



ASENNUSOPAS

Jaettu ilmastointilaite Kattoon asennettava kasettityyppi

FUY71FJV1
FUY100FJV1
FUY125FJV1

FUYP71BV1
FUYP100BV1
FUYP125BV1

FUQ71BUV1B
FUQ100BUV1B
FUQ125BUV1B

FUQ71BVV1B
FUQ100BVV1B
FUQ125BVV1B

SISÄLTÖ

Sivu

Turvaohjeet.....	1
Ennen asennusta	2
Asennuspaikan ja ilmvirran suunnan valinta	3
Valmistelut ennen asennusta	4
Sisäyksikön asennus.....	7
Kylmäaineputkiston asennus.....	8
Tyhjennysputkiston asennus	10
Sähköjohtojen asennus.....	11
Johdotusesimerkki	13
Asennuspaikalla tehtävät asetukset.....	14
Kulmasuojuksen ja imusäleikön asennus.....	16
Koekäyttö	16
Kytentäkaavio	18



LUE NÄMÄ OHJEET HUOLELLISESTI ENNEN ASENNUSTA.

SÄILYTÄ TÄMÄ KÄYTTÖOHJE SOPIVASSA PAIKASSA MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN.

TURVAOHJEET

Lue nämä TURVAOHJEET huolellisesti, jotta asennus tapahtuu oikein. Kun laitteisto on asennettu, tarkista että yksikkö toimii oikein käynnistyttyään. Opasta asiakasta käyttämään ja huoltamaan yksikköä.

Pyydä myös asiakkaita säilyttämään tämä asennusopas sekä käyttöopas myöhempiä tarvetta varten.

Tätä ilmastointilaitetta koskee ehto "laitteet, jotka eivät ole julkisessa käytössä".



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

HUOMAUTUSTEN noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vammoja tai laitteiston vaurioitumisen.

VAROITUKSIA

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

- Suorita ilmoitettu asennustyö ottaen huomioon kovat tuulet, hirmumyrskyt tai maanjäristykset.
Väärin suoritettu asennustyö voi aiheuttaa laitteiston putoamisesta johtuvia tapaturmia.
- Varmista, että tälle yksikölle on varattu erillinen virtapiiri.
Sähkötyöt on suoritettava asennusoppaan ja kansallisten määräysten mukaisesti.
Riittämätön kapasiteetti tai epätätäelliset sähkötyöt voivat aiheuttaa sähköiskuja tai tulipalon.
- Käytä vain ilmoitetun tyyppisiä johtimia virtalähteen tai sisä- ja ulkoyksikön välisiin sähkökytkentöihin.
Kiinnitä yksiköiden väliset johtimet niin, että niiden liittimiin ei kohdistu ulkoista rasitusta. Epätätäelliset kytkennät tai kiinnitykset voivat aiheuttaa liittimien ylikuumenemisen tai tulipalon.
- Kun kytket sisä- ja ulkoyksiköitä ja virtalähdettä, vedä johdot niin, että jakorasian kansi voidaan kiinnittää kunnolla.
Jos jakorasian kansi on kiinnitetty väärin, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo tai liittimien ylikuumeneminen.
- 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.
- Katkaise virta ennen kuin kosketat sähköliittimiä.
- Muista tehdä maadoitus.
Älä maadoita yksikköä vesijohtoon, ukkosenjohdattimeen tai puhelimen maahan.
Epätätäellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
Salaman tai muun lähteen aiheuttama korkea syöksyvirta voi vaurioittaa ilmastointilaitetta.
- Muista asentaa maavuotokatkaisin.
Jos maavuotokatkaisinta ei asenneta, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

HUOMAUTUKSIA

- Asenna tyhjennysputket tämän asennusoppaan ohjeiden mukaisesti hyvän tyhjennyksen varmistamiseksi, ja eristä putket vesihöyryn tiivistymisen estämiseksi.
Tyhjennysputkien väärä asennus voi aiheuttaa vesivuotoja ja omaisuusvahinkoja.
- Kauko-ohjaimen (langattoman) lähetysetäisyys voi olla pienempi huoneissa, joissa on loistelamppuja (vaihtomuunnin- tai pikakäynnistystyyppi).
Asenna sisäyksikkö mahdollisimman kauaksi loisteputkista.
- Älä asenna ilmastointilaitetta seuraaviin paikkoihin:
 - Kun esiintyy mineraaliöljysumua, öljysumua tai esimerkiksi keittiössä syntyvää höyryä.
Muoviosat voivat huonontua ja irrota tai aiheuttaa vesivuodon.
 - Kun syövyttävää kaasua, esimerkiksi rikkihappokaasua, syntyy.
Syöpyvät kupariputket tai tinatut osat voivat aiheuttaa kylmäainevuotoja.
 - Sähkömagneettisia aaltoja lähettävien laitteiden lähelle.
Sähkömagneettiset aallot voivat häiritä ohjausjärjestelmää ja aiheuttaa laitteiston toimintahäiriöitä.
 - Tiloihin, joissa tulenarkoja kaasuja voi vuotaa, joiden ilmassa on hiilikuituja tai helposti syttyvää pölyä tai joissa käsitellään höyrystyviä tulenarkoja aineita kuten tinneriä tai bensiniä.
Yksikön käyttäminen tällaisissa olosuhteissa voi aiheuttaa tulipalon.

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

ENNEN ASENNUSTA

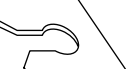
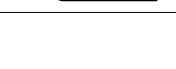
Älä kohdista painetta hartsiosiin, kun avaat yksikköä tai siirrä sitä avaamisen jälkeen.

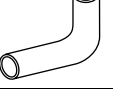
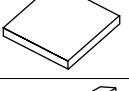
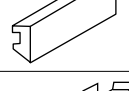
- Kun poistat yksikköä pakkauksesta, nosta sitä tarttumalla neljään nostokorvakkeeseen ilman, että läppään, kylmäaineputkistoon, tyhjennysputkistoon ja muihin hartsiosiin kohdistuu painetta.
- Valitse kuljetustapa.
- Jätä laite pakkaukseensa, kunnes se on kuljetettu asennuspaikkaan. Kun pakkaus on purettava, käytä laitteen nostamiseen pehmeästä materiaalista valmistettua nostosilmukkaa tai suoja-levyjä ja köyttä, jotta laite ei vahingoittuisi tai naarmuuntuisi.
- Saat lisätietoja ulkotiloihin asennettavaan laitteeseen liittyvistä osista, joita ei mainita tässä käyttöohjeessa, kyseisen laitteen omasta asennusoppaasta.
- Asennuksen saa suorittaa vasta sitten, kun käytettävän kylmäaineen tyyppi on tarkastettu. (Väärän kylmäaineen käyttö estää yksikköä toimimasta oikein.)
- Älä hävitä mitään asennukseen tarvittavia osia, ennen kuin asennus on suoritettu.

Varotoimenpiteet

- Muista lukea tämä opas ennen sisäyksikön asennusta.
- Kun valitset asennuspaikkaa, katso paperikaavaa.
- Tämä yksikkö voidaan sijoittaa kotitalous-, toimisto- tai kevyeen teollisuuskäyttöön.
- Älä asenna tai käytä laitetta alla olevan kaltaisissa tiloissa.
 - Tilat, joissa on mineraaliöljyä tai jotka ovat täynnä öljyhöyryä tai -roiskeita, esim. keittiöt. (Muoviset osat saattavat heikentyä.)
 - Tilat, joissa on syövyttäviä kaasuja, kuten rikkihappoja kaasuja. (Kupariputket ja juotoskohdat saattavat syöpyä.)
 - Tilat, joissa käytetään syttyviä kaasuja, kuten tinneriä tai bensiiniä.
 - Tilat, joissa on sähkömagneettisia aaltoja synnyttäviä laitteita. (Ohjausjärjestelmän toiminta voi häiriintyä.)
 - Tilat, joiden ilma sisältää runsaasti suoloja, kuten meren rannan läheisyydessä, sekä tilat, joissa jännite vaihtelee suuresti (esim. tehtaatt). Sama koskee ajoneuvoja ja aluksia.

Lisävarusteet

Tyhjennysletku		1
Puristin		1
Ripustushakasen välilevy		8
Puristin		6
Aluslevyn kiinnityslevy		4

Tiivistet		
• kaasuputkea varten • nesteputkea varten		1
		1
Tiivistetyyny		1
Kulma		1
Paperikaava eristystä varten käytetään myös pakkausmateriaalina		1
Sulkutulppa		2
Sulkutulpan pidin		2
Sulkutulpan pidin		2
Sulkutulpan keskipidin		2
Asennusohjeet Käyttöohjeet		1

Valinnaiset lisävarusteet

- Tähän sisäyksikköön tarvitaan kauko-ohjain. (Kauko-ohjainta ei kuitenkaan tarvita samanaikaiskäyttöjärjestelmän alayksikköä varten.)
- Kauko-ohjaimia on kahta eri tyyppiä: johdollisia ja johdottomia. Valitse kauko-ohjain [Taulukko 1](#) asiakkaan tarpeiden mukaisesti, ja asenna se sopivaan paikkaan. (Katso asennusohjeita kauko-ohjaimen käyttöoppaasta.)

Taulukko 1

Kauko-ohjaintyyppi	Vain jäähditys -tyyppi	Lämmityspumppu-malli
Johdollinen tyyppi	BRC1C517, BRC1D527, BRC1C61, BRC1B517, BRC1B61, BRC1D528	
Johdoton tyyppi	BRC7C(A)529W	BRC7C(A)528W

HUOMAA



Jos haluat käyttää kauko-ohjainta, jota ei ole mainittu kohdassa [Taulukko 1](#), valitse sopiva kauko-ohjain tutustumalla luetteloihin ja teknisiin materiaaleihin.

Ole erityisen huolellinen seuraavia kohteita asennettaessa ja tarkasta ne asennuksen jälkeen.

Asennuksen jälkeen tarkastettavat kohteet

Merkitse rastilla ✓ tarkastetut kohteet		
☐	Onko sisätöihin asennettava laite tukevasti kiinnitetty?	Yksiköt voivat pudota, tärinä tai aiheuttaa melua.
☐	Onko kaasuvuototesti suoritettu?	Jäähdytys voi olla riittämätöntä.
☐	Onko laite täysin eristetty?	Tiivistynyt vesi voi vuotaa.
☐	Toimiiko tyhjennys esteettömästi?	Tiivistynyt vesi voi vuotaa.
☐	Vastaako jännite laitteen tyyppikilvessä ilmoitettua jännitettä?	Laite voi toimia virheellisesti tai sen osat voivat palaa kuumetessaan.
☐	Onko johdot ja putket asennettu oikein?	Laite voi toimia virheellisesti tai sen osat voivat palaa kuumetessaan.
☐	Onko laite maadoitettu turvallisesti?	Laite on vaarallinen muuttuessaan jännitteiseksi.
☐	Onko johdotuksen koko teknisten tietojen mukainen?	Laite voi toimia virheellisesti tai sen osat voivat palaa kuumetessaan.
☐	Onko sisä- tai ulkoyksikön ilmanotto tai -poisto estynyt?	Jäähdytys voi olla riittämätöntä.
☐	Onko jäähdytysputkiston pituus ja ylimääräinen jäähdytysaineen määrä merkitty muistiin?	Laitteessa olevan jäähdytysaineen määrä on epäselvä.

Toimituksen yhteydessä tarkastettavat kohteet

Merkitse rastilla ✓ tarkastetut kohteet	
☐	Selittikö toiminnot, kun näytit käyttöoppaan asiakkaalle?
☐	Annoitko käyttöoppaan asiakkaalle?

Tarkennuksia käyttöohjeisiin

Käyttöoppaassa kohdat, joissa on merkintä VAROITUS tai HUOMAUTUS, varoittavat henkilövahinkojen ja laitevaurioiden vaarasta sekä laitteen yleisestä käytöstä. Tästä syystä sinun täytyy kertoa kyseinen sisältö kokonaan asiakkaillesi ja pyytää heitä lukemaan käyttöopas.

Huomautus asentajalle

Muista kertoa asiakkaille, kuinka yksikköä käytetään oikein (etenkin suodattimien puhdistus, eri toimintojen käyttäminen ja lämpötilan säätäminen) antamalla heidän suorittaa toimenpiteet itse samalla, kun he katsovat ohjeita.

ASENNUSPAIKAN JA ILMAVIRRAN SUUNNAN VALINTA

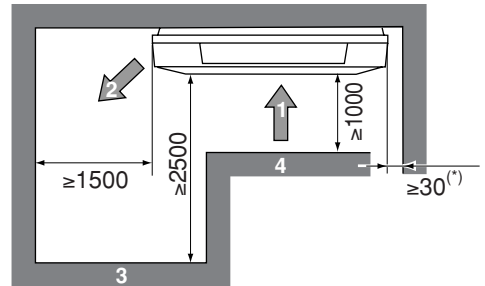
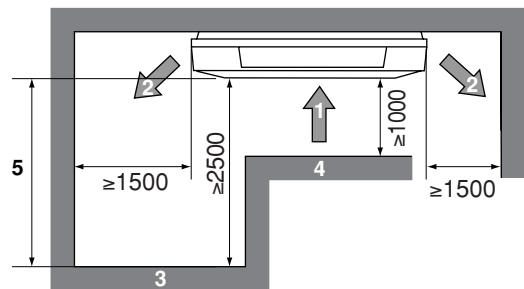
1 Valitse asiakkaan hyväksymä asennuspaikka, joka täyttää seuraavat ehdot.

