



## ILMASTOINTILAITE

### Käyttöohje



JS026-B1  
JS036-B1  
JS052-B1  
JS070-B1

- Ole hyvä ja lue tämä käyttöohje kokonaisuudessaan ennen laitteen käyttöä. Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten. Tuote sisältää R32 ainetta.





Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.



Tämä laite on täytetty R32 kylmäaineella.

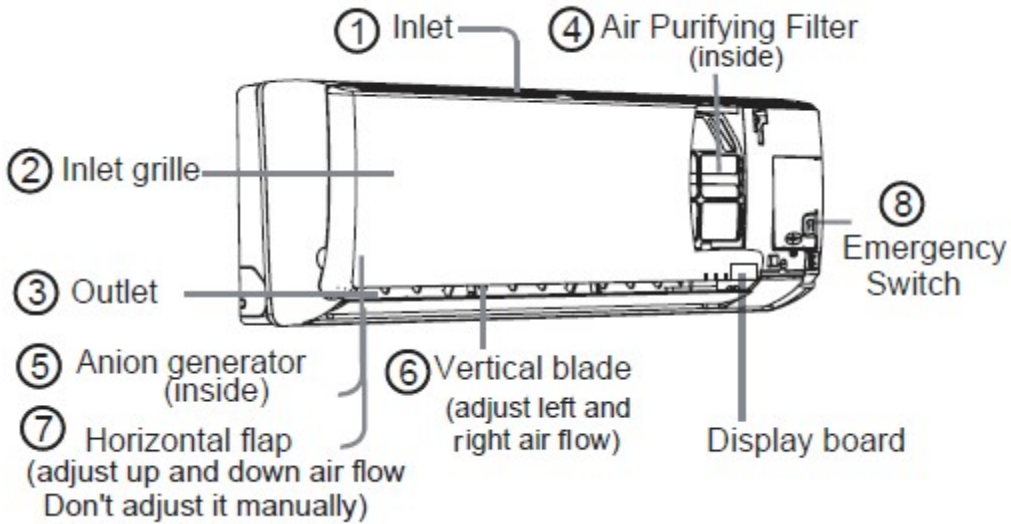
Säilytä tämä käyttöohje paikassa, josta laitteen käyttäjän on helppo löytää se.

## VAROITUS:

- Älä käytä omia keinoja kiihdyttääksesi sulattamisprosessia tai siivotaksesi. Käytä ainoastaan valmistajan ohjeita.
- Tuote on sijoitettava huoneeseen, jossa ei ole jatkuvasti toiminnassa olevia syttymislähteitä kuten esimerkiksi avotulta, sähkölämmitin, kaasulla toimivia laitteita.
- Älä lävistä tai polta.
- Huomioi, että kylmäaineen ei tule haista.
- Laite tulee asentaa, käyttää ja säilyttää huoneessa, jonka pinta-ala on yli 3 neliometriä.
- Mikäli virtajohto on vaurioitunut, tulee se vaihtaa valmistajan, sen edustajan tai muun samoin tavoin pätevän henkilön toimesta.
- Tuotetta voi käyttää valvonnan alaisena yli 8 vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden psyykinen tai fyysinen toimintakyky on heikentynyt. Lasten ei tule leikkiä laitteella. Putsausta tai huoltoa ei tule suorittaa lapsen toimesta ilman erillistä valvontaa.
- Johdotusmetodien tulee olla lainmukaisia ja noudattaa kaikkia voimassaolevia asetuksia.
- Kaikkien johtojen tulee olla EU sertifioituja. Asennuksen aikana tulee varmistaa, että mikäli johdot irtoavat, maadoittava johto on viimeinen, joka irtoaa. Ilmastointilaitteen räjähdysturvallisen katkaisijan tulee olla kaikki napainen kytkin. Kahden kontaktin välisen etäisyyden ei pitäisi olla yhtään vähemmän kuin 3mm. Tällaiset katkaisulaitteet on liitettävä johdotukseen.
- Varmista, että johdotus on tehty voimassaolevien säädösten mukaisesti pätevän henkilön toimesta.
- Varmista, että maadoitus on tehty oikein ja luotettavasti. Räjähdyssuojattu katkaisija tulee asentaa.
- Älä käytä muita kylmäaineita kuin R32 asennuksen, käytön ja korjauksen aikana. Muiden kylmäaineiden käyttö voi johtaa laite- ja/tai henkilövaurioihin.
- Liitäntäkaapelin tyyppi on H07RN-F.

# OSAT JA TOIMINNOT

## Sisäyksikkö



1. Ilman sisääntuloaukko

2. Tulo-säleikkö

Huom: Ilman tulosäleikkö voi vaihdella ylläolevan kuvan osoittamasta riippuen mikä malli on ostettu.

3. Ilman ulostuloaukko

4. Ilman puhdistus filteri (laitteen sisällä)

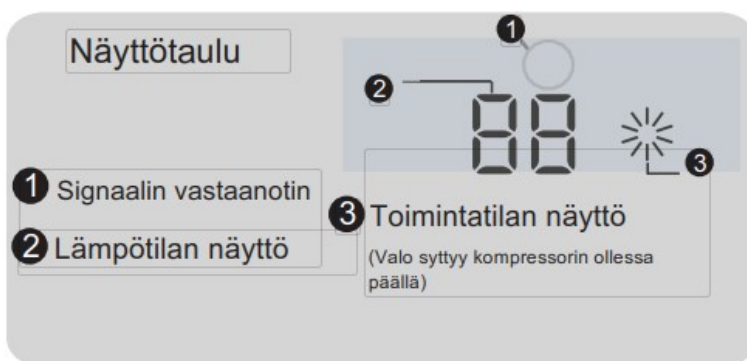
5. Anionigeneraattori (laitteen sisällä)

6. Pystysuuntaiset läpät (säätää vasemmalle ja oikealle ilman virtausta)

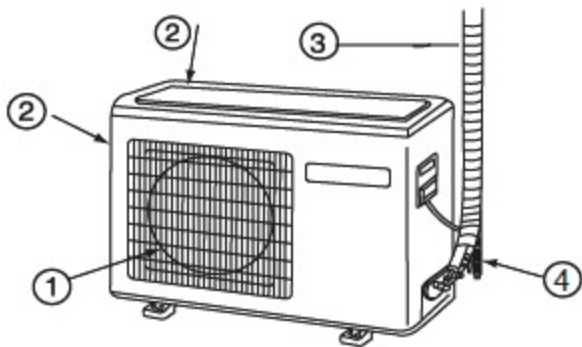
7. Vaakasuorat läpät (säätää ilman virtausta ylös ja alas. Älä säädä manuaalisesti!)

8. Hätäkatkaisin

Display board eli näyttötäulu



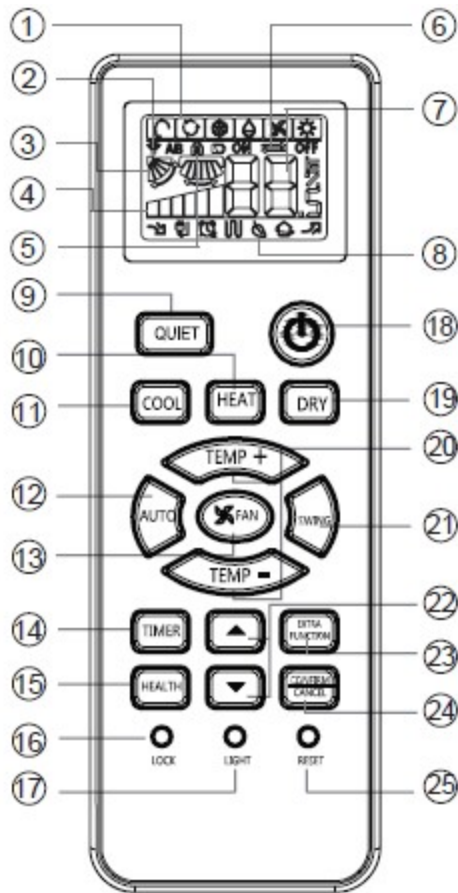
## ULKOYKSIKKÖ



1. Ilman ulostuloaukko
2. Ilman sisäänottoaukko
3. Liitäntäputket ja sähköjohdot
4. Tyhjennysletku

Huomaathan, että yllä oleva kuva on tarkoitettu ohjeeksi eikä välttämättä edusta kuvaa varsinaisesta ostetusta laitteesta.

