

Ilmalämpöpumpun pikaohje


Asunnossasi on maalämmöllä toimiva vesikiertoinen lattialämmitys, minkä vuoksi ilmalämpöpumppua kannattaa käyttää vain kesäaikaiseen viilennykseen. Ilmalämpöpumpun sähkönkulutus (max 0,9kw/h) menee asukkaan sähkölaskuun. Viilennyksen vaikutus riippuu ulkolämpötilasta ja siitä kuinka viilennetty ilma pääsee leviämään asunnossa. Jos ulkona on paljon lämpimämpi kuin sisällä, ei asunnon lämpötila laske asetettuun lämpötilaan.

Ilmalämpöpumppua ohjataan kaukosäätimestä, joka on jotakuinkin allaolevan näköinen:

Viilennys:

JÄÄHDYTYYS -toiminto

1. Paina **MODE** painiketta ja valitse **JÄÄHDYTYYS** -toiminto.
2. Aseta asetuslämpötila **TEMP** \wedge ja \vee painikkeilla.
3. Aseta puhallusnopeus **FAN** painikkeella välille AUTO-100%.
4. Käynnistä laite **ON/OFF** -painikkeella.



The image shows a remote control with a screen displaying a snowflake icon and the word "COOL". The remote has several buttons: a power button (ON/OFF), a Mode button, a FAN button, a Temp Up (TEMP ^) button, a Temp Down (TEMP v) button, a SET button, an OK button, a Temp Down (TEMP v) button, a Fan Up (FAN ^) button, a Fan Down (FAN v) button, a Boost button, an LED button, and a Clean button. The remote is shown with four numbered callouts: 1 points to the Mode button, 2 points to the Temp Up and Temp Down buttons, 3 points to the Fan Up and Fan Down buttons, and 4 points to the power button.

Lämmitys:

LÄMMITYS -tila

1. Paina **MODE** painiketta ja valitse **LÄMMITYS** -toiminto
2. Aseta asetuslämpötila **TEMP** \wedge ja \vee painikkeilla.
3. Aseta puhallusnopeus **FAN** painikkeella välille AUTO-100%.
4. Käynnistä laite **ON/OFF** -painikkeella.

HUOMIO: Ulkolämpötilan laskeminen voi vaikuttaa laitteesi lämmitystehtävään. Tästä johtuen kiinteistössä tulee olla jokin varalämmönlähde lämpöpumpun lisäksi.



The image shows a remote control with a screen displaying a sun icon and the word "HEAT". The remote has several buttons: a power button (ON/OFF), a Mode button, a FAN button, a Temp Up (TEMP ^) button, a Temp Down (TEMP v) button, a SET button, an OK button, a Temp Down (TEMP v) button, a Fan Up (FAN ^) button, a Fan Down (FAN v) button, a Boost button, an LED button, and a Clean button. The remote is shown with four numbered callouts: 1 points to the Mode button, 2 points to the Temp Up and Temp Down buttons, 3 points to the Fan Up and Fan Down buttons, and 4 points to the power button.

KAUKOSÄÄDIN

KÄYTTÖOHJE



TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

Kiitos ilmastointilaitteemme hankinnasta. Lue tämä Käyttöohje huolellisesti ennen ilmastointilaitteen käyttöä. Säilytä tämä Käyttöohje huolellisesti tulevaa tarvetta varten.

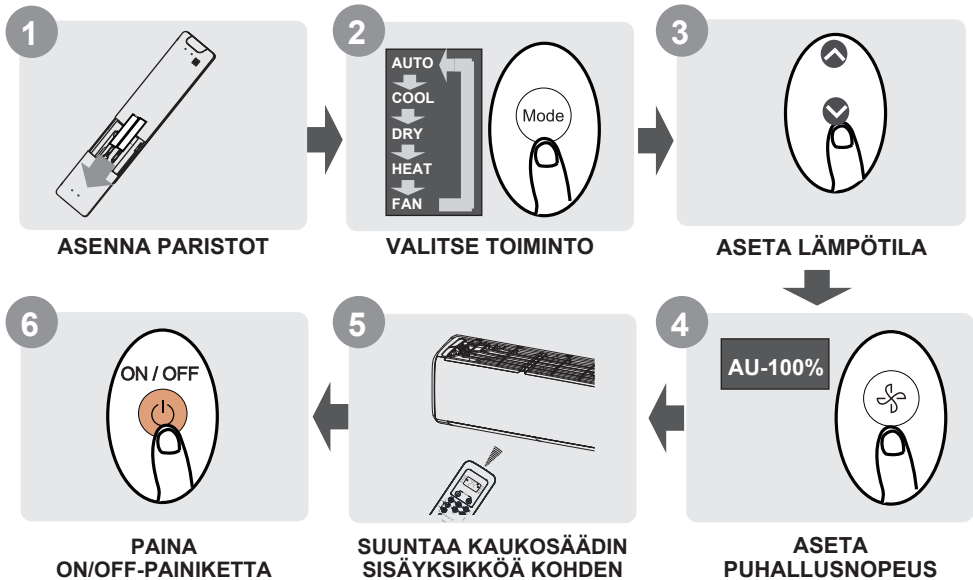
Sisällys

| | |
|--|-----------|
| Kaukosäätimen tekniset tiedot | 02 |
| Kaukosäätimen käsittely | 03 |
| Painikkeet ja toiminnot | 04 |
| Näytön symbolit | 06 |
| Perustoiminnot | 07 |
| Kehittyneet toiminnot | 10 |

Kaukosäätimen tekniset tiedot

| | |
|-----------------------------|--|
| Malli | RG10A(B2S)/BGEF, RG10A(B2S)/BGEFU1, RG10A1(B2S)/BGEF, RG10A2(B2S)/BGEFU1, RG10A2(B2S)/BGCEFU1, RG10A2(B2S)/BGCEF, RG10A10(B2S)/BGEF. |
| Nimellisjännite | 3.0V (Kuivapariot R03/LR03×2) |
| Signaalin kantomatka | 8m |
| Käyttölämpötila | -5°C~60°C (23°F~140°F) |

Pikaohje



ETKÖ OLE VARMA MITÄ TOIMINNOT TEKEVÄT?

Katso eri toimintojen selitykset tämän käyttöohjeen kappaleista **Perustoiminnot** ja **Kehittyneet toiminnot**.

HUOMAUTUKSET

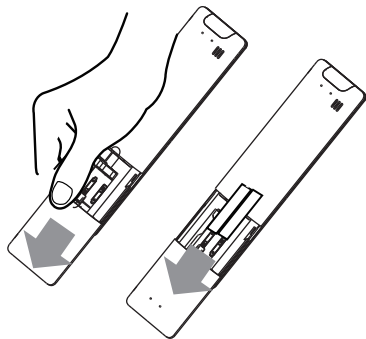
- Hankkinasi laite voi poiketa hieman kuvissa näytetyistä esimerkeistä.
- Jos sisäyksikössäsi ei ole jotakin tiettyä toimintoa, tämän toiminnon painikkeen painamisella kaukosäätimestä ei ole mitään vaikutusta.
- Jos "Kaukosäätimen käyttöohjeessa" ja "Ilmastointilaitteen Käyttöohjeessa" on eroavaisuuksia, "Ilmastointilaitteen Käyttöohjeen" kuvaus on ensisijainen.

Kaukosäätimen käsittely

Paristojen asentaminen

Joidenkin laitemallien mukana toimitetaan kaksi kaukosäätimen paristoa. Asenna paristot kaukosäätimeen ennen kaukosäätimen käyttöä.

1. Liu'uta paristokotelon kansi alaspäin alla olevan kuvan mukaisesti.
2. Aseta paristot paikoilleen paristokotelon pohjassa olevien (+) ja (-) merkkien mukaisesti.
3. Aseta paristokotelon kansi takaisin paikoilleen.



! HUOMAUTUS PARISTOISTA

Noudata seuraavia ohjeita:

- Älä käytä vanhoja ja uusia, tai erityyppisiä paristoja samanaikaisesti.
- Poista paristot kaukosäätimestä jos laitetta ei aiota käyttää yli 2 kuukauteen.



PARISTOJEN HÄVITTÄMINEN

Paristoja ei saa hävittää lajittelemattomana kotitalousjätteenä. Toimita paristot kierrätyspisteeseen.

VINKKEJÄ KAUKOSÄÄTIMEN KÄYTTÖÖN

- Kaukosäädin tulee olla 8 metrin sisällä sisäyksiköstä.
- Sisäyksikkö piippaa kun kaukosäätimen signaali vastaanotetaan.
- Verhot ja auringonvalo voivat häiritä kaukosäätimen signaalia.
- Poista paristot kaukosäätimestä jos laitetta ei aiota käyttää yli 2 kuukauteen.

KAUKOSÄÄTIMEN KÄYTTÖÄ KOSKEVAT HUOMAUTUKSET

Laitte täyttää seuraavat paikallisten asetusten vaatimukset:

- Kanada; laite täyttää vaatimukset: CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).
- USA; laite täyttää FCC:n ohjeiden osan 15 vaatimukset.
- Laitteen käyttö edellyttää seuraavien ehtojen täyttämistä:

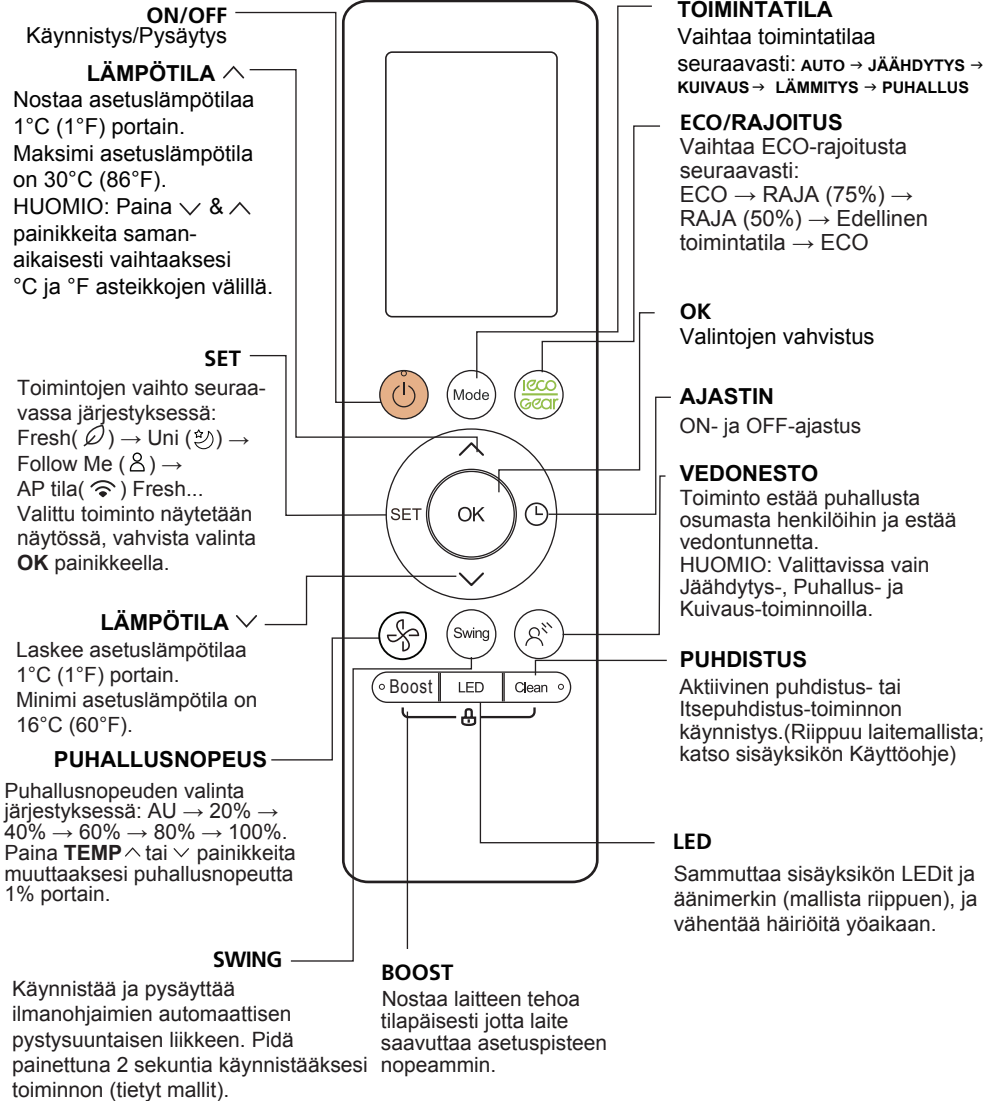
- (1) Laitte ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja
- (2) tämän laitteen tulee sietää häiriöitä, mukaan lukien häiriöt jotka voivat aiheuttaa epä-toivottua toimintaa.

