

# HITACHI

## KÄYTTÖOHJE

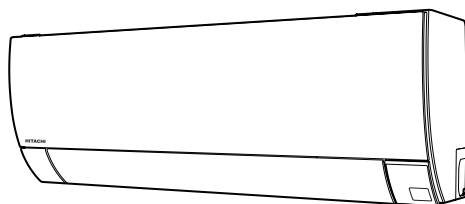
# SISÄYKSIKKÖ/ULKOYKSIKKÖ



### MALLI

RAK-25PSEW/RAC-25WSE  
RAK-35PSEW/RAC-35WSE  
RAK-50PSEW/RAC-50WSE  
RAK-25PSES/RAC-25WSE  
RAK-35PSES/RAC-35WSE  
RAK-50PSES/RAC-50WSE

SISÄYKSIKKÖ

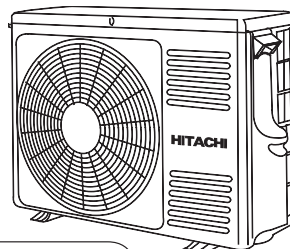


RAK-25PSEW  
RAK-35PSEW  
RAK-50PSEW  
RAK-25PSES  
RAK-35PSES  
RAK-50PSES

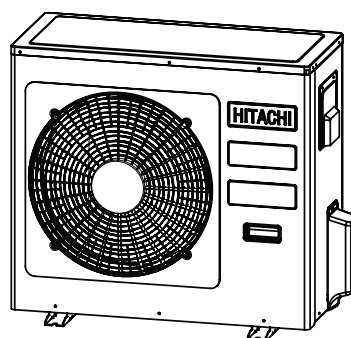
RAR-6NE2



ULKOYKSIKKÖ



RAC-25WSE  
RAC-35WSE



RAC-50WSE

Page 1-18

### Käyttö-ohje




Jotta saat parhaan suorituskyvyn ja varmistat usean vuoden vaivattoman käytön, lue tämä ohjekirja kokonaan.

Tämä huoneilmastointilaitte on tarkoitettu vain kuluttajakäyttöön.  
Älä käytä laitetta ruokien, eläinten, kasvien, tarkkuuskoneiden, taiteen, lääkkeiden tms. säilöntään.

<0018762F>





# VAROITIMENPITEET

- Lue turvallisuushuomautukset huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja varmista, että niitä noudatetaan.
- Huomioi erityisesti kohdat, joissa on **▲ Varoitus** tai **▲ Vaara**. Varoitus tarkoittaa, että ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai jopa kuoleman. Vaara tarkoittaa, että ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia seurauksia. Huomioi kaikki ohjeet turvallisen toiminnan varmistamiseksi.
- Laite sisältää seuraavanlaisia merkintöjä. (Ohessa on esimerkkejä merkinnöistä.)

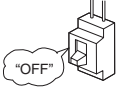
 Varmista maadoitusliitäntä.	 Tämä merkki osoittaa kieltoehto.
 Osoittaa ohjeet, joita on noudatettava.	

- Säilytä tämä käyttöopas luettuasi sen.




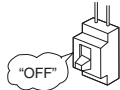

## VAROITIMENPITEET ASENNUKSEN AIKANA

<b>VAROITUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Älä pura yksikköä. Yksikön purkamisen voi aiheuttaa vesivuotoja, vikoja, oikosulun tai tulipalon.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyydä myyntiedustajaa tai valtuutettua asentajaa asentamaan laite. Jos yrität asentaa laitteen itse, siitä voi aiheutua vesivuotoja, oikosulku tai tulipalo.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liitä laitteeseen maadoitusjohto. Älä sijoita maadoitusjohtoa vesi- tai kaasuputkien, ukkosenjohdattimen tai puhelinmaadoituksen lähelle. Maadoitusjohdon virheellinen asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.</li> </ul>	 LIITÄ MAADOITUSJOHTO
<b>VAARA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytä määritysten mukaista putkisarjaa R410AR32-kylmäainetta varten. Muuten kupariputket voivat rikkoutua ja laite vikaantua.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asenna pääkatkaisin laitteen asennuspaikan mukaisesti. Ilman pääkatkaisinta laitteesta voi saada sähköiskun.</li> <li>• Älä asenna yksikköä paikkaan, jossa on syttyvää kaasua. Ulkoyksikkö voi syttyä palamaan, jos sen ympärillä on syttyvää kaasua.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että vesi pääsee virtaamaan sujuvasti poistoletkusta.</li> <li>• Varmista, että käytössä on yksivaiheinen 220–230 voltin virtalähde. Muiden virtalähteiden käyttäminen voi aiheuttaa sähköosien ylikuumentumisen ja tulipalon.</li> </ul>	 KIELTO












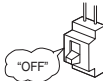








## VAROITIMENPITEET LAITTEEN VAIHDON JA HUOLLON AIKANA

<b>VAROITUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos laite toimii epätavallisella tavalla (jos se aiheuttaa esimerkiksi palaneen hajua), keskeytä laitteen toiminta ja katkaise sen virta pääkatkaisimesta. Ota yhteyttä myyntiedustajaasi. Yksikön käytön jatkaminen voi aiheuttaa vikoja, oikosulun tai tulipalon.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ota yhteyttä myyntiedustajaan huollon järjestämiseksi. Virheellinen huolto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ota yhteyttä myyntiedustajaan, jos yksikkö on irrotettava ja asennettava uudelleen. Yksikön virheellinen irrottaminen ja asentaminen voi aiheuttaa oikosulun tai tulipalon.</li> </ul>	

## VAROITIMENPITEET TOIMINNAN AIKANA

<b>VAROITUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vältä oleskelemasta pitkäaikaisesti suoraan yksikön ilmanvirtauksessa.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Älä laita mitään esineitä, kuten kapeita tankoja, puhallin- tai imupuolen paneeliin, sillä suurella nopeudella pyörivät tuuletin voi aiheuttaa vaaratilanteita.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Älä käytä mitään sähköä johtavaa materiaalia sulakkeen sijaan, sillä se voi aiheuttaa hengenvaarallisen loukkaantumisen.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Katkaise laitteen virta pääkatkaisimesta, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Älä sijoita ponnekaasusäiliöitä tai muita helposti syttyviä esineitä sisä- tai ulkoyksikön ilman ulostuloaukkojen lähelle (1 metrin etäisyydelle). Kuuma ilma voi nostaa ponnekaasusäiliön sisäistä painetta, jolloin säiliö saattaa haljeta.</li> </ul>	 KIELTO