# KAUKO-OHJAIN



1. Toimintatila näyttö

|                   |      |      |     |     |      |
|-------------------|------|------|-----|-----|------|
| Operation mode    | AUTO | COOL | DRY | FAN | HEAT |
| Remote controller |      |      |     |     |      |

2. Signaalin lähetysnäyttö

3. SWING näyttö

4. FAN SPEED (tuulettimen nopeus) näyttö



5. LOCK (lukitus) näyttö

6. TIMER ON/OFF (ajastin päällä/pois) näyttö

7. TEMP (lämpötila) näyttö

8. Lisätoiminnot näyttö

|                   |       |       |                                 |        |       |
|-------------------|-------|-------|---------------------------------|--------|-------|
| Operation mode    | QUIET | SLEEP | Supplemented electrical heating | HEALTH | TURBO |
| Remote controller |       |       |                                 |        |       |

9. QUIET (hiljainen) näppäin

10. HEAT (lämpö) näppäin

11. COOL (viileä) näppäin

12. AUTO näppäin

13. FAN SPEED näppäin

14. Ajastin

15. HEALTH (terveys) näppäin

16. LOCK (lukitus) näppäin

17. LIGHT (valo) näppäin -> hallitsee sisäyksikön led näytön valaistusta

18. Virtanäppäin

19. Kuivaus

20. Lämpötila

21. SWING näppäin

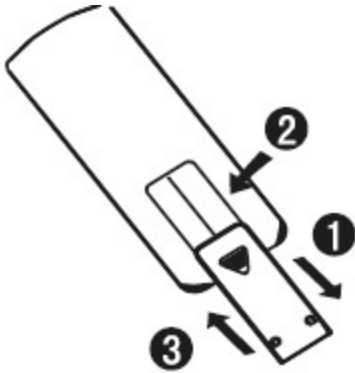
22. HOUR näppäin

23. Extra toiminnot: toiminto: Nukkuminen -> Terveellinen ilmavirtaus asento1 -> Terveellinen ilmavirtaus asento2 -> Voimakkuus -> Ilman lähetys -> A-B pihalle

24. Vahvista/Peruuta: Toiminto: Ajastimen asettaminen ja peruuttaminen ja muut lisätoiminnot

25. RESET eli uudelleenasetus. Mikäli kauko-ohjain vaikuttaa epänormaalilta, käytä teräväkärkistä esinettä apuna ja paina tätä nappulaa uudelleenasettaaksesi kauko-ohjaimen

## PATTERIEN VAIHTO



1. Poista patterikotelon suojakansi
2. Aseta kuvan mukaisesti 2kpl R-03 patterit ja paina uudelleenasetusnäppäintä.
3. Varmista, että patterien navat ovat oikein.
4. Kiinnitä patterikotelon suojakansi takaisin paikalleen.

Huom:

- Signaalinsiirtopään ja vastaanottimen välinen etäisyys tulee olla maksimissaan 7 metriä eikä niiden välissä saa olla esteitä.
- Mikäli huoneessa on fluoresoivia lamppuja tai huoneessa on langaton puhelin, saattaa laitteen signaali häiriintyä ja tällöin laitteita tulee käyttää lähempänä toisiaan.
- Mikäli näyttö on täynnä merkkejä tai epäselvä, tulee patterit vaihtaa.
- Mikäli ohjain ei toimi normaalisti, poista patterit muutamiksi minuuteiksi ja laita takaisin.

Vihje: Poista patterit ohjaimesta, mikäli et tule käyttämään sitä pitkään aikaan. Mikäli näytössä näkyy jotakin patterien poistamisen jälkeen, paina RESET näppäintä.



## Perustoiminnot

Kauko-ohjain

### 1. Yksikön käynnistys

Paina ON/OFF näppäintä kauko-ohjaimesta ja yksikkö käynnistyy

### 2. Valitse toimintotila

COOL näppäin: Viilennys toiminto

HEAT näppäin: Lämmitys toiminto

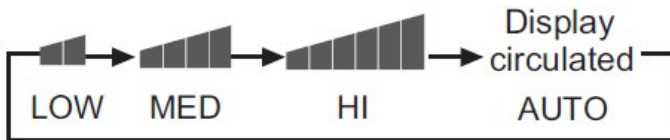
DRY näppäin: Kosteudenpoisto toiminto

### 3. Valitse lämpötila asetus

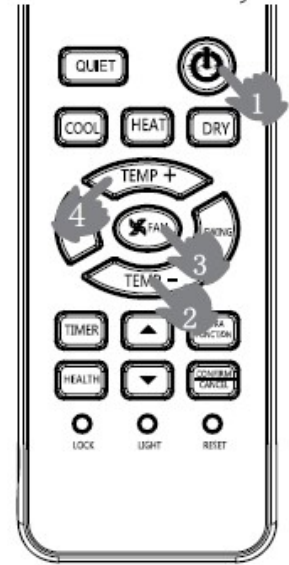
Paina TEMP+/TEMP- näppäintä: Joka kerta kun TEMP+ näppäintä painetaan, lämpötila nousee asteen. Pohjassa painamalla lämpötila nousee nopeammin. Vastaavasti TEMP- painaminen laskee lämpötilaa. Näin voit valita sopivan lämpötilan.






### 4. Tuulettimen nopeuden säätö

Paina FAN näppäintä. Jokaisesta painalluksesta tuulettimen nopeus muuttuu seuraavasti:




Ilmastointilaite käy osoitetulla tuulettimen nopeudella. Kun tuuletin asetetaan tilaan AUTO, ilmastointilaite säätää automaattisesti tuulettimen nopeutta riippuen huoneen lämpötilasta.



| Toiminto | Kauko-ohjain  | HUOM   |
|----------|---|--|
| AUTO     |  | Automaattisen toiminnon tilassa laite valitsee viilennyksen/lämmityksen riippuen huoneen lämpötilasta. Tuuletin tilassa AUTO, laite säätää automaattisesti tuulettimen nopeutta riippuen huoneen lämpötilasta. |
| COOL     |  |  |
| DRY      |  | Kuivaustilassa tuuletin käy hitaasti automaattisesti huonelämpötilan laskiessa alle +2° C, huolimatta mihin tilaan tuuletus on asetettu.   |
| HEAT     |  | Lämmitystilassa lämmin ilma virtaa ulos pienen ajan kulutta välttääkseen kylmän vedon. Tuulettimen ollessa tilassa AUTO, laite säätää huonelämpötilan mukaan automaattisesti tuulettimen nopeutta-             |
| FAN      |  | Tuulettutilassa laite ei käytä lämmitys-/viilennystilaa vaan pelkkää tuuletusta. Automaattista tuulettutilan toimintoa ei ole saatavilla, eikä lämpötilaa voi säätää sen aikana.                               |

## HÄTÄKÄYTTÖ JA TESTAUS

Hätäkäyttö:

- Käytä tätä toimintoa ainoastaan, kun kauko-ohjain ei toimi tai on kadonnut. Hätäkäyttö tilassa ilmastointilaite toimii automaattisesti hetken aikaa.
-  , että hätäkäyttö tila on päällä.
- Kun virtakatkaisin kytketään päälle ensimmäistä kertaa ja hätäkäyttö alkaa, yksikkö toimii automaattisesti seuraavissa tiloissa:


| Huoneen lämpötila | Suunniteltu lämpötila | Ajastin | Fan nopeus | Toiminto |
|-------------------|-----------------------|---------|------------|----------|
| Yli 23°C          | 26°C                  | No      | AUTO       | COOL     |
| Ali 23°C          | 23°C                  | No      | AUTO       | HEAT     |

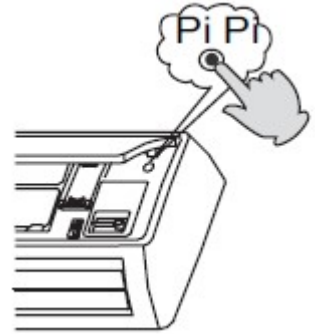


- Hätäkäytön aikana on mahdotonta muuttaa lämpötilan ja tuulettimen nopeuden asetuksia. On myös mahdotonta käyttää kuivaustoimintoa tai ajastinta.

