

DAIKIN

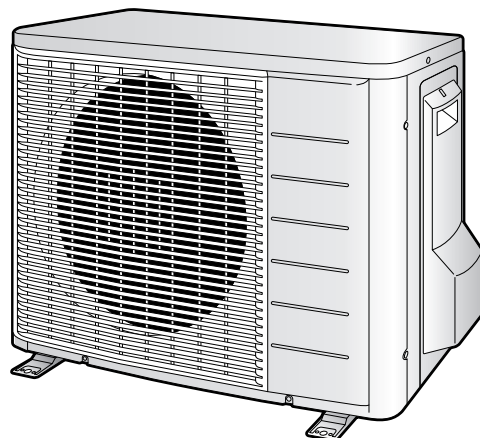
INVERTER

R410A Split Series

ASENUSOHJE

MODEL

RXL35K2V1B
RXL25J3V1B
RXL35J3V1B
RXL20K3V1B
RXL25K3V1B
RXLG25K3V1B
RXLG35K3V1B






Turvaohjeet

- Tässä oppaassa varotoimenpiteet on luokiteltu VAROITUKSIKSI ja HUOMAUTUKSIKSI. Ne kaikki ovat tärkeitä turvallisuuden takaamiseksi. Varmista, että noudatat alla mainittuja varotoimenpiteitä.
- VAROITUSTEN ja HUOMAUTUSTEN merkitykset

 **VAROITUS** Näiden ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vaikea vamma tai kuolema.




 **HUOMAUTUS** Näiden ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua omaisuusvahinkoja tai vammoja, jotka saattavat olosuhteista riippuen olla hyvin vakavia.

- Tässä oppaassa käytetyillä turvallisuussymboleilla on seuraavat merkitykset:


 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 huollosta käyttöohjeiden mukaisesti.
- Den engelske teksten inneholder originalinstruksjonene. Andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

VAROITUS

• Asennus tulee antaa jälleenmyyjän tai muun ammattilaisen tehtäväksi. Älä yritä asentaa ilmastointilaitetta itse. Väärin suoritettu asennus voi aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskuja tai tulipalon.
• Asenna ilmastointilaitte tämän asennusohjeen ohjeiden mukaisesti. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskuja tai tulipalon.
• Käytä asennuksessa vain toimitettuja tai ilmoitettuja varusteita. 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 laitteen putoamisen alustalta, jolloin seurauksena saattaa olla vakavia vammoja.
• Sähkötyöt on suoritettava kansallisten määräysten ja tämän asennusohjeen mukaisesti. Käytä aina erillistä virtälähdettä. Riittämätön virtapiirin kapasiteetti tai virheellisesti suoritettut sähkötyöt voivat aiheuttaa sähköiskuja tai tulipalon.
• Käytä tarpeeksi pitkää kaapelia. Älä tee liitoksia äläkä käytä jatkojohtoa, sillä seurauksena saattaa laite saattaa olla liiallista kuumenemista, sähköiskuja tai tulipalo.
• Kiinnitä kaikki johtimet lujasti, käytä vain ilmoitetun tyyppisiä johtimia ja varmista, että liittimiin tai johtimiin ei kohdistu ulkoista rasitusta. Virheelliset kytkennät tai kiinnitykset voivat aiheuttaa liittimien ylikuumentumisen tai tulipalon.
• Kun virtajohdot on kytketty ja sisä- ja ulkoyksikön väliset johtimet liitetty, aseta johdot niin, että säätörasian kansi voidaan sulkea kunnolla. Virheellinen säätörasian kannen sijoitus voi aiheuttaa sähköiskuja, tulipalon tai liittimien ylikuumentumista.
• Jos kylmäainetta on päässyt vuotamaan asennuksen aikana, tuuleta huone heti.  Kylmäaine tuottaa myrkyllistä kaasua, jos se joutuu tekemisiin avotulen kanssa.
• Kun asennus on suoritettu, katso onko jäähdytyskaasua päässyt vuotamaan. Myrkyllistä kaasua saattaa syntyä, jos jäähdytyskaasua vuotaa huoneeseen ja se pääsee kosketuksiin tulenlähteen kuten lämmittimen, liedon tai keittolaitteen kanssa. 
• Kun ilmastointilaitte asennetaan tai siirretään, katso, että jäähdytyspiirisissä ei ole ilmaa ja käytä aina vain ilmoitettua kylmäainetta (R410A). Jos jäähdytyspiiriin pääsee ilmaa tai muita vieraita aineita, seurauksena on epänormaali paineenlisäys, mikä vahingoittaa laitetta ja voi aiheuttaa jopa vammoja.
• Kiinnitä asennuksen aikana jäähdytysputkisto lujasti ennen kompressorin käyttöä. Jos kompressoria ei ole kiinnitetty ja sulkuventtiili on auki kompressorin toimiessa, ilmaa imeytyy sisään, mistä aiheutuu epätavallinen paine jäähdytyspiirisissä, joka voi aiheuttaa laitteen vahingoittumisen ja jopa vammoja.
• Pysäytä alaspumppauksen aikana kompressori ennen jäähdytysaineputkien irrottamista. Jos kompressori toimii ja sulkuventtiili on auki alaspumppauksen aikana, ilmaa imeytyy sisään poistettaessa jäähdytysaineputket, mistä aiheutuu epätavallinen paine jäähdytysputkistossa, joka voi aiheuttaa laitteen vahingoittumisen ja jopa vammoja.
• Muista maadoittaa ilmastointilaitte. Älä maadoita yksikköä vesijohtoon, ukkosenjohdattimeen tai puhelimen maahan.  Epätäydellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.
• Asenna maavuotokatkaisin. Jos maavuotokatkaisinta ei asenneta, seurauksena voi olla sähköiskuja tai tulipalo.

