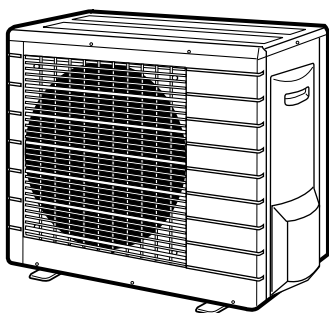


DAIKIN



ASENNUSOHJEET

R410A Split -sarja



RXS50E2V1B RKS50E2V1B
RXS60E2V1B RKS60E2V1B
RXS71E2V1B RKS71E2V1B

RYN50E2V1B RYN60E2V1B
RN50E2V1B RN60E2V1B

ARXS50E2V1B

RXS50E3V1B RKS50E3V1B
RXS60E3V1B RKS60E3V1B
RXS71E3V1B RKS71E3V1B

RYN50E3V1B RYN60E3V1B
RN50E3V1B RN60E3V1B

ARXS50E3V1B

SISÄLTÖ

	Sivu
Turvaohjeet.....	1
Lisävarusteet.....	2
Ohjeita sijoituspaikan valinnasta.....	2
Ulkoyksikön asennuspiirustukset.....	3
Asennusohjeet.....	4
Asennuksessa huomioitavaa.....	4
Ulkoyksikkö.....	4
Pumpun alasajo.....	7
Laitetila-asetuskytkin (jäähdytys alhaisessa ulkolämpötilassa).....	7
Johdotus.....	7
Koekäyttö ja lopputarkastus.....	8

TURVAOHJEET

- Lue nämä TURVAOHJEET huolellisesti, jotta asennus tapahtuu oikein.
- Tässä oppaassa varotoimenpiteet on luokiteltu VAROITUKSIKSI ja HUOMAUTUKSIKSI. Varmista, että noudatat alla mainittuja varotoimenpiteitä: 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 väliin 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 -paneelleita.
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, tarkasta 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 kompressori ennen kylmäaineputkiston irrotusta.
Jos kompressori 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 kompressoria ei ole kiinnitetty ja sulkuventtiili on auki pumppauksen aikana, ilmaa imetään sisään, kun kompressoria käytetään. Seurauksena on epänormaali paine jäähdytyspiirissä, mikä voi aiheuttaa särkymisen ja jopa vammoja.
- Muista tehdä maadoitus. Älä maadoita yksikköä vesi-johtoon, ukkosenjohdattimeen tai puhelimen maahan. Epätäydellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Salaman tai muun lähteen aiheuttama korkea syöksyvirta voi vaurioittaa ilmastointilaitetta.
- Muista asentaa maavuotokatkaisin.
Jos näin ei tehdä, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.




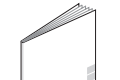
Huomautus

- 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 tyhjennysputket 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.
- Huolehdi siitä, että pieneläimet eivät voi käyttää ulkoyksikköä suojapaikkanaan.
Sähköosia koskettavat pieneläimet voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä, savua tai tulipalon. Kehota asiakasta pitämään yksikön ympäristö puhtaana.



LISÄVARUSTEET

Ulkoyksikön mukana toimitettavat varusteet:

	Tyhjennysputki (lämpöpumpumallit) Pakkauslaatikon pohjalla.	1
	Asennusohjeet	1

OHJEITA SIOITUSPAIKAN VALINNASTA

- 1 Valitse riittävän tukeva paikka, joka kestää yksikön painon ja värinän ja jossa käyntiäni ei vahvistu.
- 2 Valitse sijoituspaikka niin, että yksiköstä poistuva kuuma ilma tai käyntiäni ei häiritse käyttäjän naapureita.
- 3 Vältä sijoitusta makuuhuoneen ja vastaavien huoneiden lähelle, jotta käyntiäni ei aiheuta ongelmia.
- 4 Sijoituspaikalla täytyy olla riittävästi tilaa jotta yksikkö voidaan kantaa sinne ja sieltä pois.
- 5 Ilmalla täytyy olla riittävästi tilaa kulkea, eikä ilman meno- ja tuloaukkojen ympärillä saa olla esteitä.
- 6 Sijoituspaikassa ei saa olla vaaraa siitä, että lähistöltä vuotaa tulenarkaa kaasua.
- 7 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.)
- 8 Rannikko- tai muilla alueilla, jossa on suolainen ilmasto tai sulfaattikaasua, korrosio saattaa lyhentää ilmastointilaitteen käyttöikä.
- 9 Koska ulkoyksiköstä virtaa vettä ulos, älä laita yksikön alle mitään, mikä täytyy suojata kosteudelta.

