

**SUOMI**  
Englanti on  
alkuperäinen.



**SPLIT-TYYPPISET ILMASTOINTILAITTEET  
ASENNUSOPAS**

**REFRIGERANT  
R32**

JG79J514H19

**Mallit luetellaan kohdassa 1-3.**  
Multi-yksiköiden asennuksesta on lisätietoja Multi-ulkoysikön asennusohjeissa.

### Asennustyökalut

Ristipääruuviaivain	4 mm:n kuusioavain
Vesivaka	Avarrustyökalu, R32, R410A
Mitta	Mittarin jakoputki, R32, R410A
Yleisveitsi tai sakset	Alipaineepumppu, R32, R410A
65 mm:n reikäsaha	Täytöletku, R32, R410A
Momenttiavain	Putkileikkuri ja kalvin.
Jakoavain (tai ruuviavain)	

## 1. ENNEN ASENNUSTA

### SISÄ- JA/TAI ULKOYKSIKÖÖN MERKITYJEN KUVAKKEIDEN MERKITYKSET

	<b>VAROITUS</b> (Palovaara)	Tässä yksikössä käytetään tulenarkaa kylmäainetta. Jos kylmäaine vuotaa ja joutuu kosketuksiin tulen tai lämmitysosan kanssa, syntyy haitallista kaasua ja tulipalon vaara on olemassa.
	Lue KÄYTÖÖHJEET huolellisesti ennen käyttöä.	
	Huoltohenkilöstön on luettava KÄYTÖÖHJEET ja ASENNUSOPAS huolellisesti ennen käyttöä.	
	Lisätietoja on KÄYTÖÖHJEISSÄ, ASENNUSOPPAASSA ja vastaavissa asiakirjoissa.	

### 1-1. TURVAOHJEET JA VAROITUKSET

- Lue "TURVAOHJEET JA VAROITUKSET" ennen ilmostointilaitteen asennusta.
- Ennen Wi-Fi-liitännän asennuksen aloittamista, tarkista turvalisuutta koskevat varotoimet huoneilmastointilaitteiden KÄYTÖÖHJEISTA.
- Noudata aina kohdassa kuvattuja varoituksia ja varotoimia, sillä niissä on turvalisuuden kannalta tärkeitä tietoja.
- Säilytä tämä opas KÄYTÖÖHJEIDEN kanssa myöhempää käyttöä varten.

### ▲ VAROITUS (Voi johtaa kuolemaan tai vakavaan henkilövahinkoon jne.)

- Älä asenna laitetta itse (käyttäjä).**  
Puutteellinen asennus saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun, laitteen putoamisesta johtuvan henkilövahingon tai vesivuodon. Ota yhteys tuotteen jälleenmyyjään tai valtuuttetuun asentajaan.
  - Suorita asennus turvallisesti ja asennusoppaan ohjeiden mukaan.**  
Puutteellinen asennus saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun, laitteen putoamisesta johtuvan henkilövahingon tai vesivuodon.
  - Käytä turvalisuussystä laitteen asennuksen aikana asianmukaisia suojarusteita ja työkaluja.**  
Muutoin seurauskena voi olla henkilövahinko.
  - Asenna laite tukevesti paikkaan, jossa rakenne on riittävän vahva kantamaan sen painon.**  
Jos asennuspaikan rakenne ei kestä laitteen painoa, laite saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
  - Älä tee yksikköön muutoksia.**  
Se voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun, henkilövahingon tai vesivuoden.
  - Varmista, että sähköasennuksen suorittaa pätevä ja kokenut sähköasentaja ja etä se suoritetaan asennusoppaan mukaan. Käytä aina erillistä piiriä, äläkä kytke samaan piiriin muita sähköalaitteita.**  
Jos piiriin teho ei riitä tai sähköasennuksessa on puuteita, seurauskena saattaa olla tulipalo tai sähköisku.
  - Maadoita laite asianmukaisesti.**  
Älä kytke maadoitusjohdinta kaasut- tai vesiputkeen, ukosenjohdattimeen tai puhelimen maadoitusjohdimeen. Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.
  - Älä vahingoita johtoja käyttämällä liikaa voimaa komponenttien tai ruuvienv käsittelyssä.**  
Vahingoittuneet johdot saattavat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
  - Varmista, että katkaiset verkkovirran ennen sisäyksikön piirilevyn tai johtojen asennusta.**  
Muutoin seurauskena voi olla tulipalo.
  - Kytke sisä- ja ulkoyksiköt turvallisesti käyttämällä määritettyjä johtoja. Kytke johdot tukevesti riviliittimeen niin, että johtimet eivät vedä tai aiheuta liittäntösii rasitusta. Älä käytä jatkojohtoja tai väiliittäntöjä.**  
Jos johtoja ei kytetä ja kiinnitetä asianmukaisesti, seurauskena saattaa olla tulipalo.
  - Laitetta ei saa asentaa paikkaan, jossa saattaa esiintyä tulenarkojen kaasujen vuotoja.**  
Jos vuotanutta kaasua kerääntyy laitteén lähelle, seurauskena saattaa olla räjähdyks.
  - Virtajohtoon ei saa kytkeä väiliittäntöjä tai jatkojohtoja eikä samaan pistorasiaan saa kytkeä useita laitteita.**  
Muutoin seurauskena saattaa olla esimerkiksi viallisen kontaktin tai eristyksen tai sallitun tehon ylityksen aiheuttama tulipalo tai sähköisku.
  - Varmista, että käytät tuotteen mukana toimitettuja tai asennusta varten määritettyjä osia.**  
Virheellisten osien käytöä saattaa johtaa esimerkiksi tulipalon, sähköiskun tai laitteen putoamisen aiheuttamaan henkilövahinkoon tai vesivuotoon.
- Varmista ennen virtajohdon kyttemistä, että pistorasiassa tai pistokkeessa ei ole pölyä, tukoksia tai irto-osia. Varmista, että työnnät pistokkeen pistorasiaan kokonaan.**  
Jos pistokkeessa tai pistorasiassa on pölyä, tukoksia tai irto-osia, seurausena saattaa olla sähköisku tai tulipalo. Jos pistokkeessa on irallisia osia, vaihda pistoke.
  - Kiinnitä sisäyksikön sähköosiensuojuksen ja ulkoyksikön huoltoluukku tukevesti paikalleen.**  
Jos niitä ei kiinnitetä paikalleen tukevesti, seurauskena saattaa olla esimerkiksi pölyn tai veden aiheuttama sähköisku tai tulipalo.
  - Varmista laitteen asennuksen, siirron tai huollon yhteydessä, että jäähdyytyspiiri ei pääse mitään muuta ainetta kuin määritettyä kylmäainetta (R32).**  
Jos piiriin pääsee vieraita ainetta, kuten ilmaa, seurauskena saattaa olla liiallinen paineensous sekä räjähdyks tai henkilövahinko. Muun kuin järjestelmälle määritetyn kylmäaineen käytäminen aiheuttaa mekaanisen vian, järjestelmän toimintahäiriön tai laitevaurion. Pahimmasa tapauksessa se voi tehdä tuotteesta vaarallisen.
  - Kylmäaineen ei saa antaa purkautua ilmaan. Jos kylmäainetta pääsee vuotamaan asennuksen aikana, tuuleta huone. Varmista asennuksen pääteeksi, että kylmäainetta ei vuoda.**  
Jos kylmäainetta pääsee vuotamaan ja joutuu kosketuksiin tulen tai lämmitysosan, kuten lämpöpuhaltaimen, kerossiinilämäyslaitteen tai keittoilieden kanssa, se synnyttää haitallista kaasua. Ilmanvaihdon on oltava EN378-1-standardin mukainen.
  - Käytä asennuksessa asianmukaisia työkaluja ja putkimateriaaleja.**  
R32:n paine on 1,6 kertaa suurempi kuin R22:n paine. Jos asennusta ei suoriteta oikein tai asianmukaisia työkaluja ja materiaaleja ei käytetä, seurauskena saattaa olla henkilövahinko tai putken halkeaminen.
  - Kun kylmäainetta tyhjennetään pumppaamalla, kompressor on pysäytettävä ennen kylmäaineputkien irrottamista.**  
Jos kylmäaineputket irrotetaan kompressorin ollessa käynnissä ja sulkuventtiiliin ollessa auki, putkeen saattaa päästää ilmaa ja kylmäainesyklin paine kohota liikaa. Tällöin seurauskena voi olla henkilövahinko tai putken halkeaminen.
  - Kun laitetta asennetaan, kylmäaineputket on kytetään tukevesti ennen kompressorin käynnistystä.**  
Jos kompressorit käynnistetään ennen kylmäaineputkien kyttemistä ja sulkuventtiiliin ollessa auki, putkeen saattaa päästää ilmaa ja kylmäainesyklin paine kohota liikaa. Tällöin seurauskena voi olla henkilövahinko tai putken halkeaminen.