- Sisäyksikön yläosasta (sisältää katon takaosan) ei pääse tippumaan vettä kylmäaineputkistosta, tyhjennysputkesta, vesiputkesta jne.
- Riittävä ilman jakautuminen voidaan varmistaa.
- Mikään ei estä ilman kulkua.
- Tiivistynyt vesi voidaan poistaa asianmukaisesti.
- Katto on riittävän vahva kantamaan sisäyksikön painon.
- Riippuva sisäkatto ei ole selvästi kallellaan.
- Syttyvän kaasun vuodosta ei ole pelkoa.
- Tilaa on riittävästi huolto- ja korjaustöiden suorittamista varten.
- Sisä- ja ulkoyksiköiden väliset putket ovat sallittujen rajojen sisällä.
(Katso ulkoyksikön asennusohjeet.)

HUOMAUTUS

Käytä yksikön asennuksessa vain sen mukana toimitettuja tai määrätyksi täytettäviä osia.

Asenna sisäyksikkö vähintään 2,5 metrin korkeudelle lattiasta. Jos se on pakko asentaa alemmas, tee tarvittavat toimenpiteet käsien pitämiseksi poissa ilman ulostuloaukosta.



- Ilman sisäänmenoaukko
- Poistoilma
- Lattia
- Este
- Asennus korkeisiin paikkoihin
(*) Tilaa vaaditaan kulmasuojusten kiinnittämistä/irrottamista varten.

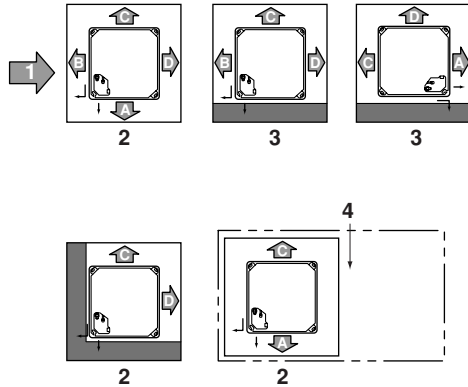
2 Ilmavirtauksen suunta

Valitse yksikön sijainnille parhaiten sopiva ilmavirtauksen suunta. 2- ja 3-suuntainen ilmavirtaus täytyy asettaa kauko-ohjaimella. Lisätietoja on kohdassa "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 14.

HUOMAA

Putkien suunnalla on rajoituksia, joten valitse virtaussuunta alla olevista kaavioista.

[Ilmanvirtauskaaviot] (katosta katsottuna): A, B, C ja D tarkoittavat valutusastioita.



- 1 Ilmanvirkauksen suunta
- 2 4-suuntainen ilmanpoisto
- 3 3-suuntainen ilmanpoisto
- 4 Tarvittavat lisäosat (seläkkäissulkutulppasarja)

Kylmäaineputken suunta

- Taakse (suora putki)
- Oikealle (kulma tarvitaan)

Ylöspäin kulkevat kylmäaineputket ovat mahdollisia kaikissa kaavioissa.

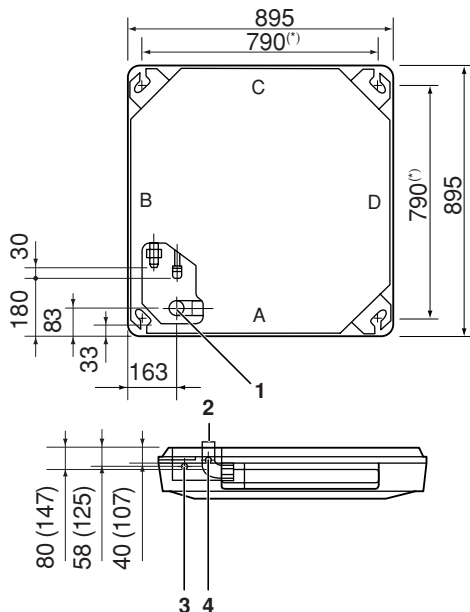
3 Käytä asennukseen ripustusputteja. Tarkasta, että katto on riittävän vahva kannattamaan yksikön painon. Jos tämä vaikuttaa epävarmalta, vahvista kattoa ennen laitteen asentamista.

(Asennuskulma on merkitty paperikaavioon. Katso siitä vahvistamista vaativat kohdat.)

VALMISTELUT ENNEN ASENNUSTAA

4-suuntainen ilmanpoisto

Sisäyksikön reikien, kannatuspultin sijainnin, putkien ja johtojen suhteet. (Kuvat katosta katsottuna)



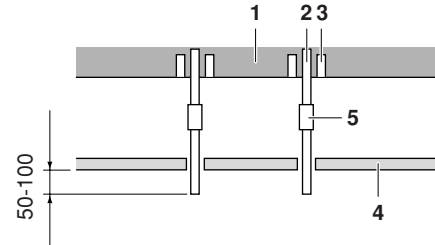
- 1 Yllä on ylöspäin kulkeva tyhjennysputki
- 2 Tyhjennysletkun liitäntä (VP20)
- 3 Kaasuputki
- 4 Nesteputki

Sulkeissa olevat mitat ovat malleille 100 ja 125.

(*) Ripustusputtien väli.

Tee reiät ripustusputteja, kylmäaine- ja tyhjennysputkia sekä johdotusta varten.

- Katso tietoja asennusta varten olevasta paperikaaviosta.
- Valitse jokaisen reiän sijainti ja avaa reiät kattoon.



- 1 Kattolaatta
- 2 Ripustusputti
- 3 Ankkuri
- 4 Sisäkatto
- 5 Pitkä mutteri tai liitosruuvi

HUOMAA

Yllä mainittuja osia ei toimiteta laitteen mukana.

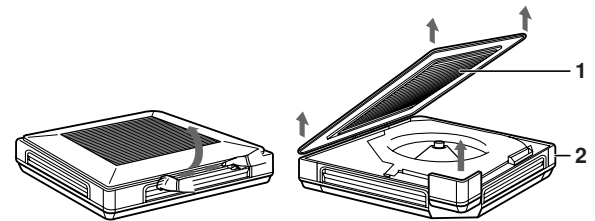


(Käytä pulttia koko M8–M10)

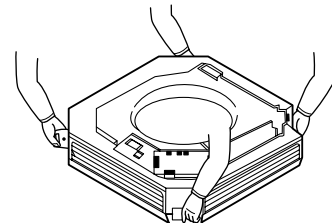
Käytä olemassa olevien seinien ankkurointeja, upotettuja "proppuja" ja upotettuja ankureita tai muita vastaavia (ei laitteen mukana toimitettavia) osia uusiin kattoihin katon vahvistamiseksi niin, että se kestää laitteen painon. Säädä etäisyys sisäkattoon ennen kuin jatkat.

Irrota imusäleikkö ja kulmasuojukset sisäyksiköstä.

- Irrota imusäleikkö.
- Työnnä imusäleikön lukitusnuppeja (x2) sisäänpäin (nuolien suuntaan) ja nosta ylös.



- 1 Imusäleikkö
- 2 Kulmasuojus (x4)



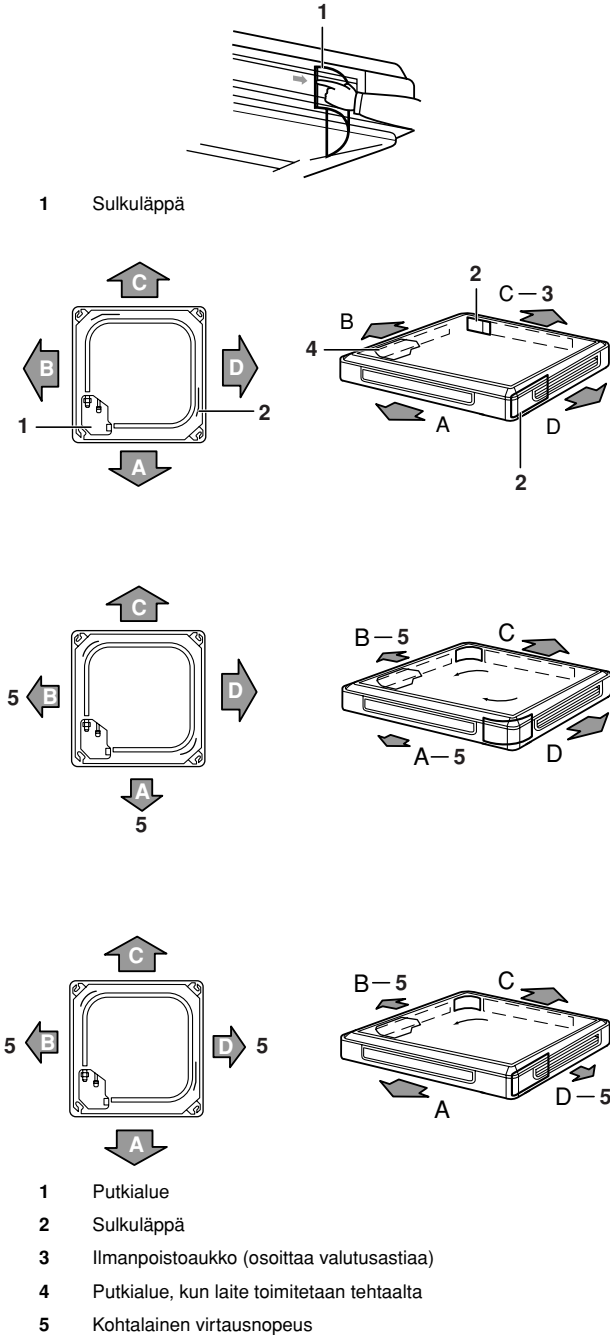
Tartu sisäyksikköön ripustushakasista, kun kannat sitä.

- Avaa imusäleikkö 45° kulmaan, ja irrota se yksiköstä.
- Irrota kulmasuojukset.

Ilmavirtauksen nopeuden muuttaminen

- Toimitettaessa ilmanpoistoaukkojen C ja D sulkuläpät on suljettu, jolloin ilmavirtauksen nopeus on sama kaikkiin neljään suuntaan.
- Ilmavirtauksen nopeutta voidaan muuttaa siirtämällä sulkuläppää.

HUOMAA Kuva katosta katsottuna.



! Älä kosketa lämmönvaihtimen jäähdytysriipoja.

Katon korkeus

Sisäyksikkö voidaan asentaa korkeintaan 3,5 m korkealla olevaan kattoon. Asennuspaikalla on kuitenkin tehtävä säätöjä kauko-ohjaimella, kun yksikkö asennetaan yli 2,7 m:n korkeuteen.

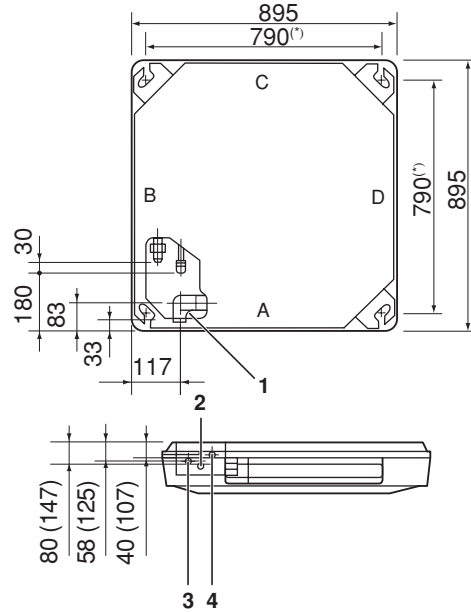
Katso lisätietoja kohdasta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 14 sekä koriste-paneelin asennusohjeesta.

Asenna yksikkö niin, että alapaneelin korkeus on yli 2,5 m, jotta käyttäjä ei pääse helposti koskettamaan sitä.

2- tai 3-suuntainen ilmanpoisto

2- ja 3-suuntainen ilmanpoisto täytyy asettaa kauko-ohjaimella. For details, see "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 14.

Sisäyksikön reikien, kannatuspulttien sijainnin, putkien ja johtojen suhteet. (Kuvat katosta katsottuna)

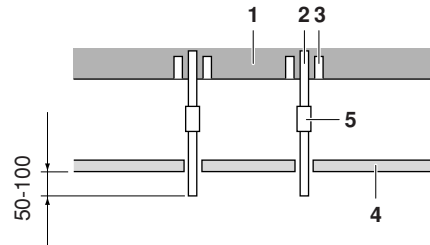


- 1 Yllä on oikealle kulkeva tyhjennysputki
- 2 Tyhjennysletkun liitäntä (VP20)
- 3 Kaasuputki
- 4 Nesteputki

Sulkeissa olevat mitat ovat malleille 100 ja 125.
(*) Ripustuspuulttien väli.

Tee reiät ripustuspuultteja, kylmäaine- ja tyhjennysputkia sekä johdotusta varten.

- Katso tietoja asennusta varten olevasta paperikaaviosta.
- Valitse jokaisen reiän sijainti ja avaa reiät kattoon.



- 1 Kattolaatta
- 2 Ripustuspuultti
- 3 Ankkuri
- 4 Sisäkatto
- 5 Pitkä mutteri tai liitosruuvi

HUOMAA



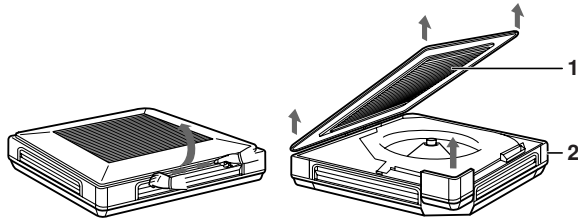
- Kun haluat muuttaa ilmavirtauksen nopeutta, valitse kaavio kohdasta "Ilmavirtauksen nopeuden muuttaminen" ja määritä putkien sijainti.
- Yllä mainittuja osia ei toimiteta laitteen mukana.

