# TOSHIBA

**ASENNUSOPAS JA KÄYTTÖOPAS**

**R32 INVERTER**

**ILMASTOINTILAITE** (JAETTU TYYPPI)

**Sisäyksikkö**

**RAS-B25, 35, 50P2KVSG-ND**
**RAS-B25, 35, 50P2KVSGB-ND**

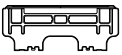
**Ulkoyksikkö**

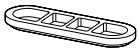
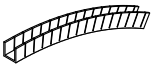
**RAS-25, 35, 50P2AVSG-ND**

Skannaa QR-koodi lukeaksesi asennus- ja käyttöoppaan verkkosivustolla.
https://www.toshiba-carrier.co.th/manuals/default.aspx
Käyttöopas on saatavilla DA/EN/ET/FI/FR/LV/LT/NO/SV.

# ASENNUSOPAS

## LISÄVARUSTEET

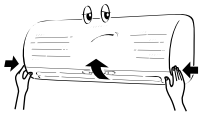
| SISÄ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nro** | **Osien nimet** | **Määrä** | **Nro** | **Osien nimet** | **Määrä** |
| ① | Asennuslevy  | 1 | ⑥ | B-tarra  | 1 |
| ② | Langaton kaukosäädin  | 1 | ⑦ | Asennus- ja Käyttöopas (Tämä opas)  | 1 |
| ③ | Paristo  | 2 | ⑧ | Turvallisuuskäsikirja  | 1 |
| ④ | Kiinnitysruuvi  | 8 | ⑨ | R32-laitteiden huolto-opas  | 1 |
| ⑤ | Ruuvi *(Vain B50 malleille)*  | 2 | | | |

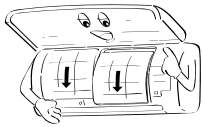
| ULKO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nro** | **Osien nimet** | **Määrä** | **Nro** | **Osien nimet** | **Määrä** |
| ⑩ | Tyhjennys nippa  | 1 | ⑪ | Vesitiivis tulppa *(Maleille 25 ja 35: 2 kpl, Mallille 50: 5 kpl)*  | 2<br>5 |
| ⑫ | Nippuside (Virtajohdon kiinnittämiseen) *(Vain 50 malleille)*  | 2 | ⑬ | Suojaholkki (Johdon suojaamiseen, putkisuojus) *(Vain 50 malleille)*  | 1 |
| ⑭ | Suojamateriaali läpivientikohtaan (Läpivientien suojaamiseen, putkisuojus) *(Vain 50 malleille)*  | 1 | | | |

**Ilmansuodattimet**

Puhdista 2 viikon välein.

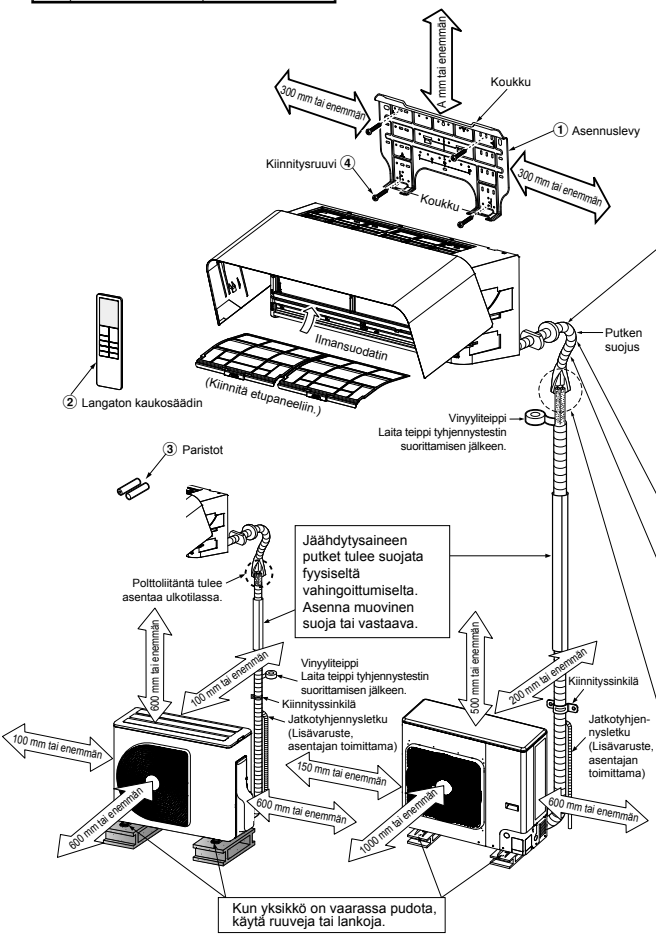
1. Avaa ilmanottosäleikkö.
2. Poista ilmansuodattimet.
3. Imuroi tai pese ja kuivaa ne.
4. Aseta suodattimet takaisin paikalleen ja sulje ilmanottosäleikkö.



