



ASENNUSOPAS

VRV SYSTEM Inverter -ilmastointilaitteet

FXAQ15AUV1B
FXAQ20AUV1B
FXAQ25AUV1B
FXAQ32AUV1B
FXAQ40AUV1B
FXAQ50AUV1B
FXAQ63AUV1B

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FXAQ15AUV1B, FxAQ20AUV1B, FxAQ25AUV1B, FxAQ32AUV1B, FxAQ40AUV1B, FxAQ50AUV1B, FxAQ63AUV1B,

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>**.

<A>	DAIKIN.TCF.024H1
	—
<C>	—

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

SISÄLLYS

1. VAROTOIMET.....	1
2. ENNEN ASENNUSTA.....	3
3. ASENNUSPAIKAN VALINTA.....	5
4. SISÄYKSIKÖN ASENNUS.....	6
5. KYLMÄAINEPUTKISTON ASENNUS.....	10
6. TYHJENNYSPUTKISTON ASENNUS.....	12
7. SÄHKÖASENNUKSET.....	13
8. JOHTIMIEN LIITTÄMINEN JA JOHDOTUSESIMERKKI.....	14
9. ASENNUSPAIKALLA TEHTÄVÄT ASETUKSET.....	20
10. KOEKÄYTTÖ.....	21
11. KYTKENTÄKAAVIO.....	22

Englanninkielinen teksti on alkuperäinen ohje. Muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.

1. VAROTOIMET

Lue nämä "VAROTOIMET" huolellisesti ennen ilmastointilaitteen asentamista, ja varmista, että asennus suoritetaan oikein.

VAROITUS- ja HUOMIO-ilmoitusten merkitys.

Molemmat ovat tärkeitä turvallisuushuomautuksia. Noudata niiden ohjeita.

 **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.

Suorita asennuksen jälkeen koekäyttö ja varmista, että laitteisto toimii ilman ongelmia. Selitä sen jälkeen käyttöoppaan avulla asiakkaalle, kuinka laitetta käytetään ja kuinka se pidetään kunnossa. Pyydä asiakasta säilyttämään asennusopas ja käyttöopas yhdessä tulevaa tarvetta varten.

VAROITUS

- Pyydä jälleenmyyjäsi tai pätevää henkilöä suorittamaan asennustyö.
Älä yritä asentaa ilmastointilaitetta itse. Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa vuodon, sähköisku tai tulipalon.
- Asenna ilmastointilaitte asennusoppaan ohjeiden mukaisesti.
Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa vuodon, sähköisku tai tulipalon.
- Jos yksikkö asennetaan pieneen huoneeseen, huolehdi, ettei kylmäaineen pitoisuus voi vuototilanteessa koskaan ylittää raja-arvoja.
Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä. Jos kylmäaine vuotaa ja sen pitoisuus ylittää raja-arvon, se voi johtaa happivajeeseen.
- Varmista, että käytät vain määritettyjä lisävarusteita ja osia asennustyössä.
Jos määritettyjä osia ei käytetä, seurauksena saattaa olla yksikön putoaminen, vuotoja, sähköisku tai tulipalo.
- Asenna ilmastointilaitte perustalle, joka on riittävän tukeva ja kestää yksikön painon.
Jos perusta ei ole riittävän tukeva, laitteisto saattaa pudota ja aiheuttaa loukkaantumisen.

- Pätevän sähköasentajan on tehtävä sähkötyöt paikallisten lakien ja määräysten sekä tämän asennusoppaan mukaisesti. Varmista, että käytät erillistä virtapiiriä etkä koskaan liitä lisäjohdotusta olemassa olevaan piiriin.
Riittämätön virtapiiriin kapasiteetti tai virheellinen sähkötyö voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.
- Muista maadoittaa ilmastointilaitte.
Älä maadoita laitetta vesijohtoputkeen, ukkosenjohdattimeen tai puhelimen maadoitusjohtoon.
Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskuja tai tulipalon.
Salaman tai muun lähteen aiheuttama korkea syöksyvirta voi vaurioittaa ilmastointilaitetta.
- Muista asentaa vikavirtasuojakytkin.
Jos vikavirtasuojakytkintä ei asenneta, seurauksena voi olla sähköiskuja tai tulipalo.
- Varmista, että yksikkö on kytketty pois päältä, ennen kuin kosketat mitään sähköosia.
Virtapiiriin kytketyn osan koskettaminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Käytä johdotukseen määritettyjä johtoja ja kytke ja kiinnitä ne tiukasti, jotta johtojen ulkoinen voima ei vaikuta liitäntöihin.
Jos johtoja ei ole kytketty ja kiinnitetty tiukasti, seurauksena voi olla lämpenemistä, tulipalo tai muuta vastaavaa.
- Virtalähteen sekä sisä- ja ulkoyksiköiden johdot täytyy asentaa asianmukaisesti, ja ohjausrasian kansi täytyy kiinnittää tiukasti niin, että johdot eivät työnnä ylös rakenneosia, kuten kantta.
Jos kantta ei kiinnitetä kunnolla, se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- 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 tuuletinlämmitin, hella tai keitin.
- Älä kosketa suoraan kylmäaineputkista tai muilta alueilta vuotanutta kylmäainetta, koska se voi aiheuttaa paleltuman.
- Jos virransyöttöjohto on vaurioitunut, se täytyy antaa valmistajan, huoltoedustajan tai vastaavaan pätevän henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.



HUOMIO

- Asenna tyhjennysputki tämän asennusoppaan mukaisesti ja eristä putki tiivistymisen estämiseksi.
Väärin asennettu tyhjennysputki voi aiheuttaa veden vuotamisen sisälle ja johtaa omaisuusvahinkoihin.
- Asenna sisä- ja ulkoyksikkö, virtajohto ja yhdistävä johto vähintään 1 metrin päähän televisioista tai radioista häiriöiden tai kohinan ehkäisemiseksi.
(Saapuvan signaalin voimakkuuden mukaan 1 metrin etäisyys ei välttämättä riitä kohinan poistamiseen.)
- Asenna sisäyksikkö mahdollisimman kauas loisteputkista.
Jos langaton sarja asennetaan huoneeseen, jossa on elektronista sytytintä (vaihtomuunnin- tai pikakäynnistystyyppi) käyttäviä loistelamppuja, kaukosäätimen lähetysetäisyys voi olla lyhyempi.
- Älä asenna ilmastointilaitetta seuraaviin paikkoihin:
 1. Tilat, joissa on paljon mineraaliöljysumua tai -höyryä (esim. keittiö).
Muoviosat voivat hapertua ja pudota tai aiheuttaa vesivuotoja.
 2. Paikat, joissa syntyy syövyttävää kaasua, esimerkiksi rikkihappokaasua.
Kupariputket tai juotetut osat voivat syöpyä ja niiden korroosio saattaa aiheuttaa kylmäaineen vuotamisen.
 3. Paikat, jossa on sähkömagneettisia aaltoja säteileviä laitteita ja joissa on usein jännitevaihteluja, kuten tehtaot.
Ohjausjärjestelmään voi tulla toimintahäiriö, minkä seurauksena yksikköä ei välttämättä voi käyttää oikein.
 4. Tilat, joissa voi vuotaa tulenarkoja kaasuja, joiden ilmassa on hiilikuituja tai helposti syttyvää pölyä tai joissa käsitellään höyrystyviä tulenarkoja aineita, kuten tinneriä tai bensiiniä.
Yksikön käyttö sellaisissa olosuhteissa saattaa aiheuttaa tulipalon.
- Ilmastointilaitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi räjähdysalttiissa ympäristössä.
- Äänenpainetaso on alle 70 dB(A).

2. ENNEN ASENNUSTA

Älä kohdista painetta hartsiosiin, kun avaat yksikköä tai siirrät sitä avaamisen jälkeen. Varmista aina kylmäaineen tyyppi R410A ennen kuin teet mitään töitä. (Virheellinen kylmäaineen tyyppi estää yksikön normaalin käytön.)

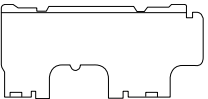
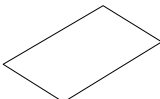
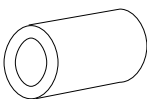
- Kun avaat yksikön tai siirrät sitä avaamisen jälkeen, huolehdi, että yksikköä nostetaan kahvoista kohdistamatta painetta muihin osiin, etenkin tyhjennysputkeen ja muihin muoviosiin.
- Päätä siirtämistavasta.
- Jätä yksikkö pakkaukseensa, kunnes se on kuljetettu asennuspaikalle. Jos pakkauksesta purkaminen on välttämätöntä, käytä pehmeästä materiaalista valmistettua nostosilmukkaa tai suojalevyjä yhdessä nostohihnan kanssa, jotta vältetään yksikön vahingoittuminen ja naarmuuntuminen.
- Katso ulkoyksikön asennusoppaasta muiden kuin tässä oppaassa kuvattujen laitteiden ohjeet.
- Älä hävitä mitään asennukseen tarvittavia osia, ennen kuin asennus on suoritettu.

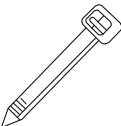
2-1 VAROTOIMET

- Muista lukea tämä opas ennen sisäyksikön asennusta.
- Asennuspaikan valinnassa voi hyödyntää asennuskaavaa.
- Tämä yksikkö (sekä sisä- että ulkoyksikkö) soveltuu kaupalliseen ja pienteolliseen käyttöön. Kotitalouslaitteena asennettuna se voi aiheuttaa sähkömagneettista häiriötä.
- Jätä asennus jälleenmyyjän tai pätevän asentajan suoritettavaksi. Virheellinen asennus voi johtaa vuotoihin ja pahimmassa tapauksessa sähköiskuun tai tulipaloon.
- Käytä vain yksikön mukana toimitettuja osia tai osia, jotka täyttävät vaatimukset. Vääränlaiset osat voivat aiheuttaa yksikön putoamisen tai vuotamisen tai pahimmassa tapauksessa sähköiskun tai tulipalon.
- Älä asenna tai käytä laitetta seuraavan kaltaisissa tiloissa.
 - Tilat, joissa on mineraaliöljyä tai öljyhöyryä tai -sumua, kuten keittiöt. (Muoviosat saattavat heikentyä, mikä voi lopulta aiheuttaa yksikön putoamisen tai vuotamisen.)
 - Tilat, joissa voi olla syövyttäviä kaasuja, kuten rikkipohjaisia kaasuja. (Kupariputket ja juotetut kohdat voivat syöpyä, mikä voi johtaa kylmäainevuotoihin.)
 - Tilat, joissa käytetään syttyviä kaasuja, kuten tinneriä tai bensiiniä.
 - Tilat, jotka ovat alttiina syttyville kaasuille ja joissa käytetään syttyviä kaasuja, kuten tinneriä tai bensiiniä. (Yksikön lähellä oleva kaasu voi syttyä.)
 - Tilat, joissa koneet voivat luoda sähkömagneettisia aaltoja. (Ohjausjärjestelmä voi toimia virheellisesti.)
 - Tilat, joiden ilma sisältää runsaasti suoloja, kuten merenrannan läheisyydessä, sekä tilat, joissa jännite vaihtelee suuresti, kuten tehtaissa. Ajoneuvot tai laivat.

2-2 VARUSTEET

Tarkista, ovatko seuraavat varusteet laitteen mukana.

Nimi	(1) Asennuslevy	(2) Asennuslevyn kiinnitysruuvit	(3) Asennuksen paperikaava	(4) Eristysnauha
Määrä	1 sarja	8 kpl. → FXAQ15,20,25,32 type 9 kpl. → FXAQ40,50,63 type	1 kpl	1 kpl
Muoto		 M4 × 25L		

Nimi	(5) Pidike	(6) Kiinnitysruuvit	(Muu) • Käyttöopas • Asennusopas
Määrä	1 suuri 3 pientä	2 kpl	
Muoto		 M4 × 12L	

2-3 LISÄVARUSTEET

- Kaukosäätimiä on kahta eri tyyppiä: johdollinen ja johdoton. Valitse kaukosäädin asiakkaan pyynnön mukaan ja asenna se sopivaan paikkaan.

Kaukosäätimen tyyppi		Malli
Johdon tyyppi		BRC1H*, BRC1/2/3E*, BRC1D*
Langaton tyyppi	Lämpöpumpputyyppi	BRC7EA628
	Vain jäähdytys -tyyppi	BRC7EA629

Katso lisätietoja kaukosäätimen asennusoppaasta.

HUOMAA

- Jos asiakas haluaa käyttää kaukosäädintä, jota ei ole mainittu yllä, valitse sopiva kaukosäädin tutustumalla luetteloihin ja teknisiin materiaaleihin.

Asenna seuraavat kohteet huolellisesti ja tarkista työn valmistumisen jälkeen seuraava taulukko.

a. Työn suorittamisen jälkeen tarkistettavat asiat

Tarkistettavat kohteet	Todennäköinen seuraus, jos toimea ei suoriteta oikein	Tarkastukset
Ovatko sisäyksikkö ja ulkoyksikkö tukevasti kiinni?	Yksiköt voivat pudota, täristä tai niistä voi kuulua ääntä.	
Onko ulkoyksikkö asennettu kokonaan?	Yksikössä voi esiintyä vikoja tai sen komponentteja voi palaa.	
Onko kaasuvuodon testi valmis?	Seurauksena voi olla riittämätön jäähdytys.	
Onko yksikkö täysin eristetty?	Tiivistyvää vettä saattaa tippua.	
Toimiiko tyhjennys oikein?	Tiivistyvää vettä saattaa tippua.	
Vastaako verkkovirran jännite nimikilvessä olevaa jännitettä?	Yksikössä voi esiintyä vikoja tai sen komponentteja voi palaa.	
Ovatko johdot ja putket oikein?	Yksikössä voi esiintyä vikoja tai sen komponentteja voi palaa.	
Onko yksikkö turvallisesti maadoitettu?	Sähkövuodon vaara.	
Onko johtojen koko määritysten mukainen?	Yksikössä voi esiintyä vikoja tai sen komponentteja voi palaa.	
Ovatko sisä- ja ulkoyksikön ilman poisto- ja tuloaukot esteettömiä?	Seurauksena voi olla riittämätön jäähdytys.	
Onko kylmäaineputkiston pituus ja kylmäaineen kokonaismäärä kirjoitettu muistiin?	Järjestelmän kylmäaineen kokonaismäärä ei ole selkeä.	

b. Toimittamisen yhteydessä tarkistettavat asiat

Katso myös "VAROTOIMENPITEET".

