



GREE Change

KÄYTTÖOHJE JA SISÄYKSIKÖN ASENNUSOHJE, SPLIT-MALLIT



Maahantuoja:

SCANVARM

Tiilenlyöjänkuja 9A
01720 Vantaa
www.scanvarm.fi

Kiitos että valitsit tämän ilmastointilaitteen. Lue tämä käyttöopas huolellisesti ja säilytä se tulevaa käyttöä varten. Tämä käyttöohje on tekijänoikeuslain perusteella Scanvarm Oy Ab:n omaisuutta ja sen kopioiminen, julkaiseminen tai käyttäminen miltään osin ilman tekijän lupaa on kielletty.

GWH09KF-K3DNA5J
GWH09KF-K3DNB4J
GWH09KF-K3DNA6J
GWH09KF-K3DNB3J
GWH12KF-K3DNA6J
GWH12KF-K3DNA5J
GWH12KF-K3DNB4J
GWH12KF-K3DNB3J
GWH18KG-K3DNA5J
GWH18KG-K3DNB4J
GWH18KG-K3DNA6J
GWH18KG-K3DNB3J
GWH24KG-K3DNA6J
GWH24KG-K3DNB4J
GWH24KG-K3DNA5J
GWH24KG-K3DNB3J
GWH24KG-K3DNB1J
GWH18KG-K3DNB1J
GWH18KG-K3DNA8J
GWH18KG-K3DNB2J
GWH09KF-K3DNB1J
GWH12KF-K3DNB1J
GWH12KF-K3DNA8J
GWH09KF-K3DNA8J
GWH24KG-K3DNB2J
GWH24KG-K3DNA8J
GWH09KF-K3DNB2J
GWH12KF-K3DNB2J
GWH18KG-K3DNA9J
GWH24KG-K3DNA9J
GWH12KF-K3DNA9J
GWH09KF-K3DNA9J

Sisällys

Tärkeää tietoa käytöstä

Varotoimet.....	1
Osien nimet.....	6

Kaukosäätimen käyttöohje

Kaukosäätimen painikkeet.....	7
Kaukosäätimen painikkeiden tiedot.....	8
Erytistoiminnot.....	12
Käyttö.....	13
Kaukosäätimien paristojen vaihtaminen.....	13
Hätätoiminto.....	14

Huolto

Puhdistaminen ja huolto.....	14
------------------------------	----

Toimintahäiriöt

Vianetsintäkaavio.....	17
------------------------	----

Tärkeää tietoa asennuksesta

Asennusmitat.....	21
Asennuksessa tarvittavat työkalut.....	22
Asennuspaikan valitseminen.....	22
Sähkökytkennän vaatimukset.....	23

Asennus

Sisäyksikön asennus.....	24
Ulkoyksikön asennus.....	29
Tyhjiöinti.....	32
Vuodonilmaisun.....	32
Asennuksen jälkeiset tarkistukset.....	33

Testaus ja käyttö

Testikäyttö.....	33
------------------	----

Liitteet

Lumisuoja (lisävaruste).....	34
Kylmäaineputken tiedot.....	35
Putken pidennysmenetelmä.....	37

Tämä laite ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaan luettuina) käytettäväksi, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt ovat alentuneet tai aliehkittyneet, tai joilla ei ole riittävästä kokemuksesta ja tiedosta. He voivat käyttää laitetta, mikäli heidän toimintaansa valvotaan tai heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö on opastettu laitteen käytössä. Lapsia on tarkkailtava ja varmistettava, että he eivät pääse leikkimään laitteella.



Tuotetta ei saa hävittää lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä EU:n alueella. Estä mahdolliset ympäristövahingot ja ihmisten terveyden vaarantaminen valvomattomasta jätteen hävittämisestä ja kierrätä laite vastuullisesti materiaalien kestävä uudelleenkäytön edistämiseksi. Kierrättääksesi käytetyn laitteen, jätä se kierrätysasemalle tai ota yhteyttä myyjään. Myyjä voi huolehtia tämän laitteen ympäristöystävällisestä kierrättämisestä.

R410A(R32/125: 50/50): 2087.5



Käyttö ja huolto

- Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt ovat alentuneet tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai tietoa, jos heitä valvotaan tai heitä on ohjeistettu laitteen turvallisessa käytössä ja jos he ymmärtävät käyttöön liittyvät vaarat.
- Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
- Lapset eivät saa puhdistaa laitetta tai ylläpitää sitä ilman valvontaa.
- Älä kytke ilmastointilaitetta jatkojohtoon, muutoin voi aiheutua tulipalon riski.
- Kytke virta pois päältä, kun puhdistat ilmastointilaitetta, muutoin voi tuloksena olla sähköisku.
- Jos syöttökaapeli vaurioituu, täytyy se vaihdattaa ammattilaisen toimesta.

- Älä pese ilmastointilaitetta vedellä välttääksesi sähköiskut.
- Älä roiskuta vettä sisäyksikköön, sillä tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai toimintahäiriön.
- Älä koske irrottamasi suodattimen teräviin ripoihin.
- Älä kuivaa suodatinta tulella tai hiustenkuivaajalla välttääksesi epämuodostumisen tai tulipalon vaaran.



VAROITUS

- Vain valtuutetut ammattilaiset saavat suorittaa huolto-työt. Muutoin voi aiheutua henkilö- tai aineellisia vahinkoja.
- Älä yritä korjata ilmastointilaitetta itse. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai aineellisia vahinkoja. Ota yhteyttä myyjään, kun haluat korjata ilmastointilaitteesi.
- Älä työnnä sormia tai esineitä ilmanottoon tai -poistoon. Se voi aiheuttaa loukkaantumisen tai vaurioita.
- Älä peitä ilmanottoa tai -poistoa. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Älä kastele kaukosäädintä vedellä, muutoin säädin voi rikkoontua.
- Jos seuraava ongelma ilmenee, sammuta ilmastointilaitte, kytke virta pois päältä heti ja ota yhteyttä myyjään tai ammattitaitoiseen asentajaan.
 - Syöttökaapeli ylikuumenee tai on vaurioitunut.
 - Toiminnan aikana kuuluu epätavallista käyntiääntä.
 - Virrankatkaisin laukeaa useasti.
 - Laitteesta tulee palaneen hajua.
 - Sisäyksikkö vuotaa.

Jos ilmastointilaitte toimii epätavallisesti, voi se johtaa toimintahäiriöön, sähköiskuun tai tulipaloon.

Älä astu ulkoyksikön kansipaneelin päälle tai aseta sen päälle painavia esineitä estääksesi vahingot.



Asennustyöt

- Vältä henkilö- tai aineellisia vahinkoja: vain valtuutetut ammattilaiset saavat suorittaa asennuksen.
 - Käytä paikallisten turvallisuusmääräysten mukaista virransyöttöpiiriä ja vikavirtasuojakytkintä.
 - Asenna vikavirtasuojakytkin välttääksesi toimintahäiriöt.
 - Kiinteään johdotukseen asennetaan moninapainen turvakytkin, jonka kosketusväli on vähintään 3 mm kaikissa johtimissa.
 - Kun asennat kytkintä, tarkista sen teho taulukosta. Vikavirtasuojakytkin tulee olla varustettu lämpö- ja magneettisella laukaisulaitteella, jotta se voi suojata oikosuilta ja ylikuumenemiselta.
 - Ilmastointilaitte täytyy maadoittaa huolellisesti. Väärä maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.
 - Älä käytä sopimatonta syöttökaapelia.
 - Varmista että virransyöttö vastaa ilmastointilaitteen vaatimaa tehoa. Epävakaa virransyöttö tai väärä johdotus voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Kytke virransyötössä jännitteellinen johdin,
- nolla-johdin ja maadoitusjohdin oikein.
- Muista katkaista virransyöttö ennen sähkö- tai huoltotöiden aloittamista.

- Älä kytke virtaa ennen asennustöiden suorittamista.
- Jos syöttökaapeli on vaurioitunut, täytyy se vaihdattaa ammattilaisen toimesta tulipaloriskin välttämiseksi.
- Jäähdytyspiirin putken lämpötila on korkea, joten vedä yksiköiden välinen johto erilleen kupariputkesta.
- Laite asennetaan kansallisten sähkökytkentöjä koskevien määräysten mukaisesti.
- Asennustöissä täytyy noudattaa voimassa olevia määräyksiä ja käyttää valtuutettua asentajaa.
- Ilmastointilaitte on suojausluokan I sähkölaite. Se täytyy maadoittaa huolellisesti omalla maadoituslaitteella ammattilaisen toimesta. Varmista että maadoitus toimii aina tehokkaasti, muutoin voi syntyä sähköiskuja.
- Ilmastointilaitteen kelta-vihreä johdin on maadoitusjohdin, eikä sitä saa käyttää muuhun kytkentään.
- Maadoitusvastuksen täytyy noudattaa kansallisia turvallisuussäännöksiä.
- Laite täytyy asentaa niin, että pistokkeeseen on aina vapaa pääsy.
- Vain ammattitaitoinen asentaja saa suorittaa kaikki sisä- ja ulkoyksikön sähkökytkennät.

Varotoimet

- Jos ilmastointilaitteessa on pistotulppa, täytyy siihen olla pääsy asennustöiden jälkeen.
- Jos ilmastointilaitteessa ei ole pistotulppaa, täytyy virransyöttöön asentaa turvakytkin.
- Jos ilmastointilaitteita pitää siirtää uuteen paikkaan, vain ammattitaitoinen asentaja saa tehdä sen. Muutoin voi aiheutua henkilö- tai aineellisia vahinkoja.
- Valitse paikka, johon lapset eivät yletä ja joka on kaukana eläimistä ja kasveista. Tarpeen vaatiessa asenna aita turvallisen käytön takaamiseksi.
- Sisäyksikkö asennetaan seinälle.

Käyttölämpötila-alue

	Sisäpuoli DB/WB(°C)	Ulkopuoli DB/WB(°C)
Enimmäisjäähdytys	32/23	43/-
Enimmäislämmitys	27/-	24/18

DB = kuiva lämpömittari WB = märkä lämpömittari

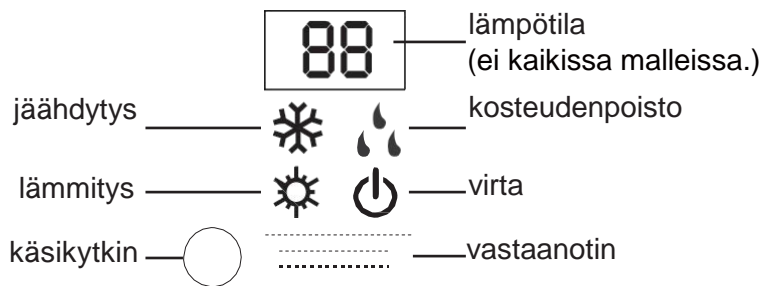
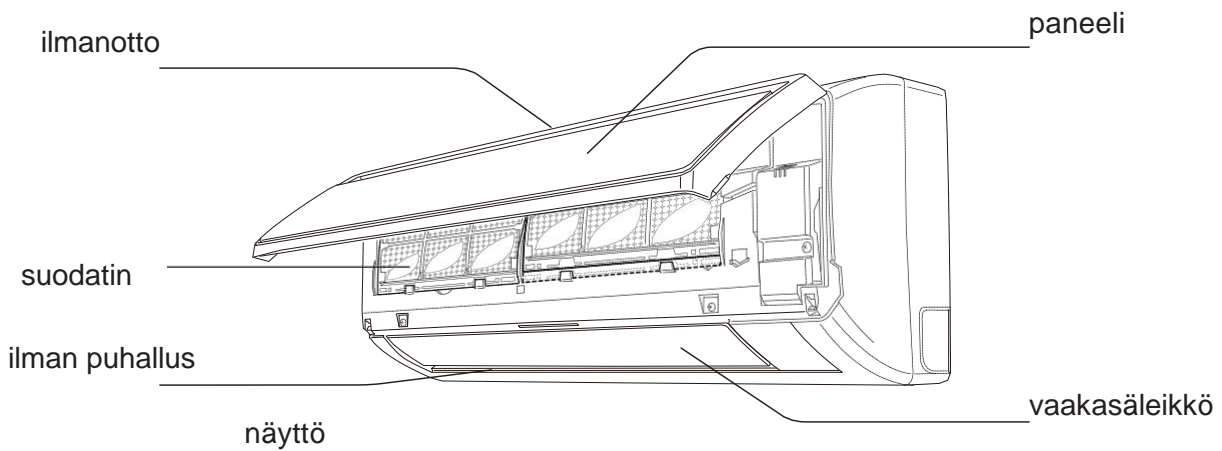
HUOM.

- Vain jäähdyttävien yksiköiden osalta käyttölämpötila-alue (ulkolämpötila) on +18...+43 °C ; lämpöpumppujen alue on +5...+43 °C .

Tätä GREE Console -mallia käytetään Pohjolan oloissa ilman jäähdyttämiseen. Lämmitystoiminnolla käyttö vain +5 °C:n ulkolämpötilaan asti, ei kylmemmässä.