## VAROIMENPITEET TOIMINNAN AIKANA

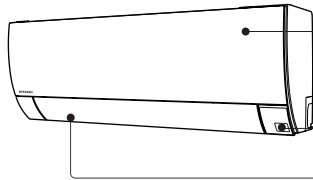
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tuotetta on käytettävä valmistajan määrittysten mukaisesti ja vain sen oikeaan käyttötarkoitukseen.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Älä käytä laitetta märillä käsillä, sillä se voi aiheuttaa hengenvaarallisen loukkaantumisen.</li> </ul>	 ÄLÄ KASTELE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos käytät laitetta samassa tilassa palavien tuotteiden kanssa, huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, jotta happi ei pääse loppumaan.</li> </ul>	 NOUDATA VAROIMENPITEITÄ HUOLELLISESTI 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Älä ohjaa ilmastointilaitteen paneelista tulevaa viileää ilmaa kodin lämpöä tuottaviin laitteisiin, sillä se saattaa vaikuttaa laitteiden (kuten sähkötoimisten keittimien ja uunien yms.) toimintaan.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että ulkoasennuskehikko on tukeva ja ehjä. Muuten ulkoyksikkö voi pudota ja aiheuttaa vaaratilanteita.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Älä pese yksikköä vedellä äläkä aseta sen päälle vesisäiliötä, kuten maljakkoa. Sähköiskuvaara.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Älä aseta kasveja suoraan ilmanvirtauksen alle, jotta ilmanvirtaus ei vahingoita niitä.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keskeytä toiminta kaukosäätimellä ja katkaise laitteen virta pääkatkaisimesta puhdistuksen ajaksi, jotta yksikön sisällä oleva tuuletin ei aiheuta vaaratilanteita.</li> </ul>	 "OFF" 
<b>VAARA</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Katkaise laitteen virta pääkatkaisimesta, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.</li> </ul>	 "OFF"
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Älä kiipeä ulkoyksikön päälle äläkä aseta sen päälle mitään esineitä.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos laitetta käytetään oven ja ikkunoiden ollessa suljettuina (huoneilman kosteus on aina yli 80 %) ja ilmanohjain on suunnattu alaspäin tai automaattiselle liikeradalle pitkäaikaisesti, ilmanohjaimen saattaa tiivistyä vettä, joka voi pudota joskus pisaroina. Se saattaa kastella huonekaluja. Vältä sen vuoksi laitteen tällaista käyttöä pitkäaikaisesti.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos huoneen lämpötila ylittää laitteen jäähdytys- tai lämmityskyvyn (esimerkiksi jos huoneeseen saapuu useita henkilöitä tai jos siellä käytetään lämmityslaitteita tms.), asetettua huoneen lämpötilaa ei voida saavuttaa.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sisäyksikön puhdistus on annettava valtuutetun henkilöstön tehtäväksi. Ota yhteyttä myyntiedustajaasi. Puhdistusaineet ja muut vastaavat aineet voivat vaurioittaa laitteen muoviosia tai tukkia poistoputken, mistä voi aiheutua vesivuotoja ja mahdollinen sähköiskuvaara.</li> </ul>	 KIELTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Älä koske ulkoyksikön ilman poistoaukkoihin, alapintaan tai alumiiniripaan. Loukkaantumisvaara.</li> </ul>	 ÄLÄ KOSKE 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Älä koske kylmäaineputkeen tai liitosventiiliin. Palovammavaara.</li> </ul>	 ÄLÄ KOSKE 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tätä laitetta eivät saa käyttää lapset tai henkilöt, joilla on fyysisiä haittoja, aistihaittoja tai mielenterveydellisiä haittoja tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta tai osaamista laitteen käyttämiseksi, elleivät he ole saaneet opastusta tai ohjeita laitteen käyttöön. Valvo, että lapset eivät pääse leikkimään laitteella.</li> </ul>	

## KÄYTTÖALUE

Toimintatila	Jäähdytys/kuivaus	Lämmitys
Ulkoilman lämpötila	-10 to 43°C	-20 to 24°C

## OSIEN NIMET JA TOIMINNOT

### SISÄYKSIKKÖ



**Etupaneli**  
(Katso sivu 8)

**ECO Anturi**

**Vaakasuuntainen ilmanohjain /  
pystysuuntainen ilmanohjain (Ilman ulostulo)**



**Kaukosäädin**

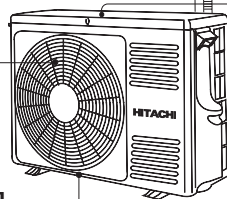
Lähetää ohjaussignaali sisäyksikölle.  
Kaukosäätimellä ohjataan koko yksikön toimintaa.

### ULKOYKSIKKÖ

RAC-25WSE  
RAC-35WSE

#### Ilman ulostulo

Kun "lämmitys" on valittu, viileää ilmaa puhalttaa ja kun "jäähdytys" tai "kuivaus" on valittu, lämmin ilma puhalttaa.



Ilman ulostulo

**Ilman ohjain**

Ohjaa ilmanohjainta ja säätää ilmavirtaa.

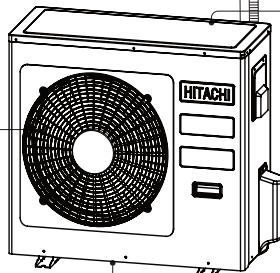
**Ilman ohjain**

Ohjaa ilmanohjainta ja säätää ilmavirtaa.

RAC-50WSE

#### Ilman ulostulo

Kun "lämmitys" on valittu, viileää ilmaa puhalttaa ja kun "jäähdytys" tai "kuivaus" on valittu, lämmin ilma puhalttaa.



Kondenssivesi

**Ilman ohjain**

Ohjaa ilmanohjainta ja säätää ilmavirtaa.

**Ilman ohjain**

Ohjaa ilmanohjainta ja säätää ilmavirtaa.