(Käytä puultia koko M8–M10)

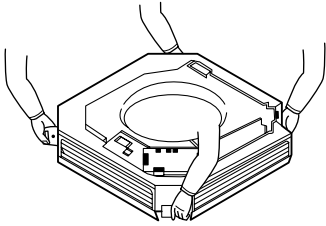
Käytä olemassa olevien seinien ankkurointeja, upotettuja "proppuja" ja upotettuja ankkureita tai muita vastaavia (ei laitteen mukana toimitettavia) osia uusiin kattoihin katon vahvistamiseksi niin, että se kestää laitteen painon. Säädä etäisyys sisäkattoon ennen kuin jatkat.

Irrota imusäleikkö ja kulmasuojukset sisäyksiköstä.

- Irrota imusäleikkö.
- Työnnä imusäleikön lukitusnuppeja (x2) sisäänpäin (nuolien suuntaan) ja nosta ylös.



- 1 Imusäleikkö
2 Kulmasuojus (x4)



Tartu sisäyksikköön ripustushakasista, kun kannat sitä.

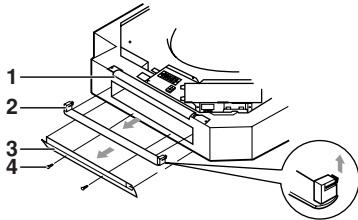
- Avaa imusäleikkö 45° kulmaan, ja irrota se yksiköstä.
- Irrota kulmasuojukset.

Ilmanpoistoaukkojen tukkiminen

2-suuntaista ilmanpoistoa varten aukot A ja B täytyy tukkia.

3-suuntaista ilmanpoistoa varten aukko A tai B täytyy tukkia.

- 1 Irrota yläkoristelevy tukittavista aukoista.

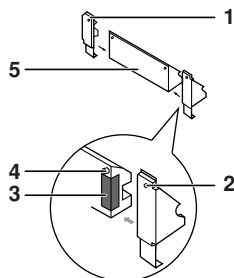


- 1 Koristelevy (ala)
2 Säätläppä
3 Koristelevy (ylä)
4 Koristelevyn ruuvi

- 2 Irrota säätöläppä myös poistoaukoista.

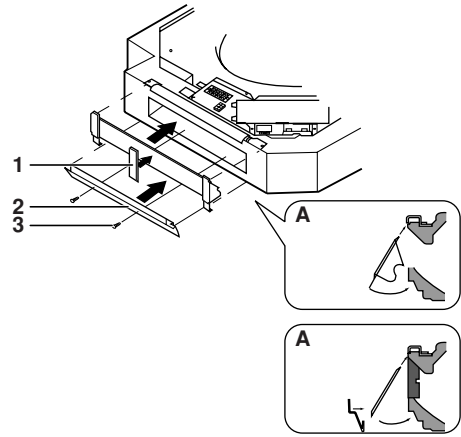
- 3 Kiinnitä pitimet sulkutulppaan.

Kohdista tulppien ulkonemat pitimien reikiin, ja teippaa osat yhteen kaksipuolisella teipillä.



- 1 Sulkutulppien pitimet
2 Reikä
3 Kaksipuolinen teippi
4 Ulkonema
5 Sulkutulppa

- 4 Kun olet asentanut sulkutulpat, kiinnitä keskimmäisen sulkutulpan pidike ja yläkoristelevy.



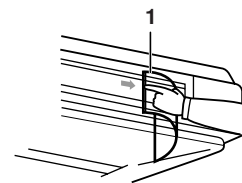
- A Pistä tähän
1 Sulkutulpan keskipidin
2 Yläkoristelevy
3 Yläkoristelevyn ruuvi
4 Alakoristelevy
5 Sulkutulppa



Jos sulkutulppia ei asenneta kunnolla, ilmaa vuotaa ja aiheuttaa kostumista.

Ilmavirtauksen nopeuden muuttaminen

- Toimitettaessa ilmanpoistoaukkojen C ja D sulkuläpät on suljettu, jolloin ilmavirtauksen nopeus on sama kaikkiin neljään suuntaan.
- Ilmavirtauksen nopeutta voidaan muuttaa siirtämällä sulkuläppää.

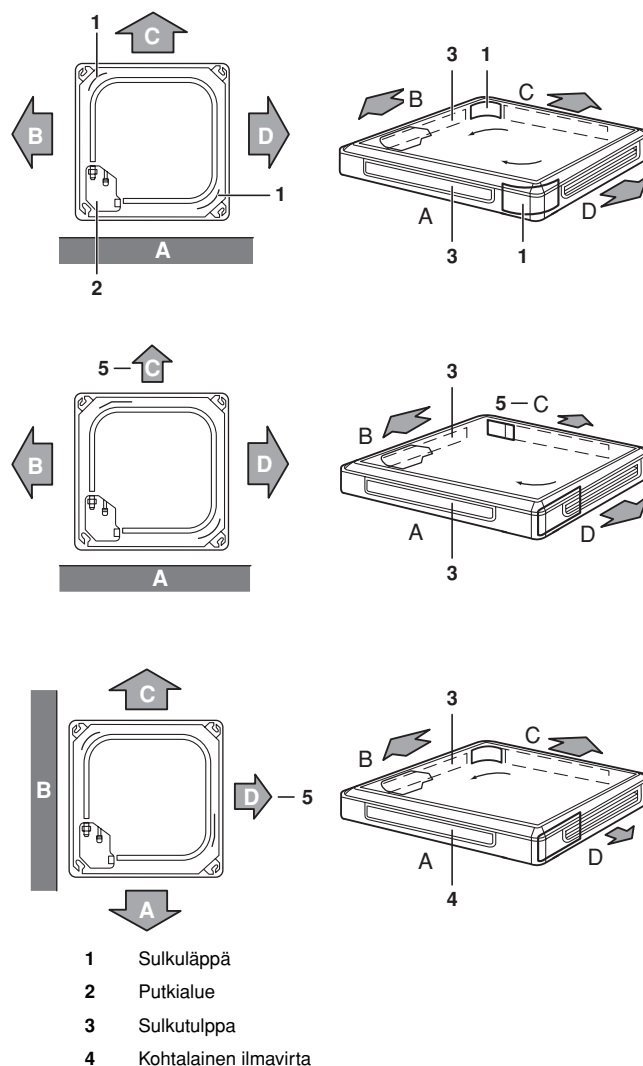
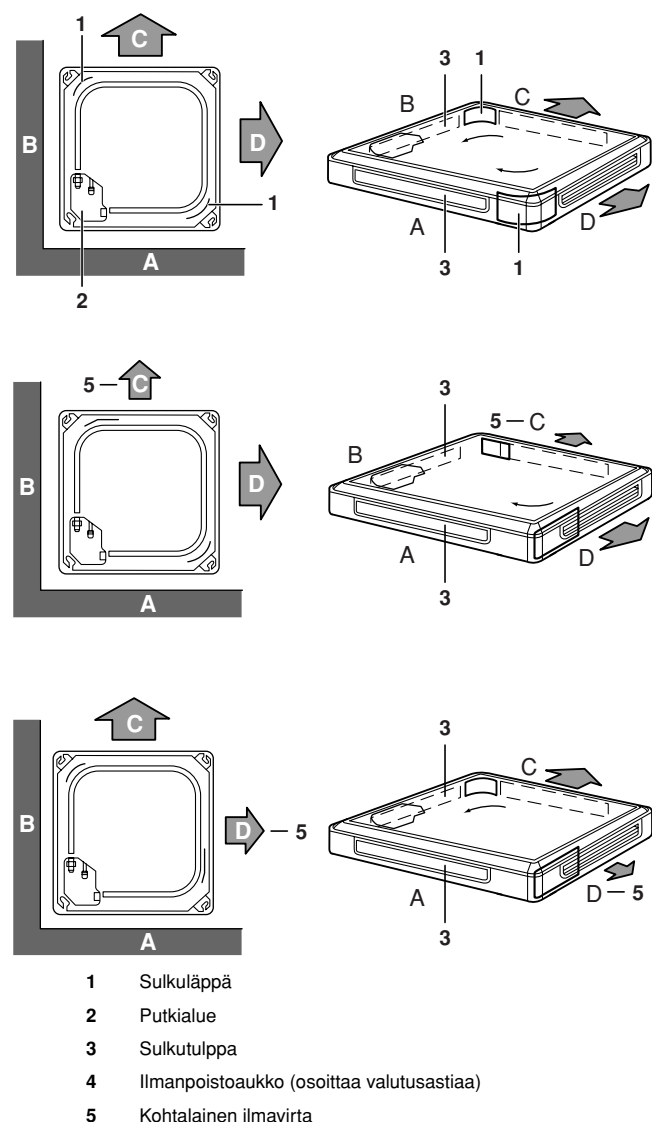


- 1 Sulkuläppä



Älä kosketa lämmönvaihtimen jäähdytysriipoja.

! Kuvat katosta katsottuna.



Katon korkeus

Sisäyksikkö voidaan asentaa korkeintaan 3,5 m korkealla olevaan kattoon. Asennuspaikalla on kuitenkin tehtävä säätöjä kauko-ohjaimella, kun yksikkö asennetaan yli 2,7 m:n korkeuteen.

Katso lisätietoja kohdasta ["Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 14](#) sekä koriste-paneelin asennusohjeesta.

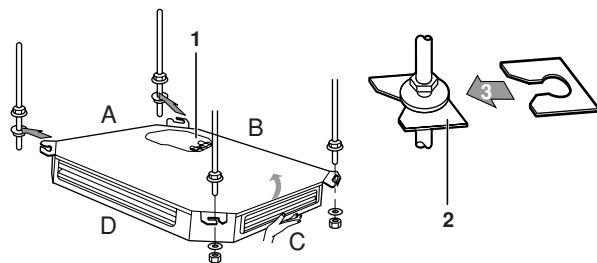
Asenna yksikkö niin, että alapaneelin korkeus on yli 2,5 m, jotta käyttäjä ei pääse helposti koskettamaan sitä.

SISÄYKSIKÖN ASENNUS

Lisävarusteet on helpompi asentaa ennen sisäyksikön asentamista.

Käytä asennukseen vain yhtiömme toimittamia lisävarusteita ja sen määrittämiä osia.

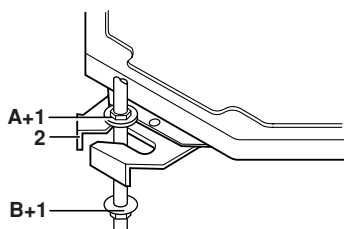
- 1 Aseta ylämutterit ja aluslevyt ripustuspuultteihin (x4). Estä aluslevyn putoaminen käyttämällä aluslevyn kiinnityslevyä. Ripusta yksikkö A-puolen ripustimiin, ja aseta sitten ala-aluslevyt ja mutterit tämän puolen ripustuspuultteihin.



- 1 Putkialue
- 2 Aluslevyn kiinnityslevy (kiinnitetty). Kiinnitä aluslevy.
- 3 Pistä aluslevyn alapuolelle.

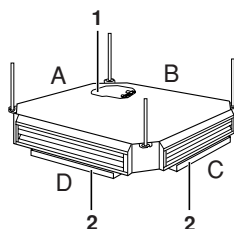
2 Asenna sisäyksikkö.

- Lukitse yksikkö A-puolen ripustimiin.
- Ripusta yksikkö kahteen muuhun ripustimeen ja lukitse aluslevyillä ja muttereilla.



- A Asennuksen aikana tehtävä toimenpide
- B Kiristä kaksoismutterit
- 1 Aluslevyt (kiinnitetty) ripustimen lukitsemista varten
- 2 Ripustushakanen

3 Tarkasta, että yksikkö on vaakasuorassa sekä C- että D-sivulla.



- 1 Putkialue
- 2 Vaakasuoruuden tarkastus



- Älä pidä kääntöläpistä kiinni asennuksen aikana, sillä se voi särkyä.
- Sisäyksikössä on sisäänrakennettu tyhjennyspumppu ja uimurikatkaisin. Tarkista yksikön kaikista 4 nurkasta, että se on vaakasuorassa käyttämällä vesivaakaa tai vedellä täytettyä vinyyliputkea. (Jos laite on kallellaan tiivistyneen nesteen virtaussuuntaa vasten, uimurikatkaisin voi pettää ja päästää nestettä ulos.)

4 Irrota aluslevyn kiinnityslevy, joka estää aluslevyä putoamasta, ja kiristä ylempi mutteri.

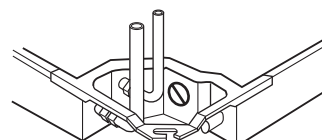
KYLMÄAINEPUTKISTON ASENNUS

- Katso ulkoyksikön kylmäaineputkien asennusohjeita yksikön asennusoppaasta.
- Tee lämpöeristystyöt kokonaisuudessaan kaasuputkien ja nesteputkien molemmilla puolilla. Muuten seurauksena saattaa olla vesivuotoja. (Lämpöpumppua käytettäessä kaasuputken lämpötila voi olla jopa 120°C, joten käytä riittävän eristyskykyistä eristystä.)
- Mikäli kylmäaineputkiston lämpötila voi ylittää 30°C tai suhteellinen kosteus on yli 80%, vahvista kylmäaineen eristystä. (20 mm tai paksumpi) Tiivistysaineen pinnalle saattaa muodostua kondensaatiota.
- Tarkista käytettävän kylmäaineen tyyppi ennen putkien asentamista. Oikea toiminta ei ole mahdollista, jos kylmäainetyypit ovat erilaisia.

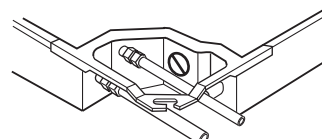


- Käytä käytössä olevan kylmäaineen mukaista putkileikkuria ja laippamutteria.
- Levitä laippaosan ympärille joko eetteri- tai esteröijyä ennen liittämistä.
- Jottei putkeen pääse kertymään pölyä, kosteutta tai muita vieraita aineita, purista sen pää kiinni tai peitä se teipillä.
- Jäähdytyspiiriin ei saa päästää mitään muuta ainetta, ilmaa tms., kuin määrättyä kylmäainetta. Jos kylmäainekaasua pääsee vuotamaan työskentelyn aikana, tuuleta huone välittömästi kunnolla.

