

Split Air Conditioner ICY II Series

wifi



KÄYTTÖOHJE

Ilmalämpöpumppu

Mallit: CH-S09FTXTB2S-W
CH-S12FTXTB2S-W
CH-S18FTXTB2S-W
CH-S24FTXTB2S-W

Kiitos tuotteemme valinnasta.

Saadaksesi parhaan hyödyn laitteen toiminnoista, lue ja säilytä tämä ohje huolellisesti.

Jos olet hukannut käyttöohjeen, kysy sitä asennusliikkeeltäsi,
tai ota yhteys info@cooperhunter.fi

Cooper & Hunter International Corporation, Oregon, USA
www.cooperandhunter.com

◆ Sisältö

Käyttö ja kunnossapito

■ Turvallisuusohjeet	1
■ Osat	4
■ Langattoman kaukosäätimen painikkeet ja käyttö	5
■ Hätätointo	14
■ Puhdistaminen ja huolto	15
■ Ongelmatilanteissa	17
■ Vihjeitä käyttämiseen	20
■ Asennus	22



Ei näin



Noudata tätä ohjetta

Laite saattaa näyttää erilaiselta kuin käyttöohjeessa olevat kuvat.
Jos eroja on, varsinainen tuote on ratkaiseva.

Lapsia on valvottava, etteivät he leiki laitteella.



Älä hävitä tuotetta yhdessä kotitalousjätteen mukana.
Laite on toimitettava asianmukaiseen kierrätykseen.

Turvallisuusohjeet

Tutustu seuraaviin ohjeisiin ennen käyttöä.

VAROITUS

- ★ Jos huomaat laitteesta esim. savun hajua tai muuta epätavallista, katkaise virta heti ja ota yhteyttä valtuutettuun huoltokorjaamoon.



Muutoin ilmalämpöpumppu voi vaurioitua, tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- ★ Älä käytä ilmalämpöpumppua märin käsin.

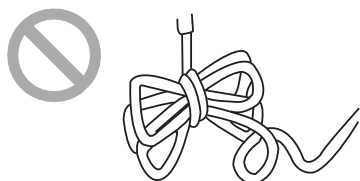


Voi aiheuttaa sähköiskun.

- ★ Älä katkaise tai vaurioita virta- tai signaalijohtoa. Jos virta- tai signaalijohto vaurioituu, on valtuutetun asentajan vaihdettava se.

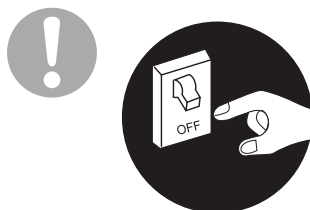


- ★ Laitteen rikkoutumisen välttämiseksi virransyötössä on käytettävä suojamaadoitettua pistorasiaa.



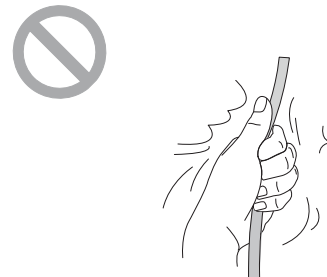
Älä yhdistä ilmalämpöpumppua pistorasiaan jatko- tai haaroitusjohdon avulla.

- ★ Katkaise ilmalämpöpumpun virransyöttö, jos se on kauan käyttämättä.



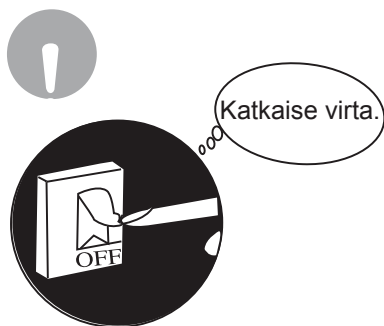
Kesällä ukkoset voivat aiheuttaa ylijännitepiikkejä sähköverkkoon, jotka voivat rikkoa laitteen.

- ★ Älä vaurioita virtajohtoa äläkä käytä vääräntyyppistä virtajohtoa.



Koska virtajohtoon ylikuumentuminen voi aiheuttaa tulipalon.

- ★ Ennen ilmalämpöpumpun puhdistamista, katkaise virta.



Voi aiheuttaa henkilövahingon tai sähköiskun.

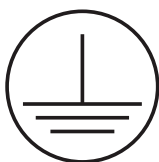
- ★ Virransyöttökapasiteetin tulee olla riittävä. Älä käynnistä ja sammuta ilmalämpöpumppua jatkuvasti.

- ★ Jos virtajohto on vahingoittunut, se on vaaran välttämiseksi vaihdettava, maahantuojaan valtuutetussa huoltokorjaamossa tai valtuutetulla ammattilaisella.

- ★ Jos syöttöjännite nousee liian korkeaksi, sähköiset osat voivat vaurioitua. Jos jännite on liian alhainen laitteisto ei toimi.

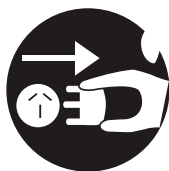
◆ Turvallisuusohjeet

- ★ Varmista, että maadoitus toimii!



Jos ilmalämpöpumppu asennetaan maadoittamattomaan pistorasiaan, laitteisto voi vaurioitua sekä aiheuttaa sähköiskun vaaran.

- ★ Katkaise virransyöttö ennen puhdistamista, kunnossapitoa tai jos laite on pitkään käyttämättä.

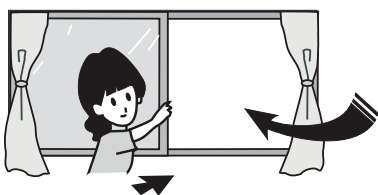


- ★ Valitse oikea lämpötila.



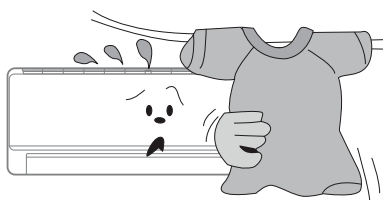
Tällöin säästät energiaa.

- ★ Laitteiston toimiessa älä jätä ikkunoita ja ovia auki pitkäksi aikaa.



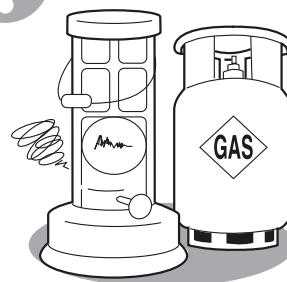
Se heikentää ilmalämpöpumpun tehoa.

- ★ Älä peitä ilman tulo- tai lähtöaukkoja.



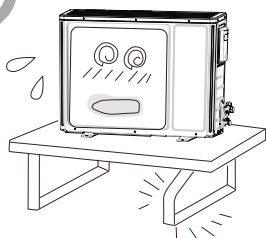
Ilman virtaus heikkenee ja voi aiheuttaa toimintavirheitä.

- ★ Pidä syttyvät materiaalit kaukana tästä laitteesta.



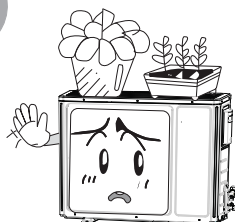
Voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen.

- ★ Asenna ulkoyksikkö tukevasti paikalleen.



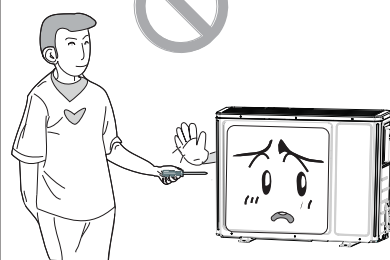
Pudotessaan voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

- ★ Älä astu ulkoyksikön päälle, äläkä säilytä mitään kannen päällä.



Laitte voi vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahingon.

- ★ Älä yritä korjata laitetta itse.



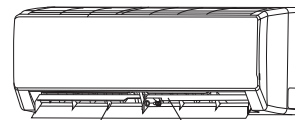
Virheellinen korjaaminen voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Ota yhteyttä paikalliseen valtuutettuun huolto-koorjaamoon.

◆ Turvallisuusohjeet

- ★ Älä vahingoita virta- tai ohjausjohtoa. Jos ne vaurioituvat, ota yhteys laitteen myyjään tai valtuutettuun huoltokorjaamoon.



- ★ Voit säätää ilmavirran suuntaa pysty- tai vaakasuunnassa kääntämällä ohjaimia kaukosäätimen avulla.



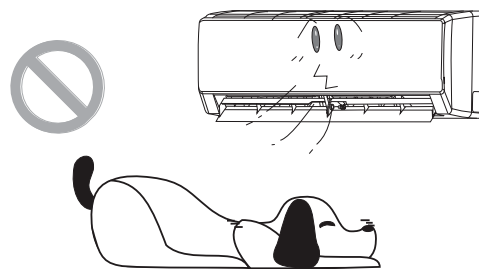
Säätö pystysuunnassa Säätö vaakasuunnassa

- ★ Älä työnnä sormia tai esineitä ilman tulo- tai lähtöaukkoihin.



Voi aiheuttaa onnettomuuden.

- ★ Älä suuntaa ilmavirtaa suoraan kasveihin tai kotieläimiin.



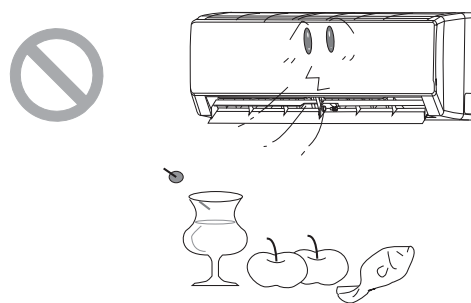
Saattaa vaikuttaa niihin haitallisesti.

- ★ Älä altista itseäsi pitkiä aikoja kylmälle ilmavirrälle.

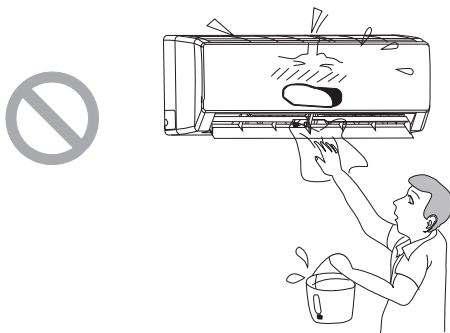


Se ei ole hyväksi terveydellesi.

- ★ Älä käytä tätä laitetta muihin tarkoituksiin, kuten vaatteiden kuivattamiseen tai ruuan säilömiseen.

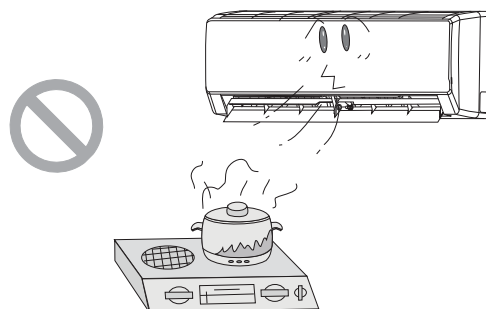


- ★ Älä roiskuta vettä laitteeseen.



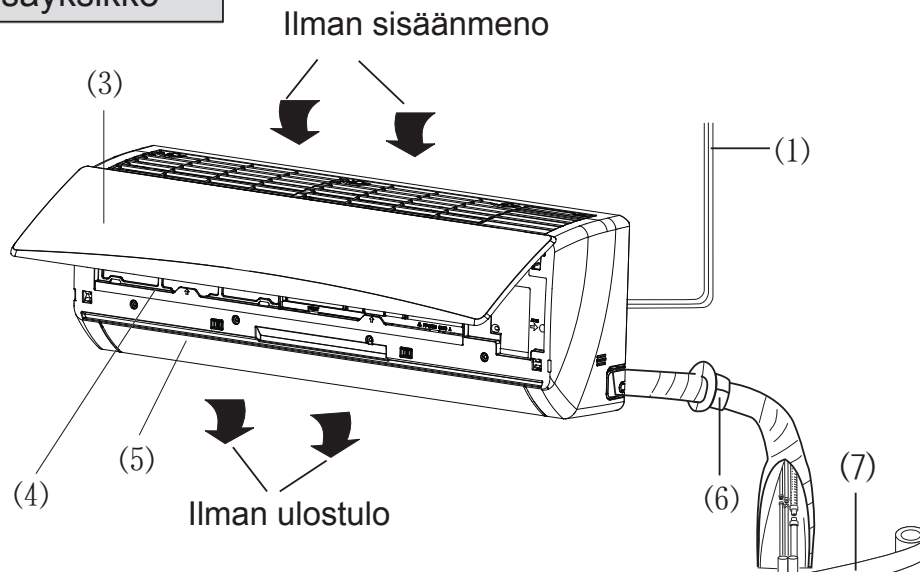
Voi aiheuttaa sähköiskun tai toimintavirheen.

- ★ Älä asenna liedon välittömään läheisyyteen.



◆ Osien nimet

Sisäyksikkö



Kuvakkeet

- ☀ : Viilennys
- 💧 : Kuivaus
- ☀ : Lämmitys
- 🔌 : Virta
- BB : Asetettu lämpötila

(2) —



(1) Virtajohto

(2) Kaukosäädin

(3) Etupaneeli

(4) Suodatin

(5) Säättö vaakasuun.

