

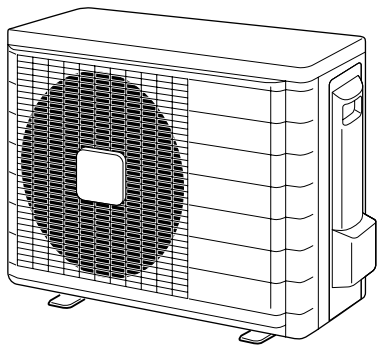
**DAIKIN**



# ASENNUSOHJEET

## R410A Split -sarja

**INVERTER**



**RXS20CVMB  
RXS25CVMB  
RXS35CVMB**

**RKS20CVMB  
RKS25CVMB  
RKS35CVMB**

**ARXS20CVMB  
ARXS25CVMB  
ARXS35CVMB**

**ARKS20CVMB  
ARKS25CVMB  
ARKS35CVMB**

**RXS20C2VMB  
RXS25C2VMB  
RXS35C2VMB**

**RKS20C2VMB  
RKS25C2VMB  
RKS35C2VMB**

**ARXS20C2VMB  
ARXS25C2VMB  
ARXS35C2VMB**

**ARKS20C2VMB  
ARKS25C2VMB  
ARKS35C2VMB**

**RXG25CVMB  
RXG35CVMB**

**RXG25E2V1B  
RXG35E2V1B**

**ARXG25CVMB  
ARXG35CVMB**

**ARXG25E2V1B  
ARXG35E2V1B**

## SISÄLTÖ

Sivu

Turvaohjeet.....	1
Lisävarusteet.....	2
Ohjeita sijoituspaikan valinnasta.....	2
Ulkoyksikön asennuspiirustukset.....	3
Asennusohjeet.....	3
Asennuksessa huomioitavaa.....	3
Ulkoyksikön asennus.....	4
Pumpun alasajo.....	6
Laitetila-asetus (jäähdytys ulkoilman alhaisella lämpötilalla).....	7
Johdotus.....	7
Koekäyttö ja lopputarkastus.....	8

## TURVAOHJEET

- Lue nämä TURVAOHJEET huolellisesti, jotta asennus tapahtuu oikein.
- Tässä oppaassa varoimenpiteet on luokiteltu VAROITUKSIKSI ja HUOMAUTUKSIKSI. Varmista, että noudatat alla mainittuja varoimenpiteitä: ne kaikki ovat tärkeitä turvallisuuden takaamiseksi.



VAROITUSTEN noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vakavia seurauksia kuten kuolema tai vaikea vamma.

HUOMAUTUSTEN noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vakavia seurauksia.

- Tässä oppaassa käytetään seuraavia turvallisuussymboleita.



Muista noudattaa tätä ohjetta.



Muista tehdä maadoitus.






Älä koskaan tee näin.

- Kun asennus on suoritettu, testaa yksikkö asennusvirheiden varalta. Anna käyttäjälle riittävät ohjeet yksikön käytöstä ja puhdistuksesta käyttöohjeiden mukaisesti.

## Varoitus

- Asennus tulee antaa jälleenmyyjän tai muun ammattilaisen tehtäväksi. Väärin suoritettu asennus voi aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskuja tai tulipalon.
- Asenna ilmastointilaitte tämän oppaan ohjeiden mukaisesti. Epätäydellinen asennus voi aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskuja tai tulipalon.
- Käytä vain toimitettuja tai ilmoitettuja asennusosia. Muiden osien käyttäminen saattaa aiheuttaa yksikön irtoamisen, vesivuotoja, sähköiskuja tai tulipalon.
- Asenna ilmastointilaitte tukevalle alustalle, joka kestää yksikön painon. Liian heikko alusta tai epätäydellinen asennus voi aiheuttaa vammoja, jos yksikkö putoaa alustalta.

