

KÄYTTÖOHJE JA SISÄYKSIKÖN ASENNUSOHJE, HANSOL-MALLISARJAN ILMALÄMPÖPUMPUT

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 milteään osin ilman tekijän lupaa on kielletty.

GWH09TB-S3DNA1D

GWH12TB-S3DNA2B

GWH18TC-S3DNA2D

Sisällys

Tärkeää tietoa käytöstä

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

Kaukosäätimen käyttöohje

Kaukosäätimen painikkeet.....	7
Näytön merkkien tiedot.....	7
Kaukosäätimen painikkeiden tiedot.....	8
Erityistoiminnot.....	13
Käyttöohje.....	15
Kaukosäätimien paristojen vaihtaminen.....	15
Hätätoiminto.....	16

Huolto

Puhdistaminen ja huolto.....	16
------------------------------	----

Toimintahäiriöt

Vianetsintäkaavio.....	19
------------------------	----

Tärkeää tietoa asennuksesta

Asennusmitat.....	23
Asennuksessa tarvittavat työkalut.....	24
Asennuspaikan valitseminen.....	24
Sähkökytkennän vaatimukset.....	25

Asennus

Sisäyksikön asennus.....	26
Asennuksen jälkeiset tarkistukset.....	31

Testaus ja käyttö

Testikäyttö.....	31
------------------	----

Liitteet

Kylmäaineputken tiedot.....	32
Putken pään levitys.....	34

Tämä laite ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaan luettuina) käytettäväksi, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt ovat alentuneet tai alikehittyneet, tai joilla ei ole riittävää kokemusta ja tietoa. He voivat käyttää laitetta, mikäli heidän toimintaansa valvotaan tai heidän turvallisuudestaan vastaavaa henkilöä 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 kestävän 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



VAROITUS

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 he ymmärtävät käyttöön liittyvät vaarat.
- Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
- Lapset eivät saa puhdistaa laitetta tai ylläpitää sitä ilman valvontaa.
- Älä kytke ilmastointilaitetta yleisessä käytössä olevaan pistorasiaan, muutoin voi aiheutua tulipalon riski.
- Kytke virta pois päältä, kun puhdistat ilmastointilaitetta, muutoin voi tuloksena olla sähköisku.
- Jos syöttökaapeli vaurioituu, täytyy se vaihdattaa joko valmistajan, sen yhteistyökumppanin tai muun valtuutetun 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.
- Noudata sähköasennusta koskevia varotoimenpiteitä yksikköä asennettaessa.
- Käytä paikallisten turvallisuusmääräysten mukaista virransyöttöpiiriä ja vikavirtasuojakytkintä.
- Asenna virrankatkaisin välttääksesi toimintahäiriöt.
- Kiinteään johdotukseen asennetaan moninapainen kytkin, 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 oikosuluilta 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.



VAROITUS

- Älä kytke virtaa ennen asennustöiden suorittamista.
- Jos syöttökaapeli on vaurioitunut, täytyy se vaihdattaa valmistajan, sen yhteystyökumppanin tai valtuutetun asentajan toimesta tulipaloriskin välttämiseksi.
- Jäähdytyspiirin lämpötila on korkea, vedä kytkentäjohto erilleen kupariputkesta.
- Laite asennetaan kansallisten sähkökytkentöjä koskevien säännösten mukaisesti.
- Asennustöissä täytyy noudattaa voimassa olevia määräyksiä ja käyttää valtuutettua asentajaa.
- Ilmastointilaite 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 pistotulppaan on aina vapaa pääsy.
- Vain ammattitaitoinen asentaja saa suorittaa kaikki sisä- ja ulkoyksikön sähkökytkennät.



VAROITUS

- 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 lähelle seinää.

Käyttölämpötila-alue

	Sisäpuoli DB/WB (°C)	Ulkopuoli DB/WB (°C)
Enimmäisjäähdytys	32/23	43/26
Enimmäislämmitys	27/-	24/18

DB = kuiva lämpötila

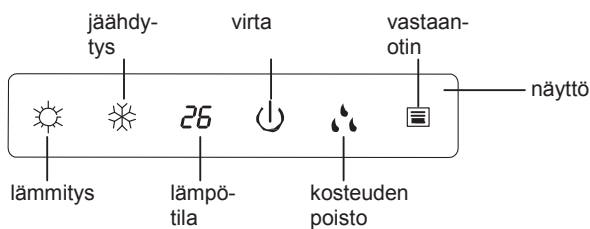
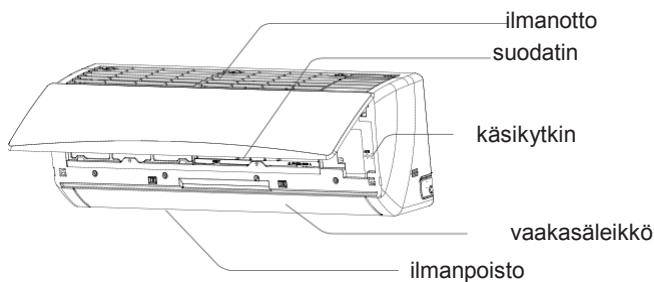
WB = märkä lämpötila

HUOM.:

- Vain jäähdyttävien yksiköiden osalta käyttölämpötila-alue (ulkolämpötila) on -15...+43 °C. Lämpötila-alue malleille, joissa ei ole kompressorin sähköistä lämmitystä, on -15...+43 °C. Lämpötila-alue malleille, joissa on kompressorin sähköinen lämmitys, on -20...+43 °C.

Osien nimet

Sisäyksikkö



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

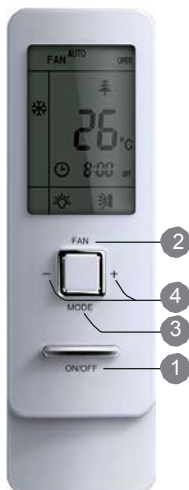


kaukosäädin

HUOM.

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

Kaukosäätimen painikkeet



(kansi kiinni)



(kansi auki)

- 1 ON/OFF (päälle/pois)
- 2 FAN (puhallin)
- 3 MODE (toimintatila)
- 4 +/- (arvon säätö)

- 1 ON/OFF (päälle/pois)
- 2 FAN (puhallin)
- 3 MODE (toimintatila)
- 4 +/- (arvon säätö)
- 5 TURBO (tehotoim.)
- 6 (puhallus vas./oik.)
- 7 (puhallus ylös/alas)
- 8 CLOCK (aika)
- 9 TIMER ON / TIMER OFF (ajastin)
- 10 TEMP (lämpötila)
- 11 (esisuod. ilm.vaihto)
- 12 I FEEL (kaukos. anturi)
- 13 LIGHT (merkkivalot)
- 14 X-FAN (puhal. pidenn.)
- 15 QUIET (hiljainen toim.)
- 16 SLEEP (lepoasetus)

Kaukosäätimen näytön merkit

Kaukosäätimen anturi (I feel)-

Hiljainen toiminta-

Toimintatila

Automaattinen

Jäähdytys

Kosteudenpois-

Puhallus

Lämmitys

Kello

Lepoasetus

Merkkivalot



Puhallinnopeus

Turbo-toiminto

Lähetä signaali

Ilman esisuodatus

Ilmanvaihto

-8 °C:n lämmitystoiminto

Astuslämpötila

Puhalluksen pidennys (X-FAN)

Aseta kello

AJASTIN PÄÄLLÄ/POIS

Lapsilukko

Ilmavirta ylös/alas

Ilmavirta vasen/oikea

Lämpötilan näyttö

: Asetuslämpötila

: Huoneenlämpötila

: Ulkolämpötila

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 näkyvät asetuslämpötila ja kellon merkki (jos ajastin on käynnistetty tai poistettu käytöstä ja merkkivalo-toiminto on määritetty, niiden merkit näkyvät samanaikaisesti näytössä). Kun laite on päällä, näytössä palavat käynnistettyjen toimintojen merkit.