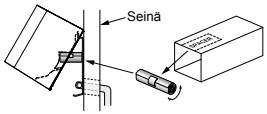


# SISÄ- JA ULKOYKSIKKÖJEN ASENNUSKAAVIO

| | B25, B35 | B50 |
|---|---|---|
| A | 88 | 60 |

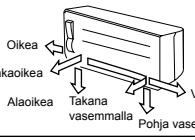


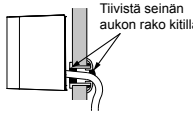

Putkiasennus vasempaan taka- tai alaosaan tai vasemmalle sivulle




Leikkaa sisäyksikön paketista SPACER-pala, rullaa se ja aseta sisäyksikön ja seinän väliin, jotta saat kallistettua sisäyksikköä käytön tehostamiseksi.

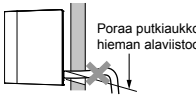
Putkiliitännät voi asentaa vasempaan tai oikeaan sivuun, takaosan oikeaan tai vasempaan reunaan tai pohjan oikeaan tai vasempaan reunaan.




Kun kylmäaineputket, johdotus ja tyhjennysputket on asennettu, tilkitse putkiaukon rako kitillä vesivuotojen estämiseksi.

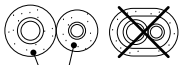
Älä anna tyhjennysletkun roikkua löysällä




Varmista, että tyhjennysletku viettää alaspäin.

Polttoliitäntä tulee asentaa ulkotilassa.

Eristä kylmäaineputket erikseen, ei saman eristeen sisään.



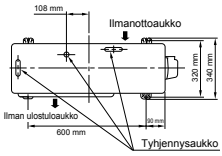

## Valinnaiset asennusosat

| Osan koodi | Osien nimet | Määrä |
|---|---|---|
| A | Kylmäaineputket<br>Nestepuoli : Ø6,35 mm<br>Kaasupuoli : Ø9,52 mm | Yksi kpl kutakin |
| B | Putken eristysmateriaali<br>(polyetyleenivaahto, 6 mm paksu) | 1 |
| C | Kitti, PVC-teipit | Yksi kpl kutakin |

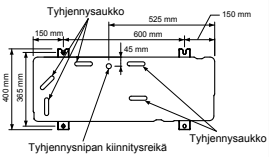
Ulkoyksikön kiinnityspultin järjestys

- Kiinnitä ulkoyksikkö kiinnitys ruuveilla ja muttereilla, jos yksikkö voi altistua voimakkaalle tuulelle.
- Käytä halkaisijaltaan Ø8 mm:n tai Ø10 mm:n ankkuripultteja ja -muttereita.
- Jos sulatusvesi täytyy tyhjentää, kiinnitä tyhjennys nippa ⑩ ja vedenpitävä korkki ⑪ ulkoyksikön pohjalevyyn ennen sen asennusta.