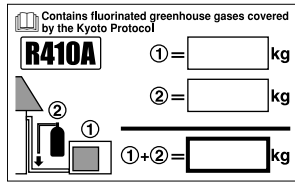

HUOMAUTUS

• 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 asennusohjeen ohjeiden mukaan, jotta vesi valuu pois oikein ja eristä putket, jotta kosteuden tiivistyminen saadaan estettyä. Virheellinen tyhjennysputkitus voi aiheuttaa vesivuotoa sisätiloihin ja omaisuusvahinkoja.
• Kiristä laippamutteri oikeaan tiukkuuteen esimerkiksi momenttiavaimella. Jos laippamutteria kiristetään liikaa, se saattaa ajan mittaan murtua ja aiheuttaa kylmäainevuodon.

- Tee tarpeelliset toimenpiteet, jotta pienet eläimet eivät pääse käyttämään ulkoyksikköä suojanaan. Jos pienet eläimet koskettavat sähköosia, seurauksena voi olla laitteen meneminen epäkuntoon, savua tai tulipalon syttyminen. Pyydä asiakasta huolehtimaan siitä, että yksikön lähistö on aina siisti.
- Dette anlegget er beregnet for bruk av fagfolk eller opplærte brukere i butikker, lettindustrien og på bondegårder, eller til kommersiell bruk og husholdningsbruk av ikke-fagpersoner.
- Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dB (A).

Varusteet

Ulkoyksikön mukana toimitettavat varusteet:

(A) Asennusohje	1	(B) Jäähdytysaineen täyttökilpi 	1
(C) Flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser 	1		

Ohjeita asennuspaikan 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 johdot 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.

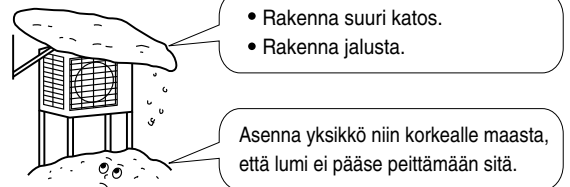
HUOM!

Ei saa asentaa riippumaan katosta tai päällekkäin.

⚠ HUOMAUTUS

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

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



Ulkoyksikön asennuspiirustukset

Suurin sallittu pituus	20m
** Pienin sallittu pituus	1,5m
Suurin sallittu korkeus	15m
* Yli 10 m pitkään jäähdytysputkeen tarvittava jäähdytysaineen lisäys.	20g/m
Kaasuputki	Ulkohalkaisija 9,5 mm
Nesteputki	Ulkohalkaisija 6,4 mm

* Lisää oikea määrä jäähdytysainetta.

Jos näin ei tehdä, suorituskyky heikkenee.

** Lyhin suositettu putken pituus on 1,5m, jolloin saadaan vältettyä kovan äänen kuuluminen ulkoyksiköstä ja värinä. (Mekaanista ääntä ja värinää saattaa esiintyä riippuen siitä kuinka laite on asennettu ja ympäristöstä, jossa sitä käytetään.)

Kiedo eristysputken ympärille viimeistelyteippiä alhaalta ylös asti.

! HUOMAUTUS

**Säädä putkien pituudeksi 1,5m - 20m.

Sulkuventtiilin kansi

■ Sulkuventtiilin kannen irrottaminen.

- Irrota ruuvi sulkuventtiilin kannesta.
- Irrota kansi siirtämällä sitä alaspäin.

■ Sulkuventtiilin kannen kiinnittäminen.

- Aseta sulkuventtiilin kannen yläosa ulkoyksikköön.
- Kiristä ruuvit.

Jätä tilaa putkien ja sähkölaitteiden huoltoon varten.

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

Yksikkö: mm

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

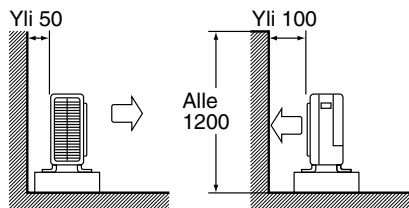
574 (Jalan pultinreikien keskipisteet)
105,5 (Yksikön sivusta)
311 (Jalan pultinreikien keskipisteet)

250 mm seinästä

Asennusohjeet

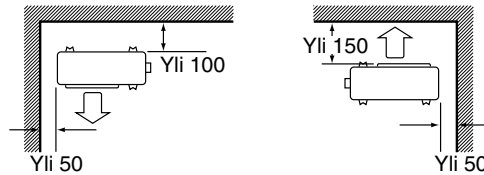
- Kun ulkoyksikön otto- tai poistoilmavirran tiellä on seinä tai jokin muu este, noudata alla olevia asennusohjeita.
- Kaikissa alla olevissa asennusvaihtoehdoissa seinän korkeus poistopuolella saa olla korkeintaan 1200mm.