- Asenna maavuotokytkin, jos asennuspaikka edellätytä sitä.**  
Jos maavuotokytkintä ei asenneta, seurauksena saattaa olla sähköisku.
- Poistoputki- ja putkiasennus on suoritettava turvallisesti ja asennusoppaan ohjeiden mukaan.**  
Jos poistoputki- ja putkiasennuksessa on puutteita, laitteesta saatetaan vuotaa vettä, joka kastellee ja vahingoittaa kotia ja esineistöä.
- Älä kosketa ulkoysikköön ilmansyöttöä tai alumiini-säleikköä.**  
Se saatetaan aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

- Ulkoysikköö ei saa asentaa alueelle, jonne saataa päästää pieniä eläimiä.**  
Jos eläimet pääsevät laitteeseen sisään ja koskettavat sen sähköosi, seurauksena saattaa olla toimintahäiriö, sivua tai tulipalo. Käytäjää on myös neuvottava pitämään laitetta ympäröiväalue siistinä.
- Älä käytä ilmastoointilaitetta sisätilojen raken-nus- ja vilmeistelytöiden tai lattioiden vahauksen aikana.**  
Tuuleta huone hyvin tällaisen työn jälkeen ennen ilmastoointilaitteen käyttöä. Muussa tapauksessa haittuvat aineet saatavat joutua ilmastoointilaitteeseen ja aiheuttaa vesivuodon tai tihkumista.

- Estä staattisen sähkön aiheuttamat vauriot kos-kettamalla läheillä olevaa metalliesineitästa staattisen sähkön purkamiseksi kehostasi, ennen kuin kosketat Wi-Fi-liitännällä varustettua sisäysikköä.**  
Ihmiskehon staattinen sähkö voi vaaritoita Wi-Fi-liitännää.
- Älä käytä Wi-Fi-liitännällä varustettua sisäysiks-köä muiden langattomien laitteiden, mikroaal-toonien, langattomien puhelinten tai faksien läheisyydessä.**  
Se saatetaan aiheuttaa toimintavian.

## 1-2. ASENNUSPAIKAN VALINTA

### SISÄYSIKKÖ

#### VAROITUS

Yksikkö on asennettava huoneisiin, joiden lattiapinta-ala määritetään alla.

LN50VG2: 2,5 m<sup>2</sup>

LN50VGHZ/60VG: 3,9 m<sup>2</sup>

Kun sisäysikkö liitetään R32-kylmäaineen käyttävään useaan yksikkööön ohjaavaan ulkoysikköön, pyydä jälleenmyyjältä lisätietoja määritetyistä lattiapinta-alasta. Katso lisätietoja Asennusoppaan kohdasta Uusi kylmäainejärjestelmä.

- Ilma pääsee virtaamaan esteettömästi.
- Viileä (tai lämmin) ilma levää koko huoneeseen.
- Seinä on tukeva eikä siinä esiinny tärinää.
- Laite ei altistu suoralle auringonvalolle. Ei saa altistaa suoralle auringonvalolle myös käännä pakkauksesta purkamisen ja käytön välistenä aikana.
- Tyhjennys on helppo järjestää.
- Etäisyys televisioon ja radioon on vähintään 1 m. Ilmastoointilaitteen käyttö saattaa häiriä televisio- tai radiovastaanottoa. Häiriön kohteena olevaa laitetta varten saatetaan tarvita vahvistin.
- Mahdollisimman kaukana loiste- ja hehkulampuista. Näin ne eivät häiritsä ilmastoointilaitteen infrapunkaukosäätimen toimintaa. Lamppujen kuumuu ja ultraviolettisäteily saatavat vaurioittaa laitetta.
- Ilmasuodattimen voi poistaa ja asettaa paikalleen helposti.
- Kaukana muusta lämmöntä tai höyrystä lähestään.
- Varmista, että reititin tukee WPA2-AES-salausasetusta, ennen kuin aloitat tämän Wi-Fi-liitännällä varustetun sisäysikköön asennuksen.
- Loppukäytäjän tulee lukea ja hyväksy Wi-Fi-palvelun käyttöehdot ennen tämän Wi-Fi-liitännällä varustetun sisäysikköön asennuksen aloittamista.
- Tätä Wi-Fi-liitännällä varustettua sisäysikköö ei pidä asentaa tai kytkeä mihinkään Mitsubishi Electricin järjestelmään, jonka on määritetty tuottaa käyttökohteen kiittinen jäädytys tai lämmitys.

### KAUKOSÄÄDIN

- Kaukosäädin on hyvin näkyvillä ja sitä on helppo käyttää.
- Se ei ole lasten ulottuvilla.
- Valitse noin 1,2 m lattian yläpuolella oleva paikka. Tarkista, että sisäysikkö kykenee vastaanottamaan tästä paikasta lähetettävät kaukosäätimen signaalit häiriötä (laitteesta kuuluu yksi tai kaksi piippausta).

### Huomautus:

Jos huoneessa käytetään invertterityyppisiä loistelamppuja, laite ei ehkä kykene vastaanottamaan langattoman kaukosäätimen signaaleja.

### ULKOYSIKKÖ

- Laite ei altistu voimakkaalle tuullelle. Jos ulkoysikkö altistuu tuulelle sulatuksen aikana, sulatusaika on pidempi.
- Ilma pääsee virtaamaan esteettömästi ja pölyttömästi.
- Sadetta ja suoraa auringonvaloa voidaan välttää mahdollisimman paljon.
- Laitteen tuottama ääni ja kuuma (tai kylmä) ilma eivät häiritsä naapureita.
- Seinä tai muu tuki on riittävä tukeva ehkäisemään laitteen toiminnan aiheuttamaa äänää ja tärinää.
- Tulenaran kaasun vuotoriskiä ei ole.
- Jos laite asennetaan korkealle, sen jalat on kiinnitettävä tukevasti.
- Etäisyys televisio- ja radioantenniin on vähintään 3 m. Ilmastoointilaitteen käyttö saattaa häiriä televisio- ja radiovastaanottoa alueilla, joilla kuuluvuus on heikko. Häiriön kohteena olevaa laitetta varten saatetaan tarvita vahvistin.
- Laite on asennettava vaakasuoraan.
- Laite on suojaamalla lumisateelta ja lumipuuskilta. Jos alueella sataa paljon lunta, laitteen voi suojaa katoksella, jalustalla ja/tai suojaalaidoituksella.

### Huomautus:

Ulkoysikköön läheille kannattaa muodostaa putkisilmukka, joka vaimentaa sieltä lähevää tärinää.

### Huomautus:

Noudata seuraavia ohjeita, kun ilmastoointilaitetta käytetään alhaisessa ulkolämpötilassa.