1 ON/OFF

Paina tätä painiketta yksikön käynnistämiseksi. Paina uudelleen sammuttaaksesi yksikön. Lepotoiminto ei ole käytössä, kun yksikkö on pois päältä.

2 FAN

Painamalla tätä painiketta valitaan puhallusteho seuraavassa järjestyksessä: Automaattinen, heikko, keskimatala, keskitaso, keskikova ja kova. Käynnistyessä oletusarvo on Automaattinen, kosteudenpoistotilassa DRY vain heikko on käytössä.

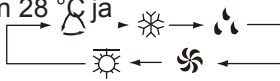


Huom. Kosteudenpoistotilassa heikko puhallus.

Huom. Jos käytetään älykästä Smart Zone -kaukosäädintä, automaattinopeudella kaukosäätimen puhallinnopeus näyttää aina "auto high fan" (autom. kova puhallus).

3 MODE

Painamalla tätä painiketta valitaan toimintatila seuraavassa järjestyksessä: Automaattinen, Jäähdytys, Kosteudenpoisto, Puhallus ja Lämmitys. Käynnistyessä oletusarvo on Automaattinen, ja tässä toimintatilassa ei näytössä lue lämpötilaa; Lämmitystilassa lähtöarvo on 28 °C ja muissa tiloissa se on 25 °C.



AUTOM. JÄÄHD. KOSTPOIS.
PUHAL. LÄMMITYS

(Vain lämpöpumpuille. Jos käytössä on vain jäähdyttävä sisäyksikkö, ei toimintatila muutu, vaikka se vastaanottaisi lämmityssignaalin.)

4 +/-

- Tällä painikkeella nostetaan asetuslämpötilaa. Paina kerran lämpötilan säätämiseksi. Pidä pohjassa kaksi sekuntia, ja lämpötila muuttuu nopeasti. Päästä painike, ja tiedot lähetetään, ja kaukosäätimen näytössä näkyy merkki °C (°F). Automaattitilassa ei lämpötilaa voida säätää, mutta tiedot voidaan lähettää painamalla tätä painiketta. Celsius-asteiden asetusalue: 16–30; Fahrenheit: 61–86.

Kaukosäätimen painikkeiden käyttö

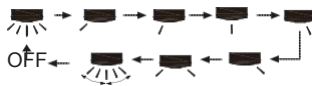
- Tällä painikkeella lasketaan asetustilämpötilaa. Paina kerran lämpötilan säätämissiksi. Pidä pohjassa kaksi sekuntia, ja lämpötila muuttuu nopeasti. Päästä painike, ja tiedot lähetetään, ja kaukosäätimen näytössä näkyy merkki °C (°F). Automaattitilassa ei lämpötilaa voida säätää, mutta tiedot voidaan lähettää painamalla tätä painiketta.

5 TURBO

Toimintatiloissa Jäähdytys tai Lämmitys käynnistä Turbo-toiminto painamalla tätä painiketta. Käynnistämisen jälkeen näyttöön ilmestyy viesti Turbo. Toiminto poistuu käytöstä automaattisesti, jos puhallustehoa muutetaan.

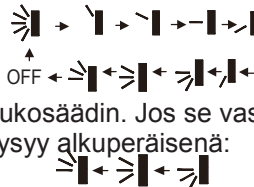
6

Säädä ilmanohjaimen siiven vasemmalle ja oikealle kääntymisen kulmaa tällä painikkeella, kulmat ovat (OFF = pois):



7

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



OFF= pois). Tämä on yleiskaukosäädin. Jos se vastaanottaa seuraavat kolme asetusta, ilmavirran suunta pysyy alkuperäisenä:



Jos siipi pysäytetään sen vaihtaessa asentoa, se jää sen hetkiseen asentoon.

 Ilmaisee, että sipi kääntyy edestakaisin viiteen suuntaan kuvan osoittamalla tavalla.

8 CLOCK

Aseta kellonaika tällä painikkeella. Merkki  vilkkuu näytössä. Arvoa voidaan säätää 5 sekunnin kuluessa painikkeilla + tai -. Jos painiketta pidetään painettuna yli 2 sekuntia, minuutit nousevat tai laskevat 1 minuutin verran 0,5 sekunnissa ja sitten 10 minuutilla 0,5 sekunnissa. Merkki  näkyy pysyvästi, kun sen vilkkumisen aikana painetaan painiketta CLOCK, mikä vahvistaa kellon asetuksen. Käynnistyessä oletusarvo on 12:00 ja  näkyy. Jos merkki  näkyy, on aika kellonaika, muutoin se on ajastimen aikaa.

9 TIMER ON/TIMER OFF

- Napin painamisen jälkeen  poistuu näytöstä ja viesti "ON" vilkkuu. Aika 00:00 näkyy ajastinasetuksena. Paina 5 sekunnin kuluessa nappia + tai - säätääksesi aikaa. Jokainen napin painallus muuttaa aikaa 1 minuutin verran. Pidä painiketta + tai - painettuna ja 2 sekunnin kuluttua aika muuttuu nopeasti

Kaukosäätimen painikkeiden käyttö

Muutostahti on: ensimmäisten 2,5 sekunnin ajan yksittäiset minuutit muuttuvat nopeasti ja 2,5 sekunnin painamisen jälkeen kymmenet minuutit muuttuvat nopeasti. Vahvista asetuksesi 5 sekunnin kuluessa (merkki vilkkuu). Ajastin on nyt ohjelmoitu, paina uudelleen painiketta, jos haluat poistaa ohjelmoidun ajastimen käytöstä. Muista asettaa kello oikeaan aikaan ennen ajastimen käyttöä.

- Paina painiketta TIMER-OFF ajastimen poistoasetusta varten, merkki TIMER OFF vilkkuu. TIMER OFF -asetusmenetelmä on sama kuin ajastimen käyttöönotossa (yllä).