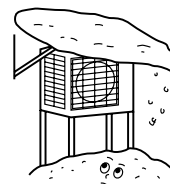
HUOMAA

Ei saa asentaa riippumaan katosta tai päällekkäin.



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

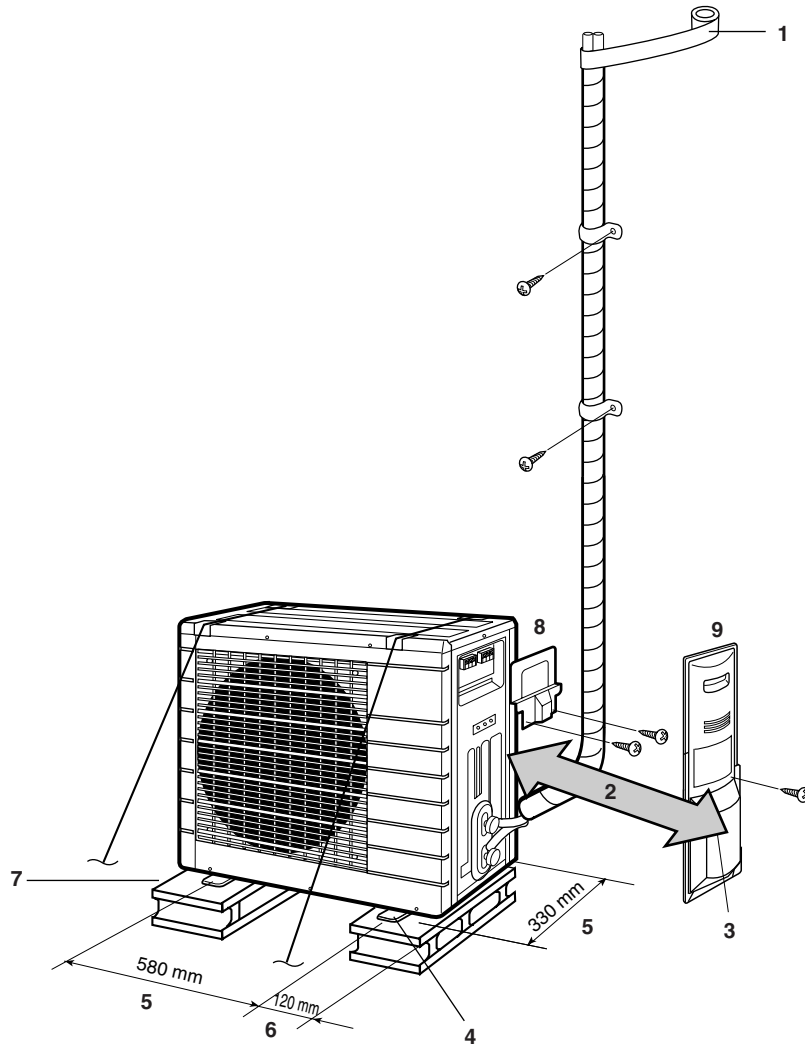
- Suojaa ulkoyksikkö tuulelta asentamalla sen imupuoli seinän puolelle.
- Älä koskaan asenna ulkoyksikköä paikkaan, jossa imupuoli saattaa joutua suoraan tuulelle alttiiksi.
- Estä tuulelle altistuminen asentamalla estelevy ulkoyksikön ilman poistupuolelle.
- Runsaslumisilla seuduilla on valittava asennuspaikka,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



Rakenna suuri katos.