# TESTIKÄYTTÖ


Testikäytön katkaisin on sama kuin hätäkäytön katkaisin.


- Käytä tätä toimintoa, kun huoneen lämpötila on alle 16 celsiusastetta. Älä käytä toimintoa laitteen normaalina tilana.
- Jatka testikäytön katkaisimen painamista yli 5 sekuntia. Kun  käynnistyy korkealla tuulettimen nopeudella.
- Tämän toiminnon aikana sisäyksikön tuulettimen moottori käy nopeasti.




## Ilmavirran suunnan säätö


### 1. Pystysuora läppä

Pos.1 

Pos.2 


Pos.3 

Pos.4  (Autoswing)

Pos.5 

### Kauko-ohjain

COOL/DRY/AUTO(Initial state): 

HEAT(Initial state): 



(no)

2. Paina SWING näppäintä. Vaihtelee kuten Pos. 4 osoittaa.

Paina SWING näppäintä uudestaan, pystysuora läppä pysähtyy sen hetkiseen asentoon ja SWING toiminto menee pois päältä.

3. Paina Extra Function näppäintä valitaksesi pos.2 tai pos.3.

4. Vasen ja oikea ilmanvirtaus säätö (manuaalinen)



Liikuta pystysuuntaista terää ilmastointilaitteessa olevalla nupilla säätääksesi vasenta ja oikeaa suuntaa kuvion mukaisesti.

- Kun säädät läppää käsin, sammuta laite ensin.
- Ilmankosteuden ollessa korkea, kondenssivettä saattaa tippua laitteesta.
- On suositeltavaa, että horisontaalista läppää ei suunnata pitkäaikaisesti alaspäin viilennys tai kuivaus toiminnon aikana. Muuten kondenssivettä saattaa ilmetä.

Huom: Kun kauko-ohjain käynnistetään uudelleen, ohjain asettaa automaattisesti viimeiseksi voimassa olleet toiminnot ja asetukset.



## Unitoiminto

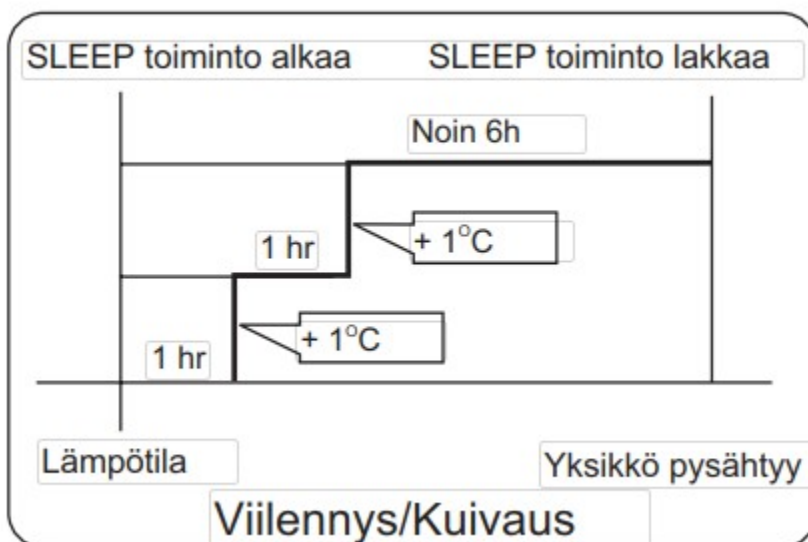
Paina Extra Function näppäintä päästäksesi lisävalikoimaan. Kun näytössä on  kuva ja se vilkkuu, paina  aloittaaksesi unitoiminnon.



### Toimintotila

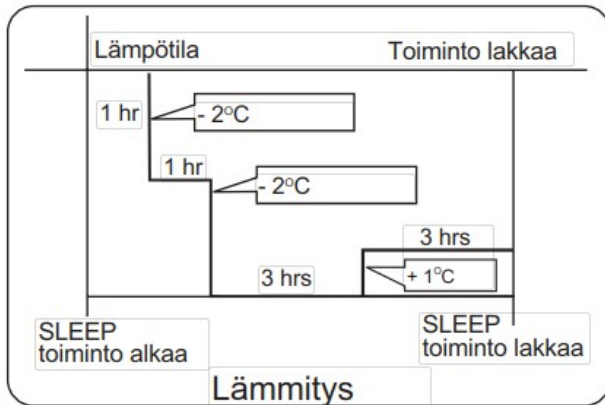
#### 1. Viilennys tai kuivaustila

Tunnin kuluttua unitoiminnon alkamisesta lämpötila nousee yhden asteen korkeammaksi kuin mihin laite on normaalisti asetettu. Tunnin kuluttua siitä, laite nostaa jälleen lämpötilaa asteella. Laite jatkaa näin 6 tuntia ja sitten pysähtyy. Näin lämpötila ei ole liian kylmä unelle.



## 2. Lämmitystila

Tunnin kuluttua unitoiminnon alkamisesta lämpötila laskee kaksi astetta alemmas kuin asetettu lämpötila. Tunnin kuluttua tästä lämpötila laskee jälleen kaksi astetta. Kolmen tunnin kuluttua tästä lämpötila nousee yhden asteen. Unitoiminnon lämpötila asetus on hieman alempi kuin lämmitystilän asetus, jotta huoneen lämpötila ei ole liian korkea unelle.



## 3. AUTO tilassa

Yksikkö toimii unitilassa sovitettuun automaattisesti valittuun toimintatilaan.

## 4. Tuuletus toiminto

Tuuletustoiminnon aikana ei voi valita unitilaa.

## 5. Ilmavirran voimakkuuden valinta unitoiminnon aikana

Mikäli tuuletus voimakkuus on asetettu korkeaksi tai keskinopeaksi, muuttuu se unitoiminnon aikana hitaaksi. Mikäli ilmavirran voimakkuus on valmiiksi asetettu hitaalle, ei muutosta.

Huom. Kun ajastin on asetettu, unitoimintoa ei voida valita. Mikäli unitoiminto on valittu ja sen jälkeen asetetaan ajastin, unitoiminto peruuntuu.

## VOIMAKAS/HILJAINEN toiminta


### 1. Voimakas toiminta

Mikäli tarvitset nopeasti lämmitystä tai viilennystä, voit käyttää tätä toimintoa. Paina Extra

Function näppäintä ja kun näyttö näyttää , paina  ja toiminto alkaa. Kun haluat peruuttaa toiminnon, toista vaiheet ja paina cancel peruuttaaksesi voimakkaan toiminnon.

### 2. Hiljainen toiminta

Tätä toimintoa voi käyttää, mikäli kaivataan hiljaisuutta vaikka lukemista varten. Paina QUIET

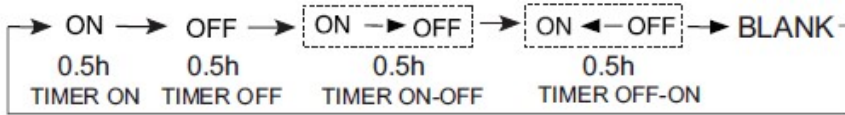
näppäintä, jonka jälkeen kauko-ohjaimessa näkyy  ja hiljainen toiminto käynnistyy. Voit peruuttaa toiminnon painamalla uudestaan QUIET näppäintä.

