



ASENNUSOPAS

VRV SYSTEM Inverter -ilmastointilaitteet

FXNQ20A2VEB
FXNQ25A2VEB
FXNQ32A2VEB
FXNQ40A2VEB
FXNQ50A2VEB
FXNQ63A2VEB

SISÄLTÖ

1. VAROTOIMET	1
2. ENNEN ASENNUSTA.....	2
3. ASENNUSPAIKAN VALINTA.....	3
4. VALMISTELUT ENNEN ASENNUSTA	3
5. SISÄYKSİKÖN ASENNUS	4
6. ULKOYKSİKÖN ASENNUS.....	5
7. KYLMÄAINEPUTKISTON TYÖT	5
8. TYHJENNYSPUTKISTON TYÖT	7
9. KANAVAN ASENNUS.....	8
10. SÄHKÖASENNUKSET	8
11. JOHDOTUSESIMERKKI	9
12. KENTTÄASETUKSET JA KOEKÄYTTÖ	11
13. KYTKENTÄKAAVIO	13

Alkuperäiset ohjeet on kirjoitettu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.

1. VAROTOIMET

Lue nämä "VAROTOIMET" huolellisesti ennen ilmastointilaitteen asentamista, ja varmista, että asennus suoritetaan oikein. Kun asennus on suoritettu, suorita koekäyttö vikojen tarkistamiseksi ja selitä asiakkaalle, kuinka ilmastointilaitetta käytetään ja näytä se käyttöoppaan avulla. Pyydä asiakasta säilyttämään asennusopas ja käyttöopas yhdessä tulevaa tarvetta varten.

Tämä ilmastointilaitte on ehdon "ei asiattomien käytettävissä" alainen.

VAROITUS- ja HUOMIO-ilmoitusten merkitys

 **VAROITUS** Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vammautumisen tai kuoleman.

 **HUOMIO** Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa omaisuusvahingon tai vammoja, jotka saattavat olosuhteista riippuen olla vakavia.

VAROITUS

- Pyydä jälleenmyyjäsi tai pätevää henkilöä suorittamaan asennustyö.
- Älä yritä asentaa ilmastointilaitetta itse. Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa vuodon, sähköiskuja tai tulipalon.
- Asenna ilmastointilaitte asennusoppaan ohjeiden mukaisesti. Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa vuodon, sähköiskuja tai tulipalon.
- Kysy jälleenmyyjältä toimintaohjeita kylmäainevuodon sattuessa. Jos ilmastointilaitte asennetaan pieneen huoneeseen, on syytä varmistua, ettei kylmäaineen pitoisuus voi vuototilanteessa koskaan ylittää raja-arvoja. Muuten vuoto saattaa aiheuttaa onnettomuuden hapenpuutteen takia.
- Varmista, että käytät vain määritettyjä lisävarusteita ja varaosia asennustyössä. Jos määritettyjä osia ei käytetä, seurauksena saattaa olla yksikön putoaminen, vuotoja, sähköiskuja tai tulipalo.
- Asenna ilmastointilaitte perustalle, joka on riittävän tukeva ja kestää yksikön painon. Liian heikko perusta voi aiheuttaa laitteiston putoamisen tai kaatumisen ja loukkaantumisen.

- Suorita määritetty asennustyö ja ota huomioon voimakkaiden tuulien, pyörremyrskyjen ja maanjäristysten mahdollisuus. Jos näin ei tehdä asennuksen aikana, yksikkö voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden.
- Varmista, että tällä yksikölle tarjotaan erillinen virransyöttöpiiri ja että valtuutettu henkilö tekee kaikki sähkötyöt paikallisten lakien ja säännösten sekä tämän asennusoppaan mukaisesti. Riittämätön virtapiirin kapasiteetti tai virheellinen sähkötyö voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.
- Varmista, että kaikki johdot ovat turvallisesti asennettu määritettyjä johtoja käyttäen ja niin, että ulkoiset voimat eivät vaikuta liittimiin tai johtoihin. Vääränlaiset liittännät tai johtojen kiinnitys voi aiheuttaa epänormaalia kuumentumista tai tulipalon.
- Kun virtalähteen johdotus ja kaukosäätimen johdot ja tiedonsiirtojohdot kytketään, aseta johdot niin, että säätörasian kansi voidaan kiinnittää tukevasti. Säätörasian kannen virheellinen asettaminen voi johtaa sähköiskuihin, tulipaloon tai liitännöjen ylikuumenemiseen.
- Jos kylmäainekaasua pääsee vuotamaan asennuksen aikana, tuuleta alue välittömästi. Jos kylmäainetta pääsee kosketuksiin tulen kanssa, voi muodostua myrkyllistä kaasua.
- Asennuksen jälkeen suorita tarkastus kylmäainekaasun vuotojen varalta. Seurauksena voi olla myrkyllistä kaasua, jos kylmäainekaasua vuotaa huoneeseen ja se joutuu kosketuksiin tulenlähteen kanssa, kuten tuuletinlämmitin, hella tai keitin.
- Varmista, että yksikkö on kytketty pois päältä, ennen kuin kosketat mitään sähköosia.
- Älä kosketa mitään kytkintä, jos sormesi ovat märät. Kytkimen koskettaminen märillä sormilla voi aiheuttaa sähköiskun.
- Muista maadoittaa ilmastointilaitte. Älä maadoita laitetta vesijohtoputkeen, ukkosenjohdattimeen tai puhelimen maadoitusjohtoon. Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskuja tai tulipalon. Salaman tai muiden jännitelähteiden aiheuttama voimakas virta saattaa vaurioittaa ilmastointilaitetta.
- Muista asentaa vikavirtasuojakytkin. Jos vikavirtasuojakytkintä ei asenneta, seurauksena voi olla sähköiskuja tai tulipalo.

HUOMIO

- Asenna tyhjennysputki tyhjennystä varten ja eristysputki tiivistymisen estämiseksi asennusoppaan mukaan. Väärin asennettu tyhjennysputki voi aiheuttaa veden vuotamisen sisälle ja johtaa omaisuusvahinkoihin.
- Asenna sisä- ja ulkoyksikkö, virtajohto ja yhdistävä johto vähintään 1 metrin päähän televisioista tai radioista häiriöiden tai kohinan ehkäisemiseksi. (Tulevan signaalin voimakkuuden mukaan 1 metrin etäisyys ei välttämättä riitä kohinan poistamiseen.)
- Kaukosäätimen (langaton sarja) lähetysetäisyys voi olla odotettua lyhyempi huoneissa, joissa on loisteputkilamppuja (invertteri- tai pikakäynnistystyyppiä). Asenna sisäyksikkö mahdollisimman kauas loisteputkilampuista.
- Äänenpainetaso on alle 70 dB (A).
- Käsittele sisäyksikköä hansikkailla.



- Älä asenna ilmastointilaitetta seuraaviin paikkoihin:
 - Tilat, joissa on paljon mineraaliöljysumua tai -höyryä (esim. keittiö).
Muoviosat voivat hapertua, osia saattaa pudota ja seurauksena voi olla vesivuotoja.
 - Paikat, joissa syntyy syövyttävää kaasua, esimerkiksi rikkihappokaasua.
Kupariputkien tai juotettujen osien korroosio saattaa aiheuttaa kylmäaineen vuotamisen.
 - Lähelle sähkömagneettista säteilyä lähettäviä koneita. Sähkömagneettinen säteily saattaa häiritä ohjausjärjestelmän käyttöä ja aiheuttaa toimintahäiriön.
 - Tilat, joissa voi vuotaa tulenarkoja kaasuja, joiden ilmassa on hiilikuituja tai helposti syttyvää pölyä tai joissa käsitellään höyrystyviä tulenarkoja aineita, kuten tinneriä tai bensiiniä.
Yksikön käyttö sellaisissa olosuhteissa saattaa aiheuttaa tulipalon.
- Älä kosketa lämmönvaihtimen jäähdytysriipoja.
Virheellinen käsittely saattaa aiheuttaa loukkaantumisen.
- Ole erittäin varovainen tuotteen kuljetuksen aikana.
Osa tuotteista käyttää PP-teippiä pakkauksissa. Älä käytä PP-teippejä siirtämiseen. Se on vaarallista.
- Hävitä pakkausmateriaalit turvallisesti.
Pakkausmateriaalit, kuten naulat ja muut metalli- ja puuosat, voivat aiheuttaa pistohaavoja tai muita vammoja.
Revi rikki ja heitä pois muoviset pakkauspussit, jotta lapset eivät voi leikkiä niiden kanssa. Jos lapset leikkivät ehjällä muovipussilla, se aiheuttaa tukehtumisen vaaran.
- Älä kytke virtaa pois heti toiminnan pysäyttämisen jälkeen.
Odota vähintään 5 minuuttia ennen kuin kytket virran pois.
Muuten seurauksena voi olla vesivahinko tai muu ongelma.
- Kotiympäristössä tuote voi aiheuttaa radiohäiriötä, jonka estämiseksi käyttäjä voi joutua suorittamaan tarpeelliseksi katsomansa toimenpiteet.

Noudata asennustyössä kansallisia standardeja.

2. ENNEN ASENNUSTA

Asennukseen vaaditut varusteet on säilytettävä tallessa, kunnes asennustyö on valmis. Älä hävitä niitä!

- Päätä siirtämistavasta.
- Jätä yksikkö pakkaukseensa, kunnes se on kuljetettu asennuspaikalle. Jos pakkauksesta purkaminen on välttämätöntä, käytä pehmeästä materiaalista valmistettua nostosilmukkaa tai suojaalevyjä yhdessä nostohihnan kanssa, jotta vältetään yksikön vahingoittuminen ja naarmuuntuminen.

