

ASENNUSOHJE

Katto ja lattiamalli

Digital Scroll ja DC/AC Invertteri ilmastointilaitte

Digital Scroll ja DC/AC invertteri soveltuvat samoille sisäyksiköille.

Kiitos kun valitsit MIDEA ilmastointilaitteen.

Lue tämä ohje huolellisesti ennen kuin käytät laitetta ja säilytä ohje tulevaa käyttöä varten.

SISÄLLYS

TÄRKEÄT TURVALLISUUSOHJEET	1
ASENNUSTA KOSKEVIA TIETOJA	2
MUKANA TOIMITETTAVAT TARVIKKEET	2
SISÄYKSİKÖN ASENTAMINEN	3
KYLMÄAINEPUTKIEN ASENTAMINEN	5
KONDENSsiputken ASENTAMINEN	6
SÄHKÖKYTKENNÄT	7
OHJAUS	8
KOEKÄYTTÖ	11

1. TÄRKEÄT TURVALLISUUSOHJEET

- Laitteen saa asentaa ja käyttöönottaa ainoastaan hyväksytty kylmälaiteasentaja.
- Lue tämä ohje huolellisesti ennen laitteen käynnistystä.
- Myös käyttäjän tulee lukea käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä.
- Säilytä tämä ohje myöhempää käyttöä varten.
- Asennus tulee suorittaa paikallisten lakien ja määräysten mukaan

Turvaohjeet on jaettu kahteen kategoriaan. Molemmissa tapauksissa kyseessä on tärkeitä turvallisuuteen liittyviä ohjeita.



VAROITUS

Ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa kuolemaan.



VAROITUS

Varoituksen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa henkilö- tai omaisuusvaurioon.

Suoritettuasi asennuksen, varmista että laite toimii normaalisti koekäytön aikana ja sen jälkeen. Opasta loppukäyttäjää laitteen käytössä ja ylläpidossa. Säilytä asennusohje laitteen käyttöohjeen yhteydessä myöhempää käyttöä varten.



VAROITUS

Laitteen asennuksen ja huoltamisen saa suorittaa ainoastaan hyväksytty kylmälaiteasentaja.

Väärin tehty asennus tai korjaus saattaa aiheuttaa sähköiskun, oikosulun, kylmäainevuodon, tulipalon tai laitevaurion.

Noudata tässä asennusohjeessa annettuja ohjeita.

Virheellinen asennus saattaa aiheuttaa vesivahingon, sähköiskun tai tulipalon syttymisen.

Jos sisäyksikkö asennetaan pieneen huoneeseen, varmista että huoneessa on riittävä tuuletus myös kylmäainevuodon sattuessa.

Vuotanut kylmäaine syrjäyttää hapen suurina pitoisuuksina, ja saattaa täten aiheuttaa tajuttomuuden ja pahimmassa tapauksessa kuoleman.

Käytä asennukseen laitteen mukana toimitettuja, tai vastaavia kiinnikkeitä.

Liian heikosti kiinnitetyt yksiköt saattavat pudota ja aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvaurioita.

Asenna yksiköt paikkaan jonka kantavuus riittää yksiköiden painolle.

Liian heikosti kiinnitetyt yksiköt saattavat pudota ja aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvaurioita.

Laitetta ei saa asentaa pesu- tai kuivaushuoneeseen.

Katkaise laitteen virransyöttö ennen laitteeseen tehtäviä huolto- ja korjaustöitä.

Laitteen turvakytkin tai pistotulppa tulee asentaa helposti käytettävään paikkaan.

Laitteen sähkökytkennät tulee suorittaa paikallisia lakeja ja määräyksiä noudattaen. Laitteelle tulee asentaa ylikuormitus-suoja sekä vikavirtasuojia.

Varmista että sähköliittimet ja vedonpoistimet on kiristetty riittävän tiukalle.

Löysät liitokset saattavat aiheuttaa kipinöintiä ja pahimmassa tapauksessa tulipalon.

Johdot tulee asentaa huolellisesti ja siten että laitteen sähkökeskuksen kansi menee kunnolla paikalleen.

Huonot kytkennät saattavat aiheuttaa kipinöintiä ja johtaa laitevaurioon.

Jos laitteen virtakaapeli on vaurioitunut, se on vaihdettava välittömästi. Katkaise laitteen virransyöttö turvakytkimellä tai irrottamalla pistotulppa pistorasiasta. Kutsu hyväksytty sähköasentaja vaihtamaan virtakaapeli uuteen.

Kiinteässä asennuksessa tulee käyttää turvakytkintä joka erottaa kaikki johtimet vähintään 3mm irrotusvälillä.

Varmista ettei kylmäaineputkistoon pääse pölyä tai roskia asennuksen aikana.

Pöly ja roskat saattavat aiheuttaa kylmäainepiirin tukkeutumisen.

Asenna laitteelle oma vikavirtasuojalla varustettu pistorasia, äläkä käytä jatkojohtoja laitteen virransyötössä.

Asenna laitteet mahdollisimman suojaiseen paikkaan, missä ne ovat suojassa esimerkiksi katoilta tippuvalta lumelta.

Älä asenna ulkoyksikköä kulkureittien välittömään läheisyyteen. Ulkoyksikön alle saattaa valua sulatusvettä, joka voi valua läheiselle kulureitille ja aiheuttaa vaaratilanteen.

Jos asennuksen aikana sattuu kylmäainevuoto, tuuleta tila huolellisesti.

Kylmäaine syrjäyttää hapen ja saattaa johtaa suurina pitoisuuksina tajuttomuuteen tai tukehtumiseen. Joutuessaan kosketuksiin avotulen kanssa, kylmäaine saattaa muodostaa myrkyllisiä kaasuja.

Kylmäaineputket ovat kuumia. Varmista kylmäaineputket ovat kunnolla eristetty ja että sähköjohdot eivät pääse koskettamaan kylmäaineputkia.

Tarkista kylmäaineputkiston tiiveys asennuksen jälkeen vuodonhaistelijalla. Korjaa havaitut vuodot ennen laitteen käyttöönottoa.



VAROITUS

Molemmat yksiköt tulee maadoittaa.

Älä kytke maadoitusta vesi- tai kaasuputkiin, ukkosjohtimeen tai puhelinlinjan maadoitukseen. Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun. Tarkasta suojajohtimen jatkuvuus mittaamalla ennen laitteen käyttöönottoa.