- Ulkoysikkö ei saa koskaan asentaa paikkaan, jossa sen ilmansyöttö- ja -poisto-puulet voivat altistua suoraan tuullelle.
- Tuullelle altistumisen välttämiseksi ulkoysikkö on asennettava ilmansyöttöpuoli seinää vasten.
- Tuullelle altistumista voi ehkäistä suojaamalla ulkoysikköön ilmanpoistopuolen suo-jauslaidoituksella.

Seuraavan tyypisiä sijoituspaikkoja kannattaa välttää, sillä niissä voi esiintyä ilmastoointilaitteelle haitallisia ongelmia:

- tulenarkojen kaasujen vuotomahdollisuus
- paljon koneilijyä
- roiskuvaa öljyä tai öljyistä savua (kuten keittiöt ja tehtaat, joissa laitteen muoviosat saattaisivat vaurioitua)
- suuri suolapitoisuus, esimerkiksi merenrantala-alue
- sulfidikaasun muodostusta, esimerkiksi kuumia lähteitä, lika- ja jätevettiä
- käytössä on korkeataajuuslaitteita tai langattomia laitteita
- paikat, joissa esiintyy korkeita haittuvien orgaanisten yhdisteiden, kuten ftalaattiyh-disteiden ja formaldehydin, pitoisuksia. Ne voivat aiheuttaa kemiallista halkeilua.
- Laite on säälytettävä siten, että estetään mekaaniset vauriot.

## 1-3. TEKNISET TIEDOT

Malli		Verkkovirta *1			Johtimien tekniset tiedot		Putken koko (paksuus *3, *4)	Kylmäaineen enim-mäismäärä *7	
Sisäysikkö	Ulkoysikkö	Nimellisjännite	Taajuus	Katkaisuka-pasiteetti	Verkkovirta *2	Sisä-/ulkoysikköön kytkentäjohdin *2	Kaasu / neste		
MSZ-LN18VG2	-	230 V	50 Hz	-	4 ydintä 1,0 mm <sup>2</sup>	ø9,52 / 6,35 mm (0,8 mm)	1050 g	-	
MSZ-LN25VG2	MUZ-LN25VG(HZ)2			10 A					
MSZ-LN35VG2	MUZ-LN35VG(HZ)			12 A					
MSZ-LN35VG2	MUZ-LN35VGHZ			16 A			1550 g		
MSZ-LN50VG2	MUZ-LN50VG2			3 ydintä 2,0 mm <sup>2</sup>					
MSZ-LN60VG2	MUZ-LN60VG			ø12,7 / 6,35 mm (0,8 mm)	1910 g				

\*1 Laite on kytettävä kytkeimeen, jossa on avoimena väh. 3 mm:n rako ja joka keskeyttää lähteenvaiheen. (Kun virtakytkintä painetaan, kaikki vaiheiden on keskeytettävä.)

(LN25, 35/50/50HZ, 60)

\*2 Käytä 60245 IEC 57 -määritysten mukaisia johtimia.

Putken pituus ja korkeuserot

\*3 Älä koskaan käytä putkia, jotka ovat mainittuja ohuempiä, sillä ne eivät ole riittävän painekestäviä.

Putken enimmäispituus 20/30/30 m

\*4 Käytä kupariputkia tai saumattomia kupariseosputkia.

Korkeuden enimmäisero 12/12/15 m

\*5 Varo painamasta tai väntämästä putkea taivutuksen aikana.

Taivutusten enimmäismäärä \*5, \*6 10

\*6 Kylmäaineputken taivutussäteen on oltava vähintään 100 mm.

Kylmäainemäärän säätö A \*7 20 g/m

\*7 Jos putki on yli B m pitkä, tarvitaan kylmäaineen (R32) lisätäytö. (Lisätäytö ei tarvita alle B m pitkillä putkilla.)

Ei lisätäytöä alle pituudella B \*7 10/15/7 m

Lisäkylmäaine = A (putken pituus (m) – B)

Eristypaksuus \*8, \*9 8 mm

\*8 Eristysmateriaali: lämmönkestävä vahtomuovi, ominaispaine 0,045.

\*9 Varmista, että käytät määritetyistä paksuista eristystä. Liian paksu eristys saattaa aiheuttaa virheitä sisäysikköön asennukseen ja liian vähäinen eristys saattaa aiheuttaa tipputusta.

## 1-4. ASENNUSKAAVIO

### LISÄVARUSTEET

Tarkista seuraavat osat ennen asennusta.

<Sisäyksikkö>

(1) Asennuslevy	1
(2) Asennuslevyn kiinnitysruuvi 4 × 25 mm	5
(3) Langaton kaukosäädin	1
Huopateippi (4) (vasempaan putkeen tai vasempaan takaputkeen)	1
(5) Kulmaosa R (oikea)	4
(6) Kulmaosa L (vasen)	4
(7) Paristo (AAA), (3)	2
(8) Ilmanpuhdistussuodatin	1
(9) Ilmaa puhdistava laite	1
<Ulkoyksikkö>	
(10) Poistotulppa (vain VG-tyyppi)	1

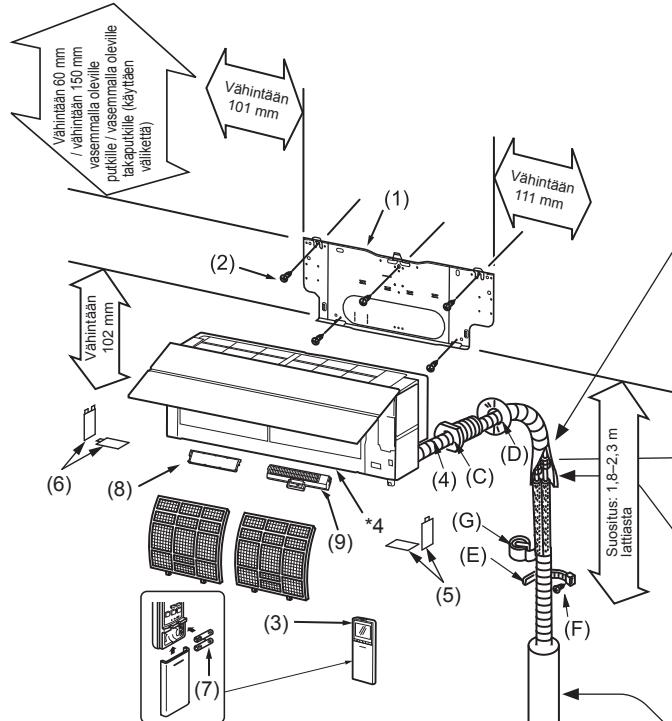
### ASENNUSPAIKALLA TARVITTAVAT TARVIKEET

(A) Sisä-/ulkoyksikön kytkentäjohdin*1	1
(B) Jatkoputki	1
(C) Seinäreän holkki	1
(D) Seinäreän suojuus	1
(E) Putken kiinnike	2–5
(F) Kiinnitysruuvi, (E), 4 × 20 mm	2–5
(G) Putkiteippi	1
(H) Kittilää	1
(I) Poistoletku (tai pehmeä PVC-letku, sisähalkaisija 15 mm, tai kova PVC-putki VP16)	1 tai 2
(J) Jäähdrysöljy	1
(K) Virtajohto*1	1

### Huomautus:

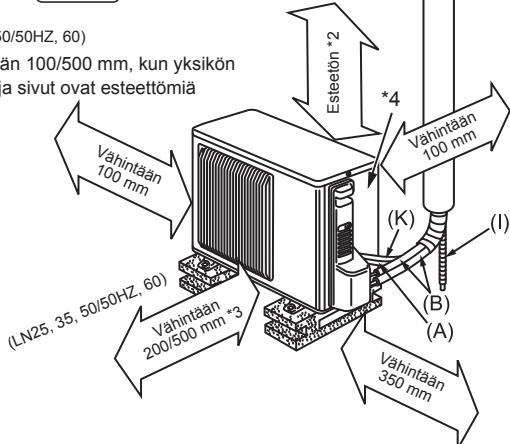
\*1 Sijoita sisä-/ulkoyksikön kytkentäjohdin (A) ja virtajohto (K) vähintään 1 m:n etäisyydelle televisioantennin johtimesta.