Kun yksikköä siirretään avattaessa tai sen jälkeen, pidä yksiköstä kiinni ripustuskannattimista. Älä käytä voimaa kylmäaineputkiin, tyhjennysputkeen tai laippaosiin.

Varmista aina kylmäaineen tyyppi R410A ennen kuin asennat yksikköä.
(Virheellinen kylmäaineen tyyppi estää yksikön normaalin käytön.)

Noudata ulkoyksikön asennuksessa ulkoyksikköön kiinnitetyn asennusoppaan ohjeita.

2-1 VAROTOIMET

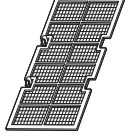
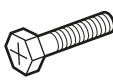
- Muista neuvoa asiakkaille, kuinka yksikköä käytetään oikein (eri toimintojen käyttö ja lämpötilan säätö) antamalla heidän suorittaa toiminnot itse käyttöoppaan avulla.
- Älä asenna tiloihin, joiden ilma sisältää runsaasti suoloja, kuten merenrannan läheisyydessä, tai tiloihin, joissa jännite vaihtelee suuresti, kuten tehtaata, äläkä ajoneuvoihin tai aluksiin.

2-2 VARUSTEET

Tarkista, ovatko seuraavat varusteet laitteen mukana.

Nimi	Metal-lipidike (1)	Tyhjennys-letku (2)	Pidikkeen eristys	Tiivistepala
Määrä	1 kpl	1 kpl	1 kutakin	1 kutakin
Muoto			nesteputkelle (3)  kaasuputkelle (4) 	Suuri (5)  Keskikoko (6) 

Nimi	Kanavalaip- jen ruuvit (7)	Ripustuskan- nattimen aluslaatta (8)	Pidike	Kiinnityslevyn aluslaatta (11)
Määrä	1 sarja	8 kpl	1 sarja	4 kpl
Muoto	 26 pcs.		Suuri (9)  8 kpl Pieni (10)  4 kpl	

Nimi	Tiiviste- materiaali (12)	Ilmansuo- datin (13)	Tasausruuvit (14)	(Muu) • Käyttöopas • Asennusopas (tämä opas)
Määrä	2 kpl	1 kpl	1 sarja	
Muoto			 4x M6	

2-3 LISÄVARUSTEET

Varmista, että sinulla on seuraavat pakolliset varusteet:

- Käyttöliittymä: langallinen tai langaton

HUOMAA

- Kaikki mahdolliset lisävarusteet on lueteltu sisäyksikön lisävarusteluettelossa. Katso lisätietoja lisävarusteesta sen asennus- ja käyttöoppaasta.

SEURAAVIEN KOHTEIDEN KOHDALLA OLE ERITYISEN HUOLELLINEN RAKENTAMISEN AIKANA JA TARKISTA NE, KUN ASENNUS ON VALMIS.

a. Työn suorittamisen jälkeen tarkistettavat asiat

Tarkistettavat asiat	Todennäköinen seuraus, jos toimea ei suoriteta oikein	Tarkastukset
Ovatko sisäyksikkö ja ulkoyksikkö tukevasti kiinni?	Yksiköt voivat pudota, tärinä tai niistä voi kuulua ääntä.	
Onko kaasuvuodon testi valmis?	Seurauksena voi olla riittämätön jäähdytys.	
Onko yksikkö täysin eristetty?	Tiivistyvää vettä saattaa tippua.	
Toimiiko tyhjennys oikein?	Tiivistyvää vettä saattaa tippua.	
Vastaako verkkovirran jännite nimikilvessä olevaa jännitettä?	Yksikössä voi esiintyä vikoja tai sen komponentteja voi palaa.	
Ovatko johdot ja putket oikein?	Yksikössä voi esiintyä vikoja tai sen komponentteja voi palaa.	

Onko yksikkö turvallisesti maadoitettu?	Puutteellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskuja.	
Onko johtojen koko määritysten mukainen?	Yksikössä voi esiintyä vikoja tai sen komponentteja voi palaa.	
Ovatko sisä- ja ulkoyksikön ilman poisto- ja tuloaukot esteettömiä?	Seurauksena voi olla riittämätön jäähdytys.	
Onko kylmäaineputkiston pituus ja kylmäaineen kokonaismäärä kirjoitettu muistiin?	Järjestelmän kylmäaineen kokonaismäärä ei ole selkeä.	

Katso myös "VAROTOIMENPITEET".

b. Toimittamisen yhteydessä tarkistettavat asiat

Tarkistettavat asiat	Tarkastukset
Selittkö toiminnot samalla kun näytit käyttöopasta asiakkaalle?	
Annoitko käyttöoppaan ja takuun asiakkaalle?	
Selittkö asiakkaallesi paikallisten hankintojen (ilmansuodatin, ilman poistupuolen ja imupuolen ritilä jne.) kunnossapidon ja puhdistuksen?	
Annoitko paikallisten hankintojen (jos käytössä) käyttöoppaat asiakkaallesi?	

c. Huomioita toimintojen selityksestä

Asiat, jotka on käyttöoppaassa merkitty tekstillä

⚠ VAROITUS tai ⚠ HUOMIO, ovat asioita, jotka voivat aiheuttaa loukkaantumisen tai materiaalivahinkoja. Sen mukaisesti on oleellista, että selität kuvatus sisällön kokonaan ja myös pyydät asiakastasi lukemaan käyttöoppaan.

3. ASENNUSPAIKAN VALINTA

⚠ HUOMIO

- Kun siirrät yksikköä purkamisen aikana tai sen jälkeen, nosta sitä nostamiseen tarkoitetuista kahvoista. Älä aiheuta painetta muihin osiin, erityisesti kylmäaineputkiin, tyhjennysputkiin tai laippoihin.
- Jos luulet, että kosteus seinän sisäpuolella voi ylittää 30°C ja suhteellinen kosteus 80%, vahvista yksikön rungon eristystä. Käytä lasivillaa tai polyetyleenivaahtoa eristeenä niin, että paksuus on vähintään 10 mm ja sopii seinäaukon sisäpuolelle.

(1) Valitse asiakkaan hyväksymä asennuspaikka, joka täyttää seuraavat ehdot.

- Ihanteellinen ilmanjako voidaan taata.
- Mikään ei tuki ilmakanavia.
- Kondenssivesi pääsee valumaan pois.
- Seinä/lattia on riittävän kestävä kantamaan sisäyksikön painon.
- Lattia ei ole selkeästi kallistunut.
- Syttyvän kaasun vuotaminen ei ole mahdollista.
- Riittävä alue kunnossapidolle ja huololle voidaan taata.
- Sisä- ja ulkoyksikön välinen putkiston on oltava sallitun rajan sisällä. (Katso lisätietoja ulkoyksikön asennusoppaasta.)
- Laitteistoa ei ole tarkoitettu käytettäväksi räjähdysalttiissa ympäristössä.

[VAROTOIMET]

- Asenna sisä- ja ulkoyksikkö, virransyöttöjohdot ja liitäntäjohdot vähintään 1 metrin päähän televisioista tai radioista häiriöiden tai kohinan ehkäisemiseksi. (Radioaaltojen mukaan 1 metrin etäisyys ei välttämättä riitä kohinan poistamiseen.)
- Jos langaton sarja asennetaan huoneeseen, jossa on loisteputkivalaistus (invertteri- tai pikakäynnistystyyppi), kaukosäätimen lähetysetäisyys saattaa olla lyhyempi. Sisäyksiköt tulee asentaa mahdollisimman kauas loisteputkivalaistuksesta.

(2) Käytä ripustuspuutteja asennukseen. Tarkista, onko seinä/lattia riittävän vahva kestämaan yksikön painon. Jos vaara on olemassa, vahvista seinää/lattiaa ennen yksikön asennusta.

Jotta voit välttää kosketusta tuulettimen kanssa, noudata jotain seuraavista varotoimenpiteistä:

- Asenna laite sellaisen ilmanvaihtokanavan ja ritilän kanssa, jotka voidaan poistaa vain työkalujen avulla. Ne on asennettava niin, että ne antavat riittävän suojan tuulettimen koskettamista vastaan. Jos ilmanvaihtokanavassa on huoltopaneeli, paneelin on oltava poistettavissa vain työkalujen avulla, jotta tuulettimen koskettamiselta välttyttäisiin. Suojauksen tulee täyttää oleelliset eurooppalaiset ja paikalliset lait. Asennuskorkeuteen liittyviä rajoituksia ei ole.