Rakenna jalusta.

Asenna yksikkö niin, että lumi ei pääse peittämään sitä.



1 Kiedo eristysputken ympärille eristysnauhaa alhaalta ylös asti.



HUOMAUTUS

Aseta putkiston pituudeksi 1,5–30 m.

2 25 cm seinästä

3 Jätä tilaa putkien ja sähkölaitteiden huoltoon varten.

4 Jos on vaara, että yksikkö putoaa tai kaatuu, kiinnitä se ankkuripulteilla, rautalangalla tai muulla tavoin.

5 Jalan pulttineikien keskipisteet

6 Yksikön sivusta

7 Tukialusta

8 Huoltoluukku

9 Sulkuventtiilin kansi

- Jos sijoituspaikkaa ei ole viemäröity hyvin, aseta yksikkö tukialustoille. Säädä jalustan korkeutta, kunnes yksikkö on vaakasuorassa. Jos näin ei tehdä, vettä saattaa vuotaa siitä tai kerääntyä siihen.

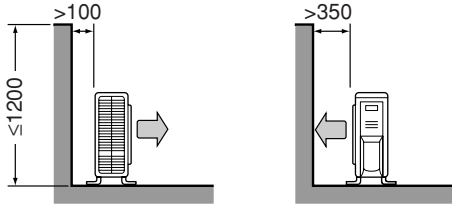
Malli	Luokka 50/60	Luokka 71
Suurin sallittu pituus	30 m	
Suurin sallittu korkeus	20 m	
Yli 10 metriä pitkään jäähdytysputkeen tarvittava kylmäaineen lisäys	20 g/m	
Kaasuputki	Ulkohalkaisija 12,7 mm	Ulkohalkaisija 15,9 mm
Nesteputki	Ulkohalkaisija 6,4 mm	

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.

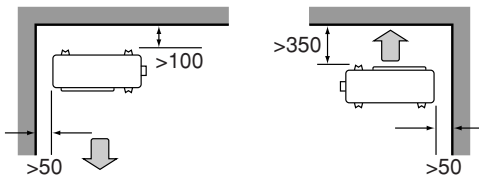
Seinä yhdellä puolella

Näkymä sivusta (mittayksikkö: mm)



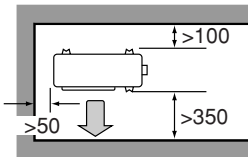
Seinä kahdella puolella

Näkymä ylhäältä (mittayksikkö: mm)



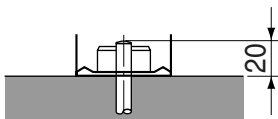
Seinä kolmella puolella

Näkymä ylhäältä (mittayksikkö: mm)



ASENNUKSESSA HUOMIOITAVAA

- Tarkista asennusperustan kestävyys ja tasaisuus, jotta asennuksen jälkeen laite ei toimiessaan tärisi 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.



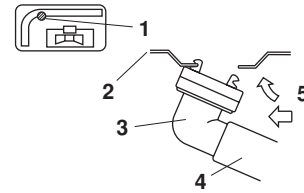
ULKOYKSIKKÖ

Ulkoyksikön asennus

- Katso ohjeita ulkoyksikön asennuksesta kohdista "Ohjeita sijoituspaikan valinnasta" sivulla 2 ja "Ulkoyksikön asennuspiirustukset" sivulla 3.
- Jos tyhjennysputkisto täytyy asentaa, noudata alla olevia ohjeita.

Tyhjennysputkiston asennus

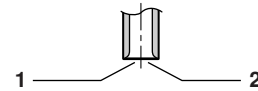
- Käytä tyhjennystulppaa tyhjennykseen.
- Jos asennuslevy tai lattian pinta peittää tyhjennysportin, laita vähintään 30 mm korkeat jalkakappaleet ulkoyksikön jalcojen alle.
- Älä käytä kylmillä alueilla tyhjennysletkua ulkoyksikön kanssa. Tyhjennysvesi saattaa jäätyä, mikä heikentää lämmitystehoa.



