



ASENNUSOHJEET

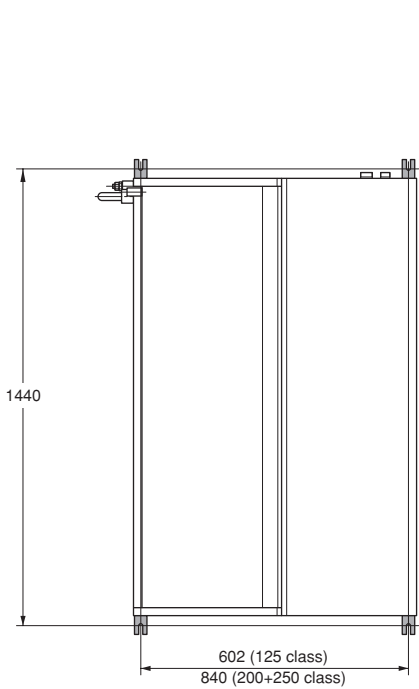
Jaetut ilmastointilaitteet

FDYP125B7V1
FDYP200B7V1
FDYP250B7V1

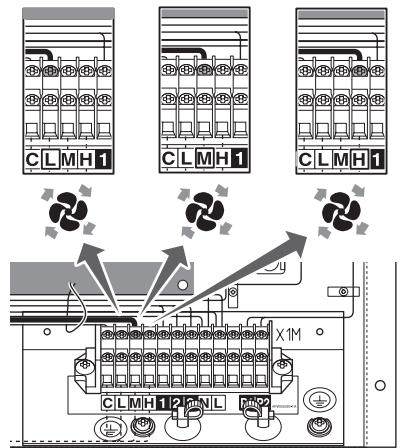
FDQ125B7V3B
FDQ200B7V3B
FDQ250B7V3B



1



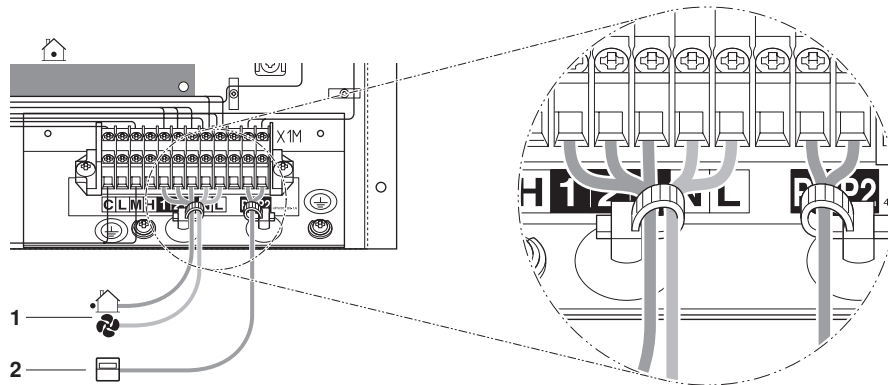
3



2

4

5



6



7

8

9

SISÄLLYS

| | Sivu |
|--|------|
| Ennen asennusta..... | 1 |
| Asennuspaikka | 1 |
| Tarkistuslista | 2 |
| Valmistelut ennen asennusta..... | 2 |
| Asennus sisätiloihin | 3 |
| Jäähdytysputkiston asennus | 3 |
| Asennuksen tyhjiökuivaus | 3 |
| Tyhjennysputkiston asennus..... | 3 |
| Tyhjennyksen tarkistus | 4 |
| Kenttäjohdotus..... | 4 |
| Kenttäasetukset..... | 5 |
| Koekäyttö..... | 5 |
| Sisäinen kaapelointi - osataulukko | 6 |



LUE NÄMÄ OHJEET HUOLELLISESTI ENNEN ASENNUSTA. SÄILYTÄ OHJEET TULEVAA KÄYTTÖÄ VARTEN.

LAITTEIDEN TAI LISÄLAITTEIDEN VÄÄRÄ ASENNUS TAI LIITTÄMINEN SAATTAVAT AIHEUTTAA SÄHKÖISKUN, OIKOSULUN, VUOTOJA, PALON TAI MUUTA VAHINKOA LAITTEILLE. HUOLEHDI SIITÄ, ETTÄ KÄYTÄ AINOASTAAN DAIKININ VALMISTAMIA LISÄLAITTEITA, JOTKA ON ERITYISESTI SUUNNITELTU KÄYTETTÄVIKSI NÄIDEN LAITTEIDEN KANS-SA. NIIDEN ASENTAMINEN ON ANNETTAVA AMMAT-TIMIEHEN TEHTÄVÄKSI.