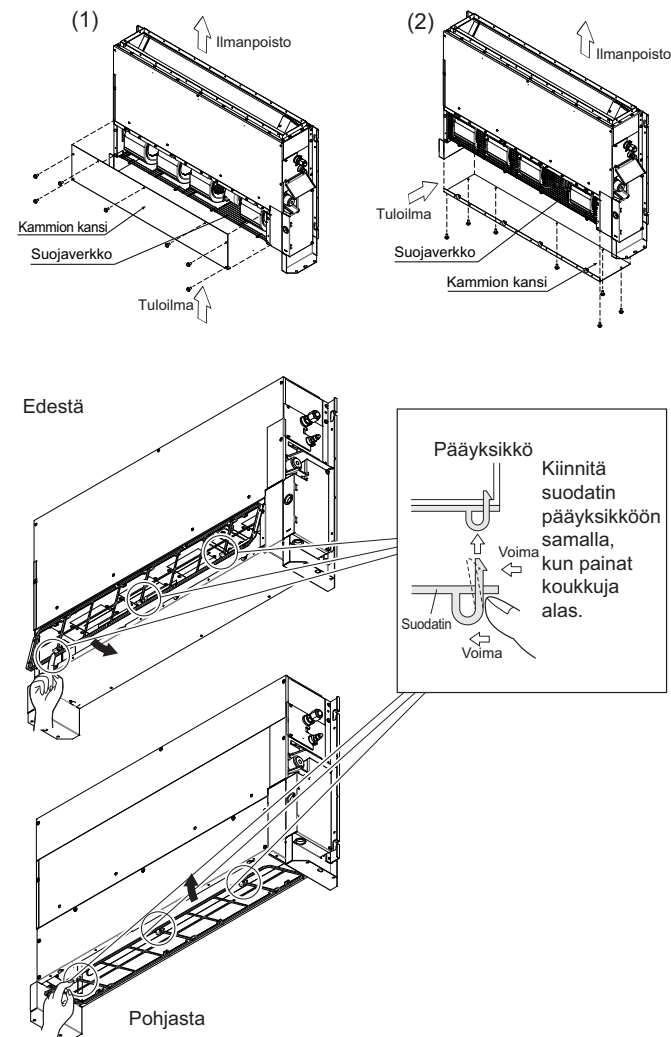
4. VALMISTELUT ENNEN ASENNUSTA

(1) Varmista, että yksikön ulkoista staattista painetta ei ylitetä.

(Katso teknisistä asiakirjoista ulkoisen staattisen paineen asetuksen alue.)

(2) Jos käytössä on etuimu:

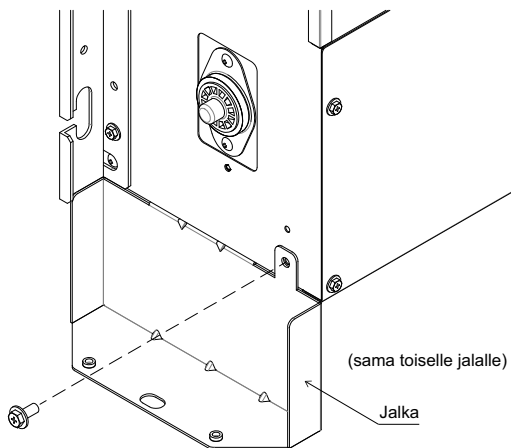
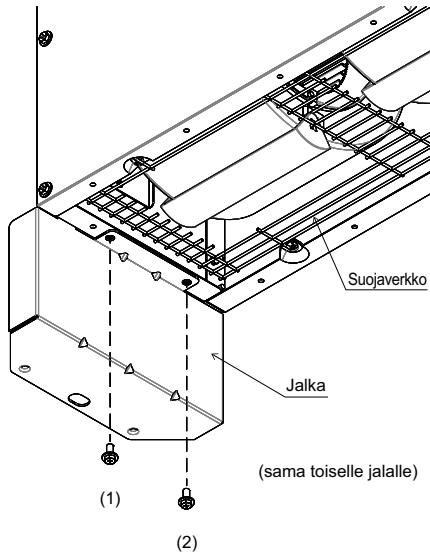
- Poista suojaverkko.
- Irrota kammion kansi. (7 sijaintia)
- Irrota toinen jalka sähkökomponenttien vastakkaiselta puolelta (katso ohjeet kohdasta sivu 4 "Jalkojen irrottaminen").
- Kiinnitä irrotettu kammion kansi kuvan 2 osoittamassa suunnassa. (7 sijaintia)
- Kiinnitä suojaverkko etupuolelle.
- Kiinnitä jalka takaisin tarvittaessa.
- Kiinnitä ilmansuodatin (varuste) kuvan osoittamalla tavalla.



■ Jalkojen irrottaminen

Jos jalat on tarpeen poistaa, noudata näitä ohjeita:

- Jos käytössä on pohjaimu
 - (1) Irrota ilmansuodatin
 - (2) Irrota 4 jalkoja pitävää ruuvia yksikön molemmiin puolin (katso ensimmäinen alla oleva kuva)
 - (3) Irrota 2 ruuvia yksikön molemmilta puolin ja irrota jalat (katso toinen alla oleva kuva)
 - (4) Kiinnitä ilmansuodatin takaisin
- Jos käytössä on etuimu
 - (1) Irrota 4 jalkoja pitävää ruuvia yksikön molemmiin puolin (katso ensimmäinen alla oleva kuva)
 - (2) Irrota 2 ruuvia yksikön molemmilta puolin ja irrota jalat (katso toinen alla oleva kuva)
 - (3) Aseta ruuvit (1) ja (2) takaisin kammion kanteen



5. SISÄYKSIKÖN ASENNUS

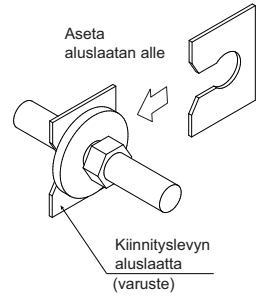
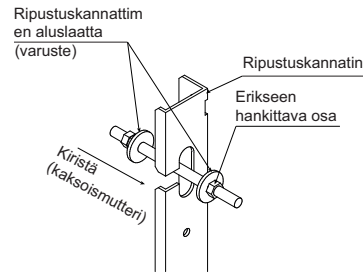
«Varmista, että käytät asennustöissä käytettävänä osina sellaisia, jotka ovat yhtiömme toimittamia ja määrittämiä varusteita ja osia.»

(1) Asenna sisäyksikkö väliaikaisesti.

- Kiinnitä ripustuskannatin ripustuspuulttiin. Kiinnitä ripustuskannatin lujasti mutterin ja aluslaatan avulla sekä vasemmalta että oikealta puolelta.
- (Katso seuraava kuva)

[Ripustuskannattimen kiinnitys]

[Aluslaattojen kiinnittäminen]



[VAROTOIMET]

Koska yksikkö käyttää muovista tyhjennysastiaa, estä hitsauksen roiskeiden ja muiden aineiden joutumista sinne ilmanpoistosta asennuksen aikana.

(2) Säädä yksikkö sopimaan seinien väliin.

(3) Tarkista, että yksikkö on vaakatasossa.

— ⚠ HUOMIO —

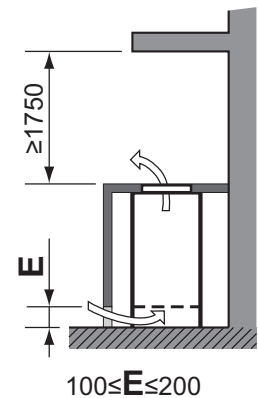
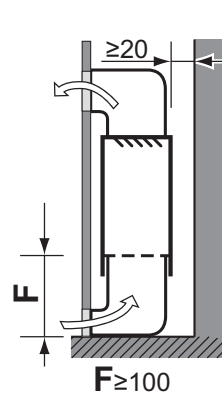
- Varmista, että yksikkö on asennettu tasaisesti käyttämällä vesivaakaa tai vedellä täytettyä muoviputkea. Jos käytät muoviputkea vesivaa'an sijaan, säädä yksikön yläpinta muoviputken molempien päiden mukaan ja säädä yksikköä vaakasuunnassa. (Erityisesti on huomioitava, että jos kallistus ei ole tyhjennysputken suuntaan, tämä voi aiheuttaa vuotoja.)

■ Kaukosäätimen kiinnitys

Katso kaukosäätimen mukana toimitettua "kaukosäätimen asennusopasta".

■ Seinäkiinnitetty tyyppi/lattialla oleva upotettu tyyppi

Käytä yksikön takana olevaa asennuspidikettä asennukseen. Yksikkö vaatii vähintään 100 mm väliä (F) ja väliä (E) ilmanoton alapuolella ja vähintään 20 mm väliä seinästä välkkeiden avulla (ei sisälly toimitukseen).



Seinäkiinnitetty tyyppi

Lattialla oleva upotettu tyyppi

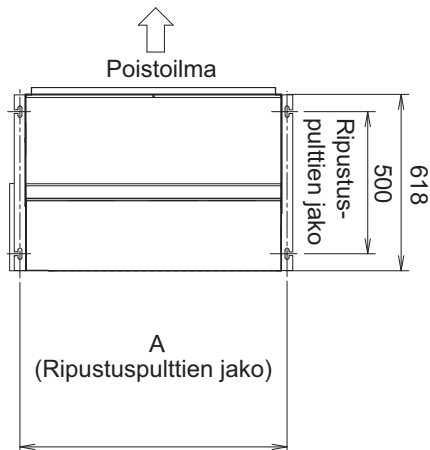
— ⚠ HUOMIO —

Varmista, että ilma ei aiheuta oikosulkua, kun yksikkö asetetaan suoraan ikkunalaudan alle.

HUOMAUTUS: Yksikkö on asennettava kokonaan muiden rakentamaan suljettuun koteloon. Kotelossa on oltava vähintään irrotettava käyttöpaneeli, imuilmaritilä ja poistoilmaritilä. Näiden irrotettavien asioiden tulee estää käyttö muodollaan, sijainnillaan ja sellaisilla kiinnityksillä, jotka vaativat työkaluja irrottamiseen.