Huom: Voimakkaan toiminnan aikana huoneessa saattaa olla epätasaisesti jakautunut lämpötila. Pitkäaikainen QUIET toiminto voi aiheuttaa efektin alhaisesta lämpötilasta.



## Ajastin päälle/pois

1. Kun yksikkö käynnistyy, valitsesi haluamasi toimintotila.
2. Paina TIMER näppäintä valitaksesi ajastin toiminnon. Joka kerta, kun näppäintä painetaan, näyttö vaihtuu seuraavasti kauko-ohjaimessa:



Valitse sitten haluamasi toiminto (ajastin päällä, ajastin pois, ajastin päällä/pois). ON tai OFF sana vilkkuu.

3. Paina ▼ / ▲ näppäimiä asettaaksesi ajan.



Paina tätä näppäintä, asettaaksesi ajan. Aika lisääntyy 0,5 tuntia joka painalluksella ensimmäisen 12 tunnin ajan. 12 tunnin jälkeen aika lisääntyy 1 tunnin joka painalluksella.



Paina tätä näppäintä asettaaksesi ajan. Aika vähenee 0,5 tuntia joka painalluksella ensimmäisen 12 tunnin ajan. 12 tunnin jälkeen aika vähenee 1 tunnin joka painalluksella.

Ajan säädön voi asettaa 24 tunnin sisälle.

4. Vahvista ajastin asetus




Ajan valinnan jälkeen, paina CONFIRM/CANCEL näppäintä ja vahvista ajastin, jolloin sanat ON/OFF lakkaavat välkkymästä.

5. Peruuta ajastin asetus


Paina TIMER näppäintä useita kertoja, kunnes aika näyttö häviää.

Vihje: Patterien vaihdon jälkeen (jos ne ovat päässeet kokonaan tyhjäksi ja kauko-ohjaimen on tullut virtakatko) tulee asettaa ajastin toiminto uudelleen.

## Terveellinen ilmavirta toiminto


1. Paina  aloittaaksesi mukavan toiminnon asettamisen.
2. Terveellisen ilmavirran toiminto

Paina Extra Function näppäintä valitaksesi lisätoiminnot, paina tätä näppäintä pohjassa ja ilmavirtaa ohjaavat säleiköt vaihtelevat kolmen asennon välillä. Valitaksesi haluamasi asennon

paina  haluamassasi asennossa.




3. Terveellisen ilmavirran toiminnon peruuttaminen


Paina Extra Function näppäintä valitaksesi lisätoiminnot. Paina tätä näppäintä pohjassa, jolloin ilmavirtaa ohjaavat säleiköt alkavat liikkua jälleen kolmen asennon välillä. Paina sitten  peruuttaaksesi toiminnon.

Huom: Älä ohjaa säleikköjä käsin. Tämä johtaa säleikön vikatoimintaan. Mikäli säleikkö ei toimi normaalisti, pysäytä minuutiksi ja käynnistä uudelleen säätämällä kauko-ohjaimella.

Huom:

1. Terveellisen ilmavirran toiminnon aikana säleikön asento on asetettu.

2. Lämmityksessä on parasta valita 

3. Viilennykseen on parasta valita 

4. Viilennyksen ja kuivauksen pitkäaikaisen käytön seurauksena kondenssivettä saattaa ilmetä säleikössä.

# EU:n vaatimustenmukaisuus määräykset

Ilmasto: T1

Jännite:230V

CE

Tuote on seuraavien EU vaatimusten mukainen:

- Pienjännitedirektiivi 2014/35 / EU

-Elektromagneettinen yhteensopivuus 2014/30 / EU

ROHS

Tuote täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65 / EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ja sähkö - ja elektroniikkalaitteiden aineista (EU. \ T RoHS-direktiivi)

WEEE

Euroopan unionin direktiivin 2012/19 / EU mukaisesti ilmoitamme kuluttajalle sähkö- ja elektroniikkatuotteiden hävittämiseen liittyvät vaatimukset.

## HÄVITTÄMISVAATIMUKSET



Ilmastointilaitte on merkitty vieressä olevalla symbolilla. Tämä merkki tarkoittaa, että elektroniisia tuotteita tai sen osia ei tule hävittää jätteleemättömän kotitalousjätteen mukana. Älä yritä purkaa systeemiä itse: Ilmastointilaitteen ja sen systeemin purkamisen, kylmäaineen käsittelyn, öljyn ja muiden osien käsittelyn tulee tapahtua

pätevän ammattilaisen toimesta noudattaen paikallisia säädöksiä. Ilmastointilaitteet on käsiteltävä erikoiskäsittelyä suorittavassa laitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja hävittämistä varten. Varmistamalla, että tämä tuote hävitetään oikein, autat estämään ympäristölle aiheutuvia mahdollisia haittavaikutuksia. Ota yhteyttä paikalliseen jätekeskukseen tai viranomaiseen saadaksesi lisätietoja. Patterit on poistettava kauko-ohjaimesta ennen ohjaimen hävittämistä ja hävitettävä erikseen lain säätämällä tavalla.

## TÄRKEÄÄ TIETOA KYLMÄAINEESTA



Tämä tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. Älä päästä ilmakehään. Kylmäaineen tyyppi: R32. GWP arvo:675 (global warming potential). Ole hyvä ja täytä pysyvällä musteella

1. Tehtaan ilmoittama kylmäaineen määrä

2. Asennuksen yhteydessä lisätty kylmäaineen määrä

1.+2. Kylmäaineen kokonaismäärä

kylmäaineen määrän ilmaisevaan merkkiin, joka löytyy laitteen yhteydestä tai käyttöohjeesta (vieressä).

Täytetty kylmäaineen määrän ilmaiseva merkki tulee kiinnittää kylmäaineen lisäysportin läheisyyteen.

A sisältää Kioton pöytäkirjan kattamia fluorattuja kasvihuonekaasuja

B: n tehtaan kylmäaineen lataus: katso laitteen tyyppikilpi

C lisää kylmäaineen määrä, joka on lisätty asennuspaikalla

D kylmäaineen kokonaismäärä

E ulkoyksikkö

F kylmäaineen sylinteri ja jakoputki latausta varten



#### Asennukseen vaadittavat työkalut

- vaihtopäämeisseli
- sakset
- rautasaha
- reikäpora
- ruuviavain (17,19ja26mm)
- vuotoilmaisin tai saippuavesiratkaisu
- momenttiavain (17mm,22mm,26mm)
- putkileikkuri
- veitsi/puukko
- mittanauha
- kalvain
- putkityökalusarja

#### Asennuspaikan valinta

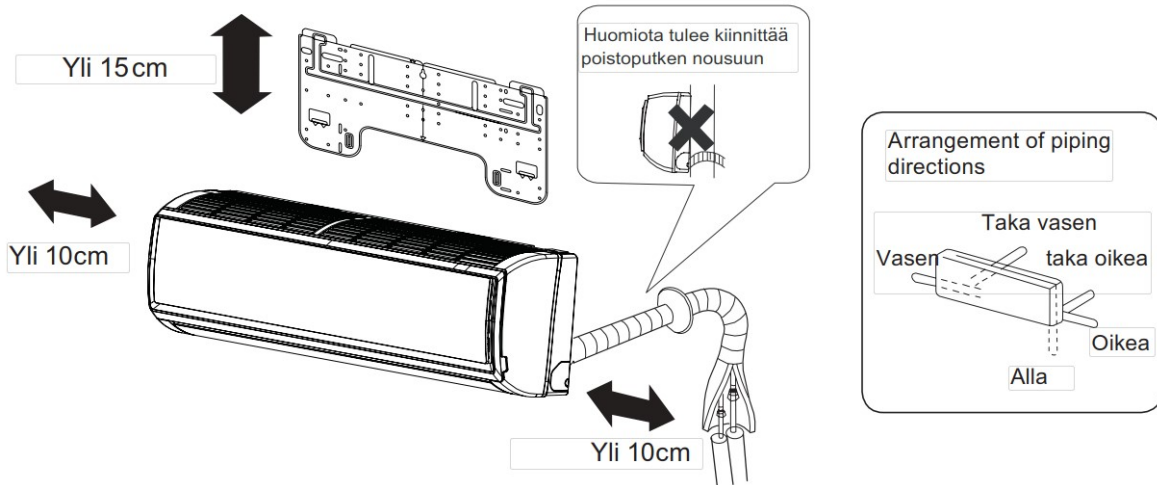
- Paikka, jossa ei ole värinää ja laite sekä asentaja voivat sijaita tukevasti
- Paikka, jota lähellä ei ole lämpöä tai höyryä ja missä laitteen ilman sisäänotto- tai ulostuloaukkoon ei tule häiriötä.
- Paikka, jossa nesteen valuminen ei haittaa ja putket on mahdollista yhdistää ulkoyksikköön.
- Paikka, jossa kylmä ilma voi levitä koko huoneeseen.
- Paikka virtalähteen lähellä, kuitenkin riittävästi tilaa ympärillä.
- Paikka, jossa etäisyydeksi televisiosta, radiosta ym. langattomista laitteista voidaan jättää yli 1m.
- Mikäli kauko-ohjaimen säilytys kiinnitetään seinään, tulee sen olla paikassa, josta sisäyksikkö voi vastaanottaa signaalia.

