



KÄYTTÖOHJE



Käyttöohje ja sisäyksikön asennusohje:
Hansol-sarjan ilmalämpöpumput WiFi-ominaisuuksilla

Maahantuoja: *SCANVARM*

Tiilenlyöjänkuja 9 A
01720 Vantaa
www.scanvarm.fi

Kiitos että valitsit tämän ilmastointilaitteen. Lue tämä käyttöohje ja säilytä se tulevaa käyttöä varten. Tämä käyttöohje on tekijänoikeuslain perusteella Scanvarm Oy Ab:n omaisuutta ja sen kopioiminen, julkaiseminen ja käyttäminen milteen 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 kuvaukset.....	8
Erikoistoiminnot.....	14
Pikaohje.....	16
Kaukosäätimien paristojen vaihtaminen.....	16
Hätätoiminto.....	17

Huolto

Puhdistaminen ja huolto.....	17
------------------------------	----

Toimintahäiriöt

Vianetsintäkaavio.....	20
------------------------	----

Tärkeää tietoa asennuksesta

Asennusmitat.....	24
Asennustyökalut.....	25
Asennuspaikan valitseminen.....	26
Sähkökytkennän vaatimukset.....	26

Asennus

Sisäyksikön asennus.....	27
Asennuksen jälkeiset tarkistukset.....	32

Testaus ja käyttö

Koekäyttö.....	32
----------------	----

Liitteet

Kylmäaineputken tiedot.....	33
Putken päään levitys.....	35

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 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



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 suodatimen 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.
- 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 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

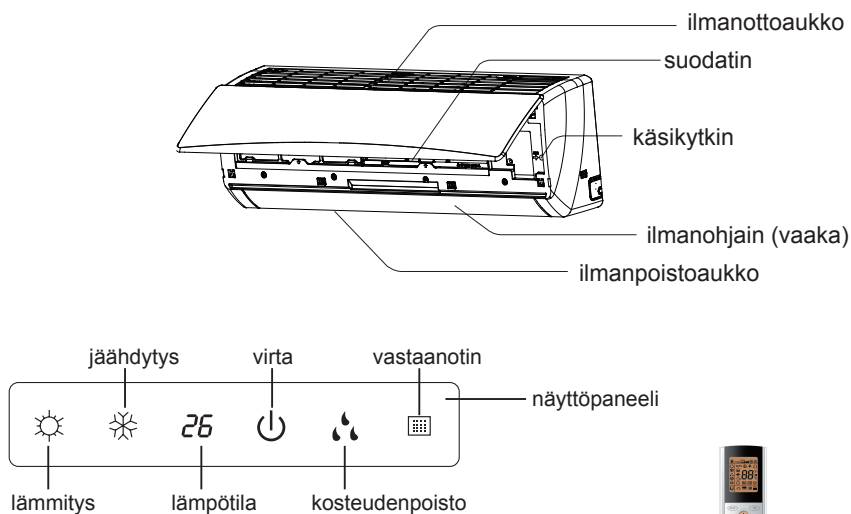
WB = märkä lämpötila

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

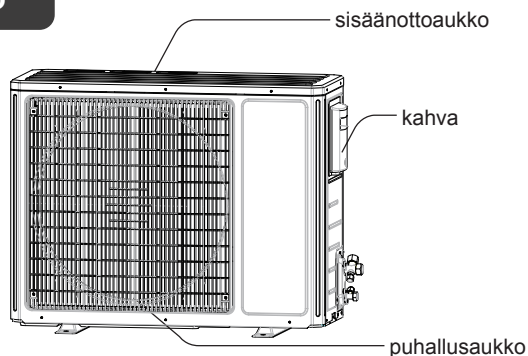


(Näyttöpaneelin kuvakkeet tai kuvakkeiden asettelu voivat erota tästä esimerkistä)



kaukosäädin

Ulkoyksikkö



Huomautus:

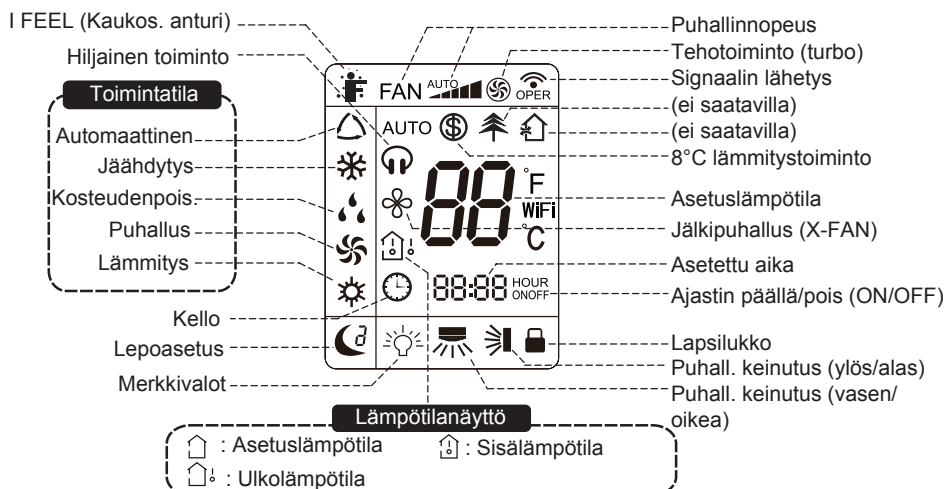
Laitteiden ulkoasu voi erota ylläolevista kuvista.