- 1 Tyhjennysvesiaukko
- 2 Alarunko
- 3 Tyhjennystulppa
- 4 Letku (hankitaan asennuspaikalla, sisähalk. 16 mm)
- 5 Samalla kun painat

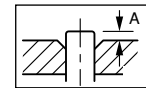
Putken pään laipoitus

- 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.

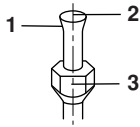


	R410A:n levitystyökalu	Tavallinen levitystyökalu	
	Kytintyyppi	Kytintyyppi (Ridgid tyyppi)	Siipimutterityyppi (Imperial tyyppi)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Aseta tarkasti yllä näytettyyn asentoon.

- 4 Laipoita putki.

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.

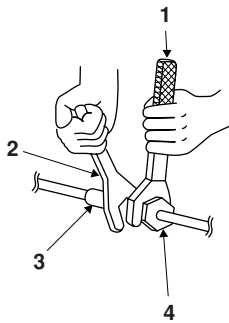


- Älä käytä mineraaliöljyä laipoitettuun osaan.
- Estä mineraaliöljyn pääsy järjestelmään, sillä se lyhentää yksiköiden käyttöikää.
- Älä koskaan käytä aikaisemmin asennettuja putkia. Käytä vain yksikön mukana toimitettuja osia.
- Älä koskaan asenna kuivainta tähän R410A-yksikköön sen käyttöön takaamiseksi.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

Jäähdytysputkisto

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

Laippamutterin kiristysmomentti		
Kaasupuoli		Nestepuoli
1/2"	5/8"	1/4"
49,5~60,3 N•m (505~615 kgf•cm)	61,8~75,4 N•m (630~770 kgf•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

Venttiilin hatun kiristysmomentti		
Kaasupuoli		Nestepuoli
1/2"	5/8"	1/4"
48,1~59,7 N•m (490~610 kgf•cm)	44,1~53,9 N•m (450~550 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)

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

Päällystä jäähdytyskoneöljyllä



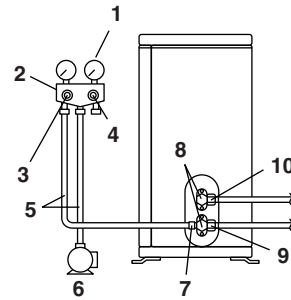
Ilmaus- ja kaasuvuototarkastus

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 tyhjäpumpua. Jos samaa tyhjäpumpua 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 Täyttöletkut
- 6 Tyhjäpumpu
- 7 Huoltoportti
- 8 Venttiilikannet
- 9 Kaasun sulkuventtiili
- 10 Nesteen sulkuventtiili

- 1 Liitä mittariputkelta tulevan täyttöletkun ulkoneva osa (osa, joka painaa tappiventtiiliin sisään) kaasun sulkuventtiiliin huoltoporttiin.
- 2 Avaa mittariputken alipaineventtiili (Lo) kokonaan, ja sulje sen ylipaineventtiili (Hi). (Tämän jälkeen ylipaineventtiiliä ei tarvitse käyttää.)
- 3 Pumpkaa alipaine ja tarkasta, että yhdistetyn painemittarin lukema on -0,1 MPa (-760 mm Hg).

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

- 4 Sulje mittariputken alipaineventtiili (Lo), ja pysäytä tyhjöpumppu. Säilytä tämä tila muutaman minuutin ajan sen varmistamiseksi, että liitosmittarin neula ei palaa takaisin.



HUOMAA Jos yhdistelmäpainemittarin viisari heilahtaa 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 kannet.
- 6 Avaa venttiili kääntämällä nesteen sulkuventtiin karaa 90 astetta vastapäivään kuusioavaimella. Sulje se 5 sekunnin kuluttua, ja tarkasta, vuotaako kaasua. Tarkasta saippuaveden avulla, vuotaako sisäyksikön laipasta tai venttiilien karoista kaasua. Kun tarkistus on tehty, pyyhi saippuavesi pois.
- 7 Irrota täyttöletku kaasun sulkuventtiin 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

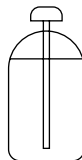
Tarkista käytettävän kylmäaineen tyyppi koneen nimikilvestä.