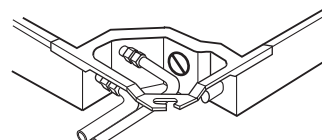
1 Kylmäaineputket voivat kulkea kolmeen suuntaan.



Ylöspäin kulkevat putket

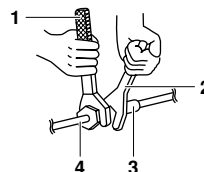


Taakse kulkevat putket



Oikealle kulkevat putket

- Käytä kupariseoksesta valmistettuja saumattomia putkia (ISO 1337).
- Ulkotiloihin asennettava laite täytetään jäähdytysaineella.
- Käytä sekä mutteri- että momenttiavainta yksikön putkien liittämiseen ja irrottamiseen.



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

- Katso Taulukko 2 laippamutterin välysten mitat.

HUOMAA

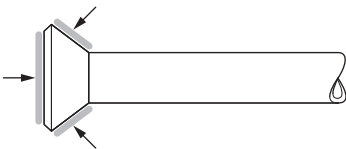


Käytä yksikön päärunгон mukana toimitettua laippamutteria.



Jos laippamutteria kiristetään liikaa, se saattaa murtua ja/tai aiheuttaa kylmäainevuodon.

- Kun kiinnität laippamutteria, sivele laippaosaa (sekä sisä- että ulkopuolelta) eetteri- tai esterilijällä, pyöritä kolme–neljä kertaa, ja ruuvaa sitten kiinni.



Taulukko 2

Putken koko	Kiristysmomentti	Laipan koko A (mm)		Laippa
		R22, R407C	R410A	
		FUY-FJV1 FUY-P-BV1	FUQ-BUV1B	
Ø9,5 (3/8")	32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	12,6~13,0	12,8~13,2	
Ø15,9 (5/8")	61,8~75,4 N•m (630~769 kgf•cm)	19,0~19,4	19,3~19,7	
Ø19,1 (3/4")	97,2~118,8 N•m (991~1211 kgf•cm)	23,3~23,7	—	

HUOMAA



Ei suositella kuin hätätapauksessa.

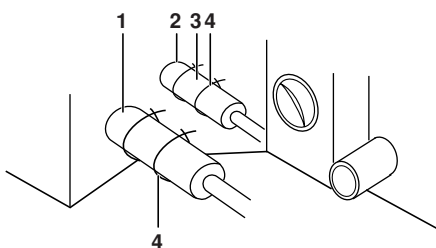
Sinun täytyy käyttää momenttiavainta, mutta jos yksikkö täytyy asentaa ilman sellaista, noudata alla olevia ohjeita.

Kun työ on valmis, tarkista ettei kaasuvuotoja ole.

Kun kiristät laippamutteria ruuviavaimella, tietyssä kohdassa vääntömomentti äkkiä kasvaa. Kiristä laippamutteria tästä kohdasta alla näkyvään kulmaan:

Putken koko	Lisäkiristyskulma	Työkalun suositeltu varren pituus
Ø9,5 (3/8")	60~90°	±200 mm
Ø15,9 (5/8")	30~60°	±300 mm
Ø19,1 (3/4")	25~35°	±450 mm

- Varmista, että lämpöeristys toimii putken liitoskohdissa, kun olet tarkistanut kaasuvuodot tutkimalla seuraavaa kuvaa ja käyttäen toimitettua lämpöeristysmateriaalia liitoksiin. (Kiinnitä molemmat päät puristimilla.)



- Eriste kaasuputkea varten (kiinnitetty)
- Eristä kokonaan yksikön runkoon asti
- Eriste nesteputkea varten (kiinnitetty)
- puristin (x4)

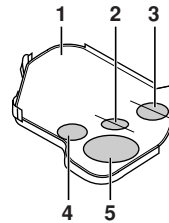


Muista eristää paikallisesti aina laitteen sisällä oleviin putkiliitoksiin asti.

Eristämättömät putket voivat aiheuttaa vuotoja tai palovammoja, jos niitä kosketetaan.

2 Ylöspäin ja oikealle kulkevat putket.

- Ylöspäin ja oikealle kulkevat putket on helppo asentaa lisävarusteena saatavan liitoskulmasarjan avulla.
- Irrrota ylöspäin kulkevia putkia varten putken reiän suojuus.
- Kun putket on kiinnitetty, leikkaa putken reiän suojuus sopivan kokoiseksi ja kiinnitä se uudelleen. Käytä saksia leikkaamiseen. Koska on mahdollista, että pienet eläimet ja hyönteiset pääsevät sisäyksikön sisälle, kiinnitä johdot kansien läpi ja varmista, että läpivientirei'issä ei ole rakoja käyttämällä (erikseen hankittavaa) tiivistemassaa tai eristettä.



- Putken reiän suojuus
- Nesteputkea varten
- Kaasuputkea varten
- Johtoja varten
- Tyhjennysputkea varten

- Kun teet tätä, tuki tiivistemassalla kaikki raot putkiston läpivientiluukun ja putkien välissä, jotta sisäyksikköön ei pääse pölyä.

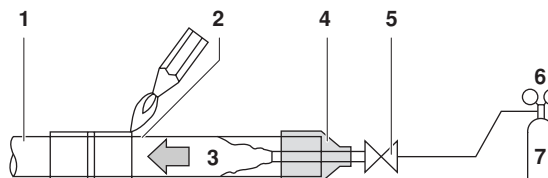


Kylmäaineputkistoa juotettaessa huomattavaa:

Älä käytä juoksutinta juottaessasi kylmäaineputkistoa. Käytä juottamiseen fosforikuparikova-juotetta (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), joka ei vaadi juoksutinta.

(Juoksutin vaikuttaa erittäin haitallisesti kylmäaineputkistoihin. Jos esimerkiksi käytetään klooripohjaista juoksutinta, se syövyttää putkia, ja jos juoksuttimessa on fluoria, se vahingoittaa jäähdytysöljyä.)

- Ennen paikallisen jäähdytysputkiston kovajuottamista putkiston läpi täytyy puhaltaa tyyppikaasua ilman poistamiseksi putkista. Jos kovajuottaminen tehdään ilman tyyppikaasun puhallusta, putkiston sisään muodostuu suuri oksidikalvo, joka voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Kun kylmäaineputkistoa kovajuotetaan, kovajuottaminen voidaan aloittaa vastaa tyyppikorvauksen jälkeen tai syötettäessä tyyppiä kylmäaineputkistoon. Kun tämä on tehty, kytke sisäyksikkö kartio- tai laippaliitännällä.
- Tyyppipitoisuuden on oltava 0,02 MPa (0,2 kg/cm²) paineenalennusventtiilin kanssa, kun kovajuotetaan samalla, kun syötetään tyyppiä putkistoon.

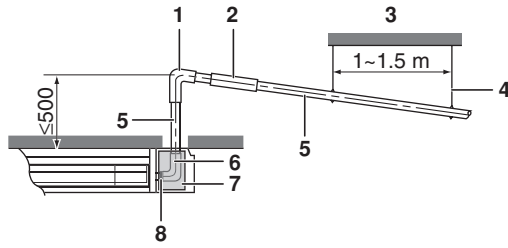


- Kylmäaineputkisto
- Juotettava osa
- Tyyppi
- Teippaus
- Käyttöventtiili
- Paineenalennusventtiili
- Tyyppi

TYHJENNYSPUTKISTON ASENNUS

1 Asenna tyhjennysputkisto

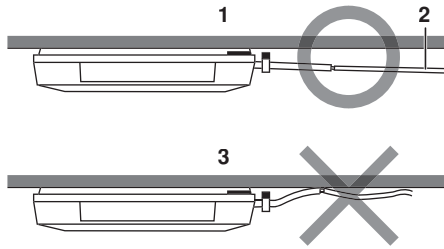
Asenna tyhjennysputkisto niin, että vesi voidaan tyhjentää kunnolla.



- 1 Tyhjennysletku (hankittava erikseen)
- 2 Tyhjennysletku (VP20-liitäntää varten)
- 3 Kattolaatta
- 4 Ripustushakanen
- 5 VP20
- 6 Kulma
- 7 Tiivistetyyny
- 8 Puristin

Tyhjennysputkisto voidaan liittää kolmesta eri suunnasta.

- Käytä putkea, jonka halkaisija on sama tai suurempi (nousuosaa lukuun ottamatta) kuin yhdyspotken (PVC-putki, nimellishalkaisija 20 mm, ulkohalkaisija 26 mm).
- Pidä tyhjennysputki lyhyenä ja vähintään 1/100 alaspäin viettävänä ilmataskujen muodostumisen estämiseksi.

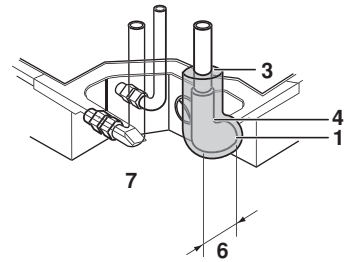
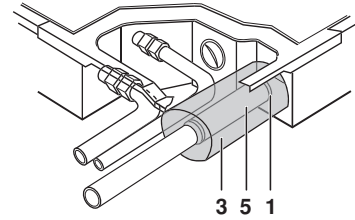
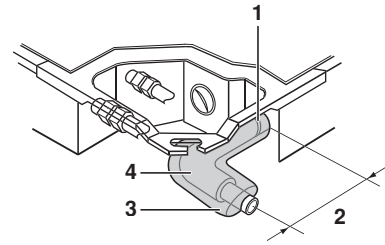


- 1 Takana kulkeva putki
- 2 Väh. 1/100 kaltevuussuhde
- 3 Oikealla kulkeva tyhjennysletku



Tyhjennysputkistoon kerääntyvä vesi voi tukkia viemärin.

- Jotta tyhjennysletku ei painuisi mutkalle, kiinnitä ripustuslangat 1–1,5 m:n välein.
- Käytä vain toimitukseen kuuluvaa tyhjennysletkua (oikealla kulkevaa tyhjennysletkua varten) tai kulmaa (ylöspäin kulkevaa tyhjennysletkua varten) ja puristinta.
- Liitä tyhjennysletku tai kulma tyhjennysputkeen kaulaa myöten ja kiristä tiukasti puristimella.
- Kiristä puristinta, kunnes ruuvien pää on <4 mm:n etäisyydellä letkusta.
- Eristä puristin ja tyhjennysletku tai kulma toimitukseen kuuluvalla tiivistetyynyllä.



- 1 Puristin
- 2 Pitkä pää
- 3 Tiivistetyyny
- 4 Kulma
- 5 Tyhjennysletku
- 6 Lyhyt pää
- 7 Ylöspäin kulkeva putki

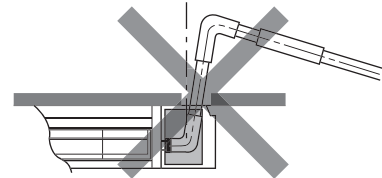
- Tarkista, että lämpöeristys on tehty seuraavassa 2 kohdassa kondensaatiosta johtuvan vesivuodon ehkäisemiseksi.
 - Eristä rakennuksen sisällä oleva tyhjennysputki.
 - Poistopistoke



Älä taivuta tai kierrä tyhjennysletkua, jotta siihen ei kohdistuisi liiallista painetta, sillä seurauksena voi olla vuotoja.

Ylöspäin kulkevaa tyhjennysputkistoa koskevia varoituksia

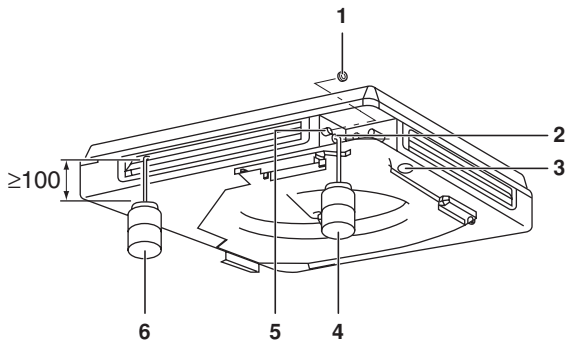
- Asenna tyhjennyslinjan nousuputket alle 500 mm:n korkeudelle.
- Asenna tyhjennyslinjan nousuputket suoraan kulmaan sisäyksikköön nähden.



Jos tyhjennyslinjan nousuputki viettää, uimurikatkaisin ei toimi oikein ja vettä vuotaa.

- 2 Kun putket on asennettu, tarkasta, että veden poisto tapahtuu asianmukaisesti.

- Avaa veden sisääntulon kansi, lisää vähitellen noin 1 000 cm³ vettä ja tarkasta veden poistumisvirtaus. Veden lisäystapa:



- 1 Huoltokansi
- 2 Tarkistusaukko
- 3 Poistoaukko huoltoa varten (sisältää kumitulpan). Tätä poistoaukkoa käytetään veden tyhjentämiseen valutusastiaan.
- 4 Veden lisäys tarkistusaukon kautta
- 5 Tyhjennysputki
- 6 Muovinen kastelukannu (putken täytyy olla noin 100 mm pitkä). Veden lisäys ilmanpoistoaukon kautta.

[Huomautus]

Tyhjennysputkiston liittäminen

Älä liitä tyhjennysputkistoa suoraan viemäriputkiin, jotka haisevat ammoniakilta. Viemäriässä oleva ammoniakki voi päästä tyhjennysputkien kautta sisäyksikköön ja syövyttää lämmönvaihainta.