Kaukosäätimen painikkeet



- 1 ON/OFF (päälle/pois)
- 2 MODE (toimintatila)
- 3 FAN (puhallinnopeus)
- 4 TURBO (tehotoiminto)
- 5 ▲ / ▼ (säätö)
- 6 🌀 puhallus (vas./oik.)
- 7 🌀 puhallus (ylös/alas)
- 8 SLEEP (lepoasetus)
- 9 I FEEL (kaukos. anturi)
- 10 TIMER ON / TIMER OFF (ajastin)
- 11 CLOCK (kello)
- 12 QUIET (hiljainen toiminto)
- 13 X-FAN (jälkipuhallus toim.)
- 14 LIGHT (merkkivalot)
- 15 🏠/🏡 (ei saatavilla)
- 16 TEMP (lämpötilanäyttö)

Kaukosäätimen näytön kuvakkeet



Kaukosäätimen painikkeiden kuvaukset

Huomaa:

• Tämä kaukosäädin on yleiskaukosäädin, joka on suunniteltu toimimaan usean eri laitemallin kanssa. Tästä johtuen kaikki kaukosäätimen toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa malleissa. Jos laite ei tue jotakin kaukosäätimen toimintoa, toiminnon kytkeminen päälle tai pois kaukosäätimen avulla ei vaikuta laitteen toimintaan.

1 ON/OFF

Paina tätä painiketta laitteen käynnistämiseksi. Paina uudelleen sammuttaaksesi laite. Lepotoiminto ei ole käytettävissä, kun yksikkö on pois päältä.

2 MODE

Automaattinen → Jäähdytys → Kosteudenpoisto → Puhallus → Lämmitys



- Automaattinen: Laite pyrkii tekemään sisäilmasta mahdollisimman miellyttävää. Kun laite toimii automaattitilassa, asetuslämpötilaa ei voida muuttaa (tai asettaa). Puhallinnopeutta ja puhalluksen suuntaa voidaan säätää (kts. kohdat 3,6,7).
- Jäähdytys: Laite pyrkii jäähdyttämään sisälämpötilan asetuslämpötilan mukaiseksi. Asetuslämpötilaa voidaan säätää kaukosäätimen nuolipainikkeilla (▲ ja ▼). Puhallinnopeutta ja puhalluksen suuntaa voidaan säätää (kts. kohdat 3,6,7).
- Kosteudenpoisto: Laite pyrkii jäähdyttämään ja poistamaan sisäilmasta mahdollisimman paljon kosteutta. Kosteudenpoistotoiminnolla laite käy aina pienimmällä puhallinteholla. Asetuslämpötilaa voidaan säätää kaukosäätimen nuolipainikkeilla (▲ ja ▼). Puhalluksen suuntaa voidaan säätää (kts. kohdat 6,7).
- Puhallustoiminto (takkatoiminto): Laite kierrättää sisäilmaa jäähdyttämättä tai lämmittämättä sitä. Asetuslämpötilaa ei voida muuttaa (tai asettaa), mutta puhallinnopeutta ja puhalluksen suuntaa voidaan muuttaa (kts. kohdat 3,6,7).
- Lämmitystoiminto: Laite pyrkii lämmittämään sisälämpötilan asetuslämpötilan mukaiseksi. Asetuslämpötilaa voidaan säätää kaukosäätimen nuolipainikkeilla (▲ ja ▼). Myös puhallinnopeutta ja puhalluksen suuntaa voidaan säätää (kts. kohdat 3,6,7).

Kaukosäätimen painikkeiden kuvaukset

Huomaa:

- Sisäyksikkö käynnistyy viiveellä, noin 1-5 minuutin kuluttua laitteen käynnistämisestä.
- Asetuslämpötila on säädettävissä nuolipainikkeilla 16-30°C (61-86°F) välillä.

3 FAN

Säätää puhallinnopeuden alla olevan kuvion osoittamalla tavalla.



4 TURBO

Turbo-toiminto on käytettävissä toimintatiloissa Lämmitys ja Jäähdytys. Turbo-toiminto päällä laitteisto pyrkii saavuttamaan asetustilapötilan mahdollisimman nopeasti käyttäen suurinta mahdollista puhallinnopeutta.

5 ▲ / ▼

Nuolipainikkeet säätävät asetustilapötilaa. Asetustilapötilaa voidaan säätää 1) painamalla painiketta kerran, joka muuttaa asetustilapötilaa yhdellä asteella, tai 2) pitämällä painiketta pohjassa, joka muuttaa asetustilapötilaa nopeammin.

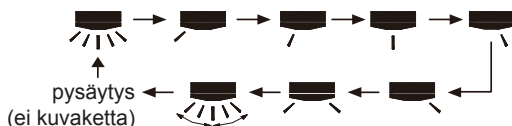
Huom. Jos toimintatilaksi (MODE) on valittu Automaattinen, asetustilapötilaa ei voida asettaa.