- Sähkötyöt on suoritettava asennusoppaan ja kansallisten määräysten mukaisesti. Riittämätön kapasiteetti tai epätäydelliset sähkötyöt voivat aiheuttaa sähköiskuja tai tulipalon.
- Yksikön käyttö edellyttää erillistä, sille varattua virtalähdettä. Missään tapauksessa ei saa käyttää jonkin toisen laitteen kanssa yhteistä virtalähdettä.
- Käytä kaapelointiin tarpeeksi pitkää kaapelia, jossa ei ole liitoksia. Älä käytä jatkojohtoa. Älä kuormita virtalähdettä muulla tavalla, käytä erillistä virtapiiriä. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla epätavallista kuumenemista, sähköiskuja tai tulipalo.
- Käytä vain ilmoitetun tyyppisiä johtimia sisä- ja ulkoyksikön välisiin sähkökytkentöihin. Kiinnitä yksiköiden väliset johtimet niin, että niiden liittimiin ei kohdistu ulkoista rasitusta. Epätäydelliset kytkennät tai kiinnitykset voivat aiheuttaa liittimien ylikuumentumisen tai tulipalon.
- Kun yksiköiden väliset johtimet ja syöttöjohtimet on kytketty, aseta kaapelit niin, että ne eivät rasita tarpeettomasti sähkökansia tai -paneeleita. Asenna suojukset johtimien päälle. Epätäydellinen suojusten asennus voi aiheuttaa ylikuumentumista, sähköiskuja tai tulipalon.
- Jos kylmäainetta on päässyt vuotamaan asennuksen aikana, tuuleta huone.  Kylmäaine tuottaa myrkyllistä kaasua, jos se joutuu tekemisiin avotulen kanssa.
- Kun kaikki asennustyöt on tehty, tarkista ettei kylmäainetta vuoda.  Kylmäaine tuottaa myrkyllistä kaasua, jos se joutuu tekemisiin avotulen kanssa.
- Kun järjestelmää asennetaan tai siirretään, jäähdytyspiiriin ei saa päästä muita aineita (esim. ilmaa) kuin ilmoitettua kylmäainetta (R410A). Jos jäähdytyspiiriin pääsee ilmaa tai muita vieraita aineita, seurauksena on epänormaali paineenlisäys tai murtuma, joka voi aiheuttaa vammoja.
- Pysäytä pumppauksen aikana kompressorin ennen kylmäaineputkiston irrotusta. Jos kompressorin on vielä käynnissä ja sulkuventtiili auki pumppauksen aikana, ilmaa imetään sisään, kun kylmäaineputkisto irrotetaan. Seurauksena on epänormaali paine jäähdytyspiirissä, mikä voi aiheuttaa särkymisen ja jopa vammoja.
- Kiinnitä asennuksen aikana kylmäaineputkisto tiukasti ennen kompressorin käynnistystä. Jos kompressorin ei ole kiinnitetty ja sulkuventtiili on auki pumppauksen aikana, ilmaa imetään sisään, kun kompressorin käytetään. Seurauksena on epänormaali paine jäähdytyspiirissä, mikä voi aiheuttaa särkymisen ja jopa vammoja.
- Muista tehdä maadoitus. Älä maadoita yksikköä vesijohtoon, ukkosenjohdattimeen tai puhelimen maahan.  Epätäydellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun. Salaman tai muun lähteen aiheuttama korkea syöksyvirta voi vaurioittaa ilmastointilaitetta.
- Muista asentaa maavuotokatkaisin. Jos näin ei tehdä, seurauksena voi olla sähköisku.

## Huomautus

- Älä asenna ilmastointilaitetta paikkaan, jossa se saattaa joutua alttiiksi vuotavalle, syttyvälle kaasulle. Jos kaasua vuotaa ja sitä kerääntyy yksikön ympärille, yksikkö saattaa syttyä tuleen.
- Asenna laskuputket tämän oppaan ohjeiden mukaan. Riittämätön putkitus voi aiheuttaa tulvimista.
- Huomautus ulkoyksikön asentamisesta. (Vain lämpöpumpumalli.) Kylmillä alueilla, joissa ulkolämpötila pysyy nollan tienoilla tai sen alapuolella muutaman päivän ajan, ulkoyksikön tyhjennysputki saattaa jäätymä. Tällaisissa tapauksissa on suositeltavaa asentaa sähkölämmitin estämään tyhjennysputken jäätymisen.
- Kiristä laippamutteri oikeaan tiukkuuteen esimerkiksi momenttiavaimella. Jos laippamutteria kiristetään liikaa, se saattaa ajan mittaan murtua ja aiheuttaa kylmäainevuodon.



Kun ilmastointilaitetta käytetään alhaisissa ulkolämpötiloissa, on alla olevia ohjeita noudatettava.

- Suojaa ulkoyksikkö tuulelta asentamalla sen imupuoli seinän puolelle.
- Älä koskaan asenna ulkoyksikköä paikkaan, jossa imupuoli saattaa joutua suoraan tuulelle alttiiksi.
- Estä tuulelle altistuminen asentamalla estolevy ulkoyksikön ilman poistopuolelle.
- Runsaslumisilla seuduilla on valittava asennuspaikka, jossa lumi ei pääse hahtaamaan yksikön toimintaa.



Rakenna suuri katos.

Rakenna jalusta.

Asenna yksikkö niin, että lumi ei pääse peittämään sitä.

## LISÄVARUSTEET

A	Asennusohjeet		1
B	Tyhjennystulppa (lämpöpumpumallit) Pakkauslaatikon pohjalla.		1

## OHJEITA SIOJITUSPAIKAN VALINNASTA

- Valitse riittävän tukeva paikka, joka kestää yksikön painon ja värinän ja jossa käyntiäänä ei vahvistu.
- Valitse sijoituspaikka niin, että yksiköstä poistuva kuuma ilma tai käyntiäänä ei häiritse käyttäjän naapureita.
- Vältä sijoitusta makuuhuoneen ja vastaavien huoneiden lähelle, jotta käyntiäänä ei aiheuta ongelmia.
- Sijoituspaikalla täytyy olla riittävästi tilaa, jotta yksikkö voidaan kantaa sinne ja sieltä pois.
- Ilman täytyy päästä kulkemaan vapaasti, ja ilman sisääntulon ja uloslähdön on oltava esteettömät.
- Sijoituspaikassa ei saa olla vaaraa siitä, että lähistöltä vuotaa tulenarkaa kaasua.
- Asenna yksiköt, virtajohdot ja yksiköiden väliset kaapelit vähintään 3 metrin päähän televisio- ja radiovastaanottimista. Tämän tarkoituksena on estää häiriöiden syntyminen kuvaan ja ääneen. (Radioaalto-olosuhteista riippuen häiriöääniä saattaa kuulua, vaikka etäisyys olisikin yli 3 metriä.)
- Rannikko- tai muilla alueilla, jossa on suolainen ilmasto tai sulfaattikaasua, korroosio saattaa lyhentää ilmastointilaitteen käyttöikä.
- Koska ulkoyksiköstä virtaa vettä ulos, älä laita yksikön alle mitään, mikä täytyy suojata kosteudelta.