Tässä sisäyksikössä on sisäänrakennettu Wi-Fi-liitäntä.



(LN25, 35, 50/50HZ, 60)

\*2 Vähintään 100/500 mm, kun yksikön etuosa ja sivut ovat esteettömiä



\*3 Kun mitkä tahansa 2 sivua vasemmasta, oikeasta ja yksikön takasivusta ovat esteettömiä

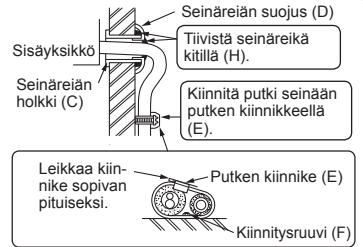
\*4 Valmistusvuosi ja -kuukausi ilmaistaan tietokilvensessä.

Ulkoyksikkö saattaa olla eri näköinen eri malleissa.

### TÄRKEÄÄ

Tarkista, että kaapelit eivät altistu kulumiselle, korroosiolle, liialle paineelle, täri-nälle, teräville reunoilta tai muille haitallisille ympäristövaikutuksille. Tarkistuksessa on myös otettava huomioon vanhememisen tai esimerkiksi kompressoreiden tai tuulettimien aiheuttaman jatkuvan tärinän vaikutukset.

Varmista käytämällä seinäreän holkkia (C), että sisä-/ulkoyksikön kytkentäjohdin (A) ei pääse koskettaamaan seinän metalliosia. Holkki estää myös jyräjöiden mahdollisesti aiheuttamat vahingot, jos seinärakenne on onto.

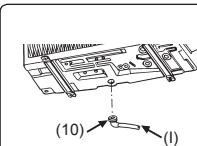
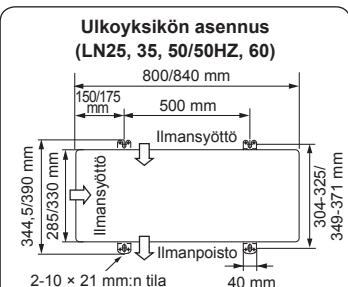


Tiivistä putki vuototestin jälkeen eristysmateriaalilla ja varmista, että eristykseen ei jää rakoja.

Jos putket on kiinnitetävä metallia (tinapäälystys) tai metalliverkkoa sisältävään seinään, aseta seinän ja putken väliin vähintään 20 mm:n paksuinen kemiaalisesti käsittelytuuvalike tai kiedo putkeen 7–8 kierrosta vinyyliteippiä. Jos asennuksessa on tarkoitus käyttää entisiä puturia, käytä laitteta COOL (Viileä)-toiminnoilla 30 minuutin ajan ja suorita pumpputyhjennys ennen vanhan ilmastoointilaiteen poistoa. Tee uusi putkiavarrus uuden kylmäaineen mukaan.

### VAROITUS

Palovaaran välttämiseksi upota tai suoja kylmäaineputket. Kylmäaineputkien ulkiset vaariot voivat aiheuttaa tulipalon.



### Ulkoyksikön poistotulppa

<vain VG-tyyppi>

- Asenna poistotulppa ennen sisä- ja ulkoyksikön putkiliitosta.
- Liitä poistoletku (I) (sisähalkaisija 15 mm) kuvan mukaan.
- Varmista, että poistotulppa viettää alas paini, jotta poistovesi pääsisi virtaamaan sujuvasti.

### Huomautus:

Laite on asennettava vaakasuoraan.

Älä käytä poistotulppaa (10) kylmillä alueilla, sillä poistovesi saattaa jäytyä ja pysäytää tuulettimen toiminnan.

Ulkoyksikkö muodostaa kondensissivettä lämmityksen aikana. Valitse asennuspaikka siten, että ulkoyksikkö tai sen alusta eivät kastu poistovedestä ja että jäättyvä poistovesi ei voi vaurioittaa niitä.

## 2. SISÄYKSIKÖN ASENNUS

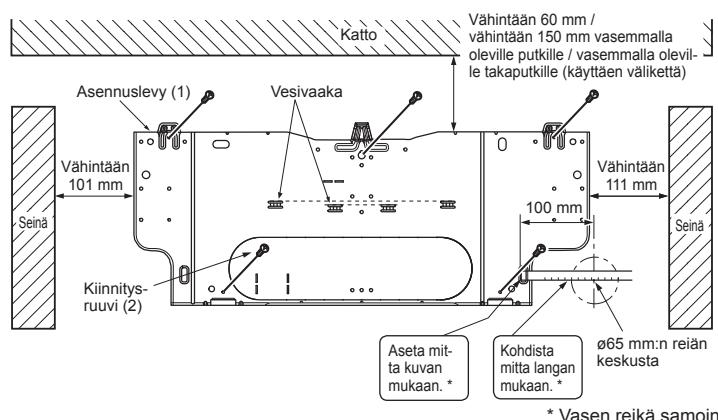
### 2-1. ASENNUSLEVYN KIINNITYS

- Paikanna seinästä sopiva rakenne (esimerkiksi pystytuki) ja kiinnitä asennuslevy (1) vaakasuoraan kiristämällä kiinnitysruuvit (2) huolellisesti.
- Varmista asennuslevyn (1) tärinän estämiseksi, että kiinnitysruuvit asetetaan kuvan mukaisiin reikiin. Kiinnitystä voi tukea asettamalla ruuvit myös muihin reikiin.
- Kun reikäihio on poistettu, suojaa reiän reunat vinyliteipillä johdinten vahingoittumisen estämiseksi.
- Jos betoniseinässä käytetään upotettavia pulteja, asennuslevy (1) kiinnitetään käyttämällä  $11 \times 20 \cdot 11 \times 26$  ovaalireikää (kaltevuus 450 mm).
- Jos upotettava pultti on liian pitkä, sen voi vaihtaa lyhyempään, yleisesti saatavana olevaan pulttiin.

### 2-2. SEINÄREIÄN PORAUS

1) Merkitse reiän sijainti seinällä.

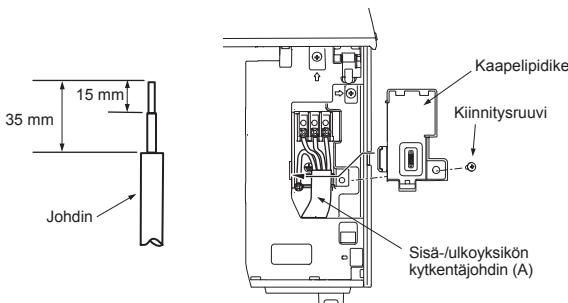
- 2) Poraa Ø65 mm:n reikä. Seinän ulkopuolella reiän on oltava 5–7 mm sisäpuolen reikää alempana.
- 3) Aseta holki (C) reikään.



### 2-3. SISÄYKSIKÖN JOHTIMIEN KYTKENTÄ

Sisä-/ulkoyksikön johtimet voi kytkää irrottamatta etupaneelia.