10 TEMP

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



- näyttötilaksi valitaan " " tai ei lämpötilanäyttöä (no display), näytössä näkyy asetus-lämpötila.; Jos näyttötilaksi valitaan " ", näkyy näytössä mitattu huoneenlämpötila; Jos näyttötilaksi valitaan " ", näkyy näytössä ulkolämpötila. 3 sekunnin kuluttua se palaa asetuslämpötilaan tai ottaa vastaan uuden signaalin (3 sekunnin sisällä) Huom. Ulkolämpötilan näytön lämpötila-alue on 0–60 °C Jos lämpötila on tämän alueen ulkopuolella, näkyy näytössä raja-arvo (alimmillaan 0 °C ja enimmillään 60 °C).

Vinkki: Kun käytät kannen painikkeita, varmista, että kansi on kunnolla suljettu.

11



Painamalla tätä painiketta käyttöön otetaan ja käytöstä poistetaan esisuodatus- ja ilmanvaihtotoiminnot. Kun painiketta painetaan ensimmäisen kerran, käyttöön otetaan ilmanvaihtotoiminto ja näytössä näkyy " ". Kun painiketta painetaan toisen kerran, esisuodatus- ja ilmanvaihtotoiminnot otetaan käyttöön ja näytössä näkyvät " " ja " ". Kun painiketta painetaan kolmannen kerran, esisuodatus- ja ilmanvaihtotoiminnot poistetaan käytöstä samanaikaisesti. Kun painiketta painetaan neljännen kerran, esisuodatustoiminto otetaan käyttöön ja näytössä näkyy " ". Kun painiketta painetaan vielä kerran, toiminto toistetaan uudelleen. HUOM. Toiminto ei ole käytössä kaikissa malleissa.

12 I FEEL

Painamalla tätä painiketta kerran käyttöön otetaan I FEEL -toiminto ja näyttöön ilmestyy merkki "I FEEL". Kaukosäätimen anturit mittaavat huoneenlämpötilaa ja lähettävät signaalin ja lämpötilatiedot sisäyksikölle 10 minuutin välein. Kun painiketta painetaan uudelleen, toiminto poistuu käytöstä.

Kaukosäätimen painikkeiden käyttö

13 LIGHT

Kun virta on kytketty tai katkaistu, voit tällä painikkeella sytyttää ja sammuttaa etukannen merkkivalot. Kun laitteeseen kytketään virta, valot palavat oletuksena.

14 X-FAN

Kun painat painiketta jäähdytys- (COOL) tai kosteudenpoistotilassa (DRY), ☼-merkki näkyy ja sisäyksikön puhallin jatkaa toimintaa 10 minuuttia sisäyksikön kuivaamiseksi, vaikka yksikkö olisi jo kytketty pois päältä. Kun laitteeseen kytketään virta, X-FAN on oletuksena pois käytöstä. X-FAN-toiminto ei ole käytettävissä toimintatiloissa AUTO (automaattinen), FAN (puhallus) tai HEAT (lämmitys).

15 QUIET

Painamalla tätä painiketta valitaan hiljainen toiminta Automaattisen hiljaisen toiminnan alta (näyttö: "🔊" ja "Auto" näkyvissä) ja hiljainen toiminta (näyttö: "🔊") ja hiljainen toiminta pois (merkki "🔊" ei näy). Kun laitteeseen kytketään virta, hiljainen tila on oletuksena pois käytöstä.

16 SLEEP

- Tällä painikkeella voit valita lepotilan Sleep 1 (☾¹), Sleep 2 (☾²), Sleep 3 (☾³), peruuttaa lepotilan ja kierrättää tiloja. Kun laite käynnistetään, lepoasetus on oletuksena pois käytöstä.
- Lepotila 1 viilennys- ja kosteudenpoistotilassa: yhden tunnin kuluttua laitteen asetuslämpötilaa nousee 1 °C. Kahden tunnin jälkeen asetuslämpötila nousee 2 °C, ja laite toimii tässä lämpötilassa. Lämmitystilassa: yhden tunnin kuluttua laitteen asetuslämpötila laskee 1 °C. Kahden tunnin jälkeen asetuslämpötila laskee 2 °C, ja sitten laite toimii tässä lämpötilassa.
- Lepotilassa 2 ilmastointilaite toimii esiasetetun lepolämpötilakäyrän mukaan.

Jäähdytystilassa:

- (1) Kun alkulämpötilaksi asetetaan 16–23 °C ja lepotila on otettu käyttöön, lämpötilaa nostetaan 1 °C joka tunti, ja 3 °C:n jälkeen lämpötila jää ennalleen. Seitsemän tunnin jälkeen lämpötilaa lasketaan 1 °C, ja laite jatkaa toimintaansa tässä lämpötilassa.
- (2) Kun alkulämpötilaksi asetetaan 24–27 °C ja lepotila on otettu käyttöön, lämpötilaa nostetaan 1 °C joka tunti, ja 2 °C:n jälkeen lämpötila jää ennalleen. Seitsemän tunnin jälkeen lämpötilaa lasketaan 1 °C, ja laite jatkaa toimintaansa tässä lämpötilassa.
- (3) Kun alkulämpötilaksi asetetaan 28–29 °C ja lepotila on otettu käyttöön, lämpötilaa nostetaan 1 °C joka tunti, ja 1 °C:n jälkeen lämpötila jää ennalleen. Seitsemän tunnin jälkeen lämpötilaa lasketaan 1 °C, ja laite jatkaa toimintaansa tässä lämpötilassa.

Kaukosäätimen painikkeiden käyttö

- 4) Kun alkulämpötilaksi asetetaan 30 °C, sitä lasketaan seitsemän tunnin jälkeen 1 °C, ja laite jatkaa toimintaansa tässä lämpötilassa.

Lämmitystilassa:

- (1) Kun esiasetuslämpötilaksi asetetaan 16 °C, laite toimii koko ajan tässä lämpötilassa.
- (2) Kun esiasetuslämpötilaksi asetetaan 17–20 °C ja lepotoiminto on käytössä, lämpötilaa lasketaan 1 °C joka tunti, ja 1 °C:n laskun jälkeen lämpötila jää ennalleen.
- (3) Kun esiasetuslämpötilaksi asetetaan 21–27 °C, ja lepotoiminto on käytössä, lämpötilaa lasketaan 1 °C joka tunti, ja 2 °C:n laskun jälkeen lämpötila jää ennalleen.
- (4) Kun esiasetuslämpötilaksi asetetaan 28–30 °C ja lepotoiminto on käytössä lämpötilaa lasketaan 1 °C joka tunti, ja 3 °C:n laskun jälkeen lämpötila jää ennalleen.