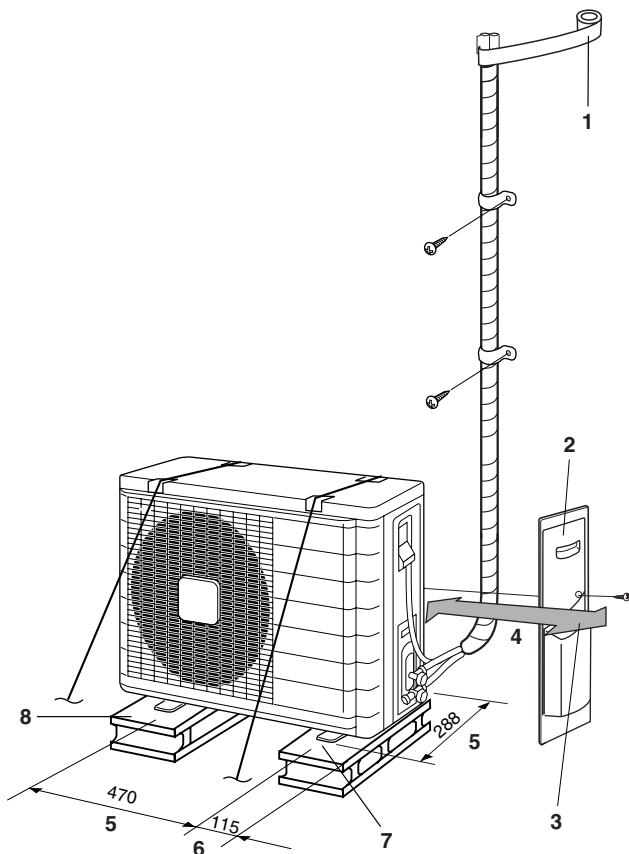
**HUOMAA** Yksikköä ei saa asentaa riippumaan katosta tai päällekkäin.



## ULKOKYSIKÖN ASENNUSPIIRUSTUKSET

Model	Luokka 20/25/35
Suurin sallittu pituus	20 m
Suurin sallittu korkeus	15 m
Yli 10 metriä pitkään jäähdytysputkeen tarvittava kylmäaineen lisäys	20 g/m
Kaasuputki	Ulkohalkaisija 9,5 mm
Nesteputki	Ulkohalkaisija 6,4 mm

- Muista lisätä oikea määrä kylmäainetta. Jos näin ei tehdä, teho saattaa heiketä.



- 1 Kiedo eristysputken ympärille eristysnauhaa alhaalta ylös asti.
- 2 Huoltoluukku
- 3 Jätä tilaa putkien ja sähkölaitteiden huoltoon varten.
- 4 250 mm seinästä
- 5 Jalan pultinreikien keskipisteet
- 6 Yksikön sivusta
- 7 Jos on vaara, että yksikkö putoaa, käytä jalkapultteja tai -lankoja.
- 8 Tukialustat

- Käytä ulkoyksikössä tukialustoja (8) paikoissa, joissa on huono vedenpoisto. Säädä jalustan korkeutta, kunnes yksikkö on vaakasuorassa. Muuten saattaa esiintyä vesivuotoja tai lammikoiden muodostumista.
- Miten huoltoluukku irrotetaan
  - Irrota huoltoluukun ruuvi.
  - Työnnä huoltoluukkua alaspäin.
- Miten huoltoluukku kiinnitetään
  - Laita huoltoluukun yläosa yläyksikköön asennusta varten.
  - Kiristä ruuvit.

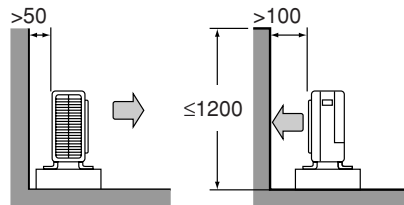
## ASENNUSOHJEET

Kun ulkoyksikön otto- tai poistoilmavirran tiellä on seinä tai jokin muu este, noudata alla olevia asennusohjeita.

Kaikissa alla olevissa asennusvaihtoehdoissa seinän korkeus poistopuolella saa olla korkeintaan 1200 mm.

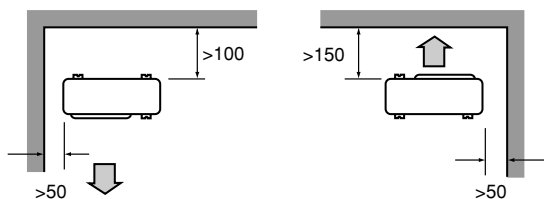
### Seinä yhdellä puolella

#### Näkymä sivusta



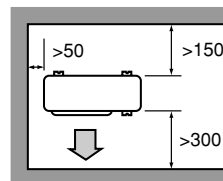
### Seinä kahdella puolella

#### Näkymä ylhäältä



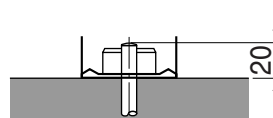
### Seinä kolmella puolella

#### Näkymä ylhäältä



## ASENNUKSESSA HUOMIOITAVAA

- Tarkista asennusperustan kestävyys ja tasaisuus, jotta asennuksen jälkeen laite ei toimiessaan pärise eikä aiheuta melua.
- Kiinnitä laite lujasti ankkuriruuveilla siten kuin perustuspiirustus osoittaa. (Varaa 4 sarjaa M8- tai M10-ankkuriruuveja, muttereita ja aluslevyjä, joita myydään alan liikkeissä.)
- Ankkuriruuvit on parasta ruuvata niin pitkälle, että niiden korkeus perustuksesta on 20 mm.