Tarkistettavat kohteet	Tarkastukset
Onko ohjausrasian kansi, ilmansuodatin ja imusäleikkö kiinnitetty?	
Selittkö toiminnot samalla, kun näytit asennusoppaan asiakkaalle?	
Annoitko asennusoppaan asiakkaalle?	

c. Huomioita toimintojen selityksestä

Asiat, jotka on asennusoppaassa merkitty tekstillä ⚠ VAROITUS tai ⚠ HUOMIO, ovat asioita, jotka voivat aiheuttaa loukkaantumisen tai materiaalivahinkoja. Sen mukaisesti on oleellista, että selität kuvatun sisällön kokonaan ja myös pyydät asiakastasi lukemaan asennusoppaan.

2-4 HUOMAUTUS ASENTAJALLE

Muista kertoa asiakkaille, kuinka yksikköä käytetään oikein (etenkin suodattimien puhdistus, eri toimintojen käyttäminen ja lämpötilan säätäminen) antamalla heidän suorittaa toimenpiteet itse samalla, kun he katsovat opasta.

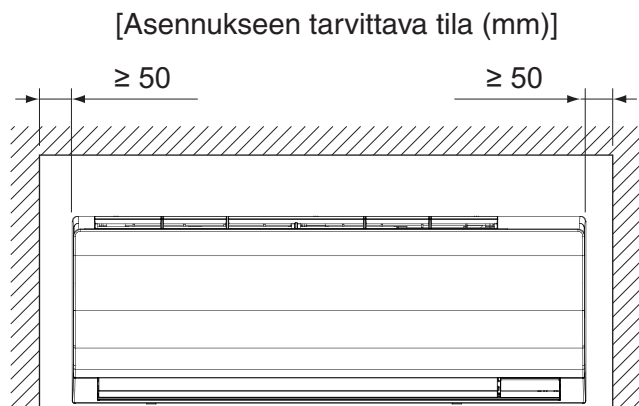
3. ASENNUSPAIKAN VALINTA

(1) Valitse asiakkaan hyväksymä asennuspaikka, joka täyttää seuraavat ehdot.

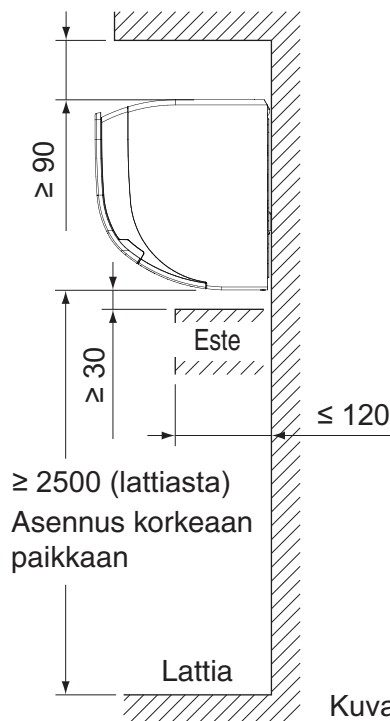
- Sisäyksikön yläosasta (sisältää katon takaosan) ei pääse tippumaan vettä kylmäaineputkistosta tyhjennysputkesta, vesiputkesta jne.
- Seinä on riittävän kestävä kantamaan sisäyksikön painon.
- Tilaa on riittävästi asennus- ja huoltotöiden suorittamista varten.

(Katso kuva 1 ja kuva 2)

- Ihanteellinen ilmanjako voidaan taata.
- Paikka, jossa mikään ei estä ilman kulkua.
- Kondenssivesi pääsee valumaan pois.
- Lattia ei ole selvästi kallellaan.
- Tilat, joissa on palavia kaasuja.
- Sisä- ja ulkoyksiköiden väliset putket ovat sallittujen rajojen sisällä.
(Katso lisätietoja ulkoyksikön asennusoppaasta.)
- Asenna sisä- ja ulkoyksikkö, virtakaapeli ja tiedonsiirtojohto vähintään 1 metrin päähän televisioista tai radioista häiriöiden tai kohinan ehkäisemiseksi. (Riippuen sähköaaltojen tyypistä ja johdosta, kohina saattaa kuulua jopa yli 1 metrin päästä.)
- Asenna sisäyksikkö vähintään 2,5 metrin korkeudelle lattiasta. Jos se on pakko asentaa alemmas, teetarvittavat toimenpiteet käsien pitämiseksi poissa ilman sisäänmenoaukosta.
- Viileä ja lämmin ilma leviää kaikkialle huoneeseen.



Kuva 1



Kuva 2

— ⚠ HUOMIO —

- Sisä- ja ulkoyksiköt ja virransyöttöjohdot ja kaukosäätimen johto on asennettava vähintään 1 metrin päähän televisioista ja radioista. Tämä estää häiriöitä kuvan ja äänen vastaanottoon. (Häiriöitä voi esiintyä yli 1 metrin päästäkin riippuen vastaanoton laadusta.)
- Jos langaton sarja asennetaan, kaukosäätimestä lähetettävän signaalin etäisyys voi olla lyhyempi, jos huoneessa on sähköisesti käynnistettäviä loisteputkivaloja (invertteri, pikakäynnistin jne.). Sisäyksikkö tulee asentaa mahdollisimman kauas loisteputkivalaistuksesta.

- (2) Varmista, että yksikön asennuspaikka kestää yksikön koko painon ja vahvista sitä tarvittaessa laudoilla ja palkeilla yms. ennen asennuksen jatkamista. Vahvista paikka myös tärinän ja melun estämiseksi ennen asennusta.
- (3) Sisäyksikköä ei saa asentaa suoraan seinään. Käytä toimitukseen kuuluvaa asennuslevyä (1) ennen yksikön asennusta.

4. SISÄYKSIKÖN ASENNUS

- Käytä asennukseen vain määräyksen mukaisia tarvikkeita ja osia.

— ⚠ HUOMIO —

- Asenna yksikkö niin, että se ei ole kallellaan kummallekaan sivulle tai eteenpäin.
- Älä pidä vaakasuorista säleistä kiinni, kun nostat yksikköä. (Tämä voi vaurioittaa vaakasuoria säleitä.)

(1) Avaa putken läpivienti.

- Kylmäaineputki ja tyhjennysputki voidaan vetää yhdestä 6 eri suunnasta: vasemmalta, alta vasemmalta, takaa vasemmalta, oikealta, alta oikealta ja takaa oikealta. (Katso kuva 3)

(2) Irrota asennuslevy (1) yksiköstä ja kiinnitä se seinään.

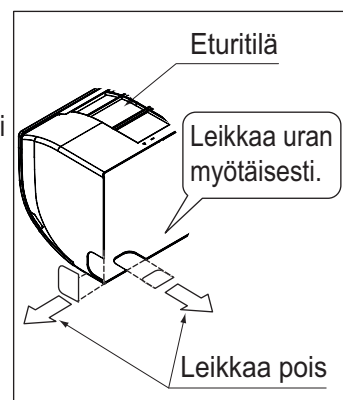
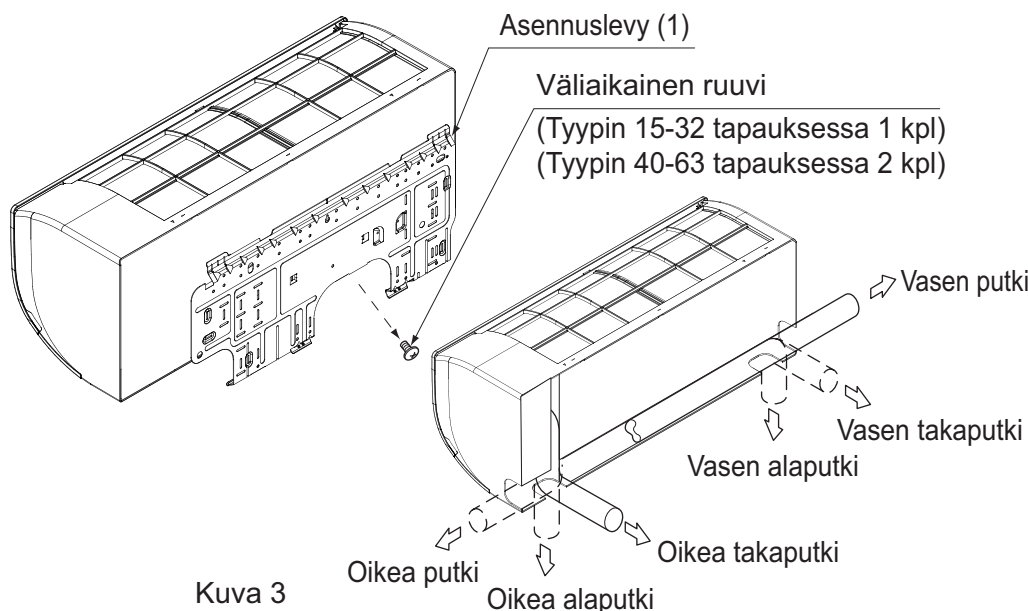
(Asennuspaneeli on kiinnitetty yksikköön väliaikaisesti ruuvilla.)

(Katso kuva 3)

(a) Kiinnitä asennuslevy (1) seinään joko ruuveilla tai pulteilla.

- Jos käytät kiinnitysruuveja asennuspaneelille (2), kiinnitä vähintään 4 ruuvia molemmin puolin (yhteensä 8 ruuvia (luokka 15-32), 9 ruuvia (luokka 40-63)) suositeltua asennuskiinnikesijaintia asennuksen paperikuviossa (3).
- Pultteja käytettäessä kiinnitä levy kummaltakin puolelta M8- tai M10-pultilla (yhteensä 2 pulttia).
- Käytä betonin kanssa erikseen hankittavia ankkuripultteja (M8 tai M10).

(3) Jos putkisto sijoitetaan vasemmalle, alas vasemmalle, oikealle tai alas oikealle, leikkaa putkiston läpivientireikä etusäleikköön. (Katso kuva 4)

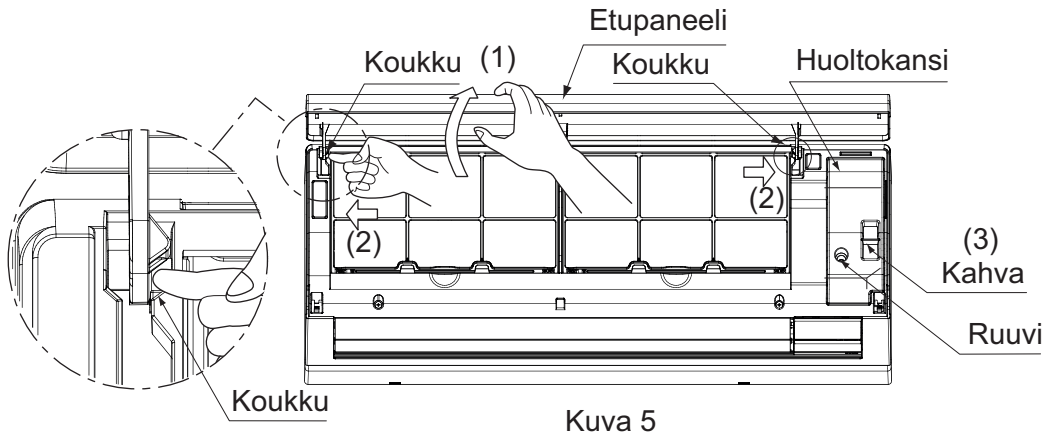


(4) Irrota etupaneeli ja huoltokansi. (Katso kuva 5)

< Etupaneelin ja huoltokannen irrotus >

- (1) Avaa etupaneelia, kunnes se pysähtyy.
- (2) Paina etupaneelin kummallakin sivulla olevia koukkuja pääyksikön sivuja kohti ja irrota. (Se voidaan irrottaa myös työntämällä sitä joko vasemmalle tai oikealle ja vetämällä eteenpäin.)

(3) Irrota huoltokannen ruuvi ja vedä kahvaa eteenpäin.



Kuva 5

(5) Aseta putki siihen suuntaan, jossa se vedetään ulos.

Putket oikealta, alhaalta oikealta ja oikealta takaa (katso kuva 6)

- Kiedo tyhjennysletku ja kylmäaineputkisto eristysnauhalla (4) yhteen niin, että tyhjennysletku on kylmäaineputkiston alapuolella.

Putket vasemmalla, vasemmalla takana tai vasemmalla alhaalla

- Irrota etusäleikkö. (Katso kuva 7)

< Miten etusäleikkö irrotetaan >

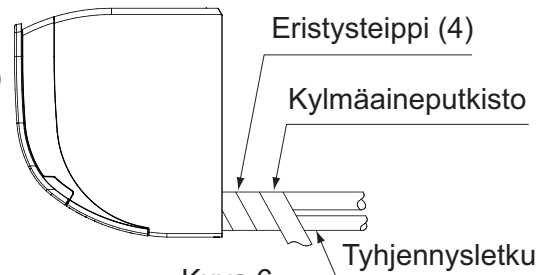
Irrota etusäleikkö alla kuvatulla tavalla, kun kiinnität sisäyksikön ruuveilla tai kiinnität lisävarusteita (langaton kaukosäädin, sovittimen piirilevy jne.).

(1) Irrota etupaneeli.

(2) Irrota etusäleikköä kiinni pitävät ruuvit (2 paikka luokkien FXAQ15,20,25,32 kohdalla / 3 paikkaa luokkien FXAQ40,50,63 kohdalla).

(3) Irrota etusäleikköä kiinni pitävät läpät (3 paikkaa) painamalla niitä nuolten suuntaan.