Asenna laitteen virransyöttöön vikavirtasuojaja.

Vikavirtasuojan puuttuminen saattaa johtaa sähköiskuun.

Kytke ensin ulkoyksikön johdotus ja sen jälkeen sisäyksikön johdotus.

Laitteeseen ei saa kytkeä virransyöttöä ennen kuin sähkö- ja putkiasennukset on suoritettu loppuun.

Asenna kondenssivesiputki jotta sisäyksikköön tiivistyvä vesi ei valu väärään paikkaan. Eristä kylmäaineputket huolellisesti estääksesi kosteuden tiivistymisen kylmäaineputkien pinnalle. Huonosti tehty kondenssiveden viemärointi saattaa johtaa vesivahingon syntymiseen.

Laitteen virtakaapelit tulee asentaa vähintään metrin etäisyydelle antenni- ja tietoliikenne johdoista häiriöiden estämiseksi.

Joissakin tapauksissa voidaan joutua käyttämään yli 1 metrin suojaetäisyyttä.

Laitetta ei suositella lasten tai toimintakyvyltään rajoittuneiden henkilöiden käytettäväksi. Valvo laitteen käyttöä välttääksesi henkilö- tai omaisuusvauriot.

Älä asenna laitetta seuraaviin paikkoihin:

- Paikkaan jossa on helposti syttyviä aineita
- Suolaiseen ympäristöön (meren rannalle)
- Paikkaan jonka ilma sisältää syövyttäviä aineita (esimerkiksi lähelle kuumialhteita)
- Paikkaan jossa on suuria jännitevaihteluita (tehtaat)
- Ajoneuvoihin (bussit, nosturit, laivat)
- Keittiöön tai muuhun rasvaiseen paikkaan
- Voimakkaan elektromagneettisen säteilyn lähelle
- Paikkaan jossa on palavia kaasuja
- Paikkaan jossa on syövyttäviä höyryjä
- Pesu- tai kuivaushuoneisiin
- Muulla tavoin epäsopeviin paikkoihin

2. ASENNUSTA KOSKEVIA TIETOJA

■ Lue tämä asennusohje ennen asennuksen suorittamista.

■ Laitteen saa asentaa ainoastaan hyväksytty kylmälaite-asentaja.

■ Asentaessasi sisäyksikköä tai kylmäaineputkia, seuraa annettuja ohjeita mahdollisimman tarkasti

■ Laite tulee eristää rakennuksen muista metallirakenteista. Suorita eristäminen paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.

■ Tarkasta asennus huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.

■ Valmistaja varaa oikeuden muuttaa asennusohjetta tai laitteen teknisietietoja ilman erillistä ilmoitusta.

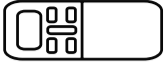


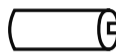
ASENNUS JÄRJESTYS

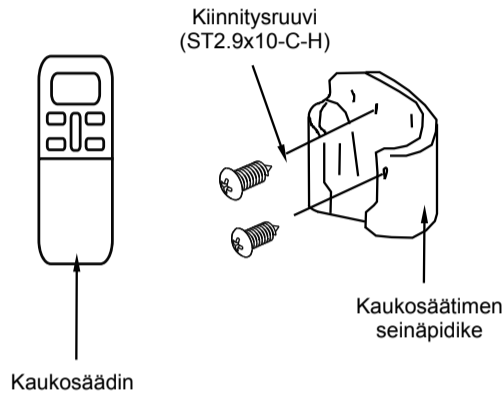
- Valitse yksiköille paikat;
- Asenna sisäyksikkö;
- Asenna ulkoyksikkö;
- Asenna kylmäaineputket;
- Asenna kondenssivesiputki;
- Tee sähkökytkennät;
- Suorita käyttöönotto.

3. MUKANA TOIMITETTAVAT TARVIKKEET

Tarkasta että laitteen mukana on toimitettu seuraavat tarvikkeet. Säilytä mahdolliset ylimääräiset tarvikkeet huolellisesti.

NIMI	Kpl	Kuvaus	Käyttö	
Asennusohje	1	Tämä ohje	_____	
Koukku	2		_____	
Kannake	Mallit 36~140	2		_____
	Malli 160	4		_____
Vastus ohjauskaapeliin	1		Ohjausverkon viimeiseen yksikköön asennetaan päätevastus	
Kondenssiputki	1		Kondenssiveden poisto	
Lämpöeriste (malli 160)	1		Kondenssi putken lämpöeristys	
Pultti	4		_____	
Laippamutteri	1		Käytetään kylmäaineputken asentamiseen	

Kaukosäädin ja seinäpidike	
1. Kaukosäädin.....	1
	
2. Seinäteline.....	1
	
3. Kiinnitysruuvi.....	1
	
4. Alkaliparisto AAA.....	1
	



Kuva 3-1



VAROITUS

- Älä koskaan heitä tai lyö kaukosäädintä.
- Varmista että asennat kaukosäätimen paristot oikeinpäin.
- Kokeile kaukosäätimen toiminta ennen lopullisen asennuspaikan valintaa. Varmista että kaukosäätimeltä on näköyhteys sisäyksikköön.
- Älä asenna kaukosäädintä suoraan auringonvaloon tai lähelle muita lämmityslaitteita (esim. takka).
- Käytä kaukosäädintä vähintään 1 metrin etäisyydellä televisiosta, jotta televisiokuvaan ei tule häiriötä.



HUOMIO

Jatkuvasta tuotekehityksestä johtuen käyttöohjeen tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta

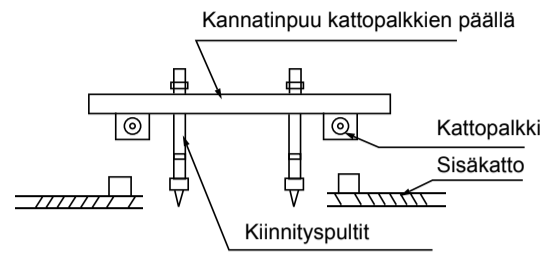
4. SISÄYKSİKÖN ASENTAMINEN

4.1 sisäyksikkö voidaan asentaa pystyyn, jos asennus-
etäisyydet sen sallivat. (kuva 4-1)

Versio I

PUUKATTO

Kiinnitä kannatinpuu kattopalkkien päälle, ja asenna sisäyksikkö kannatinpuun varaan