JOS OLET EPÄVARMA ASENNUSMENETTELYN TAI KÄYTÖN SUHTEEN, OTA AINA YHTEYTTÄ DAIKIN-JÄLLEENMYJÄÄSI, JOLTA SAAT NEUVOJA JA TIETOJA.

ENNEN ASENNUSTA

- Päätä kuljetusreitti.
- Pura laite pakkauksesta vasta asennuspaikalla. Mikäli pakkaus on kuitenkin poistettava aikaisemmin, käytä laitetta nostaessasi pehmeätä kannatinhihnaa tai suojalevyjä sekä köyttä, jotta laite ei vahingoittuisi eikä naarmuuntuisi.
- Saat lisätietoja ulkoyksikköön liittyvistä osista, joita ei mainita tässä käyttöohjeessa, kyseisen laitteen omasta asennusoppaasta.
- Kylmäainesarjaa R-410A koskeva huomautus:
 - Liitettävien ulkoyksiköiden on oltava vain mallille R-410A tarkoitettuja.
 - Jos järjestelmään liitetään R22, R-407C:lle tarkoitettuja ulkoyksiköitä, se ei toimi kunnolla.

Lisävarusteet

Tarkista, että kaikki lisävarusteet ovat laitteen mukana.



Asennusohjeet, Käyttöohjeet

Huomautus asentajalle

- Neuvo asiakkaalle laitteen oikea käyttötapa ja näytä hänelle oheinen laitteen käyttöohje.
- Selitä asiakkaalle, mikä järjestelmä on kyseessä. Muista täyttää tarvittavat asennustiedot käyttöoppaan kappaleessa "Menettely ennen käyttöä".

ASENNUSPAIKKA

1. Valitse asiakkaan hyväksymä asennuspaikka, joka täyttää seuraavat ehdot.
 - Onko ilmastointilaitte asennettu paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto eikä esteitä ympärillä?
 - Älä asenna tai käytä ilmastointilaitetta paikoissa, joissa on:
 - Paljon mineraaliöljyä, kuten poraöljyä,
 - Paljon suolaa, esim. rannalla,
 - Rikkikaasuja, esim. kuumien lähteiden lähellä,
 - Huomattavia jännitevaihteluita, esim. tehdas tai laitos,
 - Ajoneuvot ja alukset,
 - Paljon öljysumua ja höyryä, esim. keittiö tms.
 - Koneita, jotka kehittävät sähkömagneettisia aaltoja,
 - Happo- ja/tai emäshöyryä tai -kaasua.
 - Kiinnitä huomiota käyntiääneseen.
 - Valitse paikka, jossa katto on tarpeeksi vahva kantamaan yksikön ja estämään värinän ja melun syntyminen.
 - Jos ilmenee epänormaaleja ääniä, ota yhteys jälleenmyyjään.
 - Tilaa on riittävästi huolto- ja korjaustöiden suorittamista varten (katso kuva 1: ■ = huoltotila). Virranottoon (1), tyhjennysliitäntään (2), kaasuputken (3) ja nesteputken (4) liitäntöihin on aina päästävä käsiksi kunnossapitoa ja huoltoa varten.
 - Sisä- ja ulkoyksiköiden väliset putket ovat sallittujen rajojen sisällä. (Katso ulkoyksikön asennusohjeet.)
 - Tulenaran kaasun vuotaminen ei aiheuta tulipalon vaaraa. Jos kaasua vuotaa ja jää ilmastointilaitteen ympärille, saattaa syttyä tulipalo.
 - Varmista, että vesi ei voi aiheuttaa sijoituspaikassa vaurioita, mikäli sitä tiheä yksiköstä (esimerkiksi jos tyhjennysputki on tukkeutunut).
2. Käytä asennuksessa kannatinpultteja. Tarkasta, että katto on riittävän vahva kannattamaan yksikön painon. Jos tästä ei ole täyttä varmuutta, vahvista kattoa ennen yksikön asentamista.

3. Asenna yksikkö niin, että alapaneeli on yli 2,5 m:n korkeudella lattiasta, jotta käyttäjä ei pääse helposti koskettamaan yksikköä.



- Älä käytä ilmastointilaitetta muihin tarkoituksiin. Laadun heikkenemisen välttämiseksi älä käytä yksikköä tarkkuuslaitteiden, ruoan, kasvien, eläinten tai taideteosten jäähdtykseen.
- Älä aseta avotulta tuottavia laitteita yksiköstä tulevalle ilmavirralle alttiina oleviin paikkoihin tai sisäyksikön alapuolelle. Se saattaa aiheuttaa epätäydellisen palamisen tai yksikön muodon muuttumisen kuumuuden takia.