1) Seinään kiinnittämiseen käytettävien reikien sijainti

Mittayksikkö = mm

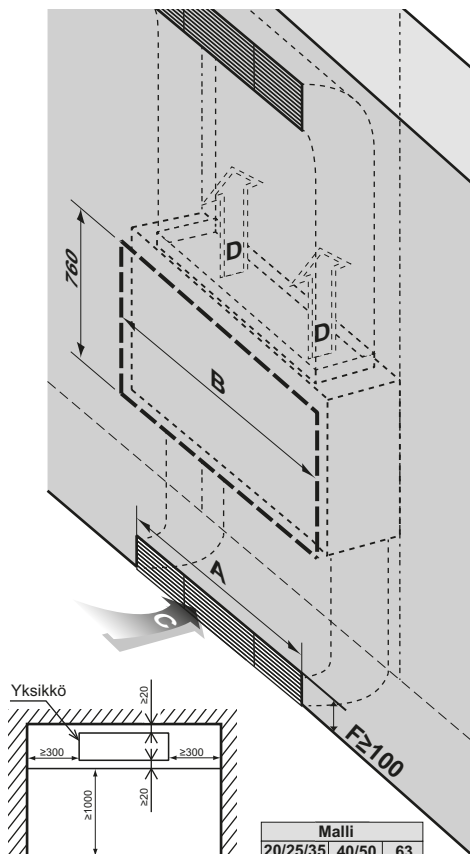


Malli	A
Tyyppi 20+25+32	740
Tyyppi 40+50	940
Tyyppi 63	1140

2) Seinäkiinnitetty asennus

Asenna yksikkö seuraavien kuvien mukaisesti.

Mittayksikkö = mm

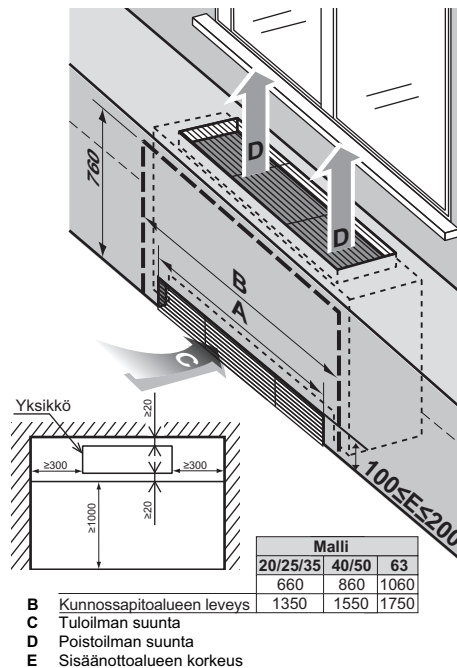


Malli	20/25/35	40/50	63
A Tuloilmaritilän leveys	660	860	1060
B Kunnossapitoalueen leveys	1350	1550	1750
C Tuloilman suunta			
D Poistoilman suunta			
F Sisäänottoalueen korkeus			

3) Lattialla oleva upotettu asennus

Asenna yksikkö seuraavien kuvien mukaisesti.

Mittayksikkö = mm

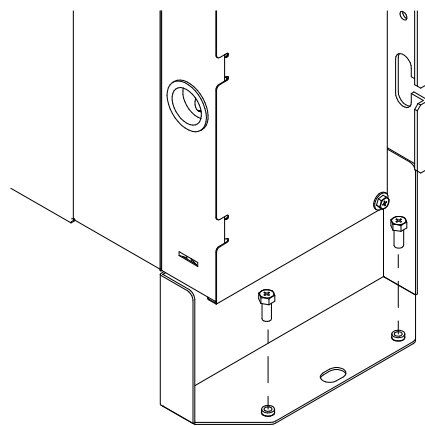


■ Yksikön kiinnitystapa

Varmista, että lattia on riittävän tukeva kestääkseen yksikön painon.

1) Tasaa sisäyksikkö tasausruuveilla (lisävaruste).

Jos lattia on liian epätasainen yksikön tasaamiseen, aseta yksikkö tasaiselle ja tasassa olevalle alustalle.



2) Jos yksikkö on vaarassa kaatua tai pudota, kiinnitä se seinään yksikön reikien avulla tai kiinnitä se lattiaan erikseen hankittavalla lattiakiinnittimillä.

6. ULKOYKSIKÖN ASENNUS

Asenna se ulkoyksikön mukana toimitetun asennusoppaan mukaisesti.

7. KYLMÄAINEPUTKISTON TYÖT

〈Noudata ulkoyksikön kylmäaineputkia varten ulkoyksikköön kiinnitetyn asennusoppaan ohjeita.〉
 〈Suorita lämpöeristys kokonaan kaas- ja nesteputkiston molemmin puolin. Muuten seurauksena voi joissain tilanteissa olla vesivuoto. Käytä eristemateriaalia, joka kestää vähintään 120°C:n lämpötilan. Vahvista kylmäaineputkiston eristys asennusympäristön mukaan. Jos lämpötila seinällä saavuttaa 30°C tai suhteellinen kosteus 80%, vettä voi tiivistyä eristeen pinnalle.〉

Kun jatkat laippamutterin kiristämistä kiintoavaimella, tietyssä pisteessä kiristysmomentti äkillisesti kasvaa. Kiristä laippamutteria tästä kohdasta alla ilmoitetun kulman verran:

Taulukko 2

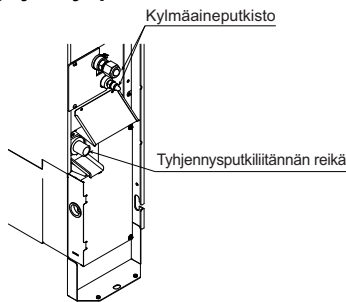
Putken koko	Lisäkiristyskulma	Kiintoavaimen varren suositeltu pituus
φ 6,4 mm (1/4 tuumaa)	60–90 astetta	Noin 150 mm
φ 9,5 (3/8 tuumaa)	60–90 astetta	Noin 200 mm
φ 12,7 (1/2 tuumaa)	30–60 astetta	Noin 250 mm
φ 15,9 mm (5/8 tuumaa)	30–60 astetta	Noin 300 mm

8. TYHJENNYSPUTKISTON TYÖT

— ⚠ HUOMIO —

- Varmista, että kaikki vesi on poistunut ennen kuin teet kanavaliitännän.

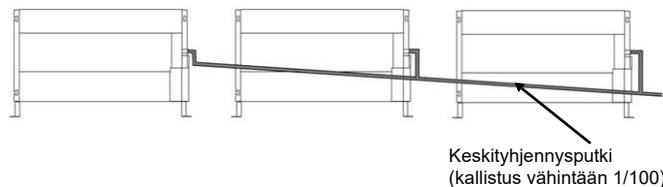
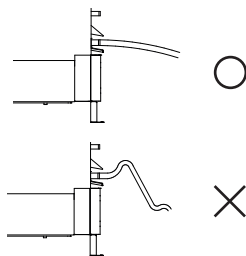
(1) Asenna tyhjennysputkisto.



Kytke tyhjennysputki, kun olet poistanut kumikorkin ja liitännän reiän eristysputken.

- Varmista, että tyhjennys toimii oikein.
- Tyhjennysputken halkaisijan tulisi olla suurempi tai yhtä suuri kuin liitännäputken halkaisija (vinyyliputki; putken koko: 20 mm; ulkomitta: 26 mm). (ei sisällä nostoputkea)
- Pidä tyhjennysputki lyhyenä ja alaspäin kallistuvana vähintään suhteessa 1/100, jotta ilmataskuja ei muodostu.

(Katso seuraava kuva)



— ⚠ HUOMIO —

Tyhjennysputkeen kertyvä vesi voi aiheuttaa tukkeutumisen.

- Jotta tyhjennysputki ei notkahtaisi, aseta ripustuskannatin 1–1,5 m:n välein.

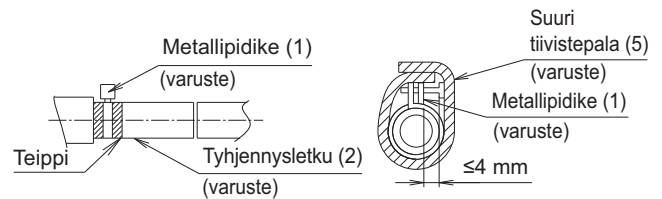
- Käytä tyhjennysletkua (2) ja metallipidikettä (1). Aseta tyhjennysletku (2) kokonaan tyhjennysaukkoon ja kiristä yläosa putkeen metallipidikkeellä (1). Kiristä metallipidikettä (1), kunnes ruuvien pää on alle 4 mm:n päässä letkusta.

(Katso seuraavia kuvia)

- Molemmat seuraavat alueet tulisi eristää, koska tiivistyvä kosteus voi aiheuttaa vesivuodon.
 - Sisällä kulkeva tyhjennysputki
 - Tyhjennyskana

Eristä metallipidike (1) ja tyhjennysletku (2) seuraavan kuvan mukaisesti käyttämällä mukana toimitettua suurta tiivistepalaa (5).

(Katso seuraava oikealla oleva kuva)



< VAROTOIMET >

Tyhjennysputkiliitännät

- Älä yhdistä tyhjennysputkea suoraan viemäriputkiin, jotka haisevat ammoniakilta. Jätteen ammoniakki voi päästä sisäyksiikköön tyhjennysputkien kautta ja ruostuttaa lämmönvaihtimen.
- Älä väännä tai taivuta tyhjennysletkua (2), jotta siihen ei aiheudu liikaa painetta. (Se saattaisi aiheuttaa vuodon.)
- Jos käytät keskityhjennysputkea, noudata tällä sivulla esitetyn tyhjennysputken kuvan toimenpiteitä.
- Valitse oikean kokoinen keskityhjennysputki liitetyn yksikön kapasiteetin perusteella.