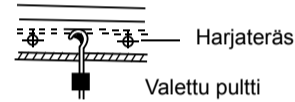
Kuva 4-1

UUSI BETONIKATTO

Sisään valetut mutterit



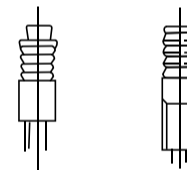
Kuva 4-2



Kuva 4-3

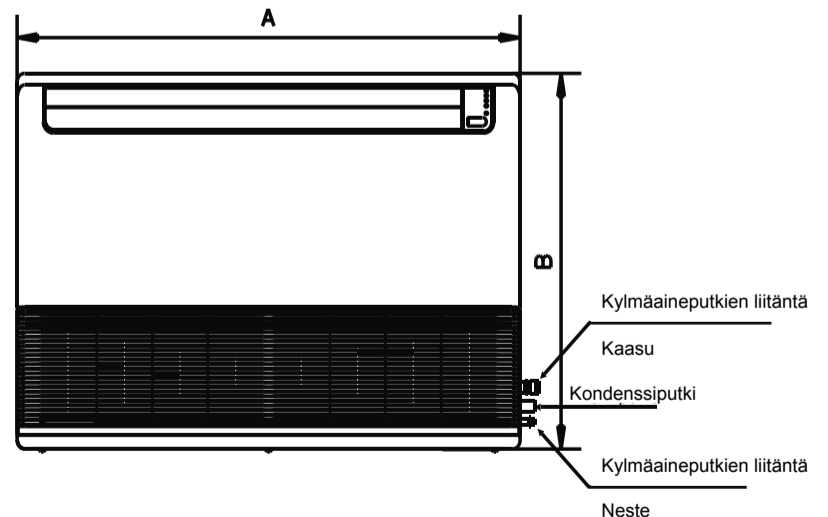
VANHA BETONIKATTO

Asenna kiila-ankkurit vähintään 45-50mm syvyyteen.

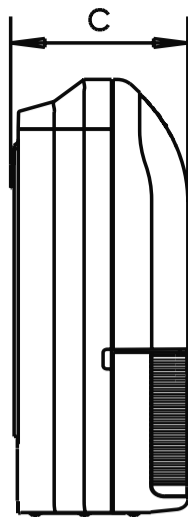


Kuva 4-4

4.2 Seinäasennus

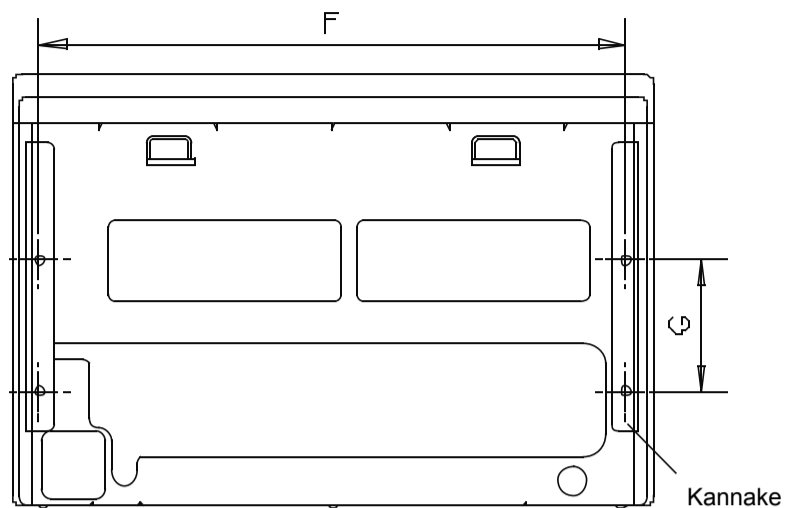


Kuva 4-5

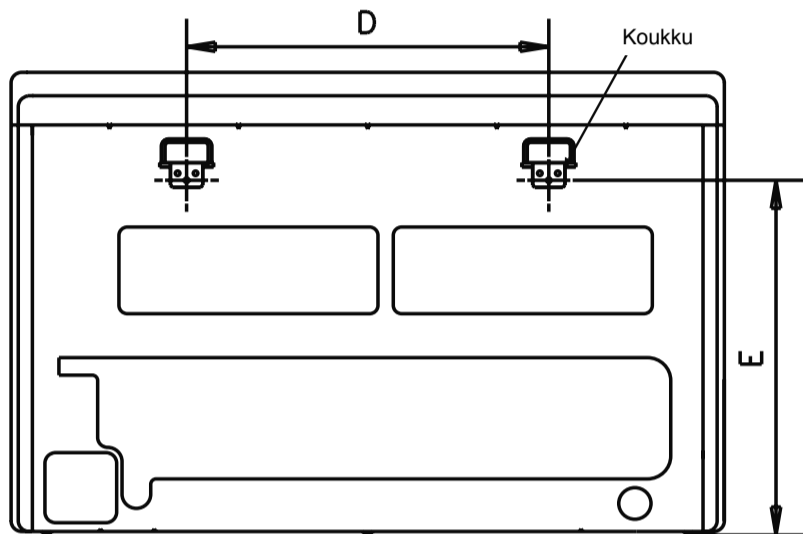


Kuva 4-6

4.3 Kattoasennus

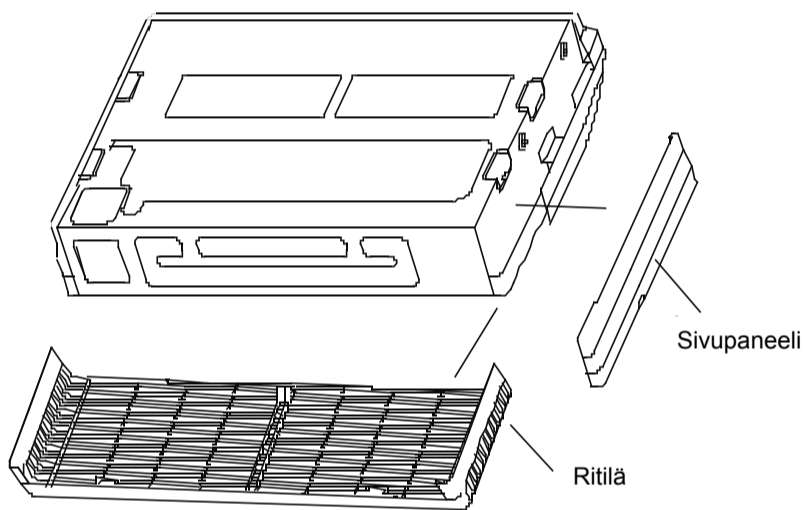


Kuva 4-9



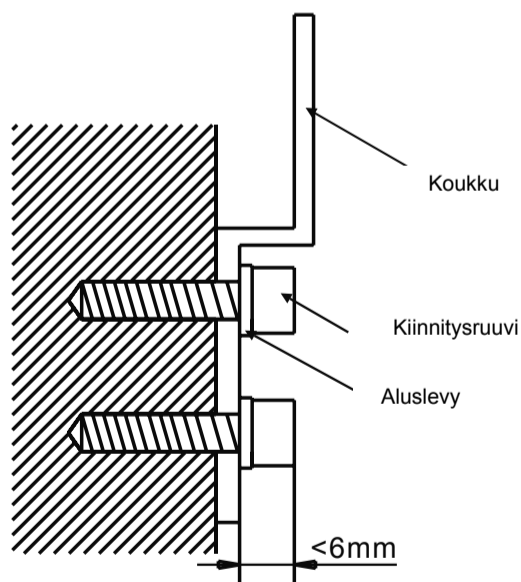
Kuva 4-7

- Irrota sivupaneelit ja ritilä. (kuva 4-10)
(Malleissa 48 ja 60, ei tarvitse irrottaa ritilää)



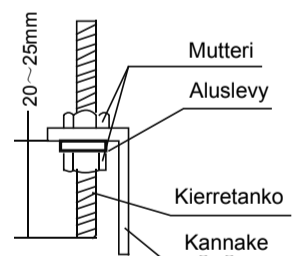
Kuva 4-10

1. Ruuvaa kannakekoukut seinään. (kuva 4-8)



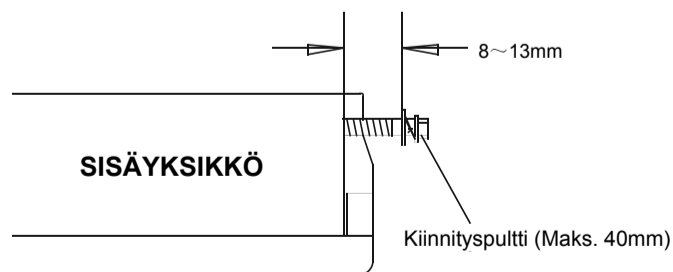
Kuva 4-8

- Etsi kierretangon kannake sisäyksiköstä. (kuva 4-11)
Kiinnitä kannakeruuvit yksikköön. (kuva 4-12)



Kuva 4-11

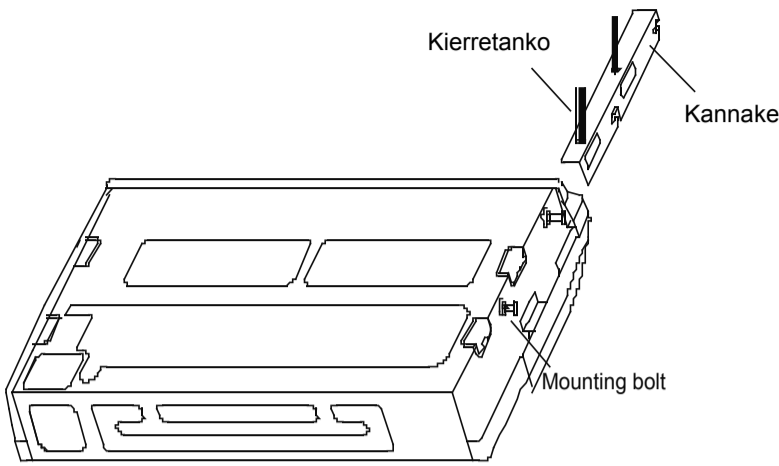
2. Ripusta sisäyksikkö kannakkeisiin.



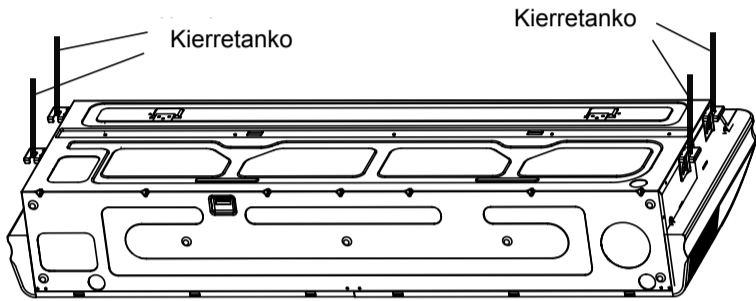
Kuva 4-12

- Ripusta yksikkö kierretankoihin taaksepäin liu'uttamalla. Kiristä lopuksi mutterit molemmin puolin. (kuva 4-13)

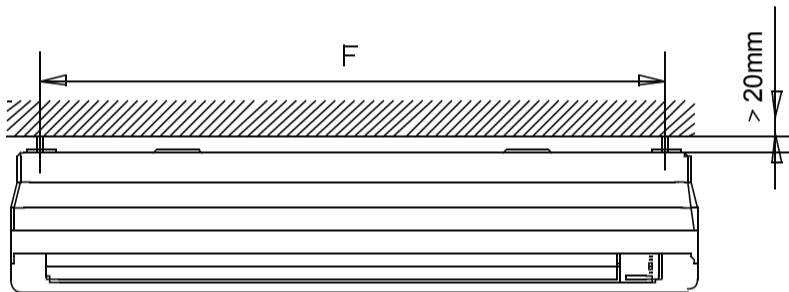
3. Ripusta yksikkö kierretankoihin taaksepäin liu'uttamalla. Kiristä lopuksi mutterit molemmin puolin.



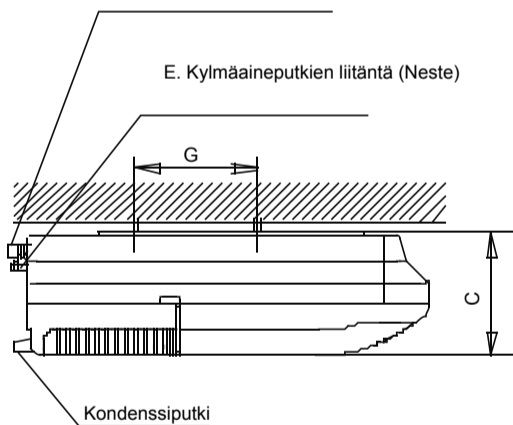
Malli 36~140



Malli 160



D. Kylmäaineputkien liitäntä (Kaasu)



E. Kylmäaineputkien liitäntä (Neste)

Kuva 4-13



CAUTION

The figures above are based on model 18 as rated capacity, which may differ from the unit you purchased.

4.4 Yksiköiden mitat

Taulukko 4-1

Mittayksikkö: mm

MALLI	A	B	C	D	E	F	G
36~71	990	660	203	505	506	907	200
80~90	1280	660	203	795	506	1195	200
112~140	1670	680	244	1070	450	1542	200
160	1670	680	285	1070	380	1613	220

4.5 Kylmäaineputkien mitat

Taulukko 5-2

Mittayksikkö: mm

Putken materiaali		Kylmälaadun kupari		
R22/R407C mallit		36~45	56~90	100~140
Koko	I (neste)	Φ6.4	Φ 9.5	Φ 9.5
	J (kaasu)	Φ12.7	Φ15.9	Φ 19.1

Table 4-3

Putken materiaali		Kylmälaadun kupari	
R410A mallit		36~45	56~160
Koko	I (neste)	Φ 6.4	Φ 9.5
	J (kaasu)	Φ12.7	Φ15.9

5. KYLMÄAINEPUTKEN ASENTAMINEN



VAROITUS

Älä päästä pölyä tai roskia kylmäaineputken asennuksen aikana. Asenna sisä- ja ulkoyksikkö paikalleen ennen kylmäaineputken asennusta.

Älä päästä vettä tai kosteutta kylmäaineputken asennuksen aikana.

Kylmäaineputket ovat kuumia. Suojaa sähköjohdot paljailta kylmäaineputkilta.

4.5 Kylmäaineputkien kytkentä

5.1.1 Mittaa tarvittavan kylmäaineputken pituus, ja toimi seuraavasti.

- 1) Kytke putket ensin sisäyksikköön, ja sitten ulkoyksikköön.
 - a. Taivuta kupariputkia varovasti. Älä vahingoita putkia.



VAROITUS

1. Sivele laippaliitoksiin hieman öljyä, ja kiristä laippamuttereita 3-4 kierrosta käsin ennen kuin alat kiristää niitä työkaluilla.

2. Käytä kahta jakoavainta kiristäessäsi laippaliitoksia.

2) Ulkoyksikön huoltoventtiilit tulee tässä vaiheessa olla vielä suljettuina (eli alkuperäisessä asennossa). Kylmäaineputkisto tulee tyhjiöidä huolellisesti aina ennen kuin kylmäainetta päästetään putkistoon. Jos putkistoa ei tyhjiöidä, sinne jää kosteutta, joka todennäköisesti aiheuttaa laitteen rikkou-tumisen. Tyhjiöi kylmäaineputket huolellisesti.

3) Suorita tyhjiöinti paikallisten pakien ja määräysten mukaisesti. Tyhjiöinnissä tulee saavuttaa vähintään 2,6mbar paine.

Putkien taivuttamisessa huomioitavaa.

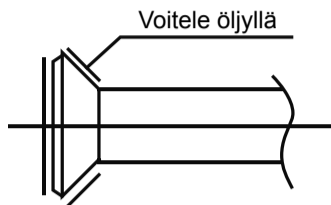
- Älä taivuta putkia yli 90° kulmaan.
- Älä taivuta putkea samasta kohdasta kolmea kertaa enempää.
- Älä taivuta putkia alle 100mm säteelle.

■ Käytä asennukseen kylmälaadun kupariputkea.

- Varmista että putken lämpöeriste ei repeä taivutuksen kohdalta.
- Eristä putki huolellisesti asennuksen jälkeen.
- Taivuta putki mahdollisimman suurelle säteelle.

■ Käytä taivutuspihtejä tiukoissa taivutuksissa.

Käytä putken eristämiseen eristettä joka kestää vähintään +70° lämpötilan.



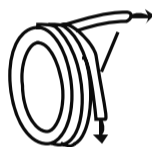
Kuva 5-1

Taivuta putkea peukaloilla



Minimi säde 100mm

Kuva 5-2



Taivuta putken päät suoriksi

Kuva 5-3

2. Merkkää läpiviennin paikka seinään.

1) Poraa läpivientireikä seinään siten että reikä kaataa loivasti ulospäin. Tarvittava reiän halkaisija on suunnilleen 90mm. Asenna läpivientiin suojaputki.

2) Teippaa kylmäaineputket, kondenssiputki ja kaapelit yhteen nippuun. Varmista että eristeen ja putken väliin ei jää ilmarakoa.

3) Työnnä kylmäaineputki läpiviennin läpi.

3. Kytke putket kiinni yksiköihin.

4. Tyhjiöi vähintään 2,6mbar alipaineeseen

5. Varmista että tyhjiö pysyy vähintään puolen tunnin ajan muuttumattomana. Jos paine nousee nopeasti, putkessa on vuoto. Jos paine nousee hitaasti, putkessa on kosteutta. Huuhtelee kosteus pois tyypellä, ja tyhjiöi uudestaan.

6. Eristä lopuksi kylmäaineputket niiltäkin osin, mistä eriste on jouduttu poistamaan asennuksen ajaksi.

6. KONDESSIPUTKEN KYTKENTÄ

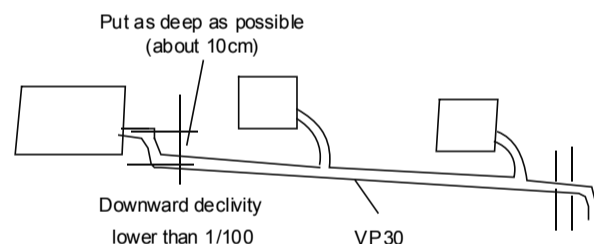
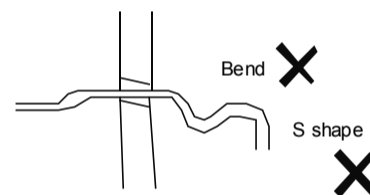
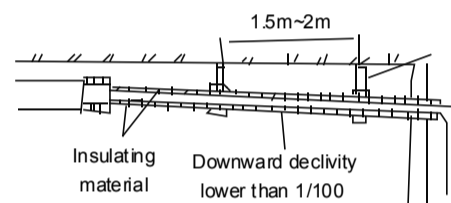
6.1 Sisäyksikön kondenssiputken asennus

Kondenssiputkessa on kierreltiitos. Varmista liitoksen tiiveys tarvittaessa kierretivisteellä.



VAROITUS

- Kondenssiputki tulee eristää "hikoilun" estämiseksi. Tiivistä kondenssiputken liitokset tiivistysmassalla.
- Kondenssiveden viemärintiin voidaan käyttää 32mm NAL-HT viemäriputkea.
- Älä käytä liiallista voimaa kondenssiputken liitoksien tekemiseen.
- Kondenssiputken minimi kaato on 1/100, eikä putki saa olla mutkalla tai kierteellä.
- Kondenssiputken maksimi pituus on 20 metriä. Putki tulee tukea koko matkaltaan riittävän tiheästi, jotta putki ei pääse notkolle kannakkeiden väliltä.
- Katso kuvasta 6-1 kondenssiputken asennus vinkit.



Kuva 6-1

6.2 Kondenssiputken testaus

- Tarkasta että kondenssiputki ei ole mutkalla.
- Uudiskohteissa tämä tulee olla testattuna ennen katon pinnoitusta.

7. SÄHKÖKYTKENNÄT

- Käytä asennukseen riittävän paksua kaapelia. Älä kohdista kovaa vetoa laitteen riviliittimiin. Väärin tehty kytkentä voi aiheuttaa tulipalon.
- Molemmat yksiköt tulee maadoittaa ja suojajohtimen jatkuvuus tulee todeta mittaamalla. Maadoitus johtimia ei saa asentaa vesi- tai kaasuputkien, eikä puhelinlinjojen lähelle. Huonosti tehty maadoitus saattaa johtaa sähköiskuun.
- Ainoastaan hyväksytty sähköasentaja tai kylmälaite-asentaja saa suorittaa laitteen sähköasennukset. Suorita sähköasennus paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.



VAROITUS

1. Laitteelle tulee asentaa ylikuormitus- ja oikosulkusuoja.
2. Valitse sisäyksikön virtakaapeli laitteen ottotehon mukaan.
3. Laitteelle tulee asentaa kaikki johtimet katkaiseva turvakytkin jonka katkaisuväli on vähintään 3mm, sekä vikavirtasuoja.
4. Valitse ulkoyksikön virtakaapeli laitteen ottotehon mukaan.
5. Suojaa laitteen virtakaapelit kuumilta kylmäaineputkilta.
6. Kiinnitä sähköjohdot riittävän tukevalla johtokiinnikkeillä.
7. Sähköjohdot voidaan teipata kylmäaineputkiin, jos putket on lämpöeristetty.
8. Kytke sisäyksikköön sähköt vasta kun järjestelmä on tyhjiöity.
9. Älä kytke verkkovirtaa ohjaus kaapelin matalajännite liittimiin.

7.1 Laitteen sähkötiedot

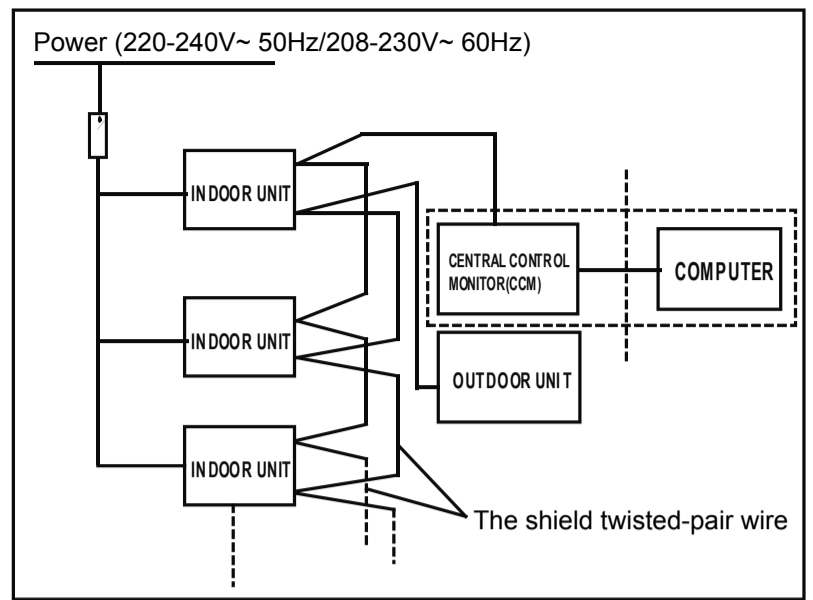
Taulukko 7-1

Malli (W)		2200-14000W	16000W
Teho	Vaiheita	1-PHASE	
	Tajuus ja jännite	220-240V~ 50Hz 208-230V~ 60Hz	
Johdonsuojakatk./sulake (A)		5/3	5/5
Sisäyksikön virtakaapeli mm ²		1.0	
Yksiköiden välinen kaapeli mm ²	Maadoitus mm ²	1.0	
	Signaalijohto mm ²	0.75	



VAROITUS

Laitteelle tulee asentaa turvakytkin joka katkaisee kaikki johtimet, ja jonka erotusväli on vähintään 3mm. Laitteelle tulee myös asentaa vikavirtasuoja.



Kuva 7-1



VAROITUS

Varatut toiminnot on esitetty sivujen 9 ja 10 taulukoissa. Käyttäjä voi valita ne tarvittaessa.

7.2 Yksiköiden välinen viestikaapeli

- Kytke johtimet numeroiden mukaiseen järjestykseen.
- Virheellinen kytkentä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.

7.3 Kaapelin kytkentä

- Suojaa kytkennät tarvittaessa kosteudelta. Liiallinen kosteus saattaa aiheuttaa liittimien hapettumista.

7.4 Paneelin kytkentä

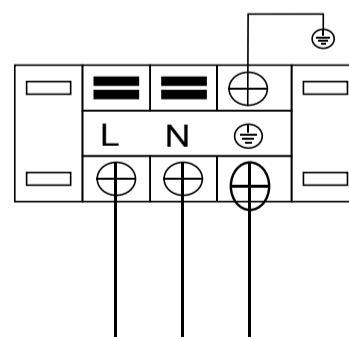
Kytke ilmanohjaimien moottori riviliitimeen paneelin asennusohjeen mukaisesti.

7.5 Riviliittimen kytkentäkaavio

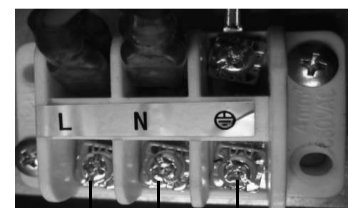
Katso kytkentäohjeet sisäyksikön kytkentäkaaviosta. Jäähdytyslaitteet voidaan kytkeä Keskusohjaimen (CCM). Kytke johdotus ja aseta yksiköiden osoitteet ennen laitteen käynnistystä.

Yksivaiheinen malli

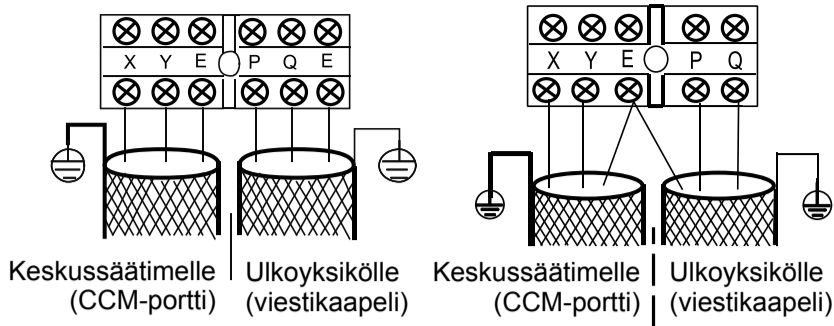
Kuva 7-2



Sisäyksikön virransyöttö
220V - 240V ~ 50/60Hz



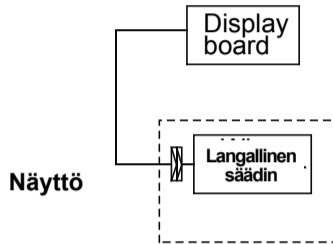
Sisäyksikön virransyöttö
220V - 240V ~ 50/60Hz



2200~14000W

16000W

Käytä 3-napaista suojattua kaapelia ja kytke suoja verkko maadoitus liittimeen (E) *Kuva 7-3*



Näyttö

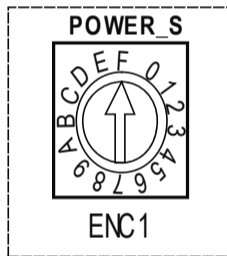
Langalliselle säätimelle varatut toiminnot on näytetty sivulla 11. Käyttäjä voi hankkia langallisen säätimen tarvittaessa.

Kuva 7-4

8. OHJAUS

8.1 Tehoasetukset

Horsepower code



Kun olet asettanut kunkin yksikön tehokoodit haluttuun asentoon, tee laitteelle sähkökatko, ennen käytön jatkamista. Uudet asetukset tulevat voimaan vasta sähkökatkon jälkeen.

Taulukko 8-1

ENC1	Kytkin asetus	Tehoasetus
HUOMIO: Laitteen teho on asetettu valmiiksi tehtaalla. Ainoastaan asentaja voi muuttaa laitteen tehoasetusta.	Koodi	Teho (hevosvoimaa)
	1	2800 W
	2	3600 W
	3	4500 W
	4	5600 W
	5	7100 W
	6	8000 W
	7	9000 W
	8	10000 W
	9	11200 W
A	14000 W	
		16000 W



VAROITUS

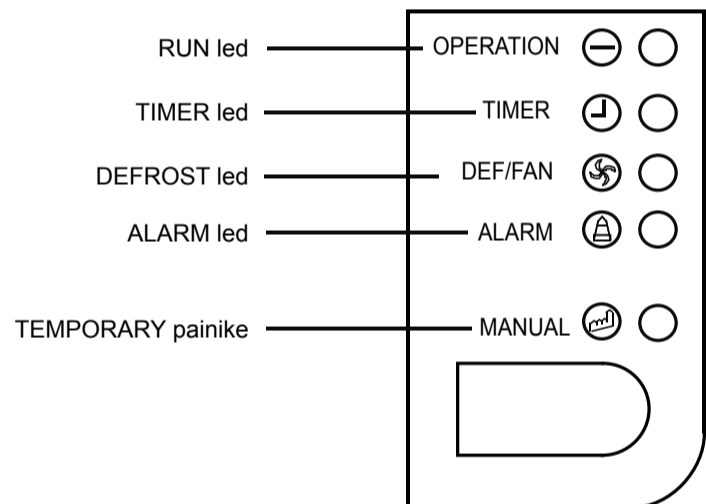
Järjestelmässä voi olla maksimissaan 64 yksikköä (0-63), joilla jokaisella tulee olla oma osoite. Jos kahdella yksiköllä on sama osoite, siitä seuraa häiriö ilmoitus.

Katkaise laitteen virransyöttö ennen asetusten tekemistä.

8.2 Verkon osoite asetukset

- 1) Ulkoyksikkö etsii automaattisesti sisäyksiköt ja määrittelee niille osoitteet; osoite on sama kuin sisäyksikön osoite, eikä niitä tarvitse asettaa erikseen.
- 2) Sisäyksiköiden keskusohjaus voidaan suorittaa ulkoyksikön kautta, eikä sitä varten tarvitse asettaa osoitteita erikseen. Katso lisätietoja V4+ ulkoyksikön ohjeesta.
- 3) Edellä kuvattuja ohjauksia varten verkko voidaan muodostaa kytkemällä johtimet X,Y,E liittimien välille, eikä verkko-osoitteita tarvitse asettaa. Verkko voidaan muodostaa myös verkko modulin ja pääpiirikortin (CN20) välille.