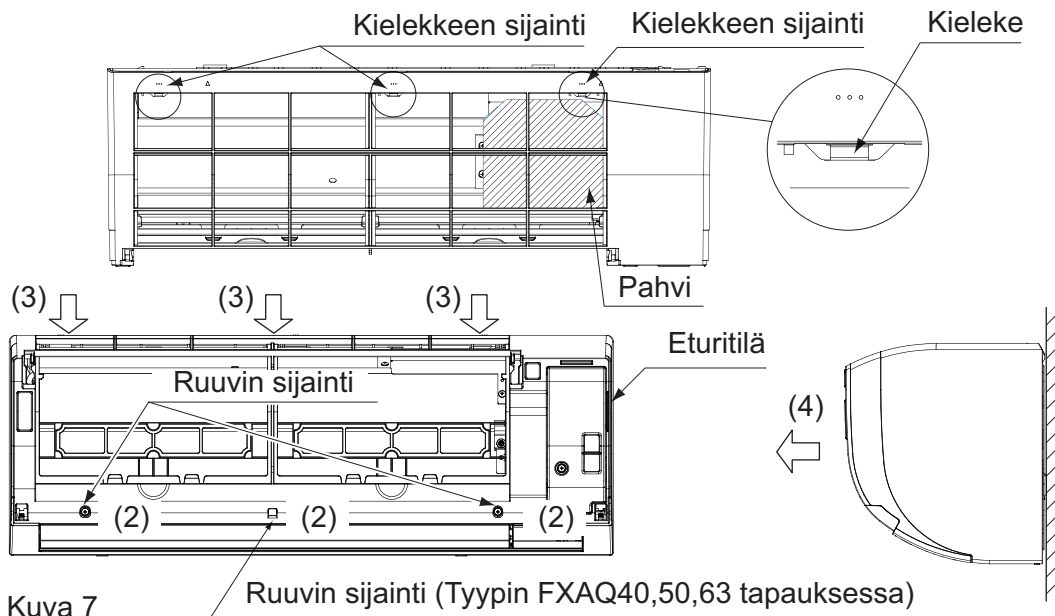
(4) Varmista, ettet osu vaakaläppiin ja irrota etusäleikkö vetämällä nuolen suuntaan.



Kuva 6

⚠ HUOMIO

- Irrota pahvi, joka oli suodattimen ja lämmönvaihtimen välissä. Katso seuraava kuva.



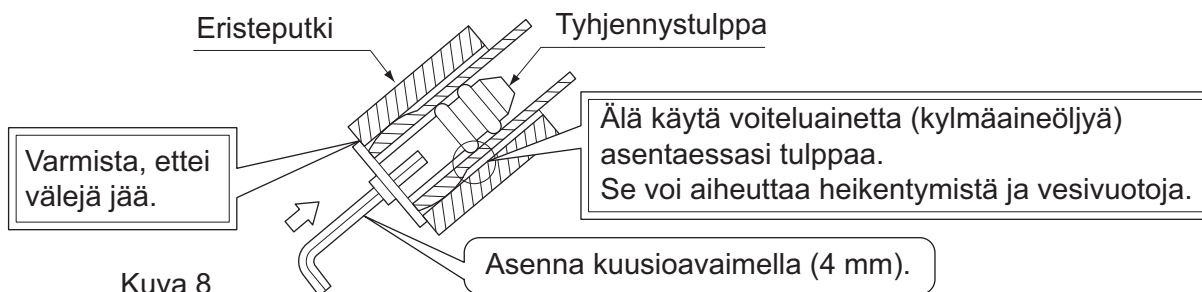
Kuva 7

Ruuvien sijainti (Tyypin FXAQ40,50,63 tapauksessa)

- Irrota tyhjennystulppa, eristysputket ja tyhjennysletku valutusastiasta, ja vaihda ne. (Katso kuva 8)
- Yhdistä paikallinen kylmäaineputkisto etukäteen, ja sovita se asennuslevyyn (1) merkittyihin nesteputken ja kaasuputken kohtiin.

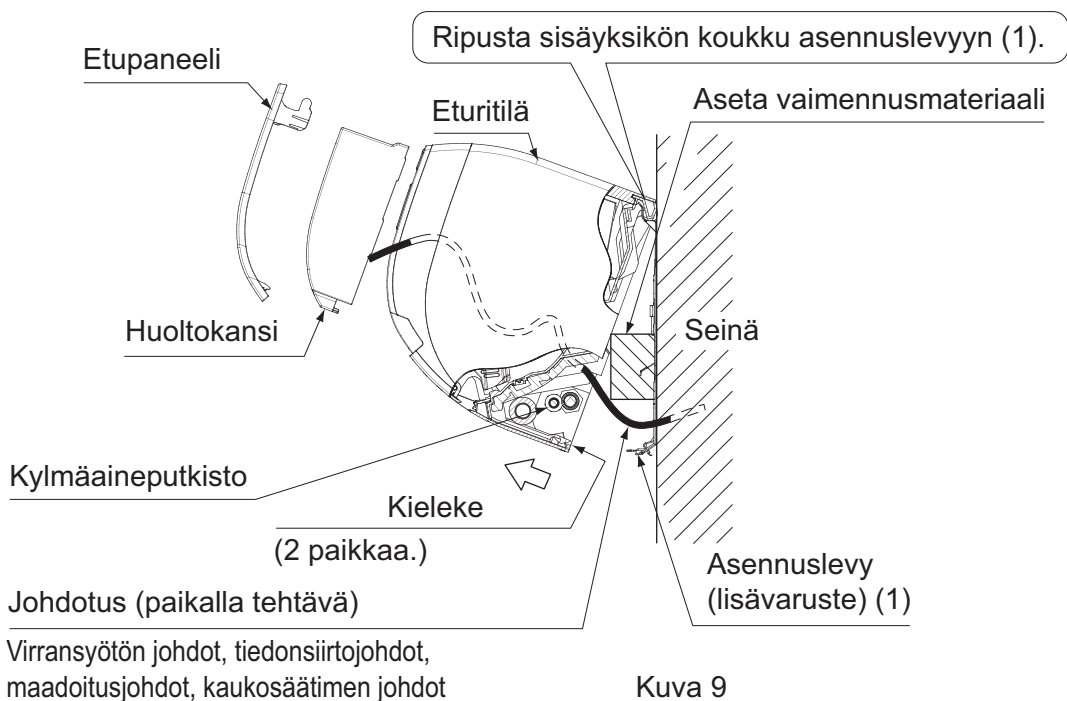
< Tyhjennysletkun ja tulpan vaihtaminen >

- (1) Irrota tyhjennystulppa ja eristysputki.
- (2) Irrota tyhjennysletku ja asenna se vasemmalle puolelle.
- (3) Asenna tyhjennystulppa ja eristysputki oikealle puolelle.



(6) Ripusta sisäyksikkö asennuslevyyn. (Katso kuva 9)

- Kun vaimennusmateriaali asetetaan seinän ja sisäyksikön väliin tässä vaiheessa, työ sujuu helpommin.

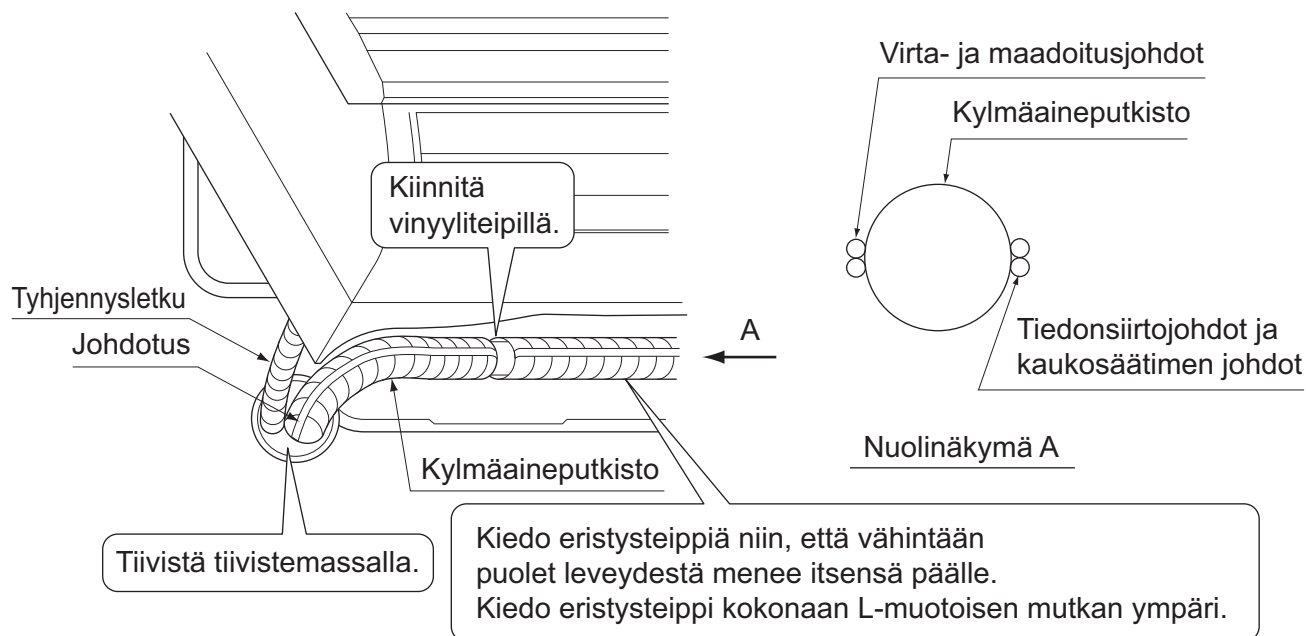


Putket oikealla puolella, oikealla puolella takana tai oikealla puolella alhaalla

- Vedä tyhjennysletku ja kylmäaineputkisto seinälle.

(7) Vedä virtajohdot, tiedonsiirtojohdot, maajohdin ja kaukosäätimen johdotus johdinohjaimen läpi yksikön takaa ja sitten eteen.

(8) Kytke kenttäputket. (Katso "5. KYLMÄÄINEPUTKISTON ASENNUS" ja kuva 10)



Kuva 10

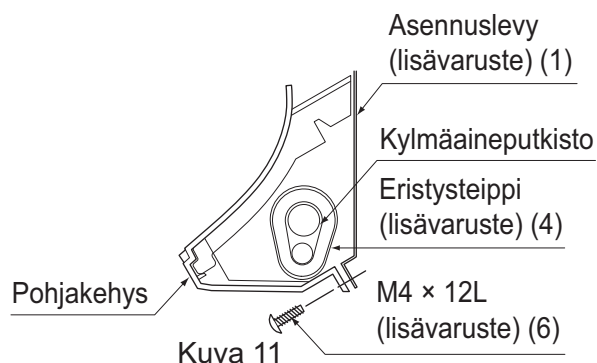
- Voit välttää virransyöttölinjan aiheuttaman häiriön tiedonsiirtojohtoon ja kaukosäätimen johtoon pitämällä nämä johdot mahdollisimman kaukana virta-/maadoitusjohdoista. Pidä virransyöttöjohdot ja maadoitusjohdot yhdessä kuvan mukaisesti. Pidä tiedonsiirtojohdot ja kaukosäätimen johdot yhdessä ja vedä ne niin, että ne ovat riittävän kaukana virransyöttö-/maadoitusjohdoista (eli toisella puolella niihin nähden). Kiinnitä ne sitten tukevasti kylmäaineputkeen.
- Tiivistä putkiston läpivientireikä tiivistemassalla.

(9) Työnnä sisäyksikön kumpaakin alakulmaa molemmiin käsin, ja kiinnitä sisäyksikön takana oleva kieleke asennuslevyyn (1). (Katso kuva 9)

- Irrota tässä vaiheessa (6) asennettu vaimennusmateriaali.
- Varmista, että virransyöttöjohdot, tiedonsiirtojohdot, maajohtimet ja kauko-ohjaimen johdotus eivät ole tarttuneet kiinni sisäyksikön sisälle.

■ Kun ruuvataan sisäyksikkö kiinni

- Irrota etusäleikkö. (Katso kuva 7)
- Kiinnitä sisäyksikkö asennuslevyyn (1) kiinnitysruuveilla (6). (Katso kuva 11)



Kuva 11

5. KYLMÄAINEPUTKISTON ASENNUS

<Noudata ulkoyksikön kylmäaineputkien asennuksessa ulkoyksikön asennusoppaan ohjeita.>

<Suorita lämpöeristys kokonaan kaasu- ja nesteputkiston molemmiin puolin. Muuten seurauksena voi joissain tilanteissa olla vesivuoto.>

(Kun käytät lämpöpumppua, kaasuputkiston lämpötila voi nousta jopa 120°C:een, joten käytä riittävän kestävää eristettä.)

<Tapauksissa, joissa kylmäaineputkiston osien lämpötila ja kosteus saattavat ylittää 30°C ja RH80 %, vahvista kylmäaineen eristystä. (20 mm tai paksumpi) Eristemateriaalin pinnalle saattaa tiivistyä kosteutta.>

<Ennen kylmäaineputkien vetämistä tarkista käytetty kylmäainetyyppi. Oikea käyttö ei ole mahdollista, jos kylmäainetyypit eivät ole samoja.>

— ⚠ HUOMIO —

- Käytä käytettävälle kylmäainetyypille sopivaa putkileikkuria ja laippamutteria.
 - Levitä laippaosan ympärille joko eetteri- tai esteröljyä ennen liittämistä.
 - Jotta putkeen ei pääse pölyä, kosteutta tai muuta ulkopuolista ainetta, purista tai peitä pää teipillä.
 - Kylmäaineputkiin ei saa päästää mitään muuta ainetta, ilmaa tms., kuin määrättyä kylmäainetta.
- Jos kylmäainekaasua pääsee vuotamaan työskentelyn aikana, tuuleta huone välittömästi kunnolla.

• Älä sekoita ilmaa tai muuta kaasua kylmäainekierron määritettyyn kylmäaineeseen.