Kun sähköjohtojen asennus on suoritettu

Tarkasta tyhjennyksen virtaus jäähdytyskäytössä kohdassa "Koekäyttö" sivulla 16 esitetyllä tavalla.

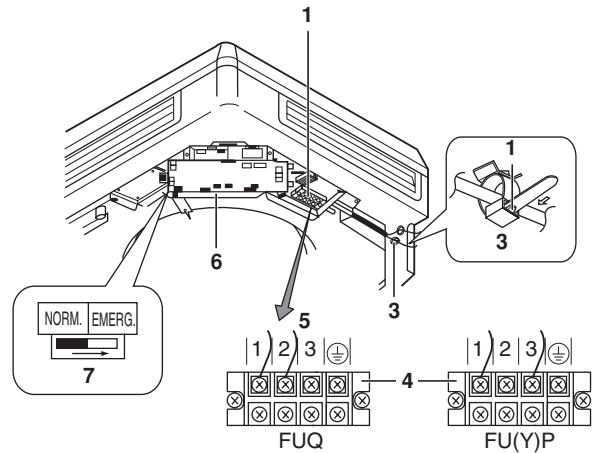
Kun sähköjohtojen asennusta ei ole suoritettu



- Sähköjohdotus on annettava valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi.
- Jos työn suorittaa henkilö, jolla ei ole asianmukaista pätevyyttä, toimi seuraavasti koekäytön jälkeen.

Poista ohjausrasian kansi ja kytke sisätiloihin asennettavan yksikön PC-korttiyksikön yläpuolella oleva hätäkytkin asennosta "NORM." (normaali) asentoon "EMERG." (hätä). Liitä yksivaiheinen tehonsyöttö ja maadoitusjohdin tehonsyöttökorttiin (50 Hz, 220–240 V) ja varmista, että poistotoiminta toimii.

Huolehdi siitä, että muutat kytkimen asennon ennen kuin kytket tehonsyötön päälle.



- 1 Tehonsyöttökortti
- 2 Kieleke
- 3 Puristin C
- 4 Tehonsyötön riviliitin
- 5 Yksivaiheinen tehonsyöttö
- 6 Sisällä oleva painettu piirilevy
- 7 Hätätarkkain (normaali, hätä)



- Purista johdot tukevasti puristimeen C, ja varmista, että johtoliitännöihin ei kohdistu liian suurta painetta.
- Muista, että tuuletin pyörii toiminnan aikana.

Kytke virta pois päältä tyhjennyksen tarkistamisen jälkeen ja muista kytkeä katkaisin takaisin "NORM."-asentoon.

SÄHKÖJOHTOJEN ASENNUS

- Kaikkien sellaisten materiaalien, joita ei toimiteta laitteen mukana, tulee olla paikallisten määräysten mukaisia.
- Käytä ainoastaan kuparijohtoa.
- Katso ohjeita sähköjohtojen asennuksesta yksikön runkoon kiinnitetystä kuvasta "Johdotusesimerkki" sivulla 13.
- Katso kauko-ohjaimen asennusohjeista tietoja sen johdotuksesta.
- Kaikki sähköasennustyöt tulee antaa valtuutetun sähköurakoitsijan tehtäväksi.
- Järjestelmään on asennettava katkaisija, jolla voidaan katkaista virta koko järjestelmästä.
- Katso ulkoyksikön mukana toimitetusta asennusohjeesta tietoja yksikköön kytkettävän tehonsyöttöjohdon vahvuudesta, pääkatkaisijan tehosta ja johdotuksesta.
- Muista maadoittaa ilmastointilaitte.
- Älä liitä maajohtoa kaasu- tai vesiputkiin, ukkosenjohdattimiin tai puhelimen maadoitukseen.
 - Kaasuputket: voivat aiheuttaa räjähdys- tai tulipalon kaasuvuodon sattuessa.
 - Vesiputket: ei maadoitustehoa, jos käytetään kovia vinyyliputkia.
 - Puhelimen maadoitusjohtimet tai ukkosenjohdattimet: voivat aiheuttaa poikkeuksellisen suuren sähköjännitteen ukonilman aikana.

- Asennusta varten hankittavien johtimien tekniset tiedot
Kauko-ohjaimen johto on hankittava asennusta varten. Katso [Taulukko 3](#), kun valmistele johtoa.

Taulukko 3

	Johdin	Koko (mm ²)	Pituus
Sähköasennus yksiköiden välillä	H05VV-U4G (HUOMAUTUS 1)	2,5	—
Kauko-ohjaimen johto	Suojattu vinyylijohto tai -kaapeli (2 johdinta) (HUOMAUTUS 2)	0,75–1,25	maks. 500 m

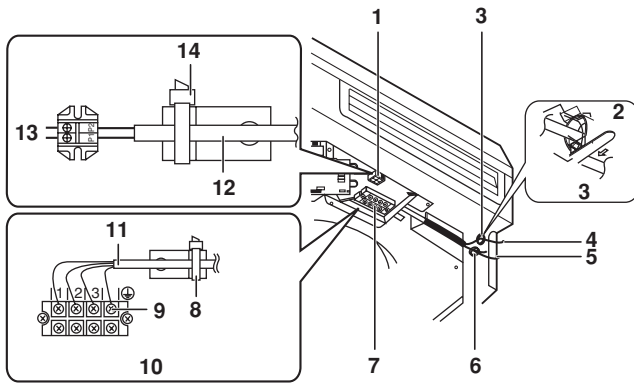
HUOMAA



- Esiintyy ainoastaan suojattujen putkien kohdalla. Käytä H07RN-F-johdinta ellei suojattu.
- Eristetty paksuus: ≥ 1 mm.

Yksiköiden johdotustavat ja kauko-ohjaimen johtojen liittäminen

Kaapelin johdottaminen



- Kauko-ohjaimen liitäntäkortti (2P)
- Kieleke
- Puristin C
- Kauko-ohjaimen lähetyksikaapeli
- Tehonsyöttökaapeli
- Puristin D
- Tehonsyötön riviliitin (4P)
- Puristin A
- Maadoitusliitin
- Tehonsyöttökortin (4P) liittäminen
- Sähköasennus yksiköiden välillä.
- Kauko-ohjaimen johto
- Sininen
- Pidike B

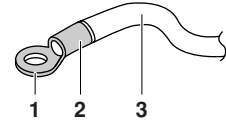
- Sähköasennus yksiköiden välillä.
Irrota kytkinrasian kansi, ja kohdista sisällä olevan tehonsyötön riviliittimen vaiheet. Kiinnitä johtimet kunnolla toimitukseen sisältyvällä puristinmateriaalilla A, ja kiinnitä sitten puristinmateriaalilla C.
- Kauko-ohjaimen johdinten liittäminen (ei tarpeen simultaanikäyttöjärjestelmän alayksikössä)
Liitä kauko-ohjaimen riviliittimeen (ei napaisuutta)
Kiinnitä kauko-ohjaimen johto kunnolla toimitukseen sisältyvällä puristinmateriaalilla B, ja kiinnitä sitten puristinmateriaalilla D.



- Kun puristat johtoja, käytä toimitukseen kuuluvaa puristinmateriaalia estääksesi ulkoisen paineen kohdistumisen johdotusliitoksiin, ja purista kunnolla. Kun teet johdotusta, varmista että se on siisti eikä nosta jakorasian kantta ylös, ja sulje sitten rasia tiukasti.
- Kun kiinnität jakorasian kantta, varmista ettei reunojen väliin jää johtimia.
- Kun kaikki johdinliitännät on tehty, täytä kaikki läpivientireikien raot (erikseen hankittavalla) tiivistemassalla tai eristeellä, jotta pienet eläimet ja hyönteiset eivät pääse yksikön sisälle. (Jos niitä pääsee sisään, seurauksena voi olla oikosulkuja sähköasiassa.)
- Erota yksikön ulkopuolella heikko johdotus (kauko-ohjaimen johto) ja vahva johdotus (yksiköiden välinen, maadoitus ja muut virtajohdot) vähintään 50 mm:n päähän toisistaan, jotta ne eivät kulje saman kohdan läpi yhdessä. Läheisyys voi aiheuttaa sähköisiä häiriöitä, toimintavikoja ja särkymisen.



- Älä kytke halkaisijaltaan eri kokoisia johtoja samaan jännitepääteeseen.
(Löysä kytkentä voi aiheuttaa ylikuumentumisen.)
- Ota huomioon alla olevat seikat tehdessäsi kytkentöjä virtalähteen päätelevyyn.
(Käytä pyöreää, eristysholkilla varustettua kutistustyyppistä liittintä virtalähteen liittikortin liittäminen. Jos sitä ei voi jostain syystä käyttää, liitä samankokoiset johtimet kummallekin puolelle kuten alla olevassa kuvassa näytetään.)



- Pyöreä kutistustyyppinen liitin
- Kiinnitä eristysholki
- Sähköjohdin



Noudata alla olevia ohjeita, jos johdotus muuttuu hyvin kuumaksi virtajohtimen löysyyden takia.

- Varmista kytkentöjä tehdessäsi, että käytät määräysten mukaisia johtimia, teet kaikki liitokset kunnolla ja kiinnität johtimet niin, että liittimiin ei kohdistu ulkoisia voimia.
- Käytä sopivaa ruuviavainta liitinruuvien kiristämiseen. Jos ruuviavaimen kärki on liian pieni, ruuvien kanta voi vahingoittua eikä ruuvia voi kiristää kunnolla.
- Jos liitinruuveja kiristetään liikaa, ruuvit voivat vaurioitua.
- Katso alla olevasta taulukosta liitinruuvien kiristysmomentit.

Kiristysmomentti	
Kauko-ohjaimen riviliitin	0,79–0,97 N·m
Yksiköiden johdotuksen riviliitin	1,18–1,44 N·m
Maaliitin	1,44–1,94 N·m

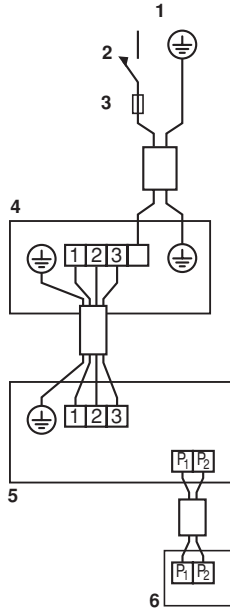
JOHDOTUSESIMERKKI

Katso ulkoyksikön asennusohjeista tietoja yksikön johdotuksesta.

Tarkista järjestelmätyyppi

Parityyppi tai usean laitteen järjestelmä

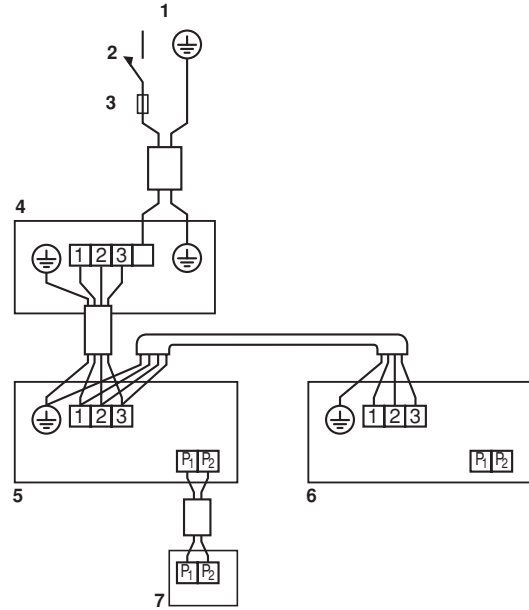
Yksi kauko-ohjain ohjaa yhtä sisäyksikköä. (vakiojärjestelmä)



- 1 Päävirtalähde
- 2 Pääkytkin
- 3 Sulake
- 4 Ulkoyksikkö
- 5 Sisäyksikkö
- 6 Kauko-ohjain (lisävaruste)

Samanaikaisesti toimivat järjestelmät

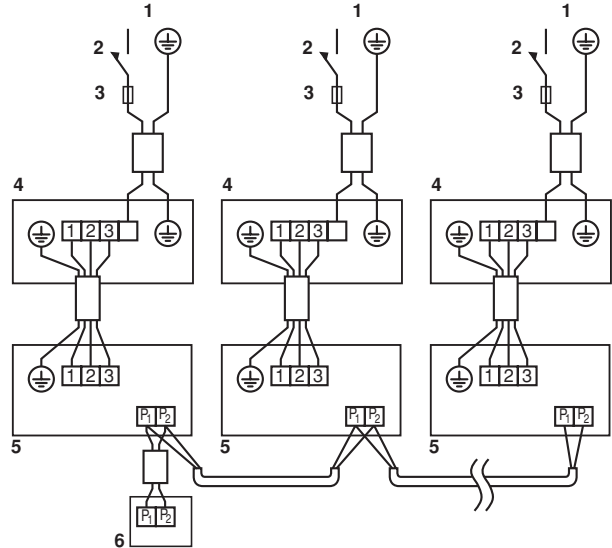
Yksi kauko-ohjain ohjaa kahta sisäyksikköä. (2 sisäyksikköä toimii yhtäläisesti)



- 1 Päävirtalähde
- 2 Pääkytkin
- 3 Sulake
- 4 Ulkoyksikkö
- 5 Sisäyksikkö (pääyksikkö)
- 6 Sisäyksikkö (alaysikkö)
- 7 Kauko-ohjain (lisävaruste)

Ryhmäohjaus

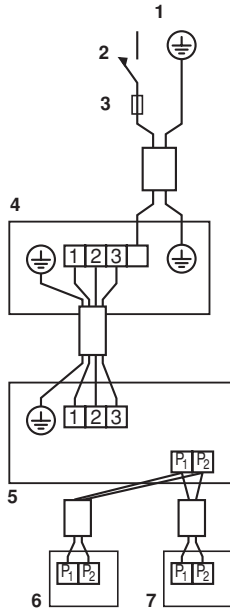
Yksi kauko-ohjain ohjaa enintään 16 sisäyksikköä. (Kaikki sisäyksiköt toimivat kauko-ohjaimen mukaan)



- 1 Päävirtalähde
- 2 Pääkytkin
- 3 Sulake
- 4 Ulkoyksikkö
- 5 Sisäyksikkö
- 6 Kauko-ohjain (lisävaruste)

Kahden kauko-ohjaimen ohjausjärjestelmä

Kaksi kauko-ohjainta ohjaa yhtä sisäyksikköä.