#### Virtalähde

- Ennen kuin asetat virran pistorasiaan, tarkista jännite.
- Virtalähde vastaa tyyppikilvessä ilmoitettua.
- Asenna yhteen virtapiiriin vain ilmastointilaitte.
- Pistorasia on sijoitettava etäisyydelle, jossa virtajohto ylettyy siihen asti. Älä yritä pidentää kaapelia leikkaamalla sitä.

## KAAVIO SISÄYKSIKÖN ASENNUKSESTA

Mallit, jotka käyttävät R32 kylmäainetta



Sisäyksikön ja lattian välisen etäisyyden tulisi olla vähintään 2m. Huomaathan, että kaavio ei välttämättä edusta ostettua laitetta vaan on vain havainnointia varten.



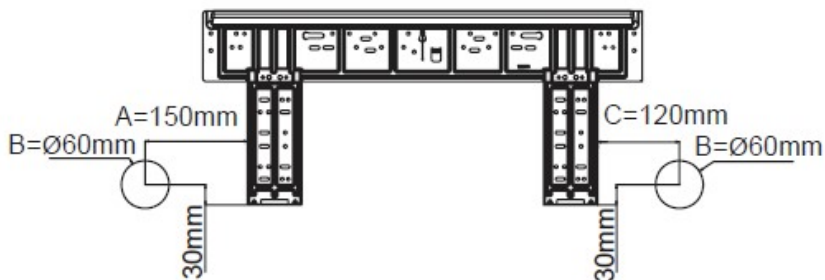
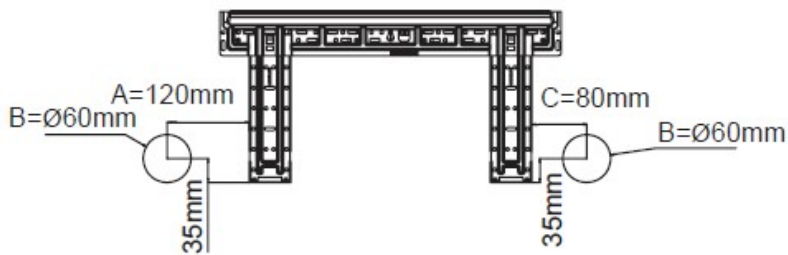
Mikäli käytät vasemman puoleista poistoputkea, varmista, että reikä menee kokonaan läpi.

1

Asennuslevyn kinnittäminen seinään ja seinään tulevan reiän sijoittaminen

### Kun asennuslevy on jo paikallaan

1. Suorita vierekkäisten pylväiden tai ristikkojen perusteella oikea korkeus ja paikka seinälle kiinnitettävälle asennuslevylle ja kiinnitä levy väliaikaisesti yhdellä teräsnaulalla.
2. Tarkasta uudelleen levyn sijainti kiinnittämällä sen keskikohtaan painoa. Mikäli sijainti on hyvä, kiinnitä levy hyvin kunnollisilla teräsnauloilla.
3. Löydä reiän paikka seinässä käyttämällä apuna mittanauhaa.



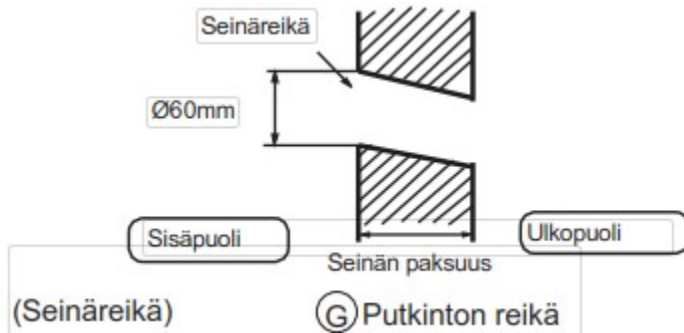
## Kun asennuslauta on sivupalkissa tai päällyslaudassa

- Kiinnitä asennuslevy sivupalkkiin/päällyslautaan, joita ei myydä ilmastointilaitteen kanssa.



## 2 Reiän tekeminen seinään ja putkien sovittaminen

- Tee halkaisijaltaan 60 mm reikä, joka laskee hieman matkalla seinän ulkopuolelle
- Asenna putkiston reiän kansi ja sulje se kitillä asennuksen jälkeen



## 3 Ulkoyksikön asennus

### Putkien asettaminen

#### [Takaputket]

- Piirrä putket ja poistoletku ja kiinnitä ne teipillä piirrustusten mukaisesti

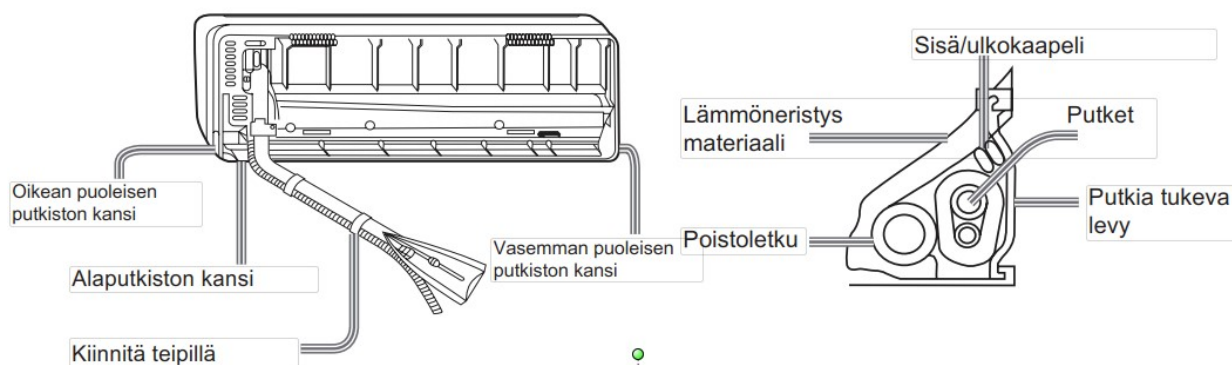
#### [Vasen \* Vasen takaputki]

- Mikäli putkitus tehdään vasemmanpuoleisena, leikkaa saksien avulla vasemman puoleisen putkiston kansi pois.
- Mikäli putkitus tehdään taka vasemmanpuoleisena, taivuta putket putkiston suunnan mukaan vasemman takaosan putken reiän merkkiin, joka on merkitty lämmöneristysmateriaaleihin.

1. Työnnä tyhjennysletku sisäyksikön lämmöneristysmateriaalin painaumaan.

2. Syötä sisä/ulkokaapeli sisäyksikön takapuolelta sisään, vedä se etupuolelta ulos ja yhdistä ne.

3. Päällystä tiivistepinta kylmäaineöljyllä ja liitä putket. Peitä liitososa lämpöä eristävillä materiaaleilla ja varmista kiinnitys teipillä.