**Kohden 25, 35**




**Kohden 50**




※ Käytettäessä usean järjestelmän ulkoyksikköä katso kyseisen mallin Asennusopas.

# SISÄYKSIKKÖ

## Asennuspaikka

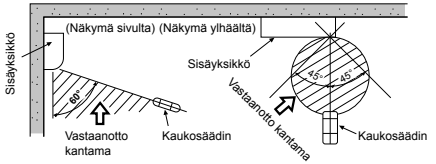
- Paikka, jossa ilmastointilaitteen ympärille jää tilaa kaavion mukaisesti.
- Paikka, jossa ei ole esteitä ilmanoton ja ilmanpoiston tiellä.
- Paikka, josta putket on helppo viedä ulkoyksikköön.
- Paikka, jossa etupaneelin mahtuu avaamaan.
- Sisäyksikkö täytyy asentaa vähintään 2,5 m:n korkeudelle. Sisäyksikön päälle ei myöskään saa laittaa mitään.

### ⚠ HUOMIO

- Vältä suoraa auringonpaistetta sisäyksikön langattomaan vastaanottimeen.
- Sisäyksikön mikroprosessori ei saa olla liian lähellä radiotaajuisten häiriöiden lähdettä.

### Kaukosäädin

- Paikka, jossa ei ole esteitä, kuten verhoja, jotka voivat estää kaukosäätimen signaalin pääsyn sisäyksiköstä.
- Älä asenna kaukosäädintä paikkaan, johon aurinko pääsee paistamaan suoraan tai joka on lähellä lämmönlähdettä, kuten hellaa.
- Pidä kaukosäädin vähintään 1 m päässä lähimmästä televisiosta tai stereolaitteistosta. (Näin laitteiden kuva tai ääni ei kärsi häiriöistä).
- Kaukosäätimen sijainti tulee määrittää kuten alla.

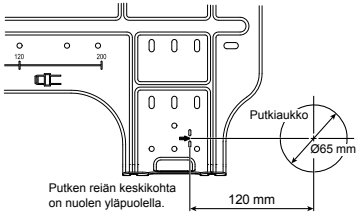



## Aukon poraaminen ja asennuslevyn kiinnitys

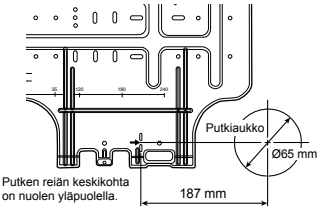
### Aukon poraaminen

Asennettaessa kylmäaineputkia takaa.

**Kohden B25, B35**




**Kohden B50**



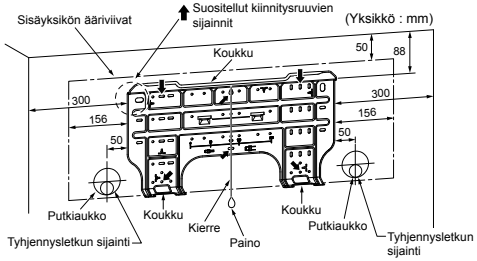

1. Kun olet määrittänyt putken aukon paikan asennuslevyyn (➡), poraa putken aukko (halk.Ø65 mm) hieman alaviistoon ulospäin.

### HUOMAUTUS

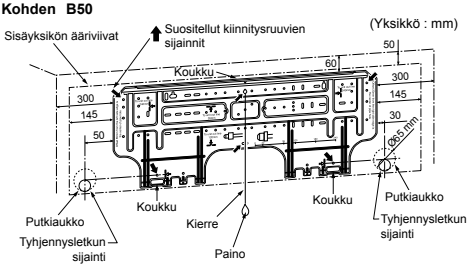
- Kun poraat seinää, jonka sisällä on raudoitus, metalliverkko tai metallilevy, käytä erikseen hankittavaa putkiaukon reunarengasta.