— ⚠ HUOMIO —

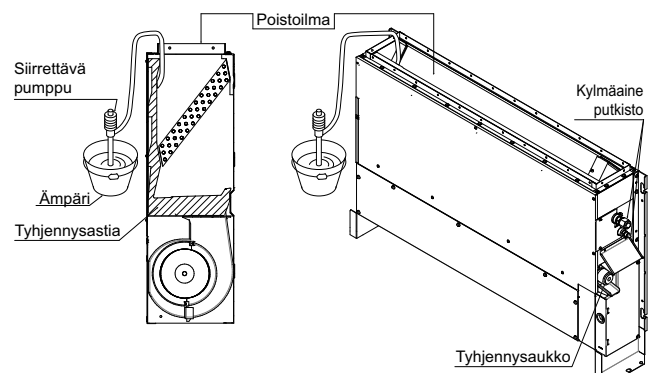
- Sähkötyöt on jätettävä valtuutetulle sähköteknikolle.
- Jos muut työntekijät kuin valtuutetut sähköteknikot ovat tehneet sähköjohdotuksen, vaiheet 3–7 tulee suorittaa KOEKÄYTÖN jälkeen.

(2) Kun putkiston asennus on valmis, tarkista, että tyhjennys toimii oikein. Syötä asteittain noin 1 litra vettä tyhjennysastiaan tarkistaaksesi tyhjennyksen seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- Kaada asteittain noin 1 litra vettä tyhjennyskolosta tyhjennysastiaan tyhjennyksen tarkistamiseksi.
- Tarkista tyhjennys.

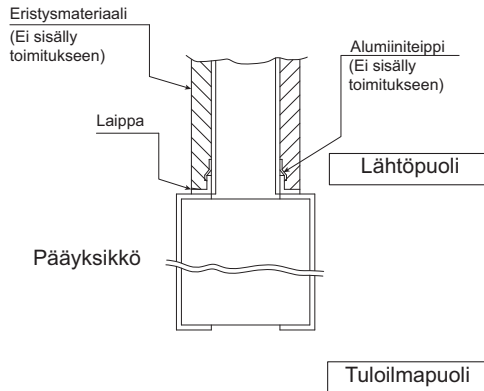
— ⚠ HUOMIO —

Kun täytät tyhjennysastian vedellä, varmista että vesi liukuu alas tyhjennysastian seinältä (katso seuraavaa kuvaa). Jos tätä ohjetta ei noudateta, seurauksena voi olla vesivuoto.



9. KANAVAN ASENNUS

Ilman poistopuoli



- Kiinnitä kanava ilman poistopuolen laipan sisäpuolelle.
- Kääri ilman poistopuolen laippa ja kanavan kiinnitysalue alumiiniteipillä tai vastaavalla ilman poistumisen estämiseksi.



HUOMIO

- Eristä kanava kosteuden tiivistymisen estämiseksi. (Materiaali: lasivilla tai polyetyleenivaaho, paksuus 25 mm)
- Metallisia kanavia käytettäessä käytä sähköeristettä kanavan ja seinän välissä estämään sähkön johtuminen metallisesta verkosta, ristikosta tai metallipäälystyksestä metallisia kanavia pitkin puihin rakennuksiin.
- Huolehdi, että asiakkaallesi on selostettu paikallisten hankintojen (ilmansuodatin, ilman poistopuolen ja imupuolen ritilä jne.) kunnossapito ja puhdistus.

10. SÄHKÖASENNUKSET

10-1 YLEISET OHJEET

- Sulje virta ennen töiden tekemistä.
- Kaikki erikseen hankittavien osien ja materiaalien sähkötöiden on täytettävä paikalliset säädökset.
- Käytä vain kuparijohtimia.
- Katso myös säätörasian kanteen kiinnitetty "Johdotuskaaviokilpi", kun asetat sähköjohtoja.
- Katso lisätietoja kaukosäätimen kytkemisestä "KAUKOSÄÄTIMEN ASENNUSOPPAASTA".
- Valtuutetun sähkötekniikan on suoritettava kaikki johdotukset.
- Tämä järjestelmä koostuu useista sisäyksiköistä. Merkitse kukin sisäyksikkö nimillä yksikkö A, yksikkö B . . . , ja varmista, että liitinvyön johdot ulkoyksikköön ja haaravalintayksikköön on asetettu oikein. Jos johdot ja putket ulkoyksikön ja sisäyksikön välillä eivät vastaa toisiaan, järjestelmä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Järjestelmään on asennettava suojakatkaisija, joka pystyy sammuttamaan virransyötön koko järjestelmään.
- Katso ulkoyksikköön liitetystä asennusoppaasta ulkoyksikköön liitettyjen virransyöttöjohtojen koko, suojakatkaisimen ja kytkimen kapasiteetti sekä johdotusohjeet.
- Muista maadoittaa ilmastoilmaile.
- Älä anna maajohdon tulla kosketuksiin kaasu- tai vesijohtoon, ukkosenjohdattimeen tai puhelimen maajohtoon.
 - Kaasuputket: kaasuvuodot voivat aiheuttaa räjähdyksen ja tulipalon.
 - Vesiputket: niitä ei voi maadoittaa, jos kovia vinyyliputkia käytetään.
 - Puhelimen maajohto ja ukkosenjohdattimet: maadoituspotentiaali salaman iskiessä on erittäin suuri.

- Jotta virransyöttöjohtoon ei tulisi oikosulkua, käytä eristettyjä liittimiä.
- Älä kytke virransyöttöä pois (suojakatkaisin tai maavuotokatkaisin) ennen kuin kaikki työt on tehty.

10-2 ERIKSEEN HANKITTAVIEN SULAKKEIDEN JA JOHTOJEN TEKNISET TIEDOT

Virtaan liittyvät

Malli	Virtajohdot (mukaan lukien maadoitusjohto)			
	Yksiköiden määrä	Kentäsulakkeet	Johto	Koko
Tyyppi 20 · 25 · 32	1	16 A	H05VV-U3G (HUOMAUTUS 1)	Koon on täytettävä paikalliset säädökset.
Tyyppi 40 · 50				
Tyyppi 63				

Malli	Tiedonsiirtojohtot Kaukosäätimen johdot	
	Johto	Koko (mm ²)
Tyyppi 20 · 25 · 32	Suojattu vinyylijohto tai -kaapeli (2 johdinta) (HUOMAUTUS 2)	0,75 – 1,25
Tyyppi 40 · 50		
Tyyppi 63		

HUOMAA

1. Vain suojattujen putkien tapauksessa. Käytä H07RN-F-johtoa, jos suojausta ei ole.
 2. Eristyspaksuus: 1 mm tai enemmän.
 3. Jos johdot ovat paikassa, jossa ihmiset voivat koskea niitä helposti, asenna maavuotokatkaisin sähköiskun estämiseksi.
 4. Kun käytät maavuotokatkaisinta, valitse sellainen, josta on hyötyä myös ylivirtaa tai oikosulkua vastaan. Kun käytät maavuotosuojainta vain maadoituslaitteena, varmista, että käytät sitä yhdessä keskeyttimen kanssa.
- Tiedonsiirtojohtojen ja kaukosäätimen johtojen pituus on seuraavanlainen.

Tiedonsiirtojohtojen ja kaukosäätimen johtojen pituus

Ulkoyksikkö – sisäyksikkö	Enintään 1000 m (Johdotuksen kokonaispituus: 2000 m)
Sisäyksikkö – kauko-ohjain	Enintään 500 m

10-3 SÄHKÖOMINAISUUDET

Yksiköt				Virransyöttö		Tuuletinmoottori	
Malli	Hz	Voltit	Jännitealue	MCA	MFA	KW	FLA
20 · 25 · 32	50	220-240	Min. 198	0,4	16	0,068	0,3
40			Maks. 264	0,5		0,075	0,4
50				0,5		0,096	0,4
63				0,6		0,107	0,5
20 · 25 · 32	60	220	Min. 198	0,5	16	0,068	0,4
40			Maks. 242	0,6		0,075	0,5
50				0,6		0,096	0,5
63				0,7		0,107	0,6

MCA: Minimipiiriampeirit (A)

MFA: Maksimisulakeampeirit (A)

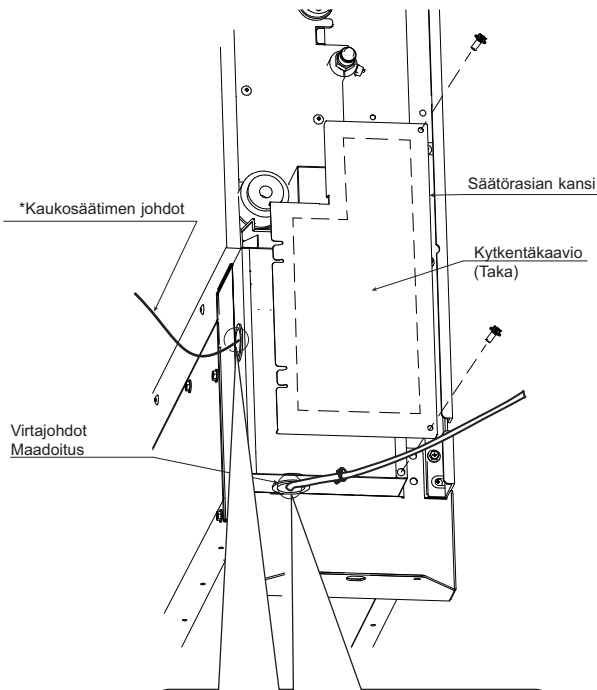
KW: Tuuletinmoottorin lähtö (kW)