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

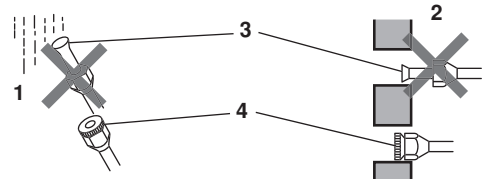


- Käännä sylinteri ylösalaisin täytön ajaksi.

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.



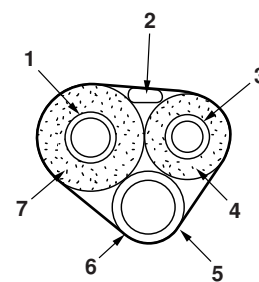
- 1 Sade
- 2 Seinä
- 3 Muista asentaa hattu.
- 4 Jos laippamutteria ei ole saatavana, peitä laipan suu teipillä lian tai veden pitämiseksi poissa.

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		Nestepuoli		Kaasuputken lämpöeriste		Nesteputken lämpöeriste
Luokka 50/60	Luokka 71	Luokka 50/60/71	Luokka 50/60	Luokka 71	Luokka 50/60/71	Luokka 50/60/71
Ulkohalk. 12,7 mm	Ulkohalk. 15,9 mm	Ulkohalk. 6,4 mm	Sisähalk. 14–16 mm	Sisähalk. 16–20 mm	Sisähalk. 8–10 mm	
Paksuus 0,8 mm	Paksuus 1,0 mm	Paksuus 0,8 mm	Paksuus väh. 10 mm			



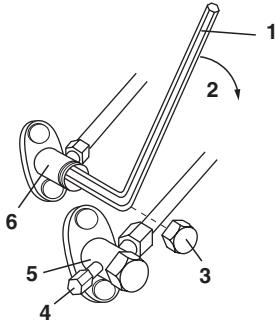
- 1 Kaasuputki
- 2 Yksiköiden välinen johdotus
- 3 Nesteputki
- 4 Nesteputken eriste
- 5 Tyhjennysletku
- 6 Nippuside
- 7 Kaasuputken eriste

- Käytä erillisiä lämpöeritysputkia kaasu- ja kylmäainesteputkille.

PUMPUN ALASAJO

Ympäristön suojelemiseksi pumppu täytyy ajaa alas ennen siirtämistä tai hävittämistä.

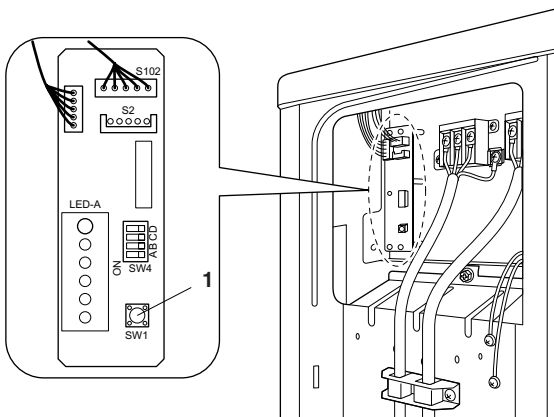
- 1 Irrota nesteen ja kaasun sulkuventtiilien venttiilikansi.
- 2 Suorita pakkojäähdytyskäyttö.
- 3 Sulje 5–10 minuutin kuluttua nesteen sulkuventtiili kuusiokoloavaimella.
- 4 Sulje 2–3 minuutin kuluttua kaasun sulkuventtiili, ja lopeta pakkojäähdytyskäyttö.



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

Pakkojäähdytyskäyttö

- 1 Aloita pakkojäähdytys painamalla pakkokäyttökytkintä (SW1). Lopeta pakkojäähdytys painamalla uudelleen pakkokäyttökytkintä (SW1).