(6) Seinäputki

(7) Eristysnauha

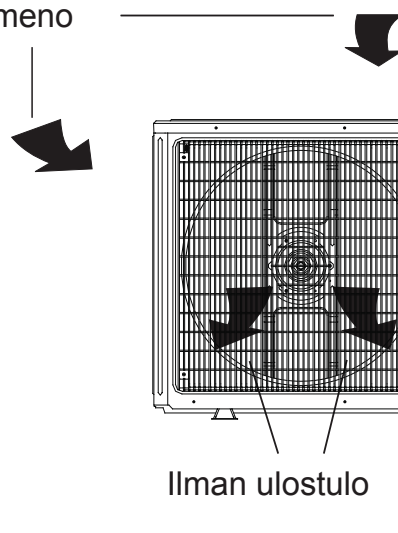
(8) Yhdysputki

(9) Kondenssiletku

(10) Letkun kiinnike

Ulkoyksikkö

Ilman sisäänmeno



Ilman ulostulo

(10)

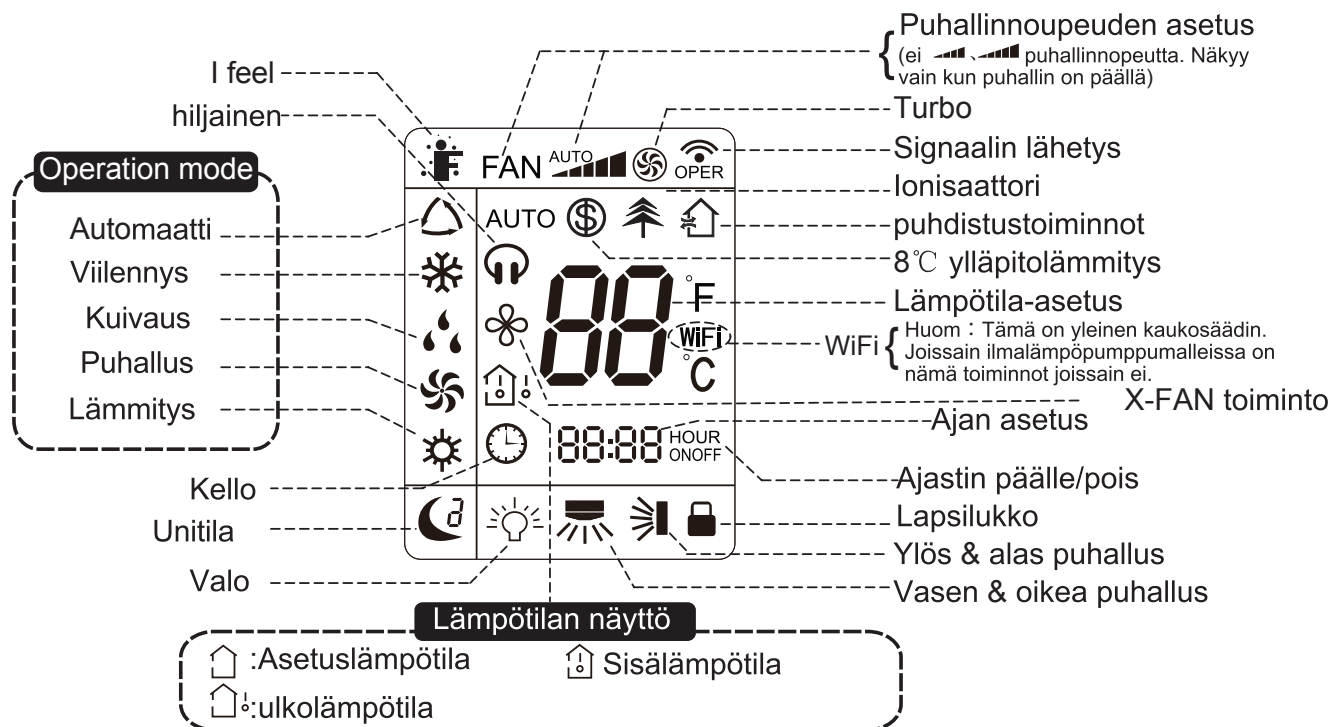
Kaukosäätimen painikkeet

Huom: Tämä on yleinen kaukosäädin. Joissain ilmalämpöpumpumalleissa on nämä toiminnot joissain ei. Kaukosäätimen ulkonäkö voi poiketa kuvasta.



- 1 **ON/OFF**
Paina käynnistääksesi/sammuttaaksesi
- 2 **-**: Paina laskeaksesi lämpötila-asetusta
- 3 **+**: Paina nostaaksesi lämpötila-asetusta
- 4 **MODE**
Valitse toimintatila (AUTO/COOL/ DRY/FAN/HEAT).
- 5 **FAN**
Puhallinnopeus.
- 6 **SWING**
Puhalluskulma
- 7 **I FEEL**
- 8 **↑/↓**
Aseta HEALTH tai AIR toiminto
- 9 **SLEEP**
- 10 **TEMP**
- 11 **QUIET**
Hiljainen toiminta
- 12 **CLOCK**
Aseta kello
- 13 **T-ON | T-OFF**
Ajastimen asetus
- 14 **TURBO**
- 15 **LIGHT**
Sytyttää/sammuttaa valon.
- 16 **X-FAN**

Näytön kuvakkeiden esittely



◆ Langattoman kaukosäätimen käyttö

Kaukosäätimen osien nimet ja toiminnot

Huomautus: Varmista, että kaukosäätimen ja vastaanottimen välillä ei ole esteitä. Älä pudota tai heitä kaukosäädintä. Älä anna nesteen joutua kaukosäätimeen. Kaukosäädintä ei saa asettaa suoraan auringonpaisteeseen tai kuumaan paikkaan.

Signaalilähetin



Kaukosäädin

ON/OFF

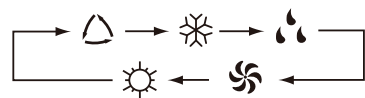
ON/OFF - painike

- Virtapainike - Voit käynnistää laitteen painamalla painiketta ja sammuttaa sen painamalla uudelleen. Kun laitteesta on katkaistu virta, ajastus peruutetaan.

MODE

MODE - painike

- Käyttötilapainike - Painamalla tätä voit valita automaattisen toiminnan, jäähdytyksen, kuivaamisen, puhalluksen tai lämmityksen. Kun virta kytketään, automaattinen tila tulee käyttöön. Automaattisessa tilassa lämpötilaa ei näytetä. Lämmitettäessä perusarvo on 28°C. Muiden toimintojen perusarvo on 25°C.

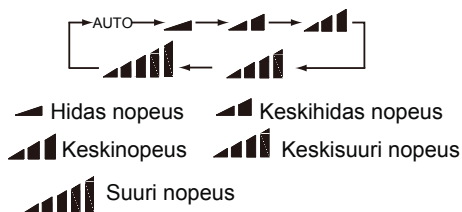


△ AUTO
❄ COOL
💧 DRY
🌀 FAN
☀ HEAT

FAN

FAN - painike

- Puhallinpainike - Painamalla tätä painiketta voit valita automaattisen, hitaan, keskihitaan, tavallisen, keski-suuren tai suuren puhallinnopeuden. Kun virta on kytketty, puhaltimen nopeus on aluksi automaattinen. Jos laitetta käytetään kuivaamiseen, vain hidasta nopeutta voidaan käyttää.



TEMP

TEMP - painike

- Lämpötilapainike - Tätä painiketta painamalla valitaan lämpötila (asetusarvo lämpötila näkyy), ☒. Sisällä vallitseva lämpötila (sisälämpötila näkyy), ⬆ tai ulkona vallitseva lämpötila (ulkolämpötila näkyy). Hetken kuluttua palautuu näyttöön asetusarvo lämpötila.

Huom!

Käyttäessäsi suojuksen alla olevia painikkeita, varmista, että käytön jälkeen suljet suojuksen kunnolla!

◆ Langattoman kaukosäätimen käyttö

Kaukosäätimen osien nimet ja toiminnot

Huomautus: Varmista, että kaukosäätimen ja vastaanottimen välillä ei ole esteitä. Älä pudota tai heitä kaukosäädintä. Älä anna nesteen joutua kaukosäätimeen. Kaukosäädintä ei saa asettaa suoraan auringonpaisteeseen tai kuumaan paikkaan.



Kaukosäädin

CLOCK

CLOCK - painike

- Painamalla painiketta, voit asettaa kellon aikaan. ☺ vilkkuu näytössä. Voit säätää arvoa painamalla + tai - painiketta 5 sekunnin kuluessa. Jos pidät painiketta painattuna vähintään 2 sekuntia, 10 minuutin arvo kasvaa yhdellä 0,5 sekunnin välein. Jos painat kello- tai vahvistuspainiketta numeron vilkuessa näytössä, ☺ näkyy asetuksen määrittelyn onnistumisen merkiksi. Kun virta kytketään ensimmäisen kerran, näytössä näkyy 12:00 ja ☺. Jos näytössä näkyy ☺, näytössä näkyy kellon aika. Muussa tapauksessa näytössä näkyy ajastuksen aika.

LIGHT

LIGHT - painike

- Voit ottaa valon käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun virta kytketään ensimmäisen kerran, valo on käytössä.

TURBO

TURBO - painike

- Voit ottaa turbotoiminnon käyttöön lämmityksen tai jäähdytyksen aikana painamalla tätä painiketta. Kun turbotoiminto on otettu käyttöön, turbosymboli näkyy näytössä. Se poistuu käytöstä automaattisesti, jos toimintatilaa tai puhaltimen nopeutta muutetaan.

X-FAN

X-FAN - painike

- Jos painat X-puhallinpainiketta jäähdytyksen aikana, näkyviin tulee ☼ ja sisäyksikön puhallin toimii 2 minuuttia virran katkaisemisen jälkeen sen kuivaamiseksi. Kun virta kytketään ensimmäisen kerran, puhallin-toiminto on oletusarvoisesti pois käytöstä. X - puhallintoiminto ei ole käytettävissä automaattisessa tilassa, lämmitettäessä tai käytettäessä pelkkää puhallinta.

+

+ painike

- Esiasetettua lämpötilaa voi nostaa. Voit säätää lämpötilaa painamalla tätä painiketta. Jos pidät sitä painettuna kaksi sekuntia, lämpötila muuttuu nopeasti. Tällöin °C näkyy näytössä jatkuvasti. Lämpötilaa ei voi säätää automaattisessa tilassa. Käytettävissä oleva lämpötila-alue on 16 - 30°C.

-

- painike

- Esiasetettua lämpötilaa voi laskea. Voit säätää lämpötilaa painamalla tätä painiketta. Jos pidät sitä painettuna kaksi sekuntia, lämpötila muuttuu nopeasti. Tällöin °C näkyy näytössä jatkuvasti. Lämpötilaa ei voi säätää automaattisessa tilassa.

QUIET

QUIET - painike

- Painamalla painiketta voit ottaa käyttöön hiljaisen tilan. Tällöin näytössä näkyy, 🎧 ja "Auto"-signaali. Voit poistaa sen käytöstä painamalla painiketta uudelleen. Kun virta kytketään ensimmäisen kerran, hiljainen tila on pois käytöstä. Huomaa: Hiljainen tila ei ole käytettävissä kuivattaessa tai pelkkää puhallinta käytettäessä. Puhaltimen nopeutta ei voi säätää hiljaisessa tilassa.

◆ Langattoman kaukosäätimen käyttäminen

Kaukosäätimen osien nimet ja toiminnot

Kaukosäädin



SWING UP AND DOWN - painike

- Voit säätää puhalluskulmaa painamalla painiketta:



Puhalluskulman säädössä on kolme rajoitettua ylös ja alas heilunta toimintoa.



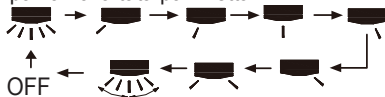
Tämä symboli ilmaisee, että ohjain liikkuu edestakaisin viiden asennon välillä kuvassa näkyvällä tavalla.

Jos ohjain pysäytetään sen liikkeessä edestakaisin, se jää paikalleen.



SWING LEFT AND RIGHT - painike

- Voit säätää puhallusta vasemmalle tai oikealle painamalla tätä painiketta.



TIMER OFF

TIMER OFF - painike

- Ajastin pois-painike. Ajastin poistetaan käytöstä painamalla tätä painiketta. Tällöin TIMER OFF- kuvake vilkkuu. Ajastin otetaan käyttöön painamalla ajastispainiketta.

TIMER ON

TIMER ON - painike

- Ajastin - painike. Kun ajastin on otettu käyttöön, näytössä vilkkuu " ON " ja ☺ poistuu näkyvistä. Numerot ilmaisevat ajastimen asetuksen. Voit säätää arvoa painamalla plus- tai miinuspainiketta 5 sekunnin kuluessa. Kun painat painiketta, arvo kasvaa tai pienenee yhdellä minuutilla. Jos pidät plus- tai miinuspainiketta painettuna kaksi sekuntia, arvo vaihtuu nopeammin. Tällöin arvo muuttuu yhden minuutin sijasta 10 minuuttia. Arvo vilkkuu viisi sekuntia. Ajastin otetaan käyttöön, kun painat ajastinpainiketta tämän ajan kuluessa. Voit poistaa ajastuksen käytöstä painamalla ajastinpainiketta uudelleen. Aseta laitteen kello oikeaan aikaan ennen ajastimen käyttämistä.

I FEEL

I FEEL - painike

- Voit ottaa lämpötila-anturin käyttöön painamalla kaukosäätimestä tätä painiketta. Näytössä näkyy tällöin I FEEL-teksti. Toiminnon ollessa käytössä, lämpötilatieto lähetetään sisäyksikköön 10 min välein. Kaukosäätimestä oleva anturi mittaa huoneen lämpötilaa säätimen ympäriltä. Kaukosäätimen lähetysyksikkö on suunnattava sisäyksikköön päin, jotta varmistetaan lämpötilatiedon siirto. Painamalla painiketta uudelleen toiminto poistuu käytöstä.



HEALTHY AND SCAVENGING - painike

- Sähkösuodatin ja ilmanpuhdistus toiminto. Ilman puhdistustoiminto ei poista huoneilmasta myrkyllisiä kaasuja. Kun painat näppäintä ensimmäisen kerran näyttöön syttyy, 🏠 jolloin käytössä on sähkösuodatin toiminto. Toisen kerran uudelleen painaettaessa näyttöön tulee 🏠 ja ilman puhtaanapito-ohjelma lähtee käyntiin.

Kolmennen kerran painettaessa näyttöön syttyy molemmat merkkivalot ja sekä sähkösuodatin että puhtaanapito-ohjelmat ovat käynnissä. Toiminnot saa pois päältä painamalla neljännen kerran.

◆ Langattoman kaukosäätimen käyttäminen

Kaukosäätimen osien nimet ja toiminnot



SLEEP

SLEEP - painike

- Tällä painikkeella, voit valita Uniajastus 1 (☾¹), Uniajastus 2 (☾²), tai Uniajastus 3 (☾³)- toiminnon tai poistaa uniajastimen käytöstä.
Kun laitteeseen kytketään virta ensimmäisen kerran, uniajastin ei ole käytössä.
- "Uniajastusta 1 sekä viilennystä tai kuivausta käytettäessä lämpötilaa nostetaan 1°C tunnin kuluttua ja kahden tunnin kuluttua 2°C. Lämmitettäessä lämpötilaa lasketaan 1°C tunnin kuluttua ja kahden tunnin kuluttua 2°C asetettuun lämpötilaan nähden.
- Uniajastusta 2 käytettäessä lämpötilaa säädetään valmiiksi asetetun käyrän mukaan.