Osien nimet

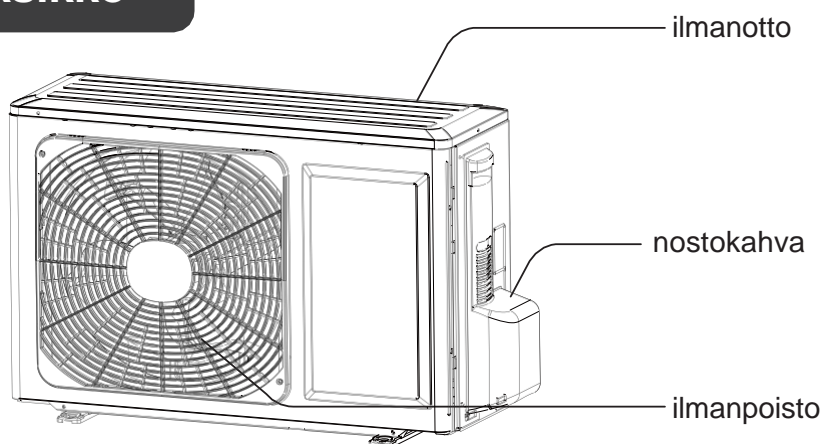
Sisäyksikkö



kaukosäädin

(Merkkivalot tai niiden sijainnit voivat olla eri, käytä viitteenä aina fyysistä tuotetta)

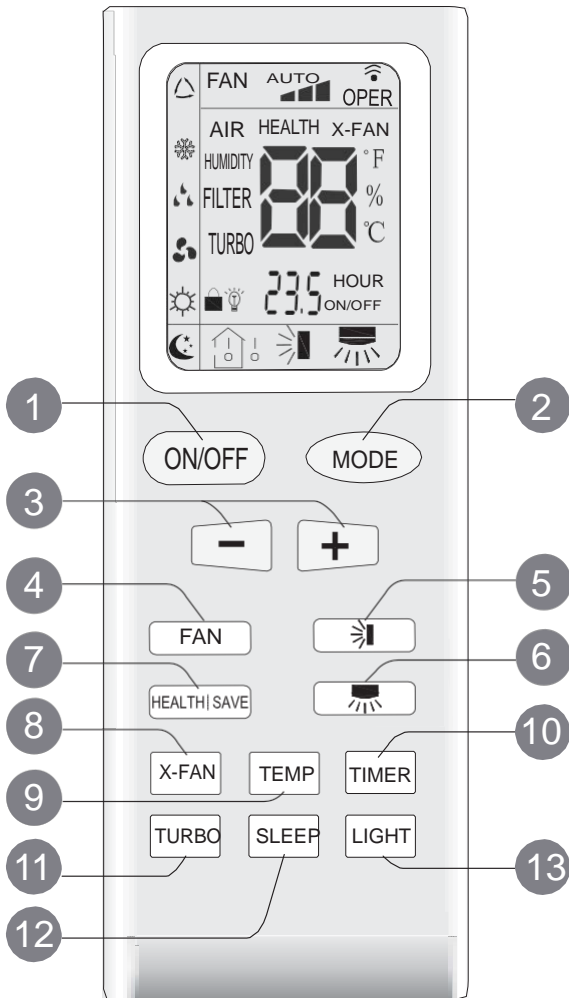
Ulkoyksikkö



HUOM.

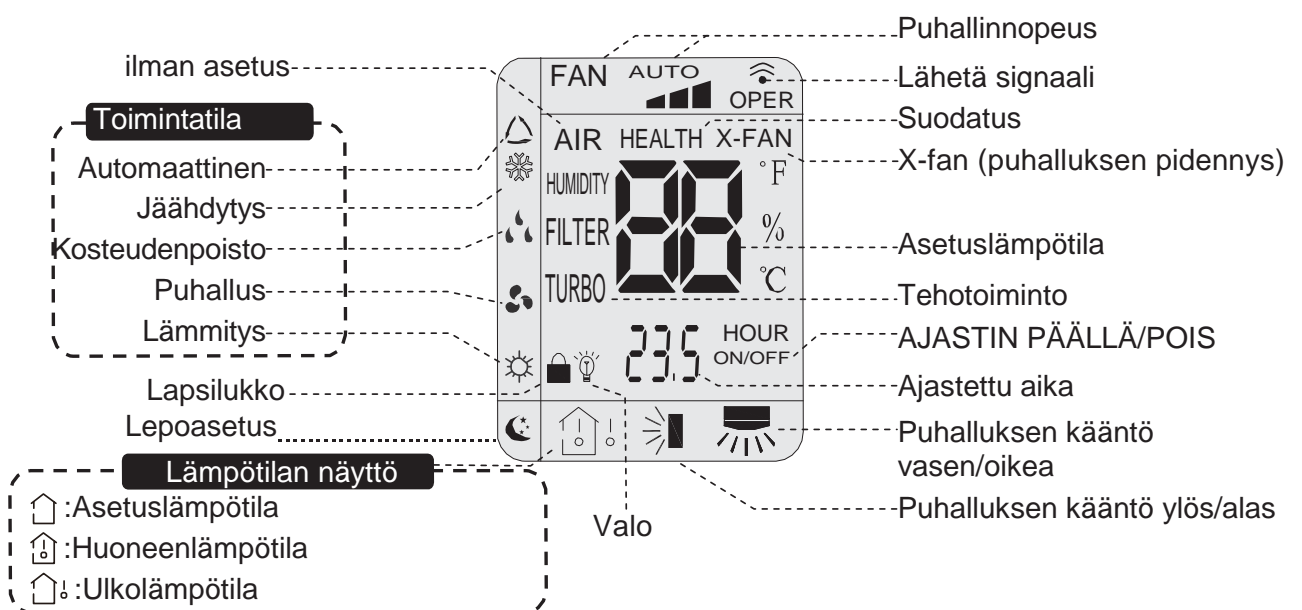
Tuotteet voivat olla erilaisia kuin yllä olevissa kuvissa, käytä viitteenä aina fyysistä tuotetta.

Kaukosäätimen painikkeet



- 1 ON/OFF (päälle/pois)
- 2 MODE (toimintatila)
- 3 +/- (lämpötilan säätö)
- 4 FAN (puhallin)
- 5 (puhallus ylös/alas)
- 6 (puhallus vasen/oikea)
- 7 HEALTH|SAVE (suodat./tallen.)
- 8 X-FAN (puhal. pidennys)
- 9 TEMP (lämpötila)
- 10 TIMER (ajastin)
- 11 TURBO (tehotoiminto)
- 12 SLEEP (lepoasetus)
- 13 LIGHT (merkkivalot)

Kaukosäätimen näytön merkit



Kaukosäätimen painikkeiden käyttö

Huom.

- Kun virta kytketään päälle, ilmastointilaite toistaa äänen. Toimintavalo "⏻" palaa (PÄÄLLÄ, punainen valo). Sitten voit käyttää ilmastointilaitetta kaukosäätimen avulla.
- Kun laite on päällä ja painat jotain kaukosäätimen painiketta, näytössä vilkkuu kerran merkki ⏻ ja ilmastointilaite toistaa ääneen, mikä tarkoittaa, että kaukosäätimen signaali on lähetetty ilmastointilaitteelle.
- Kun laite on pois päältä, kaukosäätimen näytössä näkyy asetustilapöytä. Kun laite on päällä, näytössä palavat käynnistettyjen toimintojen merkit.

1 ON/OFF

Paina tätä painiketta yksikön käynnistämiseksi tai sammuttamiseksi. Kun yksikkö on käynnistetty, toimintavalo "⏻" PALAA (vihreänä; väri voi olla eri riippuen mallista), ja sisäyksikkö toistaa äänimerkin.

2 MODE

Painamalla tätä painiketta valitaan toimintatila.



- Kun on valittu automaattitila, laite toimii automaattisesti huoneenlämpötilan perusteella. Asetustilapöytä ei voida säätää tai näyttää. Paina FAN-puhalluspainiketta puhallinnopeuden säätämiseksi. Paina painiketta ⏻ säätääksesi puhalluskulman.
- Kun on valittu jäähdytystila, laite jäähdyttää ilmaa. Sisäyksikön valo ❄️ palaa. Voit säätää asetustilapöytä painikkeiden "+" tai "-" avulla. Paina FAN-puhalluspainiketta puhallinnopeuden säätämiseksi. Paina painiketta ⏻ säätääksesi puhalluskulman.
- Kun on valittu kosteudenpoistotila, laite kuivattaa ilmaa ja puhallinnopeus on alhainen. Sisäyksikössä palaa valo 💧. Kosteudenpoistotilassa ei puhallinnopeutta voida säätää. Säädä puhalluskulma ⏻ -painikkeella.
- Kun on valittu puhallustila, laite toimii vain puhallustilassa, mikään toimintatilan valo ei pala sisäyksikössä. Virran merkkivalo PALAA. . Paina FAN-puhalluspainiketta puhallinnopeuden säätämiseksi. Paina painiketta ⏻ säätääksesi puhalluskulman.
- Kun on valittu lämmitystila, laite lämmittää ilmaa. Sisäyksikön merkkivalo ☀️ palaa. Voit säätää asetustilapöytä painikkeiden "+" tai "-" avulla. Paina FAN-puhalluspainiketta puhallinnopeuden säätämiseksi. Paina painiketta ⏻ säätääksesi puhalluskulman. (Vain jäähdyttävä yksikkö ei voi vastaanottaa lämmitystilan signaalia.)

Kaukosäätimen painikkeiden käyttö

Huom.

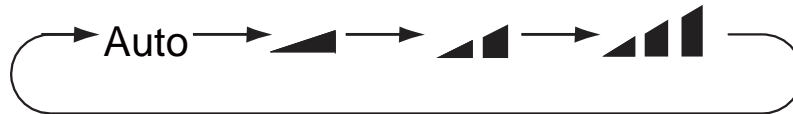
Kylmän ilman sisäänpuhalluksen estämiseksi sisäyksikön puhallin puhalttaa lämmitystilassa 1–5 minuuttia. (Aika riippuu huoneenlämpötilasta). Asetuslämpötila-alue kaukosäätimessä: +16... -30 °C. Puhaltimen asetusalue: automaattinen, heikko, keskitaso ja kova.

3 "+" tai "-"

- Jokainen painallus nostaa tai laskee asetustilaa yhden asteen verran. Pidä painiketta pohjassa kaksi sekuntia, ja lämpötila muuttuu kaukosäätimessä nopeasti. Päästä painike, kun haluamasi arvo näkyy. Sisäyksikön lämpötilanäytön arvo muuttuu samaksi. (Automaattitilassa ei lämpötilaa voida säätää).
- Toimintojen AJASTIN PÄÄLLÄ, AJASTIN POIS tai Kellon asetus kohdalla tällä painikkeella säädetään aikaa. (Ks. lisätietoja AJASTIN-painikkeen kohdasta)

4 FAN

Painamalla tätä painiketta valitaan puhallusteho seuraavassa järjestyksessä: automaattinen, heikko (▲), keskitaso (▲▲) ja kova (▲▲▲).



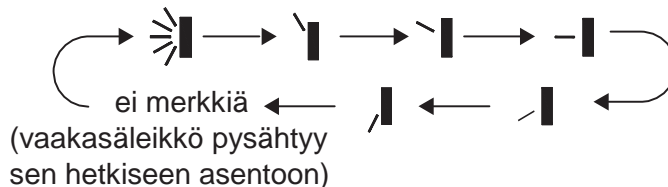
Huom.

- Automaattipuhallustilassa sisäyksikön puhallin säätää tehon (heikko, keskitaso tai kova) huoneenlämpötilan perusteella.
- Kosteudenpoistotilassa on puhallustehona heikko.

5



Säädä ilmanohjaimen kääntyminen ylös ja alas tällä painikkeella, kulmat ovat:



Kun kaukosäätimestä valitaan ☀️, on kyseessä automaattinen kääntyminen. Tällöin vaakasäleikkö kääntyy ylös ja alas automaattisesti suurimmassa mahdollisessa kulmassa.

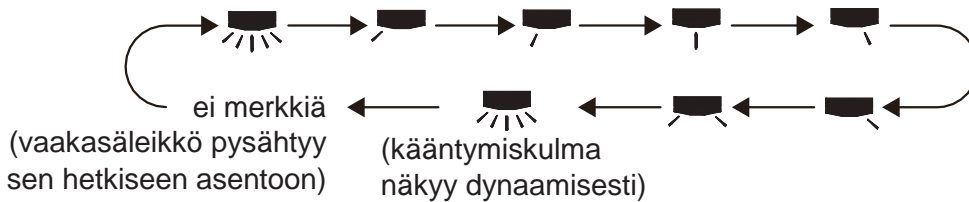
Kun valitaan " \ ! \ ! - ! \ ! \ ! on kyseessä kääntyminen tiettyyn asentoon. Vaakasäleikkö kääntyy ja pysähtyy merkin mukaiseen asentoon.