- 1 Päävirtalähde
- 2 Pääkytkin
- 3 Sulake
- 4 Ulkoyksikkö
- 5 Sisäyksikkö
- 6 Kauko-ohjain 1 (lisävaruste)
- 7 Kauko-ohjain 2 (lisävaruste)

HUOMAA



1. Kaikkien johtimien paitsi kauko-ohjaimen johtimien on vastattava navan merkintää.
2. Kun BRC1B517 on liitetty, käytä siirtojohdotuksessa suojattua johdinta. Maadoita suojatun johtimen suojus jakorasiassa olevan kauko-ohjaimen johdon maadoitusnavan maadoitusliittimen maadoitusruuviin.
3. Ryhmäohjausta suorittavan kauko-ohjaimen tapauksessa valitse kauko-ohjain, joka sopii yhteen pääsisäyksikön kanssa. (johto alayksikköön on tarpeeton)
4. Valittaessa kauko-ohjainta ryhmäohjausjärjestelmälle, jossa on paljon toimintoja, valitse kauko-ohjain, joka sopii ko. järjestelmään.
5. Ohjattaessa samanaikaiskäyttö -järjestelmää kahdella kauko-ohjaimella, kytke se pääyksikköön. (johto alayksikköön on tarpeeton)

ASENNUSPAIKALLA TEHTÄVÄT ASETUKSET

Asennuspaikalla tehtävät asetukset on suoritettava kauko-ohjaimella asennusolosuhteiden mukaisesti.

- Asetukset voi tehdä muuttamalla seuraavien tunnuksien arvot: "Mode No.", "FIRST CODE NO.", ja "SECOND CODE NO.".
- Kauko-ohjaimen mukana tulevassa "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" -oppaassa luetellaan asetusjärjestys ja käyttötapa.

Sisäkaton korkeuden asettaminen

Valitse katon korkeutta kohdassa [Taulukko 4](#) ja [Taulukko 5](#) vastaava SECOND CODE NO. (SECOND CODE NO. on asetettu tehtaalla arvoon "01" enintään 2,7 m korkeaa kattoja varten.)

Taulukko 4

Katon korkeus (m)			
4-suuntainen ilmanpoisto	3-suuntainen ilmanpoisto	2-suuntainen ilmanpoisto	Asetus
<2,7 m	<3 m	<3,5 m	N
>2,7 m ja ≤3 m	>3 m ja ≤3,5 m	>3,5 m ja ≤3,8 m	H
>3 m ja ≤3,5 m	>3,5 m ja ≤3,8 m	—	S

Taulukko 5

Asetus	Tilanro	Ensimmäinen koodinro	Toinen koodinro
N	13(23)	0	01
H			02
S			03

Lisävarusteiden asetukset

Katso lisävarusteiden asetukset lisävarusteen mukana toimitetuista asennusohjeista.

Ilmanpoistosuunnan asettaminen

Kun haluat vaihtaa ilmanpoistosuunnan 2- tai 3-suuntaiseksi, vaihda SECOND CODE NO (toinen koodinro) kuten [Taulukko 6](#) näyttää. (SECOND CODE No. on asetettu tehtaalla arvoon "01" neljään suuntaan tapahtuvaa poistoilman suuntausta varten.)

Taulukko 6

Asetus	Tilanro	Ensimmäinen koodinro	Toinen koodinro
4-suuntainen ilmanpoisto	13(23)	1	01
3-suuntainen ilmanpoisto			02
2-suuntainen ilmanpoisto			03

Ilmansuodatinilmoituksen asettaminen

- Kauko-ohjaimet on varustettu nestekidepohjaisilla ilmansuodatinilmoituksilla, joista käy ilmi ilmansuodattimen puhdistusaika.
- Muuta SECOND CODE NO. riippuen huoneessa olevan pölyn ja muun lian määrästä kohdan [Taulukko 7](#) mukaisesti. (SECOND CODE NO. on tehtaalla asetettu arvoon "01" ilmaisemaan vähäistä ilmansuodattimen vaihtotarvetta)

Taulukko 7

Asetus	Ilmansuodattimen ilmoitusväli (pitkäikäinen tyyppi)	Tilanro	Ensimmäinen koodinro	Toinen koodinro
Ilmansuodattimen likaantuminen vähäinen	±2500 tuntia	10 (20)	0	01
Ilmansuodattimen likaantuminen merkittävä	±1250 tuntia			02

Simultaanikäyttöjärjestelmän sisätilayksiköiden numeron asettaminen

Käytettäessä simultaanikäyttöjärjestelmätalaa, muuta SECOND CODE NO. kuten [Taulukko 8](#) näyttää. (SECOND CODE NO. on asetettu tehtaalla arvoon 01: parijärjestelmä (yksi yksikkö))

Taulukko 8

Asetus	Tilanro	Ensimmäinen koodinro	Toinen koodinro
Parijärjestelmä (1 yksikkö)	11 (21)	0	01
Simultaanikäyttöjärjestelmä (2 yksikköä)			02
Simultaanikäyttöjärjestelmä (3 yksikköä)			03

Käytettäessä simultaanikäyttöjärjestelmätilaa, katso kohtaa "Simultaanikäyttöjärjestelmän erilliset asetukset" sivulla 15 asettaaksesi pää- ja alayksikön erikseen.

Käytettäessä johdottomia kauko-ohjaimia

Käytettäessä johdottomia kauko-ohjaimia johdottoman kauko-ohjaimen osoiteasetus on tarpeen. Katso ao. kauko-ohjaimen mukana tulleesta ohjekirjasta asetusohjeita.

Simultaanikäyttöjärjestelmän erilliset asetukset

Valinnaisen kauko-ohjaimen käyttö helpottaa alayksikön asettamista.

Tee seuraavat toimenpiteet asettaessasi pää- tai alayksikköä erikseen.

Toimenpide

- 1 Muuta SECOND CODE NO. arvoon 02, jotta alayksikkö voidaan asettaa erikseen. (SECOND CODE NO. on asetettu tehtaalla arvoon 01: yhdistetty asetus.)

Asetus	Tilanro	Ensimmäinen koodinro	Toinen koodinro
Yhdistetty asetus	11(21)	1	01
Erillinen asetus			02

- 2 Suorita kenttäasetus pääyksikölle.
- 3 Käännä päävirta pois vaiheen 2 jälkeen.
- 4 Irrota kauko-ohjain pääyksiköstä ja liitä se alayksikköön.
- 5 Käännä päävirta jälleen päälle ja kuten vaiheessa 1, vaihda toiseksi koodinumeroksi 02: erillinen asetus.
- 6 Suorita kenttäasetus alayksikölle.
- 7 Käännä päävirta pois vaiheen 6 jälkeen.
- 8 Jos alayksikköjä on useampi kuin yksi, toista vaiheet 4, 5, 6 ja 7.
- 9 Irrota kauko-ohjain alayksiköstä asetusten jälkeen ja liitä se takaisin pääyksikköön.

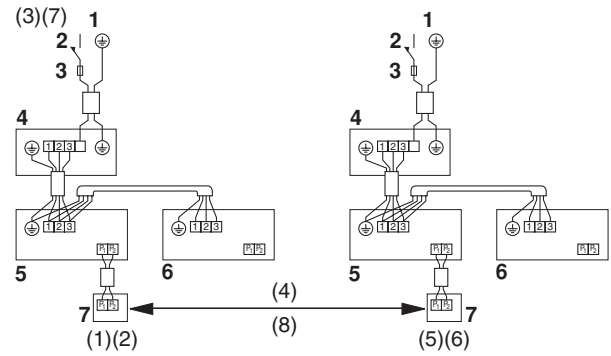
Asetustoimenpiteet on tehty.

HUOMAA



Kauko-ohjaimen johdon siirtäminen pääyksiköstä alayksikköön ei ole tarpeen mikäli käytössä on valinnainen kauko-ohjain alayksikölle.

(Irrota kuitenkin pääyksikön ohjauskortista kauko-ohjaimen johto).



- 1 Päävirtalähde
- 2 Pääkytkin
- 3 Sulake
- 4 Ulkoyksikkö
- 5 Sisäyksikkö (pääyksikkö)
- 6 Sisäyksikkö (alayksikkö)
- 7 Kauko-ohjain (lisävaruste)

Huom.

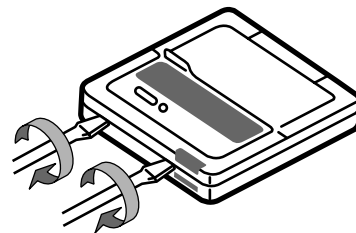
Sulkeissa olevat numerot viittaavat yllä oleviin vaiheisiin.

Ohjaus kahdella kauko-ohjaimella (yhden sisäyksikön ohjaus kahdella kauko-ohjaimella)

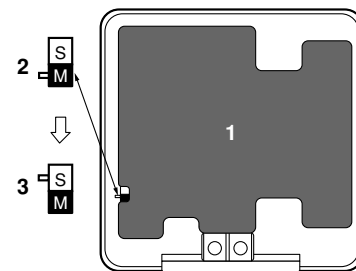
Kun käytössä on kaksi kauko-ohjainta, toisen on oltava kytketty "MAIN" -asentoon ja toisen asentoon "SUB".

Vaihto MAIN- ja SUB-tilojen välillä

- 1 Aseta litteäpäinen ruuvimeisseli kauko-ohjaimen ylä- ja alaosan väliseen aukkoon ja irrota yläosa kahdesta kiinnityskohdasta. (Kauko-ohjaimen piirilevy on kiinnitetty kauko-ohjaimen yläosaan.)



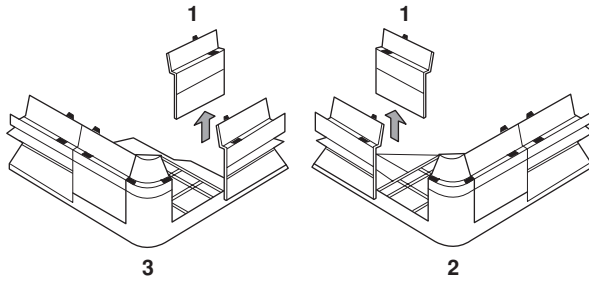
- 2 Käännä toisen kauko-ohjaimen piirilevyllä oleva main/sub-kytkin asentoon "S". (Jätä toisen kauko-ohjaimen kytkin asentoon "M".)



- 1 Kauko-ohjaimen piirilevy
- 2 Tehdasasetus
- 3 Vain yksi kauko-ohjain täytyy vaihtaa

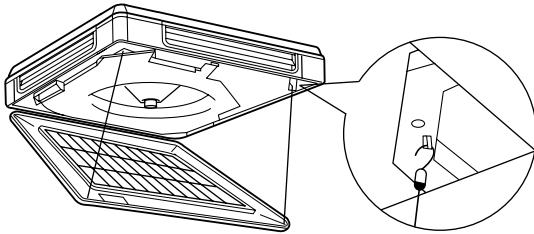
KULMASUOJUKSEN JA IMUSÄLEIKÖN ASENNUS

- Kiinnitä kulmasuojukset yksikköön ja lukitse ne ruuvilla paikoilleen. (Ruuvit on teipattu kulmasuojuksiin.)
- Jos putket kulkevat ylöspäin tai oikealle, leikkaa kulmasuojukset kuvan mukaisesti ennen niiden kiinnittämistä.



- 1 Putken reiän alue Leikkaa sahalla.
- 2 Oikealle kulkevat putket
- 3 Taakse kulkevat putket

- Kiinnitä imusäleikkö.
- Kiinnitä narut yksikköön, jotta säleikkö ei putoa.



KOEKÄYTTÖ

Katso kohta "Ole erityisen huolellinen seuraavia kohteita asennettaessa ja tarkasta ne asennuksen jälkeen." sivulla 3.

Asennettuasi jäähdytysputkiston, poistoputkiston, ja sähköjohdot, suorita koekäyttö yksikön toiminnan turvaamiseksi.

Koekäyttö

- 1 Avaa kaasupuolen sulkuventtiili.
- 2 Avaa nestepuolen sulkuventtiili.
- 3 Käytä kampikotelonlämmittintä kuusi tuntia. (Ei tarpeen, jos yksikkö on suunniteltu ainoastaan jäähdytyskäyttöön)
- 4 Aseta laite jäähdytysasentoon kauko-ohjaimen avulla ja käynnistä toiminto painamalla PÄÄLLE/POIS -painiketta ().
- 5 Paina TARKASTUS/TESTAUS -painiketta neljä kertaa () (kaksi kertaa johdottomalla kauko-ohjaimella), ja käytä laitetta kolme minuuttia TESTAUS -tilassa.
- 6 Paina ilmavirtaussuunnan säätöpainiketta () varmistaaksesi, että yksikkö käy.
- 7 Paina TARKASTUS/TESTAUS -painiketta () ja käytä laitetta normaaliin tapaan.
- 8 Tarkista yksikön toiminta käyttöohjeen perusteella.