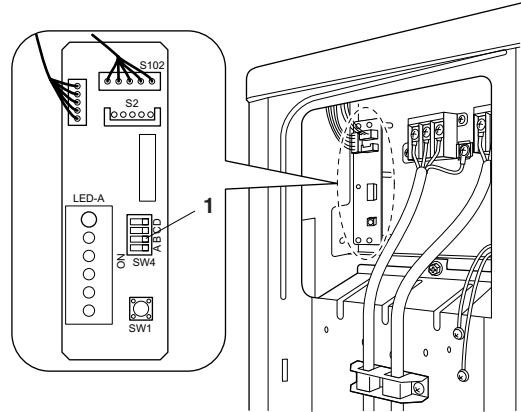
- 1 Pakkoikäyttökytkin

LAITETILA-ASETUSKYTKIN (JÄÄHDYTYS ALHAISESSA ULKOLÄMPÖTILASSA)

(vain RKS50~71E2V1B, RKS50~71E3V1B)

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

Käyttöaluetta voidaan laajentaa -15°C asteeseen kääntämällä piirikortin kytkintä B (SW4). Jos ulkolämpötila putoaa -20°C asteeseen tai sen alle, toiminta pysähtyy. Jos ulkolämpötila kohoaa, toiminta käynnistyy uudelleen.



- 1 Käännä kytkin B päälle



HUOMAUTUS

- 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 lisätä ilmankosteutta. Kostutin voi saada kastetta tulemaan sisäyksikön poistoventtiilistä.
- Käytä sisäyksikköä ilmapirtauksen suurimmalla nopeudella.

JOHDOTUS

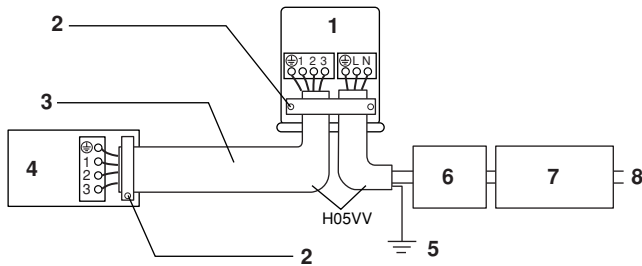


VAROITUS

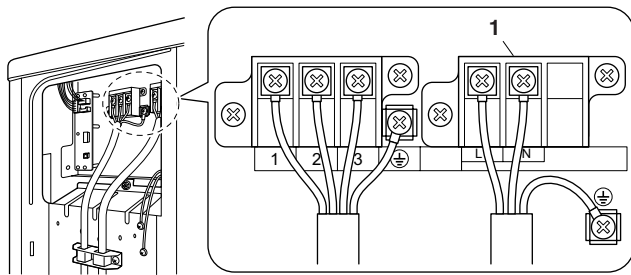
- Älä käytä kierteitettyjä johtoja, jatkojohtoja tai tähtikytkentöjä tms., sillä ne voivat aiheuttaa ylikuumentumista, sähköiskun tai tulipalon.
- Älä käytä paikallisesti ostettuja sähköisiä tuotteen sisällä. (Älä haaroita tyhjennuspumpun yms. virtaa riviliittimestä.) Jos näin tehdään, seurauksena voi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

Älä käännä turvakatkaisinta päälle ennen kuin kaikki työt on tehty.

- 1 Kuori johtimesta eristys (20 mm).
- 2 Yhdistä sisä- ja ulkoyksiköiden väliset johtimet niin, että liittimien numerot täsmäävät. Kiristä liittiruuvit kunnolla. Ruuvien kiristykseen kannattaa käyttää tasakantaruuviavainta.



- 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 20 A
- 7 Maavuotokatkaisin
- 8 Tehon syöttö
50 Hz 220 V–240 V
60 Hz 220 V–230 V

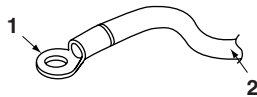


1 Tehonsyötön riviliitin

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

Ota huomioon alla olevat seikat tehdessäsi kytkentöjä virtalähteen päätelevyyteen.