• Lepotila 3 – itse määritettävä lepokäyräasetus lepotilassa:

- (1) Paina lepotilassa 3 Turbo-painiketta pitkään. Kaukosäädin siirtyy itse määriteltävään lepoasetustilaan. Kaukosäätimen näytössä lukee nyt "1hour" (yksi tunti), asetuslämpötilakohta "88" näyttää vastaavan viimeisen asetuslepokäyrän lämpötilan ja vilkkuu (ensimmäisenä lukemana näkyy tehdasasetuksena alkuperäinen käyräasetusarvo).
- (2) Säädä asetuslämpötilaa painikkeilla "+" ja "-" ja vahvista sitten asetus painamalla Turbo-painiketta;
- (3) Tässä vaiheessa kaukosäätimen ajastinaikoihin lisätään automaattisesti yksi tunti (ajastinajat ovat "2hours" (kaksi tuntia), "3hours" (kolme tuntia) tai "8hours" (kahdeksan tuntia)). Asetuslämpötilakohdassa "88" lukee vastaava viimeisen asetuslepokäyrän lämpötila, ja se vilkkuu.
- (4) Toista edellä mainitut vaiheet (2)–(3), kunnes kahdeksan tunnin lämpötila-asetus ja lepokäyräasetus on valmis. Kaukosäädin palaa tässä vaiheessa alkuperäiseen ajastinnäyttöön ja lämpötilanäkymä palaa alkuperäiseen asetuslämpötilaan.

• Lepotila 3 – itse määritettävää lepokäyräasetus lepotilassa voidaan pyytää:

Käyttäjä voi mukauttaa lepokäyrän asennusmenetelmän pyytääkseen esiasetettua lämpökäyrää. Siirry käyttäjäkohtaiseen lepoasetustilaan, mutta älä muuta lämpötilaa. Vahvista painamalla suoraan Turbo-painiketta.

Huom. Jos edellä mainitussa esiasetus- tai pyyntömenetelmässä ei paineta mitään painiketta 10 sekunnin aikana, lepokäyrän asetustila poistuu automaattisesti, ja alkuperäinen näkymä palaa. Jos esiasetus- tai pyyntötoiminnon aikana painetaan painikkeita ON/OFF, Mode, Timer tai Sleep, lepokäyrän asetustila tai pyyntötila poistuvat.

Erikoistoiminnot

X-FAN

Tässä toiminnossa sisäyksikön höyrystimen kosteus kuivataan puhaltimen avulla sen jälkeen, kun yksikkö on sammutettu.

1. Sitten kun X-FAN-toiminto on käynnistetty: Sen jälkeen, kun yksikkö on sammutettu painikkeesta ON/OFF, sisäyksikön puhallin pyörii noin 2 minuutin ajan alhaisella nopeudella. Paina tällöin painiketta X-FAN, jos haluat pysäyttää puhaltimen suoraan.
2. Kun X-FAN-toiminto on pois käytöstä: Sitten kun yksikkö on sammutettu painikkeesta ON/OFF, koko yksikkö pysähtyy heti.

AUTO RUN

Kun valitaan AUTO RUN -toiminto, asetuslämpötila ei lue nestekidenäytössä, ja yksikkö mukautuu huoneenlämpötilaan automaattisesti valitakseen sopivan toimintatilan mukavan huoneenlämpötilan saavuttamiseksi.

Turbo

Jos tämä toiminto käynnistetään, yksikkö puhaltaa jäähdytys- tai lämmitysilmaa erittäin kovaa esiasetetun lämpötilan saavuttamiseksi mahdollisimman nopeasti.

Lukitus

Lukitse painikkeet tai poista lukitus painamalla painikkeita + ja - yhtäaikaaisesti. Jos kaukosäädin on lukittu, näkyy merkki . Jos tällöin painetaan mitä tahansa painiketta, merkki vilkkuu kolme kertaa. Jos kaukosäädin ei ole lukittu, merkki häviää.

Puhallus ylös/alas

1. Kun painat ilmavirran suuntapainiketta yli 2 sekunnin ajan, ilmanohjaimen siipi kääntyy edestakaisin ylös ja alas. Kun painike vapautetaan, kääntyminen pysähtyy ja ilmanohjaimen siipi jää sen hetkiseen asentoonsa.
2. Kun ylös- ja alaskääntötoiminnon aikana tilaksi on asetettu  tila  siirtyy pois käytöstä, kun painat painiketta uudelleen 2 sekuntia myöhemmin. Jos painiketta painetaan uudelleen 2 sekunnin kuluessa, kääntötilan muutokseen vaikuttaa edellä mainittu kiertosuunta.

Puhallus vasemmalle/oikealle

1. Kun painat ilmavirran suuntapainiketta yli 2 sekunnin ajan, ilmanohjaimen siipi kääntyy edestakaisin vasemmalle ja oikealle. Kun painike vapautetaan, kääntyminen pysähtyy ja ilmanohjaimen siipi jää sen hetkiseen asentoonsa.
2. Tila  poistuu käytöstä suoraan, kun tila  on otettu käyttöön. Kääntö vasemmalle ja oikealle -tilassa ja painiketta painetaan uudelleen 2 sekuntia myöhemmin. Jos painiketta painetaan uudelleen 2 sekunnin kuluessa, kääntötilan muutokseen vaikuttaa edellä mainittu kiertosuunta.

Erikoistoiminnot

Siirtyminen Fahrenheit- ja Celsius-asteiden välillä

Kun laite on pois käytöstä, siirtyminen tapahtuu painamalla MODE ja - yhtäaikaaisesti.

Painikkeiden TEMP ja CLOCK yhdistelmä: energiasäästötoiminto

Voit käynnistää energiasäästötoiminnon painamalla jäähdytystilassa samanaikaisesti painikkeita TEMP ja CLOCK. Kaukosäätimen kylmäkatodiputkessa näkyy "SE". Poista toiminto käytöstä toistamalla toimenpide.

Painikkeiden TEMP ja CLOCK yhdistelmä: 8 °C:n ylläpitolämmitystoiminto

Voit ottaa käyttöön 8 °C:n ylläpitolämmitystoiminnon painamalla lämmitystilassa painikkeita TEMP ja CLOCK samanaikaisesti. Kaukosäätimen kylmäkatodiputkessa näkyy merkki  ja valittu lämpötila "8°C". (46°F Fahrenheit-asteikolla). Poista toiminto käytöstä toistamalla toimenpide.

Huom. Jos käytetään älykästä Smart Zone -kaukosäädintä, sen näytössä lukee alkuperäinen toimintatila.

Hiljainen toiminto

Kun hiljainen toiminto on käytössä:

1. Jäähdytystilassa sisäyksikön puhallin toimii tehoasennossa 4. 10 minuutin kuluttua tai kun huoneenlämpötila on ≤ 28 °C, sisäyksikön puhallin siirtyy tehoasentoon 2 tai hiljaiseen tilaan huoneenlämpötilan ja asetuslämpötilan välisen eron mukaan.
2. Lämmitystilassa sisäyksikön puhallin toimii tehoasennossa kolme tai hiljaisessa tilassa huoneenlämpötilan ja asetuslämpötilan välisen eron mukaan.
3. Kosteudenpoisto- tai puhallustilassa sisäyksikön puhallin toimii hiljaisessa tilassa.
4. Automaattitilassa sisäyksikön puhallin toimii automaattisessa hiljaisessa tilassa käytössä olevan jäähdytys-, lämmitys- tai puhallustilan mukaan.