Asettaessa ajatinta (TIMER) tai kelloa (CLOCK), nuolipainikkeet säätävät kellonaikaa.

6



Painike säätää puhalluksen suuntaa vasemmalle ja oikealle seuraavan järjestyksen mukaisesti:



- Jos painiketta pidetään yli 2 sekunnin ajan pohjassa, puhaltimen suuntaaja alkaa keinoa edestakaisin. Kun painikkeesta päästetään irti, puhaltimen suuntaaja pysähtyy paikalleen.
- Kun painiketta painetaan kaukosäätimen ollessa pysäytys-asennossa (ei kuvaketta), siirtyy puhaltimen suuntaaja keinovalvontaan. Jos tässä vaiheessa painiketta painetaan uudelleen alle 2 sekunnin sisällä, asento vaihtuu edellisen sivun järjestyksen mukaisesti. Jos painiketta painetaan yli 2 sekunnin kuluttua, kaukosäädin asettaa puhaltimen takaisin pysäytys-asentoon.



pysäytys
(ei kuvaketta)

- Seuraavat tämän yleiskaukosäätimen puhallinasennot eivät ole saatavilla tässä laitemallissa:   
(Jos jokin edellisistä asetuksista valitaan kaukosäätimeltä, laite toimii täydessä keinuntatilassa: )

- Jos painiketta pidetään yli 2 sekunnin ajan pohjassa, puhaltimen suuntaaja alkaa keinoa edestakaisin. Kun painikkeesta päästetään irti, puhaltimen suuntaaja pysähtyy paikalleen.
- Kun painiketta painetaan kaukosäätimen ollessa pysäytys-asennossa (ei kuvaketta), siirtyy puhaltimen suuntaaja keinuntilaan. Jos tässä vaiheessa painiketta painetaan uudelleen alle 2 sekunnin sisällä, asento vaihtuu kuvan järjestyksen mukaisesti. Jos painiketta painetaan yli 2 sekunnin kuluttua, kaukosäädin asettaa puhaltimen takaisin pysäytys-asentoon.

SLEEP

- Tällä painikkeella voit valita lepotilan Sleep 1 (Ⓐ), Sleep 2 (Ⓑ), Sleep 3 (Ⓒ), peruuttaa lepotilan ja kierrättää tiloja. Kun laite käynnistetään, lepoasetus on oletuksena pois käytöstä.

Kaukosäätimen painikkeiden kuvaukset

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.
- (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.

Kaukosäätimen painikkeiden kuvaukset

Lepotila 3 – itse määritettävä lepokäyräasetus lepotilassa:

- (1) Paina lepotilassa 3 Turbo-painiketta pitkään. Kaukosäädin siirtyy itse määritettävään lepoasetustilaan. Kaukosäätimen näytössä lukee nyt "1hour" (yksi tunti), asetustilakohda "88" näyttää vastaavan viimeisen asetuslepokäyrän lämpötilan ja vilkkuu (ensimmäisenä lukemana näkyy tehdasasetuksena alkuperäinen käyräasetusarvo).
- (2) Säädä asetustilakohda 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)). Asetustilakohdassa "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 pyyntö-toiminnon aikana painetaan painikkeita ON/OFF, Mode, Timer tai Sleep, lepokäyrän asetustila tai pyyntötila poistuvat.

9 I FEEL

Kaukosäätimen anturimittaus (). Jos toiminto kytketään päälle, kaukosäätimen anturi mittaa sisälämpötilan ja lähettää sen laitteelle. (Perustilassa laite käyttää sisäyksikön anturin mittaamaa lämpötilaa.)

- Huom. Kaukosäädin pystyy lähettämään mittaamansa lämpötilan sisäyksikölle vain, jos se on sijoitettu lähelle sisäyksikköä ja kaukosäätimeltä on suora näköyhteys sisäyksikölle.
- Vältä asettamasta kaukosäädintä paikkaan, jossa se voi altistua epätavallisen korkeille tai matalille lämpötiloille, tai lämpötilan vaihtelulle.

Kaukosäätimen painikkeiden kuvaukset

10 TIMER ON / TIMER OFF

Painikkeen painamisen jälkeen kuvake "🕒" poistuu näytöltä 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.

Muutostahti on: ensimmäisten 2,5 sekunnin ajan yksittäiset minuutit muuttuvat nopeasti ja 2,5 sekunnin painamisen jälkeen kymmenet minuutit muuttuvat nopeasti. Vahvista asetukseksi 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).

11 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.

Kaukosäätimen painikkeiden kuvaukset

12 QUIET

Kytkee hiljaisen tilan toiminnot: Auto Quiet (näytöllä  ja AUTO) ja Quiet (näytöllä pelkkä ). Kolmas painallus kytkee toiminnon pois päältä.