### Asennuslevyn kiinnitys

**Kohden B25, B35**




**Kohden B50**

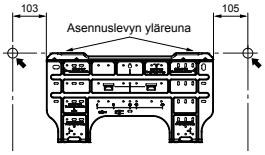



### Sisäyksikön suoraan seinään kiinnittämisen valmistelu

- Jos seinämateriaali on harkkoa, tiiltä, betonia tai muuta vastaavaa, kiinnitysruuvien sijainnin voi määrittää alla kuvatulla tavalla ennen sopivien kiinnitysruuvien ankkurireikien porausta.

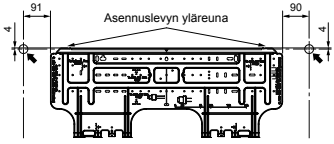
**Kohden B25, B35**

(Yksikkö : mm)

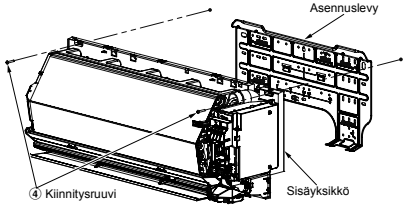



**Kohden B50**

(Yksikkö : mm)




- Käytä toimitettuja ruuveja sisäyksikön kiinnittämiseen suoraan seinään määritetystä kohdasta.

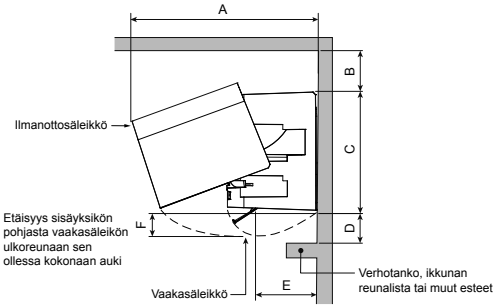


## Tilan varaus sisäyksikön alapuolella

- Ilmanottosäleikön avaamiselle ja vaakasäleiköl̈le käytön aikana varattava tila verhotangon, ikkunan reunalistan ja muiden esteiden yläpuolella.

(Yksikkö : mm)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B25, B35 | 463 | 50 | 293 | 60 | 140 | 55 |
| B50 | 492 | 50 | 320 | 70 | 170 | 67 |




### ⚠ HUOMIO

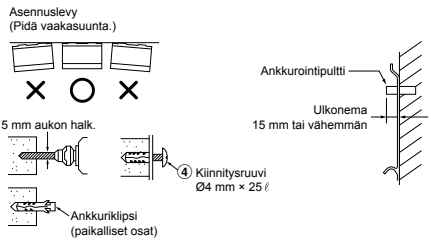
- Jos kohteessa on verhotanko, ikkunan reunalista tai muita esteitä, niiden etäisyyden sisäyksiköstä tulee olla alla mainittujen mittojen mukainen.
  - Malleille B25, B35 välin pitää olla vähintään 60 mm.
  - Malleille B50 välin pitää olla vähintään 70 mm.
- Jos etäisyys on edellä mainittuja mittoja vähemmän, ilmanottosäleikkö ja vaakasäleikkö eivät ehkä pääse avautumaan ja sulkeutumaan.
- Ilman ulostulokohdassa ei saa kuitenkaan olla esteitä.
- Ne estäisivät ilman virtauksen ja heikentäisivät laitteen tehoa.

## Kun asennuslevy kiinnitetään suoraan seinään

1. Kiinnitä asennuslevy tukevasti seinään ruuvaamalla sen ylä- ja alaosiin sisäyksikön kiinnittämiseksi.
2. Asenna asennuslevy betoniseinään ankkuripultilla käyttämällä ankkuripulttien aukkoja alla olevan kuvan mukaisesti.
3. Asenna asennuslevy vaakasuunnassa seinään.

### ⚠ HUOMIO

- Kun kiinnität asennuslevyn ruuveilla, älä käytä ankkurointipultin aukkoa. Muuten laite saattaa pudota ja aiheuttaa vamman ja omaisuusvahinkoja.