Tämä laite on testattu ja todettu täyttävän Luokan B digitaalilaitteen raja-arvot, FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä raja-arvot varmistavat riittävän suojan haitallisia häiriöitä vastaan kotitalousolosuhteissa. Tämä laite käyttää radio-taajuus signaaleita, ja voi väärin asennettuna aiheuttaa häiriöitä radiolaitteille. Jos laitteen todetaan aiheuttavan häiriöitä, suosittelemme kokeilemaan seuraavia korjaavia toimenpiteitä:

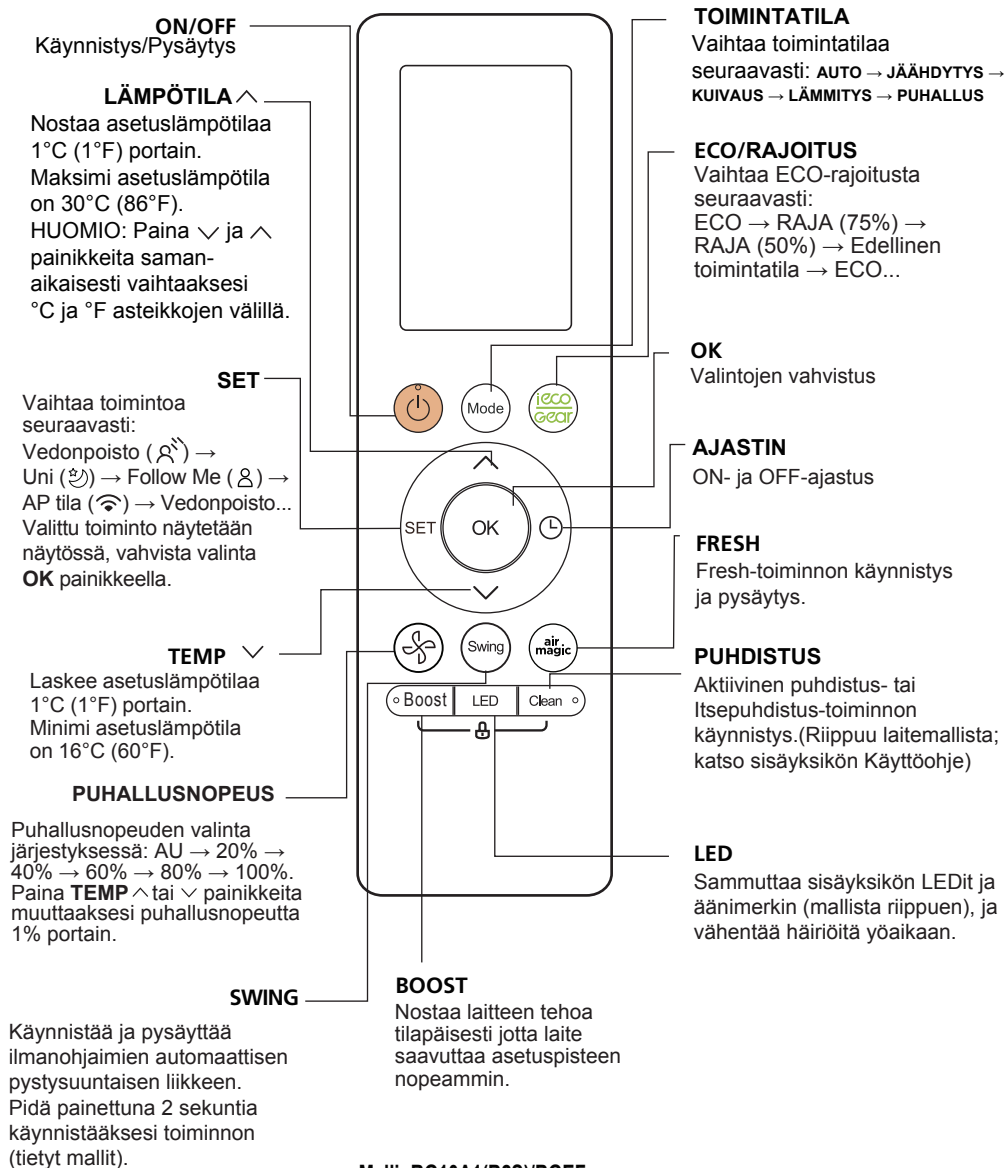
- Suuntaa kaukosäädin pois radiovastaanottimesta.
- Vie kaukosäädin kauemmaksi radiovastaanottimesta.
- Kytke radiovastaanotin eri pistorasiaan kuin ilmastointilaitte.
- Pyydä tarvittaessa apua valtuutetulta Radio/TV -asentajalta.
- Laitteen rakenteen tai toiminnan muuttaminen ilman valmistajan kirjallista lupaa mitätöi valmistajan myöntämän laitetakuun.

Painikkeet ja toiminnot

Lue tämä Kaukosäätimen käyttöohje huolellisesti ennen kaukosäätimen käyttöä. Tässä kappaleessa esitellään kaukosäädin lyhyesti. Katso lisätietoja kappaleista **Perustoiminnot** ja **Kehittyneet toiminnot**.



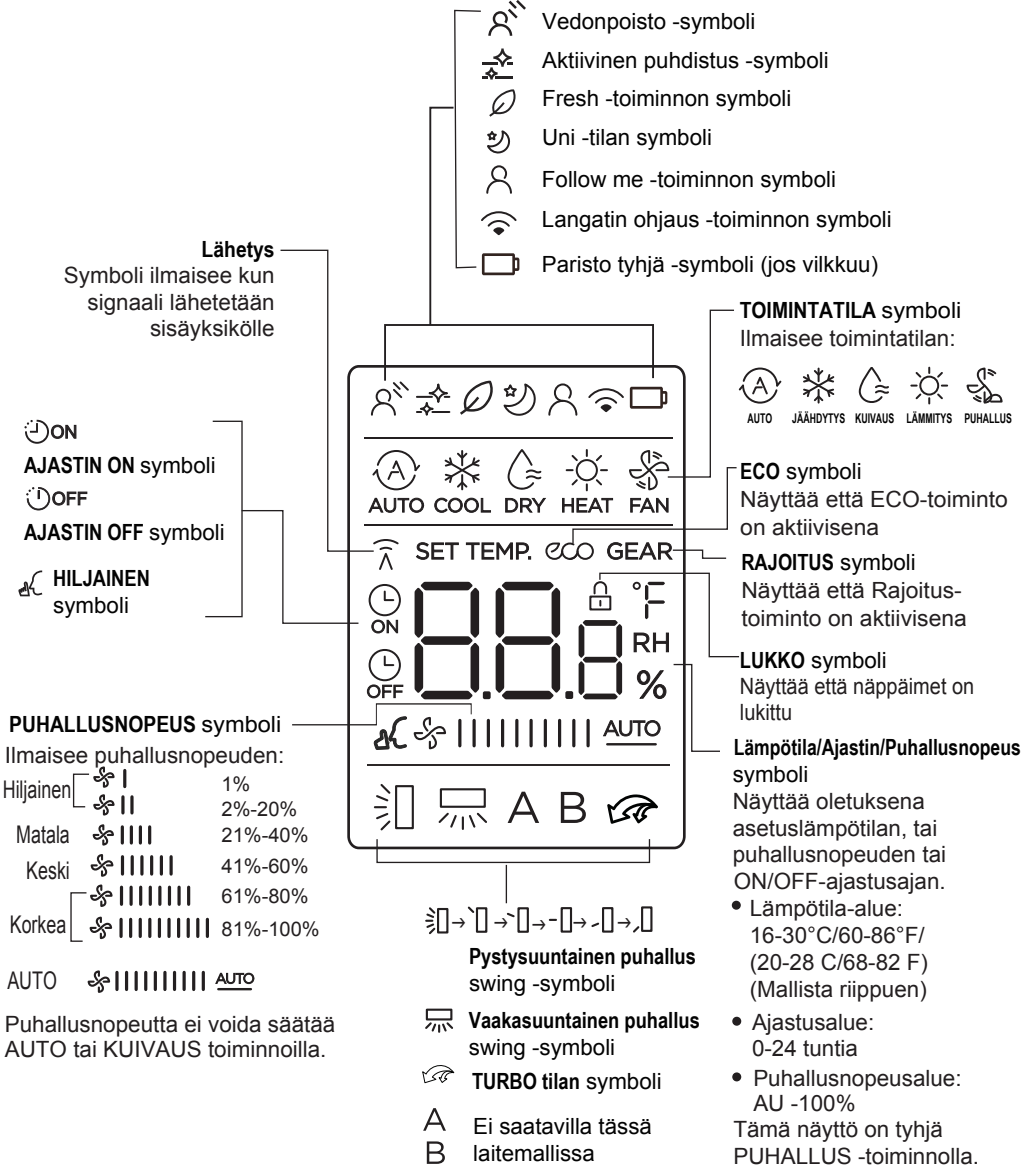
Malli: RG10A2(B2S)/BGEFU1
 RG10A10(B2S)/BGEF(20-28°C/68-82°F)
 RG10A(B2S)/BGEF, RG10A(B2S)/BGEFU1 (Fresh-toiminto ei saatavilla)
 RG10A2(B2S)/BGCEFU1, RG10A2(B2S)/BGCEFU1 (Vain jäähdyttävät mallit,
 AUTO- ja LÄMMITYS-toiminnot ei saatavilla)



Malli: RG10A1(B2S)/BGEF

Näytön symbolit

Näytössä näytetään kaikki symbolit kun kaukosäädin käynnistetään.



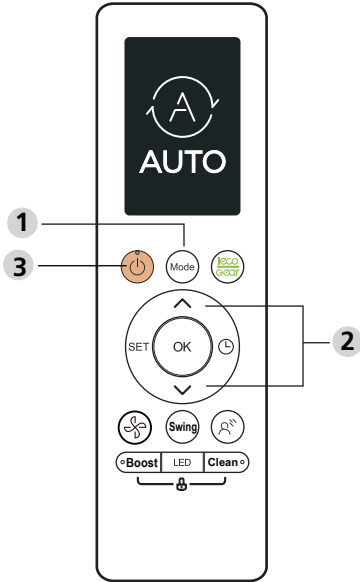
HUOMIO:

Esimerkkikuvassa näytetään kaikki näytön symbolit samanaikaisesti. Laitteen normaalin toiminnan aikana näytössä näytetään ainoastaan aktiivisten toimintojen symbolit.