- Avaa etupaneeli.
- Poista kaapelipidike.
- Vie sisä-/ulkoyksikön kytkentäjohdin (A) sisäyksikön takaa ja valmista johtimen pää.
- Löysää riviliittimen ruuvia ja kytkie ensin maadoitusjohdin ja sitten sisä-/ulkoyksikön kytkentäjohdin (A) riviliittimeen oikeaan paikkaan. Varo, ettet kytkie johtoja väärin. Kytkie johdin riviliittimeen tukevasti niin, että sen ydin ei ole esillä missään kohtaa. Varmista myös, että riviliittimen liitintäösieni ei kohdistu ulkoista rasitusta.
- Kiristää riviliittimen ruuvit tukevasti, jotta ne eivät löystyisi käytössä. Tarkista vetämällä kiristettyjä johtimia kevyesti, että ne eivät pääse liikkumaan.
- Kytke sisä-/ulkoyksikön kytkentäjohdin (A) ja maadoitusjohdin kaapelipidikkeeseen. Muista aina kytkää kaapelipidikkeen vasen puoli. Kiinnitä kaapelipidike tukevasti.



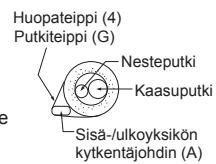
- Jätä kytkentäjohtimiin hiukan lisäpituitta myöhempää huoltoa varten.
- Jätä maadoitusjohdin hiukan muita pidemäksi (vähintään 60 mm).
- Älä taita johtimien ylimääräistä osaa tai ahda sitä pieneen tilaan. Varo vahingoittamasta johtimia.
- Kiinnitä kaikki ruuvit niitä vastaavii liittäntöihin, kun kiinnität johdon tai johtimen riviliittimeen.

**Huomautus:** Älä aseta johtimia sisäyksikön ja asennuslevyn (1) välille. Vahingoittuneet johtimet voivat kuumentua tai aiheuttaa tulipalon.

### 2-4. PUTKIMUOVAUS JA POISTOPUTKI

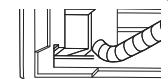
#### Putkimuovaus

- Aseta poistoletku kylmäaineputken alle.
- Varmista, että poistoletkussa ei ole mutkia tai poimuja.
- Älä vedä letku teipin kiinnittämisen yhteydessä.
- Jos poistoletku viedään sisätilan kautta, kiedo sen ympärille eristysmateriaalia (saatavana yleisesti).



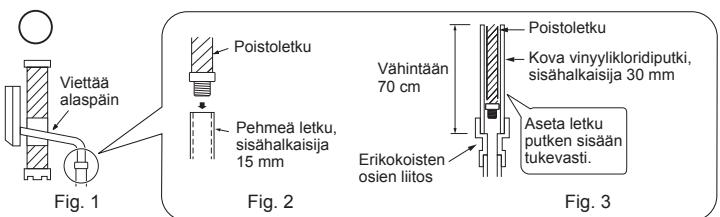
#### Putkien vienti takaa, oikealta tai alakautta

- Aseta kylmäaineputki ja poistoletku vierekkäin ja kiedo niiden ympäri putkiteippiä (G) alkaen loppupäistä.
- Aseta putki ja letku seinäreiän holkiin (C) ja ripusta sisäyksikön yläosa asennuslevyyyn (1).
- Varmista liikuttamalla sisäyksikköä sivusuunnassa, että se on kiinnitetty asennuslevyyyn (1) tukevasti.
- Kiinnitä sisäyksikön alaosa asennuslevyyyn (1) työntämällä se paikalleen.



#### Poistoputki

- Jos poistoletkuun jatke viedään sisätilan kautta, sen ympäri on kiedottava yleisesti saatavana olevaa eristysmateriaalia.
- Poistoletkun on vietettävä alas pain virtauksen helpottamiseksi (Fig. 1).
- Jos sisäyksikön mukana toimitettu poistoletku on liian lyhyt, siinä voidaan liittää asennuspalkalla jatkoletku (I) (Fig. 2).
- Jos poistoletku liitetään kovaan vinylylikloridiputkeen, se on asetettava tukevasti putken sisään (Fig. 3).



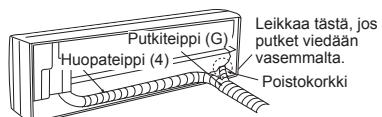
Poistoputkia ei saa asentaa seuraavan kuvan mukaan.



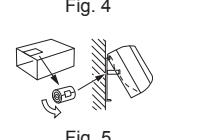
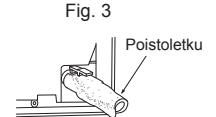
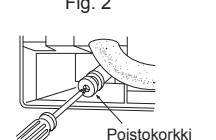
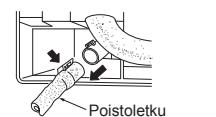
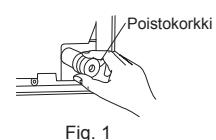
#### Putkien vienti vasemmalta tai takaa vasemmalta

##### Huomautus:

Muista kiinnittää poistoletku ja -korkki uudelleen, jos putket viedään vasemmalta tai takaa vasemmalta. Muutoin poistoletkusta voi tippua vettä.



- Aseta kylmäaineputki ja poistoletku vierekkäin ja kiedo niiden ympäri huopateippiä (4) alkaen loppupäistä. Aseta huopateipin (4) reunat päälekkäin noin 1/3 teipin leveydestä. Kiinnitä huopateipin (4) pää sidekiinnittimellä.
- Poista sisäyksikössä takana oikealla oleva poistokorkki (Fig. 1).
  - Tartu korkin päässä olevaan kuperaan kohtaan ja vedä korkki pois.
- Irrota sisäyksikössä takana vasemmalla oleva poistoletku (Fig. 2).
  - Tartu nuolilla merkityyn pidikkeeseen ja vedä letku eteenpäin.
- Aseta poistokorkki sisäyksikön takana olevaan paikkaan, johon poistoletku kiinnitetään (Fig. 3).
  - Aseta korkin päässä olevaan reikään tylppäkärkinen tykalu kuten ruuvivain ja työnnä korkki kokonaan poistoastiaan.
- Aseta poistoletku kokonaan sisäyksikön takana oikealla olevaan poistoastiaan (Fig. 4).
  - Tarkista, että letku on kiinnitetty tukevasti poistoastian asennuskohdan ulokkeeseen.
- Aseta poistoletku seinäreiän holkiin (C) ja ripusta sisäyksikkö yläosa asennuslevyyyn (1). Siirrä sitten sisäyksikkö kokonaan vasemmalle. Tämä helpottaa putkien asettamista yksikön taakse.
- Leikkaa laitteen pakkauksesta pala pahvia, kääri se rullalle ja kiinnitä se takarunkoon välkkiseksi, jonka avulla voit nostaa sisäyksikköä (Fig. 5).
- Liitä kylmäaineputki jatkoputkeen (B).
- Kiinnitä sisäyksikön alaosa asennuslevyyyn (1) työntämällä se paikalleen.



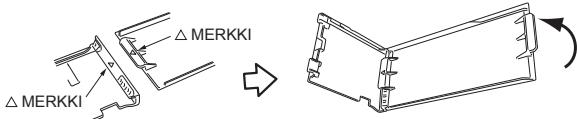
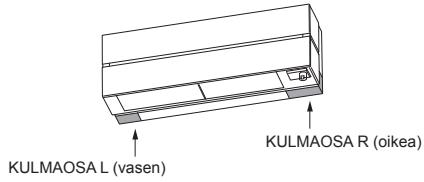
## 2-5. KULMAOSAN KOKOONPANO

- Kulmaosat on pakattu pehmikkeisiin oikealla ja vasemmalla puolelta.
- Tarkista osien merkinnät (OIKEA/VASEN) ja käytä asiaankuuluvia osia.

1) Kukin oikea ja vasen kulmaosa kootaan 2 osasta.

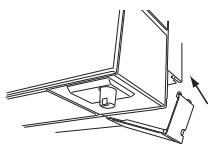
2) Järjestää osat niin, että 2  $\triangle$ -merkkisiä ovat linjassa. Siirrä 1:tä osaa noin 90 astetta juuri luomasi saranakohdan ympäri yhdistääksesi osat.