• Tuuleta huone, jos kylmäainetta vuotaa työn aikana.

• Ulkoyksikkö on täytetty kylmäaineella.

• Käytä kupariseoksista valmistettuja saumattomia putkia (ISO 1337).

• Käytä sekä mutteri- että momenttiavainta kuvan mukaisesti yksikön putkien liittämiseen ja irrottamiseen. **(Katso kuva 12)**

• Katso taulukosta 1 laippamutterien välien mitat.

• Kun irrotat laippamutterin, pinnoita laippaosio (sisältä ja ulkoa) esteröljyllä tai eetteriöljyllä, kierrä kolme tai neljä kerrosta ensin ja ruuvaa se sitten. **(Katso kuva 13)**

• **Pidä ruuvikiinnitetyt muoviosat (esim. putken painolevyt) puhtaana öljystä.**

Jos öljy tarttuu niihin, ruuvien ruuvikiinnitettyjen muoviosien vahvuus voi heikentyä.

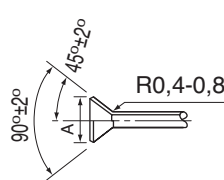
— ⚠ HUOMIO —

- Liiallinen kiristäminen voi aiheuttaa laippamuttereiden halkeamisen tai kylmäaineen vuotamisen.

HUOMAA 📖

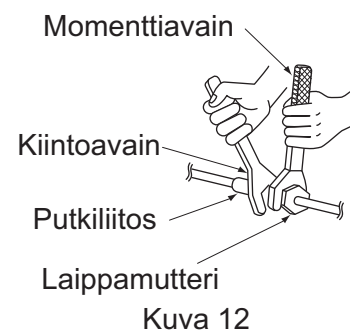
- Käytä yksikön rungon mukana toimitettuja laippamuttereita.

Taulukko 1

Putken koko	Kiristysmomentti (N·m)	Laipan koko A (mm)	Laippa
Ø6,4 (1/4")	14,2–17,2	8,7–9,1	
Ø9,5 (3/8")	32,7–39,9	12,8–13,2	
Ø12,7 (1/2")	49,5–60,3	16,2–16,6	
Ø15,9 (5/8")	61,8–75,4	19,3–19,7	

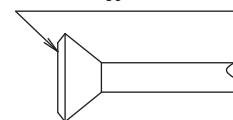
- Katso oikea kiristysmomentti taulukosta 1.

Kun työ on valmis, tarkista, ettei kaasuvuotoa ole.



Kuva 12

Käytä sisällä vain esteröljyä tai eetteriöljyä



Kuva 13

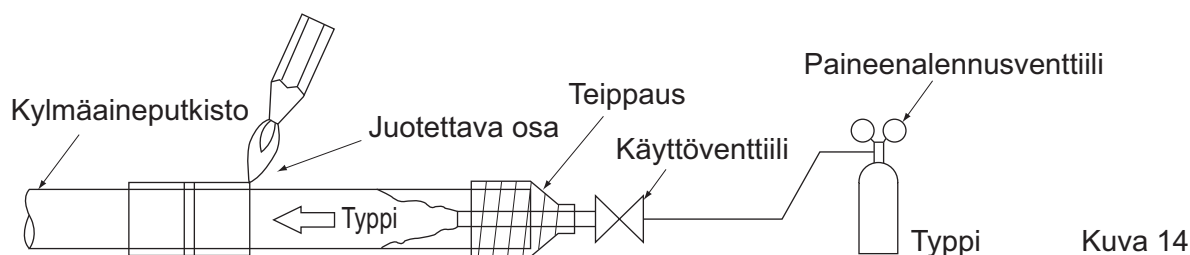
— ⚠ HUOMIO —

KYLMÄAINEPUTKIA JUOTTAESSA TULEE NOUDATTAA VAROVAISUUTTA

"Älä käytä juoksutinta juottaessasi kylmäaineputkistoa. Käytä juottamiseen fosforikuparikovajuotetta (BCuP-2: JISZ3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), joka ei vaadi juoksutinta."

(Juoksutteella on erittäin haitallinen vaikutus kylmäaineputkistoon. Esimerkiksi klooria sisältävä juoksute aiheuttaa putkien syöpymistä ja fluoripitoinen juoksute vaurioittaa kylmäaineöljyä.)

- Ennen paikallisten kylmäaineputkien juottamista putkien läpi tulee puhaltaa typpeä, jotta ilma poistuu putkesta.
Jos juottaminen tehdään ilman typen puhaltamista, putken sisään muodostuu paljon oksidikalvoa, joka voi aiheuttaa järjestelmän toimintahäiriön.
- Kun kylmäaineputkistoa kovajuotetaan, kovajuottaminen voidaan aloittaa vastaa typpikorvauksen jälkeen tai syötettäessä typpeä kylmäaineputkistoon. Kun tämä on tehty, kytke sisäyksikkö laipoilla.
- Typpi tulisi asettaa 0,02 MPa:han paineenvähennysventtiilillä, jos juottaminen suoritetaan syötettäessä typpeä putkistoon. **(Katso kuva 14)**

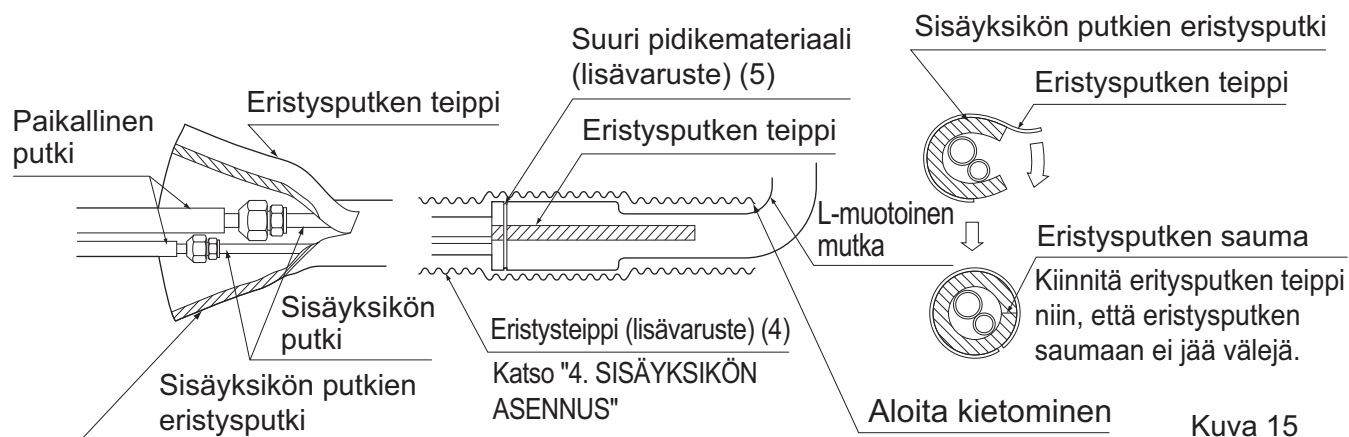


Kuva 14

— ⚠ HUOMIO —

Eristä kaikki putket kokonaan yksikön sisällä oleviin putkiliitäntöihin asti. Mahdollinen paljas putkisto voi aiheuttaa tiivistymistä tai koskettaessa palovammoja.

- Kun olet tarkistanut kaasuvuotojen varalta, eristä putkien liitännät mukana toimitetuilla putkien eristysputkilla ja eristysteipeillä (4). Eristysnauhaa (4) täytyy kietoa L-mutkasta aina yksikön sisällä olevaan päähän asti. **(Katso kuva15)**



Kuva 15

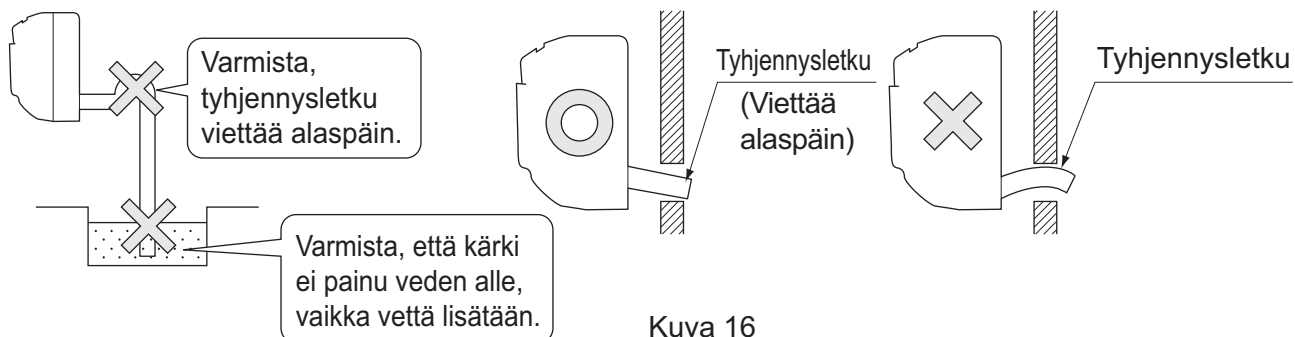
— ⚠ HUOMIO —

Eristä kaikki putket kokonaan yksikön sisällä oleviin putkiliitäntöihin asti. Mahdollinen paljas putkisto voi aiheuttaa tiivistymistä tai koskettaessa palovammoja.

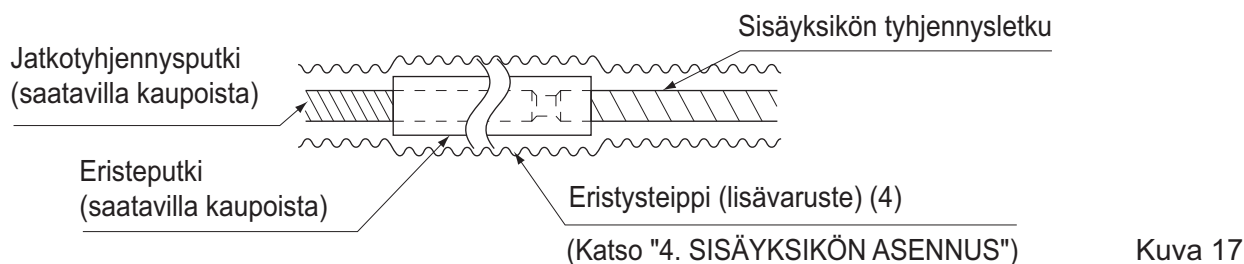
6. TYHJENNYSPUTKISTON ASENNUS

(1) Asenna tyhjennysputkisto. (Katso kuva 16)

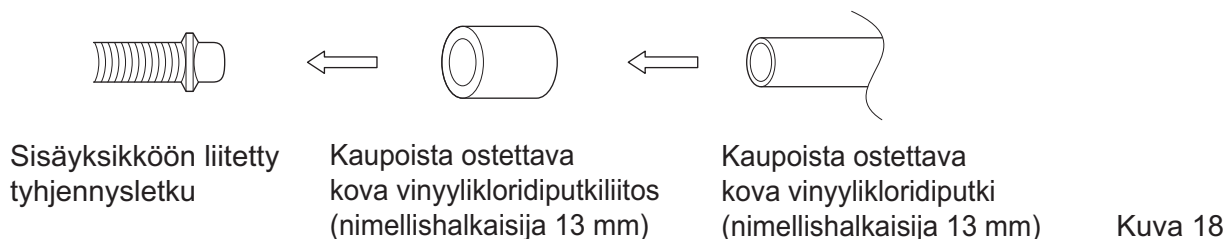
- Tyhjennysputkiston täytyy olla lyhyt, viettää alaspäin ja estää ilmataskujen muodostuminen.
- Pidä silmällä kuvan 16 kohtia poistoa asentaessasi.



- Kun tyhjennysletkua jatketaan, käytä kaupallisesti saatavana olevaa jatkoletkua, ja muista eristää tyhjennysletkun sisällä oleva jatke. (Katso kuva 17)

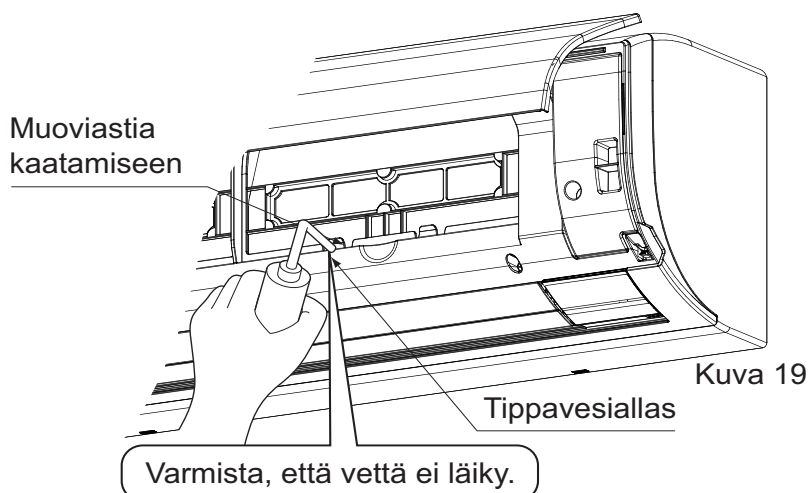


- Varmista, että putkiston halkaisija on yhtä suuri (kovavinyylikloridi, nimellishalkaisija 13mm) tai suurempi.
- Kun sisäyksikköön kiinnitettyyn tyhjennysletkuun liitetään suoraan kova PVC-putki (nimellishalkaisija 13mm) (esim. upotettua putkistoa varten), käytä mitä tahansa kaupallisesti saatavana olevaa PVC-putkea (nimellishalkaisija 13 mm). (Katso kuva 18)



(2) Varmista, että tyhjennys toimii oikein.