Seinä yhdellä puolella



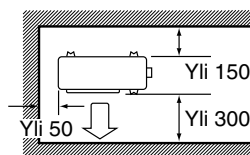
Näkymä sivusta

Seinä kahdella puolella



Näkymä ylhäältä

Seinä kolmella puolella

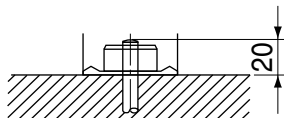


Näkymä ylhäältä

Yksikkö: mm

Huomioitava asennuksessa

- Tarkista asennusperustan kestävyys ja tasaisuus, jotta asennuksen jälkeen laite ei toimiessaan tärisee eikä aiheuta melua.
- Kiinnitä laite lujasti asennuspulteilla siten kuin perustuspiirustuksissa on näytetty. (Varaa neljä sarjaa M8- tai M10-asennuspultteja, muttereita ja aluslevyjä, joita myydään alan liikkeissä.)
- Asennuspultit on parasta ruuvata niin pitkälle, että niiden korkeus asennusperustuksesta on 20mm.



Ulkoyksikön asennus

1. Ulkoyksikön asentaminen.

- 1) Katso ohjeita ulkoyksikön asennuksesta kohdista "Ohjeita asennuspaikan valinnasta" ja "Ulkoyksikön asennuspiirustukset".

Ulkoyksikön asennus

2. Putken pään laipoitus.

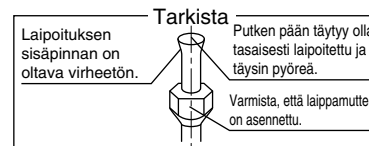
- 1) Leikkaa putken pää putkenkatkaisimella.
- 2) Poista purseet niin, että leikattu pinta on alaspäin, jotta palat eivät pääse putkeen.
- 3) Laita laippamutteri putkelle.
- 4) Laipoita putki.
- 5) Tarkasta, että laipoitus on tehty oikein.



Laipoitus

Aseta tarkasti alla näytettyyn asentoon.

	R410A:n laipoitustyökalu	Tavallinen laipoitustyökalu	
	Kytintyyppi	Kytintyyppi (jäykkä tyyppi)	Sipimutterityyppi (brittiläinen tyyppi)
A	0-0,5mm	1,0-1,5mm	1,5-2,0mm



VAROITUS

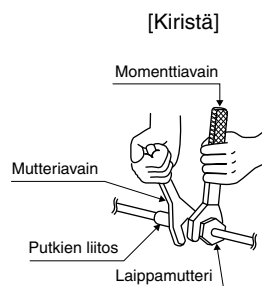
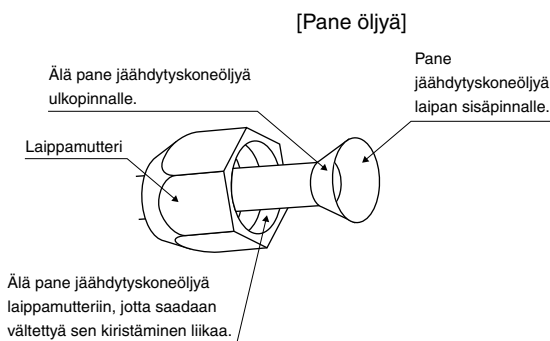
- 1) Älä käytä mineraaliöljyä laipoitettuun osaan.
- 2) Estä mineraaliöljyn pääsy järjestelmään, sillä se lyhentää yksiköiden käyttöikää.
- 3) Älä koskaan käytä aikaisemmissa asennuksissa käytettyjä putkia. Käytä vain yksikön mukana toimitettuja osia.
- 4) Älä koskaan asenna kuivainta tähän R410A-yksikköön sen käyttöiän takaamiseksi.
- 5) Kuivausaine saattaa liuottaa ja vaurioittaa järjestelmää.
- 6) Vaillinaisesti tehty laipoitus saattaa aiheuttaa kylmäainekaasun vuotoja.

3. Jäähdytysputkisto.

HUOMAUTUS

- 1) Käytä päälaitteeseen kiinnitettyä laippamutteria. (Jotta saadaan estettyä laippamutterin halkeaminen ajan kuluessa.)
- 2) Levitä kaasuvuodon estämiseksi jäähdytyskoneöljyä vain laipoituksen sisäpinnoille. (Käytä R410A:lle tarkoitettu jäähdytysöljyä.)
- 3) Vaillinaisesti tehty laipoitus saattaa aiheuttaa kylmäainekaasun vuotoja.