**Ilman ohjain**

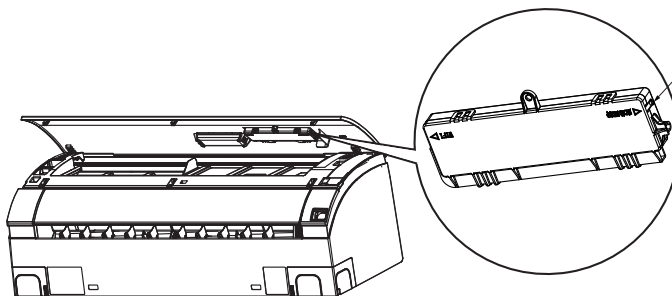
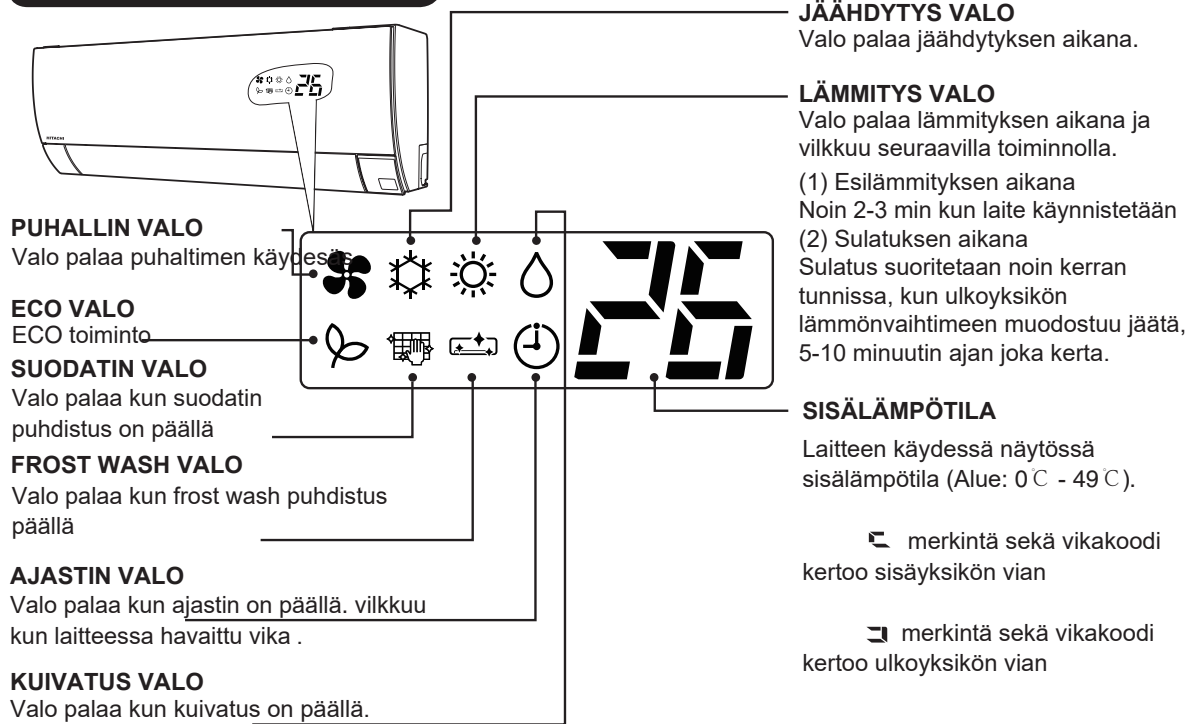
#### Ulkoyksiköstä:

- Kun laite sammutetaan puhallin jää pyörimään vielä n. 1 min ajaksi
- Kun laite on lämmityksellä kondenssivettä valuu pohjasta joten älä peitä pohjareikiä
- Kun ulkoyksikkö on asennettu seinälle voidaan kondenssivesi johtaa putkella viemäriin

### MALLIT JA MITAT

MALLI	LEVEYS (mm)	KORKEUS (mm)	SYVYYS (mm)
RAK-25/35/50PSEW, RAK-25/35/50PSES	795	294	250
RAC-25/35WSE	792	600	299
RAC-50WSE	800	736	350

## OSIEN NIMET JA TOIMINTA



## KÄYNNISTYS KYTKIN

Mikäli kaukosäädin on kadonnut, voit käynnistää laitteen tästä.

- Painamalla väliaikaista kytkintä, laite käynnistyy automaattitilassa.
- Kun toiminta suoritetaan väliaikaisella kytkimellä sen jälkeen kun virtalähde on kytketty pois päältä ja kytketty uudelleen päälle, toiminta suoritetaan automaattitilassa.
- Ilmastointilaitte suorittaa jäähdytyksen, jos väliaikaista kytkintä painetaan noin 5 sekunnin ajan.
- **Tämä toimenpide on sallittu vain asennusliikkeille. Käyttäjät eivät saa suorittaa tätä toiminto**

## SISÄYKSIKKÖ/PUHDISTUSLAITE

Avaa etupaneli. (Kuinka avata katso sivu 8)

## Pölyn kerääjä

Kerää pölyt huoneilma-  
(sivu 11)

## Mikroverkko ruostumaton suodatin (sisällä)

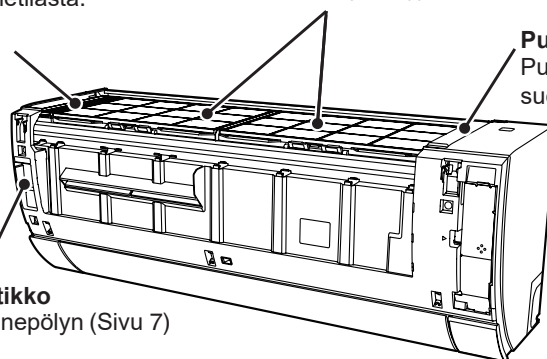
Kerää hiukkasia ja pölyjä ilmasta. (Sivu 8)

## Puhdistuslaite

Puhdistaa huoneilman  
suodattimen lävitse.

## Pöly laatikko

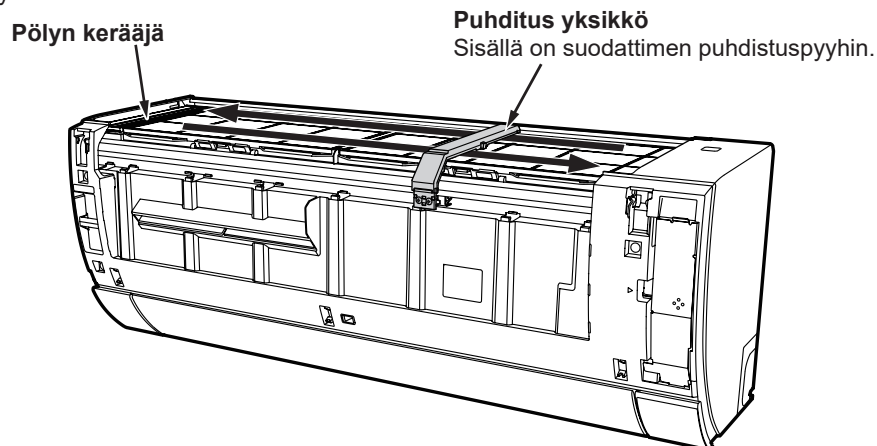
Kerää huonepölyn (Sivu 7)



## SUODATTIMEN PUHDISTUSYKSIKÖN TOIMINTA

Laite suorittaa toiminnan tarkistuksen virran kytkemisen jälkeen.

- Kun virta on kytketty päälle (kun katkaisija on kytketty päälle tai virta katkeaa), puhdistusyksikkö suorittaa yhden edestakaisin liikkumisjakson.
- Toiminnon aikana (FILTER CLEAN) -ilmaisina palaa.
- Yksi toiminnan tarkistusyksi vie noin 8 minuuttia.
- Toimintotarkistuksen aikana yksikkö suorittaa puhaltimen käytön samalla kun vaakatasoinen ohjain pysyy kiinni.
- Jos (FILTER CLEAN) -ilmaisina vilkkuu (palaa 4 sekuntia / sammuneena 1 sekunnin ajan) toiminnan tarkistuksen jälkeen, katso
- "Vianmääritys" sivulla 14



- Kuvassa on yksikkö ilman etupaneelia vain viitteellisiä tietoja varten.