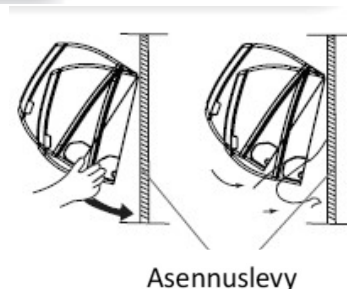
- Sisä/ulkokaapelin ja poistoletkut on liitettävä kylmäaineputkiin käyttämällä apuna suojaavaa teippiä.

[Putkien asettaminen muihin suuntiin]

- Leikkaa saksien avulla putkiston kansi putken mukaiseen suuntaan ja taivuta putkea seinässä olevan reiän asennon mukaan. Kun taivutat, varo etteivät putket hajoa.
- Liitä etukäteen sisä- / ulkokaapeli ja sitten vedä liitetty osa lämmöneristykseen.

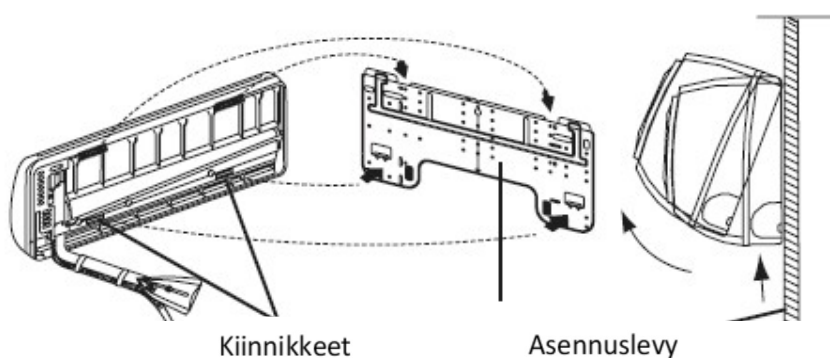
## Sisäyksikön asennon muuttaminen

- Ripusta yksikön runko tukevasti asennuslevyn yläreunoihin. Liikuta runkoa sivusuunnassa edestakaisin, jotta varmistut tukevasta kiinnityksestä.
- Jotta runko voidaan kiinnittää asennuslevvyyn, pidä runkoa pystyssä alhaalta kannatellen ja aseta se sitten kohtisuoraan.



## Sisäyksikön rungon purkaminen

- Kun irrotat sisäyksikköä, nosta yksikköä käsin niin, että runko irtoaa sen takana olevista kiinnikkeistä ja sitten nosta runkoa alhaalta ulospäin varovasti. Lopulta nosta yksikköä, kunnes se irtoaa asennuslevystä.



### Johdon kannen irrottaminen

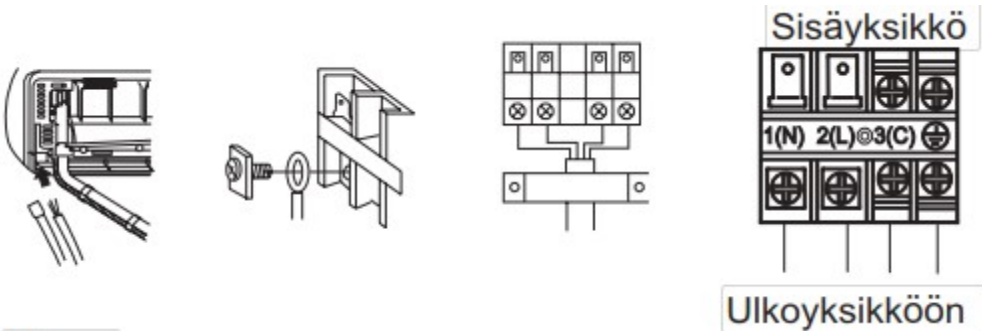
- Poista sisäyksikön oikeassa alakulmassa oleva kotelon kansi ja irrota johdon kansi irrottamalla sen ruuvit.

### Kaapelin yhdistäminen sisäyksikön asennuksen jälkeen

1. Työnnä kaapelin ulkopuolelta seinäreiän vasemmalle puolelle, jossa putki on jo olemassa.
2. Vedä kaapeli etupuolelta ja kytke kaapeli niin, että kaapeli muodustaa silmukan.

### Kaapelin asentaminen ennen sisäyksikön asentamista

- Aseta kaapeli laitteen takapuolelta ja vedä se sitten etupuolelta.
- Löysää ruuvit ja aseta kaapelin päät kokonaan liittimeen, kiristä ruuvit.
- Vedä kaapelia hieman varmistaaksesi, että kaapelit on asennettu oikein ja kiristetty.
- Kaapeliliitännän jälkeen, älä koskaan jätä kiinnittämättä liitettyä kaapelia johtosuojaan.



#### HUOM:

Kun liität kaapelin, varmista sisä- ja ulkoyksikön päätelaite huolellisesti. Jos johdotus on suoritettu väärin, laite ei toimi oikein ja voi aiheuttaa vaaraa.

Liitäntäkaapelit

$\geq 4G1.0\text{mm}^2$

1. Mikäli virtajohto on vaurioitunut, valmistajan, huoltoliikkeen tai vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava se. Liitäntäkaapelin tyyppi on H07RN-F.
2. Jos PC-kortin sulake on rikki, vaihda se T.3.15A / 250VAC (sisä) -tyyppiin.
3. Johdotusmenetelmien tulee noudattaa paikallisia johdotusstandardeja ja säädöksiä.
4. Asennuksen jälkeen virtajohdon tulee olla helposti saavutettavissa.
5. Katkaisija tulee liittää kiinteään johdotukseen. Katkaisijan tulee olla kaikkien napojen kytkin ja sen kahden koskettimen välisen etäisyyden tulee olla vähintään 3 mm.

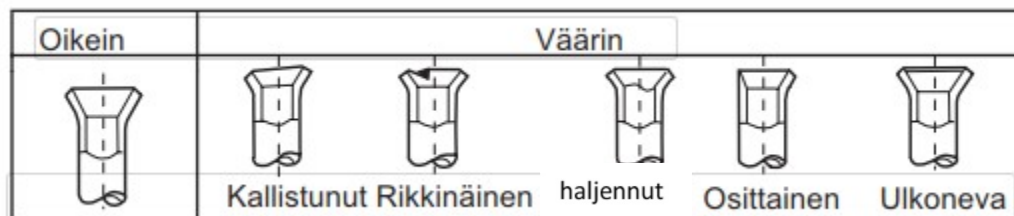
## 5 Virtalähteen asentaminen

- Virtalähdettä on käytettävä yksinomaan ilmastointiin.
- Jos ilmastointilaite asennetaan kosteaan paikkaan, asenna maadoitussuutin.
- Jos asennat muihin paikkoihin, käytä mahdollisimman pitkään katkaisijaa.

## 6 Putkiston leikkaaminen ja muut putkityöt

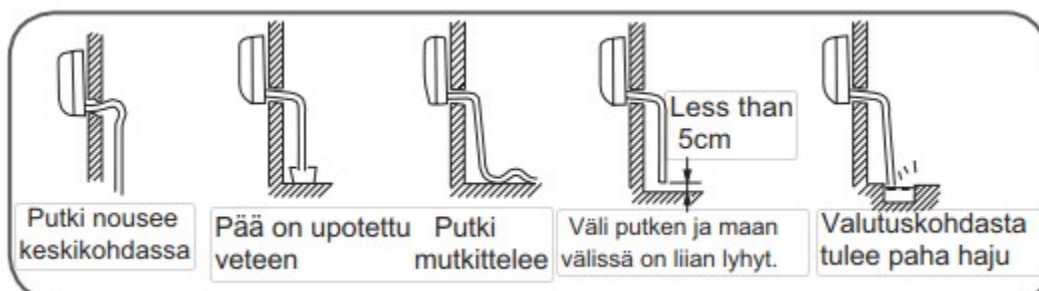
- Putkileikkaus suoritetaan putkileikkurilla, ja reiät on poistettava.
- Putkimutterin asettamisen jälkeen, mutteri tulee sovittaa putkeen putkityökalusarjan avulla.

| Työkalu R410A:lle | Tyypillinen putkityökalu |                 |                    |
|-------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|
|                   | KytKentätyyppi           | Jäykkä kytKentä | Siipimutterityyppi |
| A                 | 0~0.5mm                  | 1.0~1.5mm       | 1.5~2.0mm          |



## 7 Tyhjennysletku

- Asenna tyhjennysletku niin, että se suuntaa alaspäin.
- Älä aseta tyhjennysletkua alla näkyvin tavoin



- Voit kokeilla poistoletkun toimivuutta kaatamalla siihen vettä ja havainnoimalla miten se valuu ulos poistoputkesta.
- Jos liitetty tyhjennysletku on huoneessa, käytä siihen lämpöeristystä.