Kaukosäätimen painikkeiden käyttö

6



Säädä ilmanohjaimen siiven vasemmalle ja oikealle kääntymisen kulmaa tällä painikkeella, kulmat ovat:



- Kun kaukosäätimestä valitaan , on kyseessä automaattinen kääntyminen. Tällöin vaakasäleikkö kääntyy vasemmalle ja oikealle automaattisesti suurimmassa mahdollisessa kulmassa.
- Kun valitaan "     " on kyseessä kääntyminen tiettyyn asentoon. Vaakasäleikkö kääntyy ja pysähtyy merkin mukaiseen asentoon.
- Kun kaukosäätimestä valitaan , on kyseessä kiertävä kääntyminen. Vaakasäleikkö kääntyy kiertävästi merkin mukaisesti. (kääntymiskulma näkyy dynaamisesti)

Huom. Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. Jos tätä painiketta painetaan, pääyksikkö toistaa äänen mutta toimii alkuperäisen asetuksen mukaisesti.

7 HEALTH SAVE

HEALTH-TOIMINTO:

Kun HEALTH-painiketta on painettu, kaukosäädin kytkeytyy seuraavassa järjestyksessä: "HEALTH" → "AIR HEALTH" → ei merkkiä

- Kun kaukosäätimestä valitaan "HEALTH", kyseinen toiminto käynnistyy.
- Kun kaukosäätimestä valitaan "AIR", kyseinen toiminto käynnistyy.
- Kun kaukosäätimestä valitaan "AIR HEALTH", molemmat toiminnot käynnistyvät.
- Kun kaukosäätimessä ei näy merkkiä, toiminnot AIR ja HEALTH kytkeytyvät pois päältä.
- AIR-toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.

SAVE-toiminto:

Paina jäähdytystilassa painiketta SAVE, jolloin yksikkö toimii tilassa SAVE. Kaukosäätimen lämpötilanäytössä lukee "SE". Sisäyksikön puhallus toimii automaattitilassa. Asetuslämpötilaa ei voida säätää. Paina SAVE-painiketta uudelleen lopettaaksesi toiminnon, jolloin sisäyksikkö palaa alkuperäiseen puhallinnopeuteen ja asetuslämpötilaan.

- Toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.

8 X-FAN

Kun tätä painiketta painetaan jäähdytys- tai kosteudenpoistotilassa, kaukosäätimessä näkyy X-FAN-toiminnon merkki, ja toiminto on käynnistetty. Paina painiketta uudelleen toiminnon peruuttamiseksi. Tällöin toiminnon merkki katoaa.

Huom. X-FAN-toiminnon ollessa käynnistettynä, kun sisäyksikköä sammutetaan,

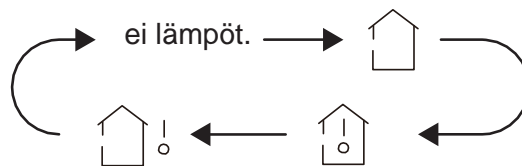
Kaukosäätimen painikkeiden käyttö

puhallin jatkaa toimintaa hetken heikolla teholla sisäyksikön sisällä mahdollisesti olevan kosteuden kuivaamiseksi.

- Kun yksikkö toimii X-FAN-tilassa, paina painiketta X-FAN kytkeäksesi toiminnon pois päältä. Tällöin sisäyksikön puhallin pysähtyy heti.

9 TEMP

Painamalla tätä painiketta voit valita, näkyykö näytössä asetustilämpötila, huoneenlämpötila vai ulkolämpötila. Näytön lämpötila valitaan kiertävästi:



- Jos näyttötilaksi valitaan "🏠" tai ei lämpötilanäyttöä, sisäyksikön näytössä näkyy asetustilämpötila.
- Jos näyttötilaksi valitaan "🏠🌡️", näkyy näytössä mitattu huoneenlämpötila.
- Jos näyttötilaksi valitaan "🏠🌡️!", näkyy näytössä ulkolämpötila.

Huom.

- Ulkolämpötilan näyttö ei ole käytettävissä joissain malleissa. Kun sisäyksikkö vastaanottaa signaalin "🏠🌡️!", näkyy näytössä asetustilämpötila.
- Vain malleille, jossa sisäyksikössä on kahden numeromerkin kokoinen näyttö ("88").

10 TIMER

- Kun ajastin on toiminnassa (ON), paina tätä painiketta kerran poistaaksesi ajastimen (TIMER OFF). Näytössä välkkyvät merkit HOUR ja OFF. Säädä 5 sekunnin sisällä ajastimen aikaa painikkeilla + tai -. Jokainen painikkeen + tai - painallus muuttaa aikaa puolella tunnilla. Jos painikkeita + tai - pidetään pohjassa, aika muuttuu 2 sekunnin jälkeen nopeasti. Kun haluamasi aika on valmiina, vahvasta se painamalla painiketta TIMER. Merkit HOUR tai OFF eivät enää vilku näytössä.
- Kun ajastin ei ole toiminnassa (OFF), paina tätä painiketta kerran ottaaksesi ajastimen käyttöön (TIMER ON). Ks. lisätietoja kohdasta TIMER OFF. Peruuta TIMER ON: paina painiketta TIMER uudelleen, kun ajastin on päällä (ON).

Huom.

- Ajastimen asetusalue: 0,5–24 tuntia
- Kahden toiminnon välinen aikaväli ei saa olla yli 5 sekuntia. Muutoin kaukosäädin poistuu asetustilasta automaattisesti.

Kaukosäätimen painikkeiden käyttö

11 TURBO

Kun tätä painiketta painetaan jäähdytys- tai lämmitystilassa, ilmastointilaite alkaa jäähdyttää tai lämmittää ilmaa nopeasti. Kaukosäätimen näytössä näkyy TURBO-toiminnon merkki. Paina tätä painiketta uudelleen toiminnon lopettamiseksi, jolloin TURBO-toiminnon merkki katoaa kaukosäätimen näytöstä.

12 SLEEP

Lepotoiminto käynnistetään jäähdytys- tai lämmitystilassa painamalla tätä painiketta. "☾"-merkki näkyy kaukosäätimen näytössä. Paina tätä painiketta uudelleen lepo-toiminnon peruuttamiseksi. Merkki "☾" näkyy kaukosäätimen näytössä.

13 LIGHT

Paina tätä painiketta sammuttaaksesi merkkivalot sisäyksikön etukannesta. Merkki "💡" poistuu kaukosäätimen näytöstä. Paina tätä painiketta uudelleen sytyttääksesi merkkivalot. Kaukosäätimen näytössä näkyy merkki 💡.

Painikkeiden yhdistelmät

Lapsilukko

Lukitse painikkeet tai poista lukitus painamalla painikkeita + ja - yhtäaikaisesti. Jos kaukosäädin on lukittu, näkyy merkki 🗝️. Jos tällöin painetaan mitä tahansa painiketta, merkki 🗝️ vilkkuu kolme kertaa, eikä kaukosäädin lähetä signaalia.

Fahrenheit- ja Celsius-asteiden näyttö

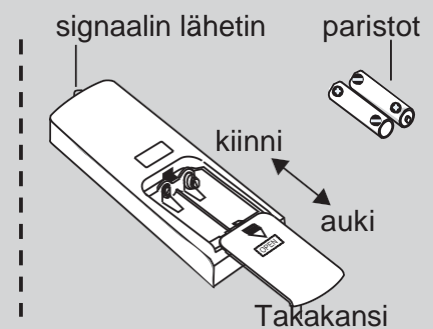
Kun laite on pois käytöstä, painamalla -painiketta ja MODE-painiketta yhtäaikaisesti voit vaihtaa °C:n ja °F:n välillä.

Käyttö

1. Sitten kun virta on kytketty päälle, paina **ON/OFF** -painiketta kaukosäätimestä sisäyksikön käynnistämiseksi.
2. Paina **MODE** -painiketta valitaksesi toimintotilan: AUTOMAATTINEN, JÄÄHDYTYKYS, KOSTEUDENPOISTO, PUHALLUS, LÄMMITYS.
3. Aseta haluamasi lämpötila painikkeilla + tai - (lämpötilaa ei aseteta automaattitilassa).
4. Paina **FAN** -painiketta säätääksesi puhallustehon: automaattinen, heikko, keskitaso tai kova.
5. Paina **ON** -painiketta puhallussuunnan valitsemiseksi.

Paristojen vaihtaminen

1. Paina takakantta kevyesti merkin "OPEN", kohdalta nuolen suuntaan ja liu'uta takakansi pois.
2. Aseta tilalle kaksi uutta 7# (AAA 1.5V) kuivaparistoa ja kiinnitä huomiota napaisuuteen.
3. Aseta takakansi takaisin paikoilleen.



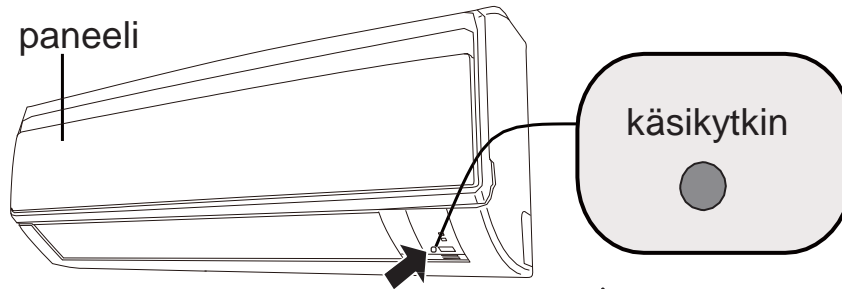
HUOM.


- Osoita kaukosäätimen signaalin lähetin sisäyksikön vastaanottimeen, kun käytät kaukosäädintä.
- Signaalin lähettimen ja vastaanottimen välisen etäisyyden ei tule ylittää 8 metriä, eikä niiden välillä saa olla esteitä.
- Signaali voi häiriintyä helposti huoneessa, jossa on fluoresoiva lamppu tai langaton puhelin; kaukosäätimen tulisi olla lähellä sisäyksikköä, kun sitä käytetään.
- Vaihda paristot samanmallisiin uusiin paristoihin, kun tarve ilmenee.
- Kun et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, ota paristot pois siitä.
- Jos kaukosäätimen näyttö on sumea tai sitä ei näy, vaihda paristot

Hätätoiminto

Jos kaukosäädin katoaa tai vahingoittuu, käytä sisäyksikön päälle/pois-käsikytkintä.

Avaa kuvan mukaisesti paneeli ja paina käsikytkintä ilmastointilaitteen kytkemiseksi päälle tai pois päältä. Kun laite käynnistyy, se toimii automaattitilassa.



 Varoitus: Paina käsikytkintä eristetyllä esineellä.

Puhdistus ja huolto

VAROITUS

- Sammuta ilmastointilaitte ja katkaise virransyöttö ennen laitteen puhdistamista sähköiskun välttämiseksi.
- Älä pese laitetta vedellä, sillä se saattaa aiheuttaa sähköiskun.
- Älä käytä haihtuvia nesteitä ilmastointilaitteen puhdistuksessa.

Sisäyksikön pintojen puhdistus

Kun sisäyksikön pinta on likainen, on suositeltavaa käyttää pehmeää, kuivaa tai hieman kosteata kangasta sen pyyhkimiseen.

HUOM.

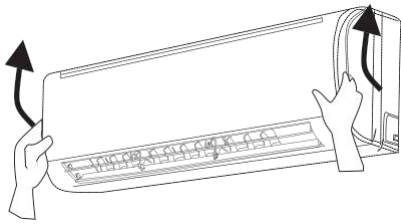
- Älä irrota paneelia, kun puhdistat sitä.

Puhdistus ja huolto

Puhdista suodatin

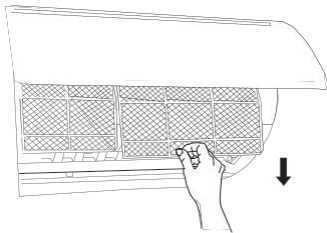
1 Avaa paneeli

Vedä paneelia ulos kuvan mukaiseen kulmaan.



2 Poista suodatin

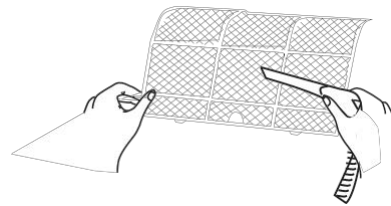
Poista suodatin kuvan mukaisesti.



3 Puhdista suodatin

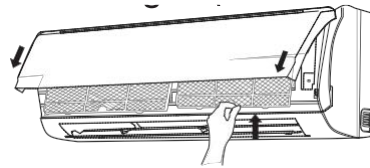
Puhdista suodatin pölynkeräällä tai vedellä.

- Jos se on erittäin likainen, pese se lämpimällä vedellä (alle 45 °C) ja kuivata se varjoisassa paikassa.



4 Asenna suodatin

Asenna suodatin paikoilleen ja sulje paneeli tiukasti.