- Kun kaikki poistot on liitetty, tarkasta tyhjentyminen avaamalla etupaneeli, **irrottamalla ilmansuodatin**, kaatamalla hieman valutusastiaan ja varmistamalla, että vesi virtaa tasaisesti ulos letkusta. (Katso kuva 19)



— ⚠ HUOMIO —

- Tyhjennysputkiliitännät
Älä yhdistä tyhjennysputkea suoraan viemäriputkiin, jotka haisevat ammoniakilta. Viemärissä oleva ammoniakki voi päästä poistoputkien kautta sisäyksikköön ja syövyttää lämmönvaihdinta.
- Pidä mielessä, että tyhjennysputki voi tukkeutua, jos vesi kerääntyy tyhjennysputkeen.

7. SÄHKÖASENNUKSET

7-1 YLEISIÄ OHJEITA

- Kaikki erikseen hankittavien osien ja materiaalien sähkötöiden on täytettävä paikalliset säädökset.
- Käytä vain kuparijohtimia.
- Katso tietoja sähköjohtojen asennuksesta myös yksikön runkoon kiinnitetystä "KYTKENTÄKAAVIOSTA".
- Katso kaukosäätimen asennusoppaasta tietoja sen johdotuksesta.
- Valtuutetun sähkötekniikon on suoritettava kaikki johdotukset.
- Tämä järjestelmä koostuu useista sisäyksiköistä. Merkitse kukin sisäyksikkö nimillä yksikkö A, yksikkö B jne., ja varmista, että liitinlevyn johdot ulkoyksikköön ja haaravalintayksikköön on asetettu oikein. Jos johdot ja putket ulkoyksikön ja sisäyksikön välillä eivät vastaa toisiaan, järjestelmä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Pääkytkin tai muu irtikytkentätapa, jossa on kaikkien napojen kontaktin erotus, täytyy asentaa kiinteään johdotukseen asianmukaisten paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Huomaa, että toiminta käynnistyy automaattisesti uudelleen, jos päävirransyöttö kytketään pois päältä ja kytketään sitten uudelleen päälle.
- Katso ulkoyksikköön liitetystä asennusoppaasta ulkoyksikköön liitettyjen virransyöttöjohtojen koko, suojakatkaisimen ja kytkimen kapasiteetti sekä johdotusohjeet.
- Muista maadoittaa ilmastointilaite.
- Älä liitä maajohtoa kaasuputkiin, vesiputkiin, ukkosenjohdattimiin tai puhelimen maadoitukseen.
 - Kaasuputket: voivat aiheuttaa räjähdysriskin tai tulipalon kaasuvuodon sattuessa.
 - Vesiputket: maadoitus ei ole mahdollista, jos kovaa vinyyliputkea käytetään.
 - Puhelimen maadoitusjohdot tai ukkosenjohdattimet: voivat aiheuttaa poikkeuksellisen suuren sähköjännitteen maahan ukonilman aikana.

7-2 SÄHKÖOMINAISUUDET

Yksiköt				Virransyöttö		Tuuletinmoottori	
Malli	Hz	Voltit	Jännitealue	MCA	MFA	kW	FLA
FXAQ15AUV1B	50	220–240	Maks. 264 Min. 198	0,3	16	0,040	0,2
FXAQ20AUV1B				0,3	16	0,040	0,2
FXAQ25AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ32AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ40AUV1B				0,4	16	0,043	0,3
FXAQ50AUV1B				0,5	16	0,043	0,4
FXAQ63AUV1B				0,7	16	0,043	0,5

MCA: Piirin minimivirta (A);

MFA: Sulakkeiden maksimivirta (A)

kW: Tuuletinmoottorin lähtö (kW)

FLA: Täyden kuorman ampeerit (A)

7-3 ERIKSEEN HANKITTAVIEN SULAKKEIDEN JA JOHTOJEN TEKNISET TIEDOT

Malli	Virtajohdot			Kaukosäätimen kaapeli Tiedonsiirtojohdot	
	Kenttäsu- lakkeet 	Johdin	Koko	Johdin	Koko
FXAQ15AUV1B	16 A	H05VV - U3G	Johdon koon ja pituuden on täytettävä paikalliset säädökset.	Suojattu vinyylijohto tai kaapeli (2 johdinta)	0,75–1,25 mm ²
FXAQ20AUV1B					
FXAQ25AUV1B					
FXAQ32AUV1B					
FXAQ40AUV1B					
FXAQ50AUV1B					
FXAQ63AUV1B					

Tiedonsiirtojohtojen ja kaukosäätimen johtojen sallittu pituus on seuraavanlainen.

- (1) Ulkoyksikkö - sisäyksikkö: Maks. 1000 m (johdon maksimipituus: 2000m)
 (2) Sisäyksikkö - Kaukosäädin: Maks. 500 m

HUOMAA

- Vain suojattujen putkien tapauksessa. Käytä H07RN-F-johdinta, ellei suojattu.
- Suojattu vinyylijohto tai -kaapeli (eristyspaksuus: vähintään 1 mm)

HUOMIO

- Järjestä johdot ja kiinnitä kansi tukevasti, jotta kansi ei kohoa johdotustyön aikana.
- Älä kiinnitä kaukosäätimen johtoja ja tiedonsiirtojohtoja yhteen virransyöttöjohtojen kanssa. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Kaukosäätimen johdon ja tiedonsiirtojohdon on oltava vähintään 50 mm:n päässä virransyöttöjohdoista. Tämän ohjeen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vikaa sähkökohinan vuoksi.

8. JOHTIMIEN LIITTÄMINEN JA JOHDOTUSESIMERKKI

8-1 JOHTOJEN KYTKENTÄ

Virransyötön, yksikön ja kaukosäätimen johdon kiinnitystavat

- Virta- ja maadoitusjohdot
Irrota ja poista huoltokansi.
Kytke virtajohdot ja maadoitusjohdot virransyötön riviliittimeen (3P).
Kun teet tätä, sido virransyöttöjohdot ja maajohtimen käyttäen toimitukseen kuuluvaa pientä puristinta (5), ja kiinnitä sitten puristin (5) tiukasti kuvan mukaisesti.
(Katso kuva 21)
- Tiedonsiirtojohdot ja kaukosäätimen johdot
Irrota ja poista huoltokansi.
Kytke kaukosäätimen johdot ja tiedonsiirtojohdot kytkentärimaan (6P).
Kun teet tätä, sido kaukosäätimen johto ja tiedonsiirtojohto käyttäen toimitukseen kuuluvaa pientä puristinta (5), ja kiinnitä sitten puristin (5) tiukasti kuvan mukaisesti. **(Katso kuva 21)**
- Muista kiinnittää se, jotta vettä tai hyönteisiä tai muita pieniä olentoja ei pääse sisään. Muuten ohjausrasiaan voi tulla oikosulku.

[VAROTOIMET]

Huomioi seuraavat kohdat kun johdotat virransyötön riviliitintä ja kaukosäätimen riviliitintä.

Riviliittimen kiristysmomentti

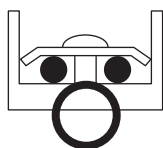
- Käytä oikeaa ruuvimeisseliä liitinruuvien kiristämiseen. Jos ruuvimeisselin terä on liian pieni, ruuvin pää voi vahingoittua, jolloin ruuvi ei välttämättä kiristy oikein.
- Jos liittimen ruuvit kiristetään liian tiukkaan, ruuvit voivat vahingoittua.
- Katso seuraavasta taulukosta liitinruuvien kiristysmomentti.

	Koko	Kiristysmomentti (N·m)
Kaukosäätimen riviliitin (6P)	M3,5	0,79–0,97
Virransyötön ja maadoituksen riviliitin (3P)	M4	1,18–1,44

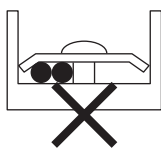
Jos sellaista ei ole saatavilla, noudata seuraavia ohjeita.

Älä kytke erikokoisia johtoja samaan maadoitusliittimeen.

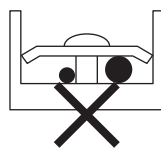
Kytke samankokoiset johdot molemmille puolille.



Älä kytke samankokoisia johtoja yhdelle puolelle.



Älä kytke erikokoisia johtoja.

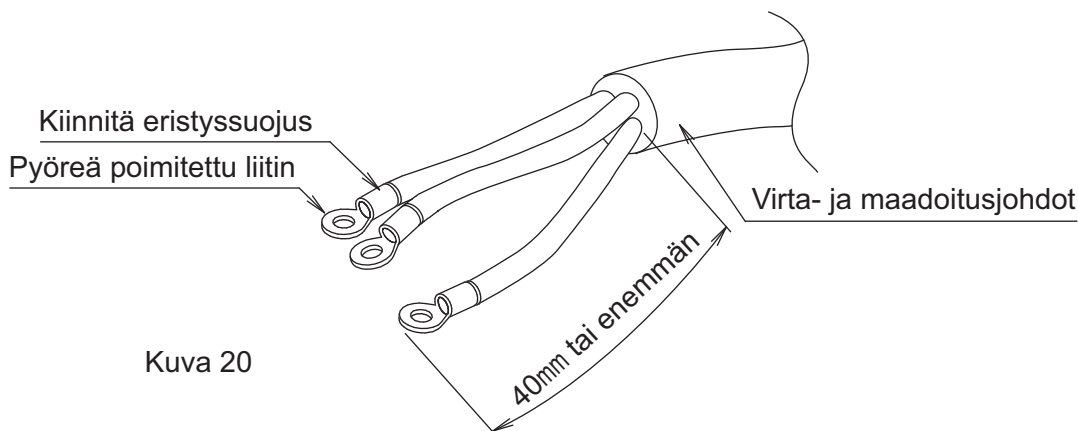


Kytcentöjen väljyys voi huonontaa suojausta.

Virtalähteen johdotuksessa huomioitavaa

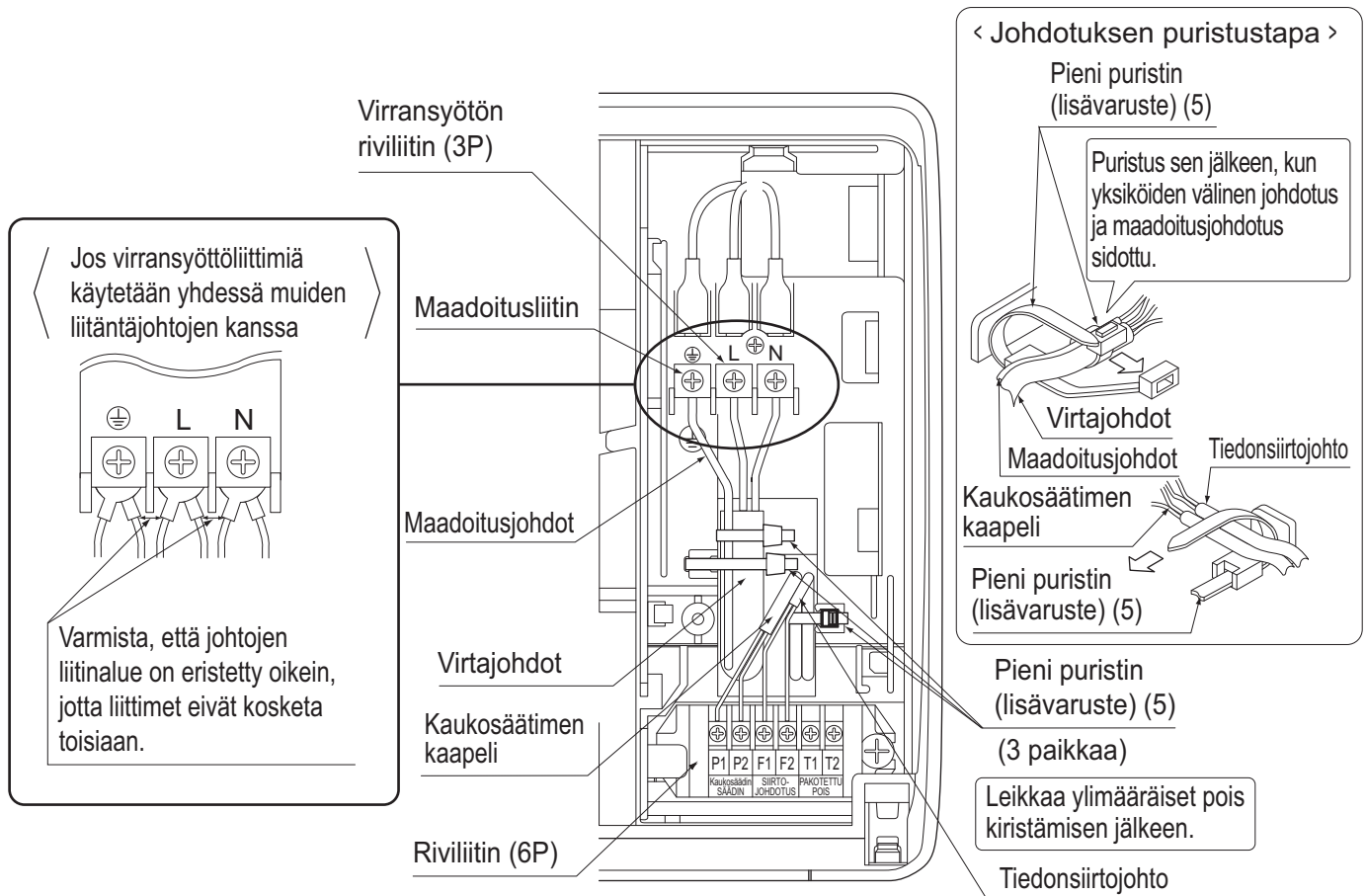
Käytä pyöreää kutistustyyppistä liittintä virransyötön riviliittimen liitäntään. Jos sellaista ei mitenkään voida käyttää, huomioi seuraavat ohjeet.

Muista kuoria virransyöttöjohtoa vähintään 40 mm. **(Katso kuva 20)**



Kuva 20

- Katso kaukosäätimen johdotusohjeet kaukosäätimeen kiinnitetystä "KAUKOSÄÄTIMEN ASENNUSOPPAASTA".
- **Älä koskaan liitä virransyötön johtoja kaukosäätimen riviliittimeen. Tällainen virhe voi vahingoittaa koko järjestelmää.**
- Käytä vain määritettyjä johtoja ja kiinnitä ne hyvin liittimiin. Varo, että johdot eivät kohdistu ulkoista painetta liittimiin. Pidä johdot siististi, jotta ne eivät estä muita varusteita, kuten ohjausrasian kannen avaamista. Varmista, että kansi menee lujasti kiinni. Puutteellisesti toteutetut liitännät voivat aiheuttaa ylikuumenemista ja pahimmassa tapauksessa sähköiskun tai tulipalon.