Kohdista molempien laipoitusten keskipisteet, ja kiristä laippamuttereita käsin 3-4 kierrosta. Kiristä ne sitten kunnolla momenttiavaimella.



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

Venttiilin kannen kiristysmomentti	
Kaasupuoli	Nestepuoli
3/8 tuumaah	1/4 tuumaa
21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm)	21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm)

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

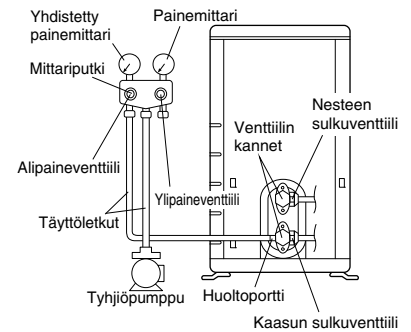
4. Ilmaus- ja kaasuvuototarkastus.

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

VAROITUS

- 1) Älä sekoita muita aineita kuin ilmoitettua jäähdytysainetta (R410A) jäähdytyspiiriin.
- 2) Jos kylmäainekaasua vuotaa, tuuleta huone mahdollisimman pian.
- 3) Samoin kuin muut jäähdytysaineet, R410A on aina poistettava ilmasta eikä niitä saa koskaan päästää suoraan ympäristöön.
- 4) Käytä vain R410A:lle tarkoitettua tyhjiöpumppua. Jos samaa tyhjiöpumppua käytetään eri kylmäaineille, seurauksena saattaa olla pumpun tai yksikön vaurioituminen.

- Jos kylmäainetta täytyy lisätä, poista ilma jäähdytysaineputkista ja sisäyksiköstä tyhjiöpumpulla, ja lisää sitten jäähdytysainetta.
- Käytä kuusiokoloavainta (4mm) sulkuventtiiliin karan kääntämiseen.
- Kaikki jäähdytysputkien liitokset on kiristettävä ilmoitettuun kireyteen momenttiavaimella.



1) Liitä täyttöletkun ulkoneva osa (osa, joka tulee mittaripuolelta) 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 $-0,1\text{MPa}$ (-76cmHg)*1.



4) Sulje mittariputken alipaineventtiili (Lo), ja pysäytä tyhjiöpumppu.
(Säilytä tämä tila muutaman minuutin ajan sen varmistamiseksi, että yhdistetyn painemittarin neula ei pala takaisin.)*2.



5) Irrota nesteen ja kaasun sulkuventtiilien kannet.



6) Avaa venttiili kääntämällä nesteen sulkuventtiiliin karaa 90 astetta vastapäivään kuusiokoloavaimella.
Sulje se 5 sekunnin kuluttua, ja tarkasta, vuotaako kaasua.
Tarkasta saippuaveden avulla, vuotaako sisäyksikön tai ulkoyksikön laajenuksesta 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 pysähtymispisteen ohi.)



8) Kiristä nesteen ja kaasun sulkuventtiilien kannet ja huoltoporttien kannet ilmoitettuun tiukkuuteen momenttiavaimella.

*1. Putken pituus vs. tyhjiöpumpun käyttöaika.

Putken pituus	Alle 15 m	Yli 15 m
Käyttöaika	Ei alle 10 min.	Ei alle 15 min.

*2. Jos yhdistetyn painemittarin neula palaa takaisin, jäähdytysaineessa saattaa olla vettä tai liitososat saattavat olla löysät. Tarkista kaikki putkiliitokset ja kiristä mutterit tarvittaessa uudelleen ja toista sitten vaiheet 2)-4).

Ulkoyksikön asennus

5. Jäähdytysaineen lisääminen.

Tarkista käytettävän jäähdytysaineen tyyppi koneen nimikilvestä.

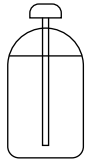
Huomioitavaa R410A-jäähdytysainetta lisättäessä

Täytä nesteputkesta nestemäisessä muodossa.

Koska se on sekoitusjäähdytysaine, sen koostumus muuttuu, jos sitä lisätään kaasumaisessa muodossa, jolloin laite ei toimi normaalisti.

- 1) 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.

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

Tärkeää tietoa käytettävästä jäähdytysaineesta

Tämä tuote sisältää Kioton pöytäkirjan kattamia fluorattuja kasvihuonekaasuja. Näitä kaasuja ei saa tuulettaa pois ympäristöön.

Jäähdytysainetyyppi: **R410A**

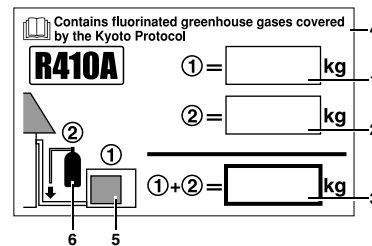
GWP⁽¹⁾-arvo: **1975** ⁽¹⁾ GWP = ilmastolämpenemismahdollisuus

Kirjoita häviämättömällä musteella,

- ① tuotteen tehtaalla tehty jäähdytysaineen täyttö,
- ② kentällä tehty jäähdytysaineen lisäys ja
- ① + ② jäähdytysaineen kokonaistäyttö

tuotteen mukana toimitetussa jäähdytysaineen täyttökilvessä.

Täytetty kilpi on kiinnitettävä laitteen täyttöportin läheisyyteen (esim. sulkuventtiilin kannen sisälle).



1 tuotteen tehtaalla tehty jäähdytysaineen täyttö: katso laitteen nimikilvestä

2 kentällä tehty jäähdytysaineen lisästäyttö

3 jäähdytysaineen kokonaistäyttö

4 Sisältää Kioton pöytäkirjan kattamia fluorattuja kasvihuonekaasuja

5 ulkoyksikkö

6 jäähdytysainesylinteri ja täyttöputkisto

MERKNAD

Nasjonal gjennomføring av EU-forskrifter om enkelte fluoriserte drivhusgasser kan kreve at landets offisielle språk brukes på anlegget. Det følger derfor med en ekstra flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser for anlegget. Du finner instruksjoner bak på etiketten om hvordan den skal festes.

6. Jäähdytysputkiston asennus.

6-1 Huomautuksia putkien käsittelystä.

- 1) Suojaa putken avoin pää pölyltä ja kosteudelta.
- 2) Kaikkien putken mutkien on oltava mahdollisimman loivia. Käytä putkentaivutinta taivutukseen.

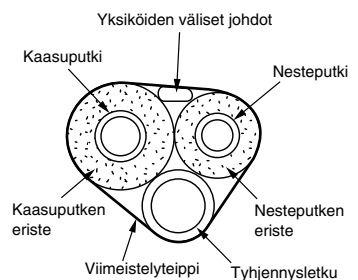


6-2 Kupari- ja lämpöeristysmateriaalien valinta.

Kaupallisia kupariputkia ja varusteita käytettäessä on huomioitava seuraavat asiat:

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

Kaasupuoli	Nestepuoli	Kaasuputken lämpöeriste	Nesteputken lämpöeriste
Ulkohalkaisija 9,5mm	Ulkohalkaisija 6,4mm	Sisähalkaisija 12-15mm	Sisähalkaisija 8-10mm
Vähimmäistaittosäde		Paksuus 10mm Min.	
30mm tai enemmän			
Paksuus 0,8mm (C1220T-O)			



- 3) Käytä erillisiä lämpöeristysputkia kaasun ja nesteen jäähdytysputkille.

Sähkön säästö valmiustilassa

Valmiustilan sähkön säästötoiminto katkaisee ulkoyksikön virran POIS PÄÄLTÄ ja kytkee sisäyksikön virran valmiustilan säästötilaan, jolloin ilmastointilaitteen virrankulutusta saadaan pienennettyä.

Valmiustilan sähkön säästötoiminto toimii seuraavilla sisäyksiköillä.

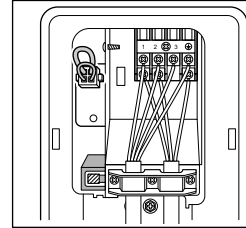
FTXL20G2V1B

⚠ HUOMAUTUS

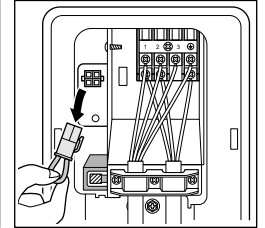
Valmiustilan sähkön säästötoimintoa ei voi käyttää muilla kuin ilmoitetuilla malleilla.

■ Valmiustilan sähkön säästötoiminnon kytkeminen PÄÄLLE

- 1) Varmista, että päävirta on katkaistu POIS PÄÄLTÄ. Jos näin ei ole, katkaise se POIS PÄÄLTÄ.
- 2) Irrota sulkuventtiilin kansi.
- 3) Kytke irti valmiustilan sähkön säästötoiminnon valintaliitin.
- 4) Kytke päävirtalähde PÄÄLLE.



Valmiustilan sähkön säästötoiminto POIS PÄÄLTÄ.



Valmiustilan sähkön säästötoiminto PÄÄLLE.

Tehtaalla valmiustilan sähkön säästötoiminto on säädetty POIS PÄÄLTÄ.

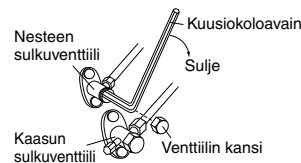
⚠ HUOMAUTUS

- 1) Ennen kuin liität tai kytket valmiustilan sähkön säästötoiminnon valintaliittimet, varmista, että päävirtalähde on POIS PÄÄLTÄ.
- 2) Valmiustilan sähkön säästötoiminnon valintaliitin on tarpeen, jos liitetään muu kuin edellä mainittu sisäyksikkö.

Alaspumppaus

Ympäristön suojelemiseksi muista suorittaa aina alaspumppaus, kun laitetta siirretään tai se hävitetään.

- 1) Irrota venttiilikansi nesteen sulkuventtiilistä ja kaasun sulkuventtiilistä.
- 2) Suorita pakkojäähdytys.
- 3) Sulje nesteen sulkuventtiili 5-10 minuutin kuluttua kuusiokoloavaimella.
- 4) Sulje kaasun sulkuventtiili 2-3 minuutin kuluttua ja lopeta pakkojäähdytys.



Jäähdytyksen toimintamuodon pakotus

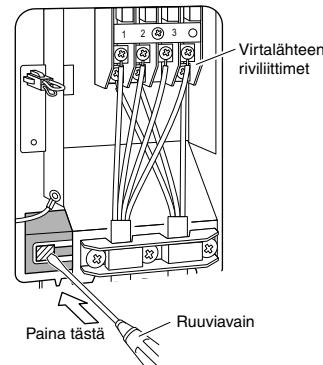
■ Käyttämällä sisäyksikön PÄÄLLE/POIS-painiketta

Paina sisäyksikön PÄÄLLE/POIS-painiketta ainakin 5 sekuntia. (Toiminta käynnistyy.)

- Pakotettu jäähdytys loppuu automaattisesti noin 15 minuutin kuluttua.
- Koekäyttö voidaan lopettaa painamalla sisäyksikön PÄÄLLE/POIS-painiketta.

■ Käyttämällä päälaitteen kaukosäädintä

- 1) Paina "ON/OFF" -painiketta. (Toiminta käynnistyy.)
- 2) Paina "TEMP" -painiketta ja "MODE" -painiketta yhtä aikaa.
- 3) Paina "MODE" -painiketta kaksi kertaa.
(“ τ ” tulee näkyviin ja laite kytkeytyy koekäyttötilaan.)
- 4) Paina "MODE" -painiketta palauttaaksesi toiminnan jäähdytykselle.
 - Koekäyttömuoto loppuu automaattisesti noin 30 minuutin kuluttua. Koekäyttö voidaan lopettaa kesken painamalla "ON/OFF" -painiketta.



Valmiustilan sähkön säästötoiminnon valintaliitin käytössä (kun valmiustilan sähkön säästötoiminto on katkaistu POIS PÄÄLTÄ)

■ Käyttämällä ulkoyksikön pakkojäähdytyksen toimintakytkintä (valmiustilan sähkön säästötoiminto on katkaistu POIS PÄÄLTÄ)

- 1) Paina “ \square ” ruuviavaimella. Laitteen toiminta käynnistyy.
- 2) Pakkojäähdytystila valikoituu ja se loppuu noin 15 minuutin kuluttua.

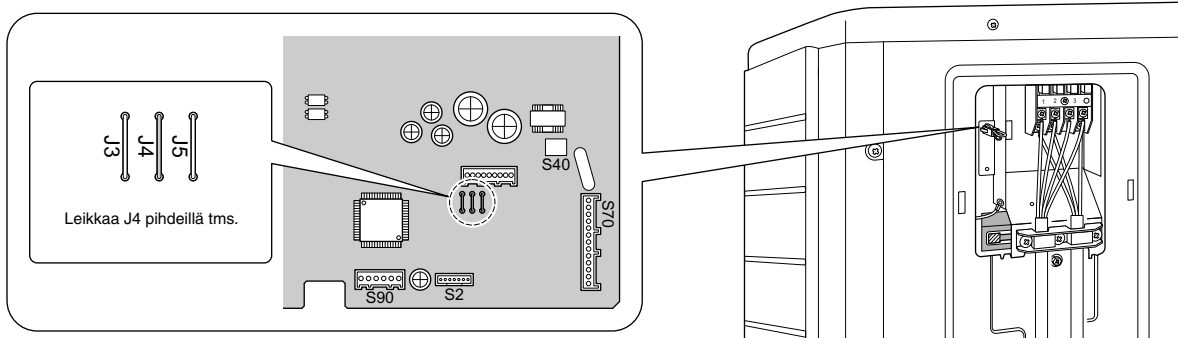
⚠ HUOMAUTUS

- 1) Kun kytkintä painetaan, älä kosketa riviliittimiä. Siinä on suuri jännite, joten seurauksena saattaa olla sähköisku.
- 2) Kun nesteen sulkuventtiili on suljettu, sulje kaasun sulkuventtiili kolmen minuutin kuluessa ja lopeta sitten pakkokäyttö.

Laitossäätö (RXL25/35J3V1B+RXL20/25K3V1B+RXL35K2V1B vain) (viilennys alhaisessa ulkoilman lämpötilassa)

Tämä toiminto on tarkoitettu ainoastaan laitoksille (kun ilmastoinnin kohde on laite (kuten tietokone)). Älä koskaan käytä tätä toimintoa kotiloissa tai toimistossa (tiloissa, joissa on ihmisiä).

- 1) Piirilevyn hyppykaapelin 4 (J4) leikkaaminen suurentaa käyttöalaa aina -15°C asteeseen. Toiminta loppuu kuitenkin, jos ulkoilman lämpötila laskee alle -20°C ja alkaa uudelleen, kun lämpötila taas nousee.



⚠ HUOMAUTUS

- 1) Jos ulkoyksikkö on sijoitettu sellaiseen paikkaan, jossa laitteen lämmönvaihdin joutuu suoraan alttiiksi tuulelle, hanki tuulisuoja.
- 2) Katkottaista ääntä saattaa kuulua sisäyksiköstä, koska ulkotuuletin kytkeytyy ja katkeaa laitossäätöä käytettäessä.
- 3) Älä aseta ilmankostuttajia tai muita laitteita, jotka saattavat nostaa ilman kosteutta huoneeseen, jossa käytetään laitossäätöä. Kosteus saattaa aiheuttaa veden tuloa sisäyksikön tuuletusaukosta.
- 4) Hyppykaapelin 4 (J4) leikkaaminen säätää sisäyksikön tuuletushanan suurimpaan asentoon. Kerro tästä käyttäjälle.

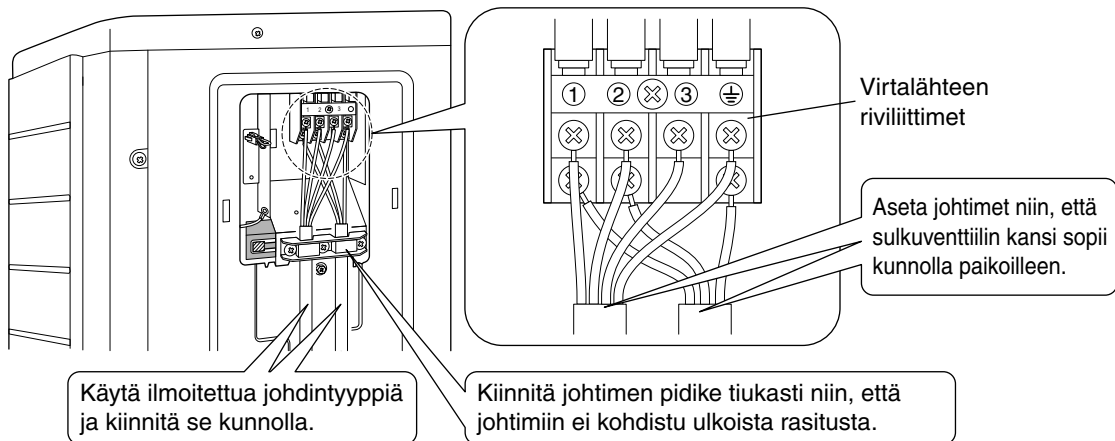
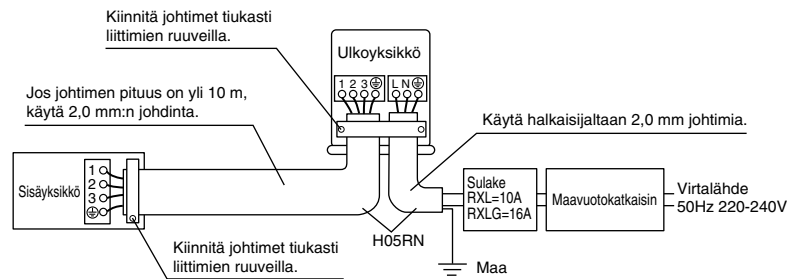
Johdotus

VAROITUS

- 1) Älä käytä mutkalla olevia, kierteitettyjä johtoja, jatkojohtoja tai tähtikytkentöjä tms., sillä ne voivat aiheuttaa ylikuumentumista, sähköiskun tai tulipalon.
- 2) Älä käytä paikallisesti hankittuja sähköosia laitteen sisällä. (Älä haaroita tyhjennuspumpun ym. virtaa riviliittimistä.) Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- 3) Asenna maavuotokatkaisin. (Sellainen joka pystyy käsittelemään suuria taajuuksia.)
(Tässä laitteessa on invertteri, mikä tarkoittaa sitä, että se on maadoitettava käyttämällä maavuotokatkaisinta, joka pystyy käsittelemään suuria taajuuksia, jotta saadaan estettyä itse maavuotokatkaisimen rikkoutuminen.)
- 4) Käytä katkaisinta, joka on kaikki navat irtikytkevää tyyppiä ja jossa on ainakin 3mm liitinpisteiden rakojen välillä.
- 5) Älä liitä virtajohtoa sisäyksikköön. Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

• Älä kytke virransyöttöä päälle, ennen kuin kaikki johdot on kytketty.

- 1) Kuori johtimesta eristystä (20mm).
- 2) Yhdistä sisä- ja ulkoyksiköiden väliset johtimet **niin, että liittimien numerot täsmäävät**. Kiristä liitinruuvit kunnolla. Ruuvien kiristykseen kannattaa käyttää tasakantaruuviavainta. Ruuvit ovat pakkauksessa liitinkannen kanssa.



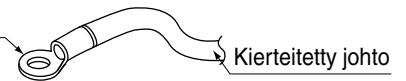
Ota huomioon alla olevat seikat tehdessäsi kytkentöjä virtalähteen liitinlevyyn. Virtalähteen johdotuksessa huomioitavaa.

Käytä pyöreää kutistustyyppistä liittintä virtalähteen liitinlevyn liitäntään.

Jos sellaista ei mitenkään voi käyttää, noudata seuraavaa ohjetta.

Pane pyöreät kutistustyyppiset liittännät johtoihin peitettävään osaan saakka ja kiinnitä paikalleen.

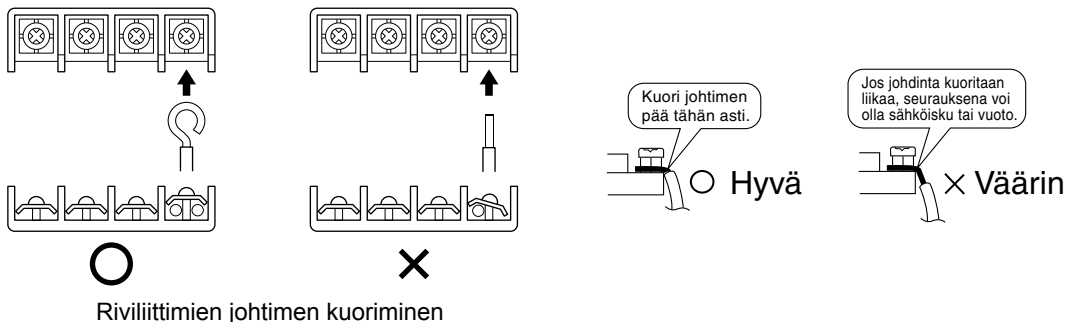
Pyöreä kutistustyyppinen liitin



Kierteitetty johto

HUOMAUTUS

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



○

×

Riviliittimien johtimen kuoriminen

- 3) Varmista johtoa vetämällä, että se ei irtoa. Kiinnitä johto sitten paikalleen pidikkeellä.

KytKentäkaavio

	: KytKentäräma
	: Liitin
	: Liitäntä

	: Kenttäjohdotus
	: Relepistoike
	: Riviliitin

BLK	: Musta
BLU	: Sininen
BRN	: Ruskea
GRN	: Vihreä

ORG	: Oranssi
RED	: Punainen
WHT	: Valkoinen
YLW	: Keltainen

Huomioita	: Katso virtavaatimukset nimikilvestä.
	: IN CASE OF COOLING ONLY TYPE
	: INDOOR
	: OUTDOOR
	: CONDENSER
	: DISCHARGE
	: DRAIN PAN HEATER

Vain jäähditys -tyypin kanssa
Sisällä
Ulkona
Lauhdutin
Poisto
Tippavesialtaan lämmitin

Johdotuskaavion osien taulukko

C5,C6,C119	Kapasitaattori	PCB1,PCB2,	
DB1,DB2,DB3	Diodisilta	PCB3	Piirilevy
E1H	Lämmitin	S10,S11,S20,S40,	
FU1,FU2,FU3,		S50,S70,S80,S90,	
FU4,FU5	Sulake	S100,S110,HL3,	
FU6	Erikseen hankittava sulake	HN3,X11A,X12A	Liitin
IPM1,IPM2	Älykäs virtamoduuli	R1T,R2T,R3T	Termistori
L	Jännitteinen	S1T	Termostaatti
L1	Konvektori	SA1	Ylijännitesuoja
L1R	Kuristin	Q1DI	Maavuotoilmaisin
M1C	Kompressorin moottori	SW1	Pakkokäyttökytkin
M1F	Tuuletinmoottori	V1,V2,V3	Varistori
MRCW,MR30,		X1M	KytKentäräma
MRM10,MRM20	Magneettirele	Y1E	Elektronisen paisuntaventtiilin kierukka
N	Nolla	Y1R	Käänteinen magneettiventtiilin kierukka
Q1L	Ylikuormasuoja	Z1C,Z2C,Z3C	Ferriittisydän
			Suojamaadoitus

Koekäyttö ja lopputarkastus

1. Koekäyttö ja testaus.

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

1-2 Koekäyttö on suoritettava joko jäähdytys- tai lämmitystilassa.

- Valitse jäähdytystilassa matalin mahdollinen ohjelmoitava lämpötila; valitse lämmitystilassa korkein mahdollinen ohjelmoitava lämpötila.
 - 1) Koekäyttöä ei välttämättä voi suorittaa kummassakaan tilassa huoneen lämpötilasta riippuen.
 - 2) Kun koekäyttö on suoritettu, säädä lämpötila normaalille tasolle (26°C-28°C jäähdytystilassa, 20°C-24°C lämmitystilassa).
 - 3) Turvallisuuden vuoksi järjestelmä estää toiminnan käynnistämisen uudelleen 3 minuutin ajan sammutuksen jälkeen.

- 1-3 Suorita testaus käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti sen varmistamiseksi, että kaikki toiminnot ja osat, esim. säleikön liike, toimivat kunnolla.
- Ilmastointilaitte 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.

2. Testauskohdat.

Testauskohdat	Oire	Tarkista
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 teknisissä tiedoissa ilmoitettuja 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 toimi	

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2013 Daikin



3P291651-8L 2013.06