### **VAROITUS**

Älä laita sormiasi tai vieraita esineitä yläpintaan suodattimen puhdistuksen aikana.  
Se voi johtaa loukkaantumiseen tai toimintahäiriöön

## HUOLTO

### VAROITUS

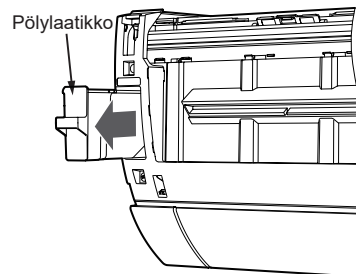
- Ennen puhdistamista samuta laite kaukosäätimellä ja katkaise virta pääkatkaisijasta.

### VAROITUS

- Älä altista laitetta vedelle, koska se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Ota yhteys myyntiedustajaan puhdistaaksesi ilmastointilaitteen sisäpuolen.
- Vältä pesuaineen käyttöä puhdistaessasi sisäyksikön lämmönvaihdinta. Seurauksena voi olla yksikön vioittuminen.
- Puhdistaessasi lämmönvaihdinta pölynimurilla, käytä aina käsineitä, jotta et vahingoita käsiäsi lämmönvaihtimen etureunoissa

## Pölynkerääjän huolto

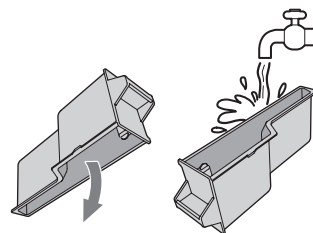
- Päivittäistä huoltoa ei tarvita. Pölyn määrä vaihtelee kuitenkin sen mukaan, missä ympäristössä ilmastointilaitetta käytetään. Tarkista pölymäärä pölyrasiassa noin kerran puolivuositain ja poistapöly, jos sellaista on.
- Jonkin tyyppistä pölyä voi olla kertynyt pölynkeräimen takapinnalle.
- Pölynkeräin on suositeltavaa puhdistaa yhdessä pölylaatikon kanssa.



**1** Sammuta laite kaukosäätimellä ja katkaise virta pääkatkaisijasta.

**2** Pese pölyrasia vedellä.

- Jos lika on piintynyt, pese pölyrasia lämpimällä vedellä alle 40 ° C.
- Kuivaa rasia pesun jälkeen.



**3** Kytke virtakatkaisija päälle.

## HUOLTO (jatkuu)

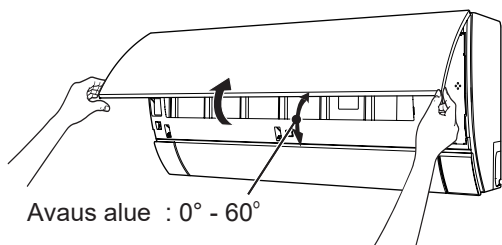
### Suodattimien puhdistus

Päivittäistä huoltoa ei tarvita. Suodatin on kuitenkin puhdistettava, jos likaa on havaittavissa ilmastointilaitteen käyttöympäristön vuoksi

**1** Sammuta laite kaukosäätimellä ja katkaise virta pääkatkaisijasta.

**2** Avaa etupaneeli

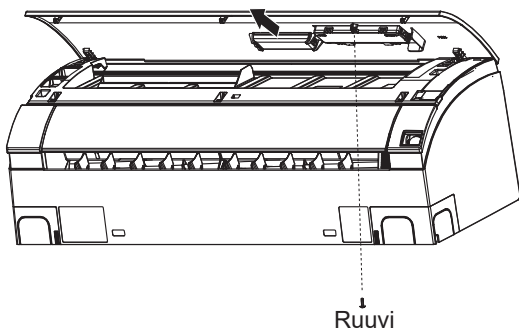
- Pidä etupaneelin alaosaa molemmin käsin
- Jos sitä nostetaan liikaa, etupaneeli voi vaurioitua.



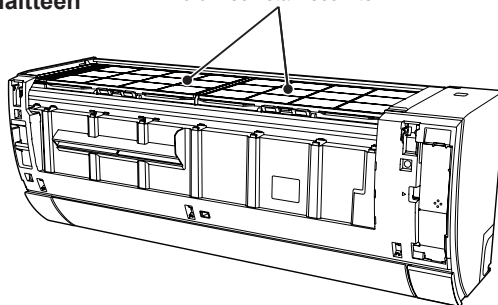
#### **VAROITUS**

- Älä avaa etupaneelia käytön aikana. Muista sammuttaa laite ensin ennen etupaneelin avaamista

**3** Kun olet poistanut yhden ruuvin lyhyellä ruuvimeisselillä (L100, TYYPPI: PH2 × 38), poista lämpötilanäyttörüutu (Poista se kuvan osoittamaan suuntaan, jos WIFI-sovitin on asennettu)