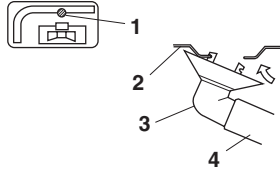


# ULKOYKSIKÖN ASENNUS

## Ulkoyksikön asennus

- Katso ohjeita ulkoyksikön asennuksesta kohdista "Ohjeita sijoituspaikan valinnasta" ja "Ulkoyksikön asennuspiirustukset" sivulla 3.
- Jos tyhjennysputkisto täytyy asentaa, noudata alla olevia ohjeita.

## Tyhjennysputkisto (lämpöpumppumallit)

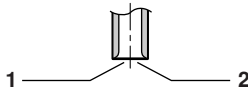


- 1 Tyhjennysvesiaukko
- 2 Alarunko
- 3 Tyhjennystulppa
- 4 Letku (kaupallisesti saatava, sisähalkaisija 16 mm)

- Käytä tyhjennystulppaa tyhjennykseen.
- Jos asennuslevy tai lattian pinta peittää tyhjennysportin, laita vähintään 30 mm korkeat jalkakappaleet ulkoyksikön jalkojen alle.
- Älä käytä kylmillä alueilla tyhjennysletkua ulkoyksikön kanssa. (Tyhjennysvesi saattaa jäättyä, mikä heikentää lämmitystehoa.)

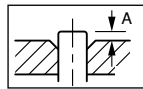
## Putken pään laipoitus

- 1 Leikkaa putken pää putkenkatkaisimella.
- 2 Poista purseet niin, että leikattu pinta on alaspäin, jotta palat eivät pääse putkeen.



- 1 Katkaise tarkasti suorassa kulmassa.
- 2 Poista purseet

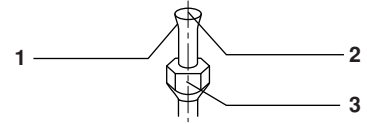
- 3 Laita laippamutteri putkelle.
- 4 Laipoita putki.



	R410A:n levitysoäkalu	Tavallinen levitysoäkalu	
	Kytintyyppi	Kytintyyppi (Rigid tyyppi)	Siipimutterityyppi (Imperial tyyppi)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Aseta tarkasti yllä näytettyyn asentoon.

- 5 Tarkasta, että laipoitus on tehty oikein.



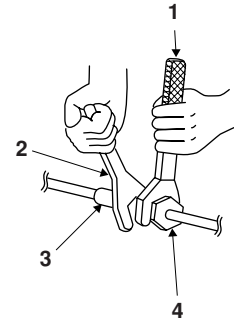
- 1 Laipoituksen sisäpinnan on oltava virheetön.
- 2 Putken pään täytyy olla tasaisesti laipoitettu ja täysin pyöreä.
- 3 Varmista, että laippamutteri on asennettu.



- Älä laita mineraaliöljyä laipoitettuun osaan.
- Estä mineraaliöljyn pääsy järjestelmään, sillä se lyhentää yksiköiden käyttöikää.
- Älä koskaan käytä aikaisemmin asennettuja putkia. Käytä vain yksikön mukana toimitettuja osia.
- Älä koskaan asenna kuivainta tähän R410A-yksikköön sen käyttöänsä takaamiseksi.
- Kuivausaine saattaa liuottaa ja vaurioittaa järjestelmää.
- Vaillinaisesti tehty laipoitus saattaa aiheuttaa kylmäainekaasun vuotoja.

## Kylmäaineputkisto

- 1 Kohdista molempien laipoitusten keskipisteet, ja kiristä laippamuttereita käsin 3–4 kierrosta. Kiristä ne sitten kunnolla momenttiavaimella. Käytä laippamuttereiden kiristykseen momenttiavainta niiden vaurioitumisen ja kaasuvuotojen ehkäisemiseksi.



- 1 Momenttiavain
- 2 Mutteriavain
- 3 Putkien liitos
- 4 Laippamutteri

- 2 Levitä kaasuvuodon estämiseksi jäähdytyskoneöljyä laipoituksen sisä- ja ulkopinnoille. (Käytä R410A:lle tarkoitettu jäähdytysöljyä.)

Levitä tähän jäähdytyskoneöljyä



Laippamutterin kiristysmomentti	
Kaasupuoli	Nestepuoli
3/8"	1/4"
32,7–39,9 N•m (333–407 kgf•cm)	14,2–17,2 N•m (144–175 kgf•cm)

Venttiilihatun kiristysmomentti	
Kaasupuoli	Nestepuoli
3/8"	1/4"
21,6–27,4 N•m (220–280 kgf•cm)	21,6–27,4 N•m (220–280 kgf•cm)

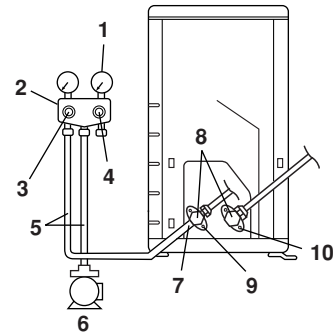
Huoltoportin hatun kiristysmomentti	
10,8–14,7 N•m (110–150 kgf•cm)	

## Ilmaus- ja kaasuvuototarkastus

Kun putkityöt on tehty, täytyy putket ilmata ja tarkastaa, että niistä ei vuoda kaasua.