### ⚠ HUOMIO

- Jos laitetta ei asenneta tukevasti, sen putoaminen saattaa aiheuttaa henkilö- ja omaisuusvahinkoja.

- Jos seinä on harkkoa, tiiltä, betonia tai muuta vastaavaa materiaalia, tee seinään 5 mm:n reiät.
- Työnnä reikiin ruuveille sopivat ④ kiinnitysruuvi.

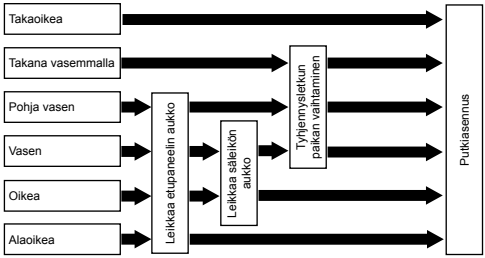
### HUOMAUTUS

- Kiinnitä asennuslevy sen neljästä kulmasta ja alaosasta 4–6 kiinnitysruuvilla.

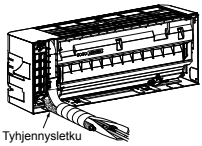
# Putkien ja tyhjennysletkun asennus

## Putkien ja tyhjennysletkun sijoittelu

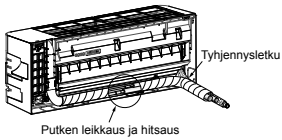
- Koska kaste aiheuttaa koneongelmia, muista eristää molemmat liitosputket. (Käytä polyeteenivaahtoa eristeenä.)
- Putkiliitännät on mahdollista asentaa seuraaviin suuntiin.



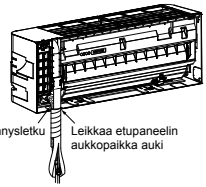

- Takaoikea



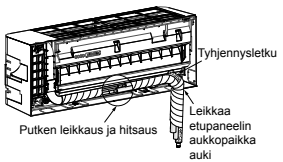

- Takana vasemmalla



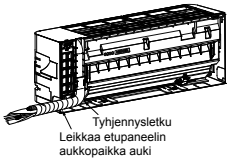

- Alaoikea



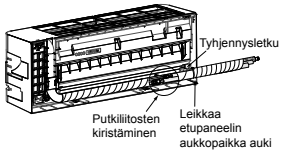

- Pohja vasen




- Oikea




- Vasen

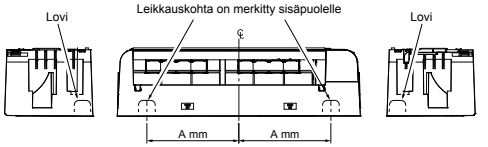



**1. Leikkaa etupaneelin aukko**
- Leikkaa etupaneelin vasemman tai oikean alareunan aukkopaikka auki kuviosahalla vasemman tai oikean alakulman liitäntää varten.

**2. Leikkaa säleikön aukko**
- Leikkaa ilmanottosäleikön vasemman tai oikean sivun aukkopaikka auki kuviosahalla vasemman tai oikean puolen liitäntää varten.

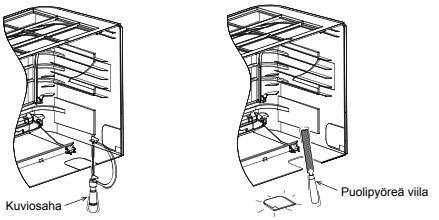
**3. Tyhjennysletkun paikan vaihtaminen**
- Tyhjennysletku on asennettu tehtaalla oletusarvoisesti laitteen oikealle puolelle.
- Jos haluat, että putket ovat laitteen vasemmassa sivu-, ala- tai takareunassa, tyhjennysletku ja tulppa on siirrettävä.