Kuva 21

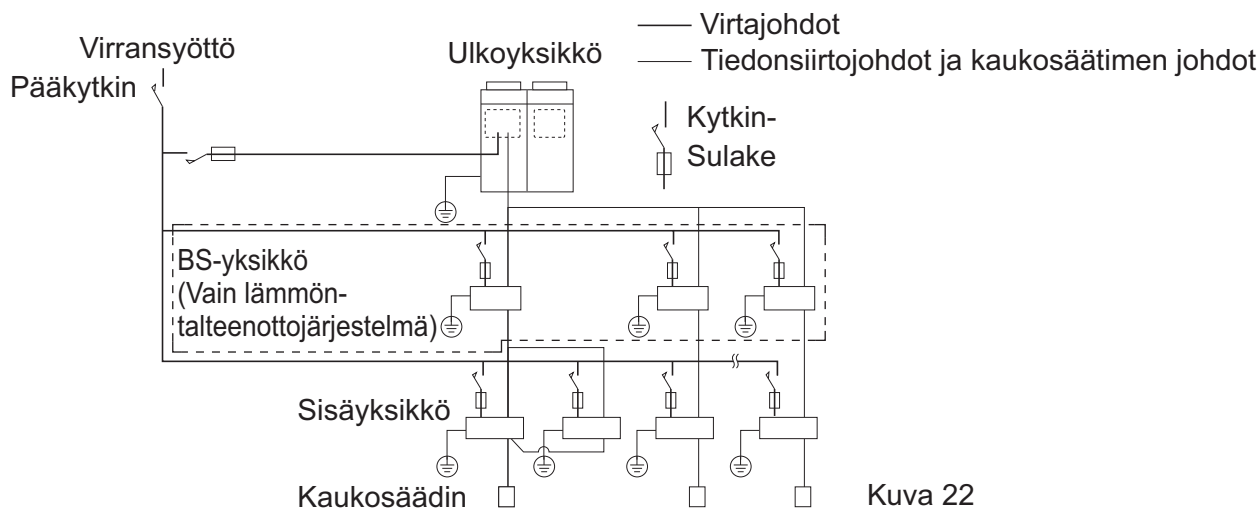
— ⚠ HUOMIO —

- Muista asettaa tiivistemateriaali ja tiivistemassa (ei sisälly toimitukseen) johtojen reikään, jotta vettä tai hyönteisiä tai muita pieniä olentoja ei pääse sisään. Muuten ohjausrasiaan voi tulla oikosulku.
- Kun johdot kiinnitetään, varmista, ettei johtojen liitäntöihin kohdistu painetta, käyttämällä mukana toimitettuja pidikkeitä oikeaa kiinnitystä varten. Varmista johdotuksen aikana myös, että ohjausrasia sopii hyvin asettamalla johdot siististi ja liittämällä huoltokannen tiukasti. Kun kiinnität huoltokannen, varmista että johdot eivät jää reunojen väliin. Vedä johdot läpivientiaukoista, jotta ne eivät vahingoitu.
- Varmista, että kaukosäätimen johdot, yksiköiden väliset tiedonsiirtojohdot ja muut sähköjohdot eivät mene samoista paikoista koneen ulkopuolella vaan pidä ne vähintään 50 mm:n etäisyydellä toisistaan, muuten sähköinen kohina (ulkoinen häiriö) voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai rikkoutumisen.
- Käytä vain määritettyjä johtoja ja kiinnitä ne hyvin liittimiin. Varo, että johdot eivät kohdistu ulkoista painetta liittimiin. Pidä johdot siististi, jotta ne eivät estä muita varusteita, kuten huoltokannen avaamista. Varmista, että kansi menee lujasti kiinni. Puutteellisesti toteutetut liitännät voivat aiheuttaa ylikuumenemista ja pahimmassa tapauksessa sähköiskun tai tulipalon.

8-2 KYTKENTÄESIMERKKI

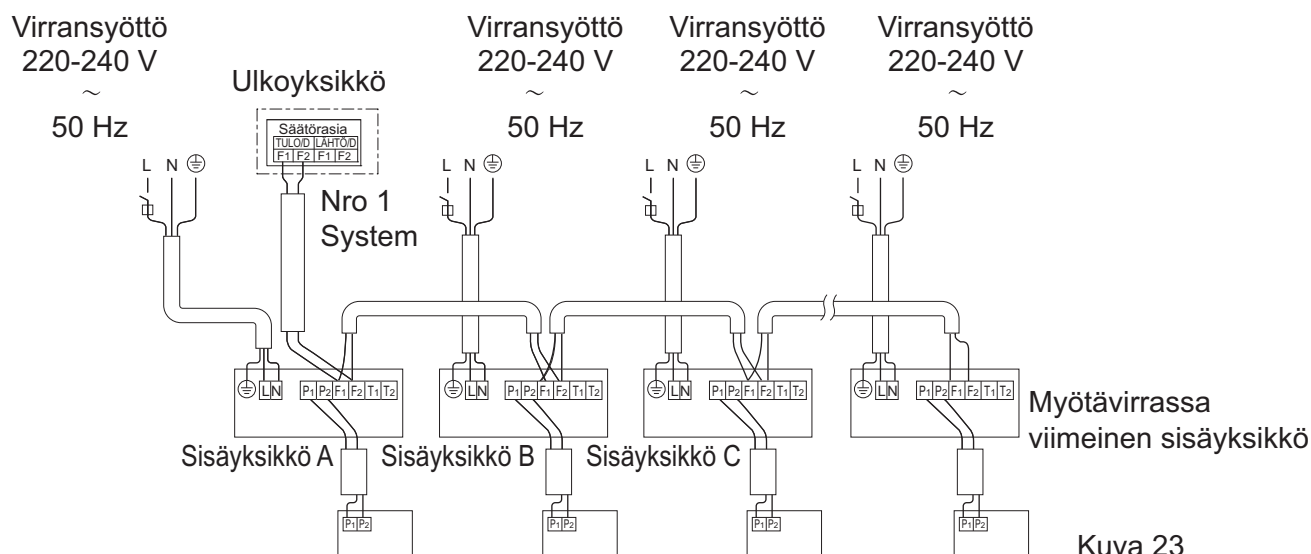
- Sovita jokaisen yksikön virransyöttöjohtoihin kytkin ja sulake kuvan mukaisesti.

KOKONAINEN JÄRJESTELMÄESIMERKKI (3 järjestelmää)



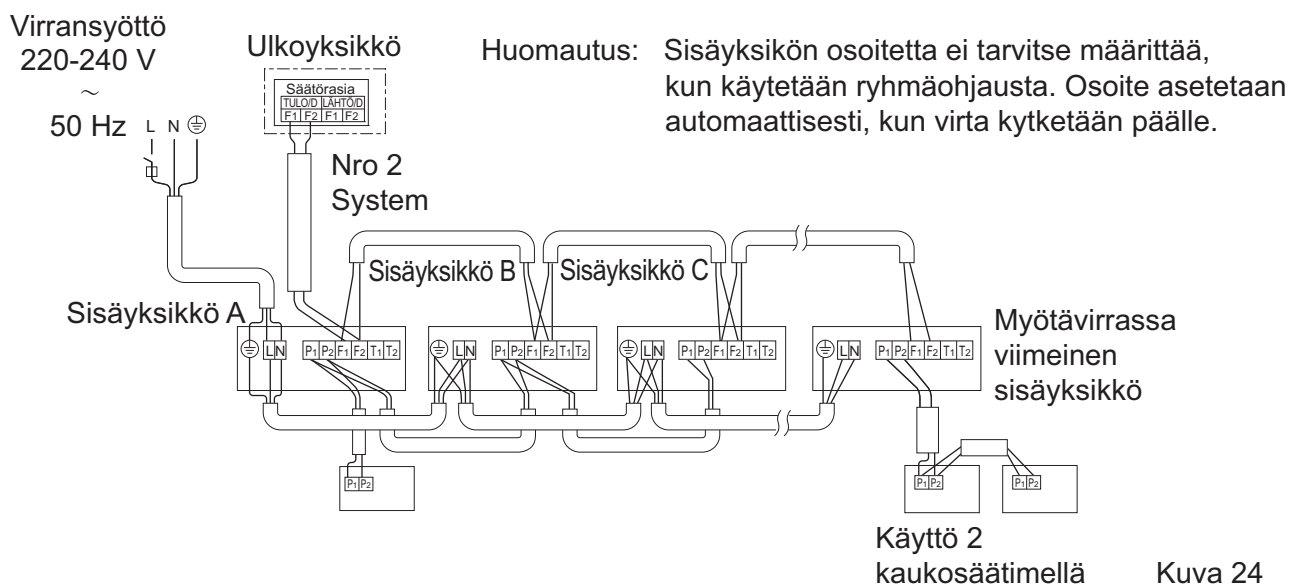
Kuva 22

1. Käytettäessä 1 kaukosäädintä 1 sisäyksikölle. (Normaalikäyttö)



Kuva 23

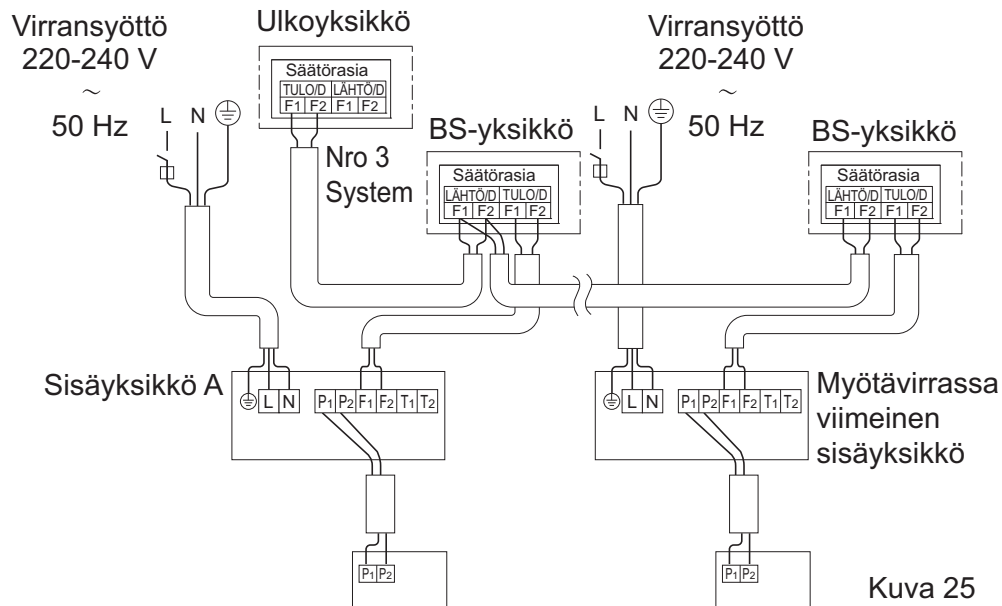
2. Ryhmäohjaus tai käyttö 2 kaukosäätimellä



Käyttö 2 kaukosäätimellä

Kuva 24

3. Kun käytössä on haaravalitsinyksikkö



Kuva 25

[VAROTOIMET]

1. Kaikkien johtimien paitsi kaukosäätimen johtimien on vastattava navan merkintää.
2. Yhtä kytkintä voidaan käyttää saman järjestelmän yksiköiden virransyöttöön. Haaran kytkimet ja haaran virrankatkaisijat tulee kuitenkin valita huolellisesti.
3. Älä maadoita laitteistoa kaasuputkiin, vesiputkiin, ukkosenjohdattimiin tai maadoita ristiin puhelimen kanssa. Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.

8-3 OHJAUS 2 KAUKOSÄÄTIMELLÄ (1 SISÄYKSIKÖN OHJAAMINEN 2 KAUKOSÄÄTIMELLÄ)

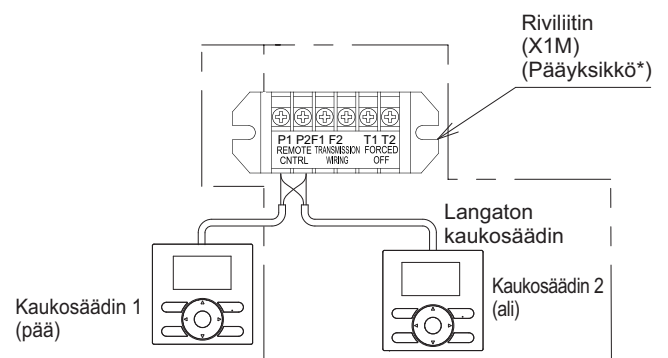
- Kun käytössä on 2 kaukosäädintä, toisen on oltava kytketty asentoon "MAIN" (pää) ja toisen asentoon "SUB" (ala).

VAIHTO MAIN- JA SUB-TILOJEN VÄLILLÄ

- Katso lisätietoja kaukosäätimen oppaasta.

Johdotusmenettely

- (1) Irrota säätörasian kansi.
- (2) Lisää johdot kaukosäätimen 2 (Sub) ja liittimen (P1, P2) väliin riviliittimessä (X1M) kaukosäädintä varten ohjausrasiassa. (Napaisuutta ei ole.)



* Liitä kaukosäädin pääyksikköön käyttäessäsi samanaikaiskäyttöjärjestelmää.

Kuva 26

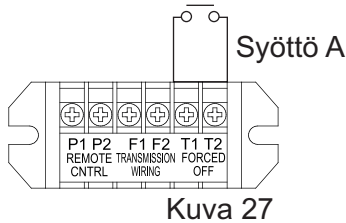
HUOMAA

- Ulko- ja sisäyksiköiden liittimien numeroiden täytyy vastata toisiaan.