- Älä sekoita muita aineita kuin ilmoitettua kylmäainetta (R410A) jäähdytyspiiriin.
  - Jos kylmäainekaasua vuotaa, tuuleta huone mahdollisimman pian ja mahdollisimman hyvin.
  - R410A, samoin kuin muut kylmäaineet, täytyy aina ottaa talteen, eikä niitä saa koskaan päästää suoraan ympäristöön.
  - Käytä vain R410A:lle tarkoitettua tyhjäpumpppua. Jos samaa tyhjäpumpppua käytetään eri kylmäaineille, seurauksena saattaa olla pumpun tai yksikön vaurioituminen.
- 
- Jos kylmäainetta täytyy lisätä, poista ilma kylmäaineputkista ja sisäyksiköstä tyhjäpumpulla, ja lisää sitten kylmäainetta.
  - Käytä kuusioavainta (4 mm) sulkuventtiilin karan kääntämiseen.
  - Kaikki jäähdytysputkien liitokset on kiristettävä ilmoitettuun kireyteen momenttiavaimella.



- 1 Painemittari
- 2 Mittariputki
- 3 Alipaineventtiili
- 4 Ylipaineventtiili
- 5 Täyttöletku
- 6 Tyhjäpumppu
- 7 Huoltoportti
- 8 Venttiilikannet
- 9 Kaasun sulkuventtiili
- 10 Nesteen sulkuventtiili

- 1 Liitä mittariputkelta tulevan täyttöletkun ulkoneva osa (osa, joka painaa tappiventtiilin sisään) kaasun sulkuventtiiliin huoltoporttiin.
- 2 Avaa mittariputken alipaineventtiili (Lo) kokonaan, ja sulje sen ylipaineventtiili (Hi). (Tämän jälkeen ylipaineventtiiliä ei tarvitse käyttää.)

- 3 Pumppaa alipaine ja tarkasta, että yhdistetyn painemittarin lukema on –0,1 MPa (–760 mm Hg).  
Putken pituus vrt. tyhjäpumpun käyttöaika

Putken pituus:	Korkeintaan 15 metriä	Yli 15 metriä
Käyntiaika	Vähintään 10 minuuttia	Vähintään 15 minuuttia

- 4 Sulje mittariputken alipaineventtiili (Lo), ja pysäytä tyhjäpumppu. Säilytä tämä tila muutaman minuutin ajan sen varmistamiseksi, että yhdistetyn painemittarin viisari ei heilahda takaisin.

### HUOMAA



Jos painemittarin viisari heilahda takaisin, kylmäaineessa saattaa olla vettä tai jossain on löysä putkiliitos. Tarkista kaikki putkiliitokset ja kiristä mutterit tarvittaessa, suorita sitten vaiheet 2–4 uudelleen.

- 5 Irrota nesteen ja kaasun sulkuventtiilien suojukset.
- 6 Avaa venttiili kääntämällä nesteen sulkuventtiilin karaa 90 astetta vastapäivään kuusioavaimella.  
Sulje se 5 sekunnin kuluttua, ja tarkasta, vuotaako kaasua. Tarkasta saippuaveden avulla, vuotaako sisäyksikön tai ulkoyksikön laajennuksesta tai venttiilien karoista kaasua. Kun tarkistus on tehty, pyyhi saippuavesi pois.
- 7 Irrota täyttöletku kaasun sulkuventtiiliin huoltoportista, ja avaa sitten nesteen ja kaasun sulkuventtiilit kokonaan.  
Älä yritä kääntää venttiilin karaa väkisin.
- 8 Kiristä nesteen ja kaasun sulkuventtiilien karat ja huoltoporttien hatut ilmoitettuun tiukkuuteen momenttiavaimella.

## Kylmäaineen lisääminen

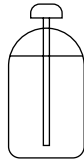
Tarkista käytettävän kylmäaineen tyyppi koneen nimikilvestä.

Käytä vain R410A-työkaluja paineen varmistamiseksi ja jotta vieraita aineksia ei pääse sisään.

*Huomioitavaa R410A-kylmäainetta lisättäessä*

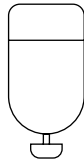
- Täytä nesteputkesta nestemäisessä muodossa.
- Koska se on sekoituskylmäaine, sen koostumus muuttuu, jos sitä lisätään kaasumaisessa muodossa, jolloin laite ei toimi normaalisti.
- Tarkista ennen lisäämistä, onko sylinteriin kiinnitetty juoksutusputki vai ei. (Siinä pitäisi lukea "liquid filling siphon attached" tai vastaavaa.)

*Juoksutusputkella varustetun sylinterin täyttö*



- Asenna sylinteri pystyasentoon täytön ajaksi.
- Sylinterin sisällä on juoksutusputki, joten sitä ei tarvitse kääntää ylösalaisin nesteen lisäämistä varten.