Perustoiminnot

Perustoiminnot

HUOMIO! Varmista ennen laitteen käyttöä että laitteen virransyöttö on kytketty päälle.



JÄÄHDYTYKSEN -toiminto

1. Paina **MODE** painiketta ja valitse **JÄÄHDYTYKSEN** -toiminto.
2. Aseta asetustempätila **TEMP** ^ ja v painikkeilla.
3. Aseta puhallusnopeus **FAN** painikkeella välille AUTO-100%.
4. Käynnistä laite **ON/OFF** -painikkeella.

ASETUSLÄMPÖTILA

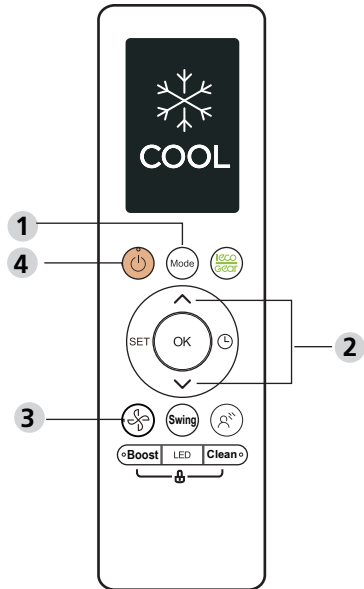
Lämpötilan asetusalue on 16-30°C (60-86°F) / 20-28°C(68-82°F). Lämpötilaa voidaan säätää 1°C (1°F) portain.

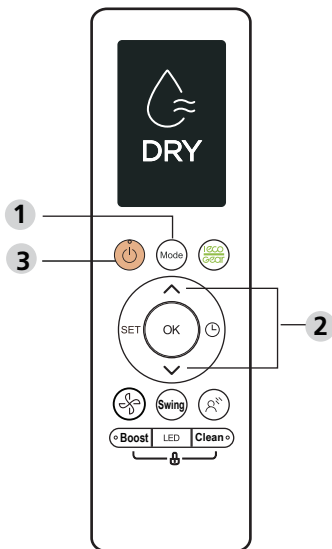
AUTO -toimintatila

AUTO -toimintatilassa laite valitsee automaattisesti **JÄÄHDYTYKSEN** tai **LÄMMITYKSEN** toiminnon sisäilman lämpötilan mukaan.

1. Paina **MODE** painiketta ja valitse **AUTO**.
2. Aseta asetustempätila **TEMP** ^ ja v painikkeilla.
3. Käynnistä laite **ON/OFF** -painikkeella.

Huomio: Puhallusnopeutta AUTO-toiminnon aikana.





PUHALLUS -toiminto

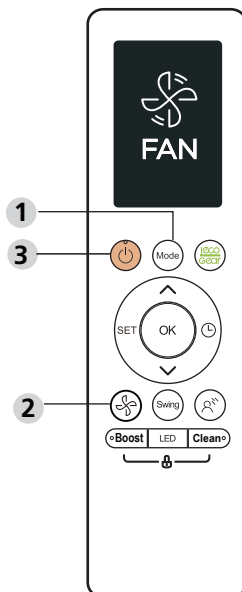
1. Paina **MODE** painiketta ja valitse **PUHALLUS** -toiminto
2. Aseta puhallusnopeus **FAN** painikkeella välille AUTO-100%.
3. Käynnistä laite **ON/OFF** -painikkeella.

HUOMIO: Puhallus-toiminnon aikana asetustilaa ei voida säätää. Tästä johtuen näytössä ei näytetä lämpötilaa.

KUIVAUS -toiminto (kosteudenpoisto)

1. Paina **MODE** painiketta ja valitse **KUIVAUS** -toiminto
2. Aseta asetustilaa **TEMP** ^ ja v painikkeilla.
3. Käynnistä laite **ON/OFF** -painikkeella.

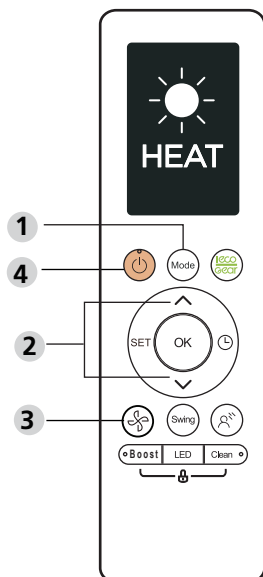
HUOMIO: Puhallusnopeutta ei voida säätää **KUIVAUS**-toiminnon aikana.



LÄMMITYS -tila

1. Paina **MODE** painiketta ja valitse **LÄMMITYS** -toiminto
2. Aseta asetustilaa **TEMP** ^ ja v painikkeilla.
3. Aseta puhallusnopeus **FAN** painikkeella välille AUTO-100%.
4. Käynnistä laite **ON/OFF** -painikkeella.

HUOMIO: Ulkolämpötilan laskeminen voi vaikuttaa laitteesi lämmitystehoon. Tästä johtuen kiinteistössä tulee olla jokin varalämmönlähde lämpöpumpun lisäksi.



AJASTIMEN asetukset

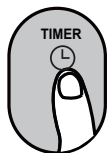
ON/OFF Ajastus - Aseta laitteen ajastettu käynnistys- ja pysäytysaika.

ON-AJASTUS

Paina TIMER asettaaksesi ON-ajastuksen.

Aseta haluamasi ajastusaika **TEMP** ^ ja v painikkeilla.

Suuntaa kaukosäädin 1 sekunniksi, jonka jälkeen ON-ajastus aktivoituu.



OFF-ajastus

Paina TIMER asettaaksesi OFF-ajastuksen.

Aseta haluamasi ajastusaika **TEMP** ^ ja v painikkeilla.

Suuntaa kaukosäädin 1 sekunniksi, jonka jälkeen OFF-ajastus aktivoituu.

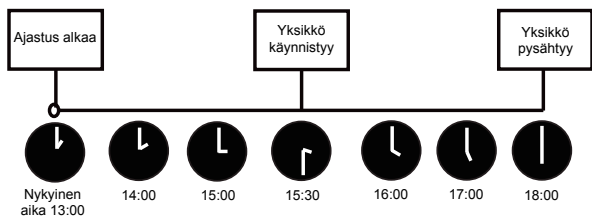
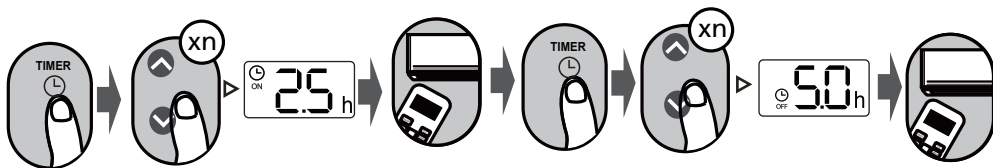


HUOMIO:

1. Ajastusaika muuttuu 30 minuutin portain 10 tunnin rajaan saakka. Välillä 10 - 24 tuntia ajastusaika muuttuu 1 tunnin portain. (Esimerkki: Paina 5 kertaa ajastaaksesi ajan 2.5h, ja 10 kertaa ajastaaksesi ajan 5h.) Ajastin nolautuu 24 tunnin jälkeen.
2. Peruuta ajastukset asettamalla ajastusajaksi 0.0h.

ON- ja OFF-ajastus (esimerkki)

Huomioi että ajastettu aika tarkoittaa tuntimäärää tämän hetkisestä kellonajasta laskien.



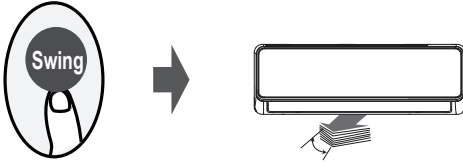
Esimerkki: Kello on 13:00. Yllä olevilla asetuksilla laite käynnistyy 2.5 tuntia myöhemmin (15:30) ja pysähtyy 5 tuntia myöhemmin (18:00).

2.5 tuntia myöhemmin
5 tuntia myöhemmin

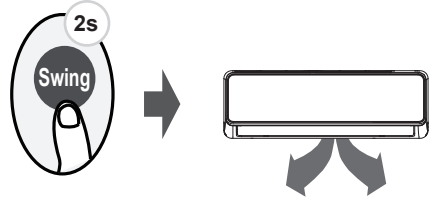
Kehittyneet toiminnot

Swing -toiminto

Paina Swing -painiketta

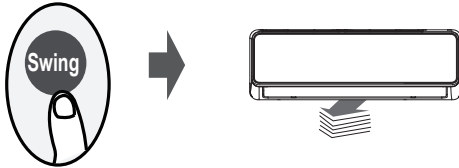


Vaakaasuuntaiset ilmanohjaimet alkavat liikkua automaattisesti ylös ja alas. Paina Swing-painiketta uudelleen pysäyttääksesi toiminnon.



Kun painike pidetään painettuna 2 sekuntia, pystysuuntaiset ilmanohjaimet alkavat liikkua automaattisesti vasemmalle ja oikealle. (Mallista riippuen)

Puhallussuunta



Kun SWING painiketta painetaan useampaan kertaan, voidaan valita viisi erillistä kiinteää puhallussuuntaa. Ilmanohjaimet liikkuvat uuteen asentoon jokaisella painikkeen painalluksella. Paina painiketta kunnes löydät miellyttävän puhallussuunnan.

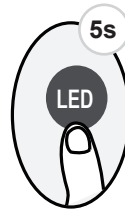
HUOMIO: Yksikön ollessa pysähdyksissä, pidä **MODE** ja **SWING** painikkeet samanaikaisesti painettuina 1 sekunnin ajan, jolloin ilmanohjaimet aukeavat jolloin niiden puhdistaminen on helpompaa. Pidä painikkeita uudelleen samanaikaisesti painettuina 1 sekunnin ajan sulkeaksesi ilmanohjaimet (mallista riippuen).

LED NÄYTTÖ



Paina LED painiketta

Sammuttaa ja sytyttää sisäyksikön LEDit ja näytön.



Pidä painike painettuna 5 sekunnin ajan (tietyt mallit)

Kun painike pidetään painettuna 5 sekuntia, sisäyksikön näytössä näytetään sisäilman mitattu lämpötila. Pidä painiketta uudelleen painettuna 5 sekuntia, jolloin sisäyksikön näyttö palaa näyttämään asetuslämpötilaa.

ECO/RAJOITUS -toiminto



Paina X-ECO painiketta käynnistääksesi eneriansäästö-toiminnot seuraavassa järjestyksessä:

ECO → RAJA(75%) → RAJA(50%) → Edellinen toimintatila → ECO...

Huomio:Tämä toiminto on käytettävissä vain JÄÄHDYTYS-toiminnolla.

ECO -toiminto:

Laitteen ollessa jäähdytyksellä, tämän painikkeen painaminen asettaa asetustemperatuurin automaattisesti arvoon 24°C (75°F), ja puhallusnopeuden AUTO-nopeudelle energian säästämiseksi (vain jos aiempi asetustemperatura on alempi kuin 24°C (75°F)). Jos asetustemperatura on korkeampi kuin 24°C (75°F) ennen ECO-painikkeen painamista, asetustemperatura ei muuteta, mutta puhallusnopeus asetetaan AUTO-nopeudelle.