8-4 TIETOKONEPOHJAINEN OHJAUS (PAKOTETTU POIS JA PÄÄLLÄ/POIS-KÄYTTÖ)

(1) Johdon tekniset tiedot ja johdotuksen tekeminen

- Kytke ulkoa tulevat johdot kaukosäätimen riviliittimen (6P) liittimiin T1 ja T2.



Kuva 27

Johtimen tekniset tiedot	Suojattu vinyylijohto tai -kaapeli (2 johdinta)
Koko	0,75–1,25 mm ²
Pituus	Enintään 100 m
Ulkoinen liitin	Kosketin, joka voi taata vähimmäiskäyttökuormituksen 15 V DC, 1 mA.

(2) Toiminta

- Seuraavassa taulukossa kuvataan PAKOTETTU POIS ja PÄÄLLÄ/POIS-TOIMINTO vastauksena syöttöön A.

PAKOTETTU POIS	PÄÄLLÄ/POIS-käyttö
Tulo PÄÄLLÄ pysäyttää laitteen (mahdotonta kaukosäätimien avulla).	Tulo POIS → PÄÄLLÄ käynnistää laitteen.
Tulo POIS sallii ohjauksen kaukosäätimellä.	Tulo PÄÄLLÄ → POIS sammuttaa laitteen.

(3) PAKOTETTU POIS- ja PÄÄLLÄ/POIS-käytön valitseminen

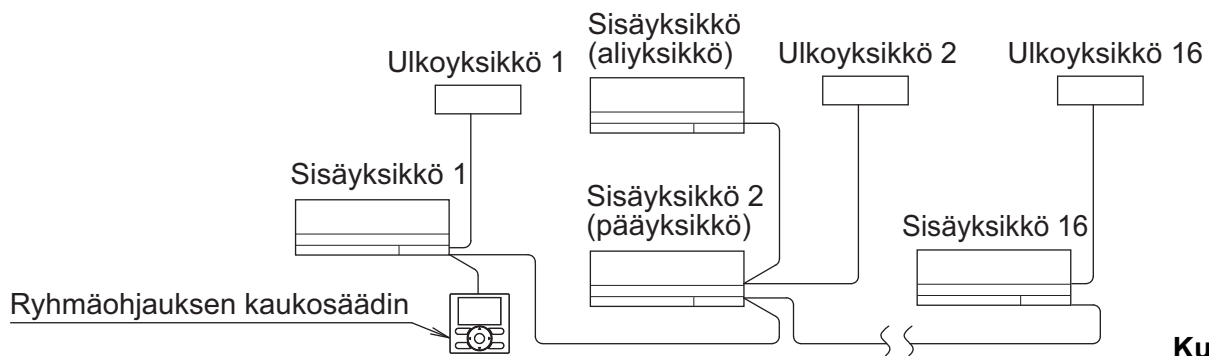
- Kytke virta yksikköön ja valitse sitten toiminta kaukosäätimellä.

8-5 KESKITETTY OHJAUS

- Keskitetyssä ohjauksessa on tarpeen määrittää ryhmänumero. Voit katsoa lisätietoja keskitetyn ohjauksen kunkin valinnaisen ohjaimen oppaasta.

Kun otetaan ryhmäohjaus käyttöön

- Pariyksikkönä tai usean yksikön simultaanikäytön pääyksikkönä käytettäessä voit samaan aikaan käynnistää/pysäyttää kaukosäätimellä korkeintaan 16 yksikön (ryhmä) ohjauksen. **(Katso kuva 28)**
- Tällöin kaikki ryhmän sisäyksiköt toimivat ryhmäohjauksen kaukosäätimen mukaan.
- Huonelämpötilan termistorilukema pätee vain, kun kaukosäätimeen yhdistettyyn sisäyksikköön.

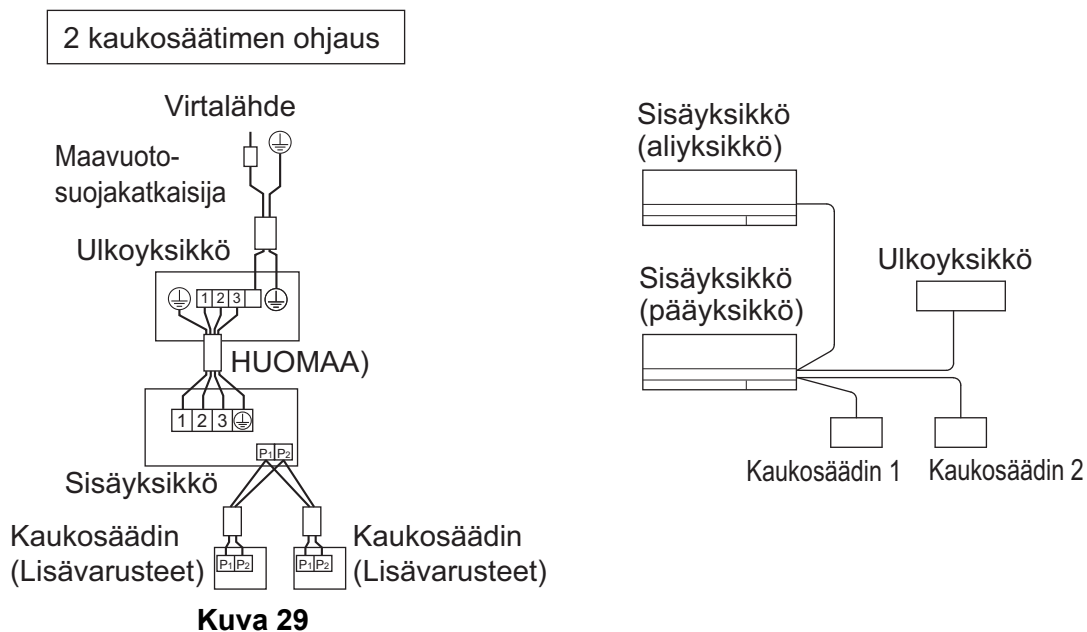


Kuva 28

Johdotusmenettely

(1) Irrota säätörasian kansi. (Katso "5. SISÄYKSIKÖN ASENNUS".)

(2) Tee ylitysjohdotus liittimien (P1, P2) väliin säätörasiassa kaukosäädintä varten. (Napaisuutta ei ole.)
(Katso kuva 29)



HUOMAA

- Ulko- ja sisäyksiköiden liittimien numeroiden täytyy vastata toisiaan.

9. ASENNUSPAIKALLA TEHTÄVÄT ASETUKSET

(1) Varmista, että huoltokannet ovat kiinni sisä- ja ulkoyksiköissä.

(2) Asetukset tulee tehdä kaukosäätimellä asennusolosuhteiden mukaisesti.

- Asetukset voi tehdä muuttamalla kohdat "Tilanro", "ENSIMMÄINEN KOODINRO", ja "TOINEN KOODINRO".
- Kaukosäätimen mukana toimitettu "Kenttäasetukset" ilmoittaa asetusten järjestyksen ja käyttötavan.
*Asetus tehdään ryhmän kaikkiin yksiköihin. Jos haluat asettaa yksittäisille sisäyksiköille tai tarkistaa asetuksen, käytä tilanumeroita (ylänumerossa "2") suluissa ().

9-1 ILMANSUODATINILMOITUKSEN ASETTAMINEN

- Kaukosäätimet on varustettu nestekidepohjaisilla ilmansuodatinilmoituksilla, joista käy ilmi ilmansuodattimen puhdistusaika.
- Muuta parametrin TOINEN KOODINRO arvoa oheisen taulukon 2 tietojen perusteella huoneilman likaisuuden tai pölyisyyden mukaan.
(TOINEN KOODINRO on tehtaalla asetettu arvoon "01" ilmaisemaan vähäistä ilmansuodattimen vaihtotarvetta)

Taulukko 2

Asetus	Ilmansuodattimen ilmoitusväli	Tilanro	1. KOODINRO	2. KOODINRO
Ilmansuodattimen likaantuminen – vähäinen	Noin 200 h	10 (20)	0	01
Ilmansuodattimen likaantuminen – runsas	Noin 100 h			02

9-2 ILMAVIRRRAN NOPEUDEN LISÄYSTILAN ASETTAMINEN

- On mahdollista lisätä asetettua ilmapvirtaa (KORKEA ja MATA LA) asennuspaikalla. Muuta TOINEN KOODINRO taulukon 3 mukaisesti vastaamaan tarpeita. (TOISEN KOODINUMERON tehdasasetus on "01".)

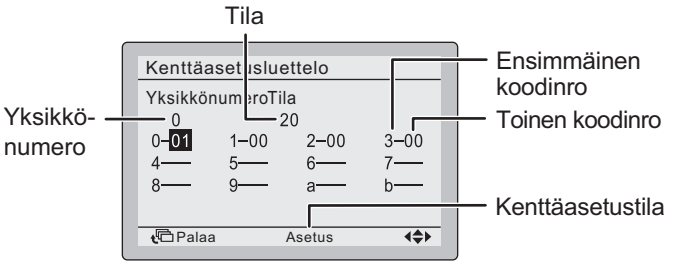
Taulukko 3

Asetus	Tilanro	1. KOODINRO	2. KOODINRO
Vakio	13 (23)	0	01
Pieni lisäys			02
Nosta			03

<Kun käytetään langatonta kaukosäädintä>

- Kun käytetään langatonta kauko-ohjainta, langattoman kauko-ohjaimen asettaminen on tarpeen. Katso langattomaan kauko-ohjaimen liitettyä asennusopasta asetusohjeita varten.

- Aseta kaukosäädin kenttäasetustilaan. Katso lisätietoja kaukosäätimen oppaan luvusta "KENTTÄASETTAMINEN".
- Valitse kenttäasetustilassa tila numero 12 ja aseta sitten ensimmäiseksi koodiksi (kytkin) "1". Aseta sitten toiseksi koodiksi (sijainti) "01" PAKOTETTU POIS- ja "02" PAKOTETTU PÄÄLLÄ/POIS -TOIMINTOA varten. (PAKOTETTU POIS on tehdasasetus) (Katso kuva 30)



Kuva 30

10. KOEKÄYTTÖ

Varmista, että huoltokannet ovat kiinni sisä- ja ulkoyksiköissä.

Katso lisätietoja ulkoyksikön asennusoppaasta.

- Kaukosäätimen toiminnan merkkivalo vilkkuu toimintahäiriön tapahtuessa. Voit selvittää ongelman tarkistamalla nestekidenäytön virhekoodin. Virhekoodien selitys ja vastaava ongelma kerrotaan ulkoyksikön osiossa asennusoppaassa tai huolto-oppaassa. Jos jokin taulukon 4 koodeista näkyy kaukosäätimessä, johdotuksessa tai virransyötössä voi olla ongelma. Tarkista johdotus uudelleen.

Taulukko 4

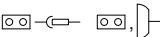
Kauko-ohjaimen näyttö	Sisältö
" " palaa	• Oikosulku PAKOTETTU POIS -liittimissä (T1, T2).
"U4" palaa "UH" palaa	• Ulkoyksikön virransyöttö on katkaistu. • Ulkoyksikön virransyöttöjohdotus puuttuu. • Johdotus on virheellinen tiedonsiirtojohdoille ja/tai PAKOTETTU POIS -johdoille. • Haarajohdotus on poikki.
Ei näyttöä	• Sisäyksikön virransyöttö on katkaistu. • Sisäyksikön virransyöttöjohdotus puuttuu. • Johdotus on virheellinen kaukosäätimen johdoille, tiedonsiirtojohdoille ja/tai PAKOTETTU POIS -johdoille. • Kaukosäätimen johdot ovat poikki.