## 8 Tyhjennysletku

| Koodi | Ongelman kuvaus                                | Syy   |
|-------|--|---|
| E1    | Huonelämpötila sensorin vikatoiminta           | Liitännävika;<br>Termistorianturin vika;  |
| E2    | Lämmönvaihtimen anturin vika                   | PCB vika;   |
| E4    | Sisäyksikön EEPROM vika                        | Vika EEPROM datassa;<br>EEPROM vika;<br>PCB vika;   |
| E7    | Yhteysvika sisä- ja ulkoyksikön välillä        | Vika johdotuksessa sisä- ja ulkoyksikön välillä;<br>PCB vika;   |
| E14   | Sisäyksikön tuulettimen moottorin vikatoiminta | toiminta keskeytyy johtuen tuulettimen moottorin sisäisen johdon rikkoutumisesta; Käyttö keskeytyy puhaltimen moottorijohtojen rikkoutumisen vuoksi; havaitsemisvirhe sisäyksikön PCB |


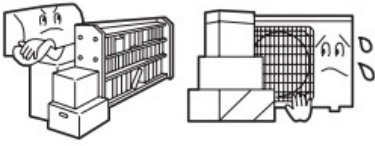

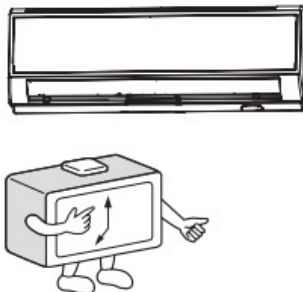
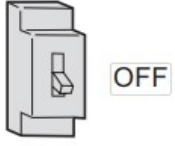

## 9 Asennuksen tarkastus ja testikäyttö

TESTIKÄYTTÖÄ VARTEN TARKASTETTAVAT KOHDAT

Merkitse kohdat  suoritetuksi

- Putkiliitosten vuototarkastus
- Putkiliitosten lämpöeristys
- Ulko- ja sisäyksikön kaapeleiden kiinnitys ja yhdistys
- Johtojen kiinnitykset
- Poistoputken asennus
- Maadoitus
- Sisäyksikön kunnollinen kiinnitys
- Virtalähteen jännite koodin mukainen
- Kuuluuko laitteesta ylimääräisiä ääniä?
- Viilennys ja lämmitys toimii normaalisti
- Onko huoneen lämpötilan säätimen toiminta normaalia?

## Ilmastointilaitteen järkevään käyttöön

|   |   |
|---|---|
| <p>Oikeanlaisen lämpötilan säätö</p>  <p>Oikeanlainen lämpötila</p>  | <p>Älä tuki ilman sisääntulo- tai ulostuloaukkoa</p>  |
| <p>Sulje ikkunat ja oven laitteen käytön aikana</p>  <p>Jäähdytyksen aikana tulee estää suoran auringonvalon tunkeutuminen verhon tai kaihtimien avulla</p> | <p>Käytä ajastinta tehokkaasti</p>                   |
| <p>Mikäli yksikköä ei käytetä pitkään aikaan, tulee se sammuttaa pääkytkimestä.</p>    | <p>Käytä siivekkeitä tehokkaasti</p>                |

## Kauko-ohjain



Älä käytä vettä, pyyhi ohjain kuivalla liinalla. Älä käytä kemiallisia pesuaineita.

## Sisäyksikön runko



Pyyhi laite käyttäen pehmeää ja kuivaa liinaa. Vaikeisiin tahroihin voi käyttää laimennettua yleispesuainetta. Kuivaa liina mahdollisimman kuivaksi ennen pyyhkimistä ja pidä huoli, että lopulta kaikki pesuaine on lähtenyt laitteen pinnasta.

## Älä käytä näitä puhdistukseen



Bensa, bensiini, ohenne, vahva puhdistusaine. Nämä voivat vaurioittaa laitetta pysyvästi.



Kuuman yli 40°C (104°F) veden käyttö voi aiheuttaa värin vaihtumisen tai sulamisen.

## Ilmasuodattimen puhdistus

**1** Avaa tulosäleikkö vetämällä sitä ylös.

**2** Poista suodatin

Työnnä suodattimen keskiosaa hieman ylöspäin, kunnes se vapautuu pysäyttimestä ja poista suodatin

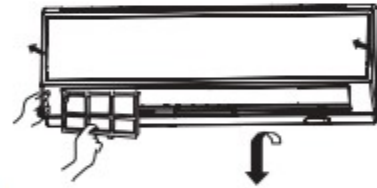
**3** Puhdista suodatin

Käytä pölynimuria pölyn poistamiseen tai pese suodatin vedellä. Pesun jälkeen kuivaa suodatin kokonaan varjossa.

**4** Kiinnitä suodatin takaisin paikalleen.

Kiinnitä suodatin oikein niin, että "FRONT" osoitin osoittaa eteenpäin. Varmista, että suodatin on kokonaan kiinnitetty kannen taakse. Mikäli suodatin on asennettu väärin paikalleen, se voi johtaa laitteen vikatoimintaan.

**5** Sulje tulosäleikkö.



kerran  
kahdessa  
viikossa

# Ilmanpuhdistussuodattimen vaihto

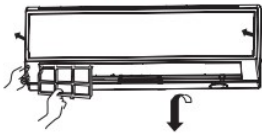
## 1. Avaa ilman tulosäleikkö

Nosta tulosäleikkö pystyyn, käyttäen apuna oikeassa sivussa sijaitsevaa säleikköä



## 2. Irrota normaali ilmansuodatin

Vapauta suodatin työntämällä nuppia hieman ylöspäin ja vedä se sitten ulos.



Irrota vanha suodatin



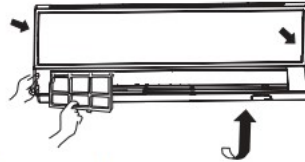
## 3. Kiinnitä ilmanpuhdistussuodatin

Laita ilmanpuhdistussuodattimet oikeaan ja vasempaan suodatinkehykseen.



## 4. Kiinnitä normaalisuodatin

(Pakollinen asennus)



### HUOMIO:

Valokatalyyttin ilmanpuhdistussuodattimen valkoinen puoli osoittaa ulospäin ja musta puoli osoittaa sisään. Vihreä bakteereita torjuva keskipitkän ilmanpuhdistussuodattinpinnan vihreä puoli osoittaa ulos ja valkoinen osoittaa laitteen sisään.

## 5. Sulje ilman tulosäleikkö

Sulje kunnolla

### Huom:

- Valokatalyyttinen ilmanpuhdistussuodatin solarisoi kiinteässä ajassa. Normaalisissa käytössä se solarisoi 6 kuukauden välein.
- Anti-bakteerinen puhdistava suodatin voi olla käytössä pitkään, eikä sitä tarvitse vaihtaa. Mutta aina välillä sinun on poistettava pöly suodattimista käyttämällä pölynimuria tai pyyhkimällä ne kevyesti, muuten sen suorituskyky heikkenee.
- Säilytä puhdistava suodatin viileässä ja kuivassa tilassa suoralta auringonvalolta suojattuna.