Jäähdyttäessä:

(1) Jos lämpötilaksi on asetettu 16-23°C ja uniajastus on käytössä, lämpötilaa nostetaan 1°C aina tunnin välein. Kun lämpötilaa on nostettu 3°C, sitä ei enää muuteta. 7- tunnin jälkeen lämpötilaa lasketaan 1°C.

(2) Jos lämpötilaksi on asetettu 24-27°C ja uniajastus on käytössä, lämpötilaa nostetaan 1°C aina tunnin välein. Kun lämpötilaa on nostettu 2°C, sitä ei enää muuteta. 7- tunnin jälkeen lämpötilaa lasketaan 1°C.

(3) Jos lämpötilaksi on asetettu 28-29°C ja uniajastus on käytössä, lämpötilaa nostetaan 1°C tunnin kuluttua. 7- tunnin jälkeen lämpötilaa lasketaan 1°C.

(4) Jos lämpötilaksi on asetettu 30°C ja uniajastus on käytössä, lämpötilaa lasketaan 7- tunnin kuluttua 1°C.

Lämmitettäessä:

(1) Jos lämpötilaksi on valittu 16°C, sitä ei muuteta.

(2) Jos lämpötilaksi on valittu 17-20°C ja uniajastus on käytössä, lämpötilaa lasketaan tunnin kuluttua 1°C:lla.

◆ Langattoman kaukosäätimen käyttäminen

Kaukosäätimen osien nimet ja toiminnot



SLEEP

SLEEP - painike

(3) Jos lämpötilaksi on valittu 21-27°C ja uniajastus on käytössä, lämpötilaa lasketaan tunnin kuluttua 1°C ja vielä 1°C seuraavan tunnin kuluttua.

(4) Jos lämpötilaksi on valittu 28-30°C ja uniajastus on käytössä, lämpötilaa lasketaan 1°C joka tunti, kunnes lämpötilaa on alennettu 3°C.

- Uniajastusta 3 käytettäessä lämpötilaa säädetään valmiiksi asetetun käyrän mukaisesti:

(1) Kun käytössä on uniajastus 3, pidä Turbo-painiketta painettuna alas. Tällöin näytössä näkyy aikana 1 tunti ja sen kohdalle asetettu lämpötila ja unikäyrän asetukset.

(2) Voit säätää painamalla + tai - painikkeita. Vahvista muutokset painamalla Turbo-painiketta.

(3) Tällöin ajastin siirtyy eteenpäin 1- tunnin. Muut käyrän pisteet sijaitsevat 2, 3 ja 8- tunnin kohdalla. Niihin säädetyt lämpötilat tulevat näkyviin.

(4) Toista vaiheiden 2 - 3 toimet, kunnes 8- tunnin kohdalle on säädetty lämpötila. Säättökäyrä on nyt valmis, ajastus tulee näkyviin ja lämpötilana näkyy alkuperäinen asetettu lämpötila.

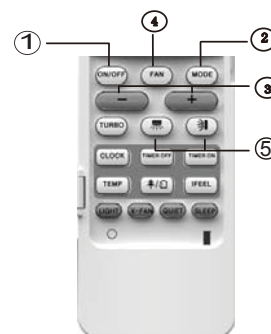
- Uniajastusta 3 käytettäessä lämpötilaa säädetään valmiiksi asetetun käyrän mukaan: Voit myös vain tarkastella säätökäyrää tekemättä muutoksia lämpötilan säätöihin, kun painat Turbo-painiketta heti.

Huomautus: Jos mitään painiketta ei paineta 10 sekunnin kuluessa, säätökäyrä poistuu näkyvistä ja näyttö palaa alkuperäiseen tilaan. Jos painat virta-, toimitatila-, ajastin- tai uniajastinpainiketta, käyrän säätäminen päättyy.

◆ Langattoman kaukosäätimen käyttö

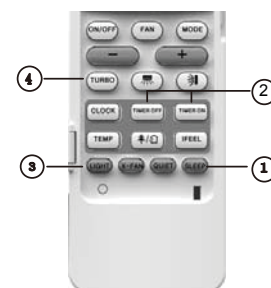
Laitteen yleinen toiminta

1. Voit kytkeä tai katkaista virran painamalla virtapainiketta.
(Huomautus: Kun virta on kytketty, pääyksikön alempi ohjain sulkeutuu automaattisesti.
2. Paina tilapainiketta (MODE) ja valitse toimintatila.
3. Valitse lämpötila (+ tai - painikkeella). Sitä ei tarvitse valita automaattisessa tilassa.
4. Paina puhallinpainiketta (FAN). Voit valita automaattisen, hitaan, keskihitaan, tavallisen, keski-suuren tai suuren puhallinnopeuden.
5. Painamalla  tai  painiketta voit valita ohjaimien liikkumisen.



Käyttäjän opas - lisätoiminnot

1. SLEEP-painiketta painamalla voit ottaa uniajastuksen käyttöön
2. Ajastuksen voit ottaa käyttöön painamalla TIMER ON -painiketta ja poistaa sen käytöstä painamalla TIMER OFF -painiketta.
3. Voit ottaa valaistuksen käyttöön ja poistaa sen käytöstä painamalla LIGHT-painiketta.
4. Voit ottaa turbotoiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla TURBO-painiketta.



Erityistoimintojen esittely

★ WIFI

Paina MODE ja TURBO painikkeita yhtäaikaaisesti käynnistääksesi WIFI toiminnon. WIFI-kuvake ilmestyy kaukosäätimen näyttöön. MODE ja TURBO painikkeiden pitkä, n. 10s painallus lähettää WIFI uudelleenasetuskoodin ja toiminto käynnistyy. WIFI toiminto on oletusarvoisesti päällä kun kaukosäätimessä on virta. Toiminto vain joissain malleissa.

★ X-FAN

Tämä toiminto kuivattaa sisäyksikön puhaltamalla, jottei siihen muodostu homekasvustoa (jäähdytyskäytössä).

1. Jos X-puhallustoiminto on käytössä ja laitteesta katkaistaan virta painamalla virtapainiketta, sisäyksikön puhallin jatkaa toimintaa vielä 2 minuutin ajan hiljaisella nopeudella. Tällöin voit pysäyttää puhaltimen heti painamalla X-FAN-painiketta.
2. Jos X-puhallustoiminto ei ole käytössä ja laitteesta katkaistaan virta painamalla virtakytkintä, kaikki toiminta pysähtyy heti.

★ AUTO RUN-toiminto

Jos on valittu automaattinen toiminta, lämpötila ei näy näytössä. Laite valitsee toimintamenetelmän huoneen lämpötilan mukaan.

★ TURBO-toiminto

Jos otat tämän toiminnon käyttöön, puhallin toimii erittäin suurella nopeudella, jotta huone jäähtyy tai lämpiää mahdollisimman nopeasti.

◆ Langattoman kaukosäätimen käyttö

★ Lukitseminen

Voit lukita näppäimet painamalla + ja - -painikkeita samanaikaisesti. Kun kaukosäätimen painikkeet on lukittu, sen näyttöön tulee  -kuvake. Jos jotain painiketta painetaan, kuvake vilkkuu kolme kertaa. Kun lukitus avataan, kuvake poistuu näytöstä.

★ Ilmanohjainten säätäminen ylös ja alas

1. Pidä Ylös ja alas -painiketta painettuna yli 2 sekuntia. Ilmanohjaimet alkavat liikkua ylös ja alas. Kun vapautat painikkeen, liike pysähtyy.
2. Kun ilmanohjaimet liikkuvat ja tätä painiketta  painetaan 2 sekunnin kuluttua, ne pysähtyvät.

★ Ilmanohjainten kääntäminen oikealle ja vasemmalle

1. Pidä vasemmalle ja oikealle -painiketta painettuna yli 2 sekuntia. Ilmanohjaimet alkavat liikkua vasemmalle ja oikealle. Kun vapautat painikkeen, liike pysähtyy.
2. Kun ilmanohjaimet liikkuvat ja tätä painiketta  painetaan 2 sekunnin kuluttua, ne pysähtyvät.

★ Lämpötilan mittayksikön vaihto

Painamalla MODE- ja miinuspainikkeita samanaikaisesti voit vaihtaa lämpötilan näytössä Fahrenheit- ja Celsius-asteiden välillä.

★ Energiansäästötoiminto jäähdytyksellä

Painamalla TEMP- ja CLOCK-painiketta samanaikaisesti voit ottaa käyttöön energiansäästötoiminnon jäähdytyksen toimintatilassa. Kaukosäätimen näytössä näkyy silloin "SE". Voit poistaa energiansäästötilan käytöstä painamalla näitä painikkeita uudelleen.

★ 8°C ylläpitotoiminto lämmityksellä

Painamalla TEMP- ja CLOCK-painiketta samanaikaisesti voit ottaa käyttöön 8°C ylläpitotoiminnon lämmityksen toimintatilassa. Kaukosäätimen näytössä näkyy silloin  ja lämpötilana on valittuna "8°C". Voit poistaa ylläpitotoiminnon käytöstä painamalla näitä painikkeita uudelleen.

★ Hiljainen toiminto - QUIET

Kun hiljainen toiminto on valittuna:

1. Jäähdytystoiminnolla puhallin voi aluksi toimia 4- eri nopeudella (lämpötila ero suuri). 10 minuutin kuluttua tai kun huoneen lämpötila on alle 28°C, puhallin voi toimia 2-eri nopeudella. Puhallin säätyy toimimaan hiljaisesti, kun huonelämpötila saavuttaa asetetun lämpötilan.
2. Lämmitystoiminnolla puhallin voi toimia 3- eri nopeudella niin kauan, kunnes haluttu lämpötila saavutetaan. Lämpötilaeron ollessa vähäinen, puhallin toimii hiljaisella nopeudella.
3. Kuivaus- ja puhallustoiminnolla puhallin voi toimia hiljaisella nopeudella.

★ Uniajastin

Uniajastinta ei voi käyttää puhallus- ja automaatti toimintatilassa. Jos laite on asetettu kuivattamaan huonetilaa, käytettävissä on vain uniajastus 1.

◆ Langattoman kaukosäätimen käyttäminen

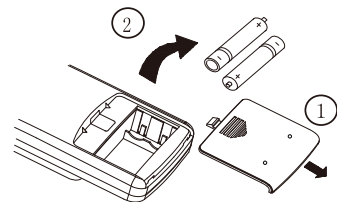
Paristojen vaihto

1. Avaa paristotilan kansi painamalla  ja liu'uta sitä nuolen suuntaan, kuten kuvassa 1.
2. Ota vanhat paristot pois.
3. Aseta kaksi 1,5 voltin AAA-paristoa paikalleen ja varmista, että paristojen napaisuudet (+ / -) ovat oikein.
4. Sulje paristotilan kansi.

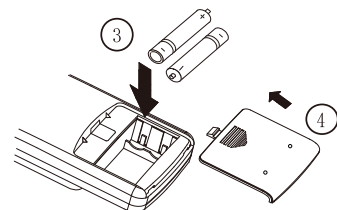
HUOMIO !

- Huolehdi siitä, että lapset eivät vahingossa nielaise paristoja.
- Kun kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan, poista paristot, jotta ne eivät vuoda ja vauriota laitetta.
- Älä sekoita uusia ja käytettyjä tai eri tyyppisiä paristoja keskenään.
- Paristojen pitäisi kestää vähintään vuoden ajan normaalissa käytössä. Jos kaukosäätimen käyttöalue pienenee havaittavasti, vaihda paristot.

Kuva 1



Kuva 2



Paristojen vaihto

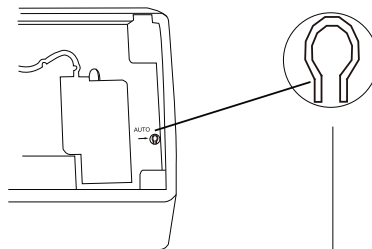
Kaukosäätimen käyttö

- Osoita kaukosäätimellä suoraan signaalin vastaanottajaan, jotta se toimii kunnolla.
- Toiminta-alue: Noin 6 metriä.
- Kun kaukosäädin lähettää signaaleja, merkki  vilkkuu noin sekunnin ajan. Kun sisäyksikkö vastaanottaa signaalin, kuuluu äänimerkki.
- Jos äänimerkkiä ei kuulu, paina kaukosäätimen painiketta uudelleen.

◆ Hätätoiminto

Hätätoiminto

Jos kaukosäädin katoaa tai vaurioituu, voit ohjata sisäyksikköä käsin. Tällöin laite toimii automaattisessa tilassa, jolloin lämpötilaa tai puhaltimen nopeutta ei voi säätää.



Käsikäyttöinen kytkin
(AUTO/STOP-painike)

- Laitteen käynnistäminen:

Automaattinen tila otetaan käyttöön painamalla AUTO/STOP-painiketta. Jäähdytys-, lämmitys- tai puhallintoiminto valitaan automaattisesti huoneessa vallitsevan lämpötilan mukaan.

- Laitteen sammuttaminen:

Laitteen ollessa käynnissä painamalla AUTO/STOP- painiketta.

- Toimintatilat näkyvät seuraavassa taulukossa.

Tila	Toiminta	Lämpötila-asetus	Puhallinnopeus
Automaattinen	Lämmitys	20°C	Automaattinen
Automaattinen	Jäähdytys/Puhallus	25°C	Automaattinen

Puhdistaminen ja huolto



HUOM!

- Katkaise virransyöttö ennen puhdistamista tai kunnossapitoa.
(Irroita laitejohdon pistotulppa suojamaadoitetusta pistorasiasta.)
- Kun laitetta puhdistetaan, siihen ei saa roiskuttaa vettä. Voi aiheuttaa sähköiskun.
- Pyyhi laitteet kuivalla tai hieman kostutetulla pehmeällä liinalla. Voit myös käyttää mietoa puhdistusainetta. Älä käytä liuottimia.

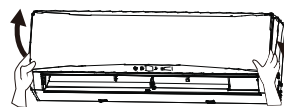
Etupaneelin puhdistaminen

Irrota etupaneeli. Pyyhi se puhtaaksi haalealla vedellä kastellulla rievulla ja kuivaa se. Huomautus: Älä upota etupaneelia veteen, jotta sen elektroniikka ei vaurioidu.