3) Paina osan pohjassa olevaa merkkiä  $\triangle$  napsauttaaksesi sen paikalleen.



4) Kiinnitä kokoonpantu kulmaosa sisäyksikköön.

5) Suorita kulmaosan L kokoonpano samalla tavalla.

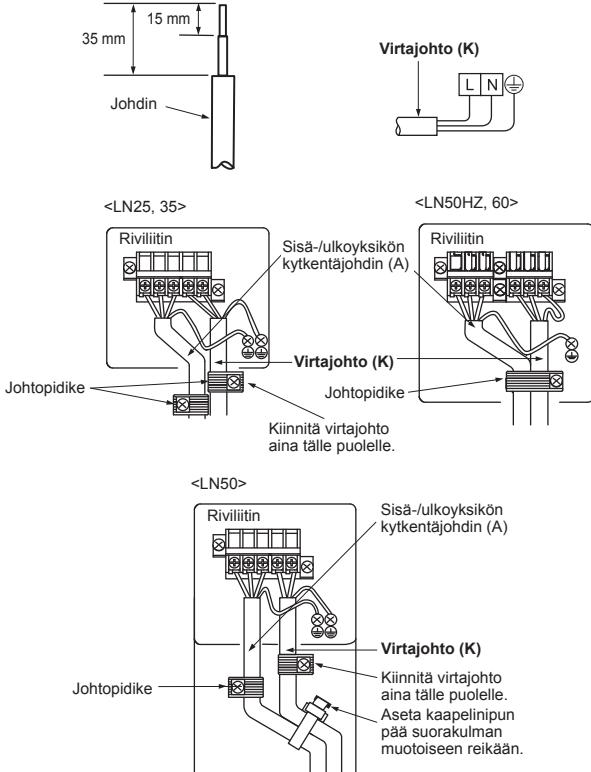


- Kun vaihdat osaa, irrota osa liikuttamalla sitä vastakkaiseen suuntaan.
- Käytämättä jääneitä osia voidaan tarvita myöhemmin, jos ilmastointilaite siirretään toiseen paikkaan, joten pyydä asiakkaita säilyttämään osat.

### 3. ULKOYKSIKÖN ASENNUS

#### 3-1. ULKOYKSIKÖN JOHTIMIEN KYTKENTÄ

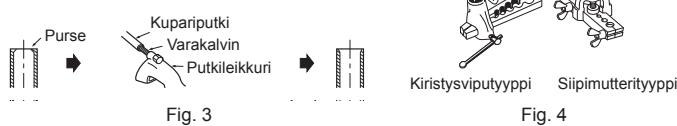
- 1) Avaa huoltolukku.
- 2) Löysää riviliittimen ruuvia ja kytke sisäyksiköstä tuleva sisä-/ulkoyksikön kytkentäjohdin (A) riviliittimeen oikeaan paikkaan. Varo, ettet kytke johtoja väärin. Kytke johdin riviliittimeen tukevasti niin, että sen ydin ei ole esillä missään kohtaa. Varmista myös, että riviliittimen liitäntäosi ei kohdistu ulkoista rasitusta.
- 3) Kiristä riviliittimen ruuvit tukevasti, jotta ne eivät löystyisi käytössä. Tarkista vetämällä kiristettyjä johtimia kevyesti, että ne eivät pääse liikkumaan.
- 4) Kytke virtajohto (K).
- 5) Kiinnitä sisä-/ulkoyksikön kytkentäjohdin (A) ja virtajohto (K) johtopidikkeellä.
- 6) Sulje huoltolukku tiiviisti.



- Jätä maadoitusjohdin hiukan muita pidemmäksi (vähintään 100 mm).
- Jätä kytkentäjohtimihiukan lisäpituutta myöhempää huoltoa varten.
- Kiinnitä kaikki ruuvit niitä vastaavii liitäntöihin, kun kiinnität johdon tai johtimen riviliittimeen.

#### 3-2. PUTKIEN AVARRUS

- 1) Leikkaa kuperiputki asianmukaisesti putkileikkurilla (Fig. 1 ja 2).
- 2) Poista kaikki purseet putken poikkileikkausreunasta (Fig. 3).
- 3) Poista sisä- ja ulkoyksikköön kiinnitetty kaulusmutterit ja aseta ne putkeen purseen poiston jälkeen. (Niitä ei voi asettaa putkeen avarruksen jälkeen.)
- 4) Avarrus (Fig. 4 ja 5). Käytä taulukossa ilmoitetun kokoista kuperiputkea ja kiinnitä se lujasti. Valitse taulukosta A mm -arvo käytettävän työkalun mukaan.
- 5) Tarkistus
  - Vertaa avarrusta Fig. 6.
  - Jos avarrus on virheellinen, leikkaa avarrettu osa pois ja suorita avarrus uudelleen.



Putken halkaisija (mm)	Mutteri (mm)	A (mm)			Kiristysmomentti	
		Kiristysviputypin työkalu, R32, R410A	Kiristysviputypin työkalu, R22	Siipimutterypin työkalu, R22	N•m	kgf•cm
ø6,35 (1/4")	17 22 26 29	0–0,5	1,0–1,5	2,0–2,5	13,7–17,7	140–180
ø9,52 (3/8")					34,3–41,2	350–420
ø12,7 (1/2")					49,0–56,4	500–575
ø15,88 (5/8")					73,5–78,4	750–800

#### 3-3. PUTKILIITOKSET

- Kiristä kaulusmutteri momenttiavaimella taulukon ohjeiden mukaan.
- Jos mutteria kiristetään liikaa, se voi rikkoutua ajan myötä ja aiheuttaa kylmäainevuodon.
- Kääri putken ympärille eristysmateriaalia. Paljaan putken koskettamisesta voi seurata palo- tai palelumavammoja.

##### Sisäyksikön putkiliitokset

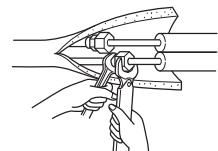
Liitä sisäyksikköön sekä neste- että kaasuputki.

- Levitä putkien avarrettuihin pähisiin ohuelti jäähdytysöljyä (J). Älä levitä jäähdytysöljyä ruuvien kiertesiin. Liiallinen kiristys vahingoittaa ruuvia.
- Kohdista ensin putken keskipohja ja kiristä sitten kaulusmutteria 3–4 kierrosta.
- Kiristä sisäyksikön liitoskohdat kiristysmomenttialkulon arvojen mukaan kahden avaimen avulla. Avarruskohta vahingoittuu, jos sitä kiristetään liikaa.

##### Ulkoyksikön putkiliitokset

Liitä putket ulkoyksikön sulkuventtiilin putkiliitokseen samoin kuin sisäyksikössä.

- Käytä kiristysessä momenttiavainta tai ruuviavainta sekä samaa kiristysmomenttia kuin sisäyksikössä.



##### VAROITUS

Kun laitetta asennetaan, kylmäaineputket on kytketä tiivästi tukevasti ennen kompressorin käynnistystä.

#### 3-4. ERISTYS JA TEIPPAUS

- 1) Peitä putkiliitokset putkisuojalla.
- 2) Suojaa ulkoyksikön putket eristyksellä, mukaan lukien venttiilit.
- 3) Teippaa putki teipillä (G) alkaen ulkoyksikön aukosta.
  - Kiinnitä putkiteipin (G) pää teipillä (jossa on tarttuvaa pinta).
  - Jos putket viedään sisäkaton yläpuolelta, kaapista tai tilasta, jossa on korkea lämpötila ja kosteusprosentti, ehkäise kondensaation muodostuminen suojaamalla putket myös yleisesti saatavana olevalla eristysmateriaalilla.