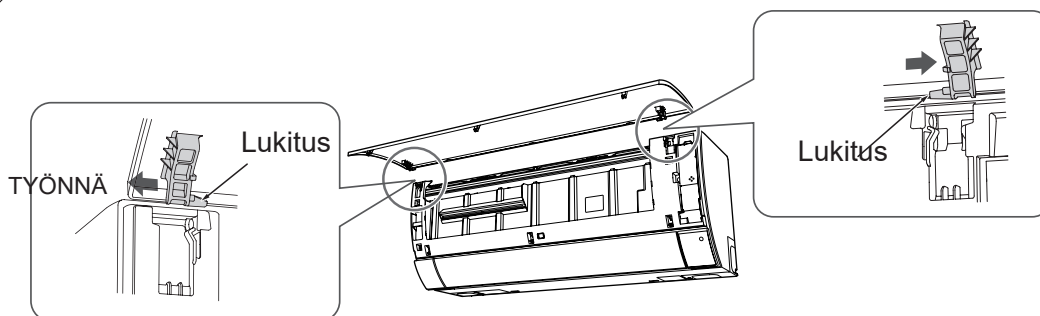


micro mesh stainless filter



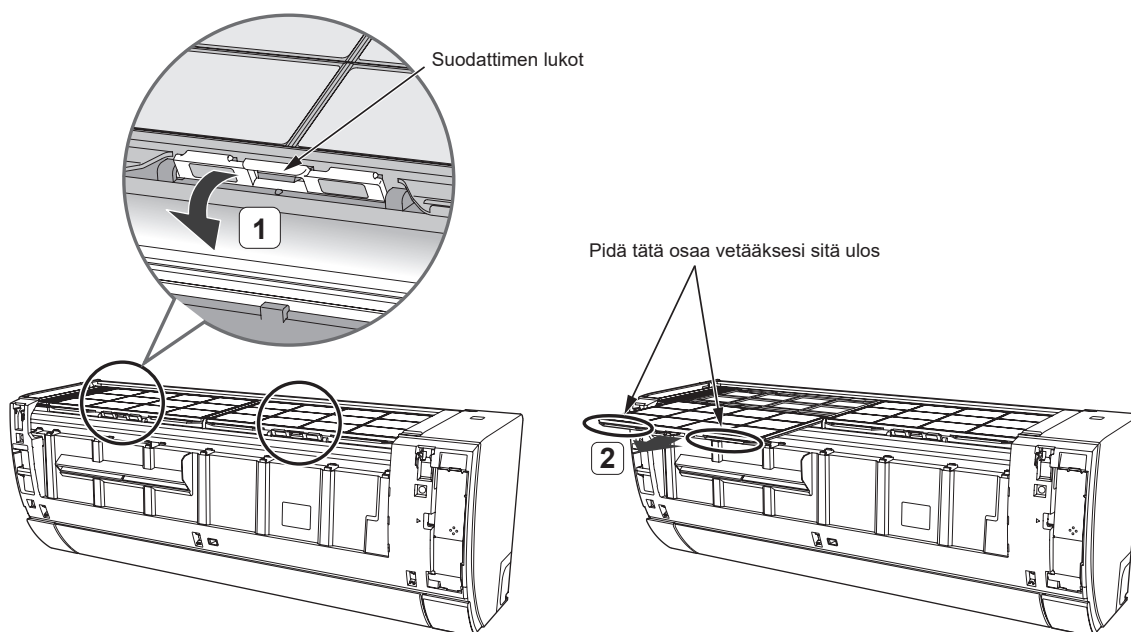


## 4 Poista etupaneeli



- 1 Työnnä oikeanpuoleisen varren pää ulospäin vapauttaaksesi kielekkeen
- 2 Siirrä vasenta reunaa ulospäin vapauttaaksesi vasen kieleke ja vedä paneelia itseäsi kohti.

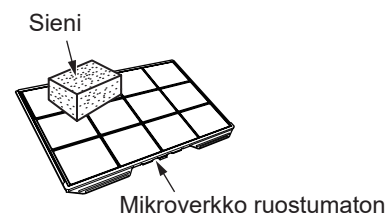
## 5 Poista ruostumattomasta mikroverkosta valmistettu suodatin.



- Vedä suodatin lukot eteenpäin kuvan osoittamaan suuntaan.
- Nosta kevyesti ruostumattomasta mikroverkosta valmistettua suodatinta ja vedä se itseäsi kohti.

## 6 Suodattimen puhdistus

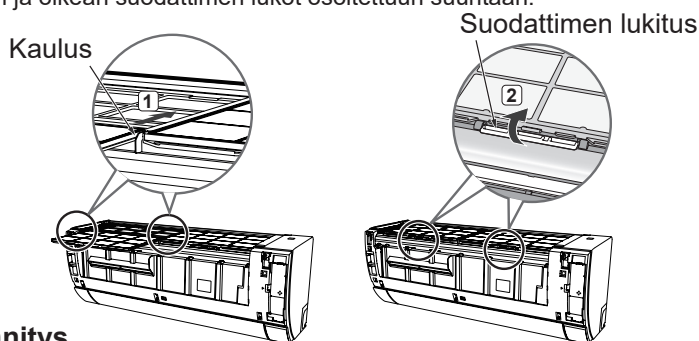
- Jos ruostumattomasta mikroverkosta valmistettu suodatin on erittäin likainen, pese suodatin neutraalilla pesuaineella ja huuhtelee hyvin vedellä ja kuivaa suodatin sitten varjossa.



## Suodattimien puhdistus (jatkuu)

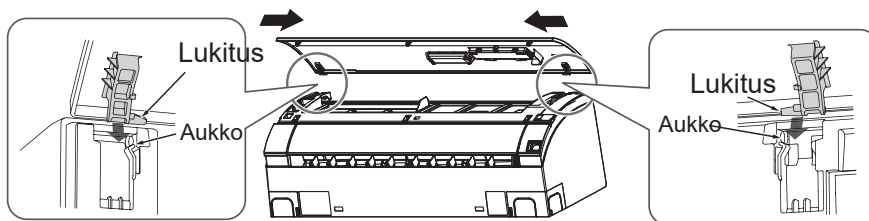
### 7 Ruostumattoman mikroverkon suodatin kiinnitys.

- Kohdista suodatin sisäyksikön yläpinnan kanssa ja liu'uta ja työnnä se sitten sisään. (Vasemman ja oikean suodattimen muoto on sama.)
- Kiristä vasemman ja oikean suodattimen lukot osoitettuun suuntaan.



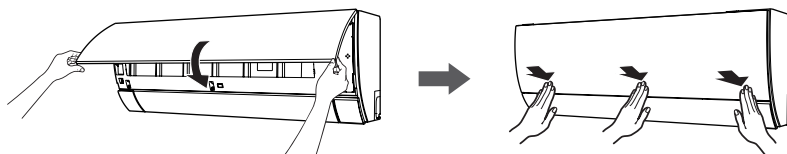
### 8 Etupanelin kiinnitys

- 1 Aseta vasemman varren akseli yksikön askelmaa pitkin reikään.
- 2 Aseta oikean akselin akseli tiukasti laitteen askelmaa pitkin reikään.
- 3 Varmista, että etupaneeli on kiinnitetty kunnolla.
- 4 Kiinnitä lämpötilanäyttörüutu ja WIFI-sovitin



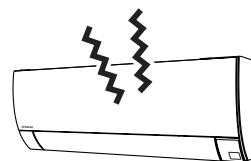
### 9 Etupanelin sulkeminen

- Vedä sitä alaspäin.
- Työnnä etupaneelin molemmat päät ensin ja sitten sen keskelle, kunnes se napsahtaa.



#### VAROITUS

- Jos etupaneeli on löysä, se voi aueta ja pudota.
- Älä käytä liikaa voimaa. Jos etupaneeli ei ole kunnolla kiinni, se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.



### 10 Kytke virtakatkaisija päälle.

#### VAROITUS

- Ruostumattoman mikro-suodattimen väärä asennus voi johtaa toimintahäiriöihin. Suodattimen puhdistusta ei voida suorittaa oikein ja (Suodattimen puhdistus -merkkivalo vilkkuu.)
- Älä käytä ilmastointilaitetta ilman ruostumattoman mikrotason suodatinta.
- Mikäli pöly menee lämmönvaihtimen rakoon samoin kuin laitteen sisälle voi se aiheuttaa lämmönvaihtimessa epämiellyttävää hajua tai aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Ole erityisen varovainen, ettet leikkaa käsiäsi lämmönvaihtimen kiinnikkeissä, kun irrotat ja kiinnität ruostumattoman mikro-suodattimen uudelleen.