VAROITUS

- Ilmansuodatin tulisi puhdistaa kolmen kuukauden välein. Jos huoneessa on paljon pölyä, voidaan puhdistusväliä lyhentää.
- Kun suodatin on irrotettu, älä koske kennoa loukkaantumisen välttämiseksi.
- Älä käytä tulta tai hiustenkuivaajaa suodattimen kuivaamiseen, jottei aiheudu epämuodostumista tai tulipalovaaraa.

Puhdistus ja huolto

HUOM. Tarkista ennen kauden alkua:

1. Tarkista ettei ilmanotto- tai poistoaukkojen edessä ole esteitä.
2. Tarkista että vikavirtasuojakytkin, pistotulppa ja rasia ovat hyvässä kunnossa.
3. Tarkista että suodatin on puhdas.
4. Tarkista ettei ulkoyksikön kannatin ole vaurioitunut tai merkittävästi ruostunut. Jos on, ota yhteyttä myyjään.
5. Tarkista ettei poistovesiputki ole vahingoittunut.

HUOM. Tarkista kauden jälkeen:

1. Kytke virta pois päältä.
2. Puhdista ilmansuodatin ja sisäyksikön paneeli.
3. Tarkista ettei ulkoyksikön kannatin ole vaurioitunut tai merkittävästi ruostunut. Jos on, ota yhteyttä myyjään.

Kierrätystietoa

1. Monet pakkausmateriaaleista ovat kierrätettäviä. Vie ne oikeisiin kierrätysastioihin.
2. Jos aiot hävittää ilmastointilaitteen, ota yhteyttä myyjään tai kierrätyskeskukseen oikean kierrätyksen varmistamiseksi.

Vianetsintäkaavio

Yleiset ongelmatilanteet

Tarkista alla olevat kohdat ennen huollon tilaamista. Jos toimintahäiriö ei vielä kukaan poistu, ota yhteyttä myyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Ongelma	Tarkista nämä	Ratkaisu
Sisäyksikkö ei vastaanota kaukosäätimen signaalia tai kaukosäädin ei toimi.	<ul style="list-style-type: none">• Aiheuttaako jokin paljon häiriötä (kuten staattinen sähkö, jännite)?• Onko kaukosäädin signaalin vastaanottoalueella?• Estääkö jokin signaalin• Osoittaako kaukosäädin vastaanotinta?• Onko kaukosäätimen näyttö pimeänä, kun sitä käytetään?• Onko kaukosäätimen näyttö pimeänä, kun sitä käytetään?	<ul style="list-style-type: none">• Vedä pistotulppa irti (tai kytkä pois päältä turvakytkimestä) ja kytke takaisin noin 3 minuutin kuluttua ja käynnistä yksikkö.• Signaalin vastaanotto-alue on 8 m• Poista esteet.• Valitse oikea kulma ja osoita kaukosäätimellä sisäyksikön vastaanottimeen.• Tarkista paristot. Jos niiden virta on vähissä, vaihda ne.• Tarkista vaikuttaako kaukosäädin vaurioituneelta. Jos vaikuttaa, vaihda se.
	<ul style="list-style-type: none">• Onko huoneessa fluoresoiva lamppu?	<ul style="list-style-type: none">• Vie kaukosäädin lähelle sisäyksikköä.• Sammuta fluoresoiva lamppu ja yritä uudelleen.
Sisäyksikkö ei puhalla ilmaa.	<ul style="list-style-type: none">• Onko sisäyksikön ilmanotto- tai poistoaukko tukossa?• Lämmittääkö yksikkö huoneen asetuslämpötilaan?• Onko lämmitystoiminto vasta käynnistetty?	<ul style="list-style-type: none">• Poista tukos.• Asetuslämpötilan saavuttamisen jälkeen sisäyksikkö katkaisee ilman puhalluksen.• Jottei sisäyksikkö puhaltaisi kylmää ilmaa, käynnistyy se usean minuutin viiveen jälkeen, mikä on normaali toiminto lämmitystoiminnolla.

Vianetsintäkaavio

Ongelma	Tarkista nämä	Ratkaisu
Ilmastointilaite ei toimi.	<ul style="list-style-type: none">• Ilmeneekö virransyöttövika?• Onko pistotulppa löysällä?• Onko vikavirtasuojalaennut tai sulake on palanut?• Onko kyse johdotusviasta?• Onko yksikkö on käynnistynyt uudelleen heti sammutuksen jälkeen?• Onko kaukosäätimen toiminto oikein asetettu?	<ul style="list-style-type: none">• Odota, että virta palaa.• Kytke pistotulppa kunnolla.• Pyydä ammattilaista selvittämään syy.• Pyydä ammattilaista vaihtamaan sen.• Odota 3 minuuttia ja sitten käynnistä yksikkö uudelleen.• Aseta toiminto uudelleen.
Höyryä tulee sisäyksikön puhallusaukosta.	<ul style="list-style-type: none">• Onko huoneenlämpötila ja kosteus korkea?	<ul style="list-style-type: none">• Nopea ilman jäähdytys aiheuttaa höyryä. Hetken kulluttua lämpötila ja kosteus laskevat ja höyryä ei enää tule.
Asetuslämpötilaa ei voi säätää.	<ul style="list-style-type: none">• Toimiiko yksikkö automaattitilassa?• Ylittääkö valitsemasi lämpötila asetustilaa-alueen?	<ul style="list-style-type: none">• Lämpötilaa ei voida säätää automaattitilassa. Vaihda toimintatila, jos haluat säätää lämpötilaa.• Asetustilaa-alue: 16–30 °C.
Jäähdytys- (lämmitys-) teho on riittämätön.	<ul style="list-style-type: none">• Onko jännite liian matala?• Onko suodatin likainen?• Onko asetustilaa oikealla tasolla?• Onko ovi tai ikkuna auki?	<ul style="list-style-type: none">• Odota, että jännite palaa normaaliksi.• Puhdista suodatin.• Säädä lämpötilaa oikealle tasolle.• Sulje ovi ja ikkuna.

Vianetsintäkaavio

Ongelma	Tarkista nämä	Ratkaisu
Laitteesta erittyy hajua	<ul style="list-style-type: none">• Onko huoneessa hajun lähdettä, kuten huonekaluja tai tupakansavua?	<ul style="list-style-type: none">• Poista hajun lähde.• Puhdista suodatin.
Ilmastointilaitte toimii yhtäkkiä epätavallisesti	<ul style="list-style-type: none">• Onko häiriöitä, kuten ukkosta, langattomia laitteita tms.?	<ul style="list-style-type: none">• Kytke virta pois ja takaisin päälle ja käynnistä yksikkö uudelleen.
Ulkoyksiköstä tulee höyryä	<ul style="list-style-type: none">• Onko lämmitystoiminto päällä?	<ul style="list-style-type: none">• Lämmitystilassa voi yksiköstä tulla höyryä sulatuksen aikana, mikä on normaalia.
Veden virtausta muistuttava ääni	<ul style="list-style-type: none">• Onko ilmastointilaitte juuri käynnistetty tai sammutettu?	<ul style="list-style-type: none">• Veden virtausta muistuttava ääni aiheutuu yksikön sisällä virtaavasta kylmäaineesta, ja se on normaalia.
Naksuva ääni	<ul style="list-style-type: none">• Onko ilmastointilaitte juuri käynnistetty tai sammutettu?	<ul style="list-style-type: none">• Äänen aiheuttaa lämpötilamuutoksen aiheuttama kannen tai muiden osien laajeneminen ja/tai kutistuminen.

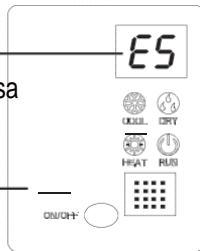
Vianetsintäkaavio

Vikakoodi

- Kun ilmastointilaitte toimii epätavallisesti, sisäyksikön lämpötilanäyttö vilkkuu ja ilmoittaa vastaavan vikakoodin. Katso alla olevasta luettelosta koodin merkitys.

Vikakoodi
(Huom.: Tätä näyttöä ei ole kaikissa malleissa.)

Sisäyksikön näyttö



Tämä kuva on viitteellinen.
Katso oikeasta fyysisestä laitteesta näyttö ja sen sijainti.

Alla on lueteltu vain osa vikakodeista. Käänny täydellisen vikakoodiluettelon puoleen, jos tarvitset lisätietoa. Nämä tiedot auttavat huoltomiestä.

Vikakoodi	Merkitys
Näyttö päällä 10 s, pois päältä 0,5 s	Sulatustila. Tämä on normaali toiminta.
C5 (Käynnistyksen jälkeen kuuluu ääni, kun kaukosäädintä käytetään, kun taas koko yksikkö ei toimi. Merkkivalo ei pala. Hyppyjohtimen vika.	Tarkista onko hyppyjohtimen kosketus hyvä. Jos piirikortti täytyy vaihtaa, ota vanha kortti pois uuden tilalta. Tilaa huoltomies tekemään korjaus.
F1 (Jäähdytyksen valo välähtää kerran 3 s välein): Sisälämpötila-anturin vika	Tarkista että sisälämpötila-anturi on oikein kytketty. Huoltomiehen tehtävä toimenpide.
F2 (Jäähdytyksen valo välähtää kahdesti 3 s välein): höyrystimen lämpötila-anturin vika	Tarkista että höyrystimen lämpötila-anturi on oikein kytketty. Huoltomiehen tehtävä toimenpide.
H6 (Virran merkkivalo vilkkuu 11 kertaa 3 s välein): Sisäyksikön puhallin on tukossa	Tarkista että sisäyksikön moottorin liitin on kytketty oikein. Vaihda puhallinmoottori tarvittaessa. Huoltomiehen tehtävä toimenpide.
E5 (Virran merkkivalo vilkkuu 5 kertaa 3 s välein)	Tilaa huolto valtuutetulta ammattilaiselta.
E8 (Virran merkkivalo vilkkuu 8 kertaa 3 s välein)	Tilaa huolto valtuutetulta ammattilaiselta.
U8 (Virran merkkivalo vilkkuu 17 kertaa 3 s välein)	Tilaa huolto valtuutetulta ammattilaiselta.
Sulatustila tai öljyn paluu	Tämä on normaalia. Merkkivalo välähtää lämmitystilassa 0,5 s ja palaa 10 s.

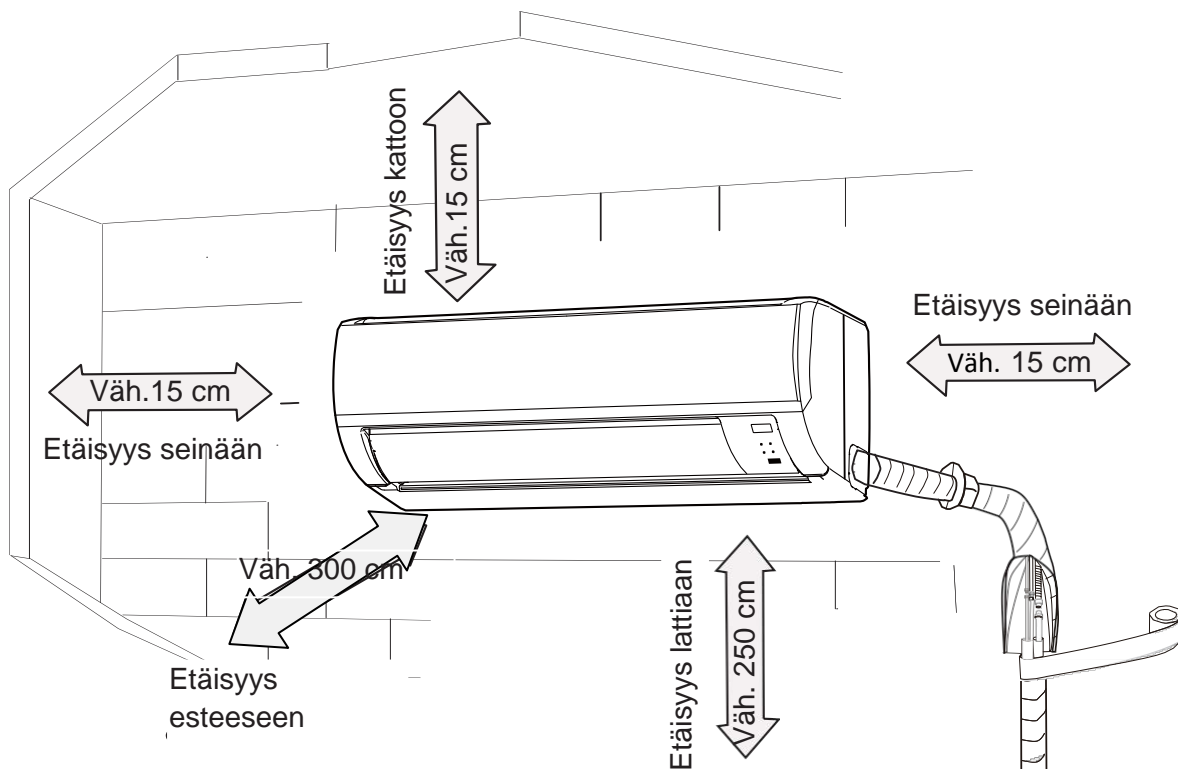
Huom. Jos näytössä näkyy joku muu vikakoodi, tilaa huolto myös valtuutetulta ammattilaiselta.