TARKISTUSLISTA

Noudata seuraavissa asioissa erityistä huolellisuutta ja suorita tarkastus asennuksen jälkeen.

| ✓ Merkitse rastilla tarkastetut kohdat | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> | Onko sisätöihin asennettava laite tukevasti kiinnitetty? Laite voi pudota, tärinä tai aiheuttaa melua. |
| <input type="checkbox"/> | Onko kaasuvuototesti suoritettu? Jäähdytys voi olla riittämätöntä. |
| <input type="checkbox"/> | Onko laite täysin eristetty? Tiivistynyt vesi voi vuotaa. |
| <input type="checkbox"/> | Toimiiko tyhjennys esteettömästi? Tiivistynyt vesi voi vuotaa. |
| <input type="checkbox"/> | Vastaako jännite laitteen tyyppikilpi ilmoitettua jännitettä? Laite voi toimia virheellisesti tai sen osat voivat palaa kuumetessaan. |
| <input type="checkbox"/> | Onko johdot ja putket asennettu oikein? Laite voi toimia virheellisesti tai sen osat voivat palaa kuumetessaan. |
| <input type="checkbox"/> | Onko laite maadoitettu turvallisesti? Laite on vaarallinen muuttuessaan jännitteiseksi. |
| <input type="checkbox"/> | Onko johdotuksen koko teknisten tietojen mukainen? Laite voi toimia virheellisesti tai sen osat voivat palaa kuumetessaan. |
| <input type="checkbox"/> | Onko sisälle tai ulos asennettavan laitteen ilman otto tai poisto estynyt? Jäähdytys voi olla riittämätöntä. |
| <input type="checkbox"/> | Onko jäähdytysputkiston pituus ja ylimääräinen jäähdytysaineen määrä merkitty muistiin? Laitteessa olevan jäähdytysaineen määrä voi olla epäselvä. Näin vältetään sekaannukset asennuksen tulevaisuuden huolto- ja kunnossapitotöissä. |
| <input type="checkbox"/> | Onko ilmansuodattimet kiinnitetty kunnolla (asennettaessa takakanavan kanssa)? Ilmansuodattimien huolto voi olla mahdotonta. |

VALMISTELUT ENNEN ASENNUSTA

1. Ripustuspulttien sijainti (Katso kuva 2).
2. Tämän sisätilaan asennettavan laitteen tuulettimen nopeus on esiasetettu tuottamaan normaali ulkoinen staattinen paine.
 - Mikäli vaaditaan korkeampaa tai matalampaa ulkoista staattista painetta, säädä paine uudelleen muuttamalla alkuperäistä asetusta päätteellä sisätilan kytkinkaapista. Katso luku "Kenttäasetukset" sivulla 5.

HUOMAA

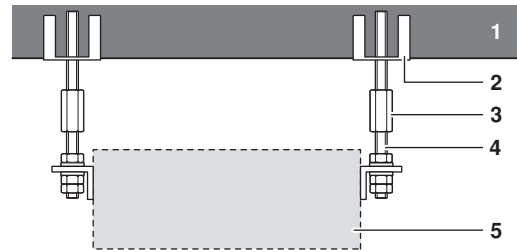


Kun liität ilmastointilaitetta kanavointiin, paine alenee ja haihduttimen ilmavirta laskee. Ulkoinen staattinen paine (ESP) ei saa ylittää seuraavia arvoja:

| | Maks. ESP |
|-------------|-----------|
| FDYP125 | 150 Pa |
| FDYP200+250 | 250 Pa |
| FDQ125 | 150 Pa |
| FDQ200+250 | 250 Pa |

3. Asenna ripustuspultit (katso "Asennusesimerkki" sivulla 2). Käytä ripustuspultteina M10 -kokoisia pultteja. Käytä aikaisemmin rakennetuissa katoissa ankkuria, ja uusissa upotettua "proppua", upotettua ankkuria tai muita vastaavia (ei laitteen mukana toimitettavia) osia vahvistaaksesi kattoa, jotta se kestää laitteen painon.

Asennusesimerkki



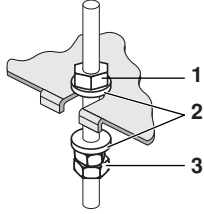
- 1 Kattolaatta
- 2 Ankkuri
- 3 Pitkä mutteri tai kiristyskiila
- 4 Ripustuspultti
- 5 Sisätilaan asennettava laite

Huomaa: Kyseisiä osia ei toimiteta laitteen mukana.