Varotoimenpiteet

1. Katso kohta "Vianmääritys" sivulla 16, jos yksikkö ei toimi oikein.
2. Suorita testaustoimenpide imusäleikön asennuksen jälkeen, mikäli käytät johdotonta kauko-ohjainta.
3. Kun koekäyttö on suoritettu, paina TARKASTUS/TESTAUS-painiketta kerran, niin yksikkö siirtyy tarkastustilaan, ja varmista, että virhekoodi on "00". (= normaali)
Jos koodi on jokin muu kuin "00", katso kohta "Vianmääritys" sivulla 16.

Vianmääritys

Kun virta on kytketty, kauko-ohjaimen näytöllä näkyvä vikakoodi osoittaa vian tyyppin.

Vianmääritys kauko-ohjaimen nestekidenäytöllä.

- Johdollinen kauko-ohjain. (HUOMAUTUS 1)
Kun toiminta keskeytyy ongelman takia, toiminnan merkivalo vilkkuu ja nestekidenäytössä näkyy "  " ja vikakoodi. Jos näin tapahtuu, määritä ryhmäohjaustapauksessa vian sisältö katsomalla vikakoodiluetteloa. Yksikön numero näytetään, jotta viasta kärsivä sisäyksikkö voidaan tunnistaa. (HUOMAUTUS 2)
 - Johdoton kauko-ohjain.
(Katso myös johdottoman kauko-ohjaimen käyttöopas)
Kun toiminta keskeytyy ongelman takia, sisäyksikön näyttö vilkkuu. Jos näin tapahtuu, määritä vian sisältö katsomalla vikakoodi vikakoodiluettelosta, joka löytyy seuraavasti. (HUOMAUTUS 2)
- 1 Paina kauko-ohjaimen TARKASTUS/TESTAUS-painiketta, "  " tulee näkyviin ja "0" alkaa vilkkua.
 - 2 Paina AJAN OHJELMOINTI -painiketta ja etsi sen yksikön numero, joka pysähtyi ongelman takia.
3 lyhyttä piippausta..... Suorita kaikki seuraavat toimenpiteet
1 lyhyt piippaus..... Suorita (3) ja (6)
1 pitkä piippaus Ei vikaa
 - 3 Paina TOIMINTATILAN VALINTA -painiketta, niin vikakoodin ylempi numero vilkkuu.
 - 4 Jatka AJAN OHJELMOINTI -painikkeen painamista, kunnes se tekee 2 lyhyttä piippausta, ja etsi ylempi koodi.
 - 5 Paina TOIMINTATILAN VALINTA -painiketta, niin vikakoodin alempi numero vilkkuu.
 - 6 Jatka AJAN OHJELMOINTI -painikkeen painamista, kunnes se tekee pitkän piippauksen, ja etsi alempi koodi.
Pitkä piippaus tarkoittaa vikakoodia.

Vianmääritys piirikortin LED-valojen avulla (katso alla oleva taulukko)

Seuraava tarkastus voidaan tehdä huoltomonitorin LED-valojen (vihreä) avulla. (Normaali kun vilkkuu)

☀ LED päällä; ● LED ei päällä; ⚡ LED vilkkuu; —: ei käytetä vianmääritykseen.

Mikrotietokone normaali -näyttö HAP (H1P)	Lähetys normaali -näyttö HBP (H2P)	Yksityiskohdat
☀	☀	Sisäyksikkö on normaali → Tarkasta ulkoyksikkö
⚡	☀	Väärä johdotus sisä- ja ulkoyksiköiden välillä
⚡	●	Jos ulkoyksikön HAP (H1P) ei syty, tarkasta ulkoyksikkö. Jos se vilkkuu, kyseessä on joko väärä johdotus tai sisä- tai ulkoyksikön piirikortin toimintahäiriö. (HUOMAUTUS 4)
☀	—	Sisäyksikön piirikortin toimintahäiriö (HUOMAUTUS 5)
●	—	Epänormaali virransyöttö, piirikortin toimintahäiriö tai katkos sisä- ja ulkoyksikön välillä (HUOMAUTUS 5)

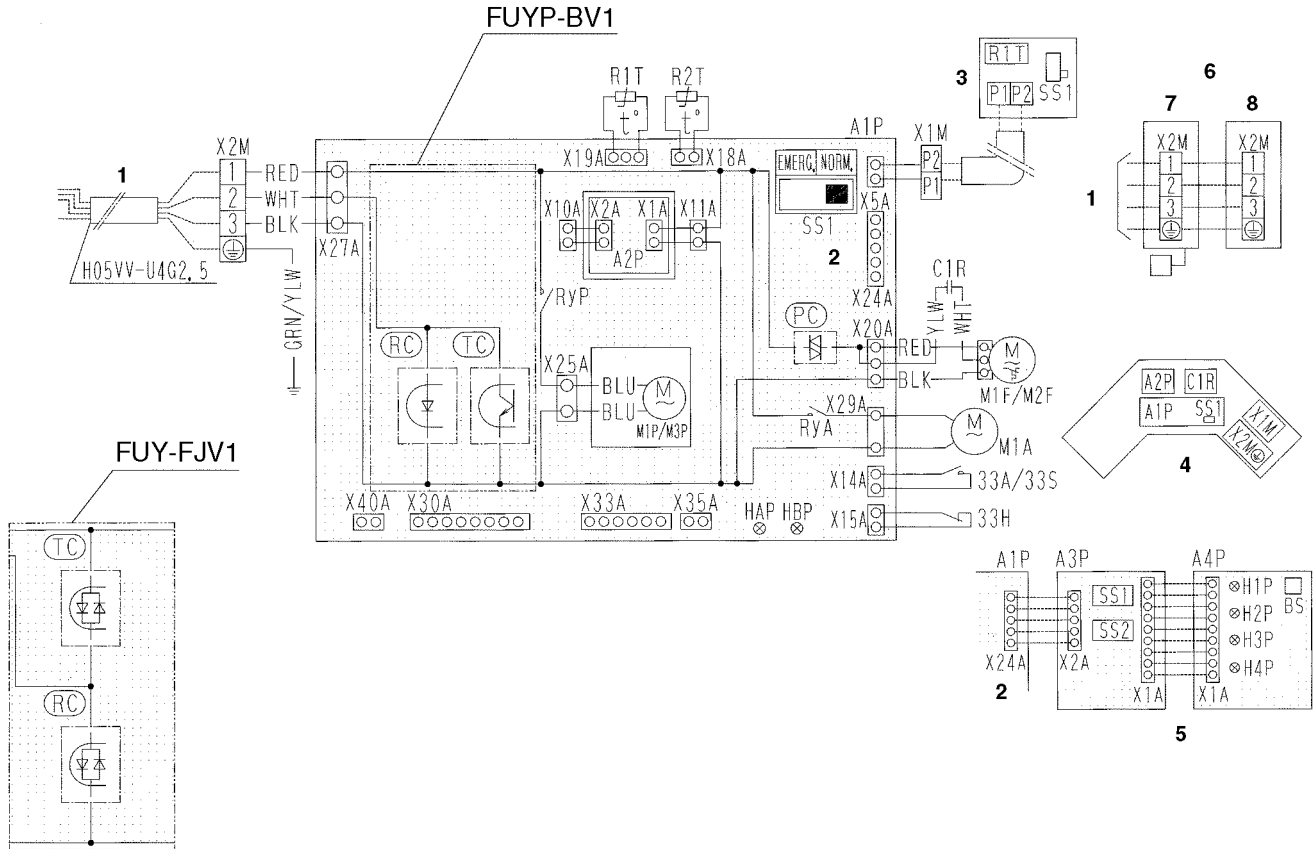
- HUOMAA**
- Johdollinen kauko-ohjain. Paina kauko-ohjaimen TARKASTUS/TESTAUS-painiketta, "👁️" alkaa vilkkua.
 - Pidä PÄÄLLE/POIS-painiketta painettuna vähintään 5 sekuntia tarkastustilassa, niin yllä oleva vikahistoria poistuu näkyvistä. Kun vikakoodi on syttynyt ja sammunut kaksi kertaa, koodiksi tulee "BB" (normaali). Näyttö siirtyy tarkastustilasta normaaliin.
 - Mallista tai olosuhteista riippuen se voi suorittaa hätäkatkaisun.
 - Jos HBP (H2P) on pois päältä, haarajohdotus sisä- ja ulkoyksikön välillä on tehty väärin tai katkennut. Tarkasta haarajohdotus ennen yllä mainittujen vianmääritysvaiheiden suorittamista. Jos HBP (H2P) on pois päältä invertterissä, on mahdollista että ulkoyksikön piirikortin sulake on palanut.
 - Katkaise virta ja odota vähintään 5 sekuntia. Kytke virta uudelleen ja katso, onko LED edelleen samassa tilassa.

Vikakoodi

- Kohdissa, joissa virhekoodi on tyhjä, osoitusta "👁️" ei näytetä. Vaikka järjestelmä toimii edelleen, muista tarkastaa se ja tehdä tarvittavat korjaukset.
- Sisä- tai ulkoyksikön tyypistä riippuen virhekoodeja ei välttämättä näytetä.

Virhekoodi	Kuvaus
A1	Sisäyksikön piirilevy on viallinen
A3	Tyhjennysveden taso epänormaali
A6	Sisäyksikön tuulettimomootorin ylikuorma, ylivirta tai lukitus
A7	Kääntöläppämootori on lukittu Ainoastaan ilmavirran suuntaa ei voida säätää
AF	Kostutin viallinen
AH	Ilmanpuhdistin viallinen Ainoastaan ilmanpuhdistin ei toimi
AJ	Tyyppi asetettu väärin Kapasiteettitiedot on asetettu väärin. Tai datan tallennusmikropiirille ei ole ohjelmoitu mitään.
C4	Lämmönvaihtimen lämpötila-anturi on viallinen
C9	Imuilman lämpötilavalon anturi on viallinen

CJ	Kauko-ohjaimen anturi on viallinen Kauko-ohjaimen termistori ei toimi, mutta järjestelmän käyttö järjestelmän termistorin kautta on mahdollista
E0	Turvalaitteen toiminta (ulkoyksikkö)
E1	Ulkoyksikön piirilevy on viallinen
E3	Epätavallisen korkea paine (ulkoyksikkö)
E4	Epätavallisen matala paine (ulkoyksikkö)
E5	Kompressorimootorin lukon toimintahäiriö (ulkoyksikkö)
E7	Ulkoyksikön tuulettimomootorin lukon toimintahäiriö Ulkoyksikön tuulettimen välitön ylivirrasta johtuva toimintahäiriö
E9	Elektroninen paisuntaventtiili on viallinen (ulkoyksikkö)
F3	Laskuputken lämpötila epänormaali (ulkoyksikkö)
H3	Korkeapaineekytin viallinen (ulkoyksikkö)
H4	Matalapaineekytin viallinen (ulkoyksikkö)
H7	Ulkoyksikön moottorin asentosisignaalin toimintahäiriö (ulkoyksikkö)
H9	Ulkoyksikön ilmatermistori viallinen (ulkoyksikkö) (Huomautus 3)
J3	Laskuputken termistori viallinen (ulkoyksikkö) (Huomautus 3)
J5	Imuputken termistori viallinen (ulkoyksikkö)
J6	Lämmönvaihtimen termistori viallinen (ulkoyksikkö) (Huomautus 3)
L4	Ylikuumennut lämmönsäteilerypä (ulkoyksikkö) Invertterin jäähdytysvika.
L5	Välitön ylivirta (ulkoyksikkö) Mahdollinen maadoitusvika tai oikosulku kompressorin moottorissa.
L8	Sähköinen terminen (ulkoyksikkö) Kompressorin mahdollinen sähköinen ylikuorma tai kompressorimootorin linja poikki.
L9	Hidastumisen esto (ulkoyksikkö) Kompressori saattaa olla lukittu.
LC	Lähetysvirhe ulko-ohjausyksiköiden invertterien välillä (ulkoyksikkö)
P1	Avoin vaihe tai pääpiirin matala jännite (ulkoyksikkö)
P3	Piirikortin lämpötila-anturin toimintahäiriö (ulkoyksikkö)
P4	Lämmönsäteilerypän lämpötila-anturin toimintahäiriö (ulkoyksikkö)
PJ	Tyyppi asetettu väärin (ulkoyksikkö) Kapasiteettitiedot on asetettu väärin. Tai datan tallennusmikropiirille ei ole ohjelmoitu mitään.
U0	Imuputken lämpötila epänormaali tai kylmäainetta liian vähän
U1	Käänteinen vaihe Käännä kaksi johtimista L1, L2 ja L3.
U2	Virtalähteen jännitevika (ulkoyksikkö) Sisältää K1M:n vikaantumisen.
U4	Lähetysvirhe (sisäyksikkö–ulkoyksikkö) Väärä johdotus sisä- ja ulkoyksikön välillä tai sisä- ja ulkoyksikköön asennetun piirikortin toimintahäiriö. Jos näytössä on UF, sisä- ja ulkoyksikön välistä johdotusta ei ole tehty oikein. Katkaise virta välittömästi ja korjaa johdotus. (Kompressori ja ulkoyksikköön kiinnitetty tuuletin voivat käynnistyä riippumatta kauko-ohjaimen käytöstä.)
U5	Lähetysvirhe (sisäyksikkö–ulkoyksikkö) Lähetys sisäyksikön ja kauko-ohjaimen välillä on väärä.
U8	Toimintavirhe lähetyksessä pää- ja alakauko-ohjaimen välillä. (Alakauko-ohjaimen toimintavirhe.)
UA	Väärä asetus usean laitteen järjestelmässä Asetus on väärä usean laitteen järjestelmän valintakytkimelle. (katso kytin SS2 pääyksikön piirikortilla)
UC	Keskusohjauksen osoitteiden päällekkäisyys



- | | | | | | |
|---|--------------------------|---|---|---|--------------------------|
| 1 | Ulkoyksikköön | 4 | Kytinkotelo | 7 | Sisäyksikkö (pääyksikkö) |
| 2 | Huom. (4) | 5 | Vastaanotin/näyttöyksikkö | 8 | Sisäyksikkö (alaysikkö) |
| 3 | Johdollinen kauko-ohjain | 6 | Kun kyseessä on simultaanikäyttöjärjestelmä | | |

HUOMAA



1. : liitäntänapa : liitin
2. - - - - : asennuspaikalla tehtävä johdotus
3. Jos käytetään pääkauko-ohjainta, liitä se yksikköön sen käyttöoppaan mukaisesti.
4. X24A kytketään käytettäessä johdotonta kauko-ohjainta.
5. Kauko-ohjaimen malli vaihtelee yhdistelmäjärjestelmästä riippuen. Varmista rakennusmateriaalit ja luettelot yms. ennen liittämistä.
6. Symbolit ovat seuraavat: RED: punainen, BLK: musta, WHT: valkoinen, YLW: keltainen, GRN: vihreä, BLU: sininen.
7. Varmista valintakytkimen (SS1, SS2) asetusmenettely asennusoppaasta ja tekniikkamateriaaleista tms.