HUOMIO:

ECO painikkeen uudelleen painaminen, toimintatilan vaihtaminen tai asetustemperatuurin säätäminen alle 24°C (75°F) lämpötilaan keskeyttää ECO-toiminnon.

ECO-toiminnon aikana asetustemperatuurin tulee olla 24°C (75°F) tai korkeampi, mikä ei välttämättä riitä sisäilman jäähdyttämiseen kaikissa olosuhteissa. Jos jäähdytysteho ei riitä, keskeytä ECO-toiminto.

RAJA -toiminto (energiankulutuksen rajoitus):

Paina ECO/GEAR painiketta käynnistääksesi RAJA -toiminnon seuraavasti:

75%(maks. 75% energiankulutus)



50%(maks. 50% energiankulutus)



Edelliset asetukset.

RAJA -toiminnon aikana kaukosäätimen näyttö vaihtelee energiankulutuksen ja asetustemperatuurin välillä.

HILJAINEN -toiminto



Pida **FAN** painike 2 sekuntia painettuna käynnistääksesi/ pysäyttääksesi HILJAINEN -toiminnon (tietyt mallit).

Kompressorin rajoitetusta käyntinopeudesta johtuen, laitteen jäähditys-/ lämmitysteho ei välttämättä ole riittävä kaikissa olosuhteissa. ON/OFF-, Mode-, Sleep-, Turbo- tai Clean -painikkeen painaminen keskeyttää HILJAINEN -toiminnon.

Ylläpitolämmitys -toiminto

Laitteen ollessa LÄMMITYS -toiminnolla ja asetustemperatuurina 16°C (60°F) tai 20°C (68°F) (malleissa RG10A10(B2)/BGEF), tämän painikkeen painaminen 2 kertaa peräkkäin käynnistää Ylläpitolämmitys -toiminnon.

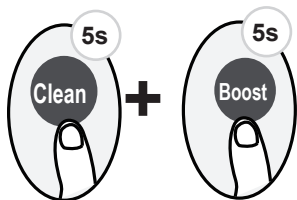


→ Laite käy korkealla puhallusnopeudella (kompressorin ollessa käynnissä) ja asetustemperatura vaihtuu arvoon 8°C (46°F).

HUOMIO: Ylläpitolämmitys on saatavilla vain lämpöpumppu-malleissa.

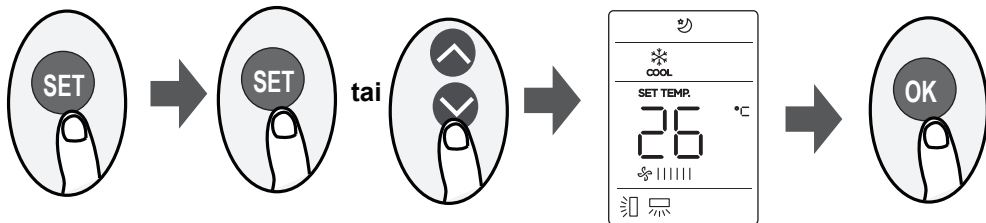
Aseta laite LÄMMITYS -toiminnolle ja asetustemperatuuriksi 16°C (60°F) tai 20°C (68°F) (malleissa RG10A10(B2)/BGEF) painikkeen painaminen 2 kertaa peräkkäin käynnistää Ylläpitolämmitys -toiminnon. On/Off-, Sleep-, Mode-, Fan- ja Temp. -painikkeiden painaminen keskeyttää Ylläpitolämmitys -toiminnon.

NÄPPÄINLUKKO -toiminto



Kaukosäätimen näppäimet voidaan lukita pitämällä **Clean** ja **Boost** -painikkeet samanaikaisesti painettuina vähintään 5 sekunnin ajan. Lukituksen aikana mikään kaukosäätimen painikkeista ei toimi. Näppäinlukko avataan pitämällä samat painikkeet samanaikaisesti painettuina vähintään 5 sekunnin ajan.

SET -toiminto



- Paina SET painiketta avataksesi laitteen asetukset, ja paina sen jälkeen SET -painiketta tai TEMP ∇ tai \wedge -painikkeita valitaksesi haluamasi toiminnon. Valittu symboli vilkkuu näytössä. Vahvista valinta **OK** painikkeella.
- Voit keskeyttää valitun toiminnon toistamalla yllä kuvatut toimenpiteet.
- Voit selata toimintoja SET -painikkeella seuraavassa järjestyksessä:
Vedonpoisto* (☼) → Fresh (☉) → Uni (☾) → Follow Me (☺) → AP tila (☎) →
[*]: Jos kaukosäätimessä on Vedonpoisto- tai Fresh -toiminnoille oma painikkeensa, SET -painikkeella ei luonnollisesti voida valita näitä toimintoja.

Vedonpoisto -toiminto (☼) (tietyt mallit) :

Vedonpoisto -toiminto estää kylmän puhalluksen osumisen suoraan ihmisiin, jolloin laite viilentää sisäilman miellyttävämmiin.

HUOMIO: Toiminto on käytettävissä vain Jäähdytys-, Puhallus- ja Kuivaus-toiminnoilla.

FRESH -toiminto (☉) (tietyt mallit) :

FRESH -toiminnolla, Ionisaattori/Plasma-suodatin (mallista riippuen) käynnistyy ja auttaa poistamaan pölyjä ja muita epäpuhtauksia sisäilmasta.

Uni -toiminto (☾) (SLEEP) :

UNI -toimintoa käytetään energian säästämiseen yöaikaan (jolloin kuormitus on yleensä alhaisempaa). Tämä toiminto voidaan aktivoida vain kaukosäätimestä.

Katso lisätietoja UNI -toiminnosta löytyy sisäyksikön "Käyttöohjeesta".

HUOMIO: UNI -toiminto ei ole käytettävissä PUHALLUS- ja KUIVAUS-toiminnoilla.

If the memory feature is activated, " **On** " displays for 3 seconds on the screen.
If the memory feature is stopped, **OF** displays for 3 seconds on the screen.
While the memory feature is activated, press the ON/OFF button, shift the mode or power failure will not cancel the Follow me function.

Follow me -toiminto (☺) :

FOLLOW ME -toiminnolla sisäilman lämpötila mitataan kaukosäätimen lämpöanturilla, josta se lähetetään sisäyksikölle 3 minuutin välein. AUTO-, JÄÄHDYTYK- tai LÄMMITYS-toiminnoilla, sisäilman lämpötilan mittaaminen kaukosäätimen lämpöanturilla antaa tarkemman mittaustuloksen, jonka ansiosta sisäilman lämpötila pysyy entistäkin miellyttävämpänä.

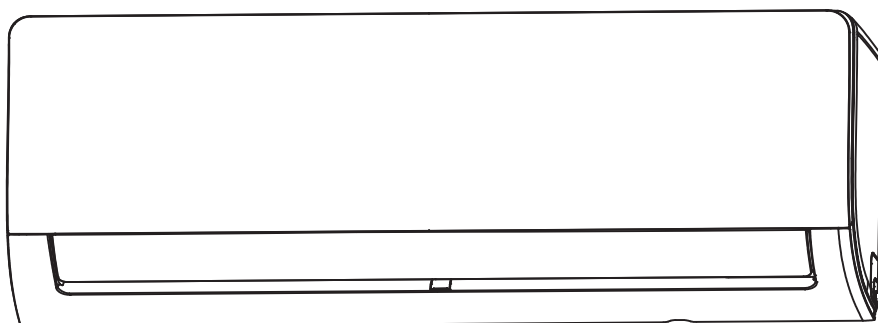
HUOMIO: Pitämällä Boost -painike painettuna 7 sekunnin ajan voidaan käynnistää Follow Me -toiminnon Muistitoiminto

- Kun Muistitoiminto aktivoidaan, näytössä näytetään " **On** " 3 sekunnin ajan.
- Kun Muistitoiminto deaktivoidaan, näytössä näytetään " **OF** " 3 sekunnin ajan.
- Kun Muistitoiminto on aktivoitu, laitteen pysäyttäminen, toiminnon vaihto tai sähkökatko ei poista Follow Me -toimintoa käytöstä.

AP -toiminto (☎) (tietyt mallit) :

Valitse AP -tila asettaaksesi langattoman verkon asetukset. Kaikissa malleissa AP -tila ei ole valittavissa **SET** -painikkeella. Avaa AP -tila painamalla LED painiketta 7 kertaa peräkkäin 10 sekunnin sisään.

Asennus- ja Käyttöohje



TÄRKEÄ HUOMAUTUS:



Lue tämä Käyttö- ja Asennusohje huolellisesti ennen laitteen asentamista tai käyttämistä. Säilytä nämä ohjeet huolellisesti tulevaa tarvetta varten.

Tarkasta yhteensopivat laitemallit, tekniset tiedot, F-Kaasuja koskevat tiedot sekä valmistajan erityisohjeet ulkoyksikön mukana toimitetusta Tuoteselosteesta.

(Vain EU-alueen laitemallit)

Sisällys

| | |
|-------------------|----|
| Turvaohjeet | 03 |
|-------------------|----|

Käyttöohje

| | |
|--------------------------------------|----|
| Yksikön tiedot ja ominaisuudet | 07 |
|--------------------------------------|----|

| | |
|---|----|
| 1. Sisäyksikön näyttö | 07 |
| 2. Toiminta-alue | 08 |
| 3. Muut ominaisuudet | 09 |
| 4. Ilmanvirtauksen suuntaus | 10 |
| 5. Käsi käyttö (käyttö ilman kaukosäädintä) | 10 |

| | |
|-------------------------|----|
| Laitteen ylläpito | 11 |
|-------------------------|----|

| | |
|----------------|----|
| Vikahaku | 13 |
|----------------|----|

Asennusohje

| | |
|-------------------------|----|
| Asennustarvikkeet | 16 |
|-------------------------|----|

| | |
|---|----|
| Asennuksen yhteenveto - Sisäyksikkö | 17 |
|---|----|

| | |
|--------------------|----|
| Yksikön osat | 18 |
|--------------------|----|

| | |
|---------------------------|----|
| Sisäyksikön asennus | 19 |
|---------------------------|----|

| | |
|--|----|
| 1. Asennuspaikan valinta | 19 |
| 2. Asennuslevyn kiinnitys seinään | 19 |
| 3. Läpiviennin poraaminen seinään | 20 |
| 4. Kylmäaineputkien valmistelut | 21 |
| 5. Kondenssiputken kytkentä | 21 |
| 6. Virta- ja signaalikaapelin kytkentä | 22 |
| 7. Kaapeleiden ja kylmäaineputkien sidonta | 23 |
| 8. Sisäyksikön kiinnittäminen | 24 |

| | |
|---------------------------|----|
| Ulkoyksikön asennus | 25 |
|---------------------------|----|

| | |
|--|----|
| 1. Asennuspaikan valinta | 25 |
| 2. Kondenssiyhteen asennus | 26 |
| 3. Ulkoyksikön kiinnittäminen | 26 |
| 4. Virta- ja signaalikaapelin kytkentä | 28 |

| | |
|---------------------------------|----|
| Kylmäaineputkien kytkentä | 29 |
|---------------------------------|----|

| | |
|--|----|
| A. Sallittu putkipituus | 29 |
| B. Kylmäaineputkien kytkentäohjeet | 29 |
| 1. Kylmäaineputkien katkaiseminen | 29 |
| 2. Purseenpoisto | 30 |
| 3. Laippaliitoksen tekeminen | 30 |
| 4. Kylmäaineputkien kytkentä | 30 |

| | |
|------------------|----|
| Tyhjiöinti | 32 |
|------------------|----|

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. Tyhjiöinnin suorittaminen | 32 |
| 2. Kylmäaineen lisätätös | 33 |

| | |
|--|----|
| Sähkö- ja kylmäainepiirin tarkastukset | 34 |
|--|----|

| | |
|-----------------|----|
| Koekäyttö | 35 |
|-----------------|----|

Turvaohjeet

Lue nämä turvaohjeet huolellisesti ennen laitteen asentamista tai käyttämistä. Turvaohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vammautumisen. Potentiaaliset vaarat on ilmaistu termeillä **VAROITUS** tai **HUOMIO**.