Virtalähteen johdotuksessa huomioitavaa



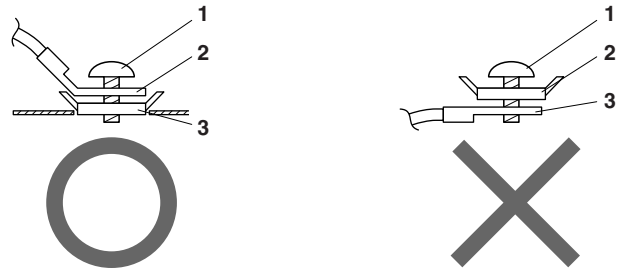
- 1 Pyöreä kutistustyyppinen liitin
- 2 Sähköjohdin

Käytä pyöreää kutistustyyppistä liittintä virtalähteen liittokortin liittämään. Jos sellaista ei mitenkään voi käyttää, noudata seuraavaa ohjetta.

Aseta pyöreät kutistustyyppiset liittimet johtimille suojattuun osaan asti ja kiinnitä ne paikoilleen.

Maadoitusliittimen asennus

Asenna pyöreä kutistustyyppinen liitin seuraavalla tavalla.

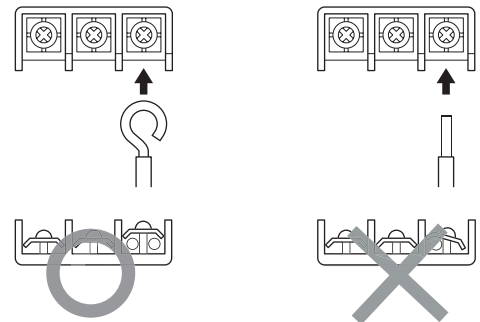


- 1 Ruuvi
- 2 Pyöreä kutistustyyppinen liitin
- 3 Litteä aluslevy



Kun liitäntäjohtoja kytketään liitäntäkorttiin yksisäikeisellä johdolla, se täytyy kiertää.

Huonosti tehty työ voi aiheuttaa kuumenemista ja tulipaloja.