FLA: Täyden kuorman ampeerit (A)

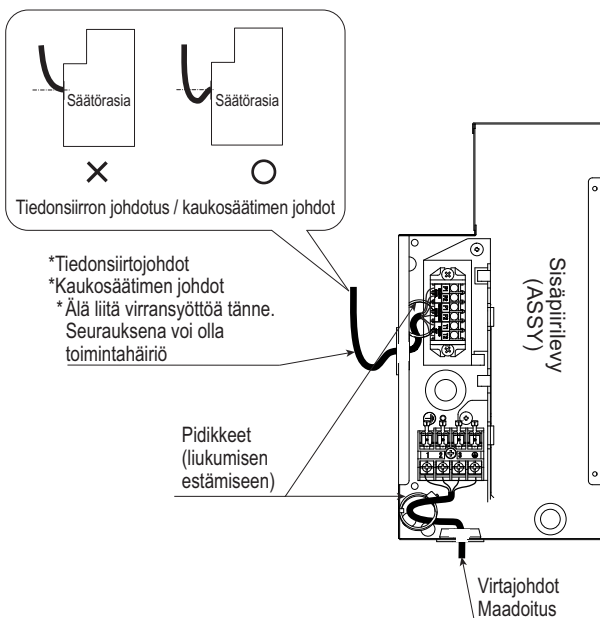
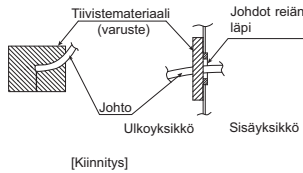
11. JOHDOTUSESIMERKKI

11-1 JOHTOJEN KYTKENTÄ

- Kytke johdot vasta säätörasian kannen irrottamisen jälkeen alla olevan kuvan mukaisesti, katsoen näkymää A tai B yksikön tyyppin mukaan.



- Varmista, että johto menee takaa johdon läpivientialueelta.
 - Tiivistä johdotuksen jälkeen johto ja läpivientialue, jotta kosteus ja pienet eläimet eivät pääse sisään ulkoa.
 - Kiedo voimakkaat ja heikot sähköjohdot tiivistämateriaalin seuraavan kuvan mukaisesti.
- (Muuten ulkoa tullut kosteus tai pienet eläimet, kuten hyönteiset, voivat aiheuttaa oikosulun säätörasian sisällä.)
Kiinnitä tiukasti niin, että reikiä ei ole.



⚠ HUOMIO

- Muista kytkeä virransyöttöjohdot ja maajohto säätörasiaan pidikkeellä.
 - Kun teet johdotusta, varmista että johdot ovat siististi eikä säätörasian kansi ole koholla niiden takia, ja sulje kansi sitten tukevasti. Kun kiinnität säätörasian kantta, huolehdi, ettei johtoja jää puristuksiin.
 - Erittele ilmastointilaitteiden ulkopuolella heikko johdotus (kaukosäätimen ja tiedonsiirron johdotus) ja voimakas johdotus (maadoitusjohto ja virransyötön johdotus) vähintään 50 mm:n etäisyydelle, jotta ne eivät mene samasta kohdasta yhdessä. Läheisyys saattaa aiheuttaa sähköisiä häiriöitä, toimintahäiriöitä ja vaurioitumisen.
 - Pääkytkin tai muu irtikytkentätapa, jossa on kaikkien napojen kontaktin erotus, täytyy asentaa kiinteään johdotukseen asianmukaisten paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.
- Huomaa, että toiminta käynnistyy automaattisesti uudelleen, jos päävirransyöttö kytketään pois päältä ja kytketään sitten uudelleen päälle.

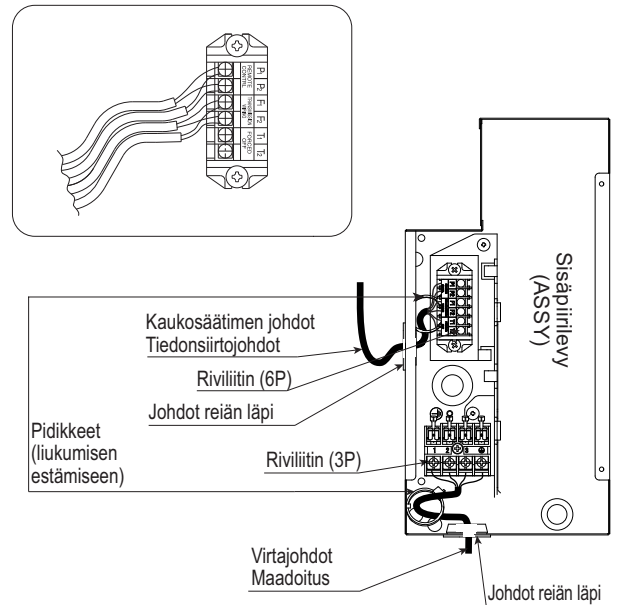
[VAROTOIMET]

- Katso "KAUKOSÄÄTIMEN ASENNUSOPPAASTA" kuinka kaukosäädin ja sen johdot asennetaan.
- Katso myös säätörasian kanteen kiinnitetty "Johdotuskaaviokilpi", kun asetat sähköjohtoja.
- Kytke kaukosäätimen ja tiedonsiirron johdot omiin kytkentärimoihinsa.

⚠ HUOMIO

- Älä missään olosuhteissa kytke virransyöttöjohtoja kaukosäätimen tai tiedonsiirron kytkentärimaan. Se voi tuhota koko järjestelmän.

[Sähköjohtojen, kaukosäätimen johtojen ja tiedonsiirron johtojen kytkeminen] (Katso seuraava kuva)



• Virta- ja maadoitusjohdot

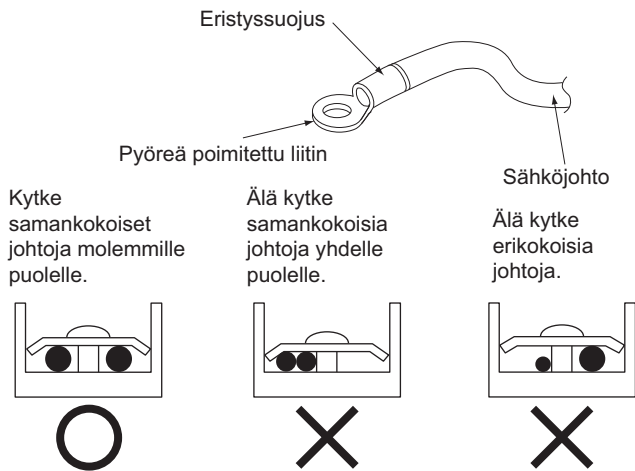
Irrota säätörasian kansi.
Vedä seuraavaksi johdot yksikön läpi reiästä ja kytke kytkentärimaan (3P).
Varmista, että asetat osan vaipallisesta vinyylistä säätörasiaan.

• Kauko-ohjaimen johdot ja tiedonsiirtojohdot

Vedä johdot yksikön läpi reiästä ja kytke kytkentärimaan (6P).
Varmista, että asetat osan vaipallisesta vinyylistä säätörasiaan.

< Virransyöttöjohtojen kiinnittämiseen liittyvät varotoimet >

- Eri paksuisia johtoja ei voida liittää virransyöttöjohtojen kytkentärimaan. (Virransyöttöjohtojen löysyys voi aiheuttaa epätavallista lämpöä.)
- Käytä eristettyä pyöreää poimutettua liitintä virransyötön kytkentäriman liittämiseen. Kun sellaisia ei ole saatavilla, kytkä saman halkaisijan johdot molemmille puolille kuvan mukaisesti.



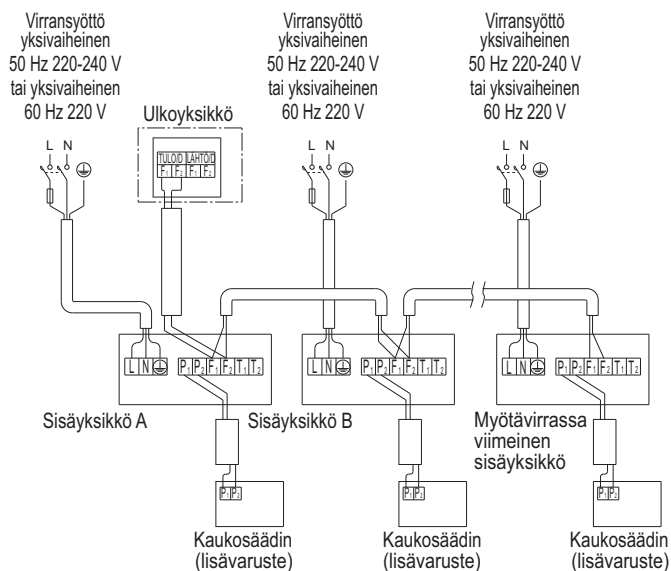
Noudata seuraavia ohjeita, jos johdot kuumenevat paljon virransyöttöjohtojen löysyyden takia.