VAROITUS

Ilmaisee vakavan vammautumisen tai pahimmillaan kuoleman vaaraa.



HUOMIO

Ilmaisee henkilö-, omaisuus- tai laitevaurion vaaraa.



VAROITUS

Alle 8 vuotiaat lapset, henkilöt joiden fyysinen tai psyykinen toimintakyky on alentunut, tai henkilöt joita ei ole opastettu laitteen turvalliseen käyttöön, eivät saa käyttää laitetta ilman valvontaa. Ilmastointilaitte ei ole leikkikalu. Älä anna lasten leikkiä ilmastointilaitteella. Lapset eivät saa suorittaa laitteen puhdistamista ilman aikuisen valvontaa (koskee EU-aluetta).



KÄYTTÖÄ KOSKEVAT VAROITUKSET

- Jos laite päästää epänormaalia ääntä, hajua tai savua, lopeta laitteen käyttö välittömästi ja katkaise laitteen virransyöttö, ja ota yhteyttä laitteen valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- **ÄLÄ** työnnä sormia tai vieraita esineitä laitteen ilma-aukkoihin. Sähköiskun ja vammautumisen vaara.
- **Älä** käytä palavia aerosoleja (esim. hiuslakka) yksikön läheisyydessä. Palavat aineet voivat päästä yksikön sisään ja aiheuttaa tulipalon.
- **Älä** käytä laitetta paikassa jossa voi esiintyä palavia kaasuja. Palavat kaasut voivat päästä yksikön sisään ja aiheuttaa räjähdysten.
- **Älä** käytä laitetta kosteissa tiloissa, kuten pesu- tai kuivaushuoneissa. Kosteus voi tiivistyä laitteen sisään ja aiheuttaa sähköiskun.
- **Älä** oleskele pitkiä aikoja laitteen kylmässä ilmavirrassa.
- **Älä** anna lasten leikkiä ilmastointilaitteella. Neuvo lapsia olemaan koskematta ilmastointilaitteeseen.
- Jos samassa tilassa käytetään avotuli- tai kaasulämmittimiä, tuuleta tila riittävän usein jotta vältetään happivajeen syntyminen.
- Erityisolosuhteissa, kuten keittiöissä, serverihuoneissa, yms., suosittelemme käyttämään näihin tiloihin varta vasten suunniteltuja jäähdytyslaitteita.

YLLÄPITOJA KOSKEVAT VAROITUKSET

- Katkaise laitteen virransyöttö aina ennen laitteen puhdistamisen aloittamista. Sähköiskun vaara.
- **Älä** käytä liiallisesti vettä laitetta puhdistatessasi. Kosteaa liina riittää.
- **Älä** puhdista laitetta palavilla tai voimakkailla kemikaaleilla. Ne voivat aiheuttaa tulipalon tai laitteen muoviosien vaurioitumisen.

HUOMIO

- Katkaise laitteen virransyöttö jos sitä ei aiota käyttää pitkään aikaan.
- Irrota laitteen virtapistoke pistorasiasta ukonilman aikana.
- Varmista että kondenssivedenpoisto toimii moitteettomasti.
- **Älä** käytä laitetta märillä käsillä. Sähköiskun vaara.
- **Älä** käytä laitetta muuhun kuin sille tarkoitettuun käyttötarkoitukseen.
- **Älä** kiipeä tai aseta painavia esineitä yksiköiden päälle.
- **Älä** käytä laitetta ovien tai ikkunoiden ollessa pitkään avoimina, tai jos ilmankosteus on hyvin korkea.

SÄHKÖKYTKENTÖJÄ KOSKEVAT VAROITUKSET

- Älä yritä jatkaa laitteen virtakaapelia. Jos laitteen virtakaapeli on vaurioitunut, kutsu valtuutettu huoltoliike vaihtamaan virtakaapeli ehjään. Sähköiskun vaara!
- Pidä virtapistoke puhtaana. Puhdista virtapistoke säännöllisesti. Likainen virtapistoke voi aiheuttaa sähköiskun ja tulipalon.
- **Älä** vedä laitteen virtakaapelista. Vedä aina suoraan pistokkeesta. Virtakaapelista vetäminen voi aiheuttaa kaapelin vaurioitumisen. Sähköiskun ja tulipalon vaara!
- **Älä** käytä jatkojohtoja laitteen virransyötössä.
- **Älä** kytke samaan pistorasiaan muita sähkölaitteita. Liian heikkotehoinen virransyöttö voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, ja/tai laitevaurion.
- Laite tulee suojamaadoittaa ja suojajohtimen jatkuvuus tulee todeta mittaamalla.
- Suorita kaikki sähkökytkennät paikallisten määräysten ja tämän Asennusohjeen mukaisesti. Kiristä liitokset riittävän kireälle, ja muista kiristää myös vedonpoistimet jotta liitoksiin ei kohdistu ulkoisia rasituksia. Löysät sähköliitokset voivat ylikuumeta ja aiheuttaa tulipalon, tai pahimmillaan sähköiskun. Suorita sähkökytkennät laitteen mukana toimitettujen kytkentäkaavioiden mukaisesti.
- Varmista että sähkökeskuksen suojakansi asettuu tiiviisti paikoilleen. Jos sähkökeskuksen kantta ei ole kiinnitetty tiiviisti, sähkökeskukseen voi päästä kosteutta, mikä aiheuttaa liittimien korroosiota, ja voi aiheuttaa lisäksi laitevaurion, tulipalon tai sähköiskun.
- Kiinteään virransyöttöön tulee asentaa kaikki navat katkaiseva turvakytkin jonka erotusväli on vähintään 3mm, sekä oikosulku-, ylikuormitus- ja vikavirtasuojaus.

SULAKKEIDEN TIEDOT


Yksiköiden piirikortilla on sulake joka suojaa piirikorttia ylikuormitukselta. Sulakkeen tiedot on painettu piirikortille, kuten esimerkiksi:
 T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, yms.
HUOM: R32 ja R290 kylmäainetta käyttävät mallit, käytä vain keraamisia sulakkeita.

UV-C valo (vain yksiköt joissa on UV-C valo)

Tämä yksikkö sisältää UV-C valon. Lue seuraavat ohjeet ennen yksikön avaamista.

1. Älä käytä UV-C valoa yksikön ulkopuolella.
2. Näkyvästi vaurioituneen yksikön käyttöä ei saa jatkaa.
3. UV-C valon käyttäminen yksikön ulkopuolella voi aiheuttaa altistumisen vaaralliselle UV-C säteilylle.
4. Laitteen virransyöttö tulee katkaista ennen laitteeseen tehtävien puhdistus- ja huoltotöiden aloittamista.

5. Älä irrota UV-C säteily suoja.

 **VAROITUS** Tämä laite sisältää UV-valon. Älä katso suoraan valoa.

ASENNUSTA KOSKEVAT VAROITUKSET

1. Laitteen saa asentaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vesivahingon, sähköiskun, tai tulipalon.
2. Suorita asennus tämän Asennusohjeen mukaisesti. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vesivahingon, sähköiskun, tai tulipalon.
(Ilmastointilaitteen saa asentaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja).
3. Ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja saa suorittaa laitteen korjaukset. Sähköasennukset tulee suorittaa paikallisten asetusten ja määräysten mukaisesti.
4. Käytä asentamiseen vain laitteen mukana toimitettuja tai valmistajan suosittelemia tarvikkeita. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vesivahingon, sähköiskun, tulipalon tai laitevaurion.
5. Asenna yksikkö tukevaan paikkaan joka jaksaa kantaa yksikön painon käyttökunnossa. Heikosti kiinnitetty yksikkö voi pudota, ja aiheuttaa vakavan henkilö-, omaisuus- ja laitevaurion.
6. Asenna kondenssiputket tämän Asennusohjeen mukaisesti. Väärin asennettu kondenssiputki voi aiheuttaa vesivahingon ja omaisuusvaurion syntymisen.
7. Yksiköt joissa on lisälämmitysvastus, **tulee asentaa** vähintään 1 metrin (3 jalan) etäisyydelle kaikista palavista materiaaleista.
8. **Älä** asenna yksikköä paikkaan jossa voi esiintyä palavia kaasuja tai höyryjä. Yksikön sisään päässyt palava kaasu tai höyry voi syttyä palamaan, ja aiheuttaa tulipalon.
9. Kytke laitteen virransyöttö päälle vasta kun asennus on suoritettu kokonaisuudessaan loppuun saakka.
10. Jos laite siirretään toiseen sijaintiin, laitteen siirtämisen ja uudelleen asentamisen saa suorittaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja.
11. Sisä- ja ulkoyksikön asennusohjeet on kerrottu erikseen kappaleissa "Sisäyksikön asennus" ja "Ulkoyksikön asennus".

Fluorattuja kylmäaineita koskevat varoitukset (ei koske R290 kylmäainetta)

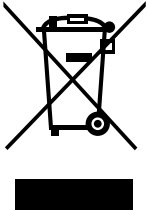
1. Tämä laite sisältää fluorattua kasvihuonekaasua (kylmäainetta). Kylmäaineen tyyppi ja täytösmäärä on merkitty laitteen tyyppikilpeen sekä ulkoyksikön mukana toimitettuun "Tuoteselosteeseen" (vain EU-alueella myytävät laitemallit).
2. Ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja saa suorittaa laitteen asentamisen, huoltamisen ja korjaamisen.
3. Ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja saa suorittaa laitteen käytöstäpoiston.
4. Laitteet jotka sisältävät fluorattua kaasua yli 5 tonnia CO₂:ta vastaavan määrän, mutta alle 50 tonnia CO₂:ta vastaavan määrän, tulee vuototarkastaa 12 kuukauden välein. Jos käytössä on kylmäaineen vuotohälytin, tarkastusväli voidaan kaksinkertaistaa 24 kuukauteen.
5. Suoritetut vuototarkastukset tulee merkitä laitteen huoltomuistioon.