Ilmansuodattimien puhdistaminen (noin 2vko:n välein)

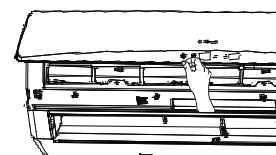
Huom! Älä koske sisäyksikön lämmönvaihtimeen puhdistamisen aikana henkilö-
vahinkojen välttämiseksi.

- ① Irrota ilmansuodattimet.
Nosta etupaneeli ylös. Poista ilmansuodattimet.
Irrota ilmansuodatin vetämällä sitä alaspäin
kuvissa 1 ja 2 näkyvällä tavalla.



Kuva 1

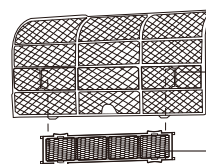
- ② Ilmansuodattimen puhdistus
Poista kerääntynyt pöly imurilla tai pesemällä.
Jos suodattimet ovat likaisia, pese ne lämpimällä
vedellä ja miedolla pesuaineella.



Kuva 2

Anna suodattimien kuivua varjoisassa paikassa.

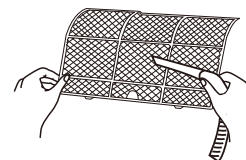
Ilmanpuhtautta parantava-suodatin voidaan
myös pestä. Kestoikä noin vuoden normaaliolo-
suhteissa.



Puhtautta
parantava
suodatin

Huom! Älä puhdista suodattimia yli 40°C vedellä, muu-
ten sen muoto voi muuttua.

Aseta ilmansuodattimet takaisin. Reunat linjaan paneelin
kanssa, työnnä täysin sisään ja varmista, että kaksi alemmaa
uloketta ovat kunnolla paneelin rei'issä.

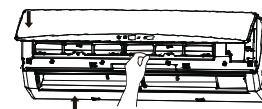


Sähkösuodattimen puhdistus

Suorita puhdistustoimenpide puolen vuoden välein.

Avaa etupaneeli ja irrota oikeanpuoleinen ilmansuodatin.

Irrota sähkösuodatin yksikkö. Avaa vihreän suodattimen
alareunassa olevat kaksi kiinnityssalpaa ja vedä se ulos.



◆ Puhdistaminen ja huolto

Sähkösuodattimen puhdistus

Pese sähkösuodatin upottamalla se lämpimään veteen (40-45°C) noin 10-15 minuutiksi.

Jos suodatin on erityisen likainen, voit pestä sen miedossa saippualliuoksessa.

Liikuttele suodatinta pesuvedessä.

Huuhtelee puhtaalla vedellä ja ravistele sähkösuodatin kuivaksi.

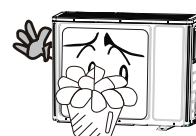
Asettele sähkösuodatin kuivumaan varjoisaan paikkaan ja anna sen kuivua kokonaan.

Huom!

Käsittele sähkösuodatinta hellävaraisesti. Älä koskaan käytä hiustenkuivaajaa tai muuta kuumailmapuhallinta kuivattaessasi suodatinta. Suodatin saattaa vääntyä tai vahingoittua. Suodatin tulee olla täysin kuiva asennettaessa se takaisin.

Tarkista ennen käyttöä

- ① Varmista, että sisäyksikön ilman tulo- ja menoaukot eivät ole tukossa.
- ② Laitejohto on kytketty kunnolla suojamaadoitettuun pistorasiaan.
- ③ Tarkista, onko kaukosäätimen paristot vaihdettava.
- ④ Varmista, että ulkoyksikön ympärillä ei ole ilmanvirtaus esteitä tai kannen päällä ei ole tavaroita.



Kunnossapito käytön jälkeen

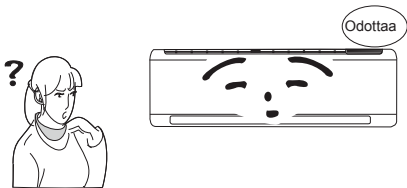
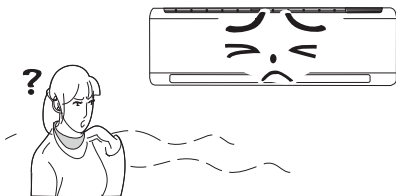
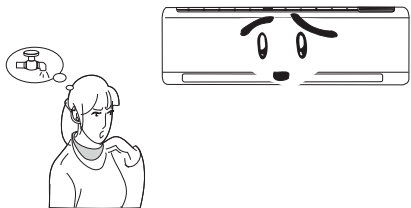
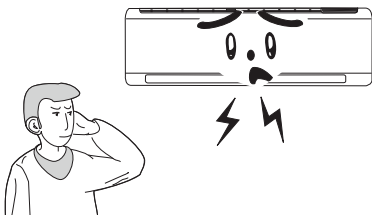
- ① Katkaise virransyöttö.
- ② Puhdista suodattimet sisäyksiköstä.
- ③ Poista mahdolliset vieraat esineet ja lika ulkoyksiköstä (esim. puiden lehdet).
- ④ Ulkoyksikön suojaaminen erillisellä katollisella suojalla, estää laitteen kastumisen ja roskaantumisen, parantaen laitteiston toimintakykyä. (esim. talvella, kennoston huurtuminen on vähäisempää).

◆ Ongelmatilanteissa

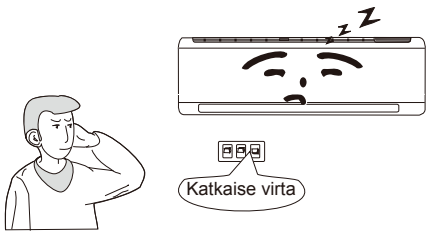
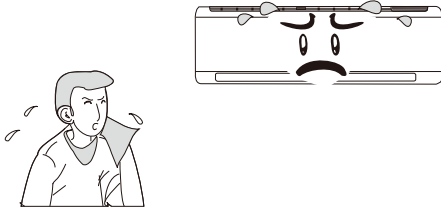
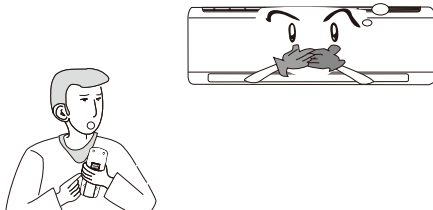


VAROITUS

Ilmalämpöpumppua ei voi huoltaa itse. Virheellinen korjaaminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Anna korjaustyöt valtuutetun huoltokorjaamon tehtäviksi. Tee seuraavat tarkistukset ennen yhteyden ottamista huoltokorjaamoon. Voit säästää aikaa ja rahaa.

Oire	Ongelmanratkaisu
Laite ei toimi: 	Laite ei käynnisty uudelleen heti virran katkaisemisen jälkeen. Näin laitetta suojataan. Odota muutama minuutti.
Laitteesta tulee hajua: 	- Sisäyksiköstä voi tulla tiettyjä hajuja. Huoneilmasta on voinut tarttua esim. tupakan tuoksua. - Jäähdytyksen jälkeen, kun lämmitetään ja kostea lämmönvaihdin kuivuu, saattaa tulla hajua. - Jos hajun tuleminen ei lopu, tilaa puhdistus valtuutetusta huoltokorjaamosta.
Kuuluu virtaavan veden ääntä: 	Laitteen sisällä virtaava kylmäaine saa aikaan virtaavan veden ääntä.
Jäähdytettäessä puhallusilma pisaroituu: 	- Jos huoneilma on kuumaa ja kosteaa, sisäyksiköstä voi tulla ilmavirtauksen mukana pisaroitunutta vettä. Kun ilma jäähtyy ja kuivuu ongelma poistuu. - Pientämällä tuulettimen nopeutta pisaroitumista voidaan vähentää puhallusilmassa.
Kuuluu rasahtelevaa ääntä: 	Tämä ääni syntyy lämmönvaihtimen tai muiden osien laajentuessa tai supistuessa, kun lämpötila muuttuu (kuuluu laitteen toimintaan).

◆ Ongelmatilanteissa

Oire	Ongelmanratkaisu
Laite ei käynnisty: 	- Saako laite sähkövirtaa? - Onko mahdollinen pistotulppa huonosti kiinni pistorasiassa? - Onko suojapiiri lauennut? - Onko jännite liian korkea tai matala? Jätä jännitteen mittaaminen ammattilaisen tehtäväksi. - Onko ajastin asennettu oikein?
Jäähdytys- tai lämmitysteho on heikko: 	- Onko lämpötila valittu oikein? - Onko sisä- tai ulkoyksikkö tukossa? - Onko suodatin likainen? - Onko ovi tai ikkuna auki? - Onko valittu hidas puhaltimen nopeus? - Onko huoneessa lämmönlähteitä?
Kaukosäädin ei toimi: 	- Tarkista, haittaako magneettinen tai sähköhäiriö laitteen toimintaa. Saat häiriölähteen selville irrottamalla epäilyksenalaisen laitteen pistokkeen pistorasiasta. - Onko kaukosäädin riittävän lähellä sisäyksikköä? Onko sen ja sisäyksikön välissä este? Tarkasta paristot, ja vaihda ne tarvittaessa. - Tarkista, että kaukosäädin ei ole vahingoittunut.
Sisäyksiköstä vuotaa vettä:	- Ilma on erittäin kosteaa. - Tiivistynyt vesi valuu pois puhallusaukosta. - Kondenssiletku on löysällä tai tukkeutunut.
Ulkoyksiköstä vuotaa vettä :	- Vettä tiivistyy putkien ja liitosten ympärille. - Sulatustoiminnon aikana vesi valuu pois. - Jäähdytystoiminnolla kondenssivesi poistuu sisäyksiköltä ulos.
Sisäyksiköstä kuuluu melua:	- Ääni aiheutuu puhaltimen tai kompressorin releestä. - Kun sulatustoiminto alkaa tai päättyy, vastakkaiseen suuntaan virtaava kylmäaine aiheuttaa ääntä. - Puhallinmoottorin laakerit kuluneet.

◆ Ongelmatilanteissa:

Oire:	Ongelmanratkaisu
Lämmitystilan valo vilkkuu	Sulatustoiminnon ollessa käynnissä valo vilkkuu, tämä on normaalia.
Sisäyksiköstä ei tule ilmaa:	- Jos sisäyksikön lämmönvaihtimen lämpötila laskee huomattavasti lämmityksen aikana, ilman virtaus pysähtyy 2 minuutiksi, jotta huoneeseen ei pääse kylmää ilmaa. - Jos ulkona on erittäin kylmää tai kosteaa, lämmityksen aikana ulkoyksikköön muodostuu jäätä. Se sulatetaan automaattisesti. Tällöin sisäyksiköstä ei tule ilmaa 3-12 minuutin aikana. - Jäänpoiston aikana voi muodostua vettä tai höyryä. - Kuivaamisen aikana sisäyksikön puhallin pysähtyy 3-12 minuutiksi, jotta tiivistynyt vesi ei höyrysty uudelleen.
Sisäyksikön ulospuhallus kanavassa vettä.	Jos huoneilman suhteellinen kosteus on korkea ja laite on jäähdytystoiminnolla, niin kauemmin aikaa laitteen jäähdyttäessä voi ilmanpoistoaukkoon tiivistyä kosteutta.
C5:	Ota yhteys valtuutettuun asennusliikkeeseen
F1:	Ota yhteys valtuutettuun asennusliikkeeseen
F2:	Ota yhteys valtuutettuun asennusliikkeeseen
H6:	Ota yhteys valtuutettuun asennusliikkeeseen
E6:	Voidaan poistaa tekemällä jännitteettömäksi koko laitteisto turvakytkimestä kääntämällä tai irrottamalla laitejohto, ota hetki ja laita virrat takaisin. Käynnistämisen jälkeen, jos ei toimi, ota yhteys valtuutettuun asennusliikkeeseen.
Kaukosäätimen kannen painikkeet eivät toimi:	Tarkista onko suojakuori suljettu kunnolla.
 Jos esiintyy jokin seuraavista oireista, lopeta käyttäminen heti. Katkaise virransyöttö ja ota yhteys valtuutettuun asennusliikkeeseen.	
- Käytön aikana kuuluu voimakasta ääntä. - Käytön aikana tulee voimakasta hajua. - Laitteesta vuotaa vettä. - Suojakytkin laukeaa usein. - Laitteeseen on päässyt vettä tai muuta nestettä. - Virtajohto tai pistotulppa kuumenee voimakkaasti. ▶ Sammuta laite ja irrota laitejohto pistorasiasta.	

◆ Vihjeitä käyttämiseen

Jäähdyttäminen

Periaate:

Sisäyksikkö poistaa lämpöä huoneesta ja johtaa sen ulkoyksikköön. Ulkona vallitseva lämpötila vaikuttaa jäähdytystehoon.

Jäänesto-toiminto:

Jos laite on jäähdytystoiminnolla ja ympäristön lämpötila on alhainen, niin lämmönvaihtimeen voi muodostua jäätä. Kun sisäyksikön lämmönvaihtimen lämpötila alittaa nolla astetta, kompressori pysähtyy laitteen suojaamiseksi.

Lämmittäminen

Periaate:

- * Ilmalämpöpumpun ulkoyksikkö sitoo lämpöä ulkoilmasta ja siirtää sen sisäyksikköön nostaen huoneen lämpötilaa. Lämmitysteho alenee ulkolämpötilan alentuessa.

Sulatustoiminto:

- * Jos ulkona on kylmää ja kosteaa, pitkäaikaisen käytön aikana ulkoyksikön kennoon voi muodostua huuretta, joka heikentää lämmitystehoa. Lämmitystoiminto keskeytyy automaattisen huurteenpoiston ajaksi, jolloin ulkoyksiköstä valuu vettä pohjapellin reikien kautta pois.
- * Sisä- ja ulkoyksiköiden puhaltimet pysähtyvät automaattisen huurteenpoiston ajaksi.
- * Lisäksi sisäyksikön lämmityksen merkkivalo vilkkuu hetkittäin, ja ulkoyksiköstä kennostosta voi tulla höyryä. Tämä ei ole toimintahäiriö.
- * Kun huurre on poistettu, lämmitys jatkuu automaattisesti.