Huomaa:

- Toimii kaikissa toimintatiloissa. Jos hiljaisen tilan toiminto on päällä, puhallinnopeutta ei voida säätää.
- Toiminta jäähdytystoiminnolla:
Laite käy puhallinnopeudella 4 (keskikorkea) 10 minuuttia tai siihen asti että sisälämpötila laskee alle 28°C. Tämän jälkeen laite käy puhallinnopeudella 2 (keskimatala), tai hiljaisessa tilassa riippuen asetuslämpötilan ja sisälämpötilan välisestä erosta.
- Toiminta lämmitystoiminnolla:
Laite käy puhallinnopeudella 3 (keskitaso) tai hiljaisella toiminnolla riippuen asetuslämpötilan ja sisälämpötilan välisestä erosta.
- Toiminta kuivaus- tai tuuletustoitinnolla:
Laite käy aina hiljaisen tilan toiminto päällä.
- Automaattitilassa:
Laite käy todellisen toimintatilan mukaisella tavalla.

13 X-FAN

Jälkikuivaustoiminto otetaan käyttöön painamalla painiketta "X-FAN". Kaukosäätimen näytöllä näkyy kuvake "" kun X-FAN-toiminto on kytketty päälle. Sisäyksikön höyrystimen kosteus kuivataan puhaltimen avulla sen jälkeen, kun yksikkö on sammutettu. Kun toiminto on kytkettynä päälle ja laite sammutetaan ON/OFF-painikkeesta, sisäyksikön puhallin pyörii jonkun aikaa matalalla nopeudella. Jälkikuivaustoiminto voidaan keskeyttää painamalla X-FAN-painiketta.

14 LIGHT

Kytkee sisäyksikön etupaneelin näytöt ja valot päälle ja pois. Kaukosäätimen näytölle ilmestyy kuvake , kun toiminto on päällä.

15

Nämä yleiskaukosäätimen toiminnot eivät ole saatavilla tässä laitemallissa, eivätkä painikkeet vaikuta laitteen toimintaan.

16 TEMP

Vaihtaa väliaikaisesti sisäyksikön etupaneelilla näytettävän lämpötilan. Sisäyksikön näytöllä voidaan valita näytettäväksi asetustilämpötila, sisälämpötila tai ulkolämpötila seuraavan järjestyksen mukaisesti:



- Kun valitaan "  " tai vaihtoehto jossa kuvaketta ei näy, sisäyksikön näytöllä näytetään asetustilämpötila.
- Kun valitaan "  ", sisäyksikön näytöllä näytetään sisälämpötila.
- Kun valitaan "  ", sisäyksikön näytöllä näytetään ulkolämpötila.

Huomaa:

- Ulkolämpötilan mittausta ei ole saatavilla kaikkiin malleihin. Jos toiminto ei ole saatavilla ja se valitaan kaukosäätimeltä, sisäyksikön näytöllä näytetään asetustilämpötila.
- Oletusasetus laitteen käynnistyessä on asetustilämpötila.
- Sisä- tai ulkolämpötila näytetään sisäyksikön näytöllä muutaman sekunnin ajan, jonka jälkeen näyttö palautuu oletusasetukselle (asetustilämpötila).

Energiansäästötoiminto

Energiansäästötoiminto otetaan käyttöön painamalla samanaikaisesti painikkeita "TEMP" ja "CLOCK", kun toimintatilaksi on valittu Jäähdytys. Kaukosäätimen näytöllä näkyy kirjaimet "SE", kun energiansäästötoiminto on kytketty päälle. Toiminto otetaan pois käytöstä painamalla samoja painikkeita uudelleen.

Huomaa:

- Puhallinnopeutta ei voida säätää, kun energiansäästötoiminto on päällä. Puhallinnopeus on tällöin automaattinen.
- Asetustilämpötilaa ei voida säätää kun energiansäästötoiminto on päällä.
- Turbo-toimintoa ei voida käyttää, kun energiansäästötoiminto on päällä.
- Lepotilatoimintoa (SLEEP) ja energiansäästötoimintoa ei voida käyttää samanaikaisesti. Jos lepotilatoiminto kytketään päälle kun energiansäästötoiminnon ollessa päällä, energiansäästötoiminto kytketään automaattisesti pois käytöstä.

Erikoistoiminnot

8°C lämmitystoiminto

8°C lämmitystoiminto otetaan käyttöön painamalla samanaikaisesti painikkeita "TEMP" ja "CLOCK", kun toimintatilaksi on valittu Lämmitys. Kaukosäätimen näytöllä näkyy "8°C" ja kuvake "Ⓔ", kun 8°C lämmitystoiminto on kytketty päälle. Toiminto otetaan pois käytöstä painamalla samoja painikkeita uudelleen.

Huomaa:

- Puhallinnopeutta ei voida säätää, kun 8°C lämmitystoiminto on päällä. Puhallinnopeus on tällöin automaattinen.
- Asetuslämpötilaa ei voida säätää, kun 8°C lämmitystoiminto on päällä.
- Turbo-toimintoa ei voida käyttää, kun 8°C lämmitystoiminto on päällä.
- Lepotilatoimintoa (SLEEP) ja 8°C lämmitystoimintoa ei voida käyttää samanaikaisesti. Jos lepotilatoiminto kytketään päälle kun 8°C lämmitystoiminnot on ollessa päällä, 8°C lämmitystoiminto kytketään automaattisesti pois käytöstä.
- Jos lämpötila-asteikoksi on valittu Fahrenheit (°F), kaukosäätimen näytöllä näytetään lämpötila 46°F.