⚠ VAROITUS koskien R32/R290 kylmäaineita

- Palavaa kylmäainetta sisältävät laitteet tulee varastoida hyvin tuulettuvassa tilassa, jonka lattiapinta-ala on riittävän suuri laitteiden sisältämään täytösmäärään nähden.
Kylmäainetta R32 sisältävät laitemallit:
Laitteet tulee asentaa, käyttää ja säilyttää tilassa jonka lattiapinta-ala on vähintään 4m².
Kylmäainetta R290 sisältävät laitemallit; laitteet tulee asentaa, käyttää ja säilyttää tilassa jonka lattiapinta-ala on vähintään
≤9000Btu/h yksiköt: 13m²
>9000Btu/h ja ≤12000Btu/h yksiköt: 17m²
>12000Btu/h ja ≤18000Btu/h yksiköt: 26m²
>18000Btu/h ja ≤24000Btu/h yksiköt: 35m²
- Uudelleen suljettavien liittimien käyttö on kielletty sisätiloissa.
(EN standardin vaatimusten mukaisesti).
- Sisätiloissa käytettävien mekaanisten liittimien tiiveyden tulee olla vähintään 3g/vuodessa paineella 25% maksimipaineesta. Jos mekaanisia liittimiä käytetään sisätiloissa, liittimien tiivisteet tulee uusia säännöllisesti. Jos laippaliitoksia käytetään sisätiloissa, liitoslaipat tulee tehdä uudestaan aina kun liitokset avataan ja suljetaan uudelleen.
- (UL ja IEC standardien vaatimusten mukaisesti)
- Sisätiloissa käytettävien liittimien tulee täyttää standardin ISO 14903 vaatimukset.

Jätteiden hävittäminen

Tämä symboli ilmaisee että tätä laitetta **EI SAA** hävittää lajittelemattomana kotitalousjätteenä, vaan se tulee toimittaa kunnalliseen kierrätyspisteeseen.



Sähköromun (WEEE) määräysten mukainen hävittäminen

Tämä laite sisältää kylmäainetta ja muita mahdollisesti vaarallisia aineita. Laitteen hävittäminen edellyttää lain vaatimia erityistoimia. Tätä laitetta **EI SAA** hävittää lajittelemattomana kotitalousjätteenä.

Hävitä laite seuraavia ohjeita noudattaen:

- Toimita laite kunnalliseen kierrätyspisteeseen määräysten mukaisesti hävitettäväksi.
- Voit palauttaa vanhan laitteen veloituksetta myyjälle uuden laitteen hankinnan yhteydessä.
- Voit palauttaa käytöstäpoistetun laitteen valmistajalle veloituksetta.
- Kylmäaineesta ja öljystä tyhjennetty laite voidaan hävittää sähkö- ja metalliromuna.

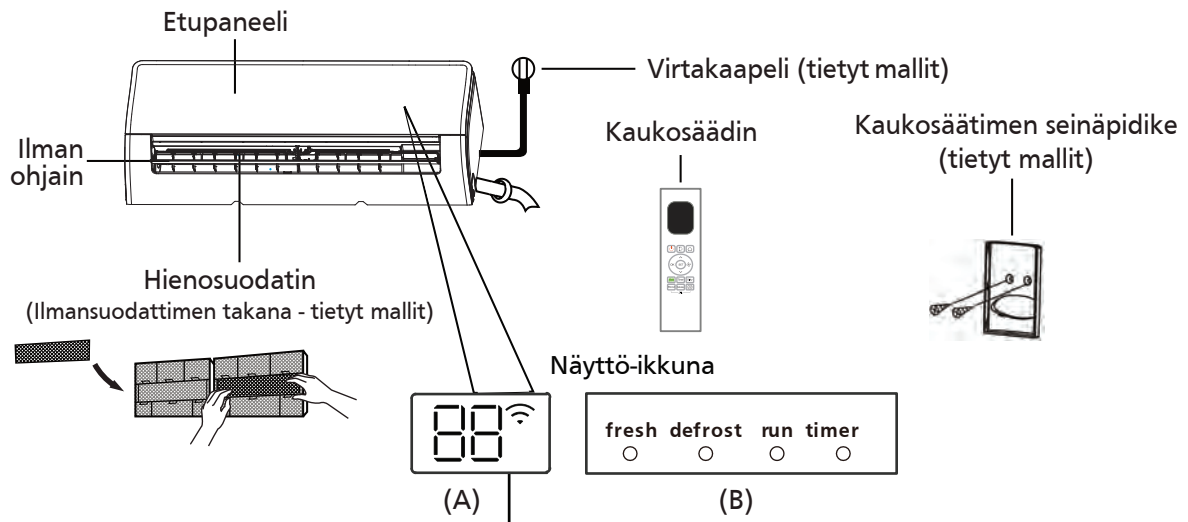
Huomautukset

Laitteen hylkääminen luontoon voi aiheuttaa haitallisten aineiden vuotamisen ulos laitteesta, ja niiden päätyminen pohjaveteen ja ravintoketjuun. Laitteen hylkääminen luontoon on ympäristörikos, josta voidaan määrätä sakkorangaistus.

Yksikön tiedot ja ominaisuudet

Sisäyksikön näyttö

HUOMIO: Etupaneeli ja näyttö voi vaihdella laitemalleittain. Hankkimasi laite ei välttämättä näytä kaikkia alla näytettyjä näyttökoodeja. Tarkasta hankkimasi laitteen näyttö. Tämän dokumentin kuvat ovat vain esimerkkikuvia, ja voivat poiketa hieman hankkimastasi laitteesta.



"fresh" Fresh ja UV-C valo (jos yksikössä on) palaa kun toiminto on aktiivisena (tietyt mallit).

"defrost" valo palaa, ulkoyksikkö on Sulatus-toiminnolla.

"run" valo palaa yksikön ollessa käynnissä.

"timer" valo palaa ajastuksen ollessa aktiivisena.

"📶" ilmaisee että langaton kaukosäätö on käytössä (tietyt mallit)

"88" Näyttää lämpötilan, toiminnon ja vikakoodit:

"ON" "näky näyttössä 3 sekunnin ajan kun:

- ON AJASTUS on asetettu (jos yksikkö on pysähdyksissä, "ON" pysyy näyttössä).
- FRESH, UV-C valo, SWING, TURBO, ECO, tai SILENCE -toiminto käynnistetään.

"OF" "näky näyttössä 3 sekunnin ajan kun:

- OFF AJASTUS on asetettu
- FRESH, UV-C valo, SWING, TURBO, ECO, tai SILENCE -toiminto pysäytetään.

"dF" "näky näyttössä kun Sulatus-toiminto on aktiivisena.

"FP" "näky näyttössä kun +8°C ylläpitolämmitys on aktiivisena.

"CL" "näky näyttössä kun Aktiivinen Puhdistus -toiminto on aktiivisena (invertterimallit)
näky näyttössä kun yksikön Puhdistus -toiminto on aktiivisena (kiinteänopeuksiset mallit)

Näyttökoodien selitykset

Toiminta-alue

Jos ilmastointilaitetta käytetään sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella, suojaustoiminnot voivat joissain tilanteissa estää laitteen käynnistymisen.

Invertteri-mallit

| | JÄÄHDYTYS | LÄMMITYS | KUIVAUS |
|---------------------|---|--------------------------------|---|
| Sisäilman lämpötila | 16°C - 32°C (60°F - 90°F) | 0°C - 30°C (32°F - 86°F) | 10°C - 32°C (50°F - 90°F) |
| Ulkoilman lämpötila | 0°C - 50°C (32°F - 122°F) | -25°C - 24°C (-13°F - 75°F) | 0°C - 50°C (32°F - 122°F) |
| | -15°C - 50°C (5°F - 122°F) (mallit joissa matalan lämpötilan jäähdytys) | | |
| | 0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Trooppiset mallit) | | 0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Trooppiset mallit) |

ULKOYKSIKÖT JOISSA ON SÄHKÖINEN LÄMMITYSVASTUS

Kun ulkolämpötila on alle 0°C (32°F), suosittelemme pitämään yksikön virransyötön jatkuvasti päällä jotta yksikkö toimii valmistajan tarkoittamalla tavalla.

Kiinteänopeuksiset mallit

| | JÄÄHDYTYS | LÄMMITYS | KUIVAUS |
|---------------------|--|-----------------------|---|
| Sisäilman lämpötila | 16°C-32°C (60°F-90°F) | 0°C-30°C (32°F-86°F) | 10°C-32°C (50°F-90°F) |
| Ulkoilman lämpötila | 18°C-43°C (64°F-109°F) | -7°C-24°C (19°F-75°F) | 11°C-43°C (52°F-109°F) |
| | -7°C-43°C (19°F-109°F) (mallit joissa matalan lämpötilan jäähdytys) | | 18°C-43°C (64°F-109°F) |
| | 18°C-52°C (64°F-126°F) (Trooppiset mallit) | | 18°C-52°C (64°F-126°F) (Trooppiset mallit) |

HUOMIO: Sisäilman suhteellisen kosteuden tulee olla alle 80%. Jos laitetta käytetään tätä korkeammalla ilmankosteudella, ilmankosteus voi alkaa tiivistymään laitteen ulkopinnalle. Suuntaa puhallus jäähdytyksen aikana suoraan alaspäin (lattiaa kohden) ja aseta puhallusnopeus mahdollisimman suurelle nopeudelle.

Voit optimoida ilmastointilaitteesi toimintaa entisestään:

- Pitämällä ikkunat ja ovet suljettuina
- Rajoittamalla energiankulutusta ON- ja OFF-ajastuksia käyttämällä.
- Pitämällä ilma-aukot esteettäminä.
- Puhdistamalla ilmansuodattimet 2 viikon välein.

Sisäyksikön paneelista ei pysty ohjaamaan laitteen kaikkia toimintoja, vaan niiden ohjaamiseen tarvitaan kaukosäädin. Katso laitteen mukana toimitettu Kaukosäätimen käyttöohje.

Muut ominaisuudet

- **Automaattinen uudelleenkäynnistys (tietyt mallit)**
Laitte käynnistyy automaattisesti uudelleen sähkökatkon jälkeen.
- **Homeenpoisto (tietyt mallit)**
Kun sisäyksikkö pysäytetään, puhallin jatkaa käyntiä muutaman minuutin kuivatakseen yksikön sisään kerääntyneen kosteuden ja estääkseen homeen kasvamista.
- **Langaton ohjaus (tietyt mallit)**
Langaton ohjaus mahdollistaa yksikön ohjaamisen langattomasti älypuhelimella. Lisävarusteena hankittavan USB-liitännän saa asentaa vain maahantuojan valtuuttama asennusliike.
- **Ilmanohjaimien asentomuisti (tietyt mallit)**
Kun yksikkö käynnistetään, ilmanohjaimet palaavat aiemmin käytössä olleeseen asentoon.
- **Aktiivinen Puhdistus (tietyt mallit)**
 - Aktiivinen Puhdistus -toiminto puhdistaa sisäilmasta lämmönvaihtimeen kerääntyneen pölyn automaattisesti jäädyttämällä pölyn jään sisään. Yksikkö päästää "pi-pi" merkkiäänä toiminnon käynnistyessä. Jään sulassa jään sisään jäänyt pöly huuhtoutuu pois sulatusveden mukana. Puhdistuksen päätyttyä, sisäyksikön puhallin jatkaa käymistä ja kuivaa sisäyksikön sisäosat.
 - Kun Aktiivinen Puhdistus -toiminto käynnistyy, sisäyksikön näyttöön tulee teksti "CL", ja puhdistus kestää 20 –130 minuuttia. Yksikkö pysähtyy automaattisesti puhdistustoiminnon jälkeen.
 - Tietyissä malleissa, yksikkö aloittaa Korkean Lämpötilan -puhdistuksen, ja laitteen ulos puhaltama ilma on erittäin kuumaa. Älä oleskele kuumassa puhalluksessa. Huomaa että tämä voi myös nostaa sisäilman lämpötilaa hetkellisesti.

- **Vedonesto (tietyt mallit)**

Tämä toiminto estää kylmän puhalluksen suoraan henkilöitä kohden, ja tekee viileydestä miellyttävämmän tuntuista.

- **Kylmäainevuodon havainta (tietyt mallit)**

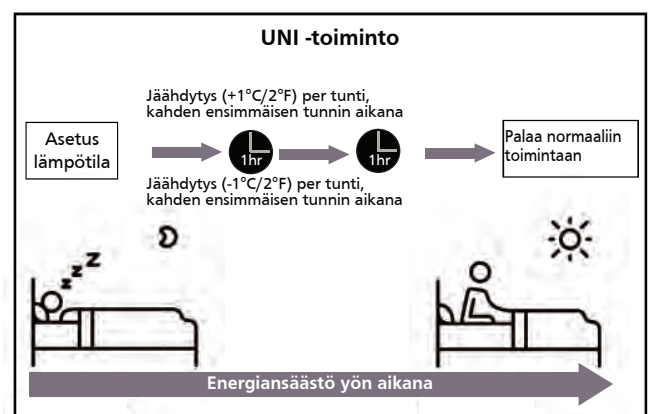
Sisäyksikön näytössä näytetään teksti "ELOC" tai LEDit vilkkuvat (mallista riippuen) kun kylmäainevuoto havaitaan.

- **UNI -toiminto**

UNI -toiminto laskee laitteen energiankulutusta yöaikaan (jolloin jäähdytys/lämmitys-tarve on alhaisempi). Toiminto voidaan aktivoida vain kaukosäätimellä. UNI -toiminto ei ole käytettävissä KUIVAUS- ja PUHALLUS-toimintojen aikana.

Paina kaukosäätimen **SLEEP** -painiketta nukkumaan mennessäsi. Jäähdytyksellä laite nostaa asetuspistettä 1°C (2°F) ensimmäisen tunnin jälkeen, ja uudelleen 1°C (2°F) toisen tunnin jälkeen. Lämmityksellä laite laskee asetuspistettä 1°C (2°F) ensimmäisen tunnin jälkeen, ja uudelleen 1°C (2°F) toisen tunnin jälkeen.

UNI -toiminto päättyy automaattisesti 8 tunnin jälkeen, ja laite palaa normaaliin toimintaan.



HUOMIO:

Multi-Split -laitteissa seuraavat toiminnot EIVÄT ole käytettävissä:

Aktiivinen Puhdistus, Hiljainen -toiminto, Vedonpoisto -toiminto, Kylmäainevuodon havainta -toiminto tai Eco -toiminto.

- Puhallussuunnan säätö

Pystysuuntainen säätö

Kun yksikkö on käynnissä, aseta pystysuuntainen puhallussuunta **SWING/DIRECT** painikkeella. Katso lisätietoja kaukosäätimen Käyttöohjeesta.

OIKEA PUHALLUSSUUNTA

JÄÄHDYTYS ja KUIVAUS -toiminnoilla, suuntaa puhallus suoraan alaspäin lattiaa kohden. Tämä estää ilmankosteuden tiivistymisen ilmanohjaimien pinnoille ja pisaroiden putoamisen yksikön alapuolelle.

LÄMMITYS -toiminnolla liian vaakatasoinen puhallussuunta voi heikentää laitteen lämmitys-tehoa.

Vaakasuuntainen säätö

Vaakasuuntainen säätö tehdään manuaalisesti. Säädä puhallussuunta ilmanohjaimien säätökahvasta (katso Kuva B).

Tietyissä malleissa, vaakasuuntainen säätö voidaan suorittaa kaukosäätimellä. Katso lisätietoja kaukosäätimen Käyttöohjeesta.

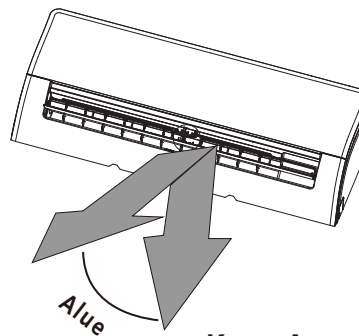
Käsi käyttö (ilman kaukosäädintä)

! HUOMIO

Käsi käyttö-painike on tarkoitettu vain testi- ja hätäkäyttöä varten. Käytä tätä toimintoa vain jos kaukosäädin ei ole käytettävissä. Laitteen tulee olla pysähdyksissä ennen käsikäytön aloittamista.

Laitteen käsikäyttö:

1. Avaa sisäyksikön etupaneeli.
2. Paikallista **MANUAL** -painike yksikön oikeassa päädyssä.
3. Paina **MANUAL** -painiketta kerran käynnistääksesi PAKOTETTU AUTO -tilan.
4. Paina **MANUAL** -painiketta uudelleen käynnistääksesi PAKOTETTU JÄÄHDYTYS -tilan.
5. Paina **MANUAL** -painiketta kolmannen kerran pysäyttääksesi laitteen.
6. Sulje etupaneeli.

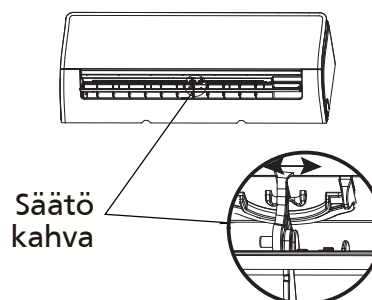


Kuva A

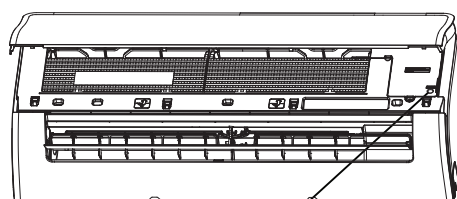
HUOMIO: Älä liikuta moottoroituja ilmanohjaimia käsin. Tämä voi aiheuttaa ilmanohjaimien menemisen väärään asentoon. Jos näin tapahtuu, pysäytä yksikkö, katkaise virransyöttö 10 sekunniksi, ja käynnistä yksikkö uudelleen. Tämä nolaa ilmanohjaimien asennon tehtaan oletusasentoon.

! HUOMIO

Älä työnnä sormia tai vieraite esineitä yksikön ilma-aukkoihin. Vammautumisen ja laitevaurion vaara.



Kuva B



MANUAL -painike

Laitteen ylläpito

Sisäyksikön puhdistaminen

⚠ ENNEN PUHDISTUKSEN JA HUOLLON ALOITTAMISTA

Katkaise laitteen virransyöttö aina ennen laitteen puhdistamisen tai huoltotoimien aloittamista.

⚠ HUOMIO

Pyyhi yksikkö puhtaaksi kuivalla, pehmeällä liinalla. Jos yksikkö on hyvin likainen, voit käyttää lämmintä vettä ja mieto saippuaa.

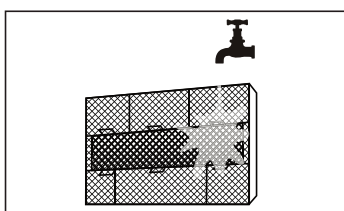
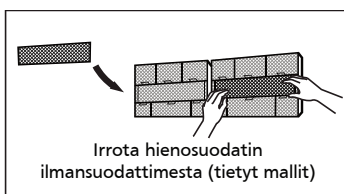
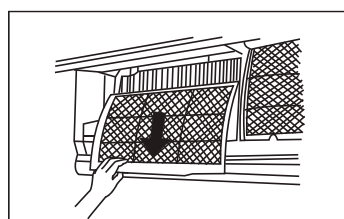
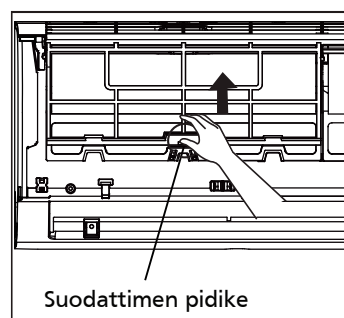
- **Älä** käytä voimakkaita kemikaaleja laitteen puhdistamiseen.
- **Älä** käytä bensiiniä, tinneriä, kiillotusjauhetta tai liuottimia laitteen puhdistamiseen. Ne voivat vaurioittaa laitteen muovipintoja.
- **Älä** käytä yli 40°C (104°F) vettä laitteen puhdistamiseen. Tämä voi vaurioittaa laitteen muovipintoja.

Ilmansuodattimen puhdistaminen

Likainen ilmansuodatin heikentää laitteen jäähdytys- ja lämmitystehoa, ja voi aiheuttaa pahaa hajua. Puhdista ilmansuodatin kahden viikon välein.

1. Avaa sisäyksikön etupaneeli.
2. Avaa ilmansuodattimen pidike, nosta reunaa ylöspäin, ja vedä itseäsi kohden.
3. Vedä ilmansuodatin ulos yksiköstä.
4. Jos ilmansuodattimessa on hienosuodatin, irrota se ilmansuodattimesta. Puhdista hienosuodatin imuroimalla.
5. Puhdista isompi ilmansuodatin lämpimällä vedellä ja miedolla saippualla pesemällä.

6. Huuhtele ilmansuodatin puhtaalla vedellä ja ravista vesi kevyesti pois.
7. Anna ilmansuodattimen kuivua varjossa, auringonvalolta suojattuna
8. Asenna kuivunut ilmansuodatin (ja mahdollinen hienosuodatin) takaisin paikoilleen.
9. Sulje sisäyksikön etupaneeli



⚠ HUOMIO

Anna Plasma-suodattimen jäähtyä vähintään 10 minuuttia laitteen pysäytyksen jälkeen ennen siihen koskemista. Palovamman vaara!

! HUOMIO

- Katkaise laitteen virransyöttö ennen ilmansuodattimen puhdistamista.
- Varo koskettamasta lämmönvaihtimen teräviä lamelleja irrottaessasi ilmansuodatinta. Vammautumisen vaara.
- Älä käytä vettä yksikön sisäosien puhdistamiseen. Sähköiskun ja laitevaurion vaara.
- Älä kuivaa ilmansuodattimia suorassa auringonpaisteessa, sillä tämä voi vaurioittaa ilmansuodattimia.

Puhdistusmuistutus (Valinnainen)**Ilmansuodattimen puhdistusmuistutus**

240 tunnin käytön jälkeen sisäyksikön näytössä vilkkuu teksti "CL". Tämä muistuttaa ilmansuodattimien puhdistamisesta. Teksti näytetään näytössä 15 sekunnin ajan.

Muistutus nollataan painamalla kaukosäätimen **LED** -painiketta 4 kertaa, tai painamalla sisäyksikön **MANUAL** -painiketta 3 kertaa. Jos muistutusta ei nollata, teksti "CL" vilkkuu yksikön näytössä aina kun yksikkö käynnistetään.

Ilmansuodattimen vaihtomuistutus

2,880 tunnin käytön jälkeen sisäyksikön näytössä vilkkuu teksti "nF". Tämä muistuttaa ilmansuodattimen vaihtamisesta. Teksti näytetään näytössä 15 sekunnin ajan.

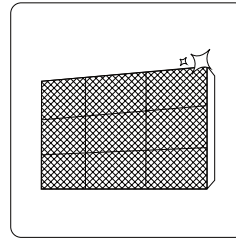
Muistutus nollataan painamalla kaukosäätimen **LED** -painiketta 4 kertaa, tai painamalla sisäyksikön **MANUAL** -painiketta 3 kertaa. Jos muistutusta ei nollata, teksti "nF" vilkkuu yksikön näytössä aina kun yksikkö käynnistetään.