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

KOEKÄYTTÖ JA LOPPUTARKASTUS

Koekäyttö ja testaus

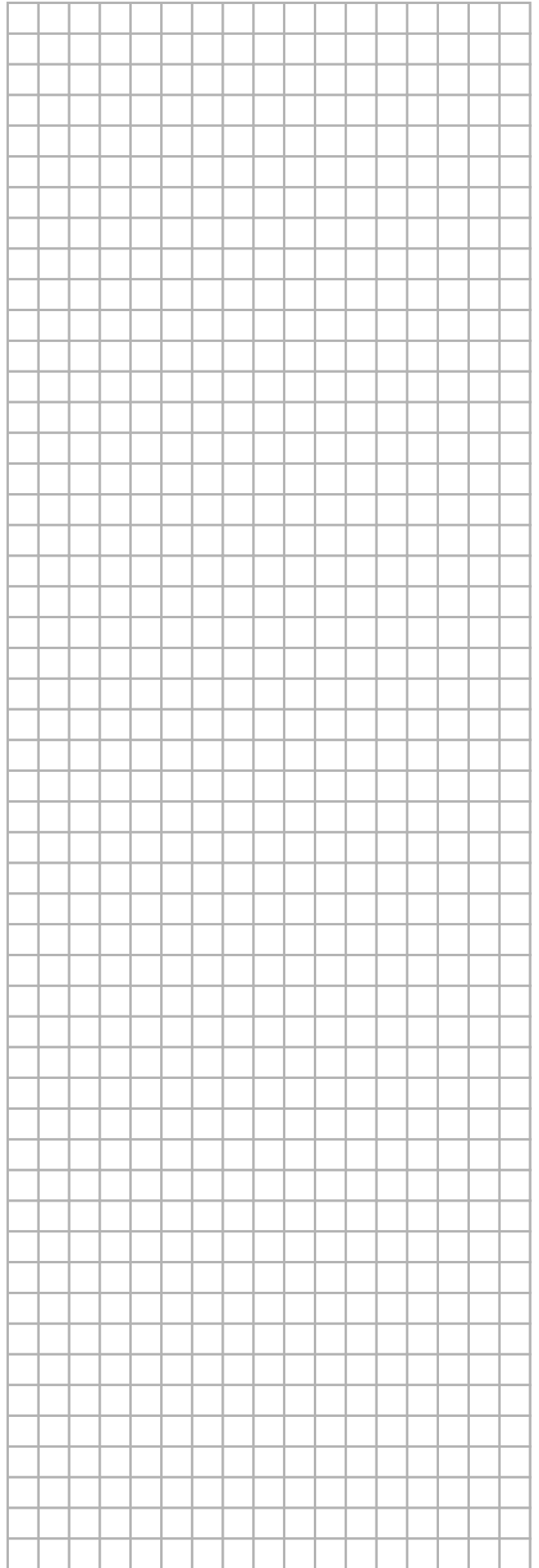
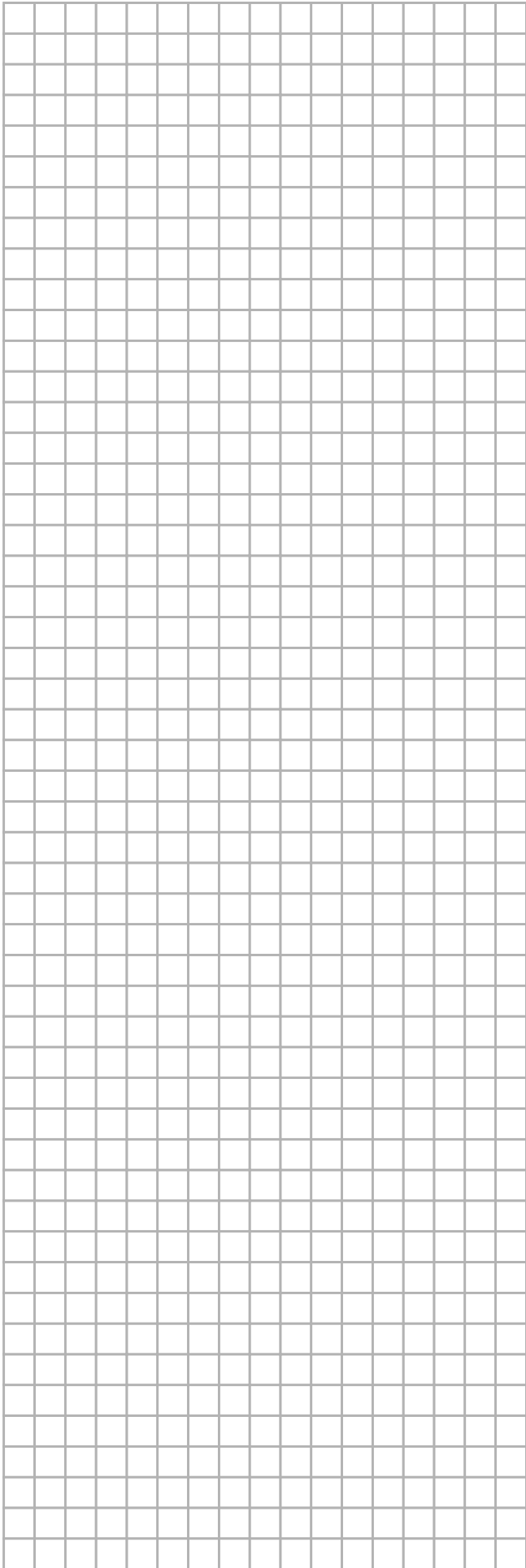
- 1 Mittaa syöttöjännite ja varmista, että se on ilmoitetulla alueella.
- 2 Koekäyttö on suoritettava joko jäähdytys- tai lämmitystilassa.

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.

NOTES



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