## ⚠ VAROITUS

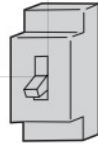
Ole hyvä ja ota yhteyttä myyjään / huoltoliikkeeseen asennusta varten.  
Älä yritä asentaa ilmastointilaitetta itse, koska epäasianmukaiset työt saattavat aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vesivuotoja.

## ⚠ VAROITUS

Mikäli havaitset epänormaalia toimintaa, kuten palaneen hajua, lopeta laitteen toiminta välittömästi ja ota yhteyttä myyjään.



Käytä laitteelle omaa virtalähdettä ja katkaisijaa



Tarkasta poistoputken kunnollinen asennus

Ehdottomasti tarkistettava



Kiinnitä virtajohto kunnolla pistorasiaan



Käytä oikeanlaista jännitettä



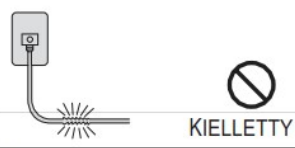
1. Älä käytä jatkojohtoja tai liitetyjä virtajohtoja  
2. Älä asenna yksikköä paikkaan, jossa voi ilmetä kaasuvuotoa tai missä on jotain helposti syttyvää  
3. Älä altista laitetta höyryille

KIELLETTY

Älä käytä virtajohtoa, joka on kerällä



Älä vahingoita virtajohtoa



Älä työnnä esineitä laitteen ilmanotto-/päästö aukkoihin



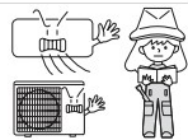
Älä käytä virtajohdon irrottamista ja kiinnittämistä laitteen normaalina käynnistys/sammutusmekanismina



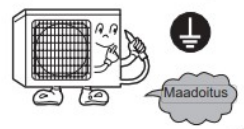
Älä kanavoi laitetta puhaltamaan suoraan ihmisiä päin, varsinkaan lapsia tai vanhuksia



Älä yritä korjata laitetta itse



Kiinnitä maadoituskaapeli



## ⚠ HUOMIO

Tuuletta raikasta ilmaa

Älä käytä laitetta ruuan tai muiden tavaroiden säilyttämiseen



säännöllisesti, varsinkin mikäli käytät kaasulaitteita samanaikaisesti



Älä koske säätimiin märillä käsillä



Älä asenna laitetta lämpölähteiden kuten takan tai hellan lähelle



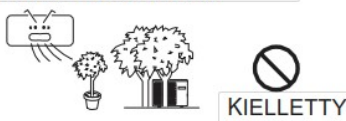
Tarkasta, että asennusteline on hyvässä kunnossa



Älä kaada vettä laitteeseen siivouksen aikana



Älä aseta eläimiä tai kasveja suoraan ilmvirran eteen







Älä aseta esineitä laitteen päälle, älä kiipeä itse laitteen päälle



Älä aseta esineitä kuten maljakoita laitteen päälle



# VIANMÄÄRITYS

|                               | Ilmiö  | Syy / tarkastettavat kohdat   |
|-------------------------------|--|---|
| Normaalin toiminnan tarkastus | Systeemi ei uudelleenkäynnisty heti<br> | 1. Kun yksikkö sammutetaan se ei käynnisty uudelleen ennen kuin 3 min on kulunut.<br>2. Kun pistoke on vedetty irti ja asetettu uudelleen, laite ei käynnisty ennen kuin 3 min on kulunut.  |
|                               | Laitteesta kuuluu ääntä<br>             | 1. Suhisevaa tai kurisevaa ääntä saattaa esiintyä laitteen käynnistämisen tai sammutuksen yhteydessä. Ääni on huomattavampaa 2-3min käynnistymisen jälkeen ja vaimenee sitten huomaamattomammaksi.<br>2. Laitteessa oleva kaasu saattaa laajentua/pienentyä lämpötilan vaihtelun vuoksi, jolloin se saa aikaan halkeilulta kuulostavaa ääntä.<br>3. Mikäli ilmanvirta aiheuttaa toiminnan aikana normaalia kovempaa ääntä, ilmansuodatin saattaa olla likainen. |
|                               | Hajuja syntyy  | Laite kierrättää huoneilmaa, joten mikäli huoneilmassa on esim. tupakansavua tai maalia, myös laitteesta tuleva ilma voi haista niille.   |
|                               | Usvaa tai höyryä tulee ulos laitteesta   | Viilennys tai kuivaustoiminnon aikana usvaa tai höyryä voi tulla ulos laitteesta. Tämä johtuu äkkinäisestä sisäilman viilentymisestä.   |
|                               | Kuivaustilassa tuulettimen nopeutta ei voida säätää  | Kuivaustilassa, mikäli huonelämpötila on alle 2 astetta, tuuletin käy automaattisesti matalalla nopeudella eikä sitä voi säätää   |
| Tarkasta monta kohtaa         |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- onko virtajohto kiinni?</li> <li>- onko sähkökatko?</li> <li>- onko sulake palanut?</li> </ul>   |
|                               | Huono viilennys<br>                   | 1. Onko ilmansuodatin likainen? Se tulee putsata 15 päivön välein<br>2. Onko ilman sisääntulo/ulosmenoaukon edessä esteitä?<br>3. Onko lämpötila asetettu oikein?<br>4. Altistuuko laite suoralle auringonvalolle?<br>5. Onko huoneessa lämpölähde (esim. takka) tai paljon ihmisiä, jotka vaikuttavat lämpötilaan?   |

# Varotoimet

- Älä estä ilmanvaihdon säleikön toimintaa. Älä työnnä sormia tai muita esineitä laitteen säleikköihin tai aukkoihin.
- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu lasten tai henkilöiden, joiden fyysinen tai psyykinen toimintakyky on heikentynyt käytettäväksi. Lapset ja tällaiset henkilöt voivat käyttää laitetta valvonnan alaisena. Lasten ei tule leikkiä laitteella.

## TEKNISET TIEDOT

- Kylmäainepiiri on vuotovarma.

## LAITE ON SOVELTUVA SEURAAVANLAISIIN TILANTEISIIN

### 1. Lämpötilan vaihteluväli

|           |                      |                 |           |
|-----------|----------------------|-----------------|-----------|
|           | Sisällä              | Maximum:D.B/W.B | 32°C/23°C |
|           |                      | Minimum:D.B/W.B | 21°C/15°C |
| Viilennys | Ulkona               | Maximum:D.B/W.B | 46°C/26°C |
|           |                      | Minimum: D.B    | -15°C     |
|           | Sisällä              | Maximum:D.B     | 27°C      |
|           |                      | Minimum: D.B    | 15°C      |
| Lämmitys  | Ulkona               | Maximum:D.B/W.B | 24°C/18°C |
|           |                      | Minimum:D.B/W.B | -7°C/-8°C |
|           | Ulkona<br>(INVERTER) | Maximum:D.B/W.B | 24°C/18°C |
|           |                      | Minimum:D.B     | -15°C     |

2. Mikäli virtajohto on vaurioitunut, se tulee vaihtaa valmistajan tai muun pätevän henkilön toimesta.
3. Mikäli sisäyksikön sulake on palanut, vaihda se tyyppin T.3.15A/250V sulakkeeseen. Mikäli ulkoyksikön sulake on rikki, vaihda se tyyppin T.25A/250V sulakkeeseen.
4. Johdotusmenetelmien tulee olla lainmukaiset.
5. Asennuksen jälkeen, virtajohdon tulisi olla helposti saatavilla.
6. Jätteet tulee hävittää asianmukaisesti.
7. Laitte ei ole tarkoitettu lasten tai henkilöiden, joiden fyysinen tai psyykinen toimintakyky on heikentynyt käytettäväksi.
8. Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
9. Käytä oikeanlaista johtoa, joka on pistorasian kanssa yhteensopiva.
10. Virtajohdon ja liitäntäkaapelin tulee olla paikallisten säädösten mukaiset.
11. Suojataksesi laitetta, sammuta ilmastointi ensin vähintään 30 sekunniksi ennen virrankatkaisua.