*Muiden sylintereiden täyttö*

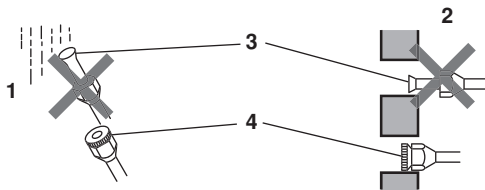


- Käännä sylinteri ylösalaisin täytön ajaksi.

## Jäähdytysputkiston asennus

*Huomautuksia putkien käsittelystä*

- Suojaa putken avoin pää pölyltä ja kosteudelta.
- Kaikkien putken mutkien on oltava mahdollisimman loivia. Käytä putkentaivutinta taivutukseen. Taivutussäteen on oltava 30–40 mm tai suurempi.



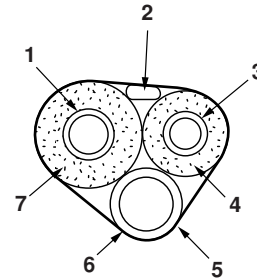
- 1 Sade
- 2 Seinä
- 3 Muista asentaa hattu.
- 4 Jos laippahattua ei ole saatavana, peitä laipan suu teipillä liian tai veden pitämiseksi pois.

*Kupari- ja lämpöeristysmateriaalien valinta*

Kaupallisia kupariputkia ja varusteita käytettäessä on huomioitava seuraavat asiat:

- Eristysmateriaali: polyeteenivaahto  
Lämmönsiirtonopeus: 0,041–0,052 W/mK (0,035–0,045 kcal/mh°C)  
Jäähdytyskaasuputken pintalämpötila voi olla jopa 110°C.  
Valitse sellaiset lämpöeristysmateriaalit, jotka kestävät tämän lämpötilan.
- Muista eristää sekä kaasu- että nesteputkistot ja noudattaa alla olevia eristysmittoja.

Kaasupuoli		Kaasuputken lämpöeriste	
Luokka 20/25/35	Nestepuoli	Luokka 20/25/35	Nesteputken lämpöeriste
Ulkohalkaisija 9,5 mm	Ulkohalkaisija 6,4 mm	Sisähalkaisija 12-15 mm	Sisähalkaisija 8-10 mm
Paksuus 0,8 mm		Paksuus väh. 10 mm	



- 1 Kaasuputki
- 2 Yksiköiden väliset johdot
- 3 Nesteputki
- 4 Nesteputken eriste
- 5 Tyhjennysletku
- 6 Nippuside
- 7 Kaasuputken eriste

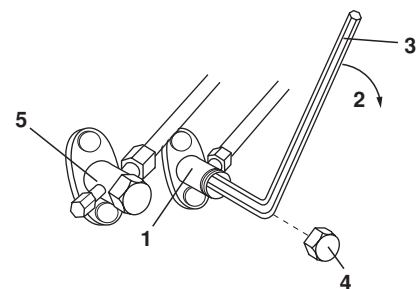
- Käytä erillisiä lämpöerityspotkia kaasu- ja kylmäainesteputkille.

## PUMPUN ALASAJO



Ympäristön suojelemiseksi pumppu täytyy ajaa alas ennen siirtämistä tai hävittämistä.

- 1 Irrota nesteen ja kaasun sulkuventtiilien venttiilikansi.
- 2 Suorita pakkojäähdytyskäyttö.
- 3 Sulje 5–10 minuutin kuluttua nesteen sulkuventtiili kuusiokoloavaimella.
- 4 Sulje 2–3 minuutin kuluttua kaasun sulkuventtiili, ja lopeta pakkojäähdytyskäyttö.



- 1 Nesteen sulkuventtiili
- 2 Sulje
- 3 Kuusiokoloavain
- 4 Venttiilikansi
- 5 Kaasun sulkuventtiili

## Pakkojäähdytystoiminnon käyttö

- Sisäyksikön käynnistys/pysäytyspainikkeella.  
Paina sisäyksikön käynnistys/pysäytyspainiketta vähintään 5 sekunnin ajan. (Toiminto käynnistyy.)  
Pakkojäähdytystoiminto loppuu automaattisesti noin 15 minuutin kuluttua. Jos haluat keskeyttää koekäytön, paina sisäyksikön käynnistys/pysäytyspainiketta.
  - Pääyksikön kauko-ohjaimella.
- 1 Paina käynnistys/pysäytyspainiketta. (Toiminto käynnistyy.)
  - 2 Paina lämpötilan painiketta ▲▼ ja toiminnon valintapainiketta yhtä aikaa.
  - 3 Paina toiminnon valintapainiketta kaksi kertaa.  
( 7 tulee näkyviin, ja yksikkö siirtyy koekäyttötilaan.)
  - 4 Palauta toimintotilaksi jäähdytys painamalla toiminnon valintapainiketta.  
Koekäyttötila päättyy automaattisesti noin 30 minuutin kuluttua. Jos haluat keskeyttää koekäytön, paina käynnistys/pysäytyspainiketta.



### HUOMAUTUS

Kun olet sulkenut nesteen sulkuventtiilin, sulje kaasun sulkuventtiili 3 minuutin kuluessa ja lopeta sitten pakkokäyttö.