Lepotoiminto

Lepotoiminto ei ole käytettävissä puhallus- ja automaattitilassa. Kosteudenpoistotilassa voidaan käyttää vain lepoasetusta 1. Kun valitset ja siirryt mihin tahansa lepotilaan, hiljainen toiminto käynnistyy. Hiljaisesta tilasta voidaan valita eri vaihtoehtoja tai se voidaan kytkeä pois.

Käyttöohje

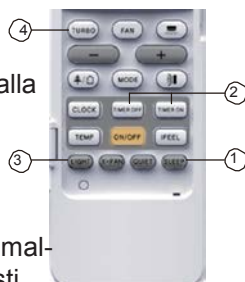
Yleiset toiminnot

1. Laite kytkeytyy päälle, kun se on kytketty virransyöttöön ja paina ON/OFF-painiketta. (Huom. Kun laitteeseen kytketään virta, sisäyksikön ilmanohjain sulkeutuu automaattisesti.)
2. Valitse haluamasi toimintotila MODE-painikkeella.
3. Aseta haluamasi lämpötila painikkeilla + tai - (lämpötilaa ei aseteta automaattitilassa.)
4. Säädä puhallusteho FAN-painikkeella: AUTOMAATTINEN, MATALA, KESKIMATALA, KESKITASO, KESKIKORKEA ja SUURI.
5. Valitse puhallussuunta painikkeilla  ja .



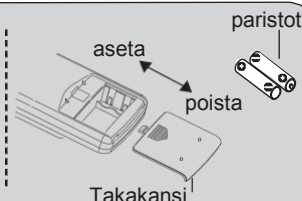
Lisätoiminnot

1. Aseta lepotila painamalla painiketta SLEEP.
2. Aseta ajastimen säädetty kytkentä päälle tai pois painamalla TIMER ON ja TIMER OFF -painikkeita.
3. Säädä yksikön merkkivalojen syttymistä ja sammumista painamalla painiketta LIGHT (toimintoa ei ole välttämättä tietyissä laitteissa).
4. Ota TURBO-toiminto käyttöön ja poista se käytöstä painamalla TURBO-painiketta (saavuttaa lämpötilan mahd. nopeasti).



Paristojen vaihtaminen

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



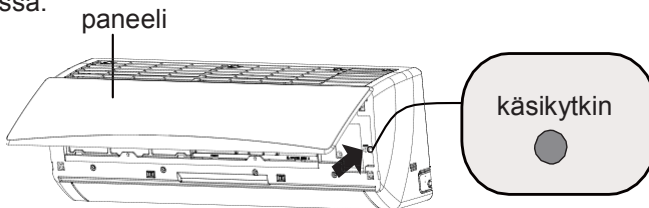
HUOM.

- 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 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 käsikytkintä. Laite toimii tällöin automaattitilassa.

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 märkää kangasta sen pyyhkimiseen.

HUOM.

- Älä irrota paneelia, kun puhdistat sitä.

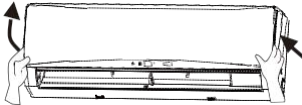
Puhdistus ja huolto

Puhdista suodatin

1

Avaa paneeli

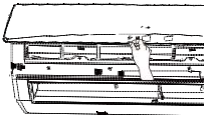
Vedä paneelia ulos kuvan mukaiseen kulmaan.



2

Poista suodatin

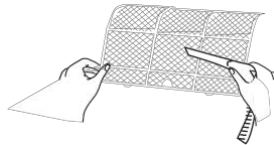
Poista suodatin kuvan mukaisesti.



3

Puhdista suodatin

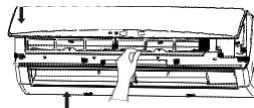
- Puhdista suodatin pölynkääjällä tai vedellä.
- Jos se on erittäin likainen, pese se lämpimällä vedellä (alle 45 °C) ja kuivata se varjoisassa paikassa.



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 ripoja loukkaantumisen välttämiseksi.
- Älä käytä tulta tai niustenkuivaajaa 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 virrankatkaisin, pistotulppa ja rasia ovat hyvässä kunnossa.
3. Tarkista että suodatin on puhdas.
4. Tarkista ettei poistoputki ole vahingoittunut.

HUOM. Tarkista kauden jälkeen

1. Kytke virta pois päältä.
2. Puhdista ilmansuodatin ja sisäyksikön paneeli.

Kierrätystietoa

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

Vianetsintäkaavio

Yleiset ongelmatilanteet

Tarkista alla olevat kohdat ennen huollon tilaamista. Jos toimintahäiriö ei vieläkään poistu, ota yhteyttä myyjään tai ammattitaitoiseen asentajaan.

Ongelma	Tarkista nämä	Ratkaisu
Sisäyksikkö ei vastaanota kaukosäätimen signaalia tai kaukosäädin ei toimi.	• Aiheuttaako jokin paljon häiriötä (kuten staattinen sähkö, jännite)? • Onko kaukosäädin signaalin vastaanottoalueella? • Estääkö jokin signaalin? • Osoittaako kaukosäädin vastaanotinta? • Onko kaukosäätimen herkkyys huono, onko näyttö sumea tai se ei näy lainkaan? • Onko kaukosäätimen näyttö pimeänä, kun sitä käytetään? • Onko huoneessa fluoresoiva lamppu?	• Vedä pistotulppa irti (tai kytke pois päältä turvakytkimestä) ja 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. • Vie kaukosäädin lähelle sisäyksikköä. • Sammuta fluoresoiva lamppu ja yritä uudelleen.
Sisäyksikkö ei puhalla ilmaa.	• Onko sisäyksikön ilmanotto- tai poistoaukko tukossa? • Lämmittääkö yksikkö huoneen asetuslämpötilaan? • Onko lämmitystila on vasta käynnistetty?	• 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
Ilmastointi-laite ei toimi.	• Ilmeneekö virransyöttövika? • Onko pistotulppa löysällä? • Onko vikavirtasuojan laukennut tai sulake on palanut? • Onko kyse johdotusviasta? • Onko yksikkö on käynnistynyt uudelleen heti sammutuksen jälkeen? • Onko kaukosäätimen toiminto oikein asetettu?	• 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 ilmanpoistosta.	• Onko huoneenlämpötila ja kosteus korkea?	• Nopea ilman jäähdytys aiheuttaa höyryä. Hetken kuluessa lämpötila ja kosteus laskevat ja höyryä ei enää tule.
Asetuslämpötilaa ei voi säätää.	• Toimiiko yksikkö automaattitilassa? • Ylittääkö valitsemasi lämpötila asetuslämpötila-alueen?	• Lämpötilaa ei voida säätää automaattitilassa. Vaihda toimintatila, jos haluat säätää lämpötilaa. • Asetuslämpötila-alue: 16 – 30 °C.
Jäähdytys-(lämmitys-)teho on riittämätön.	• Onko jännite liian matala? • Onko suodatin likainen? • Onko asetuslämpötila oikealla alueella? • Onko ovi tai ikkuna auki?	• Odota, että jännite palaa normaaliksi. • Close the filter Puhdista suodatin. • Säädä lämpötilaa oikealla alueella. • Sulje ovi ja ikkuna.