## HUOLTO (jatkuu)

### Pölynkerääjän huolto

Päivittäistä huoltoa ei tarvita. Pölynkeräin on kuitenkin puhdistettava, jos lika on havaittavissa ilmastointilaitteen käyttöympäristön vuoksi.

Jotkin pölytyypit eivät välttämättä pääse pölylaatikkoon, vaan ne voivat kertyä pölynkeräimen takapinnalle. Pölynkerääjän pölymäärä on suositeltavaa tarkistaa noin kerran puolessa vuodessa ja puhdistaa pölynsieppaaja, jos se on likainen.

- 1** Lopeta toiminta kaukosäätimellä ja katkaise virta pääkatkaisijasta.

- 2** Poista etupaneeli  
(Katso sivu 9 etupanelin poisto)

- 3** Poista pölynsieppaaja.

- Poista pölynsieppaaja nuoleilla osoitetulla tavalla.
- Jos pölyä on kertynyt pölynkeräimen sisäpuolelle, poista pöly pölynimurilla.

- 4** Puhdistus

- Pese vedellä.
- Jos lika on piintynyt, käytä mietoa pesuainetta ja pese lämpimällä vedellä alle 40 ° C.
- Kuivaa lopuksi pölynsieppaaja.

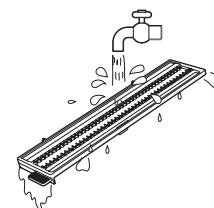
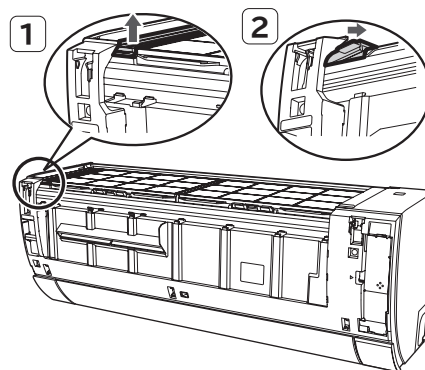
- 5** Pölynsieppaajan kiinnitys.

Pidä yläpinnan pölynkeräintä sivulla siten, että vipu osoittaa itseäsi kohti. Paina paikoilleen ja työnnä sitä nuolen suuntaan, kunnes se napsahtaa.

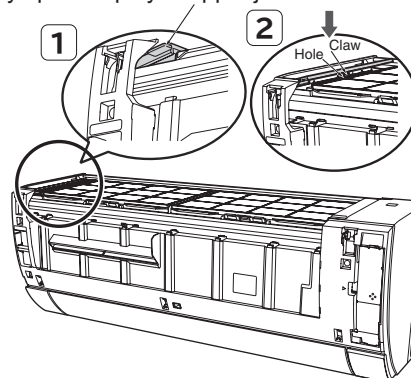
- 6** Kiinnitä etupaneeli

Katso sivu 10 etupanelin kiinnitys)

- 7** Kytke virtakatkaisija päälle.



Pidä yläpinnan pölynsieppaajaa



#### VAROITUS

Pölynottolaitteen väärä asennus voi johtaa toimintahäiriöihin. Suodattimen puhdistusta ei voida suorittaa kunnolla ja (Suodattimen puhdistus) -ilmaisin vilkkuu.

# KÄYTÖN Ymmärtäminen

## NIMET JA TOIMINNOT(Katso sivu 4)

### Lämmitystoiminto

- Tässä huoneilmastointilaitteessa käytetään lämpöpumppujärjestelmää, joka imee ulkoisen lämmön ja vie sen lämmitettävään huoneeseen. Ympäristön lämpötilan laskiessa myös lämmityskyky heikkenee. Tällaisessa tilanteessa laitteen invertter pyrkii lisäämään kompressorin kierroslukuja pitämään yksikön lämmityskyky ennallaan. Jos yksikön lämmitysteho on edelleen riittämätön, yksikön suorituskyvyn parantamiseksi on käytettävä muita lämmityslaitteita.
- Ilmastointilaitte on suunniteltu lämmittämään koko huone niin, että voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin tuntuu lämpimältä. Ajastimen käyttöä suositellaan tehokkaaseen esilämmitykseen.
- Kun ulkolämpötila laskee ja kosteus pysyy korkeana, ulkoyksikön lämmönvaihtimeen muodostuu jäätä joka voi vaikuttaa lämmön tuottoon. Tämän ongelman estämiseksi ilmastointilaitte suorittaa sulatuksen automaattisesti. Tässä vaiheessa lämmitys keskeytetään ja yleensä kestää noin 5-10 minuuttia (korkeintaan 20 minuuttia) lämmitystoiminnan jatkamiseksi.

### Jäähdytys,kuivatus toiminto

- Jos huoneessa oleva lämpö ylittää yksikön jäähdytystehon (esimerkiksi jos huoneessa on paljon ihmisiä tai käytetään muita lämmityslaitteita), asetettua huonelämpötilaa ei ehkä saavuta.
- Esiasetettua lämpötilaa ei välttämättä saavuteta, jos huoneessa on lämpölähte tai kosteus, joka ylittää ilmastointilaitteen kosteudenpoistokyvyn.

※ Liian pitkä putkisto voi heikentää lämmitys- / jäähdytystehoa.

### VAROITUS

Älä käytä liesiä tai muita korkean lämpötilan laitteita sisäyksikön läheisyydessä.



## KYLMÄÄINE TIETOA

MALLI	Täytös (kg)	GWP	t CO2 eq.
RAC-25WSE	R32:0.980	675	0.662
RAC-35WSE			
RAC-50WSE	R32:1.240	675	0.837

## IDEAALISET TOIMINTATAVAT

- 1. Keskimääräinen huoneenlämpötila-asetus on luultavasti paras sekä taloudellinen.
- • Liiallista jäähtytystä tai lämmitystä ei suositella terveydellisistä syistä. Seurauksena voi olla myös korkeat sähkölaskut.
- • Sulje verhot tai kaihtimet estääksesi lämmön virtaamisen huoneeseen tai karkaamasta huoneesta ja tehostamaan sähkön kulutusta.



### 2. Ovet ja ikkunat tulee avata ajoittain raikkaan ilman pääsemiseksi.



Varmista, että huone on tuuletettu käytettäessä ilmastointilaitetta samanaikaisesti muiden lämmityslaitteiden kanssa.