- Käytä johdotukseen siihen tarkoitettua virransyöttöjohtoja, kiinnitä johdot lujasti ja tue ne sitten niin, ettei kytkentälevyn kohdistu ulkoista painetta.
- Käytä oikeaa ruuvimeisseliä liitinruuvien kiristämiseen. Jos ruuvimeisselin terä on liian pieni, ruuvien pää voi vahingoittua, jolloin ruuvi ei välttämättä kiristy oikein.
- Jos liittimen ruuvit kiristetään liian tiukkaan, ruuvit voivat vahingoittua.
- Katso seuraavasta taulukosta liitinruuvien kiristysmomentti.

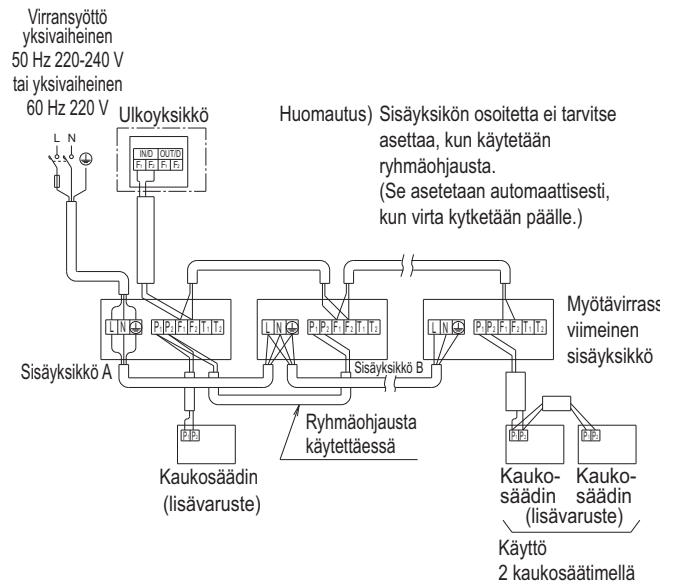
Riviliitin	Kiristysmomentti (N·m)
Kaukosäätimen/tiedonsiirron johtojen kytkentärima (6P)	0,79 – 0,97
Virransyöttöjohtojen kytkentärima (3P)	1,18 – 1,44

[JOHDOTUSESIMERKKI]

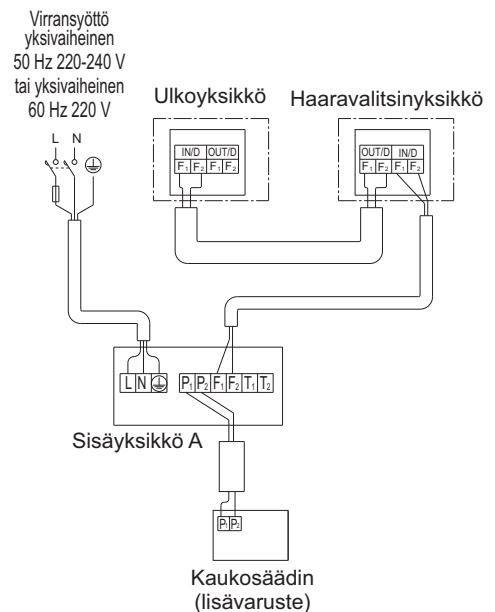
No. 1 system Käytettäessä 1 kaukosäädintä 1 sisäyksikölle.



No. 2 system Ryhmäohjaus tai käyttö 2 kaukosäätimellä



No. 3 system Kun käytössä on haaravalitsinyksikkö



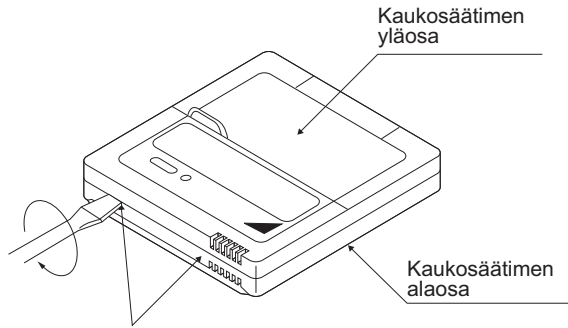
11-2 OHJAUS 2 KAUKOSÄÄTIMELLÄ (1 sisäyksikön ohjaaminen 2 kaukosäätimellä)

- Kun 2 kaukosäädintä käytetään, toisen on oltava tilassa "PÄÄ" ja toisen tilassa "ALI".

PÄÄ/ALI-VAIHTO

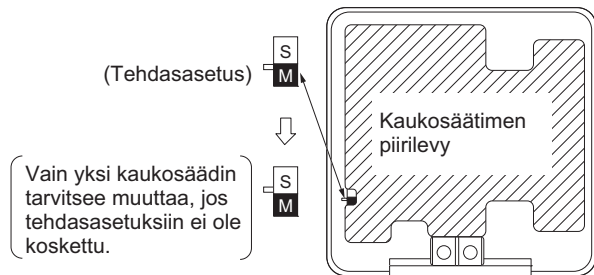
- (1) Aseta ruuvimeisseli kaukosäätimen ylemmän ja alemman osan väliin ja 2 sijainnista työskennellen kampea yläosa irti (2 sijaintia).

Kaukosäätimen piirilevy on kiinnitetty kaukosäätimen yläosaan.



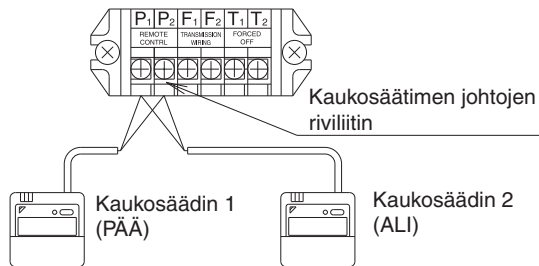
Aseta ruuvimeisseli tähän ja käytä kevyesti kaukosäätimen yläosaa.

- (2) Käännä toisen kaukosäätimen piirilevyn PÄÄ/ALI-vaihtokytkin asentoon "S".
(Jätä toisen kaukosäätimen kytkin asentoon "M".)



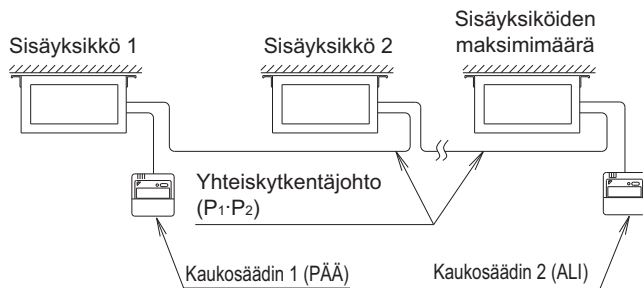
Johdotustapa (katso "11. SÄHKÖASENNUKSET")

- (3) Irrota säätörasian kansi.
(4) Lisää kaukosäädin 2 (ALI) kaukosäätimen kytkentärimaan (P₁, P₂) säätörasiaassa.
(Polariteettia ei ole.)



[VAROTOIMET]

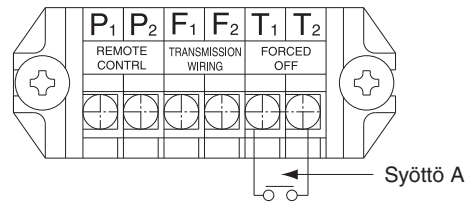
- Yhteiskytkentää vaaditaan, kun käytetään ryhmäohjausta ja 2 kaukosäädintä samanaikaisesti.
- Kytke yhteiskytkentäjohton päässä oleva sisäyksikkö (P₁, P₂) kaukosäätimeen 2 (ALI).



11-3 KAUKOSÄÄDIN (PAKOTETTU POIS- JA PÄÄLLÄ/POIS-TOIMINTO)

- Kytke tulolinjat ulkoa kytkentäriman (6P) liittimiin T₁ ja T₂, jotta kaukosäädintä voidaan käyttää kaukosäätimenä.

- Katso "13. KENTTÄASETUKSET JA KOEKÄYTTÖ" lisätietoja varten.



Johtimen tekniset tiedot	Suojattu vinyylijohto tai -kaapeli (2 johdinta)
Koko	0,75–1,25 mm ²
Pituus	Enintään 100 m
Ulkoinen liitin	Kosketin, joka voi taata vähimmäiskäyttökuormituksen 15 V DC, 1 mA.

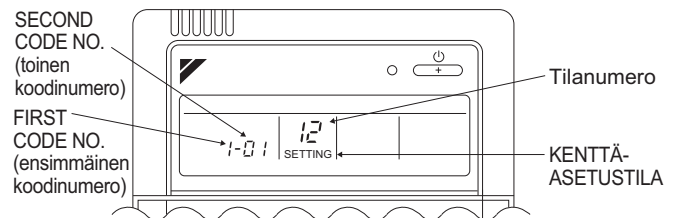
11-4 KESKITETTY OHJAUS

- Keskitettyssä ohjauksessa on tarpeen määrittää ryhmänumero. Voit katsoa lisätietoja keskitetyn ohjauksen kunkin valinnaisen ohjaimen oppaasta.

12. KENTTÄASETUKSET JA KOEKÄYTTÖ

(Kenttäasetukset on ehkä suoritettava kaukosäätimellä asennuksesta riippuen.)

- Varmista, että säätörasian kanteet ovat kiinni sisä- ja ulkoyksiköissä.
- Asennuksen tyypistä riippuen tee kenttäasetukset kaukosäätimestä virran päälle kytkemisen jälkeen noudattamalla kaukosäätimen mukana toimitettua "Kenttäasetukset-opasta".
 - Asetukset voivat valita tilan "Tilanumero", "ENSIMMÄINEN KOODI" ja "TOINEN KOODI".
 - Kaukosäätimen mukana toimitettu "Kenttäasetukset" ilmoittaa asetusten järjestyksen ja käyttötavan.