ASENNUS SISÄTILOIHIN

Asentaessasi lisävarusteita lue myös valinnaisten lisävarusteiden käyttöohjeet. Olosuhteista riippuen saattaa olla helpointa asentaa valinnaiset lisävarusteet ennen sisätilaan asennettavan laitteen asentamista.

1. Asenna sisätilaan asennettava laite väliaikaisesti. Kiinnitä riippuva kannatin ripustuspulttiin. Varmista riippuvan kannattimen ylemmän ja alemman mutterin ja välilevyn avulla, että se on kunnolla kiinni.



- 1 Erikseen hankittava, ei laitteen mukana tuleva osa.
- 2 Riippuvan kannattimen välilevy.
- 3 Kiristys (kaksosmutteri).

2. Älä asenna laitetta vinoon. (Jos laite on vinossa tiivistyneen nesteen virtaussuuntaan nähden, tyhjennysastiasta saattaa tippua vettä). Tarkista vesivaa'an (1) tai vedellä täytetyn vinyliputkilon avulla (2), että laite on suorassa kaikista neljästä kulmasta (Katso kuva 3).
3. Kiristä ylempi mutteri.
4. Yksikköön on asennettu ilmansuodatin pölyn kerääntymisen ehkäisemiseksi lämmönvaihtimeen, mikä pidentää yksikön käyttöikää.
5. Liitä ilman sisäänmenoaukko ilman säännenokanavaan ja ilman ulostuloaukko ilman ulostulokanavaan. Käytä ilmastointilaitteen hormin laippojen ja kanavien välissä aina joustavaa liitäntää, jotta ei synny tärinää eikä melua.



Varmista, että ilman ulostuloaukon eteen asennetaan suojuus, joka estää tuulettimen siipien koskettamisen. Suojauksen on oltava paikallisten ja kansallisten määräysten mukainen.

JÄÄHDYTYSPUTKISTON ASENNUS



Kaikki putkien (nesteputki ja kaasuputki lauhdutus- ja ilmastointiyksikön välillä) asennustyöt tulee teettää hyväksytyllä kylmäalan ammattilaisella, ja niiden tulee noudattaa asiaankuuluvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä.

Ulkotilaan asennettavan laitteen jäähdytysputkisto, katso ulkotilaan asennettavan laitteen mukana tuleva asennusohje.

Kun asennat putkia, ota seuraavat seikat huomioon:

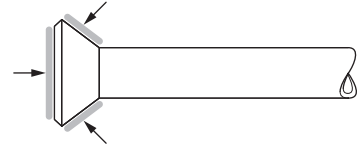
- Ulkotilaan asennettava laite täytetään jäähdytysnesteellä.
- Käytä käytössä olevan kylmäaineen mukaista putkileikkuria ja laippamutteriä.
- Nesteputki on yhdistettävä ilmastointilaitteeseen taivutetun liitännän avulla. Kaasuputki on hitsattava suoraan ilmastointilaitteen putkistoon. 125-laitteessa sekä nesteputki että kaasuputki on liitettävä ilmastointiin taivutetun liitännän avulla.
- Taivutetuissa liitoksissa putken pää pitää taittaa huolellisesti, jotta vältytään jäähdytysainevuodoilta.
- Käytä aina sekä mutteri- että momenttiavainta, kun liität putkia laitteeseen tai irrotat niitä (Katso kuva 4).

- 1 Putkiliitos
- 2 Mutteriavain
- 3 Laippamutteri
- 4 Momenttiavain

- Katso alla olevasta taulukosta taivutusmuttereiden välimatkat.

| Putken mittari | Kiristysmomentti | Laippamutteri koko A (mm) | | Laippamutteri muoto |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| | | R-407C | R-410A | |
| Ø6,4 | 14,2~17,2 N•m (144~176 kgf•cm) | 8,3~8,7 | 8,7~9,1 | |
| Ø9,5 | 32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm) | 12,0~12,4 | 12,8~13,2 | |
| Ø12,7 | 49,5~60,3 N•m (504~616 kgf•cm) | 15,4~15,8 | 16,2~16,6 | |
| Ø15,9 | 61,8~75,4 N•m (630~770 kgf•cm) | 18,6~19,0 | 19,3~19,7 | |
| Ø19,1 | 97,2~118,6 N•m (990~1210 kgf•cm) | 22,9~23,3 | — | |