Viileän puhallusilman esto-ohjelma:

Sisäyksikön puhallin ei toimi lämmittämistoiminnon aikana estääkseen viileän puhallusilman huoneeseen pääsemisen seuraavissa kolmessa tilanteessa:

1. Lämmittäminen on vasta alkamassa.
2. Automaattisen sulatustoiminnon päättymisen jälkeen.
3. Lämpöpumpun avulla yritetään lämmittää erittäin kovalla pakkasella.

Jäännöslämmön puhallus:

Seuraavissa tilanteissa sisäyksikön puhallin voi toimia hetken aikaa puhaltaen lauhduttimen jäännöslämmön huoneilmaan.

1. Lämmitystoiminnolla, kun asetusarvo on saavutettu ja kompressori pysähtyy, niin sisäyksikön puhallin jatkaa toimintaansa n. 1 minuutin ajan.
2. Lämmitystoiminnolla, kun laite sammutetaan ja kompressori pysähtyy, niin sisäyksikön puhallin jatkaa toimintaansa n. 10 sekunnin ajan.

◆ Vihjeitä käyttämiseen

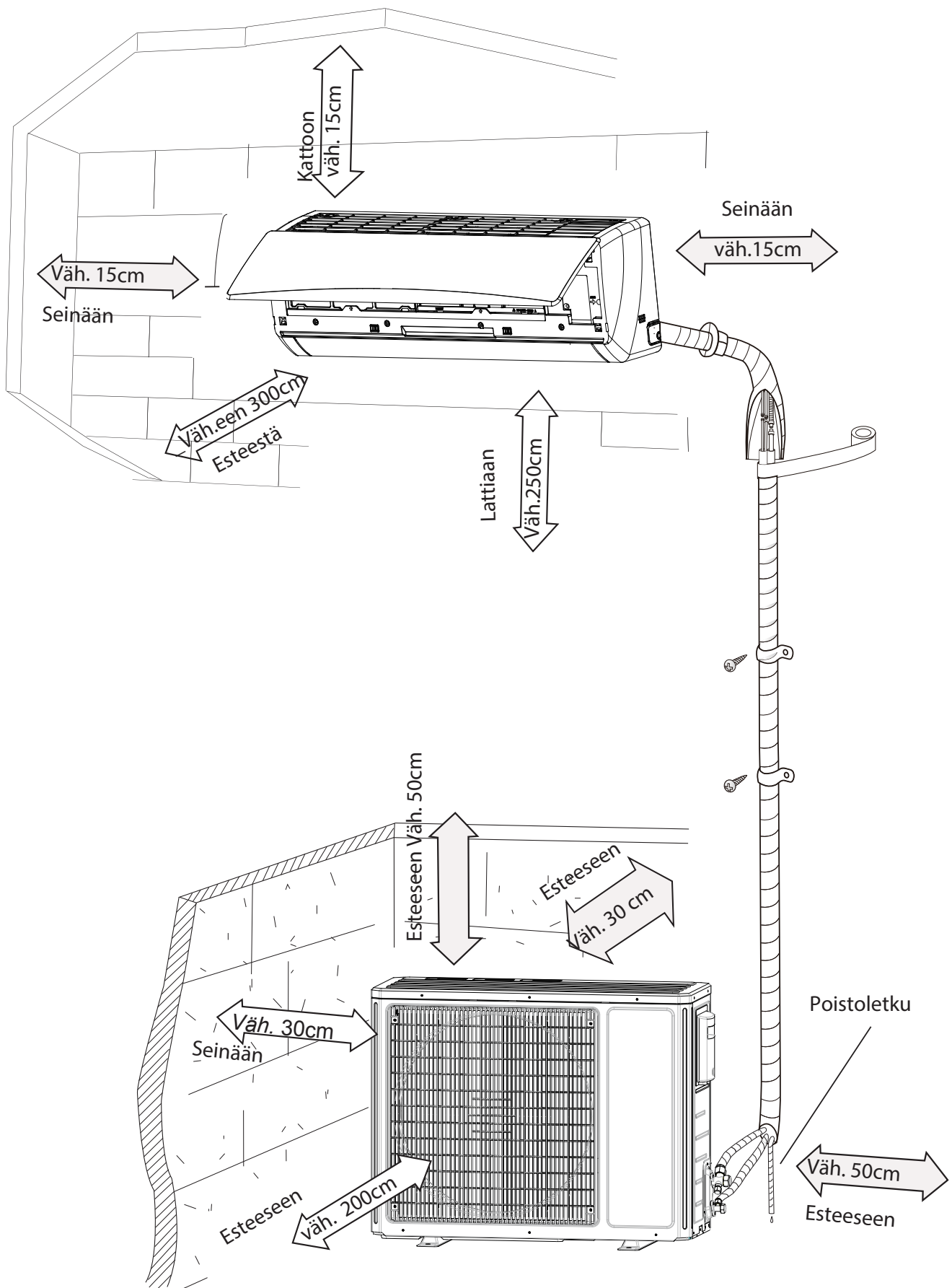
✕	Laitteiston toimintalämpötila	
	Jäähdytys	Lämmitys
Ulkoilman lämpötila	- 15 - 43°C	- 30 - 43°C
Sisäilman lämpötila	+18 - 32°C	+8 (ylläpito) tai +16 - 30°C

Jos jäähdytystoimintoa käytetään pitkiä aikoja erittäin kosteissa olosuhteissa, sisäyksikön pintaan saattaa tiivistyä kosteutta, joka tippuu vetenä alas (kosteus yli 80%).

Energiansäästövihjeitä:

- * Älä jäähdytä tai lämmitä liikaa. Lämpötilan asettaminen kohtuulliseksi auttaa säästämään energiaa.
- * Peitä ikkunat esimerkiksi verhoilla. Auringonpaisteen estäminen pääsemästä sisään vähentää jäähdytystarvetta.
- * Puhdista ilmansuodattimet noin kahden viikon välein. Jos ilmansuodattimet tukkeutuvat, teho heikkenee ja energiankulutus kasvaa.

Asennusmitoitus



Asennustyökalut

1 Vatupassi	2 Ruuvimeisseli 5	3 Iskuporakone
4 Poranterä	Laippaleivitystyökalu	6 Momenttiavain
7 Kiintoavain	8 Putkileikkuri	9 Vuoto ilmaisin
10 Tyhjiöpumppu	11 Painemittari	12 Yleismittari
13 Kuusiokoloavain		14 Mittanauha

Huomio:

- Ota yhteyttä paikalliseen edustajaan asennuksen vuoksi
- Älä käytä vääränlaista virtajohtoa

Asennuspaikan valinta

Vaatimukset

Laitteen asentaminen oikeaan paikkaan on tärkeää sen moitteettoman ja tehokkaan toiminnan varmistamiseksi. Vältä seuraavia:

1. Voimakkaita lämpölähteitä, höyryjä, syttyviä kaasuja ja haihtuvia nesteitä.
2. Radiolaitteiden, hitsauskoneiden tai lääketieteellisten laitteiden aiheuttamaa korkeataajuista sähkömagneettista säteilyä.
3. Suolaista ilmaa esimerkiksi meren rannikolla.
4. Rikkipitoisia esimerkiksi kuumien lähteiden lähellä esiintyviä kaasuja.
5. Ruostuttavaa tai huonolaatuista ilmaa.
6. Älä asenna tätä laitetta esimerkiksi uima-altaan tai pesukoneen viereen.

Sisäyksikkö

1. Ilman sisäänmeno- ja ulostuloaukkojen lähellä ei saa olla esteitä.
2. Valitse asennuspaikka, josta tiivistyvä vesi on helppo johtaa ulos ja josta sisäyksikkö on helppo yhdistää ulkoyksikköön.
3. Valitse asennuspaikka, jossa sisäyksikkö on helppo yhdistää ulkoyksikköön ja pistorasia on lähellä.
4. Valitse paikka, joka on poissa lasten ulottuvilta.
5. Valitse paikka, jossa seinä on riittävän vahva, jotta se kestää yksikön painon ja värinän.
6. Laite tulee asentaa 2,5m lattiasta.
7. Älä asenna laitetta suoraan sähkölaitteen yläpuolelle.
8. Pidä laite kaukana fluorisoivista lamputista.

Sähköturvallisuusohjeita

Varotoimenpiteet

1. Seuraa sähköturvallisuusmääräyksiä asentaessasi laitetta.
2. Paikallisten sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti käytä soveltuvia sähkönsyöttökomponentteja ja turvakytkintä.
3. Epävakaa virransyöttö tai virheellinen johdotus voi johtaa toimintahäiriöön. Asenna asianmukainen sähkönsyöttökaapeli ennen lämpöpumpun käyttöönottoa.
4. Kytke vaihejohdin, nollajohdin ja suojamaadoitusjohdin pistorasiaan.
5. Muista kytkeä virransyöttö pois ennenkuin teet sähkö- ja turvallisuustoimia.
6. Älä kytke virtaa päälle ennen kuin asennus on valmis.
7. Mikäli virtajohto on vaurioitunut, sen voi vaihtaa vain valmistaja, huoltoliike tai muu ammattitaitoinen henkilö vahinkojen välttämiseksi.
8. Kylmäainepiirin lämpötila on korkea, pitäkää välikaapeli irti kupari putkista.
9. Johdotukset tulee tehdä paikallisten sähkömääräysten mukaisesti.

Maadoitus vaatimukset

1. Tämä ilmalämpöpumppu on ykkösluokan sähkölaite, se täytyy asianmukaisesti maadoittaa ammattilaisen toimesta. Varmista että laite on aina maadoitettu kunnolla, muutoin voi aiheutua sähköisku.
2. Keltavihreä johto on ilmalämpöpumpun maadoitusjohto, sitä ei saa käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen.
3. Maadoituksen suojajohtimen resistanssin tulee olla paikallisten sähköturvallisuusmääräysten mukainen.
4. Pistorasia tulee sijoittaa niin että pistotulpalle on vapaa pääsy.
5. Turvakytken kaikkien koskettimien välissä oltava vähintään 3mm ilmaväli. Laitteet joissa on pistotulppa, pistorasia tulee sijoittaa niin että pistotulpalle on vapaa pääsy.

Sisäyksikön asennus

Vaihe 1: asennuspaikan valinta

Suosittelen asiakkaalle ihanteellinen asennuspaikka ja varmista asiakkaan hyväksyntä

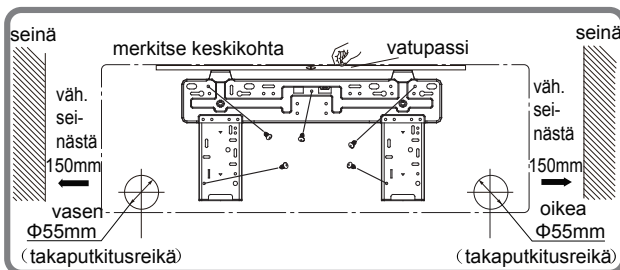
Vaihe 2: asenna kiinnityslevy

1. Kiinnityslevy on asennettava vaakasuoraan. Aseta levy vatupassilla suoraan ja merkitse kiinnitysruuvien paikat seinään.
2. Poraas asennuslevyn kiinnitysreiät merkityille paikoille jos seinä on kivrakenteinen. Puuseinään voit ruuvata suoraan matalakantaiset ruuvit esim. tronic.
3. Kiinnitä asennuslevy seinään ja varmista ruuvien pitävyys kuormittamalla asennuslevyä.

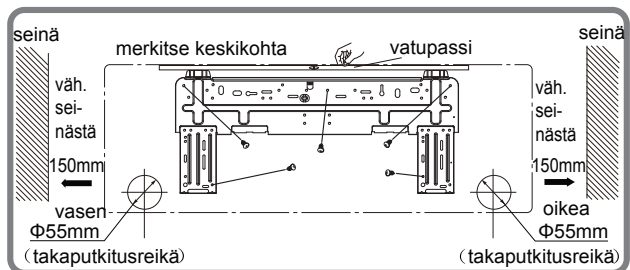
Vaihe 3: avaa reikä putkistolle

1. Valitse putkitukselle läpivientireiän paikka ulostuloputken suunnan mukaan. Läpivientireiän tulisi olla hieman alempana kuin kiinnityslevy, kuten kuvassa alla.

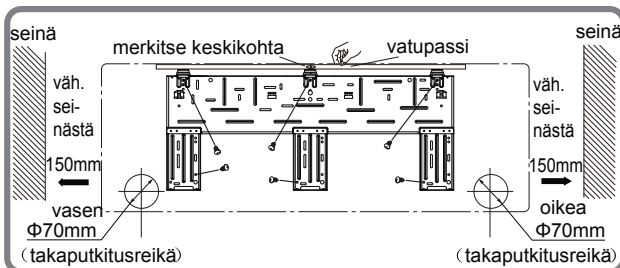
09、12K



18K



24K



Huom: Valitse mallikuva asennettavan laitteen mukaan

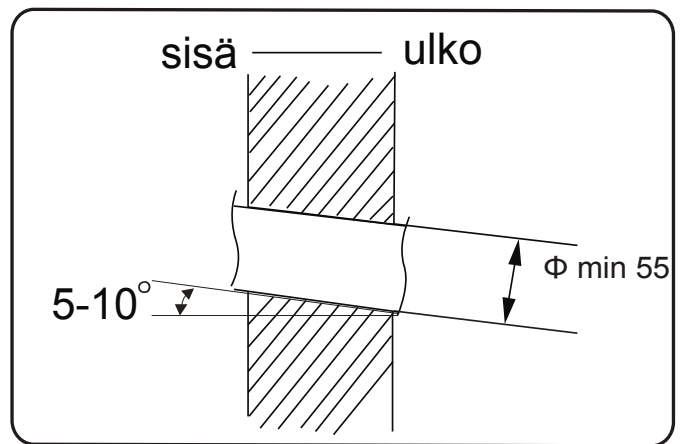
2. Avaa läpivientireikä halkaisijaltaan Φ55/70 valittuun paikkaan.

Jotta kondenssiveden poisto olisi sujuvaa, tee reikä hieman viistoon alaviistoon ulospäin, n. 5-10° kulmassa.