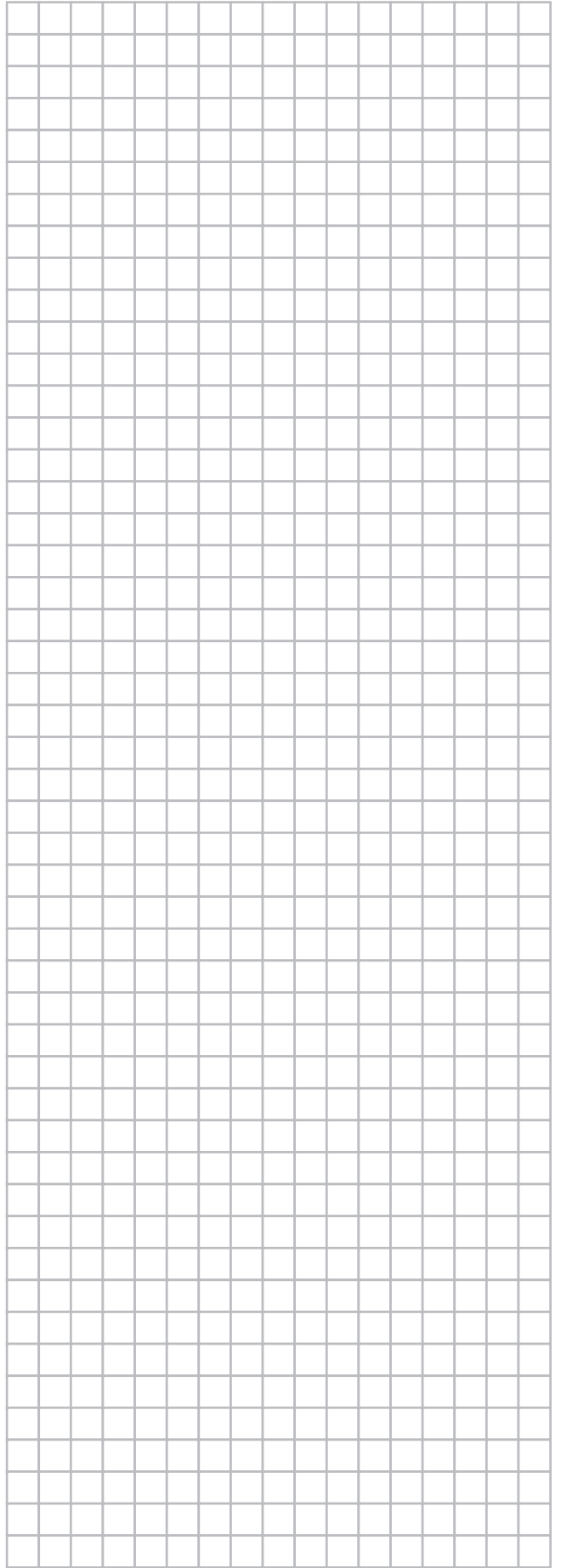
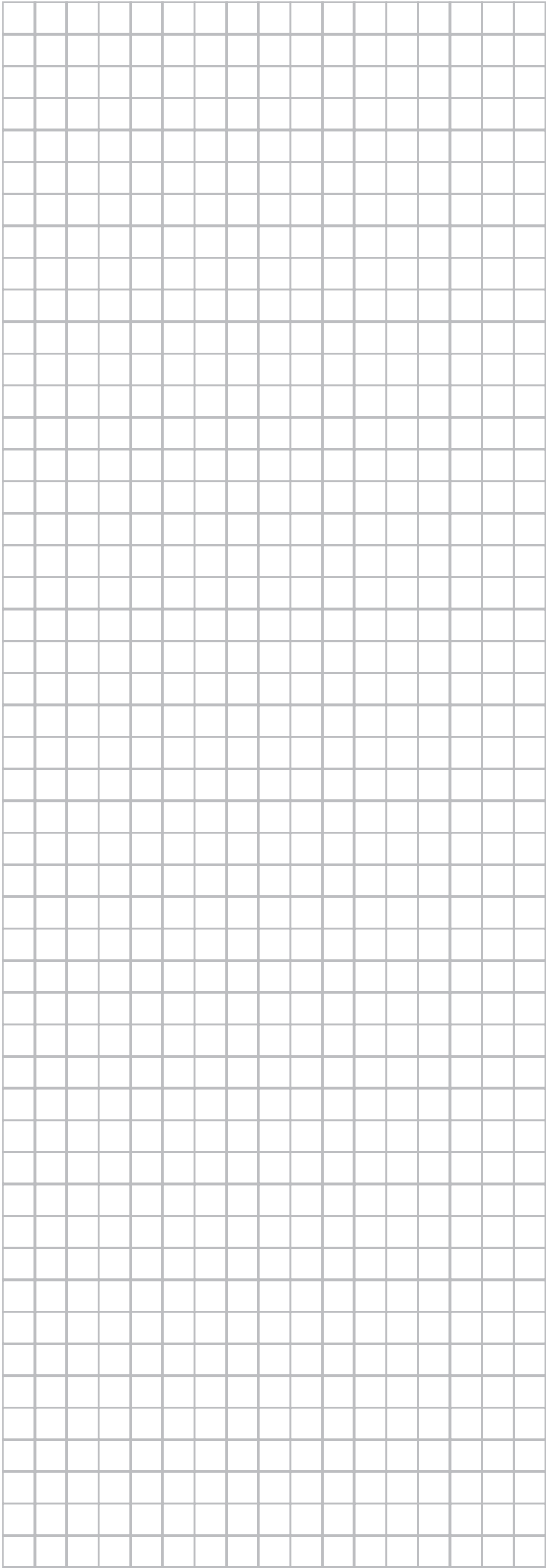
- Sisäyksikön suojaamiseksi neuvo asiakasta olemaan käyttämättä ilmastointilaitetta ennen kuin sisätyöt on tehty, jos sisätoita ei ole saatu valmiiksi koekäytön lopussa. (Jos ilmastointilaitetta käytetään, maalista, liimoista yms. irtoavat aineet voivat liata sisäyksikön ja aiheuttaa veden vuotamista tai roiskumista.)

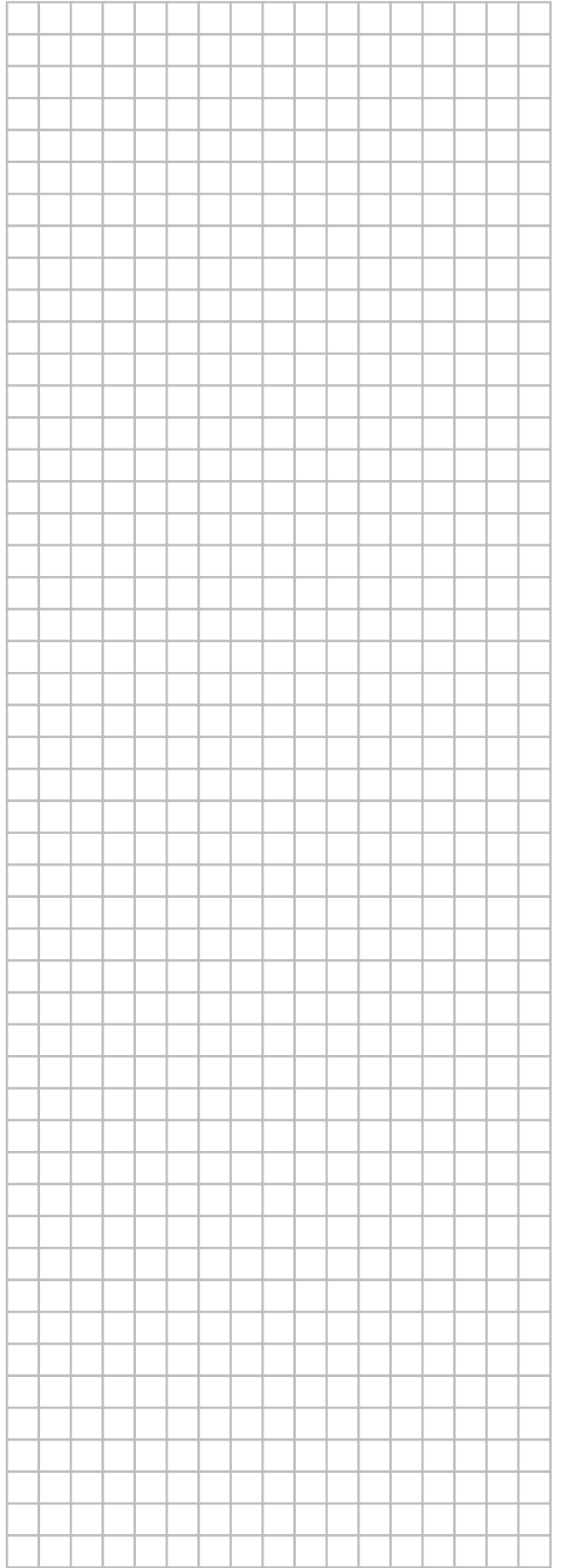
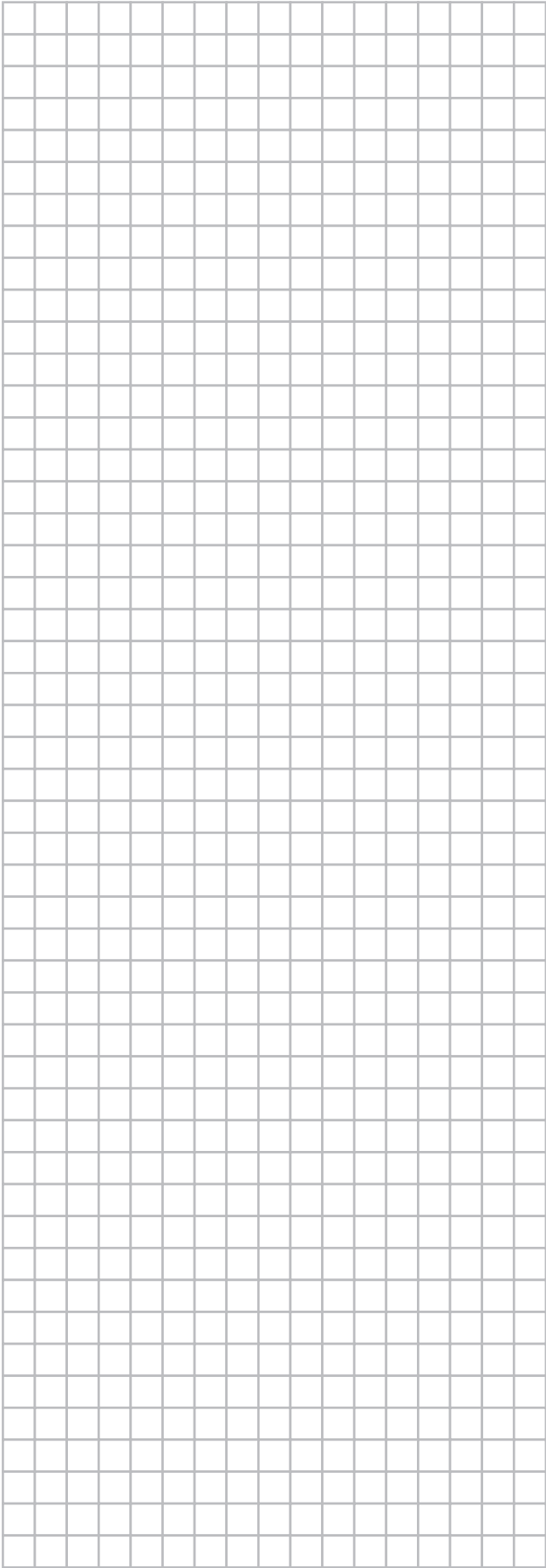
HUOMAA

- Kun koekäyttö on suoritettu, tarkista luettelon "b. Asiakkaalle toimittamisen yhteydessä tarkistettavat asiat" kohdat.

11. KYTKENTÄKAAVIO

Yhdistetty kytkentäkaavion selitys					
Tietoja sovelletuista osista ja numeroinnista on yksikön kytkentäkaaviossa. Osat on numeroitu arabialaisilla numeroilla nousevassa järjestyksessä, ja numerointi esitetään alla olevassa yleiskuvauksessa symbolilla "" osakoodissa.					
	:	SUOJAKATKAISIN		:	MAADOITUS
	:	LIITÄNTÄ		:	SUOJAMAA (RUUVI)
	:	LIITIN		:	TASASUUNTAIN
	:	MAADOITUS		:	RELELIITIN
	:	ASENNUSPAIKALLA TEHTÄVÄ JOHDOTUS		:	OIKOSULKULIITIN
	:	SULAKE		:	LIITIN
	:	SISÄYKSIKKÖ		:	RIVILIITIN
	:	ULKOYKSIKKÖ		:	JOHDINPURISTIN
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 :	PIIRILEVY	PS :	HAKKURITEHOLÄHDE		
BS* :	PAINIKE PÄÄLLE/POIS, KÄYTTÖKYTKIN	PTC* :	TERMISTORI PTC		
BZ, H*O :	SUMMERI	Q* :	ERISTETYN PORTIN KAKSINAPAINEN TRANSISTORI (IGBT)		
C* :	KONDENSAATTORI	Q*DI :	MAAVUOTOSUOJAKATKAISIN		
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN* :	LIITÄNTÄ, LIITIN	Q*L :	YLIKUORMASUOJA		
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_* :		Q*M :	LÄMPÖKYTKIN		
D*, V*D :	DIODI	R* :	VASTUS		
DB* :	DIODISILTA	R*T :	TERMISTORI		
DS* :	DIP-KYTKIN	RC :	VASTAANOTIN		
E*H :	LÄMMITIN	S*C :	RAJAKYTKIN		
F*U, FU* (OMINAISUUDET	SULAKE	S*L :	UIMURIKYTKIN		
KATSO YKSIKÖN SISÄLLÄ OLEVA PIIRILEVY)		S*NPH :	PAINEANTURI (KORKEA)		
FG* :	LIITIN (RUNGON MAA)	S*NPL :	PAINEANTURI (MATALA)		
H* :	JOHDINSARJA	S*PH, HPS* :	PAINEKYTKIN (KORKEA)		
H*P, LED*, V*L :	MERKKIVALO, VALODIODI	S*PL :	PAINEKYTKIN (MATALA)		
HAP :	VALODIODI (HUOLTOMONITORI, VIHREÄ)	S*T :	TERMOSTAATTI		
HIGH VOLTAGE :	SUURJÄNNITE	S*RH :	KOSTEUSANTURI		
IES :	INTELLIGENT EYE -ANTURI	S*W, SW* :	KÄYTTÖKYTKIN		
IPM* :	INTELLIGENT POWER -MODUULI	SA*, F1S :	YLIJÄNNITESUOJA		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M :	MAGNEETTIRELE	SR*, WLU :	SIGNAALIN VASTAANOTIN		
L :	JÄNNITE	SS* :	VALINTAKYTKIN		
L* :	KIERUKKA	SHEET METAL :	RIVILIITTIMEN KIINTEÄ LEVY		
L*R :	REAKTORI	T*R :	MUUNTAJA		
M* :	ASKELMOOTTORI	TC, TRC :	LÄHETIN		
M*C :	KOMPRESSORIN MOOTTORI	V*, R*V :	VARISTORI		
M*F :	TUULETTIMEN MOOTTORI	V*R :	DIODISILTA		
M*P :	TYHJENNYPUMPUN MOOTTORI	WRC :	LANGATON KAUKOSÄÄDIN		
M*S :	KÄÄNTÖMOOTTORI	X* :	LIITIN		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* :	MAGNEETTIRELE	X*M :	RIVILIITIN (LOHKO)		
N :	NOLLA	Y*E :	ELEKTRONISEN PAISUNTAVENTTIILIN KÄÄMI		
n=*, N=* :	KIERTOJEN MÄÄRÄ FERRIITTISYDÄMEN LÄPI	Y*R, Y*S :	KÄÄNTEINEN MAGNEETTIVENTTIILIN		
PAM :	PULSSIAMPLITUUDIMODULAATIO		KIERUKKA		
PCB* :	PIIRILEVY	Z*C :	FERRIITTISYDÄN		
PM* :	VIRTAMODUULI	ZF, Z*F :	KOHINASUODATIN		





DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Copyright 2017 Daikin



4P494115-1F 2023.09