Lapsilukko

Lapsilukko otetaan käyttöön painamalla samanaikaisesti painikkeita "▲" ja "▼". Kaukosäätimen näytölle ilmestyy kuvake "🔒", kun lapsilukko on kytketty päälle. Kun lapsilukko on päällä, kaukosäädin ei lähetä komentoja laitteelle. Toiminto otetaan pois käytöstä painamalla samoja painikkeita uudelleen.

Lämpötila-asteikon muuttaminen (°C / °F)

Kun laite on poissa päältä, lämpötila-asteikko voidaan muuttaa celsius- tai fahrenheit-asteikkoon painamalla samanaikaisesti näppäimiä "▼" ja "MODE".

WIFI-toiminto

WIFI-toiminto otetaan käyttöön painamalla samanaikaisesti painikkeita "MODE" ja "TURBO". Kaukosäätimen näytölle ilmestyy kuvake "WiFi", kun toiminto on kytketty päälle. Toiminto otetaan pois käytöstä painamalla samoja painikkeita uudelleen. Laitteen WIFI-toiminnot asetukset voidaan nollata painamalla samoja näppäimiä pohjassa 10 sekunnin ajan.

Huom:

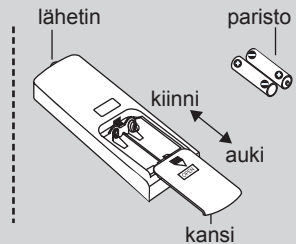
WIFI-toiminnot asennus- ja käyttöohjeet löytyvät kotisivuiltamme osoitteesta: www.scanvarm.fi/hansolwifi

Pikaohje

1. Käynnistä laite painamalla kaukosäätimen painiketta "ON/OFF".
2. Valitse toimintatila painamalla kaukosäätimen painiketta "MODE".
3. Valitse asetuslämpötila painamalla näppäimiä "▲" ja "▼".
4. Valitse puhallinnopeus painamalla kaukosäätimen painiketta "FAN".
5. Valitse puhalluksen suunta painamalla kaukosäätimen painiketta "↻".

Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

1. Paina kaukosäätimen paristokotelon kantta kohdasta joka on merkattu "OPEN", ja liuta kantta kuvan osoittamaan suuntaan.
2. Vaihda paristot (AAA 1,5V) uusiin. Huomioi paristojen napaisuus (+, -).
3. Aseta paristokotelon kansi takaisin paikoilleen.



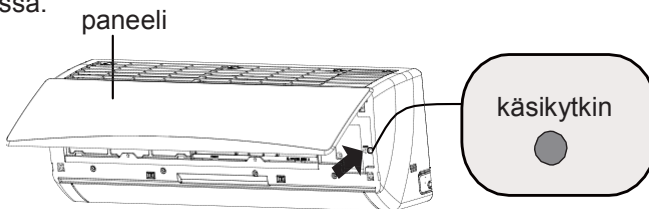
HUOM

- Kaukosäädin tulee säädettäessä suunnata sisäyksikköä kohti. Jos "I FEEL"-toiminto on käytössä, kaukosäädin tulee olla jatkuvasti suunnattuna sisäyksikköä kohti.
- Kaukosäätimen etäisyys sisäyksikköön tulee olla esteetön. Kaukosäätimen kantama on yleensä noin 8 metriä.
- Loisteputki- ja energiansäästölamput, langattomat puhelimet, ja muut kaukosäätimet voivat häiritä kaukosäätimen signaalia.
- Käytä vain samantyyppisiä (AAA 1,5V) vaihtoparistoja.
- Jos laite on pitkään käyttämättömänä, poista paristot kaukosäätimestä.
- Jos kaukosäätimen näyttö on samea tai kokonaan pimeä, vaihda kaukosäätimen paristot.

Hätätoiminto

Jos kaukosäädin katoaa tai vahingoittuu, käytä sisäyksikön käsikytintä. Laite toimii tällöin automaattitilassa.

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



VAROITUS

Paina käsikytintä 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.

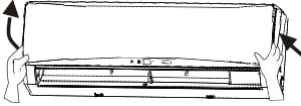
Puhdistus ja huolto

Puhdista suodatin

1

Avaa paneeli

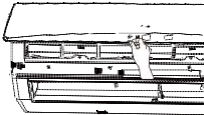
Vedä paneelia ulos kuvan mukaiseen kulmaan.



2

Poista suodatin

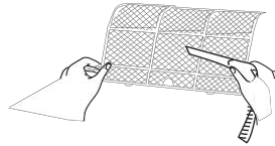
Poista suodatin kuvan mukaisesti.



3

Puhdista suodatin

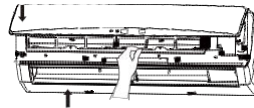
- Puhdista suodatin pölynkääjällä tai vedellä.
- Jos se on erittäin likainen, pese se lämpimällä vedellä (alle 45 °C) ja kuivata se varjoisassa paikassa.



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
Ilmastointilaitte ei toimi.	• Ilmeneekö virransyöttövika? • Onko pistotulppa löysällä? • Onko vikavirtasuojan lauantai 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.