Sisäyksikön asennus

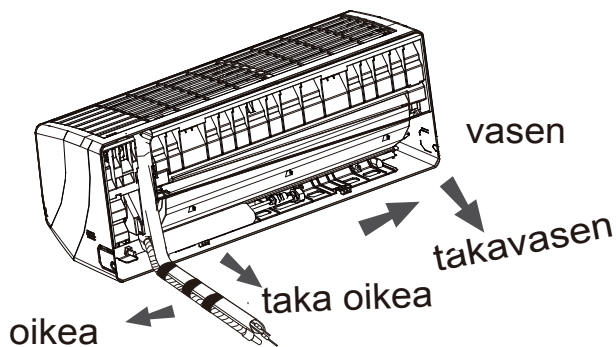
Huomio:

- Suojaudu pölyltä ja käytä asianmukaista suojasta tehdessäsi reikää.
- Muovisia lisäosia ei toimiteta mukana, ne tulee hankkia itse. Käytä aina läpivientiputkea.

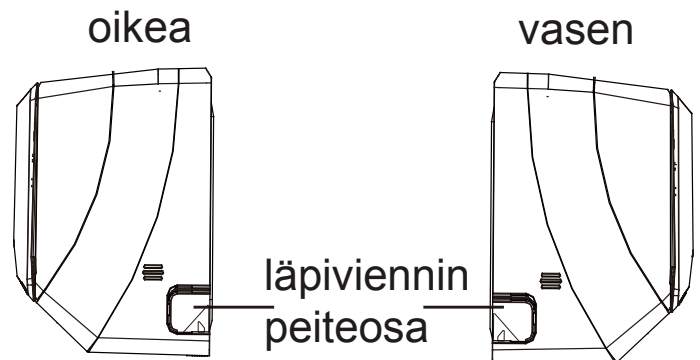


Vaihe 4: poistoputki

1. Putket voidaan vetää oikealta, takaa oikealta, vasemmalta tai takaa vasemmalta.

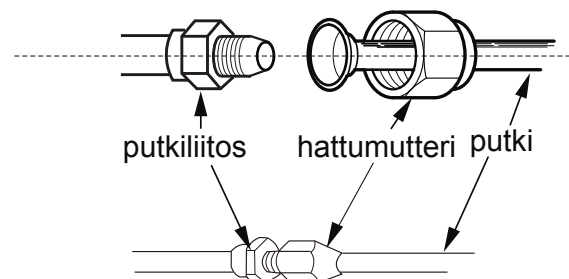


2. Kun on päätetty tuodaanko putket oikealta vai vasemmalta, katkaise läpiviennin peitelaippa pois.



Vaihe 5: liitä sisäyksikön putket

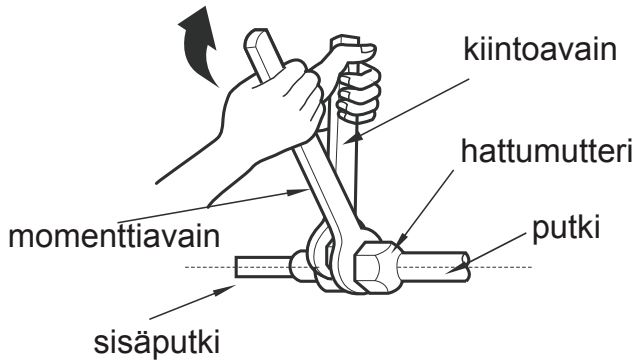
1. Ohjaa putkiliitos laippalevitykseen.



2. Kiristä ja keskitä liitos ensin käsin.

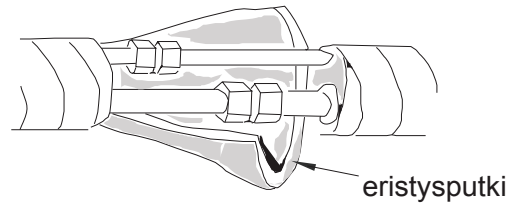
3. Kiristä liitos momenttiavaimella seuraavan sivun taulukon mukaisesti. Pidä kiintoavaimella sisäyksikön putkiliitosmutteri paikoillaan, ja kiristä sitten putken kartiomutteri oikeaan momenttiin.

Sisäyksikön asennus



Kuusikulm.mutteri lpm	kiristysmomentti (N · m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

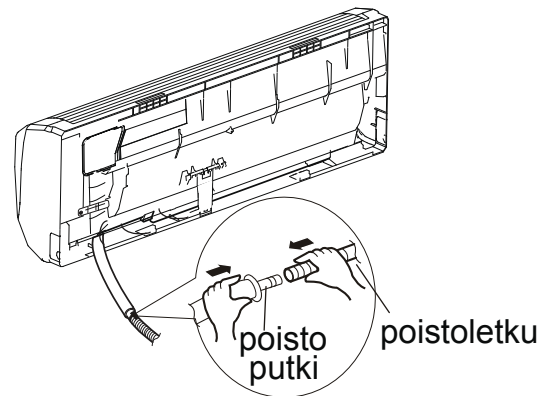
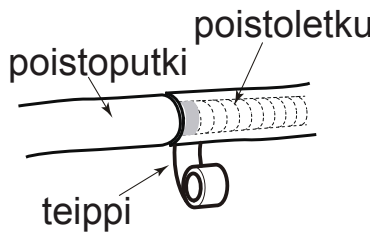
4. Kääri sisäputken ja nivelen liitosputki eristävällä putkella, ja suojaa se se teipillä.



Vaihe 6: asenna poistoputki

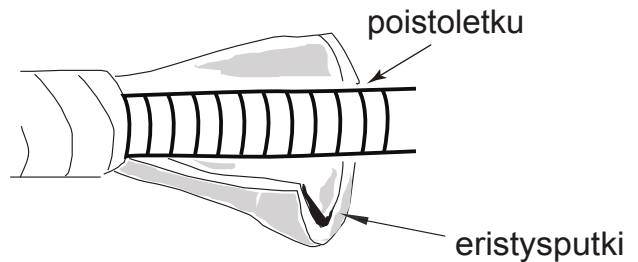
1. Liitä poistoputki sisäyksikön poistoletkuun.

2. Sido liitos teipillä.



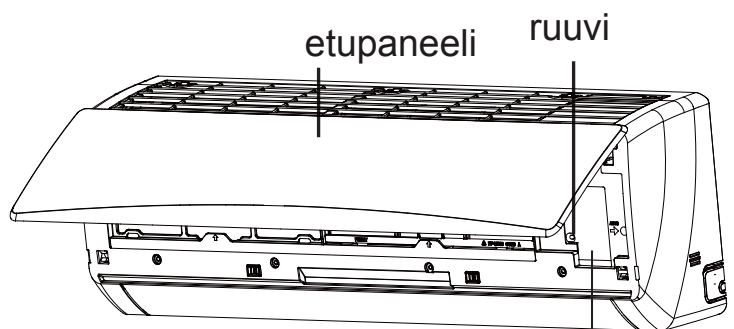
Huomio:

- Lisää eristysputki sisäyksikön poistoletkuun estääksesi veden tiivistyminen
- Muoviset lisäosat ei mukana



Vaihe 7: yhdistä sisäyksikön kaapeli

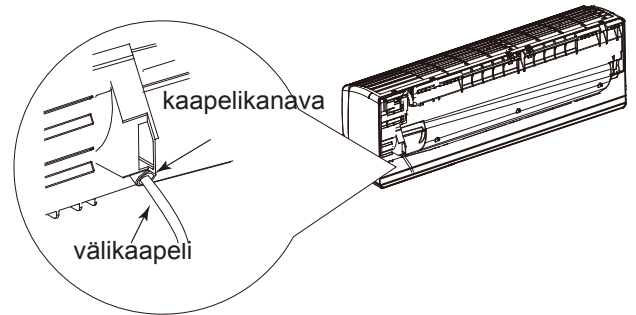
1. Avaa etupaneeli, poista ruuvi ja avaa liitäntöjen suojuks.



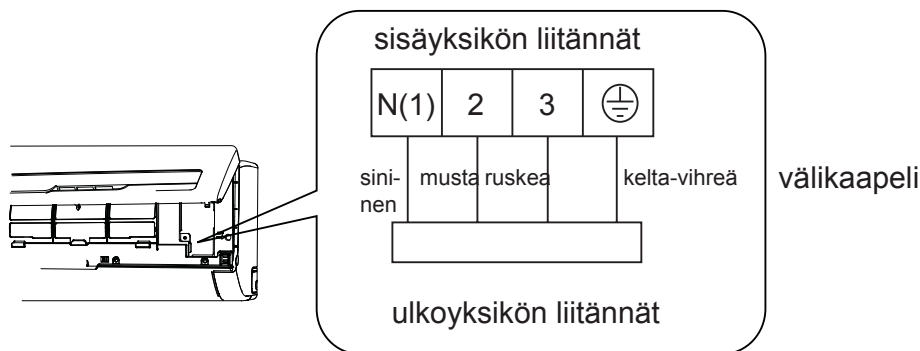
Liitäntöjen suojuks

Sisäyksikön asennus

2. Asenna välikaapeli sisäyksikön takaa kaapelikanavaa myöden ja vedä se ulos etupuolelta.



3. Poista vedonpoistin, kytke välikaapeli kytkentärintamaan värien mukaisesti. Kiristä liitännät ja asenna vedonpoistin takaisin.



4. Laita suoja takaisin ja kiristä ruuvi.
5. Sulje paneeli.

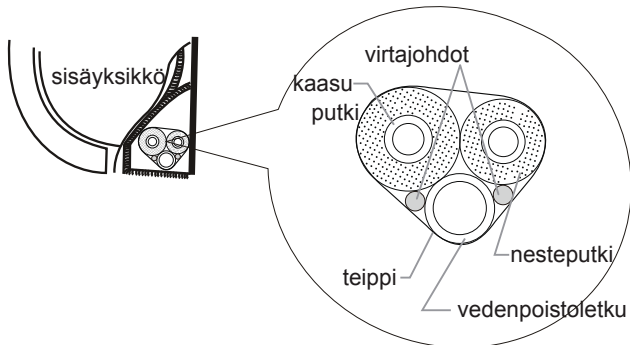
Huom:

- Kaikki kytkennät sisä- ja ulkoyksikössä tulee suorittaa ammattilaisen toimesta.
- Mikäli virtakaapelin pituus on riittämätön, ota yhteys myyjään saadaksesi uuden. Älä jatka kaapelia itse.
- Pistotulpallisen ilmalämpöpumpun pistotulpan pitää olla irrotettavissa.
- Jos ilmalämpöpumpussa ei ole pistotulppaa, on sähkönsyöttöön kytkettävä turvakytkin. Kaksinapainen turvakytkin jonka kaikkien koskettimien välissä on vähintään 3mm ilmaväli.

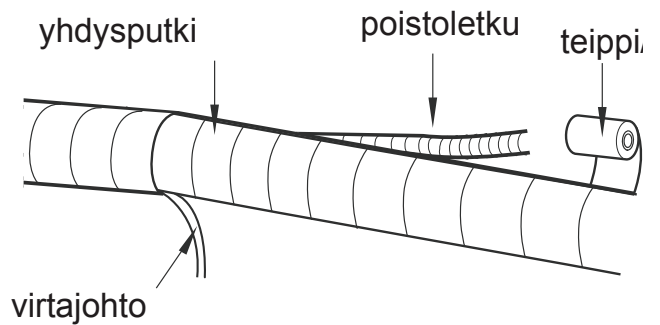
Sisäyksikön asennus

Vaihe 8: putken sitominen

1. Sido yhdysputki, virtajohto ja poistoletku yhteen teipillä



2. Varaa poistoletkua ja virtajohtoa asennusta varten sitoessasi niitä. Tietyssä pisteessä erota virtajohto ja sitten poistoletku.



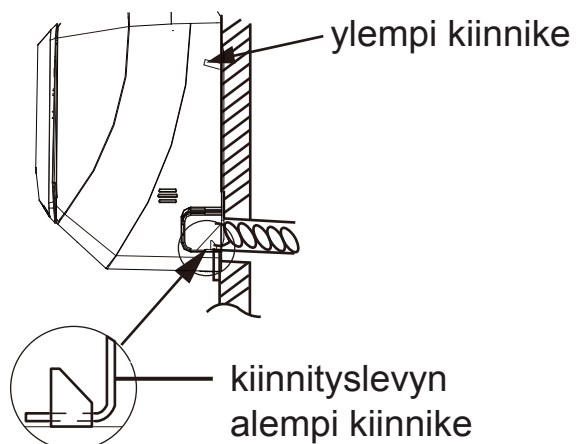
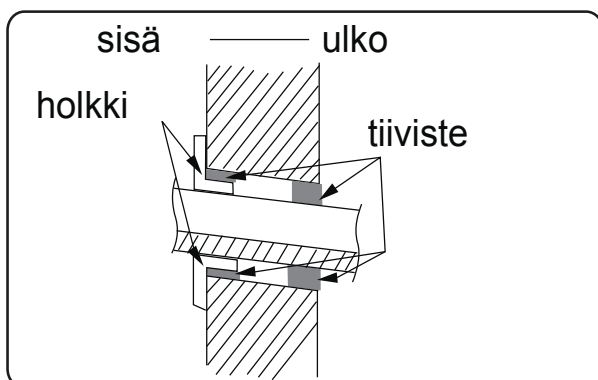
3. Sido tasaisesti
4. Nesteputki ja kaasuputki tulisi sitoa erikseen lopussa.

Huomio:

- Virtajohtoa ja ohjauskaapelia ei saa kietoa ristiin.
- Poistoletku tulee sitoa alimmaksi.

Vaihe 9: sisäyksikön asentaminen

1. Laita sidotut putket seinäholkkiin ja työnnä ne seinän reiästä.
2. Ripusta sisäyksikkö kiinnityslevyyn.
3. Täytä putkien ja seinän välinen aukko ja seinän reikä tiivistekumilla.
4. Kiinnitä seinäputki/holkki.
5. Tarkista että sisäyksikkö on asennettu tukevasti ja lähelle seinää.