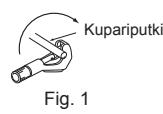


Fig. 1

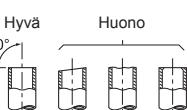


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

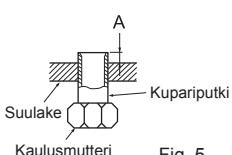


Fig. 5

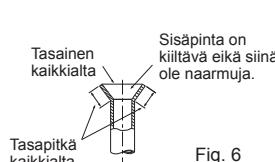
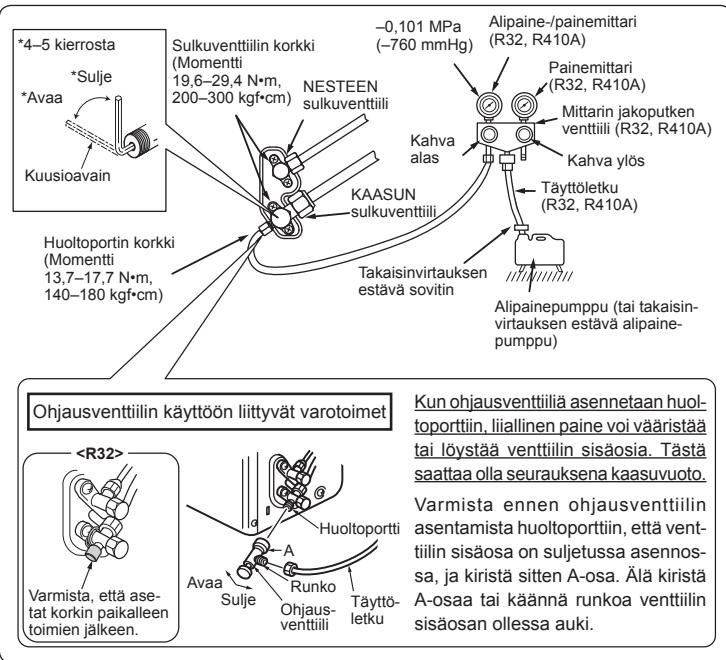


Fig. 6

## 4. ILMAUSPROSESSIT, VUOTOTESTI JA KOEKÄYTTÖ

### 4-1. ILMAUSPROSESSIT JA VUOTOTESTI

- Poista ulkoysikön kaasuputken sivussa olevan sulkuventtiilin huultoparin korkki. (Sulkuventtiiliä toimitetaan täysin suljettuna ja korkki paikallaan.)
- Liitä mittarin jakoputken venttiili ja alipaineppumpu ulkoysikön kaasuputkipuolen sulkuventtiiliin huultoporttiin.



- Käytä alipaineppumpua. (Käytä, kunnes 500 mikronia on saavutettu.)
- Tarkista alipaine mittarin jakoputken venttiilistä, sulje venttiili ja pysäytä pumppu.
- Anna laitteen seistä muutaman minuutin ajan. Varmista, että mittarin jakoputken venttiilin osoitin pysyy samassa asennossa. Varmista, että painemittarin lukema on -0,101 MPa [mittari] (-760 mmHg).
- Poista mittarin jakoputken venttiili huultoparin sulkuventtiilistä nopeasti.

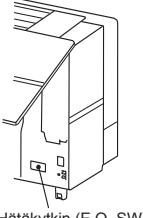
#### VAROITUS

Palovaaran välttämiseksi varmista ennen sulkuventtiilien avaamista, että tulenarkoja vaaroja tai sytytymisen vaaraa ei ole.

- Kun kylmääineputket on liitetty ja tyhjennetty, avaa kaasu- ja nesteputkien molempien puolien kaikki sulkuventtiilit kokonaan. Jos venttiilejä ei avata kokonaan, toiminta heikenee ja voi aiheuttaa ongelmia.
- Lisää määritetty määrä kylmääinetta kohdan 1-3 mukaan. Lisää nestemäinen kylmääine järjestelmään hitaasti. Muutoin kylmääineen koostumus järjestelmässä saattaa muuttua ja vaikuttaa laitteen toimintaan.
- Aseta järjestelmä aloitustilaan kiristämällä huultoparin korkki.
- Vuototesti

### 4-2. KOEKÄYTTÖ

- Ytket virtajohto pistorasiaan ja/tai paina katkaisinta.
- Paina E.O. SW-kytkintä kerran käyttääksesi COOL (Viileä) -tilaa ja kaksi kertaa käyttääksesi HEAT (Lämpö) -tilaa. Koekäyttö kestää 30 minuuttia. Jos vasemmanpuoleinen toimintamerkkivalo vilkkuu 0,5 sekunnin välein, tarkista, että sisä-/ulkoysikön kytkentäjohdin (A) on kytetty oikein. Koekäytön jälkeen käynnisty häätätila (määritetty lämpötila 24 °C).
- Lopeta käyttö painamalla E.O. SW-kytkintä useita kertoja, kunnes kaikki merkkivalot sammuvat. Lisätietoja on käyttöohjeissa.
- Kaukosäätimen (infrapuna) signaalin vastaanottotesti
  - Paina kaukosäätimen (3) OFF/ON-painiketta ja tarkista, että sisäyksiköstä kuuluu elektroninen äänimerkki. Sammuta ilmastointilaite painamalla OFF/ON-painiketta uudelleen.
  - Kun kompressorri pysähtyy, uudelleenkäynnistyksen estävä laite estää kompressororia käynnistymästä uudelleen 3 minuuttiin ilmostointilaitteen suojaamiseksi.



Hätäkytkin (E.O. SW)

### 4-3. AUTOMAATTINEN UDELLENKÄYNNISTYSSTOIMINTO

Laitteessa on automaattinen uudelleenkäynnistystoiminto. Jos virransaanti keskeytyy käytön aikana esimerkiksi sähkökatkon vuoksi, toiminto käynnistää laitteen automaattisesti entisillä asetuksilla virransaannin palaututtua. (Lisätietoja on käyttöohjeissa.)

#### Huomio:

- Kun koekäyttö tai kaukosäätimen signaalin vastaanottotesti on suoritettu, sammuta yksikkö E.O. SW-kytkimellä tai kaukosäätimellä ennen virran katkaisua. Muutoin laite saattaa käynnistyä, kun verkkovirransaanti jatkuu.
- Käyttäjälle**
  - Varmista, että selität käyttäjälle automaattisen uudelleenkäynnistystoiminnon käytön laitteen asennuksen jälkeen.
  - Jos automaattista uudelleenkäynnistystoimintoa ei tarvita, sen voi poistaa käytöstä. Pyydä huoltoedustajalta tietoja toiminnon poistamisesta käytöstä. Lisätietoja on myös huoltooppaassa.

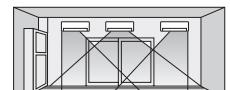
### 4-4. ASENNUSPAIKAN MÄÄRITTÄMINEN

Muista asettaa kaukosäädin sisäyksikön asennuspaikan mukaisesti.

#### Asennuspaikka:

- Vasemmalla: Etäisyys vasemmalla oleviin esteisiin (seinään, kaappiin jne.) on alle 50 cm.  
Keskellä: Etäisyys vasemmalla ja oikealla oleviin esteisiin (seinään, kaappiin jne.) on yli 50 cm.  
Oikealla: Etäisyys oikealla oleviin esteisiin (seinään, kaappiin jne.) on alle 50 cm.

(Vasemmalla) (Keskellä) (Oikealla)



#### Huomautus:

Asennuspaikka voidaan määrittää vasta, kun kaikki seuraavat ehdot täyttyvät:

- Kaukosäätimen virta on pois päältä.
- Viikoittaista ajastinta ei ole asetettu.
- Viikoittaista ajastinta ei muokata.