## LAITETILA-ASETUS (JÄÄHDYTYS ULKOILMAN ALHAISELLA LÄMPÖTILALLA)

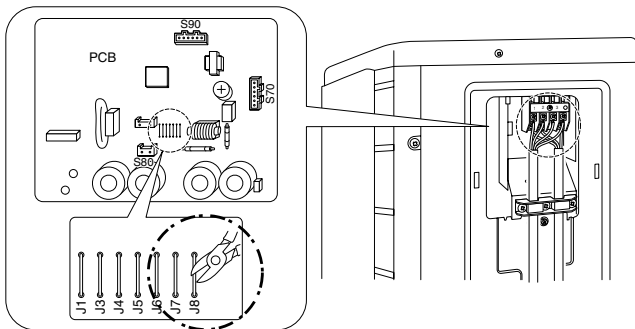
(Ei saatavana:

RXG25+35CVMB, ARXG25+35CVMB, RXG25+35E2V1B ja ARXG25+35E2V1B)



Tätä toimintoa saa käyttää vain laiteloissa (joissa ilmastoinnin kohde on laitteisto, kuten tietokoneet). Sitä ei saa koskaan käyttää asuintiloissa tai toimistoissa (joissa on ihmisiä).

Hyppyjohtimen 8 (J8) leikkaaminen laajentaa toiminta-aluetta aina -15°C asteeseen asti. Se kuitenkin pysähtyy, jos ulkoilman lämpötila laskee alle -20°C asteeseen, ja käynnistyy uudelleen, kun lämpötila nousee.



Leikkaa J8 katkopihteillä tai vastaavalla työkalulla.



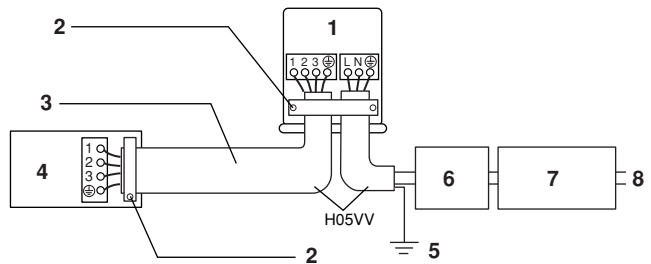
- Jos ulkoyksikkö on asennettu paikkaan, jossa sen lämmönvaihdin on suoraan tuulelle alttiina, asenna tuulensuojus.
- Sisäyksikkö voi tuottaa jaksoittaista hurinaa, joka aiheutuu ulkoyksikön tuulettimen käynnistymisestä ja sammumisesta laitetila-asetuksia käytettäessä.
- Älä sijoita huoneisiin, joissa käytetään laitetila-asetuksia, ilmankostuttimia tai muita esineitä, jotka saattavat nostaa ilmankosteutta. Kostutin voi saada kastetta tulemaan sisäyksikön poistoventtiilistä.
- Hyppyjohtimen 8 (J8) katkaiseminen asettaa sisätuulettimen kielekkeen korkeimpaan asentoon. Huomauta asiasta käyttäjälle.

## JOHDOTUS



- Älä käytä kierteitettyjä johtoja, jatkojohtoja tai tähtikytkentöjä tms., sillä ne voivat aiheuttaa ylikuumentumista, sähköiskun tai tulipalon.
- Älä käytä paikallisesti ostettuja sähköisiä tuotteita sisällä. (Älä haaroita tyhjennyspumppun yms. virtaa riviliittimestä.) Jos näin tehdään, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Muista asentaa maavuotoilmaisin. Kun asennat maavuotoilmaisinta, varmista että se on yhteensopiva yksikön invertterin kanssa (sietää korkeataajuisia sähköisiä häiriöitä), jotta maavuotoilmaisin ei aukeaisi tarpeettomasti.
- Käytä kaikkien napojen irtikytkentä -tyyppistä katkaisinta, jossa katkojan kärkiväli on vähintään 3 mm.

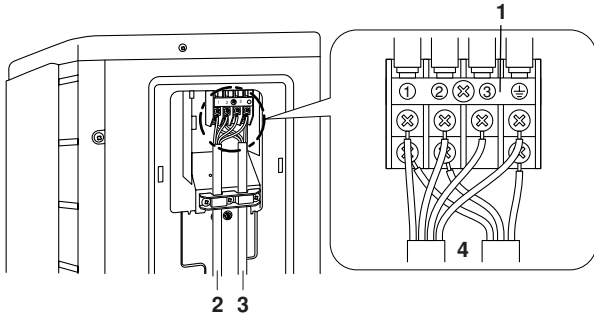
- Älä käännä turvakatkaisinta päälle ennen kuin kaikki työt on tehty.
- Kuori johtimesta eristys (20 mm).
- Yhdistä sisä- ja ulkoyksiköiden väliset johtimet niin, että liittimien numerot täsmäävät. Kiristä liitinruuvit kunnolla. Ruuvien kiristykseen kannattaa käyttää tasakantaruuvitalttaa. Ruuvit on pakattu liitinlevyn mukaan.