- Jos käytät R-407C/R-410A-kylmäainetta, sivele eteerioiljyä tai esterioiljyä muttereihin ennen liitäntää. Päälystystä jäähdytinlai-teöljyllä



- Katso oikea kiristysmomentti yllä olevasta taulukosta. (Liika kiristys saattaa vahingoittaa taivutusta ja aiheuttaa vuotoja.)
- Tarkista putkiliitos kaasuvuotojen varalta.
- Päälystä ainoastaan eristeen kaasuputken puoli mukana tulevalla tiivistevanulla istuvuuden (liitoksen) varmistamiseksi.
- Käytä kupariseoksesta valmistettuja saumattomia putkia (ISO 1337).

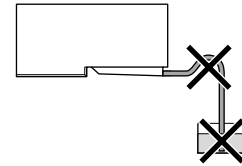
ASENNUKSEN TYHJIÖKUIVAUS

Katso ulkotilaan asennettava laitteen käyttöohje.

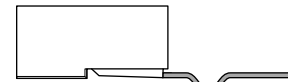
TYHJENNYSPUTKISTON ASENNUS



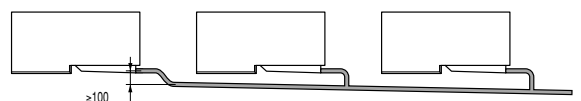
- Asenna tyhjennysletku tasaisen tyhjennyksen varmistamiseksi. Epätäydellinen tyhjennys voi aiheuttaa kosteusvaurioita.



- Tyhjennysletkun tulee kulkea alaviistoon ulkopuolelle.
- Älä milloinkaan aseta tyhjennysputken päätä veteen.



- Hajulukon asennus on sallittu.
- Jos pidennät tyhjennysletkua, eristä se aina ulkopuolelle saakka polyeteenivaahdosta valmistetulla eristysaineella (ei toimiteta laitteen mukana).



- Varmista laskeutuva kulma 1:100 asentamalla ripustustankoja 1–1,5 metrin välein.
- Jos yhdistät useita tyhjennysputkia, asenna putket alla olevan kuvan mukaisesti.

TYHJENNYKSEN TARKISTUS

Varmista, että tyhjennysletku on liitetty kunnolla. Kaada tyhjennysastiaan vähän vettä ja varmista, että vesi virtaa tasaisesti.



Jos ilmastointikäytön aikana ulkoyksikön tyhjennysputket eivät tyhjene kunnolla, on mahdollista, että pöly ja lika tukkivat putken. Tällöin sisäyksiköstä voi vuotaa vettä. Pysäytä tällöin ilmastointilaitte ja ota yhteys jälleenmyyjään tai ilmastointilaitteiden huoltopalveluun.

KENTTÄJOHDOTUS

Yleisiä ohjeita



- Kaikki sähköasennustyöt tulee antaa valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi. Kaikkien paikan päällä hankittavien komponenttien ja kaikkien sähköasennusten on täytettävä asiaankuuluvat paikalliset ja kansalliset määräykset.
- Suurjännite
Sähköiskun välttämiseksi varmista, että virtalähde kytketään irti vähintään 1 minuutti ennen sähköosien huoltamista. Mittaa myös 1 minuutin jälkeen aina jännite pääpiirin kondensaattoreiden tai sähköosien liittimistä, ja varmista ennen kuin kosketat niitä, että kyseiset jännitteet ovat 50 VDC tai pienemmät.

- Käytä ainoastaan kuparijohtoa.
- Noudata ohjausrasian kanteen kiinnitettyä kytkentäkaaviota ulkoyksikön, sisäyksiköiden ja kaukosäätimen kaapelin liittämässä. Lisätietoja kaukosäätimen asennuksesta saat kaukosäätimen asennusohjeesta. Katso tietoja sähköjohtojen asennuksesta myös kohdasta "Sisäinen kaapelointi - osataulukko" sivulla 6.
- Järjestelmään on asennettava katkaisija, jolla voidaan katkaista virransyöttö koko järjestelmään.
- Muista käyttää erillistä virtapiiriä (virtalähdettä ei ole jaettu toisen laitteen kanssa).
- Katso ulkoyksikön mukana toimitetusta asennusohjeesta tietoja ulkoyksikköön kytkettävän virransyöttöjohdon vahvuudesta, pääkatkaisijan ja kytkimen tehosta sekä johdotuksesta.