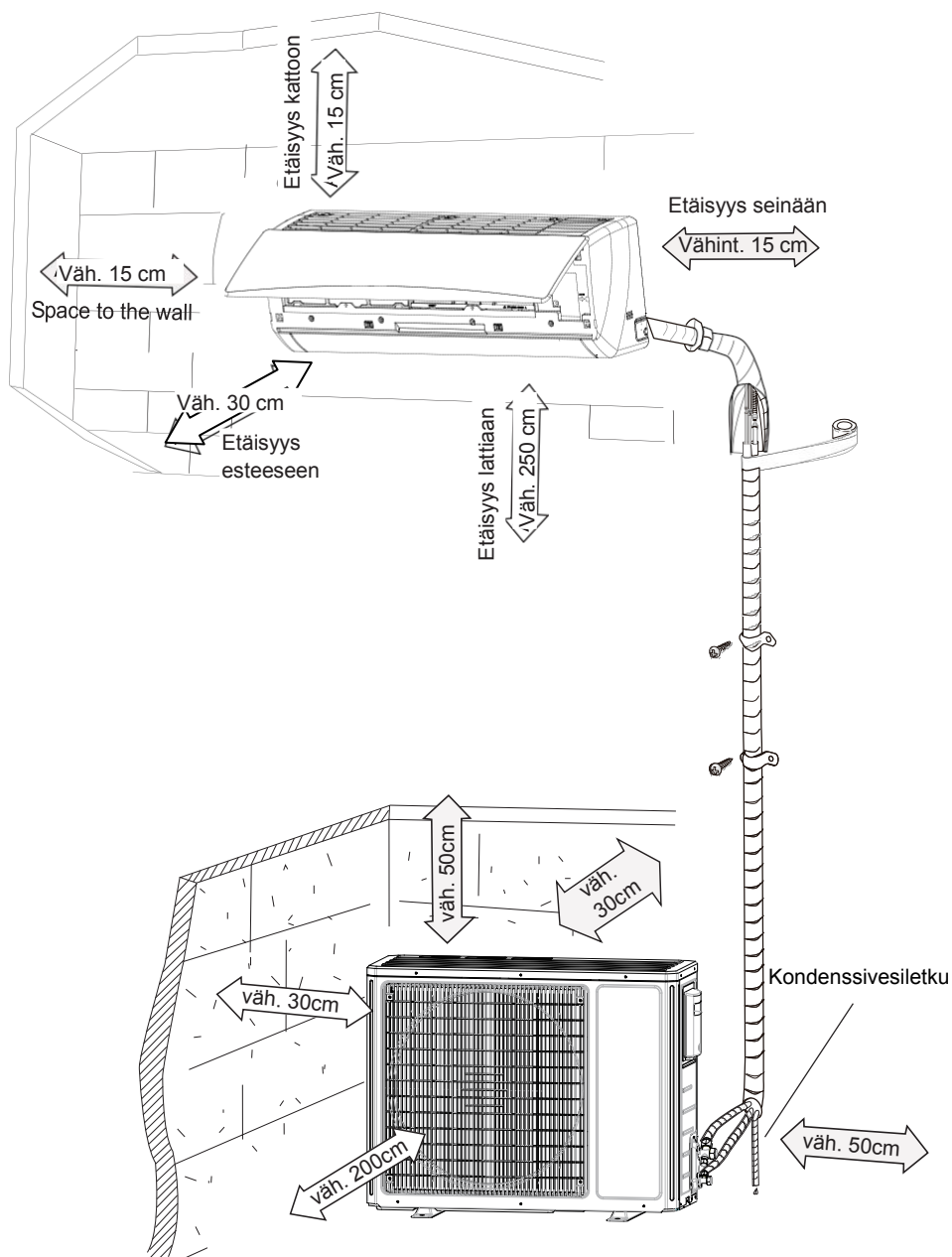
Vikakoodi	Merkitys
Lämm.valo päällä 10 s ,pois 0,5 s	Sulatustila. Tämä on normaali toiminta.
F1	Tilaa huolto valtuutetulta ammattilaiselta.
F2	Tilaa huolto valtuutetulta ammattilaiselta.
C5	Tilaa huolto valtuutetulta ammattilaiselta.
H6	Voidaan poistaa yksikön uudelleenkäynnistämisen jälkeen. Jos ei 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.
 - Vikavirtasuojalaukeaa useasti.
 - Ilmastointilaitteesta tulee palaneen hajua.
 - Sisäyksikkö vuotaa.
- Älä korjaa tai asenna ilmastointilaitetta itseksesi.
- Jos ilmastointilaite toimii epätavallisissa olosuhteissa, voi tuloksena olla sähköisku tai tulipaloriski.

Asennusmitat



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, 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.

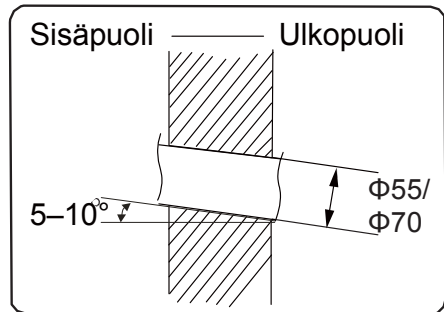
Maadoitusvaatimukset

1. Ilmastointilaite 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

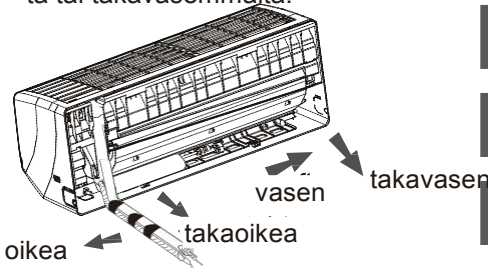
Huom.

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

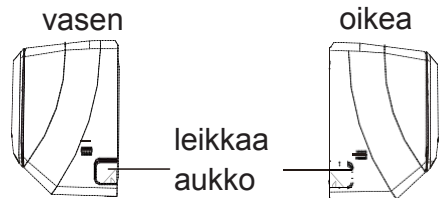


Vaihe neljä: menoputki

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

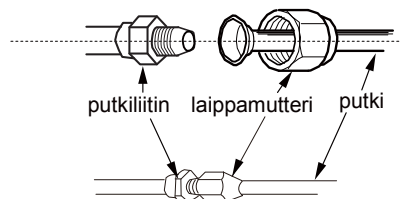


2. Jos viet putken ulos vasemmalta tai oikealta, leikkaa aukko alalevyyn.



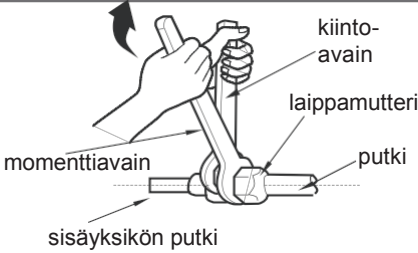
Vaihe viisi: liitä sisäyksikön putki

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



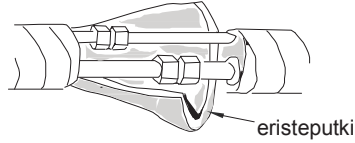
3. Säädä vääntömomentti seuraavan taulukon mukaisesti. Aseta kiintoavain putkiliittimeen ja momenttiavain laippamutteriin. Kiristä laippamutteri momenttiavaimella.

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.

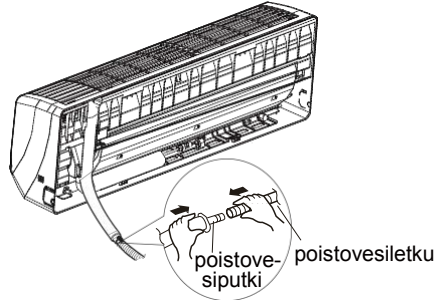
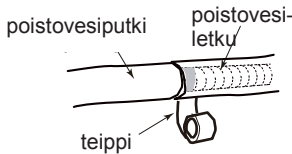


5. Jos 18k sisäyksikkö liitetään Free Match -ulkoyksikköön, väliputkiliitin (sis. toim.) asennetaan sisäyksikön putkiliitokseen, sillä sisäyksikön putkiliitokseen käy putken läpimitta Φ16. Ks. vaiheet 1–4 asennuksessa.

Vaihe kuusi: asenna poistoletku

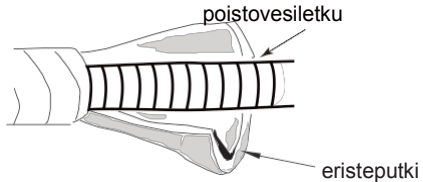
1. Liitä kondenssiveden poistoletku sisäyksikön poistovesiputkeen.

2. Teippaa liitos.



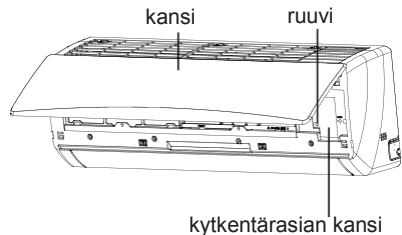
Huom.

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



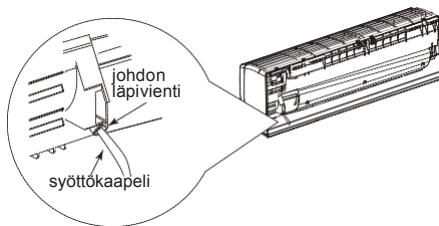
Vaihe seitsemän: kytke sisäyksikkö

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

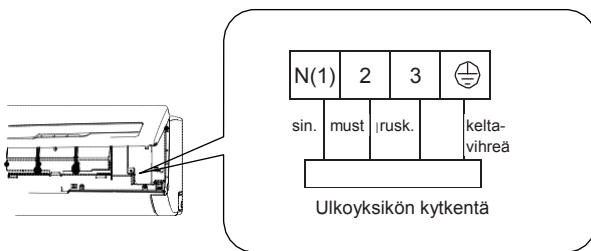


Sisäyksikön asennus

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.