- 1 Ulkoyksikkö
- 2 Kiinnitä johtimet tiukasti liittimien ruuveilla.
- 3 Jos johtimen pituus on yli 10 m, käytä 2,0 mm:n johdinta.
- 4 Sisäyksikkö
- 5 Maa
- 6 Turvakatkaisin 16 A
- 7 Maavuotokatkaisin
- 8 Tehon syöttö  
50 Hz 220-240 V (CVMB)  
60 Hz 220-230 V (C2VMB)  
50 Hz 220-240 V (E2V1B)



## KOEKÄYTTÖ JA LOPPUTARKASTUS

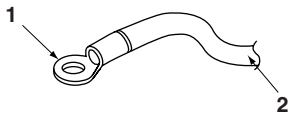


- 1 Tehonsyötön riviliitin
- 2 Käytä ilmoitettua johdintyyppiä ja kiinnitä se kunnolla.
- 3 Kiinnitä johdinpidin tiukasti niin, että johtimiin ei kohdistu ulkoista rasitusta.
- 4 Aseta johtimet niin, että huoltoluukku ja sulkuventtiilin suojus sopivat kunnolla paikoilleen.

- Ota huomioon alla olevat seikat tehdessäsi kytkentöjä jännitteen päätelevyyyn.

### Virtalähteen johdotuksessa huomioitavaa

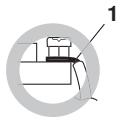
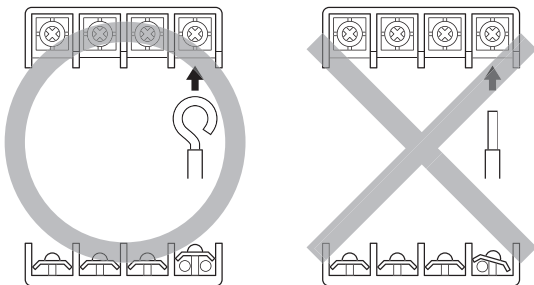
Käytä pyöreää kutistustyyppistä liitintä virtalähteen liitinkortin liitäntään. Jos sellaista ei mitenkään voi käyttää, noudata seuraavaa ohjetta.



- 1 Pyöreä kutistustyyppinen liitin
- 2 Sähköjohdin



Kun liitäntäjohtoja kytketään liitäntäkorttiin yksisäikeisellä johdolla, se täytyy kiertää. Huonosti tehty työ voi aiheuttaa kuumenemista ja tulipaloja.



1. Kuori johtimen pää tähän asti.
2. Jos johdinta kuoritaan liikaa, seurauksena voi olla sähköisku tai vuoto.

- Vedä johtoa ja varmista, että se ei irtoa. Kiinnitä sitten johto paikalleen johdinpitimellä.

### Koekäyttö ja testaus

- 1 Mittaa syöttöjännite ja varmista, että se on ilmoitetulla alueella.
- 2 Koekäyttö on suoritettava joko jäähdytys- tai lämmitystilassa.

### Lämpöpumpulle

Valitse alin ohjelmitava lämpötila jäähdystilassa tai korkein ohjelmitava lämpötila lämmitystilassa.

- Koekäyttöä ei välttämättä voi suorittaa jommassakummassa tilassa huoneen lämpötilasta riippuen.
- Kun koekäyttö on suoritettu, säädä lämpötila normaalille tasolle (26°C–28°C jäähdystilassa, 20°C–24°C lämmitystilassa).
- Turvallisuuden vuoksi järjestelmä estää toiminnan käynnistämisen uudelleen 3 minuutin ajan sammutuksen jälkeen.

### Vain jäähdytys

Valitse alin ohjelmitava lämpötila

- Koekäyttöä ei välttämättä voi suorittaa jäähdystilassa huoneen lämpötilasta riippuen. Käytä kaukosäädintä koekäyttöön alla olevien ohjeiden mukaisesti.
- Kun koekäyttö on suoritettu, aseta lämpötila normaalille tasolle (26°C–28°C).
- Turvallisuuden vuoksi järjestelmä estää toiminnan käynnistämisen uudelleen 3 minuutin ajan sammutuksen jälkeen.

- 3 Suorita testaus käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti sen varmistamiseksi, että kaikki toiminnot ja osat, esim. kaihtimien liike, toimivat kunnolla.

- Ilmastointilaite vaatii hieman virtaa valmiustilassa. Jos järjestelmää ei tulla käyttämään heti asennuksen jälkeen, sulje katkaisin tarpeettoman virrankulutuksen estämiseksi.
- Jos katkaisin laukeaa ja katkaisee ilmastointilaitteen virran, järjestelmä palaa alkuperäiseen toimintatilaan, kun katkaisin avataan uudelleen.

### Testauskohdat

Testauskohdat	Oire
■ Sisä- ja ulkoyksiköt on asennettu oikein tukeville alustoille.	Putoaminen, värinä, melu
■ Ei jäähdytyskaasuvuotoja.	Riittämätön jäähdytys/lämmitystoiminto
■ Jäähdytyskaasu- ja nesteputki sekä sisätyhjennysletkun jatke on lämpöeristetty.	Vesivuoto
■ Tyhjennysletku on asennettu oikein.	Vesivuoto
■ Järjestelmä on maadoitettu oikein.	Sähkövuoto
■ Yksiköiden välisiin johdinliitäntöihin on käytetty oikeita johtimia.	Ei toimi tai palovaurio
■ Sisä- tai ulkoyksikön ilmanotolla tai -poistolla on selvä reitti. Sulkuventtiilit ovat auki.	Riittämätön jäähdytys/lämmitystoiminto
■ Sisäyksikkö vastaanottaa kaukosäätimen komennot.	Ei toiminnassa

**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,  
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,  
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

<http://www.daikin.com/global>

**DAIKIN EUROPE NV**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium