

TOSHIBA

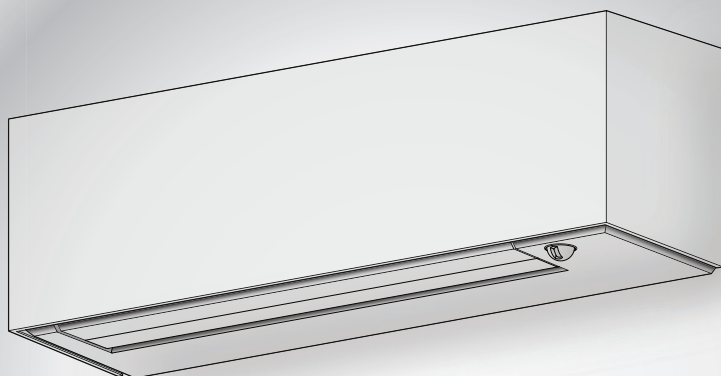
R32

INVERTER

SUOMI

ASENNUSOPAS

ILMASTOINTILAITE (JAETTU)



Skannaa QR-koodi lukeaksesi asennus- ja käyttöoppaan verkkosivustolla.

<https://www.toshiba-carrier.co.th/manuals/default.aspx>

Käyttöopas on saatavilla EN/SV/FI/NO/DA/ET/LV/LT.



Sisäyksikkö

RAS-B25, 35S4KVPD-ND

Ulkoyksikkö

RAS-25, 35S4AVPD-ND

1134050107A

TURVALLISUUSVAROTOIMET	1
LISÄOSAT JA ASENNUSOSAT	5
SISÄ- JA ULKOYKSIKKÖJEN ASENNUSKAAVIO	6
■ Valinnaiset Asennusosat	6
SISÄYKSIKKÖ	7
■ Asennuspaikka	7
■ Aukon Poraaminen ja Asennuslevyn Kiinnitys	7
■ Putkien ja Tyhjennysletkun Asennus	8
■ Sisäyksikön Kiinnitys	10
■ Tyhjennys	11
ULKOYKSIKKÖ	12
■ Asennuspaikka	12
■ Huomiot Asennuksesta Alueille Joissa on Lumisadetta ja Kylmiä lämpötiloja	12
■ Veden Tyhjentäminen	13
■ Kylmäaineputkiston Liitäntä	13
■ Tyhjentäminen	14
SÄHKÖTYÖT	15
■ Asennukset, Joissa Sisäyksikköjen ja Ulkoyksikköjen Suhde On 1:1	16
■ Virransyötön Johdotuskaavio	17
■ Asennukset, Joissa Sisäyksikkö Kytetään Inverterimonijärjestelmään (IMS)	18
MUUT	19
■ Kaasuvuototesti	19
■ Kaukosäätimen A-B Valinta	19
■ Testikäyttö	19
■ Automaattisen Uudelleenkäynnistystoiminnon Asetus	19
LIITE	20
ASENNUKSEN TARKASTUSLUETTELO	21

TURVALLISUUSVAROTOIMET

	Lue oppaan turvallisuusohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.		Tämä laite on täytetty R32-kylmäaineella.
--	--	---	--

■ Ilmastointilaitteen varoitusmerkinnät

Varoitusmerkintä	Kuvaus
 CAUTION BURST HAZARD Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.	HUOMIO PUHKEAMISVAARA Avaa huoltoventtiilit ennen käyttöä, muussa tapauksessa seurauksena voi olla puhkeaminen.
 WARNING! Be sure to connect earth wire. (Grounding work)	VAROITUS Muista kytkeä maadoitusjohto. (Maadoitustyöt) Puutteellinen maadoitus aiheuttaa sähköiskun.

- Lue nämä turvallisuusvarotoimet huolellisesti ennen asennusta.
- Muista noudattaa tässä annettuja varoituksia turvallisuusvaarojen välttämiseksi. Kuvakkeet ja niiden merkitykset näytetään alla.

VAROITUS : Osoittaa, että yksikön väärä käyttö voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.

HUOMIO : Osoittaa, että yksikön väärä käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja (*1) tai omaisuusvahinkoja (*2).

*1: Henkilövahinko tarkoittaa lievää tapaturmaa, palovammaa tai sähköiskua, joka ei vaadi yksittäistä tai toistuvaa sairaalahoitoa.

*2: Omaisuusvahinko tarkoittaa suurempaa vauriota, joka vaikuttaa omaisuuteen tai resursseihin.

Yleiseen käyttöön

Laitteen käyttöön tarkoitettujen virtajohdon sekä liitäntäkaapelin on oltava vähintään polykloropreenipäälysteinen taipuisa johto (tyyppi H07RN-F) tai tyypin 60245 IEC66 johto. (Asennettava kansallisten sähköasennusmääräysten mukaisesti.)

HUOMIO

Laitteen kytkeminen irti virransyötöstä

Laite on kytkettävä virransyöttöön katkaisimella tai kytkimellä, jonka erotusetaisyys on vähintään 3 mm kaikissa navoissa.

VAARA

- VAIN PÄTEVIEN HENKILÖIDEN KÄYTTÖÖN.
- KATKAISE VIRRANSYÖTTÖ ENNEN SÄHKÖTÖIDEN ALOITTAMISTA. VARMISTA, ETTÄ KAIKKI VIRTAKYTKIMET ON KYTKETTY POIS PÄÄLTÄ. JOS NÄIN EI TEHDÄ, SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKU.
- LIITÄ LIITÄNTÄKAAPELI OIKEIN. JOS KAAPELI LIITETÄÄN VÄÄRIN, SÄHKÖOSAT VOIVAT VAURIOITUA.
- TARKASTA, ETTEI MAADOITUSJOHTO OLE RIKKOUTUNUT TAI IRTI ENNEN ASENNUSTA.
- ÄLÄ ASENNA LÄHELLE SYTTYVIÄ KAASUJA TAI KAASUHÖYRYJEN LÄHELLE.
JOS TÄTÄ OHJETTA EI NOUDATETA, SIITÄ VOI AIHEUTUA TULIPALO TAI RÄJÄHDYS.
- SISÄYKSIKÖN YLIKUUMENEMISEN JA TULIPALON VAARAN ESTÄMISEKSI SIOJITA YKSIKKÖ RIITTÄVÄN KAUS (YLI 2 METRIN PÄÄHÄN) LÄMPÖLÄHTEISTÄ, KUTEN LÄMPÖPATTEREISTA, LÄMMITTIMISTÄ, UUNEISTA, KIUKAISTA YM.
- KUN SIIRÄT ILMASTOINTILAITETTA SIIRTÄÄKSESI SEN TOISEEN PAIKKAAN, OLE VAROVAINEN, ETTEI KYLMÄAINETTA (R32) JOUDU MUIHIN KAASUIHIN JÄÄHDYTYSSYKLISSÄ. JOS KYLMÄAINEESEEN SEKOITTUU ILMAA TAI MUUTA KAASUA, KAASUN PÄINE JÄÄHDYTYSSYKLISSÄ NOUSEE EPÄNORMAALIN KORKEAKSI, AIHEUTTAA PUTKEN RIKKOUTUMISEN JA VOI AIHEUTTAA IHMISILLE VAMMOJA.
- JOS KYLMÄAINETTA VUOTAA PUTKESTA ASENNUSTYÖN AIKANA, TUULETA HUONE HETI. JOS KYLMÄAINEKAASUA LÄMMITETÄÄN TULELLA TAI MUULLA, SIITÄ SYNTYY MYRKYLLISTÄ KAASUA.

VAROITUS

- Älä koskaan muokkaa tätä yksikköä poistamalla turvasuojauksia tai ohittamalla turvakytkimiä.
- Älä asenna paikkaan, joka ei kestä laitteen painoa.
Jos laite putoaa, se voi aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.
- Ennen sähkötöitä liitä hyväksytty pistoke virtajohtoon.
Varmista myös, että laitteisto on kunnolla maadoitettu.
- Laite on asennettava kansallisten sähköasennusmääräysten mukaisesti.
Jos havaitset vaurioita, älä asenna laitetta. Ota välittömästi yhteyttä laitteen myyjään.

- Älä käytä muita kuin määritellyjä kylmäaineita täytössä tai vaihdossa. Muussa tapauksessa kylmäainepiiriin voi muodostua epätavallisen korkea paine, joka saattaa aiheuttaa toimintahäiriön, laitteen räjähtämisen tai henkilövahingon.
- Älä nopeuta sulatusta tai puhdista laitetta muilla kuin valmistajan suosittelemilla tavoilla.
- Laitetta on säilytettävä tilassa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia kipinänlähteitä (esimerkiksi avotulta, käytössä olevaa kaasulaitetta tai käytössä olevaa sähkölämmittintä).
- Huomaa, että kylmäaineissa voi olla oma hajunsa.
- Älä lävistä tai polta laitetta sen ollessa paineistettu. Älä altista laitetta kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille syttymislähteille. Muutoin se voi räjähtää ja aiheuttaa vamman tai kuoleman.
- Käytä R32-mallissa putkia, kaulusmutteria ja työkaluja, jotka on suunniteltu R32-kylmäaineelle. Olemassa olevien (R22) putkien, laippamutterin ja työkalujen käyttö voi aiheuttaa epänormaalin korkean paineen kylmäainekierrossa (putkisto) ja aiheuttaa räjähdyksen tai loukkaantumisen.
- Käytettyjen kupariputkien paksuuden R32 on oltava yli 0,8 mm. Älä koskaan käytä kupariputkia, jotka ovat ohuempia kuin 0,8 mm.
- Asennusten tai huoltojen tultua viedyksi päätökseen, vahvista että ei ole jäähdytysaineen kaasun vuotoa. Kylmäaineesta ja tulesta voi syntyä myrkyllisiä kaasuja.
- Noudata kaasumääräyksiä.
- Älä lisää mitään muita laitteita ilman tehtaan ohjeita.

VAROITUS

- **Tarkista asennustyön jälkeen seuraavat asiat ennen laitteen käyttöä.**
 - **Liitäntäputket on liitetty kunnolla eikä vuotoja ole.**
 - **Tiivistetyt venttiilit ovat kokonaan auki.**

Kompressorin käynnistäminen siten, että tiivistetyt venttiilit eivät ole auki, voi aiheuttaa epätavallisen korkean paineen ja osien vikaantumisen. Liitäntäputkien vuodot voivat imeä ilmaa ja nostaa painetta, mikä voi johtaa putkien halkeamiseen ja loukkaantumisiin.
- **Noudata tyhjennyspumppausta tehdessäsi seuraavia ohjeita.**
 - **Älä päästä ilmaa kylmäainekierto.**
 - **Pysäytä kompressorin ennen putkien irrottamista, kun tiivistetyt venttiilit on suljettu kokonaan.**

Jos putket irrotetaan kompressorin käydessä ja tiivistettyjen venttiilien ollessa auki, ilmaa voi imeytyä sisään, jolloin kylmäainekierron paine nousee epätavallisen korkeaksi ja aiheuttaa putken halkeamisen tai henkilövahinkoja.

HUOMIO

- Laitteen altistuminen vedelle tai muulle kosteudelle ennen asennusta voi aiheuttaa sähköiskun.
Älä säilytä sitä määrässä kellarissa tai jätä sitä sateeseen tai veteen.
- Tutki laite huolellisesti sen paketista poistamisen jälkeen mahdollisten vaurioiden varalta.
- Älä asenna laitetta paikkaan, jossa voi vuotaa syttyviä kaasuja.
Jos kaasua vuotaa ja kerääntyy laitteen ympäristöön, siitä voi aiheutua tulipalo.
- Älä asenna paikkaan, joka voi lisätä laitteen tärinää.
Älä asenna paikkaan, joka voi vahvistaa laitteen melutasoa tai jossa melu ja purkautuva ilma voi häiritä naapureita.
- Ole varovainen käsitellessäsi teräväreunaisia osia henkilövahinkojen välttämiseksi.
- Lue tämä Asennusopas huolellisesti ennen laitteen asentamista,
Siinä on tärkeitä ohjeita oikeanlaista asennusta varten.
- Valmistaja ei ota mitään vastuuta vahingoista, joita aiheutuu siitä, että oppaan ohjeet jätetään noudattamatta.

ILMOITUS PAIKALLISELLE SÄHKÖTOIMITTAJALLE

Muista ilmoittaa laitteen asennuksesta paikalliselle sähkötoimittajalle ennen asennusta. Mikäli asennuksen yhteydessä esiintyy ongelmia tai sähkötoimittaja ei hyväksy asennusta, ryhdymme tarvittaviin vastatoimenpiteisiin.

■ Tärkeitä tietoja käytettävästä kylmäaineesta

Tämä tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja.

Älä päästä kaasuja ilmaan.

Kylmäaineen tyyppi: **R32**

GWP⁽¹⁾ -arvo: **675*** (esim. R32, viite AR4)

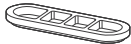
⁽¹⁾GWP = Vaikutus ilmaston lämpenemiseen

Kylmäaineen määrä on ilmoitettu yksikön nimikilvessä.

* Tämä arvo perustuu F-kaasuasetukseen 517/2014

LISÄOSAT JA ASENNUSOSAT

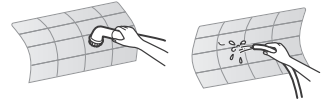
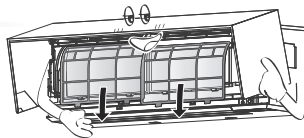
Sisäyksikkö			
Nro	Osan nimi	Nro	Osan nimi
①	 Asennuslevy × 1	②	 Langaton kaukosäädin × 1
③	 Paristo × 2	④	 Kaukosäätimen teline × 1
⑤	 Toshiba-erityissuodatin × 2	⑥	 Kiinnitysruuvi × 8
⑦	 Tasapäinen puuruuvi × 2	⑧	 Ruuvi × 2
⑨	 Käyttöopas × 1	⑩	 Asennusopas × 1
⑪	 B-tarra × 1*		

Ulkoyksikkö			
Nro	Osan nimi	Nro	Osan nimi
⑫	 Tyhjennysnipa × 1	⑬	 Vedenkestävä tulppa × 3

Ilmansuodatin

Puhdista 2 viikon välein.

1. Avaa ilmanottoäleikkö.
2. Poista ilmansuodattimet.
3. Imuroi tai pese ja kuivaa ne.
4. Asenna ilmansuodattimet paikalleen ja sulje ilmantulosäleikkö.



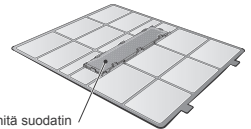
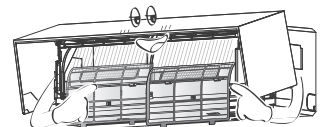
Suodatin

Huolto ja käyttöaika

Puhdista 3-6 kuukauden välein, jos suodattimeen on kertynyt pölyä.

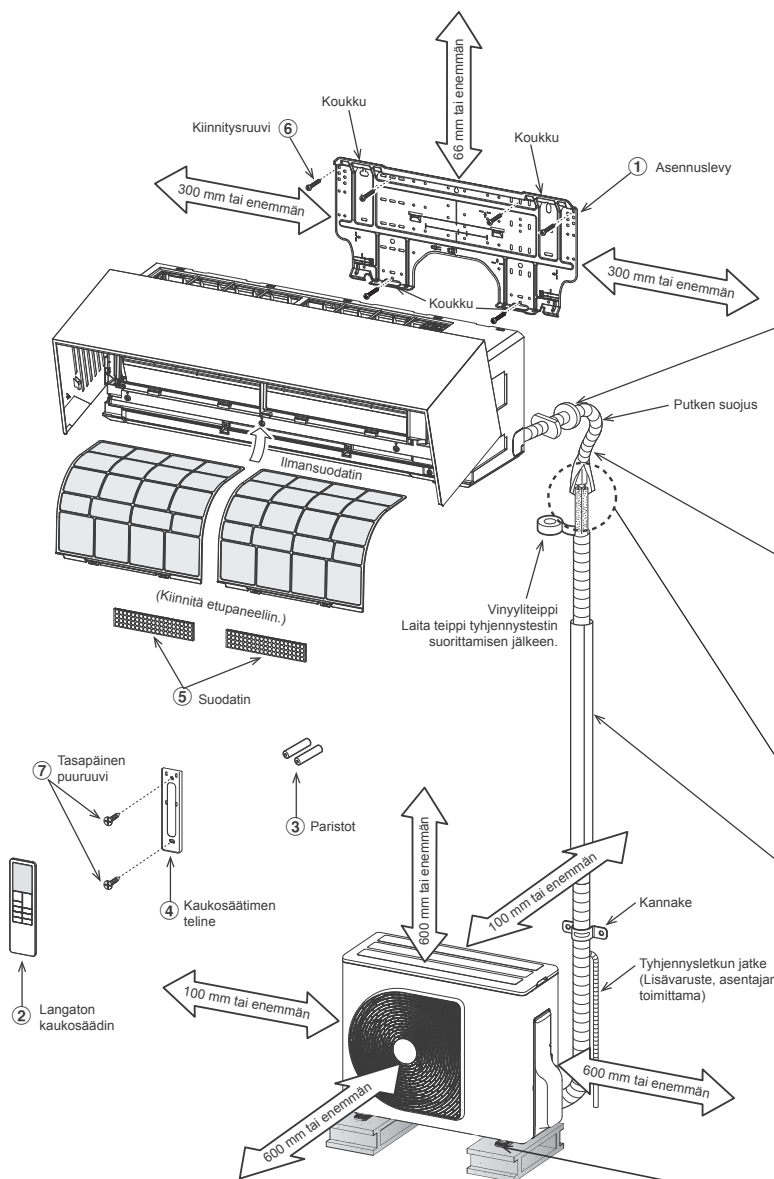
1. Suosittelemme, puhdistamista pölynimurilla imemällä pölyn suodattimesta tai käyttämällä puhallinta pölyn poistamiseksi suodattimen läpi.
2. Jos puhdistamiseen on käytettävä vettä, pese suodatin puhtaassa vedessä, kuivaa sitä auringossa 3-4 tuntia tai kunnes se on täysin kuiva. Kuivaa se silti vielä hiustenkuivaajalla. Pesu vedellä voi kuitenkin heikentää suodattimen suorituskykyä.
3. Vaihda joka toinen vuosi tai useammin. (Ota yhteys jälleenmyyjään ostaaksesi uuden suodattimen) (P/N : RB-A622DA)

Huomautus: Suodattimen käyttöikä riippuu käyttöympäristössä olevien epäpuhtauksien määrästä. Epäpuhtauksien korkea esiintymisaste saattaa edellyttää useammin tapahtuvaa puhdistusta ja vaihtoa. Suosittelemme lisäsuodattinsarjan käyttöä ilmastointilaitteen puhdistus- ja haju- ja hajunpoistominaisuuksien parantamiseksi.

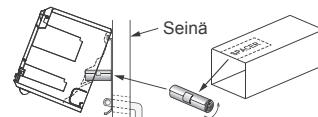


Kiinnitä suodatin ilmansuodattimelle määrättyyn paikkaan

SISÄ- JA ULKOYKSIKKÖJEN ASENNUSKAAVIO

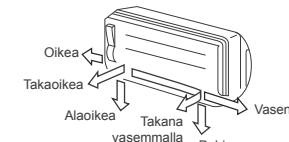


Putkiasennus vasempaan taka- tai alaosaan



Leikkaa sisäyksikön paketista SPACER-pala, rullaa se ja aseta sisäyksikön ja seinän väliin, jotta saat kallistettua sisäyksikköä käytön tehostamiseksi.

Putkiliitännät voi asentaa vasempaan tai oikeaan sivuun, takaosan oikeaan tai vasempaan reunaan tai pohjan oikeaan tai vasempaan reunaan.



Älä anna tyhjennysletkun roikkua löysällä.

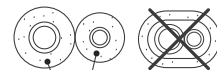


Varmista, että tyhjennysletku viettää alaspäin.

Polttoilähtä tulee asentaa ulkotilassa.

Kylmäaineputket on suojattava fyysisiltä vaurioilta. Asenna muovisuojus tai muu vastaava.

Eristä kylmäaineputket erikseen, ei saman eristeen sisään.



6 mm:n paksuinen lämpöä kestävä polyeteenivaahto

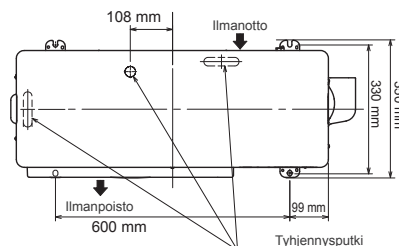
Kun yksikkö on vaarassa pudota, käytä ruuveja tai lankoja.

Valinnaiset Asennusosat

Osan koodi	Osan nimi	Määrä
A	Kylmäaineputket Nestepuoli : Ø6,35 mm Kaasupuoli : Ø9,52 mm	Yksi kpl kutakin
B	Putken eristysmateriaali (polyeteenivaahto, 6 mm paksu)	1
C	Kitti, PVC-teipit	Yksi kpl kutakin

Ulkoyksikön kiinnityspultin järjestys

- Kiinnitä ulkoyksikkö kiinnitysruuveilla ja muttereilla, jos yksikkö voi altistua voimakkaalle tuulelle.
- Käytä Ø8 mm tai Ø10 mm ankkurointipultteja ja muttereita.
- Jos sulatusvesi täytyy tyhjentää, kiinnitä tyhjennysnipiä 12 ja vedenkestävä tulppa 13 ulkoyksikön pohjalevyyn ennen sen asennusta.



* Tyhjennysnipiä ja vedenkestävän tulppa ovat ulkoyksikköön pakattuina.

SISÄYKSIKKÖ

Asennuspaikka

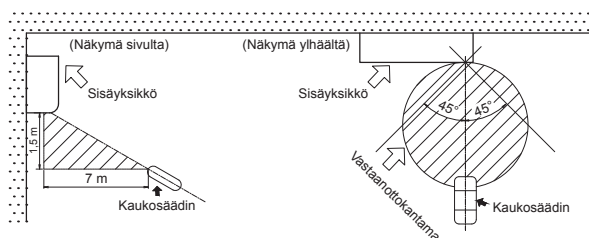
- Paikka, jossa ilmastointilaitteen ympärille jää tilaa kaavion mukaisesti.
- Paikka, jossa ei ole esteitä ilmanoton ja ilmanpoiston tiellä.
- Paikka, josta putket on helppo viedä ulkoyksikköön.
- Paikka, jossa etupaneelin mahtuu avautumaan.
- Sisäyksikkö täytyy asentaa vähintään 2,5 m:n korkeudelle. Sisäyksikön päälle ei myöskään saa laittaa mitään.

HUOMIO

- Vältä suoraa auringonpaistetta sisäyksikön langattomaan vastaanottiimeen.
 - Sisäyksikön mikroprosessori ei saa olla liian lähellä radiotaajusten häiriöiden lähdettä.
- (Katso tarkemmat tiedot Käyttöopas.)

Kaukosäädin

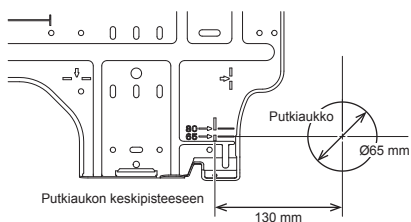
- Paikka, jossa ei ole esteitä, kuten verhoja, jotka voivat estää kaukosäätimen signaalin pääsyn sisäyksiköstä.
- Älä asenna kaukosäädintä paikkaan, johon aurinko pääsee paistamaan suoraan tai joka on lähellä lämmönlähdettä, kuten hellää.
- Pidä kaukosäädin vähintään 1 m päässä lähimmästä televisiosta tai stereolaitteistosta. (Näin laitteiden kuva tai ääni ei kärsi häiriöistä).
- Kaukosäätimen sijainti tulee määrittää kuten alla.



Aukon Poraaminen ja Asennuslevyn Kiinnitys

Aukon poraaminen

Asennettaessa kylmäaineputkia takaa.

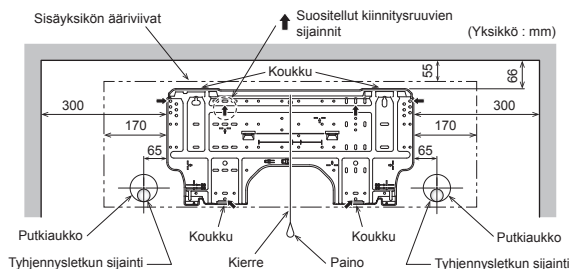


1. Kun olet määrittänyt putken reiän paikan kiinnityslevyyn (➡), poraa putken reikä (Ø65 mm) hieman alaspäin kallelleen ulkopuolelle.

HUOMAUTUS

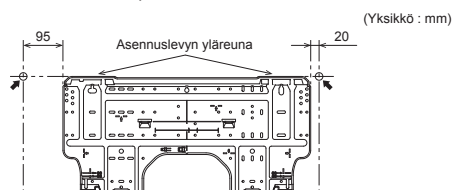
- Kun poraat seinää, jonka sisällä on rauditus, metalliverkko tai metallilevy, käytä erikseen hankittavaa putkiaukon reunarengasta.

Asennuslevyn kiinnitys

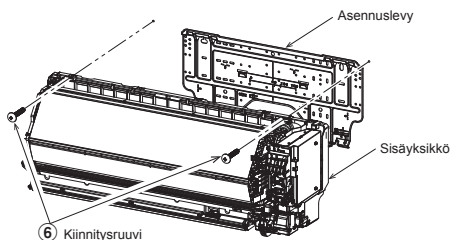


Sisäyksikön suoraan seinään kiinnittämisen valmistelu

- Jos seinämateriaali on harkkoa, tiiltä, betonia tai muuta vastaavaa, kiinnitysruuvien sijainnin voi määrittää alla kuvatulla tavalla ennen sopivien kiinnitysruuvien ankkurireikien porausta.

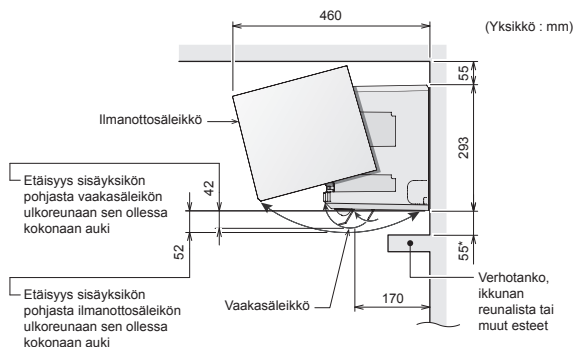


- Käytä toimitettuja ruuveja sisäyksikön kiinnittämiseen suoraan seinään määritetystä kohdasta.



Tilan varaus sisäyksikön alapuolella

- Ilmanottoäleikön avaamisella ja vaakasäleikölle käytön aikana varattava tila verhotangon, ikkunan reunalistan ja muiden esteiden yläpuolella.



HUOMIO

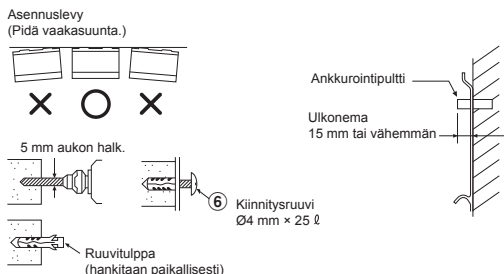
- Jos kohteessa on verhotanko, ikkunan reunalista tai muita esteitä, niiden etäisyyden sisäyksiköstä tulee olla vähintään 55 mm.
- Jos etäisyys on alle 55 mm, ilmanottoäleikkö ja vaakasäleikkö eivät ehkä pääse avautumaan ja sulkeutumaan.
- Ilman ulostulokohdassa ei saa kuitenkaan olla esteitä. Ne estäisivät ilman virtauksen ja heikentäisivät laitteen tehoa.

Kun asennuslevy kiinnitetään suoraan seinään

1. Kiinnitä asennuslevy tukevasti seinään ruuvaamalla sen ylä- ja alaosiin sisäyksikön kiinnittämiseksi.
2. Asenna asennuslevy betoniseinään ankkuripultilla käyttämällä ankkuripulttien aukkoja alla olevan kuvan mukaisesti.
3. Asenna asennuslevy vaakasuunnassa seinään.

HUOMIO

Kun kiinnität asennuslevyn ruuveilla, älä käytä ankkurointipultin aukkoa. Muuten laite saattaa pudota ja aiheuttaa vamman ja omaisuusvahinkoja.



HUOMIO

Jos laitetta ei asenneta tukevasti, sen putoaminen saattaa aiheuttaa henkilö- ja omaisuusvahinkoja.

- Jos seinä on harkkoa, tiiltä, betonia tai muuta vastaavaa materiaalia, tee seinään 5 mm:n reiät.
- Työnnä reikiin ruuveille kiinnitysruuvi ⑥.

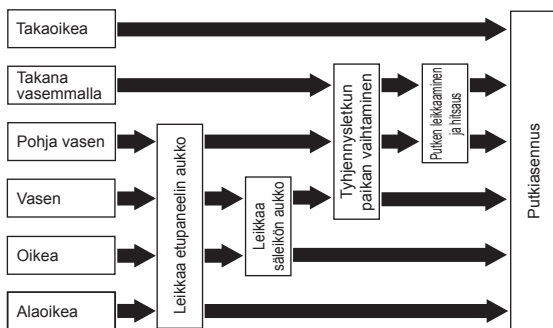
HUOMAUTUS

- Kiinnitä asennuslevy neljästä kulmasta ja alaosasta 4-6 ruuvilla.

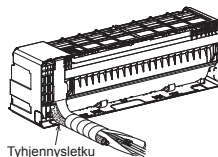
Putkien ja Tyhjennysletkun Asennus

Putkien ja tyhjennysletkun sijoittelu

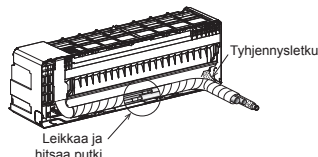
- Koska kaste aiheuttaa koneongelmia, muista eristää molemmat liitosputket. (Käytä polyeteenivaahtoa eristeenä.)
- Putkiliitännät on mahdollista asentaa seuraaviin suuntiin.



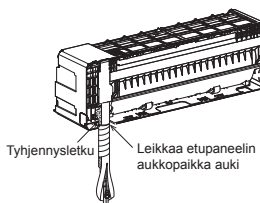
• Takaoikea



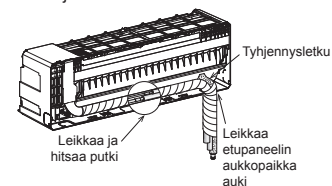
• Takana vasemmalla



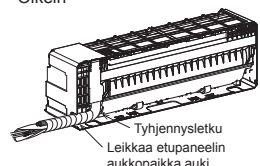
• Alaoikea



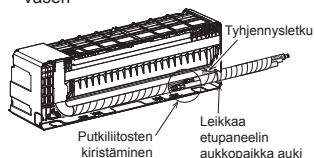
• Pohja vasen



• Oikein



• Vasen



1. Leikkaa etupaneelin aukko

- Leikkaa etupaneelin vasemman tai oikean alareunan aukkopaikka auki kuviosahalla vasemman tai oikean alakulman liitää varten.

2. Leikkaa säleikön aukko

- Leikkaa ilmanottosäleikön vasemman tai oikean sivun aukkopaikka auki kuviosahalla vasemman tai oikean puolen liitää varten.

3. Tyhjennysletkun vaihtaminen

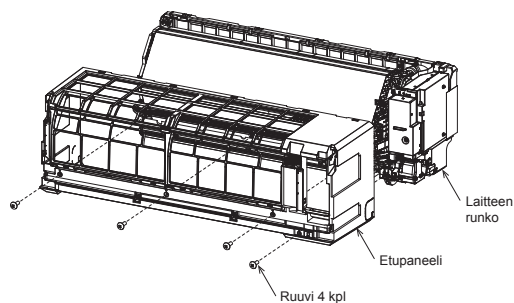
- Tyhjennysletku on asennettu tehtäällä oletusarvoisesti laitteen oikealle puolelle.
- Jos haluat, että putket ovat laitteen vasemmassa sivu-, ala- tai takareunassa, tyhjennysletku ja tulppa on siirrettävä.

4. Putkien leikkaaminen ja hitsaus

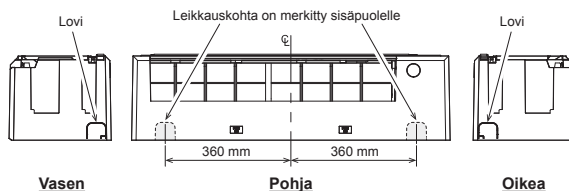
- Jos haluat, että putket ovat laitteen vasemmassa taka- tai alareunassa, kylmäaineliitännät on tehtävä juottamalla tai hitsaamalla.

Etupaneelin leikkaaminen

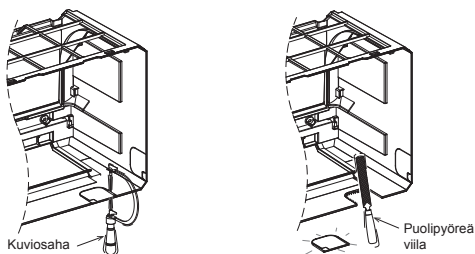
- Jotta putket voi asentaa laitteen vasemmalle, oikealle tai alapuolelle, etupaneelista on leikattava pala pois.
- Etupaneeli irrotetaan avaamalla sen 4 kiinnitysruuvia ja ottamalla paneeli irti laitteen rungosta.



- Leikkauskohdat on merkitty etupaneeliin seuraaviin kohtiin.

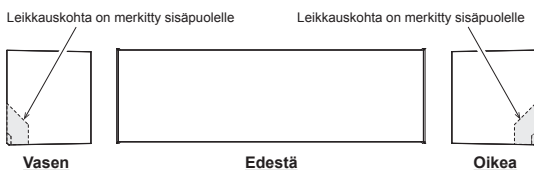


- Leikkaa jo asennettu putki pois etupaneelin sisäpuolelta kuviosahalla tai vastaavalla työkalulla.
- Poista muovin leikkausjäänteet puolipyöreällä viilalla tai vastaavalla työkalulla.



Ilmanottosäleikön leikkaaminen

- Jotta putket voi asentaa laitteen vasempaan tai oikeaan sivuun, ilmanottosäleiköstä on leikattava pala pois.
- Leikkauskohdat on merkitty ilmanottosäleikön sisäpuolelle seuraaviin kohtiin.



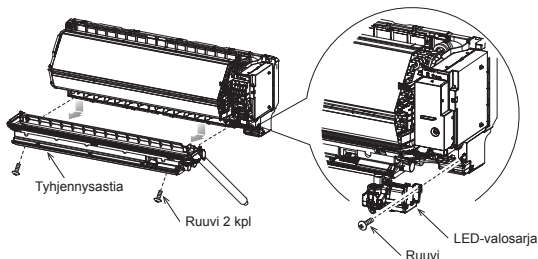
- Leikkaa jo asennettu putki pois ilmanottosäleikön sisäpuolelta kuviosahalla tai vastaavalla työkalulla.
- Poista muovin leikkausjäänteet puolipyöreällä viilalla tai vastaavalla työkalulla.

HUOMIO

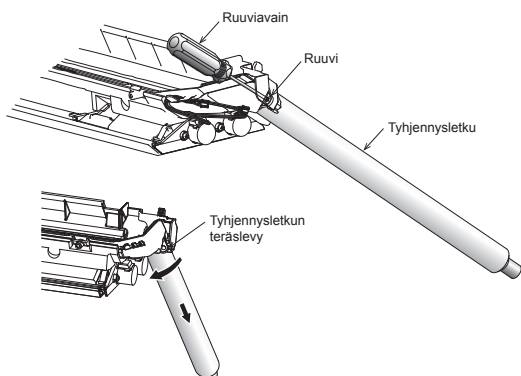
Kun leikkaat etupaneelia ja ilmanottosäleikköä, ole varovainen leikkaustyökalujen ja terävien muovireunojen kanssa. Ne voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

Tyhjennysletkun irrottaminen

- Avaa LED-valosarjan ruuvi ja vedä se ulos laitteen rungosta.
- Avaa tyhjennysastian 2 kiinnitysruvia ja ota tyhjennysastia irti laitteen rungosta.

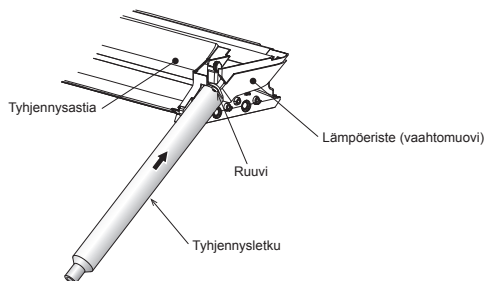


- Irrota tyhjennysletku avaamalla sen kiinnitysruuvi ja kiertämällä tyhjennysletkun teräslevyä, jotta voit vetää tyhjennysletkun irti ja ulos tyhjennysastiasta.



Tyhjennysletkun kiinnittäminen

- Asenna tyhjennysletku työntämällä se tukevasti sisään, kunnes liitäntäosa koskettaa lämpöeristettä. Kierrä tyhjennysletkun teräslevy paikalleen tyhjennysastian ja kiinnitä se alkuperäisellä ruuvilla.

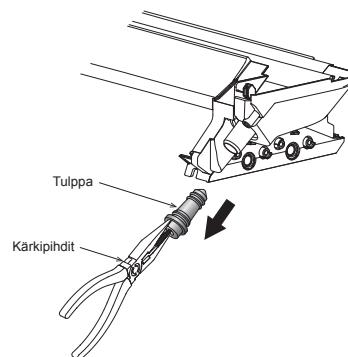


HUOMIO

Varo tyhjennysletkua irrottaessasi tai asentaessasi teräslevyn teräviä reunoja. Reunat voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

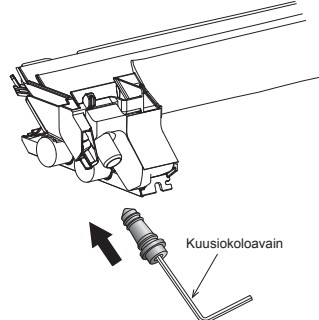
Tyhjennysaukon tulpan irrottaminen

- Tartu tulppaan kärkipihdeillä ja vedä se ulos.



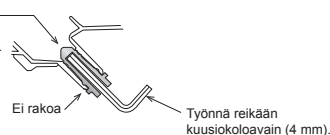
Tyhjennysaukon tulpan kiinnittäminen

- Työnnä kuusiokoloavain (halk. 4 mm) tulpan reikään.



- Työnnä tulppa tiukasti paikalleen.

Älä käytä voiteluöljyä (kylmäkoneöljyä), kun työnnät tulpan paikalleen. Öljyn käyttö aiheuttaa tulpan heikentymistä ja vuotoja.



HUOMIO

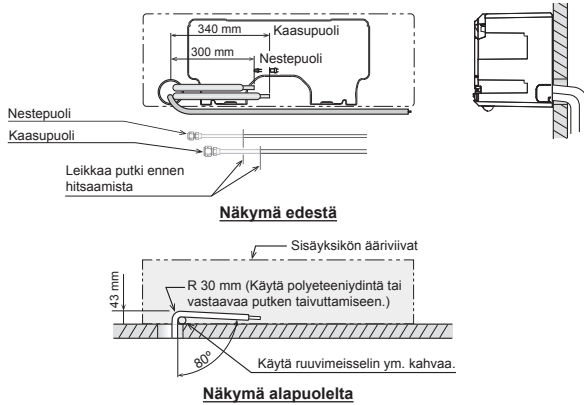
Varmista, että tyhjennysletku ja tulppa ovat tiukasti paikallaan, jotta laitteesta ei vuoda vettä.

Vasemmanpuoleinen liitäntä putkistolla

- Taivuta liitosputkea niin, että se vedetään 43 mm seinän pinnan yläpuolelle. Jos liitosputki tulee yli 43 mm seinästä ulos, sisäyksikön kiinnitys seinään voi olla epävaka.
- Käytä liitäntäputkia taivuttaessasi jousen taivutinta, jotta putki ei vahingoitu.

Taivuta liitäntäputkia 30 mm:n säteellä.

Liitä putki yksikön asennuksen jälkeen (kuva)

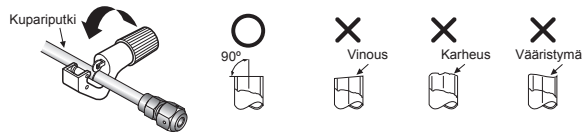


HUOMAUTUS

- Jos putki on taivutettu väärin, sisäyksikkö voi olla epävakaasti seinällä.
- Kun olet vienyt liitäntäputken putken reiän läpi, liitä liitosputket apuputkiin ja kiedo asennusteippi niiden ympärille.

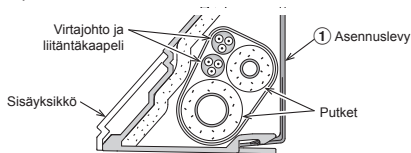
Ohjeita putken leikkaamiseen

- Jotta putket voi asentaa laitteen vasemmalle puolelle, sisäyksikön putket on leikattava ja liitettävä jatkoputkiin juottamalla tai hitsaamalla.
- Leikkaa putki putkileikkurilla.



HUOMIO

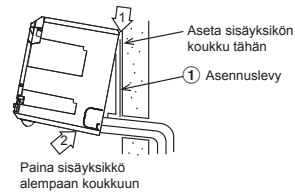
- Sido putket (kaksi), virtajohto ja liitäntäkaapeli tiukasti yhteen eristysteipillä.



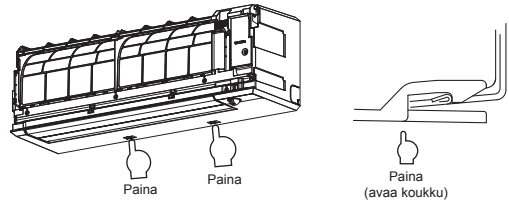
- Järjestä putket varoen niin, ettei mikään putkista tule esiin sisäyksikön takalevystä.
- Liitä apuputket ja liitäntäputket varovasti yhteen toisiinsa ja katkaise eristenauha liitäntäputkeen välttääksesi liitoksen kaksinkertaista teippausta. Lisäksi tiivistä liitos vinyliteipillä jne.
- Koska kaste aiheuttaa koneongelmia, muista eristää molemmat liitosputket. (Käytä polyeteenivaahtoa eristeenä.)
- Taivuta putkea varoen, älä murskaa sitä.

Sisäyksikön Kiinnitys

- Irrota ilmanottoaleikkö.
- Vie putki seinässä olevan aukon läpi ja ripusta sisäyksikkö asennuslevyn ylemmän koukkuun.
- Heilauta sisäyksikköä oikealle ja vasemmalle varmistaaksesi, että se on kunnolla kiinni asennuslevyssä.
- Kun painat sisäyksikköä seinään, ripusta se asennuslevyn alaosaan. Vedä sisäyksikköä itseäsi kohti vahvistaaksesi, että se on kunnolla kiinni asennuslevyssä.

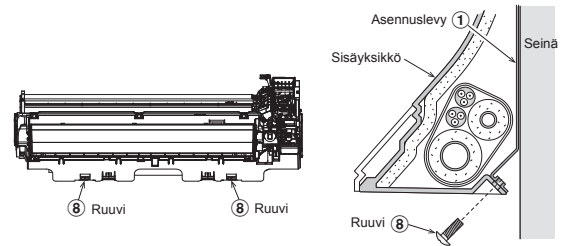


- Irrota sisäyksikkö asennuslevystä vetämällä sisäyksikköä itseäsi kohti samalla, kun työnnet sen pohjaa ylöspäin määrättyihin osiin.



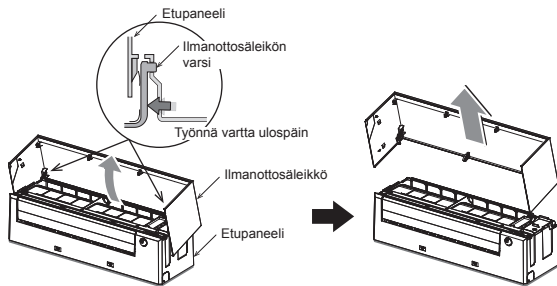
TIETOJA

- Sisäyksikön alaosa saattaa jäädä irralliseksi putkiasennuksen vuoksi eikä asentaja saa sitä kiinnitettyä asennuslevyyn. Käytä toimitettuja ruuveja sisäyksikön kiinnittämiseen asennuslevyyn.
- Erityisesti jos putket viedään ulos vasemmalta puolelta, sisäyksikkö on ruuvattava kiinni asennuslevyyn.



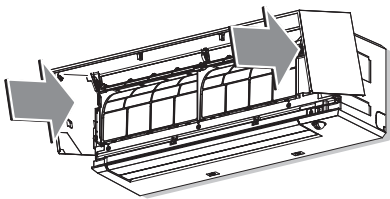
Ilmanottosäleikön irrottaminen

1. Avaa ilmanottosäleikköä varovasti, kunnes säleikön varret koskettavat etupaneelin pysäytintä.
2. Siirrä varret vasemmalla ja oikealla puolella ulospäin ja vedä sitten itseäsi kohti poistaaksesi etupaneelin.

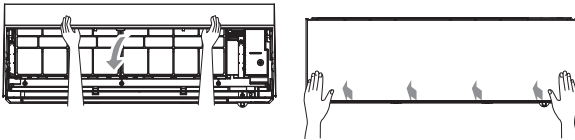


Ilmanottosäleikön asentaminen

1. Sovita ilmanottosäleikön vasen ja oikea varsi etupaneelin kummallakin reunalla olevaan aukkoon ja työnnä varret kokonaan sisään.



2. Sulje ilmanottosäleikkö. Paina nuolilla merkityistä kohdista, jotta ilmanottosäleikkö kiinnittyy sisäyksikköön.



HUOMIO

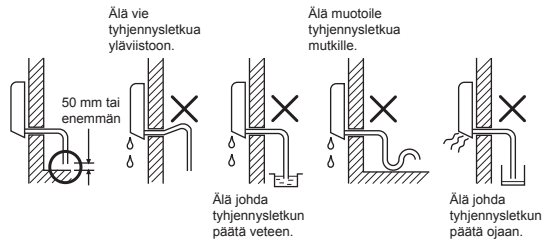
- Ilmanottosäleikkö on irrotettava ennen sisäyksikön asennusta, jotta ilmanottosäleikön kulma tai seinä eivät vahingoitu.

Tyhjennys

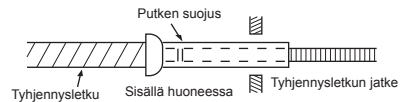
1. Asenna tyhjennysletku siten, että se viettää alaspäin.

HUOMAUTUS

- Aukko täytyy porata hieman alaviistoon ulospäin.



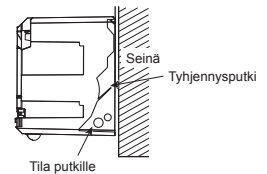
2. Laita tyhjennysastiaan vettä ja tarkista, että vesi valuu ulos asti.
3. Jos liität tyhjennysletkuun jatkeen, eristä jatkeen liitäntäosa suojaputkella.



HUOMIO

Asettele tyhjennysputki siten, että vesi valuu kunnolla pois laitteesta. Epätäydellinen tyhjennys voi johtaa pisaroiden tiivistymiseen.

Tämän ilmastointilaitteen rakenne on suunniteltu poistamaan sisäyksikön takaosaan muodostuva kosteus tyhjennysastiaan. Sen vuoksi virtajohtoa ja muita osia ei saa säilyttää tyhjennysputken yläpuolella.



ULKOYKSIKKÖ

Asennuspaikka

- Paikka, jossa ulkoyksikön ympärille jää tilaa kuvan mukaisesti.
- Paikka, joka kestää ulkoyksikön painon, eikä nosta melutasoa ja äärintä.
- Paikka, jossa käyttömelu ja poistoilma eivät häiritse naapureitasi.
- Paikka, joka laite ei altistu voimakkaalle tuulille.
- Paikka, jossa ei ole syttyvien kaasujen vuotoja.
- Paikka, joka ei tuki kulkureittejä.
- Kun ulkoyksikkö asennetaan korotettuun asentoon, varmista, että kiinnittät sen jalat.
- Liitäntäputken sallittu pituus.

Malli	RAS-25S4AVPG-ND	RAS-35S4AVPG-ND
Ei täytettävä	Enintään 15 m	Enintään 15 m
Maksimipituus	25 m	25 m
Lisä kylmäaineen lisäys	16 - 25 m (20 g / 1 m)	16 - 25 m (20 g / 1 m)
Maksimitason kylmäaineen lisäys	1,35 kg	1,40 kg

- Ulkoyksikön asennuspaikan sallittu korkeus.

Malli	RAS-25S4AVPG-ND	RAS-35S4AVPG-ND
Maksimikorkeus	15 m	15 m

- Paikka, jossa laitteen vedenpoisto ei aiheuta ongelmia tai jossa vesi valuu hyvin pois.
- Paikka, jossa laitteen voi asentaa vaakatasoon.

Kylmäaineen lisäyksen varotoimet

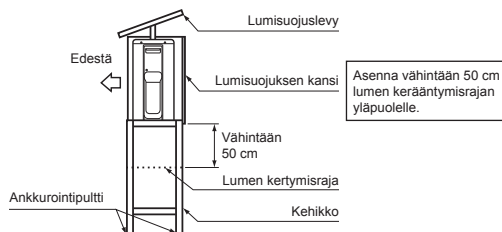
Käytä kylmäaineen lisäämiseksi vaakaa, jonka tarkkuus on vähintään 10 g. Älä käytä henkilövaakaa tai vastaavaa.

HUOMIO

Jos ulkoyksikkö asennetaan paikkaan, jossa poistovesi voisi aiheuttaa ongelmia, tiivistä veden vuotoa huolellisesti silikoniliimalla tai tiilitsemisyhdisteellä.

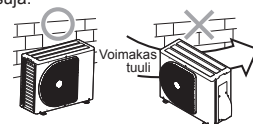
Huomiot Asennuksesta Alueille Joissa on Lumisadetta ja Kylmiä Lämpötiloja

- Älä käytä mukana tulevaa tyhjennysnippaa veden tyhjennykseen. Tyhjennä vesi kaikista tyhjennysaukoista suoraan.
- Suojaa ulkoyksikköä lumelta asentamalla kiinnityskehiksen ja suojakuvun ja -levyn.
- Älä käytä pinottua mallia.



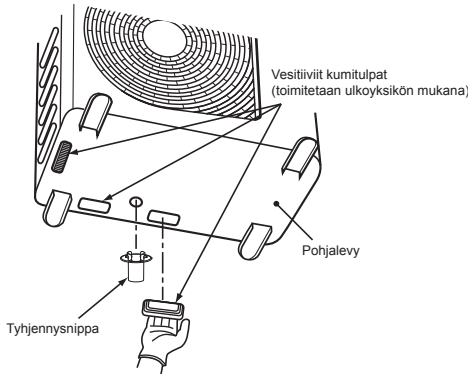
HUOMIO

1. Asenna ulkoyksikkö ilman, että mikään tukkii ilmanpoistoa.
2. Kun ulkoyksikkö asennetaan paikkaan, joka altistuu aina voimakkaalle tuulelle, kuten rannikolla tai rakennuksen yläkerroksissa, varmista puhaltimen normaali toiminta kanavalla tai tuulensuojalla.
3. Asenna yksikkö erityisesti tuulisilla alueilla niin, että tuuli ei pääse laitteen sisälle.
4. Asennus seuraaviin paikkoihin voi aiheuttaa ongelmia. Älä siis asenna laitetta tällaisiin paikkoihin.
 - Paikka, joka on täynnä koneöljyä.
 - Suolaisella alueella, kuten rannikolla.
 - Paikka, joka on täynnä sulfidikaasuja.
 - Paikka, jossa korkeataajuisia aaltoja voi syntyä äänilaitteista, hitsaamisesta ja lääketieteellisistä laitteista.

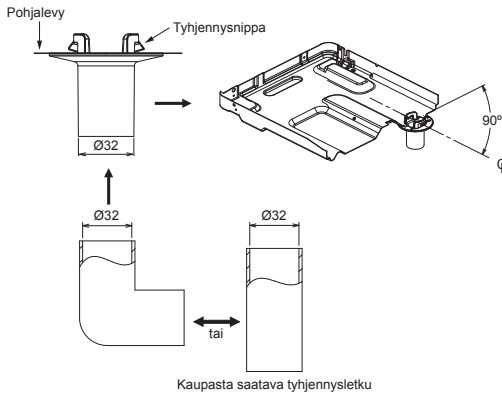


Veden Tyhjentäminen

- Ulkoyksikön pohjalevyssä on reiät sen varmistamiseksi, että lämmitystoiminnon tuottamat sulamisvedet poistuvat tehokkaasti. Jos asennukseen on tehtävä keskitetty vedenpoisto asennettaessa yksikköä esimerkiksi parvekkeelle tai seinälle, noudata alla olevia vaiheita.
- Varmista laitteen vesitiiviys asentamalla ulkoyksikön pohjalevyn 3 pitkään aukkoon vesitiiviit kumitulpat.
[Vesitiiviiden kumitulppien asennus]
- 1) Pane neljä sormea tulppaan ja työnnä tulppa vedenpoistoaukkoihin pohjalevyn alapuolelta käsin.
- 2) Paina tulppien ulkoreunoja varmistaaksesi, että ne ovat tiukasti paikallaan. (Vesivuodot ovat mahdollisia, jos tulppia ei asenneta kunnolla paikoilleen, jos niiden ulkoreunat pääsevät nousemaan ylös tai jos tulpat tarttuvat johonkin tai kiilautuvat jotakin vasten.)



2. Asenna tyhjennysnippi ja kaupoista saatava tyhjennysletku (sisähalkaisija 32 mm), ja valuta vesi pois. (Katso tyhjennysnipan asennuspaikka sisä- ja ulkoyksikön asennuskaaviosta.)
- Tarkista, että ulkoyksikkö on vaakatasossa ja vie tyhjennysletku alaviistoon varmistaen, että se pysyy tukevasti paikallaan.



Älä käytä tavallista puutarhaletkua, joka saattaa litistyä ja estää vettä poistumasta.

Kylmäaineputkiston Liitäntä

Putkiliitokset

- Leikkaa putki putkileikkurilla.

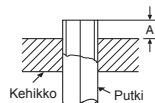


- Aseta kaulusmutteri putkeen ja levennä putki.

- Ulkonemavara kaulusliitäntöissä: A (Yksikkö : mm)

RIDGID (kytkintyyppi)

Kupariputken ulkohalkaisija	käytetty R32 työkalu	Tavanomainen työkalu
Ø6,35	0–0,5	1,0–1,5
Ø9,52	0–0,5	1,0–1,5
Ø12,70	0–0,5	1,0–1,5
Putkien paksuus	0,8 mm tai enemmän	



IMPERIAL (siipimutterityyppi)

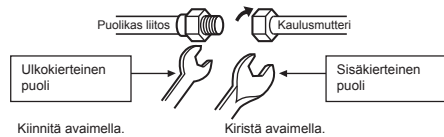
Kupariputken ulkohalkaisija	R32
Ø6,35	1,5–2,0
Ø9,52	1,5–2,0
Ø12,70	2,0–2,5
Putkien paksuus	0,8 mm tai enemmän

HUOMIO

- Älä naarmuta kaulusosan sisäpintaa, kun poista jäystettä.
- Kauluksen käsittely voida saada kylmäaineen vuotamaan, jos sen sisäpinnalla on naarmuja.

Liitosten kiristäminen

Kohdista liitäntäputkien keskustat ja kiristä kaulusmutteri mahdollisimman kireäksi sormilla. Kiristä putkiliitin sitten kiintoavaimella ja momenttiavaimella kuvan mukaisesti.



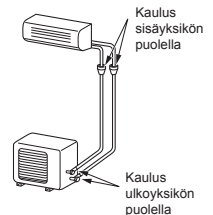
HUOMIO

Älä käytä liiallista kiristysmomenttia. Muuten mutteri saattaa tietyissä olosuhteissa murtua.

(Yksikkö : N·m)

Kupariputken ulkohalkaisija	Kiristysmomentti
Ø6,35 mm	14–18 (1,4–1,8 kgf·m)
Ø9,52 mm	30–42 (3,0–4,2 kgf·m)
Ø12,70 mm	50–62 (5,0–6,2 kgf·m)

- Kaulusliitäntöjen kiristysmomentti**
R32:n käyttöpainne on suurempi kuin R22:n. (n. 1,6-kertainen).
Laippaputken liitososat on tästä syystä kiristettävä (yhdistävät sisä- ja ulkoyksiköt) määritettyyn kiristysmomenttiin.
Väärät liitännät voivat aiheuttaa paitsi kaasuvuodon, myös vahingoittaa jäähdytyskyliä.



Tyhjentäminen

Kun putkisto on liitetty sisäyksikköön, voit poistaa ilman kerralla.

ILMAN POISTO

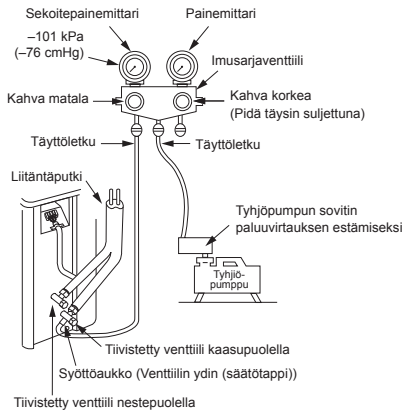
Poista liitäntäputkissa ja sisäyksikössä oleva ilma tyhjiöpumpulla. Älä käytä kylmäainetta ulkoyksikössä. Katso lisätietoja tyhjiöpumpun ohjeesta.

Alipainepumpun käyttö

Varmista, että käytät tyhjiöpumpua, jossa on vastavirtauksen estotoiminto, niin että öljypumpun sisäpuoli ei virtaa takaisin ilmastointilaitteeseen, kun pumpu pysähtyy.

(Jos tyhjiöpumpun sisällä oleva öljy pääsee ilmastointilaitteeseen, jossa käytetään R32:tä, seurauksena voi olla ongelmia jäähdytyskyllin kanssa.)

1. Liitä täyttöletku imusarjventtiilistä syöttöporttiin tiivistetyn venttiilin kaasupuolella.
2. Liitä täyttöletku tyhjiöpumpun porttiin.
3. Avaa matalapaineinen sivukahva mittarin imusarjventtiilissä.
4. Käytä tyhjiöpumpua tyhjennyksen käynnistämiseksi. Tyhjennä noin 15 minuutin ajan, jos putkiston pituus on 20 metriä. (15 minuuttia 20 metrille) (olettaen, että pumpun kapasiteetti on 27 litraa minuutissa). Vahvista sitten, että yhdistetyn painemittarin lukema on -101 kPa (-76 cmHg).
5. Sulje mittaputken imusarjventtiilin matalapaineisen sivuventtiilin kahva.
6. Aava tiivistettyjen venttiilien venttiilinväliin kokonaan (sekä kaasu- että nestepuolelta).
7. Poista täyttöletku syöttöaukosta.
8. Kiristä tiivistetyn venttiilin tulpat.



HUOMIO

• 7 TÄRKEÄÄ PUTKISTOTÖISSÄ HUOMIOITAVAA SEIKKAA

- (1) Poista pöly ja kosteus (liitäntäputkien sisäpuoli).
- (2) Kiristä liitokset (putkien ja yksikön välillä).
- (3) Poista liitäntäputkissa oleva ilma TYHJIÖPUMPUN avulla.
- (4) Tarkasta kaasuvuodot (liitoskohdat).
- (5) Varmista, että avaat tiivistetyt venttiilit kokonaan ennen käyttöä.
- (6) Uudelleen käytettäviä mekaanisia liittimiä ja kaulusliitoksia ei sallita sisällä. Kun mekaanisia liittimiä käytetään uudelleen sisätiloissa, tiivisteosat on uusittava. Kun kaulusliitoksia käytetään uudelleen sisätiloissa, kaulusosa on uusittava.
- (7) Älä käytä ilmastointilaitetta, jos järjestelmässä ei ole kylmäainetta.

Tiivistetyn venttiilin käsittelyn varotoimet

- Avaa venttiilin varsi kokonaan, mutta älä yritä avata sitä pysäytysosaa pidemmälle.

Tiivistetyn Venttiilin Putken Koko	Kuusiokoloavaimen Koko
12,70 mm ja pienemmät	A = 4 mm
15,88 mm	A = 5 mm

Tyhjennyspumpausprosessi

1. Sammuta ilmastointijärjestelmä.
2. Liitä täyttöletku imusarjventtiilistä syöttöporttiin tiivistetyn venttiilin kaasupuolella.
3. Käytä ilmastointijärjestelmää jäähdytyksessä yli 10 minuutin ajan.
4. Tarkista, että järjestelmän käyttöpaineen arvo on normaali. (Katso viitearvot tuotetiedoista)
5. Avaa kummankin huoltoventtiilin venttiilitangon tulppa.
6. Käännä nestepuolen venttiilitanko kokonaan kiinni kuusiokoloavaimella. (* Varmista, ettei järjestelmään pääse ilmaa)
7. Pidä ilmastointijärjestelmä käynnissä, kunnes mittariputkiston lukema on laskenut välille $0,5 - 0$ kgf/cm².
8. Käännä kaasupuolen venttiilitanko kokonaan kiinni kuusiokoloavaimella. Sammuta ilmastointijärjestelmä välittömästi sen jälkeen.
9. Irrota mittariputkisto tiivistetyn venttiilin syöttöaukosta.
10. Kiristä kummankin huoltoventtiilin venttiilitangon tulppa huolellisesti.

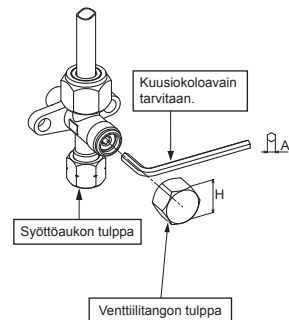
HUOMIO

Kompressorin toimintaa on tarkkailtava tyhjennyspumpauksen aikana. Kompressorista ei pidä kuulua epänormaalia ääntä eikä sen kuulu täräistä normaalia enemmän.

Jos laitteen toiminta vaikuttaa epänormaaliilta, sammuta ilmastointilaitte välittömästi.

- Kiristä venttiiliin hattu alla olevan taulukon mukaiseen momenttiin:

Tulppa	Tulpan koko (H)	Vääntömomentti
Venttiilitangon tulppa	H17 - H19	14~18 N·m (1,4 - 1,8 kgf·m)
	H22 - H30	33~42 N·m (3,3 - 4,2 kgf·m)
Syöttöaukon tulppa	H14	8~12 N·m (0,8 - 1,2 kgf·m)
	H17	14~18 N·m (1,4 - 1,8 kgf·m)



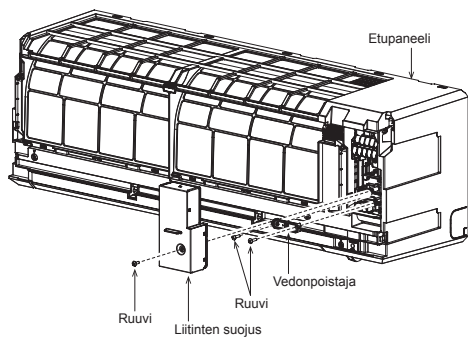
SÄHKÖTYÖT

Malli	RAS-B25S4KVP-G-ND	RAS-B35S4KVP-G-ND
Virtalähde	50 Hz, 220 – 240 V Yksivaihe	
Maksimi käyttövirta	13,00 A	14,00 A
Piirikatkaisimen luokitus	20 A	20 A
Virtakaapeli	H07RN-F tai 60245 IEC66 (2,5 mm ² tai enemmän)	
Liitäntäkaapeli		

Sisäyksikkö

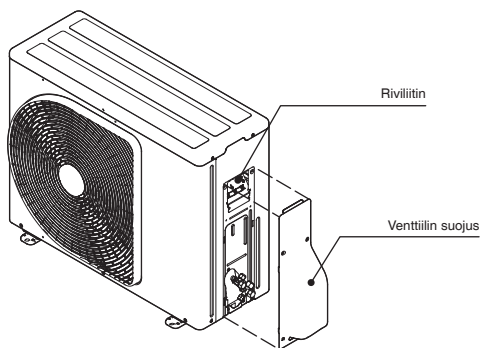
Liitäntäkaapeli voidaan kytkeä ilman, että etupaneeli joudutaan irrottamaan.

1. Irrota ilmanottoaleikkö. (Katso lisätietoja sivulta 11)
2. Irrota liittinsuojus ja vedonpoistaja.
3. Työnä liitäntäkaapeli (paikallisen johdotuksen mukaisesti) seinässä olevaan putken aukkoon.
4. Vedä liitäntäkaapeli takapaneelin kaapeliaukosta niin, että se tulee etupaneelilta n. 20 cm ulos.
5. Liitä liitäntäkaapeli riviliittimeen pohjaan saakka ja kiristä ruuveilla.
6. Kiristysmomentti: 1,2 N·m (0,12 kgf·m)
7. Kiinnitä liitäntäkaapeli vedonpoistimella.
8. Kiinnitä liittinsuojus, ja ilmanottoaleikkö sisäyksikköön.
9. Ilmanottoaleikön asentaminen. (Katso lisätietoja sivulta 11)



Ulkoyksikkö

1. Irrota venttiilin kansi, sähköosien kansi ja vedonpoistin ulkoyksiköstä.
2. Liitä liitäntäkaapeli täsmäavalla numerolla merkittyihin liittimiin sisä- ja ulkoyksikön riviliittimessä.
3. Liitä virtajohto ja liitäntäkaapeli riviliittimeen pohjaan saakka ja kiristä ruuveilla.
4. Eristä käyttämättömät johtimet vinyyliiteillä tai muulla vastaavalla. Sijoita ne siten, että ne eivät kosketa sähkö- tai metalliosia.
5. Kiinnitä virtajohto ja liitäntäkaapeli vedonpoistimella.
6. Kiinnitä sähköosien kansi ja venttiilin kansi ulkoyksikköön.



Asennukset, Joissa Sisäyksikköjen ja Ulkoyksikköjen Suhde On 1:1

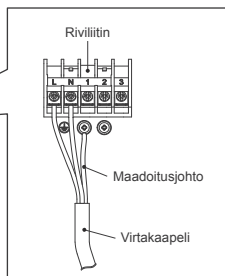
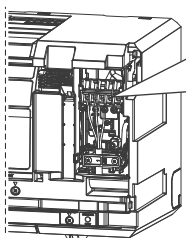
Virtalähde voidaan valita yhdistettäväksi sisäyksikköön tai ulkoyksikköön. Valitse oikea tapa ja kytke virtalähde ja liitäntäkaapeli noudattamalla seuraavia ohjeita.

Virransyöttö Sisäyksikössä Riviliitin (Suositus)

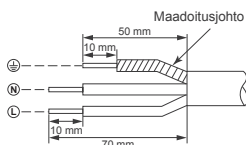
Sisäyksikkö

Virtakaapeli

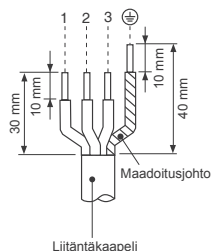
Virtajohto liitetiin L N ⊕



Virtajohdon kuorimispituus

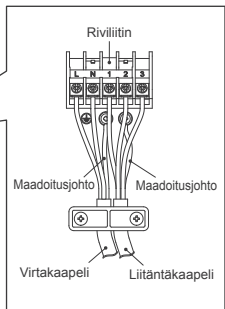
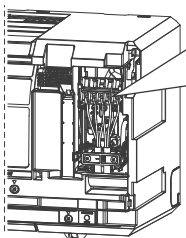


Ulkoyksikkö

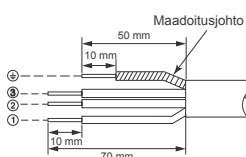


Liitäntäkaapeli

Liitäntäkaapeli liitetiin 1 2 3 ⊕



Liitäntäkaapelin kuorintapituus

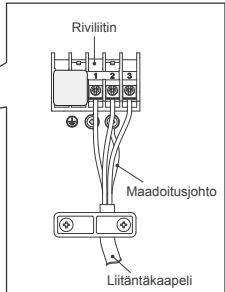
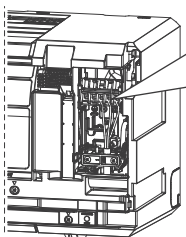


Virransyöttö Ulkoyksikössä Riviliitin (Valinnainen)

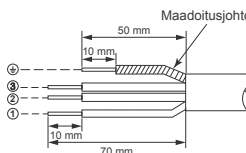
Sisäyksikkö

Liitäntäkaapeli

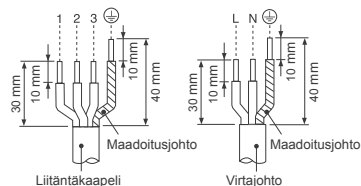
Liitäntäkaapeli liitetiin 1 2 3 ⊕



Liitäntäkaapelin kuorintapituus

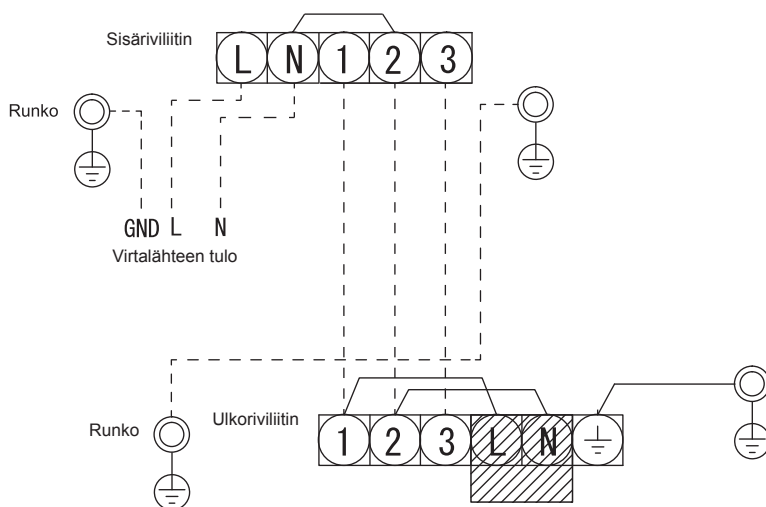


Ulkoyksikkö

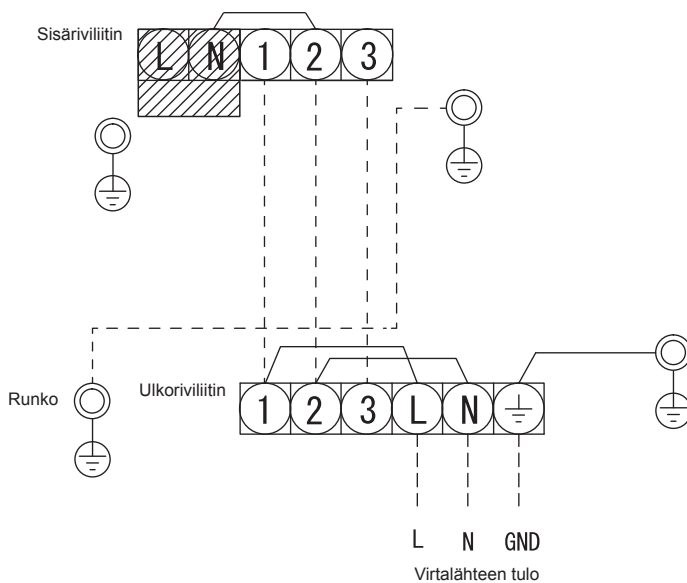


Virransyötön Johdotuskaavio

Virransyöttö Sisäyksikössä Riviliitin (Suositus)



Virransyöttö Ulkoyksikössä Riviliitin (Valinnainen)

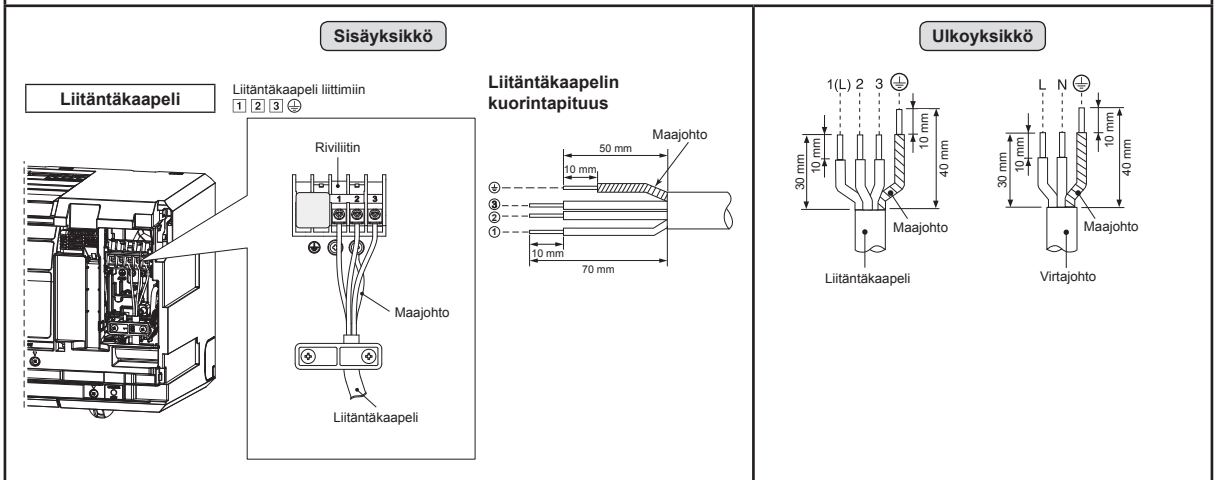


HUOMIO

1. Virtalähteen ja ilmastointilaitteen täytyy olla saman luokituksen mukaisia.
2. Valmistele virtalähde yksinomaan ilmastointilaitteen kanssa.
3. Tämän ilmastointilaitteen virransyötössä on käytettävä katkaisinta.
4. Varmista, että noudatat virtalähteen ja liitäntäkaapelin oikeaa kokoa ja liitäntätapaa.
5. Jokainen johto täytyy liittää kunnolla.
6. Tee johdotustyöt yleisen johdotuskapasiteetin saavuttamiseksi.
7. Johtojen väärä liitäntä voi saada jotkut sähköosat palamaan.
8. Jos johdotus tehdään väärin tai vajaana, se aiheuttaa syttymisen tai savua.
9. Tämä laite voidaan yhdistää päävirtalähteeseen.
Liitäntä kiinteään johdotukseen: Kiinteään johdotukseen on asennettava kytkin, joka irrottaa kaikki navat ja jonka kosketinten etäisyys on vähintään 3 mm.

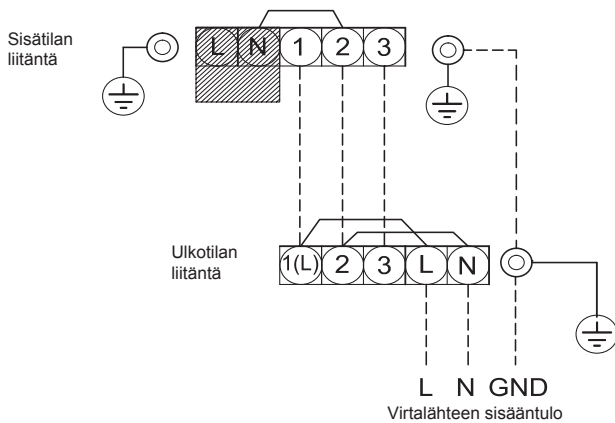
Asennukset, Joissa Sisäyksikkö Kytetään Invertterimonijärjestelmään (IMS)

Virtalähteen Sisääntulo Yksikkö Ulkotilayksikön Liittimessä



Virransyötön Johdotuskaavio Invertterimonijärjestelmälle (IMS)

Virtalähteen liittäminen ulkotilan päätelaitteeseen

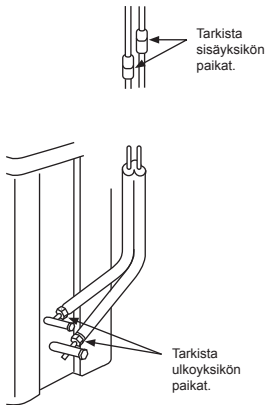


HUOMIO

1. Virtalähteen tulee olla samalla luokituksella varustettu kuin ilmastointilaitte.
 2. Valmistele virtalähde erityiskäyttöön ilmastointilaitteella.
 3. Katkaisijaa tulee käyttää tämän ilmastointilaitteen virtalähteen johdolle.
 4. Varmista että virtalähteen ja liitäntäjohdon koko ja johdotustapa.
 5. Jokaisen johdon tulee olla kiinnitettyä tukevasti.
 6. Suorita johdotuksen toimenpiteet mahdollistaaksesi yleisen johdotuksen kapasiteetin.
 7. Väärä johdotusliittäminen saattaa aiheuttaa joiden sähköosien loppuun palamisen.
 8. Jos suoritetaan väärä tai keskeneräinen johdotus, se aiheuttaa syttymisen tai savua.
 9. Tämä tuote voidaan liittää pääverkkovirtaan.
- Liittäminen kiinteään johdotukseen: Kytin joka irrottaa kaikki navat ja omaa ainakin 3 mm liitäntä välin tulee yhdistää kiinteään johdotukseen.

MUUT

Kaasuvuototesti



- Tarkasta kaulusmutterit kaasuvuodon varalta kaasuvuodon ilmaisimella tai saippuavedellä.

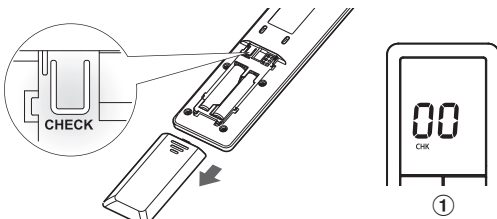
Kaukosäätimen A-B Valinta

- Kun kaksi sisäyksikköä on asennettu samaan huoneeseen tai vierekkäisiin huoneisiin ja toinen yksiköistä on käytössä, molemmat yksiköt voivat vastaanottaa kauko-ohjaimen signaalin samanaikaisesti ja toimia sen mukaan. Tällöin toiminta voidaan palauttaa asettamalla toinen kaukosäädin B-asetukseen.
(Molemmat asetetaan A-asetukseen tehtaalla.)
- Yksikkö ei vastaanota signaalia, jos sisäyksikön ja kaukoohjaimen asetukset ovat erit.
- A-asetuksen/B-asetuksen ja A-huoneen/B-huoneen välillä ei ole yhteyttä kytkettäessä putkistoa ja johtoja.

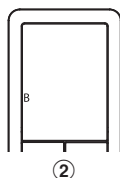
Kunkin sisäyksikön kaukosäätimen erottamiseksi, jos lähellä on kaksi ilmastointilaitetta.

Kaukosäätimen B-asetus.

1. Paina sisäyksikön [RESET]-painiketta käynnistääksesi ON ilmastointilaitteen.
2. Osoita kaukosäädin sisäyksikköä kohti.
3. Paina [CHECK]-painiketta kaukosäätimen takapuolella pitkään. "00" tulee näkyviin ruudulle (Kuva ①).



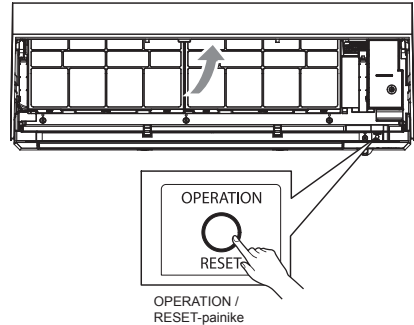
4. Samalla kun painat [MODE] paina [CHECK]. "B" näkyy näytöllä ja "00" katoaa ja ilmastointilaite OFF. Kaukosäädin B on tallennettu muistiin (Kuva ②).



- Huomautus:**
1. Toista yllä oleva nollataksesi kaukosäätimen A:ksi.
 2. Kaukosäädin A:ssa ei ole "A"-näyttöä.
 3. Kaukosäätimen tehdasasetus on A.

Testikäyttö

Koekäyttö Kytke TEST RUN (COOL) -tila päälle painamalla [RESET]-painiketta 10 sekunnin ajan. (Äänimerkkilaitteesta kuuluu lyhyt piippaus.)



Automaattisen Uudelleenkäynnistystoiminnon Asetus

Tämä tuote on suunniteltu niin, että sähkökatkoksen jälkeen se käynnistyy automaattisesti samassa käyttötilassa kuin ennen katkosta.

TIETOJA

Laitte toimitetaan niin, että automaattinen uudelleenkäynnistystoiminto on ON-asennossa. Käännä se OFF-asentoon, jos tätä toimintoa ei tarvita.

Automaattisen Uudelleenkäynnistystyksen OFF Kytkeminen

- Paina sisäyksikön [OPERATION]-painiketta 3 sekunnin ajan (kuulet 3 piippausta mutta OPERATION-valo ei vilku).

Automaattisen Uudelleenkäynnistystyksen ON Kytkeminen

- Paina sisäyksikön [OPERATION]-painiketta 3 sekunnin ajan (kuulet 3 piippausta ja OPERATION-valo vilkkuu 5 kertaa sekunnissa 5 sekunnin ajan).

HUOMAUTUS

- Jos ON- ja OFF-ajastimet on asetettu, AUTOMAATTINEN UUDELLEENKÄYNNISTYS OPERATION ei aktivoidu.

Työskentelyohjeet

VAROITUS

Jos vaaditut edellytykset täyttyvät, vanhat R22- ja R410A-putket voidaan uudistaa R32-malleille sopiviksi.

uudelleen käytölle

3. Iiviyys (EI kylmaainevuoroja.)

Seuraavissa tapauksissa vanhoja putkia ei saa käyttää uudelleen sellaisenaan. Puhdista vanhat putket tai vaihda ne uusiin.

- R22:n toimintapaine on suuri (1.6 kertaa mallien R22 paine). Jos putkessa on naarmu tai kolhu tai se on ohjearvoja ohuempi, sen paineenietokky ei ehkä ole riittävä, jolloin putki voi pahimmassa tapauksessa haljeta.

Putken ulkoläpimitta	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
Paksuus	R32, R410A	0,8	0,8
	R22		

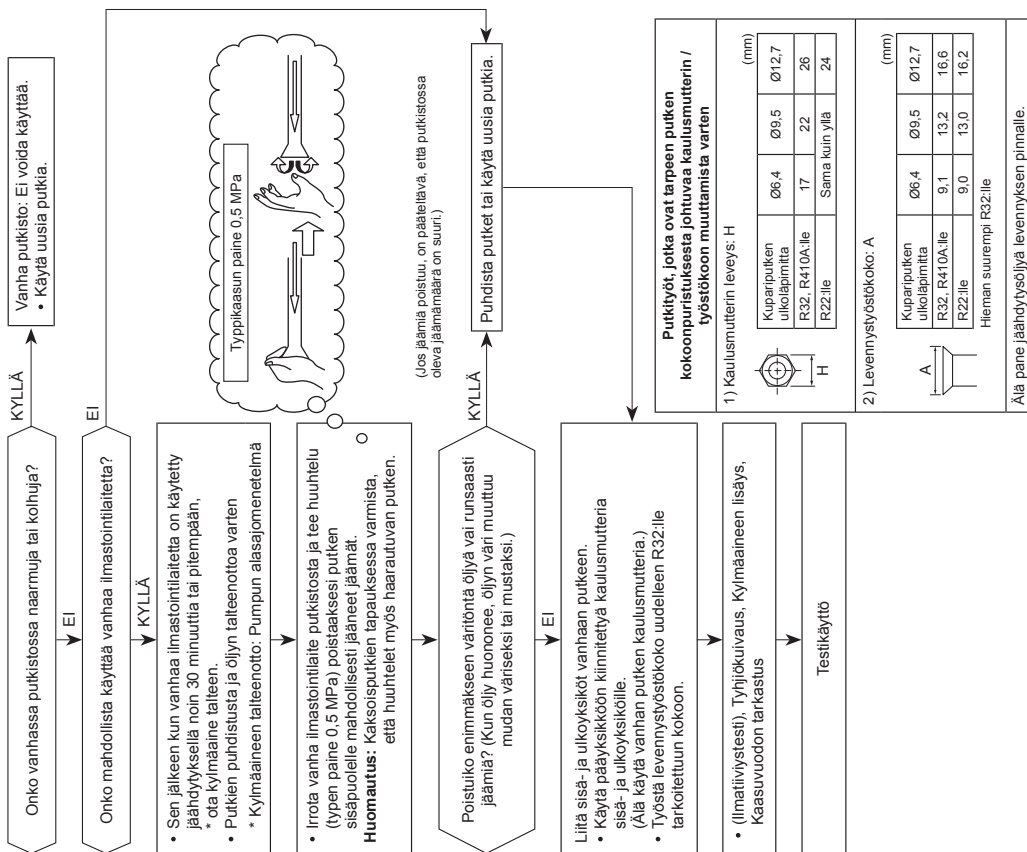
4. Kun kylmäainetta ei voida ottaa talteen kylmäaineen talteenottolaitteella.

- HUOMAUTUS**

Putkien hoito

- Hapettumia ei voida puhdistaa, ja uudet putket ovat tarpeen.

Sijainti	Termi	Käsittelytapa
Ulkona	1 kuukausi tai enemmän	Puristus
	Alle 1 kuukaus	Puristus tai sidonta
Sisätilloissa	Joka kerta	



ASENNUKSEN TARKASTUSLUETTELO

Tarkasta alla olevat kohdat asennustyön jälkeen ja luovuta tämä lomake käyttäjälle säilytettäväksi turvallisessa paikassa yhdessä Käyttöopas ja Asennusopas kanssa

Mallinimi _____

Tarkastuspäivä _____

Tarkastaja _____

Huomio: Merkitse” ✓ “ tarkastamaasi ruutuun.

■ Putkiasennukset

Tarkastuskohteet	Virhe	Tarkastus
Liitäntäputket ovat puhtaat eikä niissä ole lommoja	Riittämätön jäähdytyskapasiteetti, viallinen tai rikkoutunut kompressori	
Tyhjiöinti on tehty käyttämällä alipainepumppua		
Ei havaittuja kaasuvuotoja tai tukkeumia		
Tiivistetyt venttiilit ovat kokonaan auki ennen käyttöä		

■ Johtoasennukset

Tarkastuskohteet	Virhe	Tarkastus
Sähköjohdot on asennettu oikein	Palanut, ei toimintaa	
Katkaisija käytössä virransyötön kytkennässä	Palanut, ei poikkeavaa suojaa	
Johdotuksen eristeet ovat hyvässä kunnossa	Palanut, sähkövuotoja	
Käytetty määritetyn kokoisia / luokituksestaan sopivia johtoja	Palanut	
Maadoitusjohto asennettu Asennusopas mukaisesti	Sähkövuoto tai -isku	

■ Veden poisto

Tarkastuskohteet	Virhe	Tarkastus
Veden poistoletku on liitetty oikein	Vesivuoto tai pisarointia	
Veden poistoletku on eristetty hyvin	Vettä tai pisaroita tippuu	

Huomiot: Tarkasta kaikki kohdat, katso menettely valmistajan Asennusopas

The image features the Toshiba logo, consisting of the word "TOSHIBA" in a bold, black, sans-serif font. The logo is centered horizontally and positioned in the middle of the frame. Surrounding the text are several stylized, gray, three-dimensional bubbles of varying sizes, some of which are clustered together. The background is a light gray gradient, and a dark gray curved shape is visible in the bottom right corner.

TOSHIBA