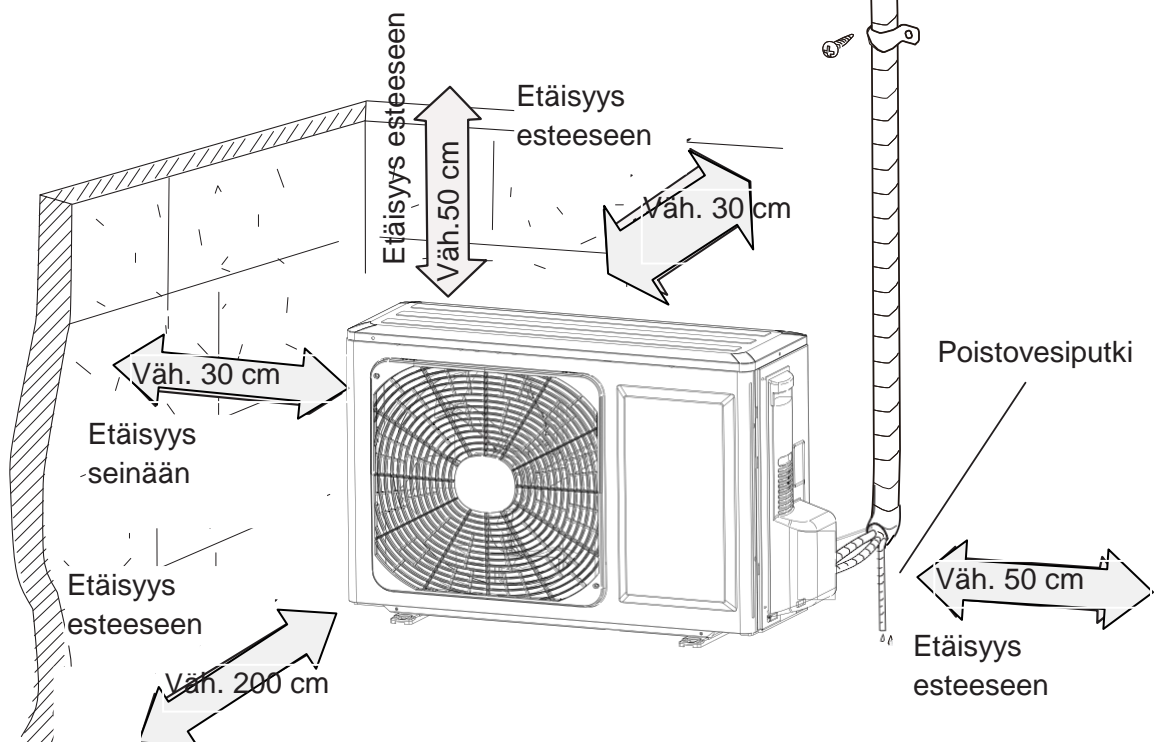
VAROITUS

- Jos joku seuraavista ongelmista ilmenee, kytke laite pois päältä ja katkaise sähkönsyöttö heti. Sitten ota yhteys myyjään tai tilaa huolto valtuutetulta ammattilaiselta.
- Syöttökaapeli ylikuumenee tai on vahingoittunut.
- Toiminnan aikana kuuluu epätavallista käyntiääntä.
- Vikavirtasuojalaukea useasti.
- Ilmastointilaitteesta tulee palaneen hajua.
- Sisäyksikkö vuotaa.
- **Älä korjaa tai asenna ilmastointilaitetta itseksesi.**
Jos ilmastointilaitte toimii epätavallisissa olosuhteissa, voi tuloksena olla toimintahäiriö sähköisku tai tulinaloriski

Asennuskaavio



Asennuksen saa suorittaa vain asennuksen edellyttävät luvat omaava asennusliike.



Asennustyökalut

1 Vesivaaka	2 Ruuvimeisseli	3 Porakone
4 Poranterä	5 Laippatyökalu	6 Momenttiavain
7 Kiintoavain	8 Putkileikkuri	9 Vuodonilmaisin
10 Tyhjiöpumppu	11 Painemittari	12 Yleismittari
13 Kuusioavain		14 Mittanauha

Huom.

- Asennuksen saa suorittaa vain tarvittavat luvat omaava asennusliike.
- Älä käytä sopimatonta syöttökaapelia.

Asennuspaikan valitseminen

Perusvaatimukset

Yksikön asentaminen seuraaviin paikkoihin voi aiheuttaa toimintahäiriön. Jos se on pakko asentaa johonkin näistä paikoista, ota yhteyttä myyjään:

1. Paikka jossa on voimakkaita lämmönlähteitä, höyryjä, tai räjähtävää kaasua tai ilmassa haihtuvia aineita.
2. Paikka jossa on korkeataajuuslaitteita (kuten hitsauslaite, lääketieteelliset laitteet).
3. Lähellä rannikkoa oleva paikka.
4. Paikka jossa on öljyhöyryä ilmassa.
5. Paikka jossa on rikkikaasua.
6. Muut paikat, joissa vallitsevat erityisolosuhteet.
7. Älä käytä yksikköä pesulassa, kylpylässä tai uima-altaan välittömässä läheisyydessä.

Ulkoyksikkö

1. Valitse paikka, jossa ulkoyksikön käyntiääni tai puhallusilma ei häiritse naapureita (vaikka laite on hiljainen).
2. Asennuspaikassa tulee olla hyvä ilmanvaihto, sen pitää olla kuiva, eikä ulkoyksikkö saa altistua jatkuvalla suoralle auringonvalolle tai kovalle tuulelle.
3. Asennuspaikan täytyy kestää ulkoyksikön paino.
4. Varmista että asennuspaikassa noudatetaan asennuskaavion mittoja.
5. Valitse paikka, joka on lasten ulottumattomissa ja jossa ei ole eläimiä tai kasveja. Asenna tarpeen vaatiessa aita turvallisuuden takaamiseksi.

Sisäyksikkö

1. Ilmanoton lähellä ei saa olla esteitä.
2. Valitse paikka, josta kondenssivesi saadaan poistettua helposti ja joka ei häiritse muita ihmisiä.
3. Valitse paikka, josta kytkentä ulkoyksikköön on helppo tehdä ja joka on lähellä pistorasiaa.
4. Valitse paikka, joka on lapsien ulottumattomissa.
5. Asennuspaikan täytyy kestää sisäyksikön paino, eikä se saa lisätä käyntiääntä tai värinää.
6. Yksikkö pitää asentaa 2,5 metrin korkeudelle lattiasta.
7. Älä asenna sisäyksikköä välittömästi sähkölaitteen yläpuolelle.
8. Yritä asentaa kauas fluoresoivasta lampusta.

Sähkökytkentöjen vaatimukset (asentajalle)

Varotoimet

1. Yksikön asennuksessa täytyy noudattaa sähkökytkentöjen määräyksiä.
2. Käytä vikavirtasuojakytkintä, mikäli paikalliset määräykset sitä edellyttävät.
3. Varmista että sähkönsyöttö vastaa ilmastointilaitteen vaatimusta. Epävakainen sähkönsyöttö tai väärät sähkökytkennät voivat aiheuttaa tai toimintahäiriön. Asenna asianmukaiset syöttökaapelit ennen ilmastointilaitteen käyttämistä
4. Kytke huolellisesti pistorasian jännitteellinen johdin, nollajohdin ja maadoitusjohdin.
5. Varmista että sähkönsyöttö on katkaistu ennen sähkötöiden aloittamista.
6. Älä kytke virtaa päälle ennen asennustöiden valmistumista.
7. Jos syöttökaapeli vaurioituu, täytyy se vaihdattaa vaaratilanteiden välttämiseksi.
8. Kylmäainepiirin lämpötila on korkea, joten pidä yksiköiden välinen johto erillään kupariputkesta.
9. Laite asennetaan kansallisten sähkökytkentöjä koskevien määräysten mukaisesti.
10. Asennuksessa täytyy noudattaa sähkösäädöksen määräyksiä, ja vain ammatti-asentaja saa suorittaa sähköistyksen.

Maadoitusvaatimukset

1. Ilmastointilaitte on suojausluokan I sähkölaite. Se täytyy maadoittaa asianmukaisesti omalla maadoituksella, jonka asentaa ammattilainen. Varmista että yksikkö on aina maadoitettu tehokkaasti, muutoin voi seurauksena olla sähköisku.
2. Ilmastointilaitteen keltavihreä johdin on maadoitusjohto, jota ei voida kytkeä muuhun tarkoitukseen.
3. Maadoitusvastuksen tulee noudattaa kansallisia sähkökytkentämääräyksiä.
4. Laite täytyy sijoittaa niin, että pistotulppaan on vapaa pääsy.
5. Kiinteään johdotukseen asennetaan turvakytkin, jonka napojen väli on vähintään 3 mm ja joka katkaisee virran kaikista johtimista. Pistotulppa-asennuksen ollessa kyseessä varmista, että siihen on vapaa pääsy asennuksen jälkeen
6. Kun asennat vikavirtasuojakytkintä, tarkista sen teho taulukosta.

Ilmastointilaitte	Vikavirtasuojakytkin
12K	16A

Sisäyksikön asennus

Vaihe yksi: asennuspaikan valitseminen

Suosittelen asennuspaikkaa asiakkaalle ja pyydän asiakkaalta vahvistusta.

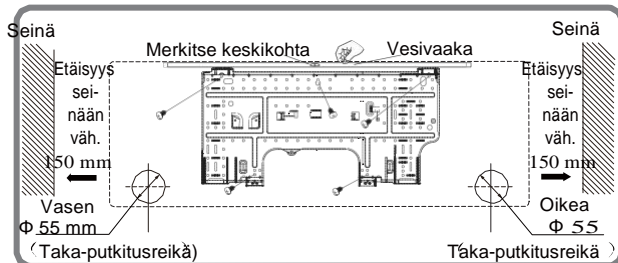
Vaihe kaksi: asenna seinälle kiinnitettävä asennuslevy

1. Kiinnitä asennuslevy seinään; säädä se vaakatasoon vesivaaran avulla ja merkitse ruuvien kiinnityskohdat seinään.
2. Poraamalla ruuvien kiinnitysreiät seinään porakoneella (poranterän koon tulee olla sama kuin muovisten kiinnitystulppien) ja kiinnitä sitten tulpat reikiin.
3. Kiinnitä asennuslevy seinään kierreruuveilla, esim. ST4.2X25TA, ja tarkista sitten, että asennuslevy on kunnolla kiinni vetämällä sitä. Jos kiinnitystulppa on löysällä, poraa lähelle uusi reikä.

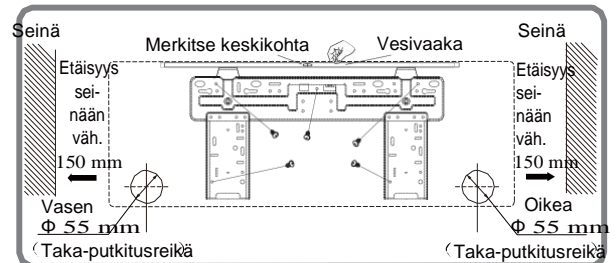
Vaihe kolme: tee läpivienti putkille

1. Valitse putkien läpivientireikä putkien menosuunnan perusteella. Läpivientireiän tulee olla hieman alempana kuin asennuslevy, ks. kuva alla.

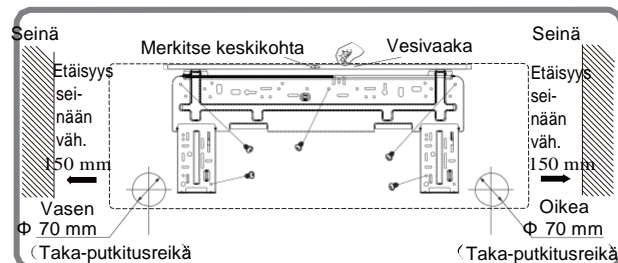
09, 12K



18K



24K

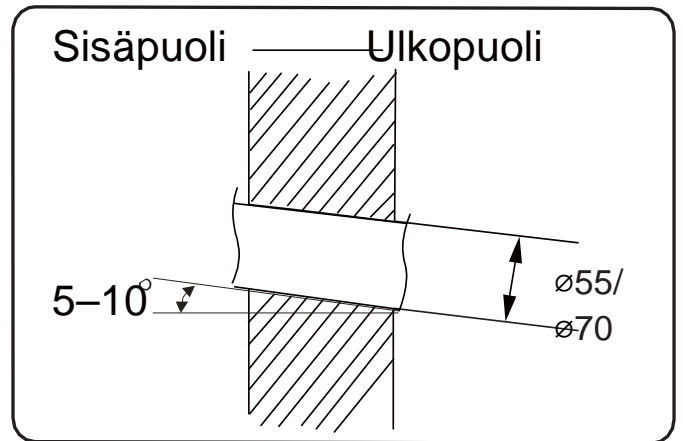


2. Tee läpivienti, jonka läpimitta on $\varnothing 55$ tai $\varnothing 70$ valittuun kohtaan. Jotta poistovesi virtaa tasaisesti, kallista putkireikää seinässä hieman alas- (5–10°) ja ulospäin.