**Etupaneelin leikkaaminen**
- Jotta putket voi asentaa laitteen vasemmalle, oikealle tai alapuolelle, etupaneelista on leikattava pala pois.
- Leikkauskohdat on merkitty etupaneeliin seuraaviin kohtiin.

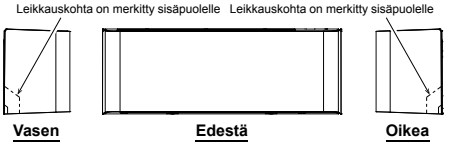



| Malli | A |
|---|---|
| **B25, B35** | 305 |
| **B50** | 439 |

- Leikkaa jo asennettu putki pois etupaneelin sisäpuolelta kuviosahalla tai vastaavalla työkalulla.
- Poista muovin leikkausjäänteet puolipyöreällä viilalla tai vastaavalla työkalulla.




**Ilmanottosäleikön leikkaaminen**
- Jotta putket voi asentaa laitteen vasempaan tai oikeaan sivuun, ilmanottosäleikköstä on leikattava pala pois.
- Leikkauskohdat on merkitty ilmanottosäleikön sisäpuolelle seuraaviin kohtiin.

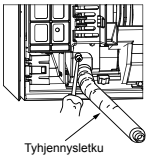



- Leikkaa jo asennettu putki pois ilmanottosäleikön sisäpuolelta kuviosahalla tai vastaavalla työkalulla.
- Poista muovin leikkausjäänteet puolipyöreällä viilalla tai vastaavalla työkalulla.

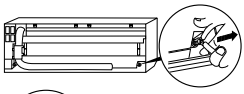
**⚠ HUOMIO**

Kun leikkaat etupaneelia ja ilmanottosäleikköä, ole varovainen leikkaustyökalujen ja terävien muovireunojen kanssa. Ne voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

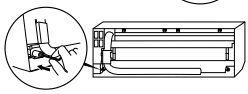
**Tyhjennysletkun irrottaminen**
- Tyhjennysletku voidaan poistaa irrottamalla tyhjennysletkua kiinni pitävä ruuvi ja sitten vetämällä tyhjennysletkua.
- Varo teräslevyn teräviä reunoja tyhjennysletkua irrottaessasi. Reunat voivat aiheuttaa vamman.
- Asenna tyhjennysletku työntämällä tyhjennysletku tukevasti niin pitkälle, että liitososa koskettaa eristettä, ja kiinnitä se sitten alkuperäisellä ruuvilla.

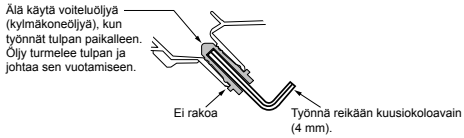



**Tyhjennysaukon tulpan irrottaminen**
Tartu tulppaan kärkipihdeillä ja vedä se ulos.



**Tyhjennysaukon tulpan kiinnittäminen**
1) Laita sisään kuusioavain (4 mm) päähän keskelle.
2) Työnnä tulppa tiukasti paikalleen.






**⚠ HUOMIO**

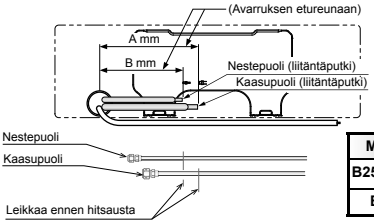
- Varmista, että tyhjennysletku ja tulppa ovat tiukasti paikallaan, jotta laitteesta ei vuoda vettä.

## Putkiliitännät vasemmalla puolella

- Taivuta liitosputkea niin, että se tulee seinästä ulospäin enintään 43 mm. Jos liitosputki tulee yli 43 mm seinästä ulos, sisäyksikön kiinnitys seinään voi olla epävakaa.
- Käytä liitäntäputkia taivuttaessasi jousen taivutinta, jotta putki ei vahingoitu.