### 3. Käytä ajastinta ennen nukkumaanmenoa.



- 4. Sisä- ja ulkoyksiköiden puhdistukseen ei saa koskaan käyttää seuraavia:
- • Benssiini, ohenne ja hankaus voivat vahingoittaa muovipintoja tai pinnoitteita.
- • Kuuma vesi yli 40 ° C voi kutistaa suodatinta.



- 5. Älä tuki ilmanottoa ja poistoaukkoa.
- • Älä peitä sisä- ja ulkoyksiköiden ilmanpoistoaukkoja ja imuaukkoja verhoilla tai muilla esteillä, jotka voivat heikentää ilmastointilaitteen suorituskykyä ja aiheuttaa yksikön vioittumisen



# VIANMÄÄRITYS

## SUODATTIMEN PUHDISTUSTOIMIN


<b>Suodattimen puhdistus suoritetaan virran kytkemisen jälkeen (virrankatkaisimen, kytkemisen jälkeen tai virtakatkoksen jälkeen)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tämä on tarkoitettu suodattimien puhdistuksen tarkistamiseen.</li></ul>
<b>Suodattimen puhdistus ei käynnisty ((Suodatinpuhdistus) merkkivalo vilkkuu)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Suodattimen puhdistuksen aikana tai 5 minuutin kuluessa toiminnasta suodattimen puhdistus ei käynnisty uudelleen laitteen suojaamiseksi. ( (FILTER CLEAN) merkkivalo palaa 1 sekunnin ajan / pois päältä 1 sekunnin ajan 10 sekunnin ajan)</li><li>Onko "suodattimen puhdistus pois päältä" asetettu? Käynnistä suodattimen puhdistus.</li><li>Ovatko ruostumattoman mikroverkon suodattimet asennettu pölynsyöttölaitteeseen oikein? ((FILTER CLEAN) -merkkivalo palaa 4 sekuntia / sammuu 1 sekunnin ajan)</li><li>Suodattimen puhdistusta ei suoriteta, jos ilmastointilaitteen toiminta pysäytetään lepotila- tai sammutusajastintoiminnolla. Jos kuitenkin ilmastointilaitte pysäytetään uniajastimella tai sammutusajastimella joka kerta, suodatin puhdistetaan noin kerran viikossa.</li></ul>
<b>Suodattimen puhdistuksen aikana kuuluu melua</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Puhdistusmoottorin melu syntyy puhdistusyksikön käytöstä.</li><li>Lakaisuääni kuuluu, kun puhdistusyksikkö pyyhkäisee pölyn.</li></ul>
<b>Puhdistusyksikkö pysähtyy puoliväliin</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Onko mikroverkko ruostumaton suodatin, pölyn sieppaaja on asennettu oikein? (FILTER CLEAN) -merkkivalo palaa 4 sekuntia / sammuu 1 sekunnin ajan)</li></ul>
<b>Ruostumattomasta mikroverkosta valmistettu suodatin on edelleen likainen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Suodatinta ei ehkä puhdisteta tasaisesti ilmastointilaitteen käyttöympäristöstä riippuen. Poista tämä ongelma puhdistamalla ruostumattomasta mikroverkosta valmistettu suodatin</li><li>Pölymäärästä riippuen, ruostumatonta mikrotason verkkoa ei voida puhdistaa kokonaan manuaalisella suodattimen puhdistuksella, joka suoritetaan haluamallasi hetkellä, kun suodattimen puhdistustoiminto on estetty.</li></ul>

## VIANMÄÄRITYS (jatkuu)

### TARKISTA SEURAAVA ENNEN HUOLLON TILAAMISTA

signaalia ei voida vastaanottaa (Kaukosäätimen näyttö on himmeä tai tyhjä)	• Tarkista paristojen kunto?
	• Onko asetettujen paristojen napaisuus oikea?
Toiminto ei käynnisty	• Onko sulake palanut tai virrankatkaisin lauennut?
	• Onko ollut sähkökatkos? (Toiminta pysyy lepotilassa katkoksen jälkeen.)
Ei jäähtyä hyvin, ei lämmitä hyvin	• Onko ruostumaton mikroverkko suodatin tukossa?
	• Onko asetettu lämpötila sopiva?
	• Onko vaakasuora ilmanohjain säädetty oikeisiin asentoihin valitun käyttötavan mukaan?
	• Onko sisä- ja ulkoyksiköiden ilmanotto- ja poistoaukot tukossa?
(FILTER CLEAN) indicator blinks	• Onko puhaltimen nopeus asetettu "alhainen" tai "hiljainen"?
	• Tarkista "suodattimen puhdistustoiminto".

### FROST WASH TOIMINTO

Frost wash toiminto ei käynnisty	Onko ilmastointilaitteen kokonaiskäynti yli 42 tuntia, kun ilmastointilaitetta käytetty n. 30 minuuttia ja sammutettu?
	Se ei pese, kun ulkolämpötila on alle noin 1 celsiusaste tai yli 43 celsiusastetta. Se ei pese, kun huoneen kosteus on noin 30% tai vähemmän tai noin 70% tai enemmän. Kun "FROST WASH" tehdään kaukosäätimellä, se ei pese kun huoneen lämpötila on alle noin 10 celsiusastetta tai enemmän kuin noin 32 celsiusastetta.
	Ei muutu automaattiseksi "FROST WASH"?
	Tapahtuuko se "sleep" ja "time-off" toiminnon jälkeen? → Automaattinen "FROST WASH" -väli pidentyy. Käytä manuaalista "FROST WASH"-toimintoa kaukosäätimellä. "FROST WASH": toimintoa ei käytetä tuotteen suojaamiseksi 60 minuutin kuluessa "FROST WASH": n päättymisestä.
Frostwashin aikana kuuluu melua	Ääni kuuluukun lämmönvaihdin laajenee ja supistuu lämpötilan muutoksen myötä, ja lämmönvaihtimen pinta jäätyy ja sulaa
 (FROST WASH) lamppu vilkkuu	Toista 1 sekuntia päällä ja 1 sekunti pois 10 sekunnin ajan Koska "FROST WASH" ei voi toimia, kun "FROST WASH" -toimintoa käytetään kaukosäätimellä. • Ulkoilman lämpötila, huoneen lämpötila ja huoneen kosteus eivät ole sopivia "FROST WASH" toiminnolle  • Ei ole kulunut yli 60 minuuttia edellisestä "FROST WASH": n loppumisesta
	Toista 4 sekuntia päällä ja 1 sekunti pois 15 sekunnin ajan, koska "FROST WASH" toiminto ei ole ollut päällä pitkään aikaan. → Käytä kaukosäädintä "FROST WASH" -toiminnon käyttämiseen.