- Paina kaukosäätimen painiketta **WIDE VANE** 2 sekunnin ajan päästääksesi paikan asetustilaan.
- Valitse kohteena oleva asennuspaikka painamalla **WIDE VANE**. (Kun painikkeen **WIDE VANE** painallus näyttää paikat seuraavassa järjestyksessä: keskusta → oikea → vasen.)
- Paina **SET** päättääksesi paikan asetuksen.

Asennuspaikka	Vasen	Keskusta	Oikea
Kaukosäätimen näyttö			

### 4-5. KÄYTÄJÄALLE

- Selitä käyttäjälle KÄYTTÖOHJEIDEN avulla, miten ilmostointilaitetta käytetään (kaukosäätimen käyttö, ilmasuodattimien poisto, puhdistus, varoitukset jne.).
- Suosittele, että käyttäjä tutustuu KÄYTTÖOHJEISIIN huolellisesti.

## 5. Wi-Fi-LIITÄNNÄN ASENNUS

Tässä laitteessa on Wi-Fi-liitäntä vakiona.

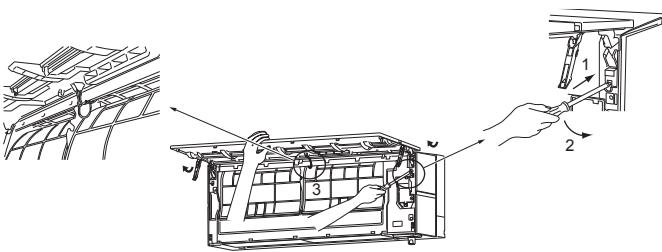
Katso lisätietoja reitittimen kytkemisestä sisäyksikön mukana tulevasta SETUP QUICK REFERENCE GUIDE (PIKA-ASENNUSOPAS) -OPPAASTA ja KÄYTTÖOHJEISTA.

## 6. SIIRTO JA HUOLTO

### 6-1. PANEELIEN POISTO JA ASENNUS

#### Laitteen poisto

- 1) Aseta ruuvivain syvälle reikiin.
- 2) Väännä oikean ja vasemman puolen pidikkeet irti käänämällä ruuvivavainta alas ja takaseinää kohti.
- 3) Irrota varmuuslanka paneelien yläosan keskeltä.



#### ⚠ HUOMIO

Vahinkojen välttämiseksi pitele paneelia kädelläsi, kun irrotat sen.

#### Asennus

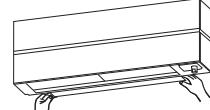
- 1) Asenna paneelit päinvastaisessa järjestyksessä kuin ne poistetaan.
- 2) Varmista, että painat nuolien osoittamista kohdista, joita paneelit kiinnittyivät laitteeseen kunnolla.



### 6-2. SISÄYKSIKÖN POISTO

Irrota sisäyksikön alaosaa asennuslevystä.

Kulmaosan irrotus: irrota sisäyksikön vasen ja oikea kulmaosa sekä vedä sitä alas- ja eteenpäin kuvan osoittamalla tavalla.



### 6-3. PUMPUTYHJENNYS

Kun ilmastoointilaitte siirretään tai hävitetään, järjestelmä on pumpattava tyhjäksi seuraavien ohjeiden mukaan, jotta kylmäainetta ei pääsisi ilmaan.

- 1) Liitä mittarin jakoputken venttiili ulkoyksikön kaasuputkipuolen sulkuveenttiiliin huoltoporttiin.
- 2) Sulje ulkoyksikön nesteputkipuolen sulkuveenttiili kokonaan.
- 3) Sulje ulkoyksikön kaasuputkipuolen sulkuveenttiili lähes kokonaan niin, että se on helppo sulkea kokonaan, kun painemittarin lukema on 0 MPa [mittari] (0 kgf/cm<sup>2</sup>).
- 4) Käynnistä COOL-hätätilakäytö. Käynnistä COOL-hätätilakäytö irrottamalla virtajohdot ja/tai käänämällä kytikintä. Odota 15 sekuntia ja kytke sitten virtajohdot ja/tai käännä katkaisijaa. Paina lopuksi E.O. SW-kytkintä kerran. (COOL-hätätilakäytö voi olla käynnissä enintään 30 minuuttia kerrallaan.)
- 5) Sulje ulkoyksikön kaasuputkipuolen sulkuveenttiili kokonaan, kun painemittarin lukema on 0,05–0 MPa [mittari] (noin 0,5–0 kgf/cm<sup>2</sup>).
- 6) Pysäytä COOL-hätätilakäytö. Paina E.O. SW-kytkintä useita kertoja, kunnes kaikki merkkivalot sammuvat. Lisätietoja on käyttöohjeissa.

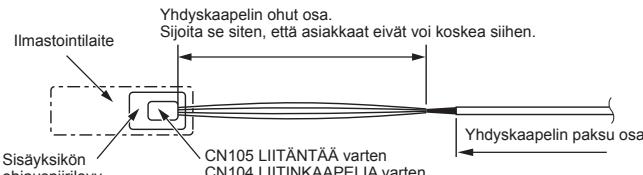
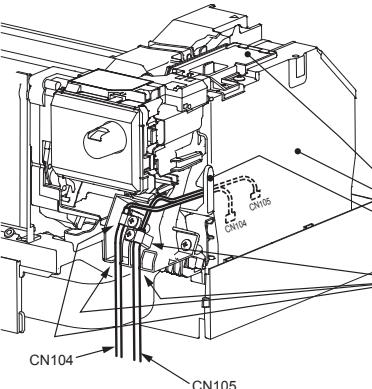
#### ⚠ VAROITUS

Kun kylmäainetta tyhjennetään pumppaamalla, kompressor on pysytettävä ennen kylmäaineputkien irrottamista. Kompressor voi haljeta, jos siihen pääsee ilmaa tms.

## 7. LIITÄNNÄN TAI LIITINKAAPELIN KYTKEMINEN ILMASTOINTILAITTEESEEN

- Kytke LIITÄNTÄ/LIITINKAAPELI ilmastoointilaitteen sisäyksikön ohjauspärilevyn yhdyskaapelilla.
- LIITÄNNÄN tai LIITINKAAPELIN yhdyskaapelin leikkaaminen tai jatkaminen aiheuttaa kytkenkäängelmiä.
- Älä nippa yhdyskaapelia yhteen virtajohdon, sisä-/ulkoyksikön kytkenkääjohtimen ja/tai maadoitusjohtimen kanssa. Pidä ne mahdollisimman kaukana yhdyskaapelia.
- Yhdyskaapelin ohut osa on säilytettävä ja sijoitettava siten, että asiakkaat eivät voi koskea siihen.

#### Kytkenminen



- ① Irrota paneeli ja alempi oikean kulman kotelo.
- ② Avaa sisäyksikön ohjauspärilevyn suojuksen.
- ③ Liitä yhdyskaapeli sisäyksikön ohjauspärilevyssä olevaan CN105-liittimeen ja/tai CN104-liittimeen. Vie yhdyskaapelin ohut osa loven läpi kuvan mukaisesti.
- ④ Kiinnitä liitännän mukana toimitettu kaapelinpuristin yhdyskaapelin paksuun osaan 4×16-ruuvilla kuvan mukaisesti. Vie yhdyskaapeli rivan loven läpi kuvan mukaisesti.
- ⑤ Sulje sisäyksikön ohjauspärilevyn suojuksen. Varo, ettei yhdyskaapelin ohut osa tartu suojukseen. Aseta paneeli ja alempi oikeanpuoleinen kotelo takaisin paikoilleen.

#### ⚠ VAROITUS

Kiinnitä yhdyskaapeli varmasti määrätyyn paikkaan. Virheellinen asennus saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai toimintahäiriön.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment.

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU,  
TOKYO 100-8310, JAPAN