- Sähköiskujen välttämiseksi varmista, että maavuotokatkaisin on asennettu.
- Huolehdi siitä, että ilmastointilaitte on maadoitettu. Sähköiskujen välttämiseksi huolehdi siitä, että yksikkö on maadoitettu ja että maattojohdinta ei ole liitetty kaasu- tai vesiputkeen, ukkosenjohdattimeen tai puhelimen maattojohtimeen.
- Älä milloinkaan vaihda palaneen sulakkeen tilalle väärää kokoa olevaa sulaketta tai muita johtoja. Seurauksena voi olla yksikön särkyminen tai tulipalo.
- Kun liität tai irrotat virransyöttöjohtoa, varmista, että virroitetut liittimet ovat kireällä ennen maadoitusliittintä.

- Käytä pyöreää kutistustyyppistä liittintä virtalähteen liittokortin liittintään. Jos sellaista ei mitenkään voi käyttää, noudata seuraavia ohjeita.
 - Älä kytke halkaisijaltaan eri kokoisia johtoja samaan virtalähteen liittimeen. (Löysä kytkentä voi aiheuttaa ylikuumenemisen.)
 - Kun kytket halkaisijaltaan samankokoisia johtoja, tee kytkentä alla olevan kuvan osoittamalla tavalla.



- Älä kytke halkaisijaltaan eri kokoisia johtoja samaan maadoitusliittimeen. Löysä liittämä voi heikentää suojausta.
- Käytä ainoastaan ilmoitetun kaltaisia johtoja ja kytke johdot tukevasti liittimiin. Huolehdi, että johdot eivät aiheuta ulkoista räsäystä liittimille. Pidä johdot järjestyksessä niin, että ne eivät häiritse muiden laitteiden käyttämistä, kuten esim. ohjausrasian avaamista. Varmista, että kansi sulkeutuu kunnolla. Huonosti tehdyt liittämät saattavat aiheuttaa ylikuumenemista ja pahimmassa tapauksessa sähköiskun tai tulipalon.
- Käyttö sopivaa ruuviavainta liitinruuvien kiristämiseen. Pienet ruuviavaimet voivat vaurioittaa ruuvien kantaa ja estää kiristämisen.
Jos liitinruuveja kiristetään liikaa, ruuvit voivat vaurioitua. Vakio kiristysmomentti on 0,9 N•m.

Sähköiset ominaisuudet

Lisätietoja saat kohdasta Tietoja sähköisistä ominaisuuksista.

Erikseen hankittavien johtimien tekniset tiedot

| | Johdin | Koko (mm ²) | Pituus |
|------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Sisäyksiköiden välillä | H05VV-U4G ^{(1),(2)} | 1 | — |
| Yksikkö — kaukosäädin | Suojattu johto (2 johdinta) ⁽³⁾ | 0,75–1,25 | Enint. 500 m ⁽⁴⁾ |
| Sisätuulettimen virransyöttö | Tulee täyttää asianmukaiset paikalliset ja kansalliset määräykset. | | |

- (1) Esiintyy ainoastaan suojattujen putkien kohdalla. Käytä H07RN-F-johdinta ellei suojattu.
- (2) Vedä viestikaapecti sisä- ja ulkoyksiköiden väliin putkijohdon läpi kaapelin suojaamiseksi ulkoisilta voimilta, ja syötä putkijohto seinän läpi yhdessä jäähdytysputkiston kanssa.
- (3) Käytä kaukosäädintä varten kaksoiseristettyä johdinta (vaipan paksuus: ≥ 1 mm) tai vedä johtimet seinän tai putkijohdon läpi niin, että käyttäjä ei joudu kosketuksiin niiden kanssa.
- (4) Tämä pituus on laajennettu kokonaispituus ryhmäohjausjärjestelmässä.

Huomautuksia sähköasennuksista

- Ennen liitinlaitteiden käsittelyä on kaikki virransyöttöpiirit katkaistava.
- Älä käännä pääkytkintä päälle ennen kuin kaikki sähkötyöt on tehty. Varmista, että pääkytkimen kaikkien napojen kontaktivälit on vähintään 3 mm.

Yksiköiden johdotustavat ja kaukosäätimen johtojen liittäminen (Katso kuva 6)

- Yksikköjen sähköliittämä (virransyöttöliittämä).
- Liitä keskinäisliittämä (ulkoa sisälle) 1-2-3-liittimeen (1) käyttäen sisäyksikön tuuletinmoottorin erillistä virtalähdettä L-N-liittimeen.
- Kaukosäätimen koodi.
Liitä johdot kaukosäätimen liittimeen (P1, P2) (ei napaisuutta) (2).