! HUOMIO

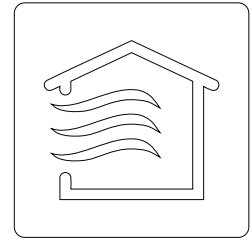
- Ulkoyksikön puhdistamisen saa suorittaa ainoastaan valtuutettu huoltaja.
- Yksiköiden korjaukset saa suorittaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaite-asettaja.

Ylläpito – Pitkät käyttökätkot

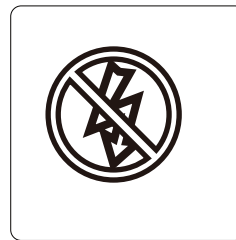
Toimi seuraavasti jos laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan (esim. talven aikana):



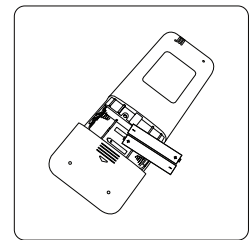
Puhdista
ilmansuodatin



Käytä laitetta PUHALLUS-
toiminnolla jotta yksikön
sisäosat kuivuvat



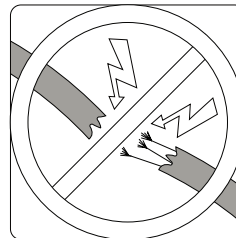
Pysäytä laite ja
katkaise sen
virransyöttö



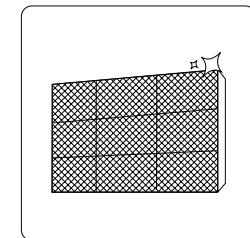
Poista kaukosäätimen
paristot

**Ylläpito –
Pitkän käyttökätkon jälkeen**

Toimi seuraavasti kun laite otetaan käyttöön pitkän käyttökätkon jälkeen



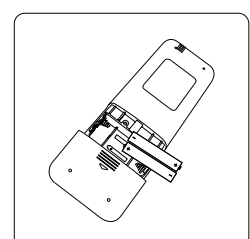
Tarkasta kaapeleiden kunto



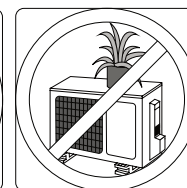
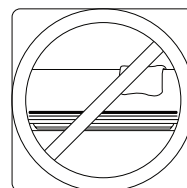
Puhdista ilmansuodatin



Suorita vuototarkastus



Aseta kaukosäätimeen
paristot



Varmista että yksiköiden ilmanvirtaus on esteetöntä

Vikahaku

TURVAOHJEET

Jos YKSIKIN seuraavista asioista tapahtuu, katkaise virransyöttö välittömästi!

- Virtakaapeli on vaurioitunut tai kuumenee voimakkaasti
- Laitteesta tulee palaneen hajua
- Yksikkö pitää epänormaalia tai kovaa ääntä
- Laite polttaa sulakkeita usein
- Laitteesta tippuu vettä tai muita osia

ÄLÄ YRITÄ KORJATA LAITETTA OMATOIMISESTI! OTA VÄLITTÖMÄSTI YHTEYTTÄ LAITTEEN VALTUUTETTUUN HUOLTOLIIKKEESEEN!

Yleiset tapahtumat

Seuraavat tapahtumat eivät ole toimintahäiriöitä, eivätkä edellytä korjaamista.

| Tapahtuma | Mahdollinen syy |
|--|--|
| Yksikkö ei käynnisty ON/OFF-painikkeella | Kompressorissa on 3 minuutin käynnistysviive edellisen pysäytyksen jälkeen. Tämä estää kompressorin ylikuormittumista. Odota 3 minuuttia ja käynnistä laite uudelleen. |
| Yksikkö vaihtaa JÄÄHDYTYK- tai LÄMMITYS-toiminnolta PUHALLUS-toiminnolle | Laite voi vaihtaa toimintatilaa estääkseen jään muodostumisen lämmönvaihtimeen. Kun kennon lämpötila nousee, yksikkö palaa aiemmin valittuun toimintatilaan. Asetuslämpötila on saavutettu, jolloin kompressori pysähtyy. Yksikkö jatkaa aiemmin valittua toimintaa kun sisäilman lämpötila muuttuu. |
| Sisäyksiköstä tulee valkoista höyryä | Jos sisäilman lämpötila on hyvin korkea ja laite on jäähdytyksellä, suuri lämpötilaero voi aiheuttaa hetkellisesti ilmankosteuden tiivistymisen höyryksi. |
| Sisä- ja ulkoyksiköstä tulee valkoista höyryä | Kun LÄMMITYS-toiminto käynnistyy uudelleen sulatusjakson jälkeen, sulatuksen aikana syntynyt kosteus voi tiivistyä hetkellisesti näkyväksi höyryksi. |
| Sisäyksiköstä kuuluu ääniä | Ilmanohjaimien moottori pitää ääntä säätäessään ilmanohjaimia. Sisäyksiköstä voi kuulua natinaa ja napsuvaa ääntä, joka johtuu yksikön muoviosien lämpölaajenemisesta. |
| Sisä- ja ulkoyksiköstä kuuluu ääniä | Hiljainen sihinä sisäyksikön käydessä: Ääni johtuu kylmäaineen virtauksesta sisäyksikön sisällä sekä sisä- ja ulkoyksikön välillä. Hiljainen sihinä laitteen pysähdyksen tai sulatusjakson jälkeen: Ääni johtuu kylmäaineen paineen tasaantumisesta putkistossa. Yksiköistä voi kuulua natinaa ja napsuvaa ääntä, joka johtuu yksiköiden muovi- ja metalliosien lämpölaajenemisesta. |

| Taphtuma | Mahdollinen syy |
|--|---|
| Ulkoyksiköstä kuuluu ääniä | Ulkoyksiköstä kuuluu erilaisia ääniä toimintatilasta riippuen. |
| Sisä- tai ulkoyksiköstä tulee pölyä | Yksikköön voi kerääntyä pölyä pitkien käyttökatkojen aikana, joka tulee ulos kun yksikkö käynnistetään. Tämä voidaan estää peittämällä yksikkö pitkien käyttökatkojen ajaksi. |
| Yksiköstä tulee pahaa hajua | Sisäilmassa olevat hajut (kemikaalit, ruoat, tupakka, yms.) voivat kerääntyä sisäyksikköön ja tulla ulos yksikön käydessä. Yksikön ilmansuodatin on likainen ja se tulee puhdistaa. |
| Ulkoyksikön puhallin ei käy | Laite säätelee puhaltimen nopeutta automaattisesti optimoidakseen laitteen energiankulutuksen suhteessa kuormitukseen. |
| Laite toimii epäsäännöllisesti, tai ei toimi ollenkaan | Puhelin- ja verkkotukiasemat voivat tuottaa häiriöitä jotka aiheuttavat ilmastointilaitteen toimintahäiriön. Jos näin tapahtuu, kokeile seuraavia toimenpiteitä: <ul style="list-style-type: none"> • Tee laitteen virtakatko. • Yritä käynnistää laite uudelleen kaukosäätimen ON/OFF-painikkeella. |

HUOMIO: Ota yhteyttä laitteen valtuutettuun huoltoliikkeeseen jos ongelma jatkuu. Kerro huoltoliikkeelle laitteen tarkka tyyppimerkintä sekä mahdollisimman tarkka kuvaus ongelmasta.

Vikahaku

Toimintahäiriön sattuessa, tarkasta seuraavat asiat ennen kuin otat yhteyttä huoltoliikkeeseen.

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|----------------------|--|---|
| Heikko jäähdytysteho | Asetuslämpötila korkeampi kuin sisäilman lämpötila | Laske asetuslämpötilaa |
| | Sisä- tai ulkoyksikön lämmönvaihdin on likainen | Puhdista likainen lämmönvaihdin |
| | Ilmansuodatin on likainen | Puhdista ilmansuodatin sivulla 11 annettujen ohjeiden mukaisti |
| | Jomman kumman yksikön ilmanvirtaus on estynyt | Pysäytä laite, poista ilmanvirtauksen esteet ja käynnistä laite uudelleen |
| | Avoin ovi tai ikkuna | Sulje kaikki ikkunat ja ovet ilmastointilaitteen käydessä |
| | Auringonvalosta johtuva liian korkea lämpökuorma | Sulje verhot auringonpaisteen aikana |
| | Huoneessa liikaa lämpökuormaa (henkilöt, tietokoneet, kodinkoneet, yms.) | Vähennä huoneessa olevia lämmönlähteitä |
| | Kylmäainevajaus vuodon tai huoltamattomuuden johdosta | Suorita järjestelmän vuototarkastus ja lisää tarvittaessa kylmäainetta |
| | HILJAINEN -toiminto on aktiivisena (valinnainen toiminto) | HILJAINEN -toiminto laskee laitteen tehoa rajoittamalla laitteen käyntinopeutta. Sammuta HILJAINEN -toiminto. |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|---|--|
| Yksikkö ei käy ollenkaan | Sähkökatko | Odotta sähkökatkon päättymistä |
| | Virransyöttö on katkaistu | Kytke virransyöttö päälle |
| | Sulake on palanut | Vaihda sulake |
| | Kaukosäätimen paristot tyhjentyneet | Vaihda paristot |
| | Kompressorin 3 minuutin suojaviive on aktiivisena | Odotta 3 minuuttia ja käynnistä laite uudelleen |
| | Ajastus on aktiivisena | Poista ajastus käytöstä |
| Yksikkö käynnistyy ja pysähtyy jatkuvasti | Kylmäaineen ylitäyttö tai kylmäainevajaus | Suorita järjestelmän vuototarkastus ja lisää tarvittaessa kylmäainetta |
| | Piirissä on kosteutta tai vierasta kaasua | Tyhjiöi ja täytä laitokseen puhdasta kylmäainetta |
| | Kompressori on rikki | Vaihda kompressori |
| | Liian korkea tai matala syöttöjännite | Tarkasta virransyötön jännite |
| Heikko lämmitysteho | Ulkolämpötila on hyvin matala | Käytä lisälämmittimiä |
| | Ikkunoista tai ovista vuotaa kylmää ilmaa sisätiloihin | Sulje ikkunat ja ovet, ja tarkasta niiden tiiveys |
| | Kylmäainevajaus vuodon tai huoltamattomuuden johdosta | Suorita järjestelmän vuototarkastus ja lisää tarvittaessa kylmäainetta |
| Merkkivalot jatkavat vilkkumista | <p>Vian tapahtuessa yksikkö voi pysähtyä tai jatkaa käymistä, vian vakavuudesta riippuen. Jos merkkivalo jatkaa vilkkumista tai vikakoodi ilmestyy näyttöön, odota 10 minuuttia. Vika voi korjaantua itsestään.</p> <p>Jos näin ei käy, tee laitteelle virtakatko. Käynnistä laite uudelleen. Jos vika jatkuu, katkaise laitteen virransyöttö ja ota yhteyttä laitteen valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</p> | |
| <p>Vikakoodi ilmestyy näyttöön ja se alkaa kirjaimella alla olevan esimerkin mukaisesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) | | |

HUOMIO: Jos vika jatkuu yllä neuvottujen tarkastusten jälkeen, katkaise laitteen virransyöttö ja ota yhteyttä laitteen valtuutettuun huoltoliikkeeseen.