Vianetsintäkaavio

Ongelma	Tarkista nämä	Ratkaisu
Laitteesta erittyä hajua.	• Onko huoneessa hajun lähdettä, kuten huonekaluja tai tupakansavua?	• Poista hajun lähde. • Puhdista suodatin.
Ilmastointilaitte toimii yhtäkkiä epätavallisesti	• Onko häiriöitä, kuten ukkosta, langattomia laitteita tms.?	• Kytke virta pois ja takaisin päälle ja käynnistä yksikkö uudelleen.
Veden virtausta muistuttava ääni	• Onko ilmastointilaitte juuri käynnistetty tai sammutettu?	• Veden virtausta muistuttava ääni aiheutuu yksikön sisällä virtaavasta kylmäaineesta, ja se on normaalia.
Naksuva ääni	• Onko ilmastointilaitte juuri käynnistetty tai sammutettu?	• Äänen aiheuttaa lämpötilamuutoksen aiheuttama kannen tai muiden osien laajeneminen ja/tai kutistuminen.

Vianetsintäkaavio

Vikakoodi

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



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

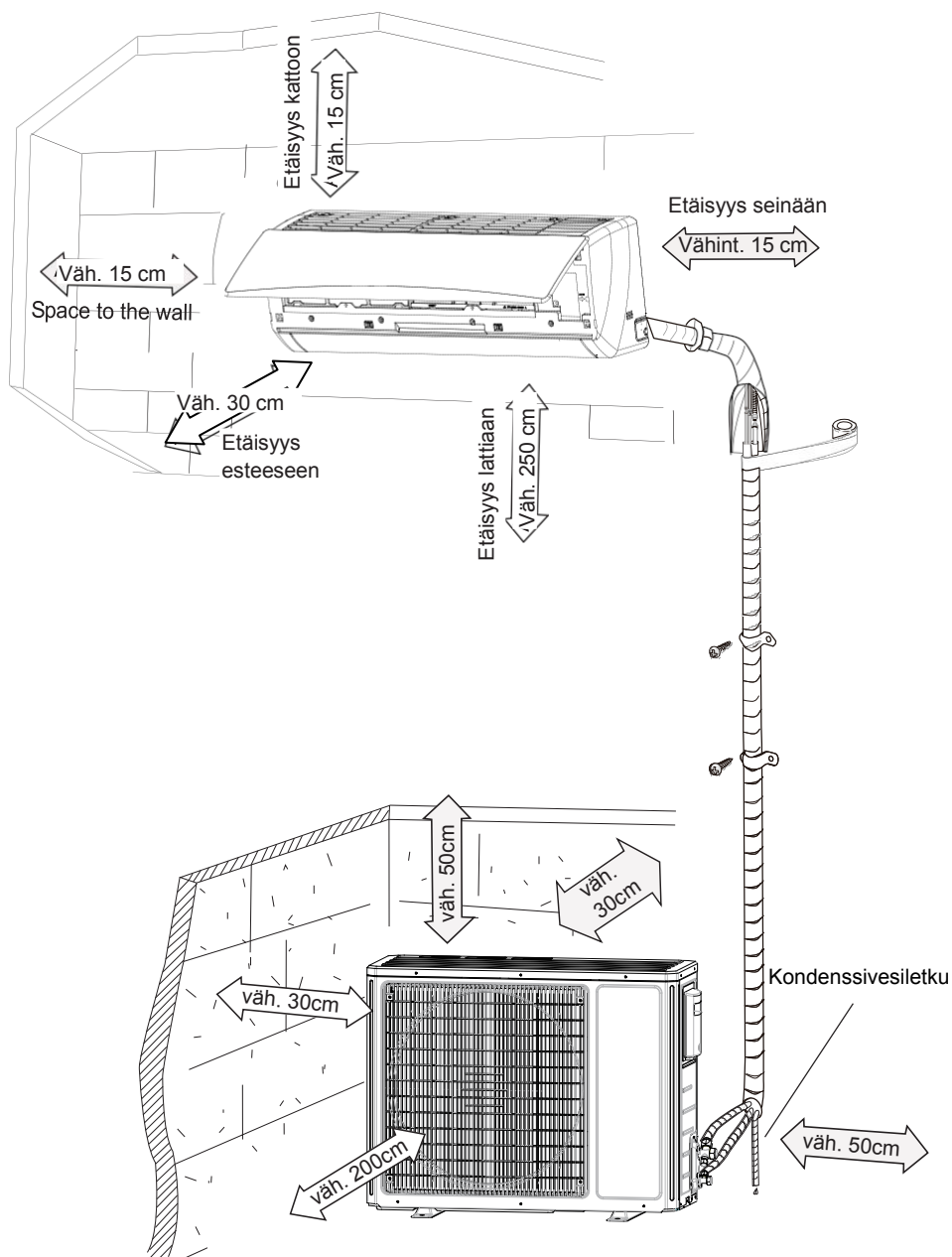
Vikakoodi	Merkitys
Lämm.valo päällä 10 s ,pois 0,5 s	Sulatustila. Tämä on normaali toiminta.
F1	Tilaa huolto valtuutetulta ammattilaiselta.
F2	Tilaa huolto valtuutetulta ammattilaiselta.
C5	Tilaa huolto valtuutetulta ammattilaiselta.
H6	Voidaan poistaa yksikön uudelleenkäynnistämisen jälkeen. Jos ei poistu, tilaa huolto valtuutetulta ammattilaiselta.

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

VAROITUS

- Jos ioku 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 ilmastointilaite toimii epätavallisissa olosuhteissa, voi tuloksena olla sähköisku tai tulipaloriski.

Asennuskaavio



Asennustyökalut

1 Vesivaaka	2 Ruuvimeisseli	3 Porakone
4 Poranterä	5 Laippatyökalu	6 Momenttiavain
7 Kiintoavain	8 Putkileikkuri	9 Vuodonilmaisain
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, höyryä, syttyvää 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 pesulan, kylpylän tai uima-altaan välittömässä läheisyydessä.

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, johon lapset eivät pääse.
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

Varotoimet

1. Yksikön asennuksessa täytyy noudattaa sähkökytkentöjen turvallisuusmääräyksiä.
2. Käytä vikavirtasuojakytkintä paikallisten turvallisuus-säännösten mukaisesti.
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 valmistajan, valmistajan yhteistyökumppanin tai ammattiasentajan toimesta vaaratilanteiden välttämiseksi.
8. Kylmäinepiiriin lämpötila on korkea, joten pidä yksiköiden välinen johto erillään kupariputkesta.
9. Laite asennetaan kansallisten sähkökytkentöjä koskevien säännösten mukaisesti.
10. Asennuksessa täytyy noudattaa sähkösäädöksen määräyksiä, ja vain ammatti-asentaja saa suorittaa sähkökytkennät.

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 turvakatkaisin, 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.

Sisäyksikön asennus

Vaihe yksi: asennuspaikan valitseminen

Suosittele asennuspaikkaa asiakkaalle ja pyydä asiakkaalta vahvistusta.

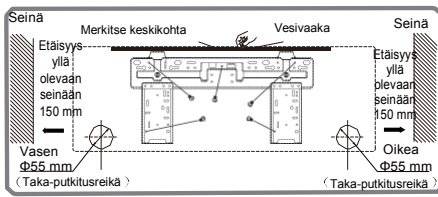
Vaihe kaksi: asenna seinälle kiinnitettävä asennuslevy

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

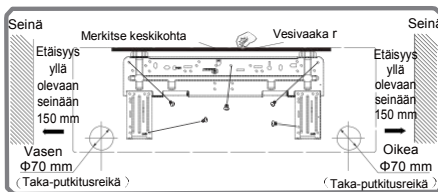
Vaihe kolme: poraa putkitusreikä

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

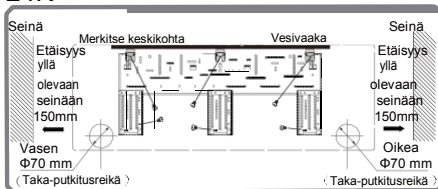
07, 09, 12K



18K



24K



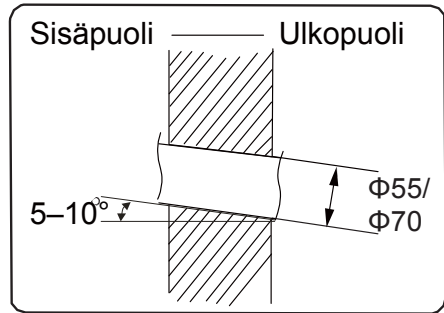
Huom. Valitse vastaava asennuskaavio käytössäsi olevan fyysisen asennuslevyn perusteella.

2. Poraa läpivienti, jonka läpimitta on $\Phi 55$ tai $\Phi 70$ valittuun kohtaan. Jotta poistovesi virtaa tasaisesti, kallista putkireikää seinässä hieman alas- ($5-10^\circ$) ja ulospäin.

Sisäyksikön asennus

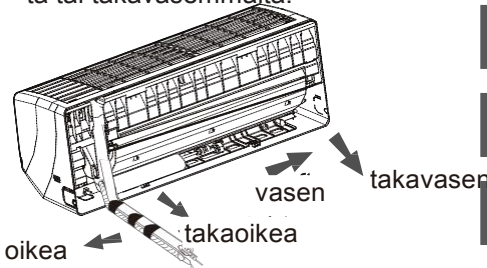
Huom.

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

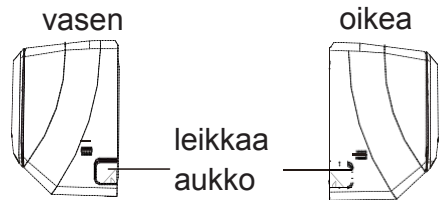


Vaihe neljä: menoputki

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

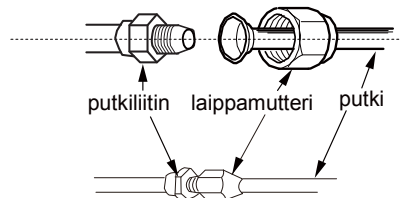


2. Jos viet putken ulos vasemmalta tai oikealta, leikkaa aukko alalevyyn.



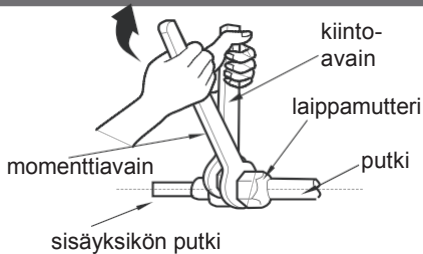
Vaihe viisi: liitä sisäyksikön putki

1. Kohdista putkiliitin vastaavaan putken suuhun.
2. Esikiristä laippamutteri käsin.

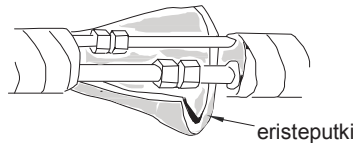


3. Säädä vääntömomentti seuraavan taulukon mukaisesti. Aseta kiintoavain putkiliittimeen ja momenttiavain laippamutteriin. Kiristä laippamutteri momenttiavaimella.

Sisäyksikön asennus



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



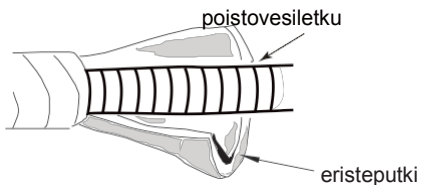
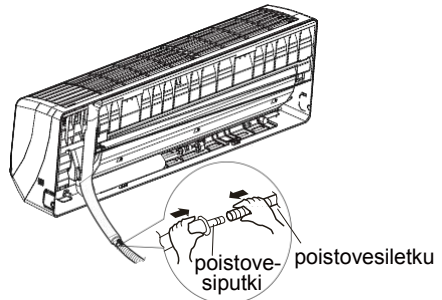
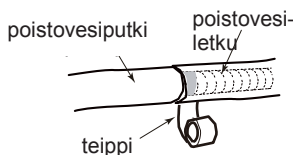
4. Peitä sisäyksikön putken ja liitosputken liitos eristeputkella, ja sitten peitä teipillä.

5. Jos 18k sisäyksikkö liitetään Free Match -ulkoyksikköön, väliputkiliitin (sis. toim.) asennetaan sisäyksikön putkiliitokseen, sillä sisäyksikön putkiliitokseen käy putken läpimitta Φ16. Ks. vaiheet 1–4 asennuksessa.

Vaihe kuusi: asenna poistoletku

1. Liitä kondenssiveden poistoletku sisäyksikön poistovesiputkeen.

2. Teippaa liitos.

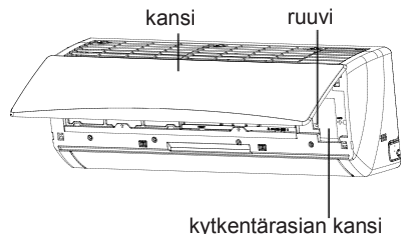


Huom.