Huomio:

- Älä taivuta poistoletkua liikaa jottei se litistyy

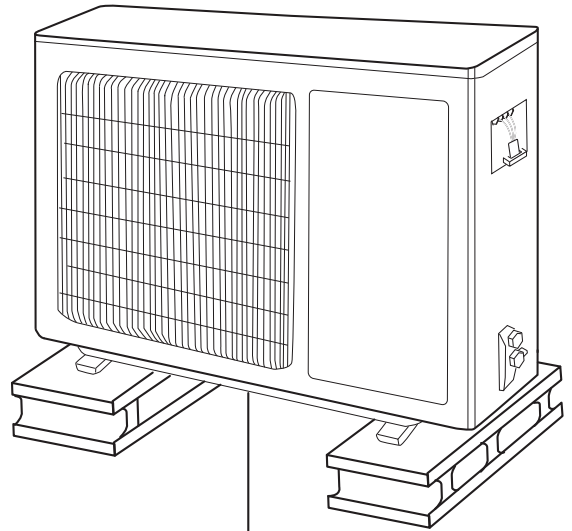
Ulkoyksikön asennus

Vaihe 1: Valmistele ulkoyksikön tuet (valitse asennuspaikan tarpeen mukaan)

1. Valitse asennuspaikka talon rakenteen mukaan.
2. Valmistele asennuspaikka käyttäen sopivia ruuveja.

Huomio:

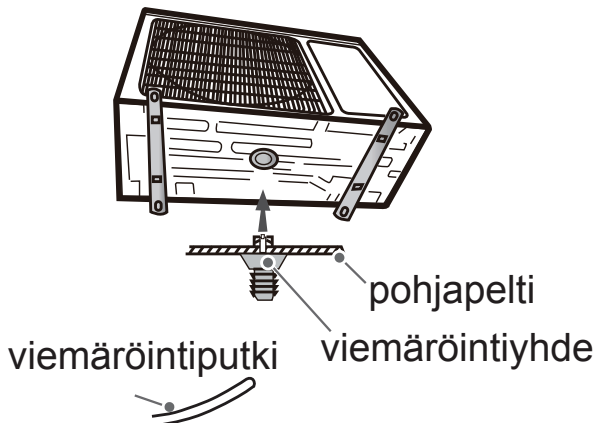
- Käytä riittäviä suojatoimia kun asennat ulkoyksikköä
- Varmista että tuki kestää vähintään nelinkertaisesti ulkoyksikön painon.
- Ulkoyksikkö tulisi asentaa vähintään 3cm alustan yläpuolelle viemäröinnin vuoksi.
- Yksikköä varten jonka viilennysteho on 2300W ~5000W, tarvitaan 6 sopivaa ruuvia;
yksikköä varten jonka viilennysteho on 6000W ~8000W, tarvitaan 8 sopivaa ruuvia;
yksikköä varten jonka viilennysteho on 10000W ~16000W, tarvitaan 10 sopivaa ruuvia.



vähintään 3cm alustasta

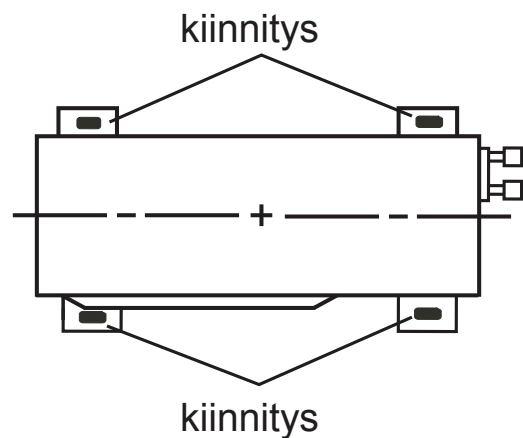
Vaihe 2: Aseta viemäröintiyhde (Vain jäähdytys- ja lämmitys yksiköt)

1. Paina viemäröintiyhde pohjapaneelin aukkoon kuten kuvassa.
2. Kytke viemäröintiputki viemäröintiyhteeseen. HUOM: tarvittaessa sulanapito



Vaihe 3: Kannakointi

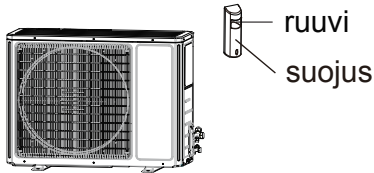
1. kannakoi ulkoyksikkö telineeseen
2. Kiinnitä ulkoyksikön jalat.
HUOM: Käytä suojakumeja.



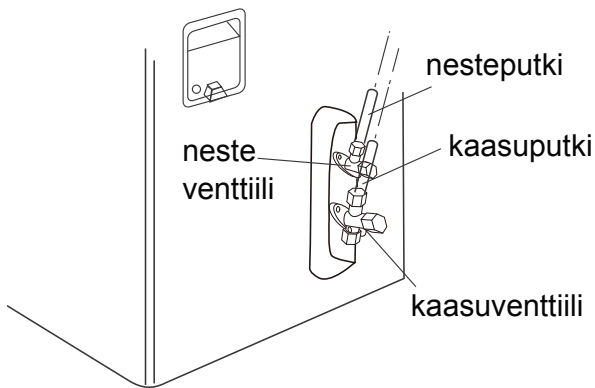
Ulkoyksikön asennus

Vaihe 4: yhdistä sisä- ja ulkoyksikön putket

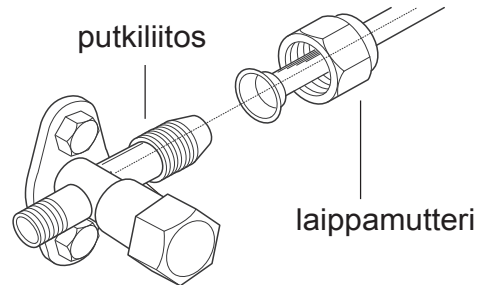
1. Poista ruuvi ulkoyksikön ja irrota sitten suojus



2. Poista suojahattu venttiilistä ja yhdistä kylmäputket venttiileihin



3. Esikiristä mutteri käsin

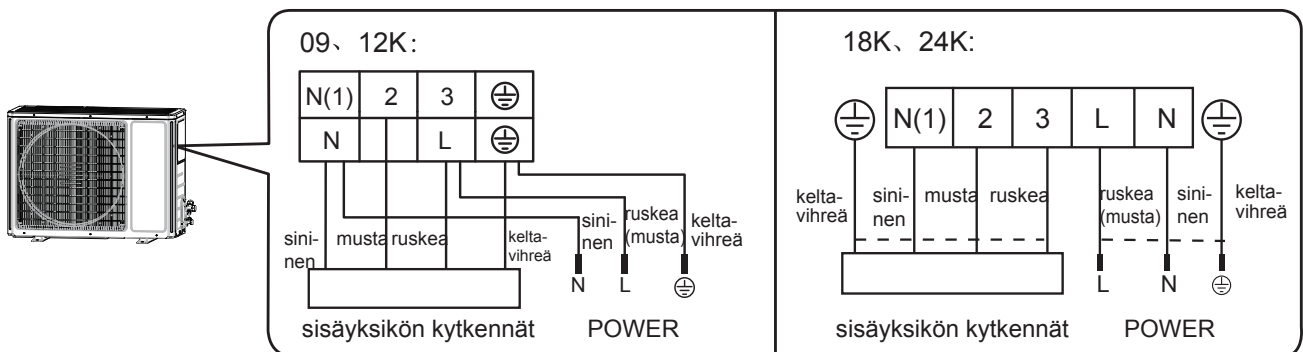


4. Kiristä laippamutteri momenttiavaimella seuraavan taulukon mukaan.

Kuusiokantamutteri halkaisija	Kiristysmomentti (N·m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

Vaihe 5: ulkoyksikön sähkökytkennät

1. Poista vedonpoistin, kytke välikaapeli kytkentärimaan värien mukaisesti. Kiristä liitännät ja asenna vedonpoistin takaisin.



Ulkoyksikön asennus

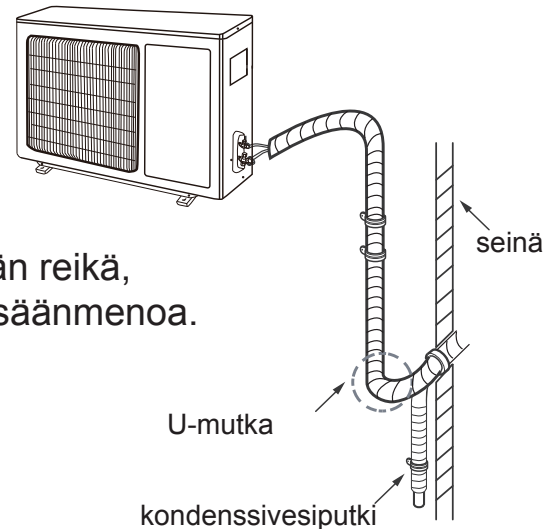
2. Kiinnitä virtajohto ja ohjausjohto.

Huomio:

- Ruuvien kiristyksen jälkeen, vedä johtoa varovasti varmistaaksesi että se on tiukasti kiinni
- Älä koskaan katkaise virtajohtoa pidentääksesi tai lyhentääksesi etäisyyttä

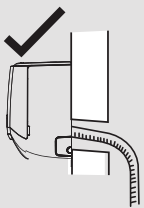
Vaihe 6: Asenna putket

1. Asenna putket seinälle asennuskanavaan (lisätarvike) varovasti taivuttaen. Putken pienin taivutussäde 10 cm.
2. Mikäli ulkoyksikkö on korkeammalla kuin seinän reikä, tulee putkeen tehdä U-mutka ennen putken sisäänmenoa. Tällä vältetään veden kulkeutuminen sisälle.

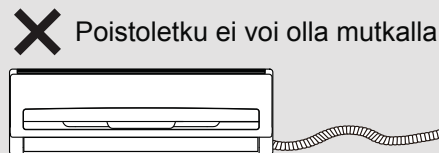
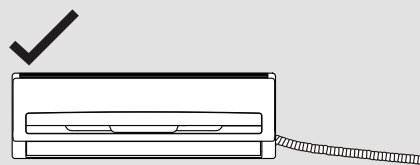
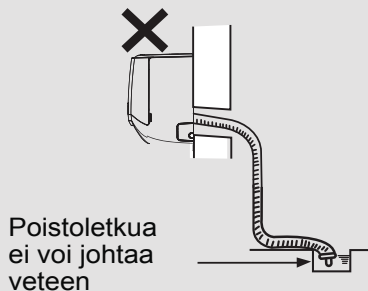


Huomio:

- Seinän läpi kulkevan poistoletkun ulostulon tulee olla alempana kuin sisäyksikön lähtö.
- Aseta poistoletku hieman alaspäin. Poistoletku ei voi olla mutkalla, ylöspäin, jne.



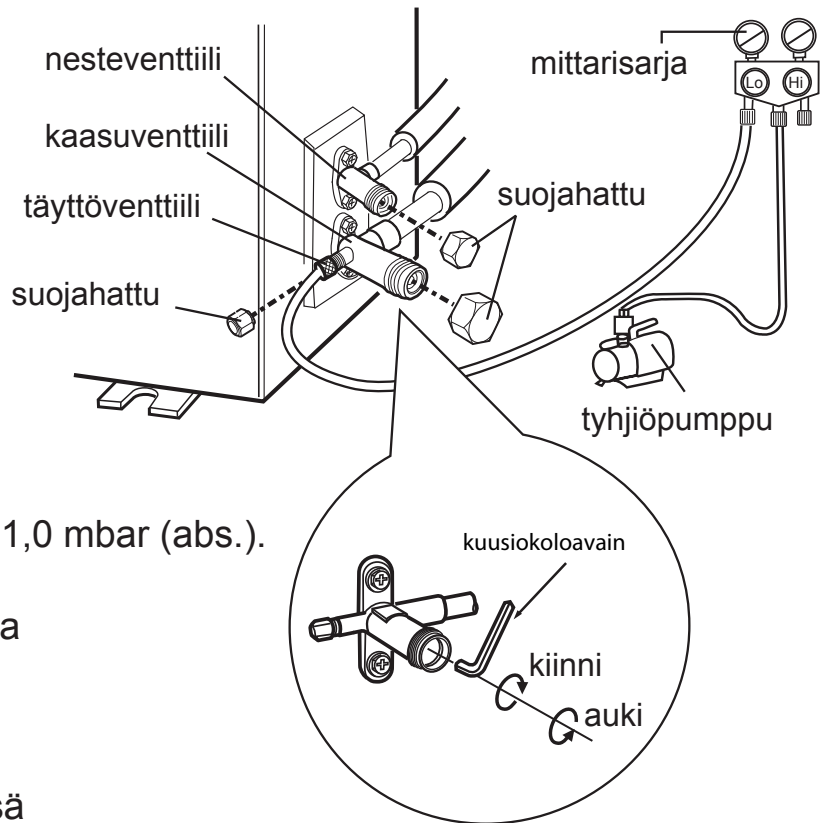
- Poistoletkua ei voi johtaa veteen jotta vesi voi virrata sujuvasti.



Tyhjiöinti

Käytä tyhjiöpumppua

1. Poista suojahatut neste- ja kaasuventtiileistä sekä täyttöventtiilin suojahattu
 2. Kytke mittarisarjan tyhjiöintiletku täyttöventtiiliin ja kytke tyhjiöintipumppu mittarisarjaan. Käytä elektronista tyhjiömittaria.
 3. Avaa mittarisarjan sulkuventtiili täysin auki ja tyhjiöi 30-55min.
Varmista että tyhjiöpaine alittaa 1,0 mbar (abs.).
 4. Sulje mittarisarjan sulkuventtiili ja sammuta tyhjiöpumppu.
Varmista että tyhjiö pysyy alle 2,7mbar (abs.) 1-2min ajan.
Jos paine nousee, järjestelmässä on mahdollisesti vuoto.
- HUOM! Talviaikaan lämmitä neste- ja kaasuventtiilien sulut ennen niiden avaamista (kylmäainevuotojen estämiseksi)**
5. Aukaise neste- ja kaasuventtiilien sulut täysin auki. Käytä kuusiokoloavainta. Poista mittarisarja.
 6. Asenna suojahatut venttiileihin ja kiristä ne.
 7. Asenna suojakotelo.



Vuodon havaitseminen

1. Vuodon ilmaisimella: Tarkista vuodonilmaisimella onko järjestelmässä vuotoja
2. Kylmäainevuotospray:
Jos vuodonilmaisinta ei ole käytettävissä, käytä kylmäainevuotosprayta vuodon ilmaisuun. Suihkuta nestettä tutkittavaan kohtaan ja anna olla 1 min. Mikäli neste kuplii, on järjestelmässä vuoto.