33A, 33S Rajakytkin (heilahtava luukku)
 33H Uimurikatkaisin
 A1P Painettu piirilevy
 A2P Painettu piirilevy (muuntaja 230 V/16 V)
 C1R Kondensaattori (M1F/M3F)
 HAP, HBP LED (huoltomonitori - vihreä)
 M1A Moottori (heilahtava luukku)
 M1F, M2F Moottori (sisätilatuuletin)
 M1P, M3P Moottori (poistopumppu)
 Q1F Termostaattikytkin (M1F/M2F- upotettu)
 R1T Termistori (ilma)
 R2T Termistori (kela)
 RyA Magneettirele (M1A)
 RyP Magneettirele (M1P/M3P)
 SS1 Valintakytkin (varakytkin)
 X1M, X2M Riviliitin

..... Vaiheohjauspiiri
 Signaalien vastaanotin
 Signaalien lähetyspiiri

Johdollinen kauko-ohjain

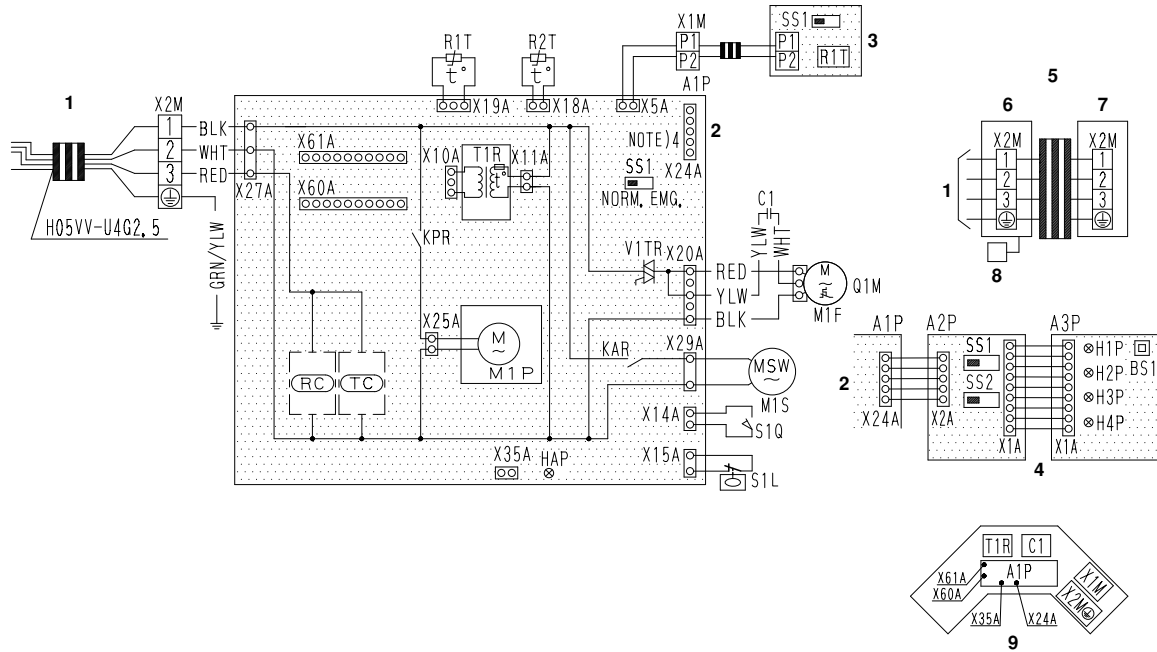
R1T Termistori (ilma)
 SS1 Valintakytkin (main/sub)

Vastaanotin/näyttöyksikkö (tulee johdottoman kauko-ohjaimen mukana)

A3P, A4P Painettu piirilevy
 BS ON/OFF-painike
 H1P LED-diodi (ON – punainen)
 H2P LED-diodi (ajastin – vihreä)
 H3P LED-diodi (suodattimen merkkivalo – punainen)
 H4P LED-diodi (jäänpoisto – oranssi)
 SS1 Valintakytkin (main/sub)
 SS2 Valintakytkin (johdottoman osoitteen asetus)

Liitin valinnaisille osille

X30A Liitin (liitinsovitin Sky Air -sarjaa varten)
 X35A Liitin (ryhmäohjaussovitin)
 X40A Liitin (ON/OFF-tulo ulkoa) (vain mallissa FUY71~125BV1)



- | | | | | | |
|---|--------------------------|---|---|---|-------------------------|
| 1 | Ulkoyksikköön | 4 | Vastaanotin/näyttöyksikkö | 7 | Sisäyksikkö (alaysikkö) |
| 2 | Huom. (4) | 5 | Kun kyseessä on simultaanikäyttöjärjestelmä | 8 | Kaukosäädin |
| 3 | Johdollinen kauko-ohjain | 6 | Sisäyksikkö (pääyksikkö) | 9 | Ohjausrasia |

HUOMAA

1. : liitäntänapa : liitin
2. : asennuspaikalla tehtävä johdotus
3. Jos käytetään pääkauko-ohjainta, liitä se yksikköön sen käyttöoppaan mukaisesti.
4. X24A kytetään käytettäessä johdotonta kauko-ohjainta.
5. Kauko-ohjaimen malli vaihtelee yhdistelmäjärjestelmästä riippuen. Varmista rakennusmateriaalit ja luettelot yms. ennen liittämistä.
6. Symbolit ovat seuraavat: RED: punainen, BLK: musta, WHT: valkoinen, YLW: keltainen, GRN: vihreä, BLU: sininen.
7. Varmista valintakytkimen (SS1, SS2) asetusmenettely asennusoppaasta ja tekniikkamateriaaleista tms.

A1P Painettu piirilevy
 C1 Kondensaattori (M1F)
 HAP LED (huoltomonitori - vihreä)
 KAR Magneettirele (M1S)
 KPR Magneettirele (M1P)
 M1F Moottori (sisätilatuleetin)
 M1P Moottori (poistopumppu)
 M1S Moottori (heilauttava luukku)
 Q1M Termistaattikytkin (M1F upotettu)
 R1T Termistori (ilma)
 R2T Termistori (kela)
 S1L Uimurikatkaisin
 S1Q Rajakytkin (heilauttava luukku)
 SS1 Valintakytkin (varakytkin)
 T1R Muuntaja (220–240 V/22 V)
 V1TR Vaiheohjauspiiri
 X1M, X2M Riviliitin
 RC Signaalin vastaanotto- ja lähetyspiiri
 TC Signaalin lähetyspiiri

Johdollinen kauko-ohjain

R1T Termistori (ilma)
 SS1 Valintakytkin (main/sub)

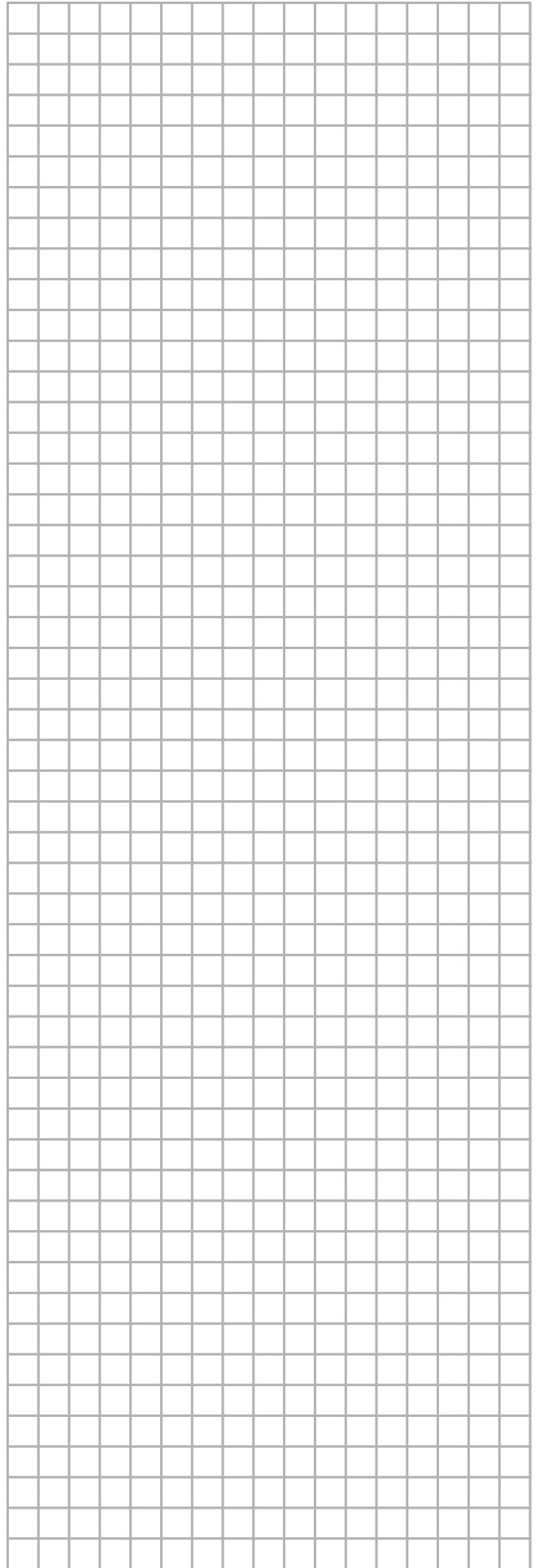
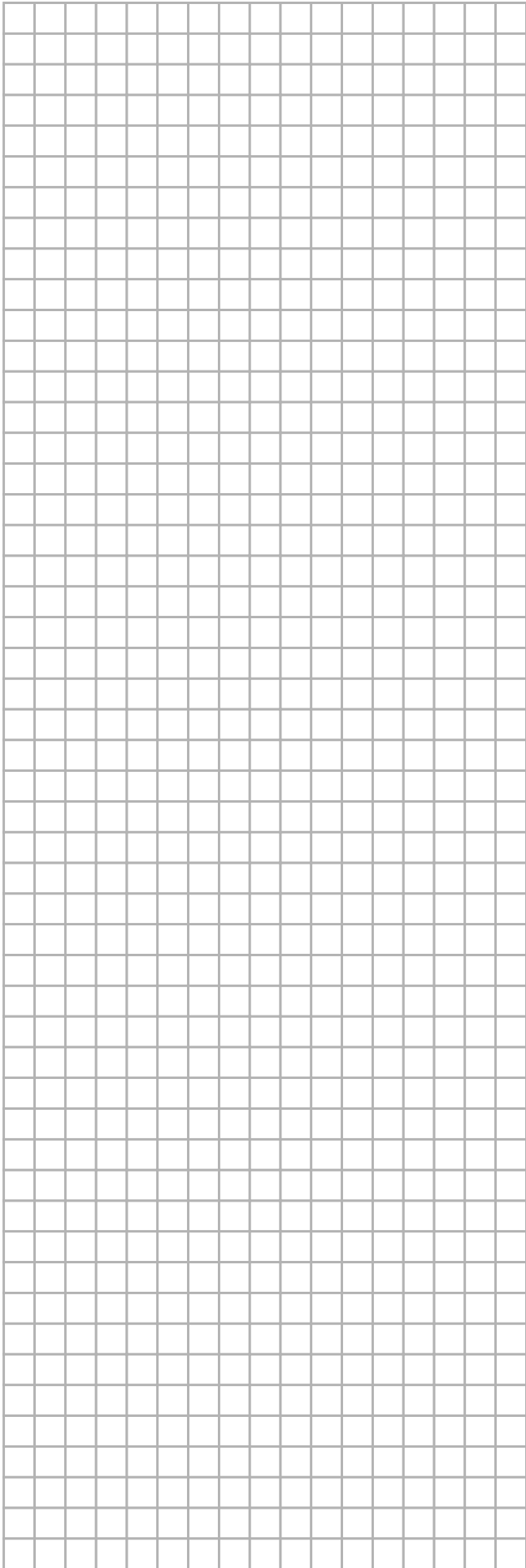
Johdoton kauko-ohjain (vastaanotin/näyttöyksikkö)

A2P, A3P Painettu piirilevy
 BS1 ON/OFF-painike
 H1P LED-diodi (ON – punainen)
 H2P LED-diodi (ajastin – vihreä)
 H3P LED-diodi (suodattimen merkkivalo – punainen)
 H4P LED-diodi (jäähdytys – oranssi)
 SS1 Valintakytkin (main/sub)
 SS2 Valintakytkin (johdottoman osoitteen asetus)

Liitin valinnaisille osille

X35A Liitin (ryhmäohjausosittin)
 X60A, X61A Liitin (liitinsovitin Sky Air -sarjaa varten)

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