- Varmista lopuksi, että asiakas säilyttää "Kenttäasetukset"-oppaan käyttöoppaan lisäksi varmassa tallessa.

12-1 STAATTISEN PAINENVALINNAN ASETTAMINEN

- Valitse TOINEN KOODI liitetyn kanavan vastusta varten. (TOINEN KOODI on oletuksena asetettu tilaan "01".)
- Katso lisätietoja teknisistä tiedoista.

Ulkoinen staattinen paine	Tilanumero	FIRST CODE NO. (ensimmäinen koodinnumero)	SECOND CODE NO. (toinen koodinnumero)
Vakio (10 Pa)	13 (23)	5	01
Korkea staattinen paine (30 Pa)			02

12-2 KAUKOSÄÄTIMEN ASETUS

- Pakotettu pois ja PÄÄLLÄ/POIS-toiminta tulisi valita valitsemalla TOINEN KOODI seuraavan taulukon mukaisesti. (TOINEN KOODI on oletuksena asetettu tilaan "01".)

Ulkoinen PÄÄLLÄ/POIS-tila	Tilanumero	FIRST CODE NO. (ensimmäinen koodinumero)	SECOND CODE NO. (toinen koodinumero)
Pakotettu pois	12(22)	1	01
PÄÄLLÄ/POIS-toiminto			02

- Tulo A on pakotettu pois ja PÄÄLLÄ/POIS-toiminta toimii seuraavan taulukon mukaisesti.

Pakotettu pois	PÄÄLLÄ/POIS-toiminto
Tulo A "päällä" pakottaa pysäytyksen (kaukosäätimen vastaanotto kielletty)	Yksikön toiminta muutetaan vaihtamalla tulo A tilasta "pois" tilaan "päällä"
Tulo A "pois" sallii kaukosäätimen	Yksikön pysäytetty muuttamalla tulo A tilasta "päällä" tilaan "pois"

12-3 SUODATINILMOITUKSEN NÄYTTÖVÄLIN ASETTAMINEN

- Selitä seuraava asiakkaalle, jos suodattimen lika-asetuksia on muutettu.
- Suodatinilmoituksen näyttöaika on asetettu 2500 tuntiin (vastaa 1 vuoden käyttöä) tehtaalla.
- Asetus voidaan asettaa olemaan näkymättä.
- Kun yksikkö asennetaan paikkaan, jossa on paljon pölyä, aseta suodatinilmoitus näkymään lyhyemmin välein (1250 tuntia).
- Selitä asiakkaalle asetettu aika ja se, että suodatin on puhdistettava säännöllisesti, jotta se ei tukkeudu.

Tilanumero	FIRST CODE NO. (ensimmäinen koodinumero)		SECOND CODE NO. (toinen koodinumero)	
			01	02
10 (20)	0	Suodattimen lika	vähäinen	runsa
	1 (vähäinen/runsa)	Näyttöaika (yksikkö: tuntia)	2500/1250	10000/5000
	3	Suodatinilmoituksen näyttö	PÄÄLLÄ	POIS PÄÄLTÄ

12-4 ASETUKSET ERIKSEEN MYYTÄVILLE VARUSTEILLE

- Katso erikseen myytyjen varusteiden käyttöoppaasta tarvittavat asetukset.

(Kun käytetään langatonta kaukosäädintä)

- Langattoman kaukosäätimen osoite on asetettava, kun käytetään langatonta kaukosäädintä. Katso langattoman kaukosäätimen mukana toimitetusta asennusoppaasta lisätietoja asennusten tekemisestä.

(3) Suorita koekäyttö ulkoyksikön asennusoppaan mukaisesti.

- Kaukosäätimen toiminnan merkkivalo vilkkuu toimintahäiriön tapahtuessa. Voit selvittää ongelman tarkistamalla nestekidenäytön virhekoodin. Virhekoodien selitys ja vastaava ongelma kerrotaan ulkoyksikön osiossa "HUOMIO HUOLLOSTA". Jos näytössä näkyy mitään seuraavista, johdotus on saatettu tehdä virheellisesti tai virta ei ole päällä, joten tarkista ne.

Kaukosäätimen näyttö	Sisältö
"  " näkyy	• Oikosulku PAKOTETTU POIS - liittimissä (T ₁ , T ₂).
"  " näkyy	• Koekäyttöä ei ole suoritettu.
"  " näkyy "  " näkyy	• Ulkoyksikön virransyöttö on katkaistu. • Ulkoyksikön virransyöttöjohdotus puuttuu. • Johdotus on virheellinen tiedonsiirtojohdoille ja/tai PAKOTETTU POIS -johdoille. • Tiedonsiirtojohdot ovat poikki.
"  " näkyy	• Käänteiset tiedonsiirtojohdot
Ei näyttöä	• Sisäyksikön virransyöttö on katkaistu. • Sisäyksikön virransyöttöjohdotus puuttuu. • Johdotus on virheellinen kaukosäätimen johdoille, tiedonsiirtojohdoille ja/tai PAKOTETTU POIS -johdoille. • Kaukosäätimen johdot ovat poikki.

 **HUOMIO**

- Pysäytä aina koekäyttö käyttämällä kaukosäädintä toiminnan pysäyttämiseen.

13. KYTKENTÄKAAVIO

⎓	: KENTTÄJOHDOTUS
⊞	: LIITIN
●	: JOHTOPIDIKE
⊕	: SUOJAMAADOITUS (RUUVI)
L	: LIVE
N	: NEUTRAALI

BLK	: MUSTA	PRP	: PURPPURA
BLU	: SININEN	RED	: PUNAINEN
BRN	: RUSKEA	WHT	: VALKOINEN
GRY	: HARMAA	YLW	: KELTAINEN
ORG	: ORANSSI	GRN	: VIHREÄ
PNK	: VAALEANPUNAINEN		

SISÄYKSIKKÖ

A1P	PIIRILEVY
C105	KAPASITAATTORI
F1U	SULAKE (T, 3, 15 A, 250 V)
F2U	KENTTÄSULAKE
HAP	LED-VALO (HUOLTOVALVONTA – VIHREÄ)
M1F	MOOTTORI (TUULETIN)
PS	VIRRANSYÖTTÖPIIRI
Q1DI	MAAVUOTOILMAISIN
R1T	TERMISTORI (ILMA)
R2T, R3T	TERMISTORI (KIERUKKA)
V1R	DIODISILTA
X1M	KYTKENTÄRIMA (OHJAUS)
X2M	KYTKENTÄRIMA (VIRRANSYÖTTÖ)
Y1E	ELEKTRONINEN PAISUNTAVENTTIILI
Z1C	FERRIITTIKOHINASUODATIN (KOHINASUODATIN)
Z1F	KOHINASUODATIN

VASTAANOTIN/NÄYTTÖYKSIKKÖ

A2P	PIIRILEVY
A3P	PIIRILEVY
BS1	PAINONAPPI (PÄÄLLÄ/POIS)
H1P	LED-VALO (PÄÄLLÄ – PUNAINEN)
H2P	LED-VALO (SUODATIN – PUNAINEN)
H3P	LED-VALO (AJASTIN – VIHREÄ)
H4P	LED-VALO (SULATUS – ORANSSI)
SS1	VALINTAKYTKIN (PÄÄ/ALI)
SS2	VALINTAKYTKIN (LANGATON OSOITESARJA)

JOHDOTUKSEN SOVITIN

F3U, F4U	SULAKE (B), 5 A, 250 V)
KHuR	MAGNEETTIRELE
KFR	MAGNEETTIRELE
KCR	MAGNEETTIRELE

VALINNAISTEN OSIEN LIITIN

X24A	LIITIN (LANGALLINEN KAUKOSÄÄDIN)
X33A	LIITIN (JOHDOTUKSEN SOVITIN)
X35A	LIITIN (VIRRANSYÖTTÖLIITIN)
X38A	LIITIN (USEAN KÄYTTÄJÄN)

LANGALLINEN KAUKOSÄÄDIN

R1T	TERMISTORI (ILMA)
SS1	VALINTAKYTKIN (PÄÄ/ALI)

WIRED REMOTE CONTROLLER	:	Langallinen kaukosäädin
(OPTIONAL ACCESSORY)	:	(Lisävaruste)
SWITCH BOX (INDOOR)	:	Kytkinrasia (sisä)
TRANSMISSION WIRING	:	Tiedonsiirtojohdot
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	:	Keskitetty kaukosäädin
INPUT FROM OUTSIDE	:	Syöttö ulkoa

HUOMAA



- KÄYTÄ VAIN KUPARIJOHTIMIA.
- KÄYTETTÄESSÄ KESKITETTYÄ KAUKOSÄÄDINTÄ KATSO OPPAASTA OHJEET SEN LIITTÄMISEKSI YKSIKKÖÖN.
- KUN LIITÄT TULOJOHTOJA ULKOPUOLELTA, PAKOTETTU "POIS"- TAI "PÄÄLLÄ/POIS"-OHJAUSTOIMINTO VOIDAAN VALITA VAIN KAUKOSÄÄTimestä. KATSO LISÄTIETOJA ASENNUSOPPAASTA.
- KAUKOSÄÄTIMEN MALLI RIIPPUU JÄRJESTELMÄN YHDISTELMÄSTÄ. VAHVISTA TEKNISET TIEDOT JA KUVASTO JNE. ENNEN LIITTÄMISTÄ.

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2014 Daikin