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

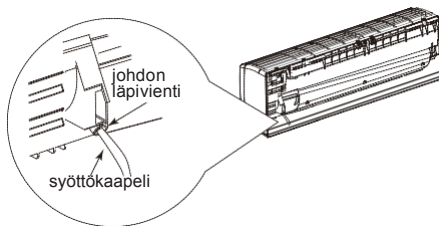
Vaihe seitsemän: kytke sisäyksikkö

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

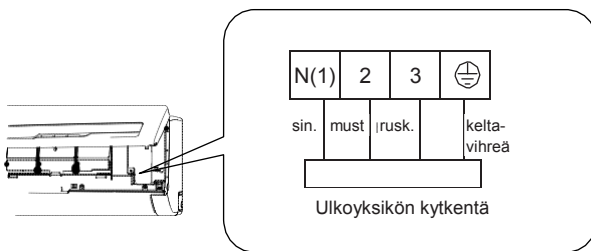


Sisäyksikön asennus

2. Syötä syöttökaapeli sisäyksikön takaosan läpiviennin läpi ja vedä se ulos etuosasta.



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



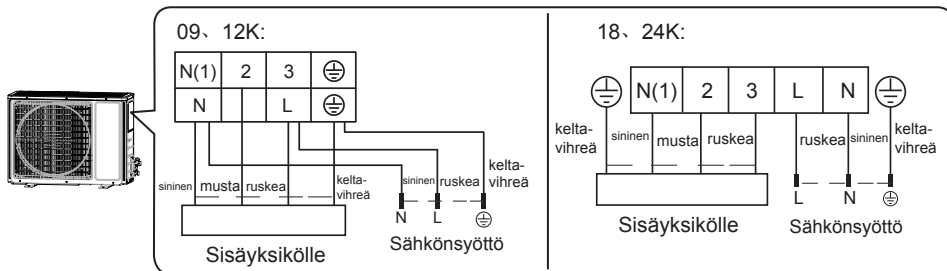
4. Aseta kytkentärasian kansi takaisin ja kiristä sen ruuvi.
5. Sulje yksikön kansi.

Huom.

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

HUOM! Eräät laitteistot sähköistetään ulkoyksikön kautta. Jos syöttö on ulkoyksikön kautta, noudata näitä ohjeita:

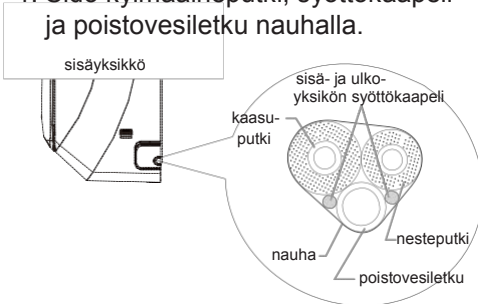
1. Irrota vedonpoistimet, kytke sähkönsyöttö- ja yksiköiden välinen kaapeli noudattaen kaavion värejä, kiristä vedonpoistimet.



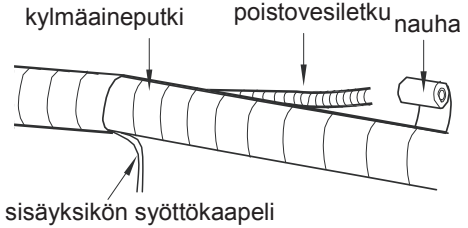
Sisäyksikön asennus

Vaihe kahdeksan: sido putki

1. Sido kylmäaineputki, syöttökaapeli ja poistovesiletku nauhalla.



2. Jätä poistoletkun ja syöttökaapelin pituuteen hieman varaa asennusta varten, kun sidot ne. Kun sidot tiettyyn kohtaan asti, erota sisäyksikön syöttö-johto ja sitten erota poistovesiletku.



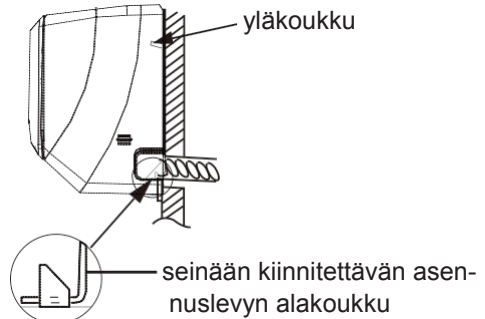
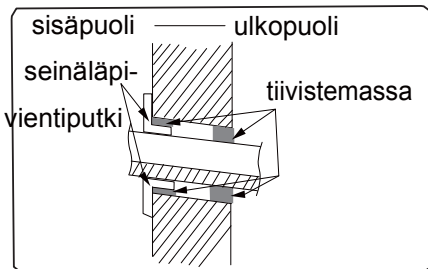
3. Sido ne tasaisesti.
4. Neste- ja kaasuputki sidotaan erikseen loppupäässä.

Huom.:

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

Vaihe yhdeksän: ripusta sisäyksikkö

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



Huom.

- Älä taivuta poistovesiletkua liikaa, jottei se mene tukkoon.

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 kaasus- ja nesteventtiili 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, ilmastointilaitte ei voi aloittaa jäähdytystä.

Kylmäaineputken tiedot

1. Kylmäaineputken standardipituudet:

- 5 m, 7,5 m, 8 m.

2. Kylmäaineputken vähimmäispituus on 3 m.

3. Kylmäaineputken enimmäispituus ja enimmäis-korkeusero:

Jäähdytys-teho	Kylmäaine-putken enim.pituus	Enim. korkeusero
5000Btu/h (1465W)	15	5
7000Btu/h (2051W)	15	5
9000Btu/h (2637W)	15	5
12000Btu/h (3516W)	20	10
18000Btu/h (5274W)	25	10

Jäähdytys-teho	Kylmäaine-putken enim.pituus	Enim. korkeusero
24000Btu/h (7032W)	25	10
28000Btu/h (8204W)	30	10
36000Btu/h (10548W)	30	20
42000Btu/h (12306W)	30	20
48000Btu/h (14064W)	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)
Φ6	Φ9,52 tai Φ12	15	20
Φ6 tai Φ9,52	Φ16 tai Φ19	15	50
Φ12	Φ19 tai Φ22,2	30	120
Φ16	Φ25,4 tai Φ31,8	60	120
Φ19	—	250	250
Φ22,2	—	350	350

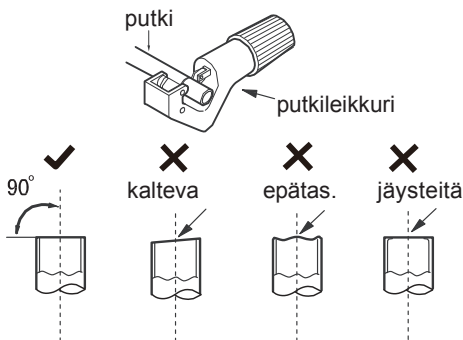
Putken pään levitys

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 jäysteet.

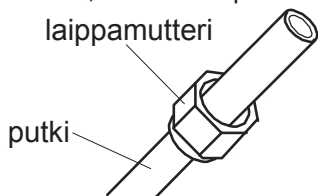
- Poista jäysteet muototyökalulla ja estä lastujen pääsy putkeen.



C: Asenna sopiva eristeputki.

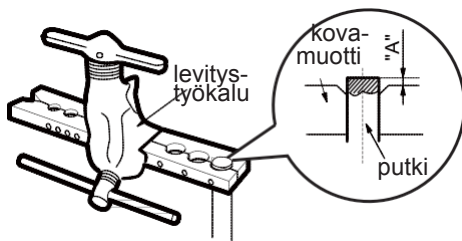
D: Aseta laippamutteri paikoilleen.

- 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.
Φ6–6,35 (1/4")	1,3	0,7
Φ9,52 (3/8")	1,6	1,0
Φ12–12,7 (1/2")	1,8	1,0
Φ15,8–16 (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.



sama pituus



66129919155