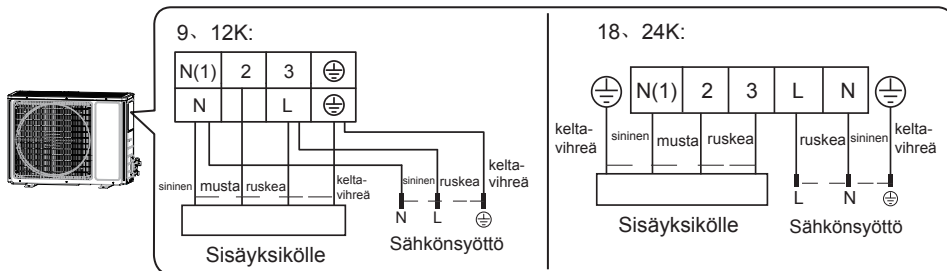
4. Aseta kytkentärasian kansi takaisin ja kiristä sen ruuvi.
5. Sulje yksikön kansi.

Huom.

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

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

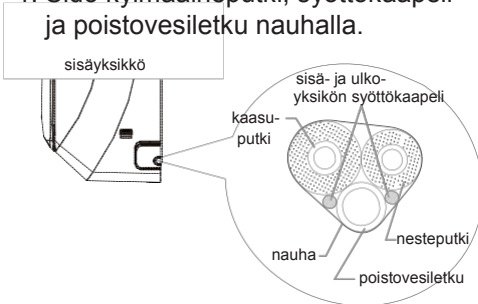
1. Irrota vedonpoistimet, kytke sähkönsyöttö- ja yksiköiden välinen kaapeli noudattaen kaavion värejä, kiristä vedonpoistimet.



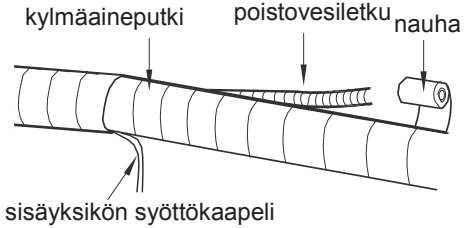
Sisäyksikön asennus

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.



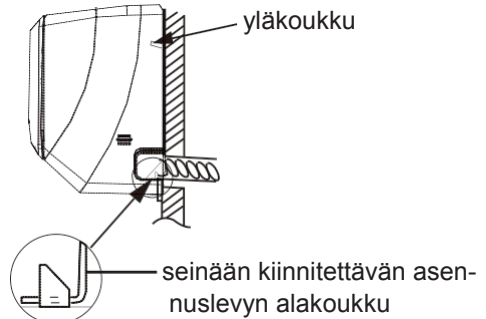
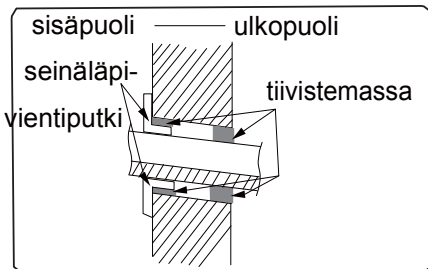
3. Sido ne tasaisesti.
4. Neste- ja kaasuputki sidotaan erikseen loppupäässä.

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.

Asennuksen jälkeiset tarkistukset

- 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 kaasua- 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. kor-keusero
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. kor-keusero
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

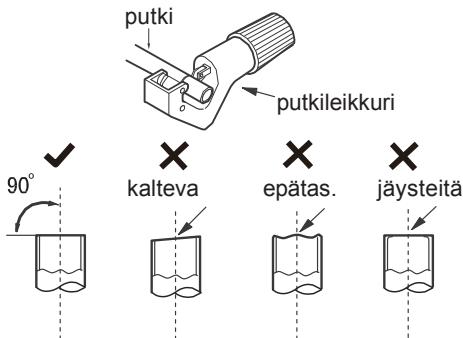
Putken pään levitys

Huom.

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

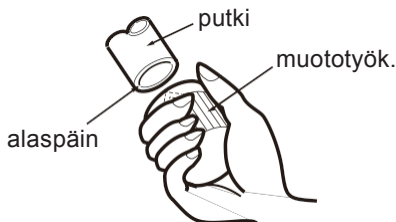
A: Leikkaa putki

- Laske putken pituus sisä- ja ulko-
yksikön etäisyyden perusteella
- Leikkaa tarvittava pituus leikkurilla.



B: Poista jäysteet.

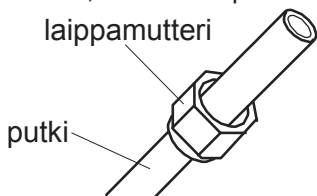
- Poista jäysteet muototyökalulla ja estä lastujen pääsy putkeen.



C: Asenna sopiva eristeputki.

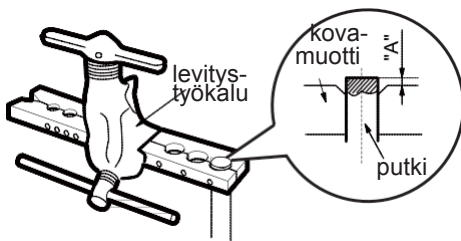
D: Aseta laippamutteri paikoilleen.

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



E: Levitä putken päätä.

- Levitä levitystyökalulla.



Huom.

- "A" 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