Varotoimenpiteet

- Älä kiinnitä kaukosäätimen johtoa yhteen muiden johtojen kanssa. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Älä laita kaukosäädintä paikkaan, jossa se on alttiina suoralle auringonvalolle.
Nestekidenäyttö voi muuttaa väriään eikä näytä tietoja kunnolla.
- Kaukosäätimen johdot ja yksiköiden väliset johdot tulee sijoittaa vähintään 50 mm:n etäisyydelle muista sähköjohdosta. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa toimintahäiriön.

Kaapelointiesimerkki

Parimalli (Katso kuva 7)

Etäohjain ohjaa yhtä sisätilaan asennettavaa laitetta (standardijärjestelmä)

Ohjaus kahdella etäohjaimella (Katso kuva 8)

Kaksi etäohjainta ohjaa yhtä sisätilaan asennettavaa laitetta

Ryhmäohjaus (Katso kuva 9)

Etäohjain valvoo korkeintaan 16 sisätilaan asennettavaa laitetta (Katso kuva 7, kuva 8 ja kuva 9)

- 1 Päävirtalähde
- 2 Pääkytkin
- 3 Sulake
- 4 Ulkotilaan asennettava laite
- 5 Sisätilaan asennettava laite
- 6 Etäohjain
- 7 Etäohjain (valinnaiset lisävarusteet)

(Kaikki sisätilaan asennettavat laitteet toimivat etäohjaimella.)

HUOMAA



1. Kaikkien välityskaapeleiden etäohjaimen kaapeleita lukuunottamatta on oltava päätteen symbolien mukaisia.
2. Käytä välityskaapeleissa ukkosjohdinta. Maadoita ukkosjohtimen suojaus "☄", een ohjauslaatikon sisällä olevan etäohjaimen kaapelin maattoliittimen maattoruuvilta.
3. Ryhmäohjauksen etäohjainta käytettäessä valitse sisätilaan asennettavalle laitteelle sopiva etäohjain, jossa on eniten toimintoja (kuten mukana tuleva heiluva läppä).
4. Kaikkiin järjestelmän laitteisiin tulevaa virtaa voidaan säädellä yhdellä yhteisellä kytkimellä. Haarakytkimet ja -katkaisijat on kuitenkin valittava huolellisesti.
5. Älä maadoita laitteita kaasu- tai vesiputkiin, ukkosenjohdattimiin tai puhelimen maadoitukseen. Virheellinen maadoitus saattaa aiheuttaa sähköiskun.

KENTTÄASETUKSET

Ulkoisen staattisen paineen (ESP) asettaminen

Ulkoisesta staattisesta paineesta riippuen (kanavat, suodatin jne.), joka on yhdistetty ilmastointilaitteeseen, tuulettimen nopeus tulisi asettaa vaihtamalla kaapeleita kytkinlaatikossa. (Katso kuva 5)

Tehtaan asetus: tuulettimen nopeus **M**.

Korkea ESP: tuulettimen nopeus **H**.

Matala ESP: tuulettimen nopeus **L**.

Ilmansuodatinilmoituksen asettaminen

■ Kaukosäätimet on varustettu nestekide-pohjaisilla ilmansuodatinilmoituksilla, joista käy ilmi ilmansuodattimen puhdistusaika.

■ Muuta parametrin SECOND CODE NO. arvoa oheisen taulukon tietojen perusteella riippuen huoneilman pölyisyydestä ja muusta likaisuudesta. (SECOND CODE NO. -parametrin tehtäällä asetettu arvo on 01, joka tarkoittaa vähäistä suodattimen likaantumista.)

| Asetus | Ilmansuodattimen ilmoitusväli (pitkäikäinen tyyppi) | Tila nro. | 1. KOODI N° | 2. KOODI N° |
|---|---|-----------|-------------|-------------|
| Ilmansuodattimen likaantuminen vähäinen | ±2500 hrs. | 10 (20) | 0 | 01 |
| Ilmansuodattimen likaantuminen merkittävä | ±1250 hrs. | | | 02 |

Etäanturin asetukset

Asiakas voi valita termistorin. Sekä laitteessa että etäohjaimessa on termistori.

Asetus

| Asetus | Tila n° | 1. koodi n° | 2. koodi n° |
|----------------|---------|-------------|-------------|
| Toiminnassa | 20 | 2 | 01 |
| Ei toiminnassa | 20 | 2 | 02 |

Muuta toinen koodi n° taulukon mukaisesti mahdollistaaksesi tai estääksesi etäanturin toiminnan.