Tarkista asennuksen jälkeen

- Tarkista seuraavat asiat asennuksen jälkeen

Tarkistettavat kohteet	Mahdollinen toimintahäiriö
Onko laite kiinnitetty asianmukaisesti?	Laite voi pudota, pitää ääntä tai täristä.
Onko kylmäaineen vuototesti tehty?	Lämmitys- tai jäähdytysteho voi heikentyä.
Onko lämpöeristys seinärakenteen läpiviennin osalta riittävä?	Vettä voi tiivistyä.
Poistuuco vesi riittävän tehokkaasti?	Voi aiheuttaa vesivuotoja.
Vastaako jännite tyyppikilpeen merkittyä?	Voi aiheutua sähköinen toimintavirhe, tai laite voi vaurioitua.
Onko sähköjohdot ja putket asennettu ja yhdistetty oikein ja tiukasti?	Voi aiheutua sähköinen toimintavirhe, tai laite voi vaurioitua.
Onko laite maadoitettu oikein?	Voi aiheutua sähkövirtavuotoa.
Vastaako virtajohto vaatimuksia?	Voi aiheutua sähköinen toimintavirhe, tai laite voi vaurioitua.
Onko sisä- tai ulkoyksikkö tukossa?	Jäähdytys- tai lämmitysteho voi heikentyä.
Asennuksesta aiheutunut pöly ym. on poistettu?	Voi aiheutua sähköinen toimintavirhe, tai laite voi vaurioitua.
Yhdysputken venttiilit ovat täysin auki?	Jäähdytys- tai lämmitysteho voi heikentyä.

Toiminnan koekäyttö

1. Koekäytön valmistelu

- Asiakas hyväksyy ilmastointilaitteen
- Selvitä asiakkaalle ilmalämpöpumpun käyttöön liittyvät tärkeät asiat

2. Toiminnan testaaminen

- Kytke virta ja paina ON/OFF painiketta käynnistääksesi toiminnan
- Paina MODE painiketta valitaksesi AUTO, COOL, DRY, FAN ja HEAT tarkistaaksesi että kyseiset toiminnot toimivat halutusti
- Mikäli ympäröivä lämpötila on alhaisempi kuin 16°C laite ei voi aloittaa jäähdytystä.

Kylmäputkien liittäminen

1. Kylmäputkien standardipituudet
 - 5m, 7.5m, 8m.
2. Kylmäputken min. pituus on 3m.
3. Kylmäputken max. pituus vaihtelee kapasiteetin mukaan

Jäähdytys kapasiteetti	Max pituus yhdysputki	Max 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 kapasiteetti	Max pituus yhdysputki	Max 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. Kylmäaineen lisäys vaaditaan mikäli kylmäputken standardipituus ylitetään.
 - Jos kylmäaineputkien kokonaispituus on yli 10m, tulee kylmäaineöljyä lisätä 5ml jokaista ylittävää 5 metriä kohden.
 - Laskentakaava lisättävälle kylmäainemäärälle;
lisättävä kylmäainemäärä = ylitetty kylmäputkipituus x lisättävä kylmäainemäärä /m
 - Perustuen standardiputkipituuteen, lisättävä kylmäainemäärä määräytyy ylläolevan taulukon mukaisesti. Lisättävä kylmäainemäärä / m vaihtelee kylmäaineputken halkaisijan mukaan, katso taulukko sivulla 42.

Kylmäputkien liittäminen

Kylmäaineen lisäys R22, R407C, R410A ja R134a

Yhdysputken halkaisija		Ulkoyksikön kuristin	
Neste putki(mm)	Kaasuputki(mm)	Vain viilennys(g/m)	Viilennys 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

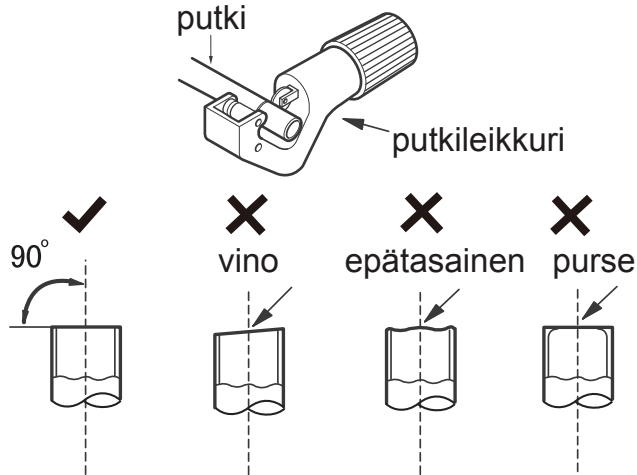
Kylmäputkien laippalevitys

Huomio:

Epätäydellinen laippalevitys on yleisin kylmäainevuojen aiheuttaja. Tee laippalevitys seuraavien ohjeiden mukaisesti.

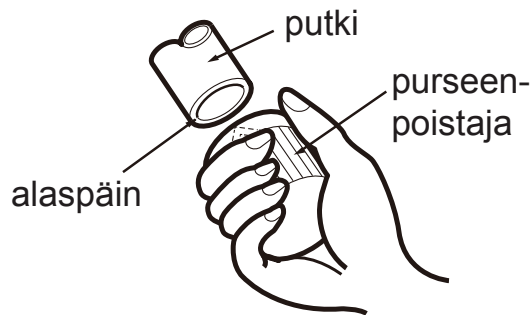
A: Katkaise putki

- Varmista putken pituus sisä- ja ulkoyksikön välisen etäisyyden mukaan. .
- Katkaise putki putkileikkurilla.



B: Poista purse

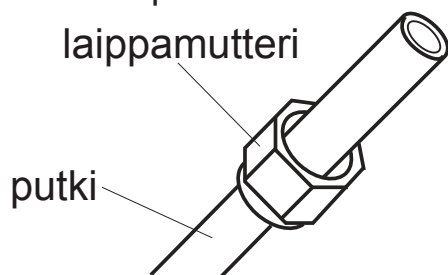
- Poista purseet purseen poistajalla ja estä purseiden pääsy putkeen.



C: Käytä eristettyä kylmäputkea

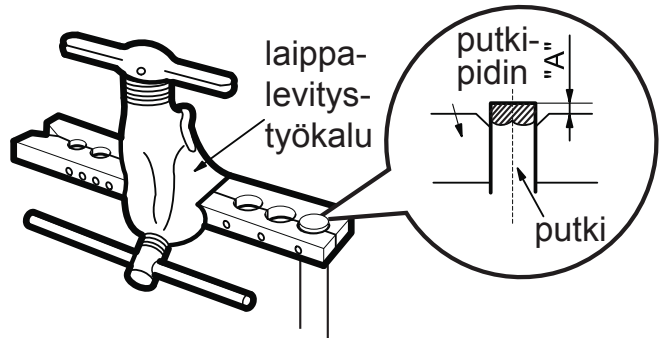
D: Aseta laippamutteri

- Poista laippamutteri sisäyksiköstä ja ulkoyksikön venttiililiitiltä; asenna yhdysmutteri putkeen



E: Tee laippalevitys

- Tee laippalevitys laippalevitystyökalulla



Huomio:

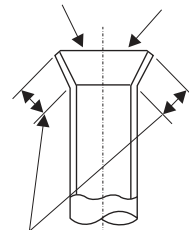
- "A" vaihtelee halkaisijan mukaan, katso seuraava taulukko

ulkohalkaisija (mm)	A(mm)	
	Max	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: Tarkastus

- Varmista laippalevityksen laatu. Mikäli laippalevityksessä on puutteita, suorita laippalevitys uudelleen ohjeiden mukaisesti.

kelvollinen laippalevitys



epäkelpo laippalevitys



pituudet yhtäsuuret

Maahantuoja
COSTELLA OY

puh (05) 366 4155

info@costella.fi

www.costella.fi

Designed by Cooper&Hunter International Corporation, Oregon, USA

www.cooperandhunter.com

E-mail: info@cooperandhunter.com

*Pidätämme oikeudet
muutoksiin*

ILMALÄMPÖPUMPUN TAKUUTODISTUS KÄYTTÖÖNOTTO- JA TARKASTUSPÖYTÄKIRJAN LIITTEEKSI

Costella Oy:n maahantuomien laitteiden takuuehdot yksityisille kuluttajille, yrityksille ja yhteisöille ilmastointilaitteita ja ilmalämpöpumppuja koskien. Takuuehdot ovat voimassa 20.5.2016 alkaen.

I. TAKUUEHDOT

1. Takuuaika on kolme (3) vuotta hankintapäivämäärästä lukien. Takuuajan todentamiseksi ostaja esittää käyttöönotto- ja tarkastuspöytäkirjan.
2. Vapaa-ajan asuntoon, halliin, autotalliin tms. kohteisiin joissa laitteen valvonta on rajallista ja käyttöolosuhteet tavallista kuormittavammalla asennetuille ilmalämpöpumpuille myönnetty takuu on kaksi (2) vuotta ehdollisesti.
3. Laitteiston on asentanut kylmä- ja sähköluvut omaava asentaja ja laitteisto on asennettu asennusohjeiden ja voimassa olevien määräysten mukaisesti.
4. Laitetta on käytetty ainoastaan sille tarkoitettuun käyttötarkoitukseen ja ympäristössä, jonka ilmassa ei ole syövyttäviä epäpuhtauksia.
5. Takuu kattaa tehdasvirallisten osien vaihdon töineen sekä kylmäaineen pysyvyyden laitteistossa varsinaisella takuuajalla.
6. Takuukorjauksen suorittaminen edellyttää, että korjauksen suorittajalle esitetään käyttöönotto- ja tarkastuspöytäkirja. Takuukorjaus tulee suorittaa kylmä- ja sähköluvut omaavan korjaajan toimesta.

Virheettömän laitteen takuukorjaukset:

Matkakulujen lisäksi veloitetaan minimiveloitus 0,5h voimassa olevan huoltohinnaston mukaisesti.

II. VASTUUN JA TAKUUN RAJOITUKSET

1. Tämä takuu on annettu edellyttäen, että käyttöohjeita noudatetaan huolellisesti.
2. Takuu on voimassa näiden ehtojen mukaisesti vain Suomessa
3. Takuun antajan vastuu on rajoitettu näiden takuuehtojen mukaisesti, eikä takuu siten kata sellaisia vahinkoja, jotka myyty tuote aiheuttaa toiselle esineelle tai henkilölle.
4. Tämän takuun perusteella asiakas ei ole oikeutettu esittämään vaatimuksia muille kuin takuun antajalle.
5. Takuun voimassaolon edellytyksenä on myös, että alkuperäiset laitteeseen merkityt tuotetiedot ja valmistusnumerot ovat luettavissa eikä niitä ole muutettu.

Takuu ei kata:

- Tuotteen toiminnan kannalta merkityksellisten vikojen, puutteiden tai laitteen normaaliin toimintaan kuuluvien äänten (kuten esim. sulatusjaksot) korjaamista.
- Normaaliin käyttöön liittyviä tarvikkeita, kuten suodattimia ja normaalia kulumisesta johtuvia komponenttien vaihtoja
- Poikkeuksellisesta asennuspaikasta tai muutoin poikkeavasta asennuksesta aiheutuneiden lisäkustannusten korvaamista (esim. saaristo tai muu vaikeasti saavutettavissa oleva kohde).
- Tuotteen virheellisyydestä tai viivästyisestä aiheutuneita välillisiä vahinkoja, kuten saamatta jääneitä energiansäästöjä tai tuotannon menetyksiä.
- Vikoja, jotka ovat aiheutuneet:
 - virheellisestä asennuksesta tai mitoituksista
 - tuotteen käyttäjän huolimattomuudesta tai välinpitämättömyydestä
 - käyttöohjeiden, hoidon tai huollon laiminlyönnistä
 - takuun antajasta riippumattomista olosuhteista, kuten jännitevaihteluista, tulipalosta tai muista vahinkotapauksista, kolmannen osapuolen suorittamista korjauksista, huollosta tai rakennemuutoksista
 - luonnonilmiöistä kuten myrskystä, ukkosesta, lumikuormasta / jäädä yms. johtuvat vahingot
 - eläinten aiheuttamat vahingot
 - kylmäpiirin vuodot, jotka on aiheutettu terävillä esineillä

III. TOIMENPITEET VIAN ILMETESSÄ

Korjauspyynnön yhteydessä on selvitettävä etukäteen Costella Oy:n kanssa takuun sisältö, mahdolliset veloitukset sekä se, korjataanko tuote käyttöpaikalla vai huollossa. Asiakkaan tulee myös tiedustella tuleeko hänen mahdollisesti itse ryhtyä joihinkin toimenpiteisiin tuotteessa ilmenneen vian johdosta. Laitteen viasta tulee ilmoittaa välittömästi sen havaitsemisen jälkeen.

www.costella.fi

Laitteen omistajan nimi_____

Laitteen asennuspaikan osoite_____

Myyjäliike ja paikkakunta_____ Hankintapäivämäärä_____

Laitteen asentaja_____ Asennuspäivämäärä_____

Laitteen nimi ja tyyppi_____

Sisäyksikön sarjanumero_____ Ulkoyksikön sarjanumero_____

COOPER AND HUNTER ILMALÄMPÖPUMPUN KÄYTTÖÖNOTTO- JA TARKASTUSPÖYTÄKIRJA		Asennus pvm. / kk / vuosi	
KONEEN MALLI: SARJANUMEROT: Sisäyksikkö: Ulkoyksikkö: KYLMÄÄINE: HFC 410 A		Käyttäjän tiedot: _____ Puh. _____	
Kylmäainemäärä _____ g		Lisätty kylmäainetta: _____ g	
Jäähdytyskäytössä			
Höyrystyslämpötila/-paine	°C	bar	
Sisälämpötila-asetus	°C		
Ulkolämpötila	°C		
Ilman lämpötila ennen / jälkeen höyrystimen			
Lämmityskäytössä			
Lauhtumislämpötila/-paine	°C	bar	
Sisälämpötila-asetus	°C		
Ulkolämpötila	°C		
Ilman lämpötila ennen / jälkeen lauhduttimen	°C		
Tyhjiöinti aika	min.		
Loppupaine	mbar		
Kylmäputkien pituus	m		
Sähkömittaukset			
Kondenssiveden poisto			
Läpivientien vesi-/lämpöeristys			
Käytönopatus			
Muuta huomioitavaa:			
Asennusliike / asentaja		Asiakkaan kuittaus / päivämäärä	