8.3 Vikahaku









Taulukko 8-2









NO.	Tyyppi	Tarkoittaa	Vilkkuva LED	Huomautukset
1	Toiminta häiriö	Höyrystinenturin arvo tai huone anturin toiminta epänormaalia	RUN led vilkkuu nopeasti	Kun häiriö korjaantuu, hälytys poistuu automaattisesti
2	Toiminta häiriö	Kommunikaatio häiriö yksiköiden välillä	TIMER led vilkkuu nopeasti	Kun häiriö korjaantuu, hälytys poistuu automaattisesti
3	Toiminta häiriö	Lauhdutinanturin arvo, tai ulkolämpötila-anturin toiminta epänormaali	Kaikki ledit vilkkuu hitaasti	Kun häiriö korjaantuu, hälytys poistuu automaattisesti
4	Toiminta häiriö	Veden pinta-anturin häiriö	ALARM led vilkkuu nopeasti	Jos toimintahäiriö ei poistu kolmessa minuutissa, kaikki sisäyksikön ledit vilkkuvat 2 kertaa sekunnissa. Tee virtakatko kuitataksesi hälytyksen

8.4 Pääpiirikortin koodien merkitykset

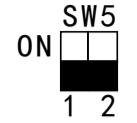
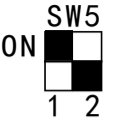
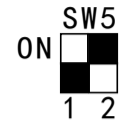
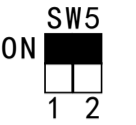
SW1 määrittely

ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 = "Test" tila ● 0 = "Automaattinen haku" tila (oletus) 	ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 01 = DC puhaltimen staattinen paine on 1 (varalla)
ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 = "Test" tila ● 0 = "Automaattinen haku" tila (oletus) 	ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 = DC puhaltimen staattinen paine on 2 (varalla)
ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 00 = DC puhaltimen staattinen paine on 0 (varalla) 	ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 11 = DC puhaltimen staattinen paine on 3 (varalla)

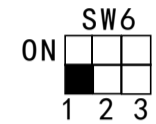
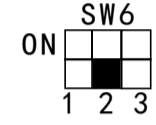
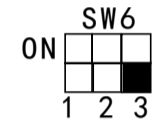
SW2 määrittely

ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 00 = Lämpötila on 15 astetta kun yksikkö sammutetaan vedon estämiseksi 	ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 00 = Puhaltimen pysäytysaika on 4 minuuttia
ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 01 = Lämpötila on 20 astetta kun yksikkö sammutetaan vedon estämiseksi 	ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 01 = Puhaltimen pysäytysaika on 8 minuuttia
ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 = Lämpötila on 24 astetta kun yksikkö sammutetaan vedon estämiseksi 	ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 = Puhaltimen pysäytysaika on 12 minuuttia
ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 11 = Lämpötila on 26 astetta kun yksikkö sammutetaan vedon estämiseksi 	ON 	<ul style="list-style-type: none"> ● 11 = Puhaltimen pysäytysaika on 16 minuuttia

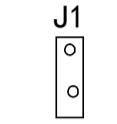
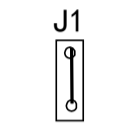
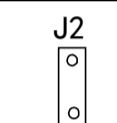
SW5 määrittely

	<ul style="list-style-type: none"> ● 00 = Lämpötilan kompensointi on 6 astetta alle lämmitystoiminnolla 		<ul style="list-style-type: none"> ● 10 = Lämpötilan kompensointi on 4 astetta alle lämmitystoiminnolla
	<ul style="list-style-type: none"> ● 01 = Lämpötilan kompensointi on 2 astetta alle lämmitystoiminnolla 		<ul style="list-style-type: none"> ● 11 = Lämpötilan kompensointi on 8 astetta alle lämmitystoiminnolla

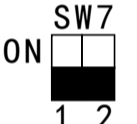
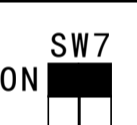
SW6 määrittely

	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 = Vanha näyttökortti ● 0 = Uusi näyttökortti
	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 = Autowind, Auto-Modessa ● 0 = Autowind, ei Auto-Modessa
	Varalla



J1, J2 määrittely

	Ei jumpperia = Muisti suojattu sähkökatkon aikana
	Jumpperi = Muistia ei ole suojattu sähkökatkon aikana
	Varalla

SW7 määrittely

	Vakio asetus
	Verkon viimeinen laite

0/1 määrittely

	Tarkoittaa 0
	Tarkoittaa 1

9. KOEKÄYTTÖ

1 Koekäyttö voidaan suorittaa kun kaikki kytkennät on suoritettu loppuun saakka.

2 Tarkista seuraavat asiat ennen laitteen koekäyttöä:

- Molemmat yksiköt on asennettu oikein.
- Putkitus ja sähköasennus on tehty oikein.
- Kylmäaineputket on vuototarkastettu.
- Kondenssiveden poisto toimii.
- Kylmäaineputket on oikein eristetty.
- Suojajohtimen jatkuvuus on testattu.
- Kylmäaineen määrä on oikea asennettuun putkipituuteen nähden.
- Virransyötön jännite on sama kuin laitteen tyyppikilvessä.

- Yksiköiden ilma-aukoissa ei ole esteitä ilmanvirtaukselle. Sisäyksikön suodatin on asennettu paikalleen.
- Molemmat huoltoventtiilit on kokonaan auki.
- Laitteen virransyöttö on ollut päällä riittävän pitkään jotta kompressori on ehtinyt lämmetä.

3 Asenna kaukosäädin paikkaan josta on suora näköyhteys sisäyksikön infrapunavastaanottimeen.

4 Koekäyttö

■ Aseta laite kaukosäätimellä jäähdytystoiminnolle (COOLING), ja tarkasta seuraavat asiat. Jos koekäytön aikana ilmenee toimintahäiriöitä, korjaa vika asennusohjeen "VIKAHAKU" luvun mukaan.

• 1) Sisäyksikkö

- a. Toimiiko säädin oikein.
- b. Toimiiko säätimen painikkeet oikein.
- c. Toimiiko lämpötilansäätö oikein.
- d. Liikkuuko ilmanohjaimet oikein..
- e. Toimiiko merkkilamput oikein.
- f. Toimiiko "TEMPORARY" -painike oikein.
- g. Toimiiko kondenssivedenpoisto.
- h. Ettei laite tärise tai pidä epänormaalia ääntä.
- i. Toimiiko laite sekä jäähdytyksellä että lämmityksellä.

• 2) Ulkoyksikkö

- a. Ettei laite tärise tai pidä epänormaalia ääntä.
- b. Ettei laitteen ulospuhallusilma tai käyntiääni haittaa esimerkiksi naapureita.
- c. Ettei kylmäaineputkien liitoksissa ole öljyä (viittaa vuotoon).



VAROITUS

Automaattinen suojatoiminto estää kompressorin käynnistymisen 3 minuuttia virransyötön kytkemisen jälkeen. Kytke ulkoyksikön virransyöttö päälle hyvissä ajoin ennen koekäytön alkua.

MDV10I-016GW

202000171519