## VIANMÄÄRITYS(jatkuu)

### SEURAAVAT TAPAUKSET EIVÄT OSOITA TOIMINTAHÄIRIÖITÄ

<b>Hajut</b>	Syynä siihen, että huoneilmassa olevat savun, ruoan, kosmetiikan jne. Hajut ja hiukkaset kiinnittyvät laitteeseen ja puhalletaan jälleen huoneeseen.
<b>ILämmityskäytössä</b>  (HEATING) lamppu vilkkuu	Osoittaa, että esilämmitys tai sulatus on käynnissä
 (FILTER CLEAN),  (FROST WASH), merkkivalot palavat toiminnon jälkeen	Osoittaa suodattimen puhdistus tai frost wash toiminto käynnissä
<b>Suhiseva ääni</b>	Kylmäaineen virtausmelu putkessa tai venttiilissä, joka syntyy, kun virtausnopeutta säädetään.
<b>Puristava ääni</b>	Ääni, joka syntyy, kun yksikkö laajenee tai supistuu lämpötilan muutosten vuoksi.
<b>kahiseva ääni</b>	Sisäyksikön puhaltimen kierrosluvun muuttuessa syntyvä ääni, kuten toiminnan aloitusajat.
<b>Napsuva ääni</b>	Moottoriventtiilin ääni, kun yksikkö kytketään päälle.
<b>Toiminnan ääni muuttuu</b>	Toimintaääni muuttuu huonelämpötilan muutosten mukaisista tehonvaihteluista.
<b>Sumu laitteesta</b>	Sumu syntyy, kun huoneen ilma jäähtyy yhtäkkiä jäähdytetyllä ilmalla.
<b>Ulkoyksiköstä lähtevä höyry</b>	Sulatuksen aikana syntynyt vesi haihtuu ja höyryä vapautuu.
<b>Ulkoyksikkö toimii edelleen, vaikka toiminta lopetetaan ja HEATING) lamppu vilkkuu</b> 	Automaattinen sulatuksen sulautus aktivoituu (lämmityksen ollessa pysäytettynä mikrotietokone tarkistaa ulkoyksikköön kertyneen jään ja ohjeistaa yksikköä suorittamaan automaattisen sulatuksen tarvittaessa).
<b>Esiasetettua lämpötilaa ei voida saavuttaa</b>	Huoneessa olevien ihmisten lukumäärästä ja olosuhteista riippuen huoneen todellinen lämpötila voi poiketa hieman kaukosäätimen asetuksista.



## VIANMÄÄRITYS (jatkuu)

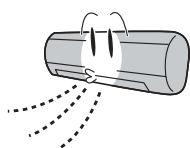
### OTA YHTEYTTÄ ASENNUSLIIKKEESEESI SEURAAVISSA TAPAUKSISSA

Jos jokin alla luetelluista ongelmista tai ilmiöistä esiintyy edelleen, vaikka sivulla 14-16 olevien vianetsintäohjeiden mukaisesti on suoritettu tarkastus, irrota virtapistoke pistorasiasta (tai kytke virtakatkaisin pois päältä) ja ota välittömästi yhteyttä myyntiedustajaan

- Sulake palaa usein.
  - Laitteen toiminta ei ole vakaa.
  - vieraita esineitä tai vettä pääsee vahingossa laitteen sisätilaan.
  - Virtajohto kuumenee liian paljon tai sen eristys on repeytynyt tai irrotettu.
- ⌚ TIMER lamppu vilkkuu

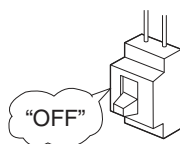
### JOS YKSIKÖÄ EI KÄYTETÄÄN PITKÄN AIKANA (YLI 1 KUUKAUSI), KÄY SEURAAVAT VAIHEET LÄVITSE

#### 1 Kuivaa sisäyksikkö

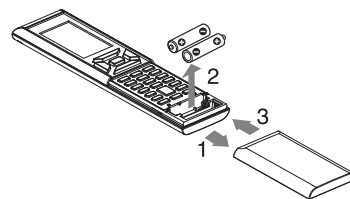


- Suorita tuuletus aurinkoisena päivänä noin puolen päivän ajan. Home voi helposti kasvaa, jos ilmastointilaitetta ei käytetä pitkään aikaan sen sisäosan ollessa märkä.

#### 2 Katkaise virta pääkatkaisijasta

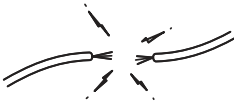

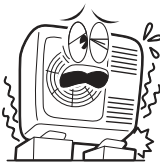



#### 3 Poista paristot kaukosäätimestä



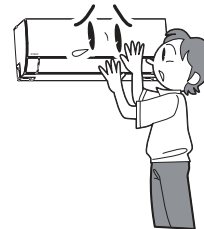
## Säännöllinen tarkastus

TARKISTA SEURAAVAT KOHDAT PUOLIVUOSITTAIN TAI KERRAN VUODESSA. OTA YHTEYTTÄ ASENNUSLIIKKEESEESI, JOS TARVITSET APUA.

	 <b>VAROITUS</b>	<p><b>Onko yksikön maadoitusjohto kytketty oikein?</b></p> <p><b>Varmista, että maadoitusjohto on kytketty oikein.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jos maadoitusjohto on irrotettu tai viallinen, se voi aiheuttaa toimintahäiriön tai sähköiskun.</li></ul>
	 <b>VAROITUS</b>	<p><b>Onko laite kiinnitetty kunnolla ?</b></p> <p><b>Tarkista, onko kannakkeet ruostunut liikaa tai onko ulkoyksikkö kallistunut tai muuttunut epävakaaksi.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jos ulkoyksikkö kaatuu tai putoaa, se voi aiheuttaa vammoja.</li></ul>

### TARKASTUS JA HUOLTO

Ilmastointilaitte on suunniteltu suorittamaan automaattinen suodattimen puhdistus ja huurpesu (FROSTWASH), jotta ilmastointilaitteen sisätilat pysyisivät puhtaina. Ilmastointilaitteen sisätilat saattavat kuitenkin likaantua ja ilmastointilaitteen suorituskyky voi heikentyä, kun ilmastointilaitetta on käytetty usean vuoden ajan.



#### VAROITUS

#### **Suorita kunnossapidon lisäksi myös seuraavaa**

Sisäyksikön sisään kerääntynyt pöly voi tukkia kondenssiveden poistumistien ja voi johtaa veden tippumiseen lattialle

- Huoltotarkastusta suositellaan tavanomaisen puhdistuksen lisäksi kerran vuodessa.

#### **Pyydä huoltoliikkeeltäsi huoltotarkastusta**

Huoltotarkastus vaatii teknistä asiantuntemusta. Kaupallisesti saatavien puhdistusaineiden käyttö voi aiheuttaa halkeilua hartsiosassa ja tukkimaan vedenpoistoteitä, mikä voi johtaa veden tippumiseen ja sähköiskuihin.

Myös huoltoliikkeeltä tarkastusta ja huoltoa.