KOEKÄYTTÖ

Katso "Tarkistuslista" sivulla 2.

Kun jäähdytysputkiston, tyhjennysputkiston ja sähkökaapeleiden asennus on suoritettu, suorita testaus seuraavasti suojataksesi laitetta.

1. Avaa kaasupuolen sulkuventtiili.
2. Avaa nestepuolen sulkuventtiili.
3. Sähköistä kampikammion lämmitintä 6 tunnin ajan.
4. Aseta etäohjaimesta jäähdystoiminnolle ja käynnistä toiminto painamalla ON/OFF -painiketta.
5. Paina Tarkastus/Testauskäyttö -painiketta 4 kertaa ja käytä testauksessa 3 minuutin ajan.
6. Paina Tarkastus/Testauskäyttö -painiketta ja käytä normaalisti.
7. Varmista laitteen toiminta käyttöohjeen mukaan.


Varotoimenpiteet

Mikäli laitteessa on vikaa eikä se toimi, katso laitteeseen kiinnitettyä vianmääritystarraa.

SISÄINEN KAAPELOINTI - OSATAULUKKO

Katso laitteessa olevaa kytkentäkaaviota.

Käytetyt lyhenteet annetaan seuraavassa taulukossa.

HUOMAA  Kun käytät keskusetäohjainta, katso laitteen liittämistä koskevat ohjeet.

Maadoita etäohjaimen kaapelin suojuksen sisätilaan asennettavaan laitteeseen.

Varmista, että virransyöttö on kytketty pois päältä, ennen kuin avaat kytkinlaatikon.

Varokkeen F5U nimellisvirran on oltava 16 A.

| | |
|----------|---------------------|
| ==■■■■== | : KAAPELOINTI |
| □□□□ | : NAPA |
| ☒ | : LIITIN |
| Ⓞ | : MAADOITUS (RUUVI) |
| BLK | : MUSTA |
| BLU | : SININEN |
| RED | : PUNAINEN |
| WHT | : VALKOINEN |
| YLW | : KELTAINEN |

| | | |
|----------|-------|---------------------------------|
| A1P | ..... | Painettu piirilevy |
| A3P | ..... | Painettu piirilevy |
| C1R | ..... | Kondensaattori (tuuletin) |
| F1T | ..... | Lämpövaroke (M1F upotettu) |
| F5U | ..... | Varoke |
| HAP, HBP | ..... | LED (huoltomonitori - vihreä) |
| K1F | ..... | Magneettikosketin (M1F) |
| M1F | ..... | Moottori (tuuletin) |
| Q1DI | ..... | Maavuotokatkaisin |
| R1T | ..... | Termistori (ilma) |
| R2T | ..... | Termistori (kela) |
| RC | ..... | Vastaanottimen kytkentäsignaali |
| RyF1 | ..... | Magneettirele (tuuletin) |
| SS1 | ..... | Valintakytkin (häätätilanne) |
| T1R | ..... | Muuntaja |
| TC | ..... | Siirtopiirin signaali |
| X1M | ..... | Riviliitin |

Kaapeloinnin adapteri

RyC, RyF.....Magneettirele

Valinnaisten osien liitin

| | | |
|------------|-------|--|
| X25A | ..... | Liitin (ryhmäohjauksen adapteri) |
| X30A | ..... | Liitin (liityntasovitin Sky Air-sarjalle) (vain FDYP125~250) |
| X33A | ..... | Liitin (kaapeloinnin adapteri) |
| X40A | ..... | Liitin (eta on/off, pakotettu off) |
| X60A, X61A | ..... | Liitin (liityntasovitin Sky Air-sarjalle) (vain FDQ) |

Johdotettu etäohjain

| | | |
|---------|-------|--|
| BS1 | ..... | ON/OFF -painike |
| BS2 | ..... | Ajastintilan käynnistys-/pysäytyspainike |
| BS3-BS8 | ..... | Ajastimen ohjelmointipainike |
| BS4 | ..... | Lämpötilan asetuspainike ylhäällä |
| BS6 | ..... | Toimintatilan valintapainike |
| BS7 | ..... | Ajastimen päälle-/poiskytkentäpainike |
| BS9 | ..... | Lämpötilan asetuspainike alhaalla |
| BS12 | ..... | Tarkastus/testaustoiminta -painike |
| BS14 | ..... | Suodatinsymbolin kuittauspainike |
| H1P | ..... | LED (huoltomonitori - punainen) |
| LCD | ..... | Nestekidenäyttö |
| SS1 | ..... | Valintakytkin (MAIN/SUB) |

NOTES