Sisäyksikön asennus

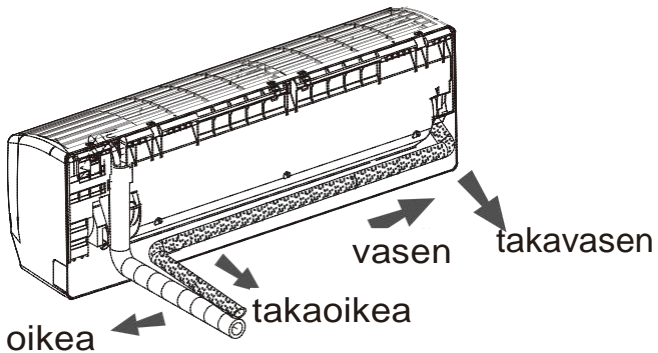
Huom.

- Kun poraat reikää, kiinnitä huomiota pölyn estämiseen ja muihin varotoimiin.
- Muoviset kiinnitystulpat eivät sisälly toimitukseen, vaan ne pitää ostaa erikseen.

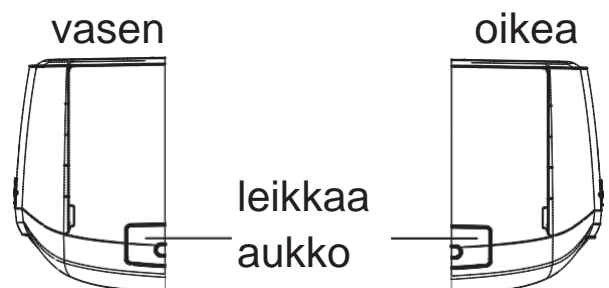


Vaihe neljä: menoputki

1. Putki voidaan johtaa ulos oikealta, takaoikealta, vasemmalta tai takavasemmalta.



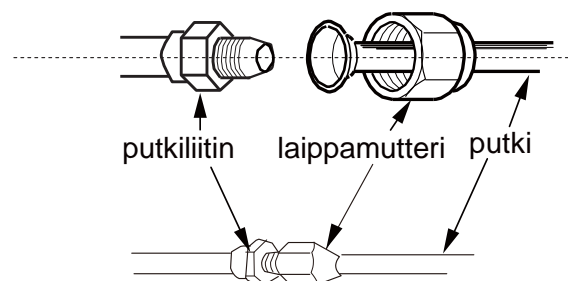
2. Jos viet putken ulos vasemmalta tai oikealta, leikkaa aukko kyseiseen pätyyn.



Vaihe viisi: liitä sisäyksikön putki

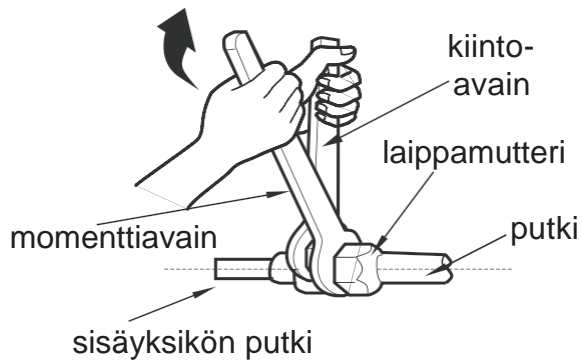
1. Kohdista putkiliitin vastaavaan putkisuuhun.

2. Esikiristä laippamutteri käsin.



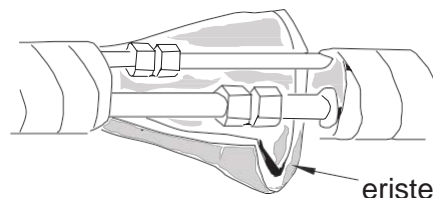
3. Säädä vääntömomentti seuraavan taulukon mukaisesti. Aseta kiintoavain putkiliittimeen ja momenttiavain laippamutteriin. Kiristä laippamutteri momenttiavaimella.

Sisäyksikön asennus



Laippamutteri	Kiristysmomentti (N·m)
∅ 6	15–20
∅ 9,52	30–40
∅ 12	45–55
∅ 16	60–65
∅ 19	70–75

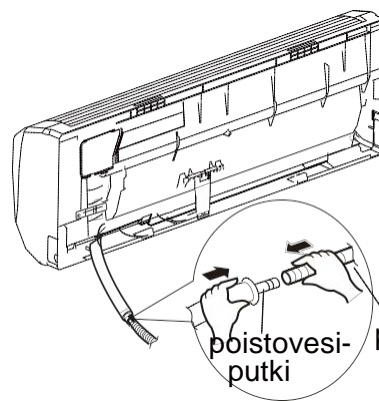
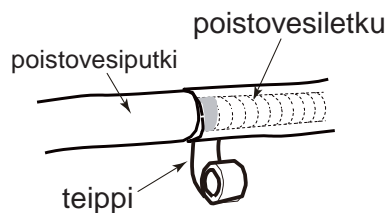
4. Peitä sisäyksikön putken ja liitos-putken liitos eristeellä, ja sitten peitä teipillä.



Vaihe kuusi: asenna poistovesiletku

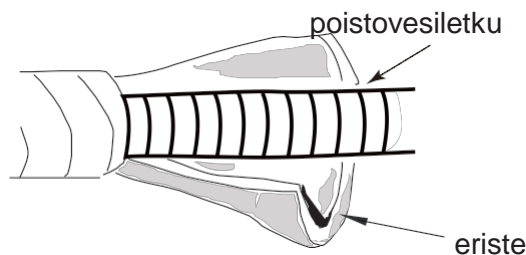
1. Liitä kondenssiveden poistovesiletku sisäyksikön poistovesiputkeen.

2. Teippaa liitos.



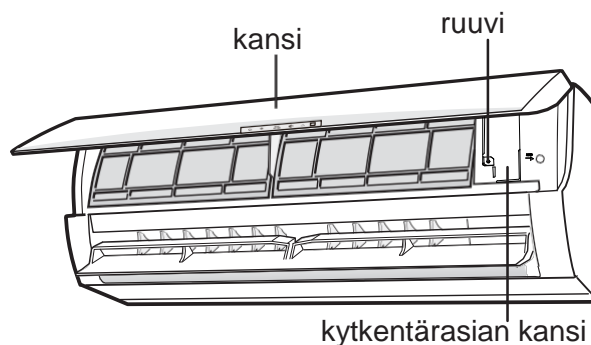
Huom.

- Asenna eriste sisäyksikön poistoletkun ympärille kondensaation estämiseksi.
- Kiinnitystulpat eivät sisälly toimitukseen.



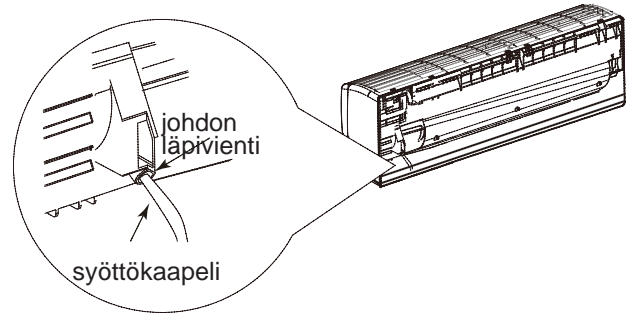
Vaihe seitsemän: kytke sisäyksikkö

1. Avaa kansi, irrota kytkentärasian ruuvi ja irrota kansi.

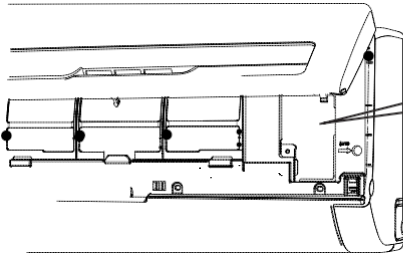


Sisäyksikön asennus

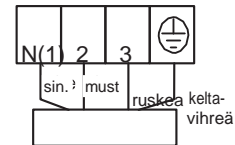
2. Syötä sähkön syöttökaapeli sisäyksikön taka-osan läpiviennin läpi ja vedä se ulos etuosasta.



3. Irrota vedonpoistin; kytke syöttökaapeli riviliittimeen värin mukaisesti; kiristä ruuvi ja kiinnitä syöttökaapeli vedonpoistimella.

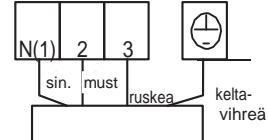


Tietyissä malleissa



ulkoyksikön kytkentä

Tietyissä malleissa



ulkoyksikön kytkentä

4. Aseta kytkentärasian kansi takaisin ja kiristä sen ruuvi.

5. Sulje yksikön kansi.

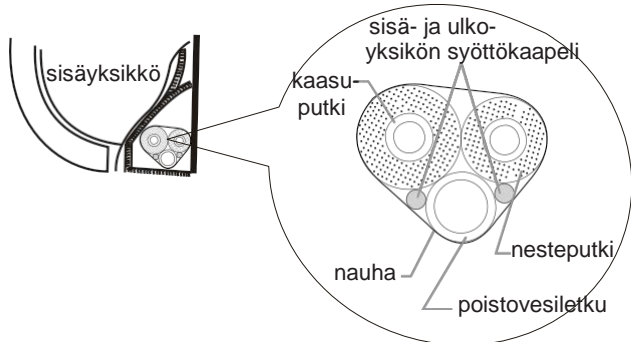
Huom.

- Vain ammattiasentaja saa suorittaa kaikki sisä- ja ulkoyksikön kytkennät.

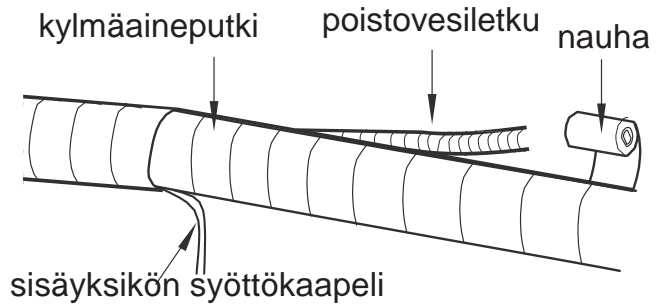
Sisäyksikön asennus

Vaihe kahdeksan: sido putki

1. Sido kylmäaineputki, syöttökaapeli ja poistoletku nauhalla.



2. Jätä poistoletkun ja syöttökaapelin pituuteen hieman varaa asennusta varten, kun sidot ne. Kun sidot tiettyyn kohtaan asti, erota sisäyksikön syöttöjohto ja sitten erota poistoletku.



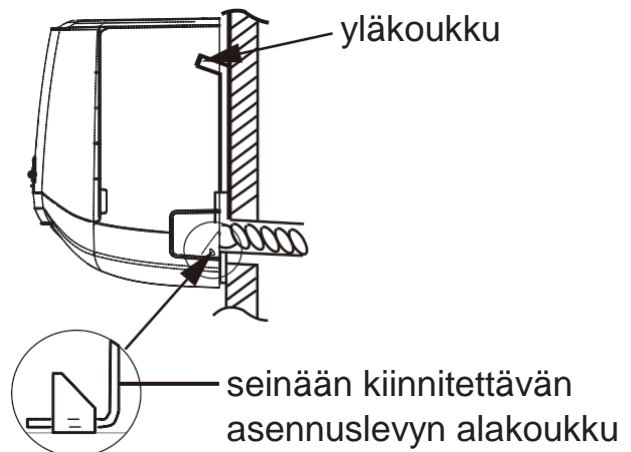
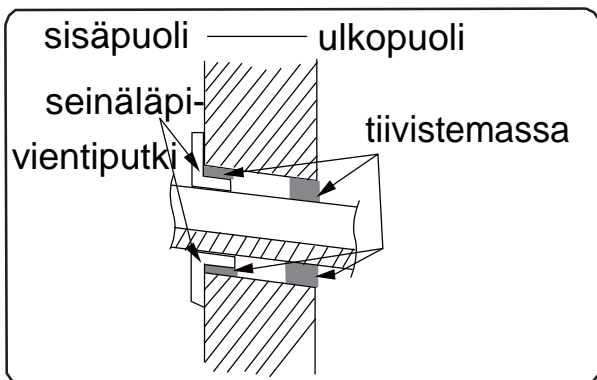
3. Sido ne tasaisesti.

Huom.

- Syöttökaapelia ja yksiköiden välistä johtoa ei saa vetää ristiin tai kierittää.
- Poistovesiletku sidotaan alaosaan.

Vaihe yhdeksän: ripusta sisäyksikkö

1. Syötä sidotut putket seinäläpivientiputkeen ja vedä ne läpi seinän läpiviennistä. Ripusta sisäyksikkö seinään kiinnitettävään asennuslevyyn.
3. Eristä putkien ja seinän välinen aukko tiivistemassalla.
4. Kiinnitä seinäputki.
5. Tarkista onko sisäyksikkö asennettu tukevasti ja seinää vasten.



Huom.

- Älä taivuta poistovesiletkua liikaa, jottei se mene tukkoon.

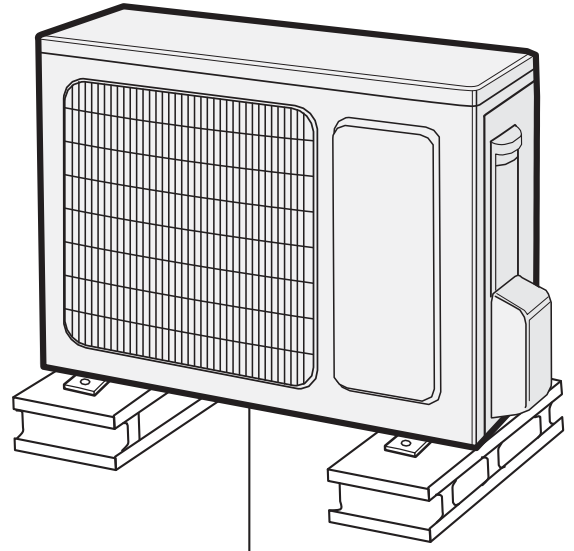
Ulkoyksikön asennus

Vaihe yksi: asenna ulkoyksikön asennusteline (valitse se asennuspaikan perusteella)

1. Valitse asennuspaikka talon perusteella.
2. Kiinnitä ulkoyksikön asennusteline valittuun paikkaan.

Huom.

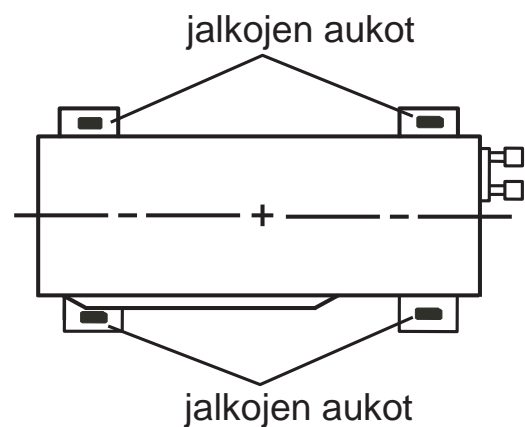
- Suorita tarvittavat varotoimet ulkoyksikköä asennettaessa.
- Varmista että ulkoyksikön asennusteline kestää hyvin yksikön painon.
- Ulkoyksikkö asennetaan vähintään 30 cm maanpinnan yläpuolelle.



väh. 40 cm maasta (jos lunta)

Vaihe kaksi: kiinnitä yksikkö

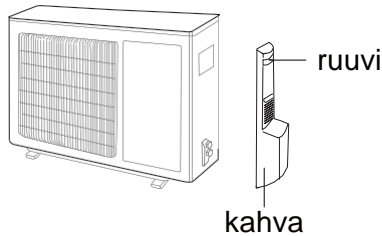
1. Aseta ulkoyksikkö asennustelineen päälle.
2. Kiinnitä ulkoyksikkö asennustelineeseen pulteilla.



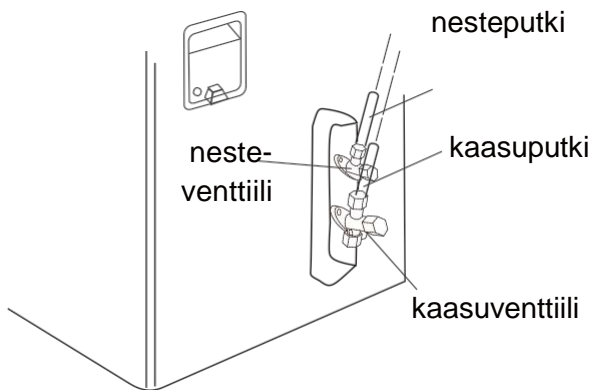
Ulkoyksikön asennus

Vaihe kolme: liitä ulko- ja sisäyksikön putket

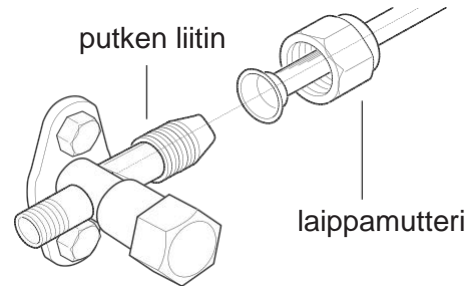
1. Irrota ruuvi ulkoyksikön oikeanpuoleisesta kahvasta ja sitten irrota kahva.



2. Irrota venttiilin kierretulppa ja tuo putken liitin putken suuhun.



3. Esikiristä laippamutteri käsin.

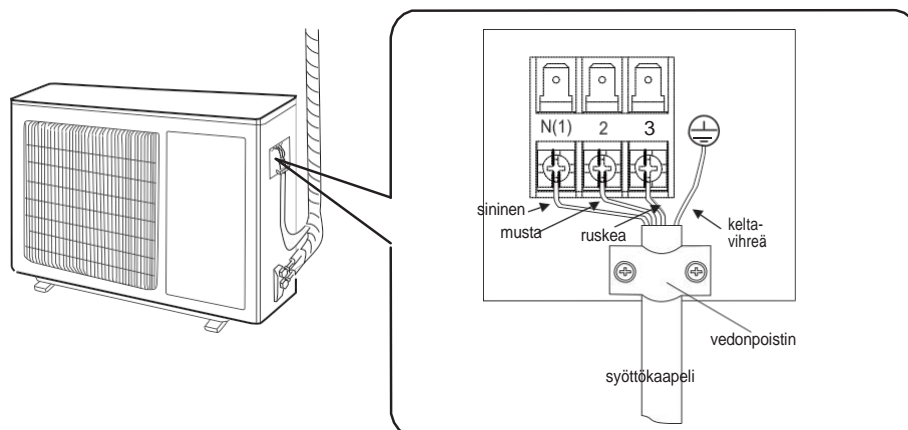


4. Kiristä laippamutteri momentti-avaimella seuraavan taulukon mukaisesti.

Mutterin läpim.	Kiristysmomentti (N·m)
ø 6	15–20
ø 9,52	30–40
ø 12	45–55
ø 16	60–65
ø 19	70–75

Vaihe neljä: kytke ulkoyksikön johto

1. Irrota vedonpoistin; kytke syöttökaapeli ja yksiköiden välinen johto (vain jäähdyttävät sekä lämmittävät yksiköt) riviliittimeen värien perusteella; kiinnitä johdot ruuveilla.



Ulkoyksikön asennus

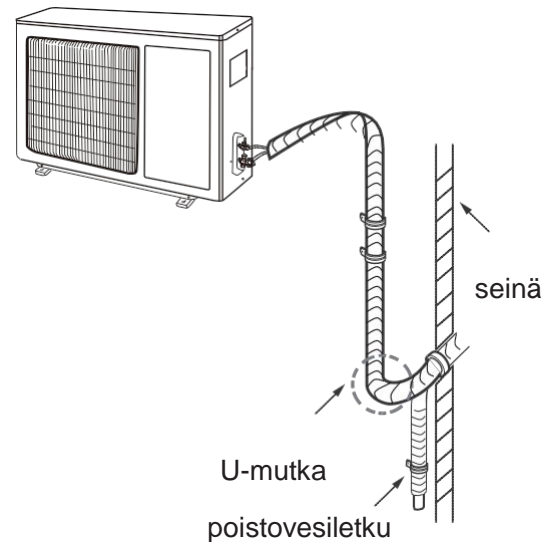
2. Kiinnitä syöttökaapeli ja yksiköiden välinen johto vedonpoistimella (vain jäädyttävät sekä lämmittävät yksiköt).

Huom.

- Vedä kiinnittämisen jälkeen syöttökaapelia vähän ja tarkista, että se on kunnolla kiinni.
- Älä koskaan leikkaa syöttökaapelia pidentääksesi tai lyhentääksesi sitä.

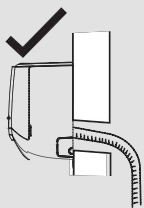
Vaihe viisi: viimeistele putkiasennus

1. Putket tulee vetää seinää pitkin, niitä saa taivuttaa järkevästi, ja ne tulee piilottaa, jos mahdollista. Putken vähimmäis-taivutus-säde on 10 cm.
2. Jos ulkoyksikkö on korkeammalla kuin seinän läpivientiaukko, täytyy putkeen tehdä U-mutka ennen kuin putket viedään sisään, jottei sade pääse sisätiloihin.

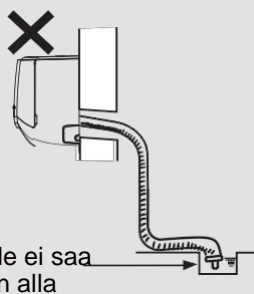


Huom.

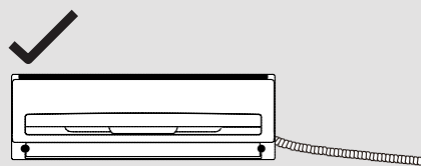
- Poistovesiletkun läpivientikorkeuden ei tule olla ylempi kuin sisäyksikön läpivientiaukon.



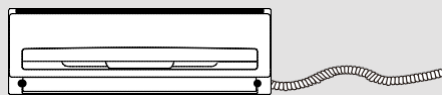
- Veden poistoyhdettä ei saa asettaa veden alle.



- Kallista poistovesiletkua hieman alaspäin. Poistovesiletkua ei saa taivuttaa, nostaa tai mutkitella.



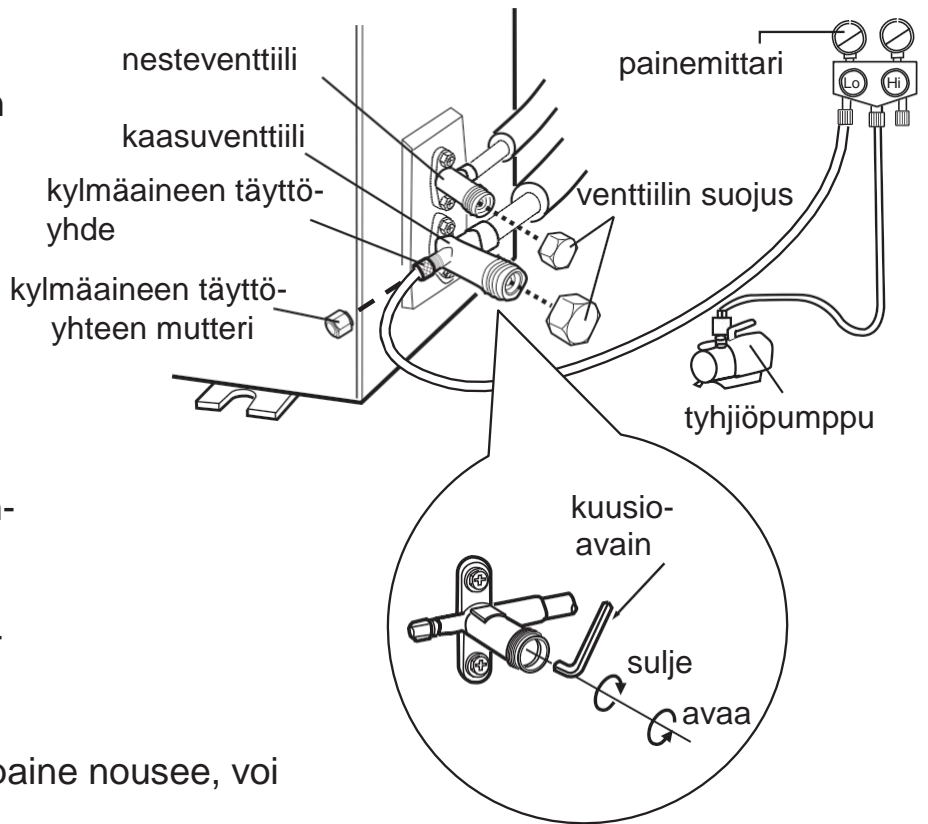
- Poistovesiletku ei saa mutkitella.



Tyhjiöinti

Käytä tyhjiöpumppua

1. Irrota neste- ja kaasuventtiilin suojuukset ja kylmäaineen täyttöyhteen mutteri.
2. Liitä painemittarin täyttöputki kaasuventtiilin- kylmäaineen täyttöyhteen ja liitä toinen täyttöputki tyhjiöpumppuun.
3. Avaa painemittari täysin ja käytä sitä 30–60 min tarkistaaksesi, että vedenpainemittari pysyy lukemassa -0.1MPa .
4. Sulje tyhjiöpumppu ja tarkista 1–2 min ajan, että painemittarin paine pysyy -0.1MPa :ssa. Jos paine nousee, voi se olla merkki vuodosta.
5. Irrota painemittari, avaa neste- ja kaasuventtiili täysin kuusioavaimella.
6. Kiristä venttiilien suojuukset ja kylmäaineen täyttöyhteen mutteri paikoilleen.



Vuodonilmaisin

1. Jos käytät vuodonilmaisinta:
Tarkista ilmaisimella, ettei vuotoja ole.
2. Jos käytät saippuavettä:
Jos vuodonilmaisinta ei ole käytössä, käytä vuodonilmaisuun saippuavettä. Levitä saippuavettä paikkaan, jossa epäilet vuodon olevan, ja anna veden olla siinä yli 3 min. Jos tästä kohdasta tulee ilmakuplia, siinä on vuoto.

Tarkista asennuksen jälkeen

- Tarkista seuraavat kohdat asennustöiden päätyttyä.

Tarkista	Mahdollinen ongelma
Onko yksikkö kiinnitetty huolellisesti?	Yksikkö voi pudota heilua tai olla meluisa.
Onko kylmäaineen vuototesti suoritettu?	Voi aiheuttaa riittämättömän jäähdytys- (lämmitys-) tehon.
Onko putkien lämmöneriste riittävä?	Voi aiheuttaa kondensaatiota ja veden tippumista.
Poistuuko vesi hyvin?	Voi aiheuttaa kondensaatiota ja veden tippumista.
Vastaako sähkönsyötön jännite yksikön tyyppikilven jännitearvoa?	Voi aiheuttaa toimintahäiriön tai vahingoittaa osia.
Onko sähkökytkennät ja putkiliitännät tehty oikein?	Voi aiheuttaa toimintahäiriön tai vahingoittaa osia.
Onko yksikkö maadoitettu huolellisesti?	Voi aiheuttaa vuotovirtaa.
Onko syöttökaapeli vaatimusten mukainen?	Voi aiheuttaa toimintahäiriön tai vahingoittaa osia.
Onko ilmanoton tai -poiston edessä esteitä?	Voi aiheuttaa riittämättömän jäähdytys- (lämmitys-) tehon.
Onko asennuksessa syntynyt pöly ja jäysteet poistettu?	Voi aiheuttaa toimintahäiriön tai vahingoittaa osia.
Onko kylmäaineputken kaasunesteventtiili täysin auki?	Voi aiheuttaa riittämättömän jäähdytys- (lämmitys-) tehon.

Koekäyttö

1. Koekäytön valmistelut

- Asiakas hyväksyy ilmastointilaitteen asennuksen.
- Kerro käyttäjällä ilmastointilaitteen käytön tärkeimmät kohdat.

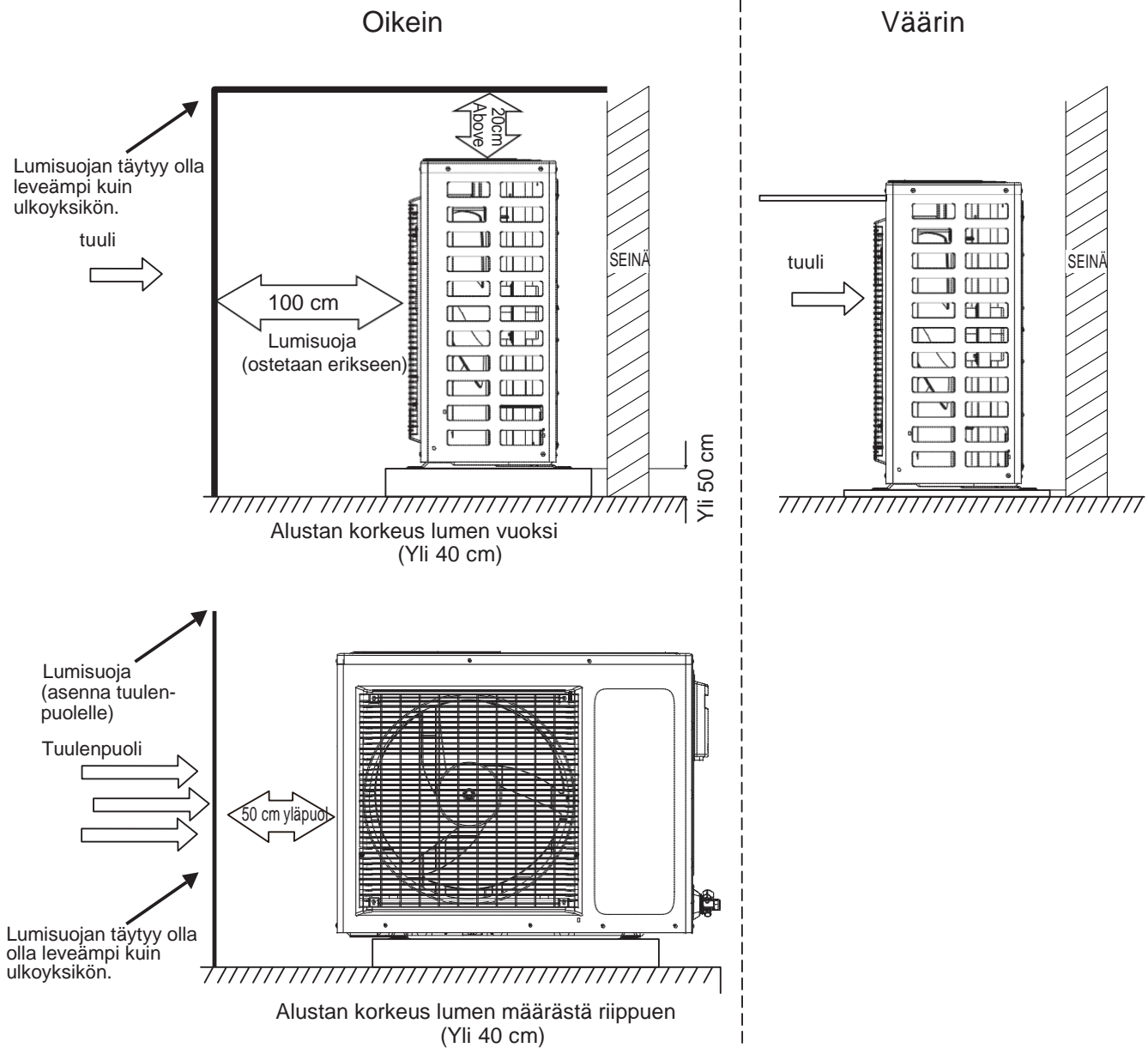
2. Koekäyttötapa

- Kytke virransyöttö päälle, paina kaukosäätimestä painiketta ON/OFF ja käynnistä yksikkö.
- Valitse MODE-painikkeella toimintatilaksi AUTO, COOL, DRY, FAN ja HEAT tarkistaaksesi, toimiiko yksikkö normaalisti.
- Jos huoneenlämpötila on alle 16 °C, ilmastointilaite ei voi aloittaa jäähdytystä.

Lumisuoja (lisävaruste)

Jos ulkoyksikkö altistuu runsaalle lumelle.

Huom. Ulkoyksikköön täytyy asentaa lumisuoja ja korkeampi alusta, jottei lumi peitä ilmanottoa tai -poistoa.



Kylmäaineputken tiedot

1. Kylmäaineputkina käytetään eristettyä putkea (asennuksen saa tehdä vain luvat omaava ammattilainen).
2. Kylmäaineputken vähimmäispituus on 3 m.
3. Kylmäaineputken enimmäispituus ja enimmäis-korkeusero.

Jäähdytys-teho	Kylmäaine-putken enim.pituus	Enim. kor-keusero	Jäähdytys-teho	Kylmäaine-putken enim.pituus	Enim. kor-keusero
5000 Btu/h (1465 W)	15	5	24000 Btu/h (7032 W)	25	10
7000 Btu/h (2051 W)	15	5	28000 Btu/h (8204 W)	30	10
9000 Btu/h (2637 W)	15	5	36000 Btu/h (10548 W)	30	20
12000 Btu/h (3516 W)	20	10	42000 Btu/h (12306 W)	30	20
18000 Btu/h (5274 W)	25	10	48000 Btu/h (14064 W)	30	20

4. Jos kylmäaineputkea pidennetään, täytyy kylmäainetta täyttää:
 - Kylmäaineen lisäyksen laskukaava (nesteputken perusteella):
Lisäkylmäaineen määrä = nesteputken pidennyspituus × kylmäaineen lisämäärä metriä kohden
 - Standardiputken pituuden mukaisesti lisää kylmäainetta taulukon arvojen mukaisesti. Kylmäaineen lisämäärä metriä kohden on eri riippuen nesteputken läpimitasta. Ks. seuraava taulukko.

Kylmäaineputken tiedot

Kylmäaineen lisämäärä R410A

Kylmäaineputken läpimitta		Ulkoyksikön säätöventtiili	
Nesteputki (mm)	Kaasuputki (mm)	Vain jäähd. (g/m)	Jäähd. ja lämmitys (g/m)
∅ 6	∅ 9.52 tai ∅ 12	15	20
∅ 6 tai ∅ 9,52	∅ 16 tai ∅ 19	15	50
∅ 12	∅ 19 tai ∅ 22.2	30	120
∅ 16	∅ 25,4 tai ∅ 31,8	60	120
∅ 19	—	250	250
∅ 22,2	—	350	350

Putken pään levitys

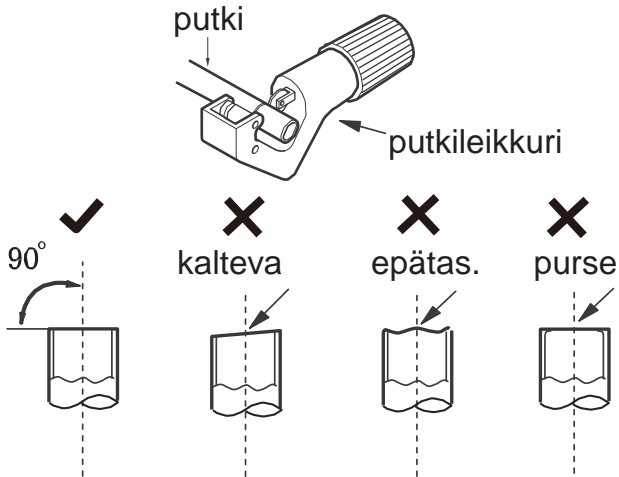
Huom.

Virheellinen laippa on pääsyy kylmäainevuotoihin. Levitä putkea seuraavien työvaiheiden mukaisesti:

A: Leikkaa putki

- Laske putken pituus sisä- ja ulko-yksikön etäisyyden perusteella.

- Leikkaa tarvittava pituus leikkurilla.



B: Poista purseet.

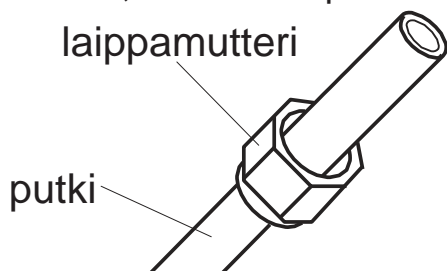
- Poista purseet muototyökalulla ja estä lastujen pääsy putkeen.



C: Asenna sopiva eristeputki.

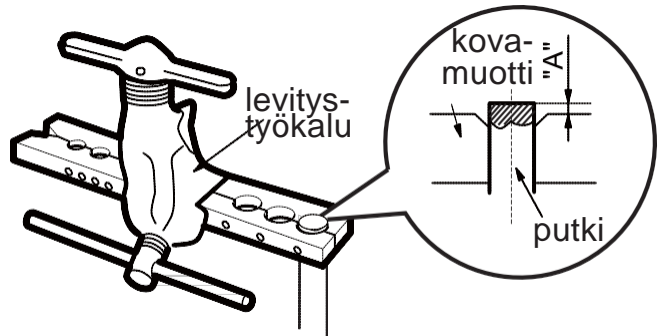
D: Aseta laippamutteri paikoilleen.

- Poista laippamutteri sisäyksikön liitosputkesta ja ulko-yksikön venttiilistä; asenna se putkeen.



E: Levitä putken päätä

- Levitä levitystyökalulla.



Huom.

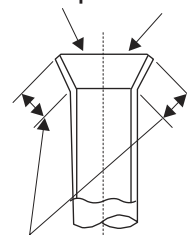
- Mitta "A" riippuu putken läpimitasta, ks. alla oleva taulukko:

Ulkoläpimitta (mm)	A (mm)	
	Maks.	Min.
∅ 6–6,35 (1/4")	1,3	0,7
∅ 9,52 (3/8")	1,6	1,0
∅ 12–12,7 (1/2")	1,8	1,0
∅ 15,8–16 (5/8")	2,4	2,2

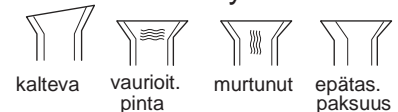
F: Tarkistaminen

- Tarkista levitetyn putken pään laatu. Jos siinä on mitään puutteita, levitä pää uudelleen yllä olevien vaiheiden mukaisesti.

sileä pinta



väärä levitys



sama pituus