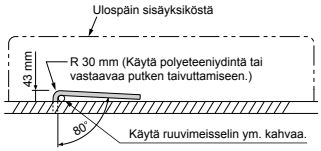
**Taivuta liitäntäputkia 30 mm:n säteellä.**

Liitä putki yksikön asennuksen jälkeen (kuva)




| Malli | A | B |
|---|---|---|
| **B25, B35** | 260 | 210 |
| **B50** | 480 | 380 |

**Näkymä edestä**



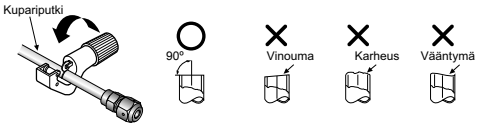

**Näkymä alapuolelta**

**HUOMAUTUS**

- Jos putki on taivutettu väärin, sisäyksikkö voi olla epävakaasti seinällä. Kun olet vienyt liitäntäputken putken reiän läpi, liitä liitosputket apuputkiin ja kiedo asennusteippi niiden ympärille.

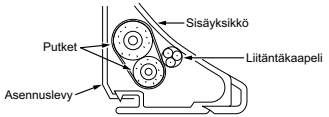
### Kuinka leikata putkea

- Putket on katkaistava ja liitettävä juottamalla tai hitsaamalla apuputkiin, jotta ne voidaan kytkeä sisäyksikön vasemmalle puolelle.
- Leikkaa putki putkileikkurilla.




## ⚠ HUOMIO

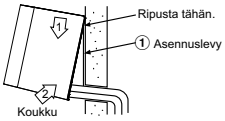
- Sido apuputket (kaksi) ja liitäntäkaapeli eristysteipillä tiukasti. Vasemmanpuoleisen putken tai vasemman takaosan putkiston ollessa kyseessä sido apuputket (kaksi) vain asennusteipillä.

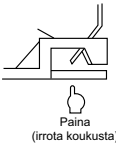



- Järjestä putket varoen niin, ettei mikään putkista tule esiin sisäyksikön takalevystä.
- Liitä putket ja liitäntäputket huolellisesti yhteen ja katkaise eristenauha liitäntäputkeen välttääksesi liitoksen kaksinkertaista teippausta. Lisäksi tiivistä liitos vinyyliteipillä jne.
- Koska kaste aiheuttaa koneongelmia, muista eristää molemmat liitosputket. (Käytä polyeteenivaahtoa eristeenä.)
- Taivuta putkea varoen, älä murskaa sitä.

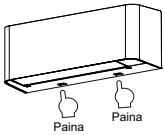
## Sisäyksikön kiinnitys

1. Vie putki seinässä olevan aukon läpi ja ripusta sisäyksikkö asennuslevyn ylempään koukkuun.
2. Heilauta sisäyksikköä oikealle ja vasemmalle varmistaaksesi, että se on kunnolla kiinni asennuslevyssä.
3. Kun painat sisäyksikköä seinään, ripusta se asennuslevyn alaosaan. Vedä sisäyksikköä itseäsi kohti vahvistaaksesi, että se on kunnolla kiinni asennuslevyssä.



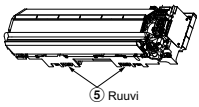




- Irrota sisäyksikkö asennuslevystä vetämällä sisäyksikköä itseäsi kohti samalla, kun työnnät sen pohjaa ylöspäin osoitetuista kohdista.




### TIETOJA

- Sisäyksikön alaosa saattaa jäädä irralliseksi putkiasennuksen vuoksi eikä asentaja saa sitä kiinnitettyä asennuslevyyn.
  Käytä tällöin toimitettuja ⑤ ruuveja yksikön kiinnittämiseen asennuslevyyn.
  *(Vain B50 malleille)*

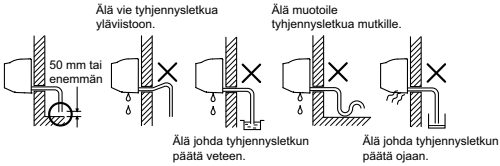



## Tyhjennys

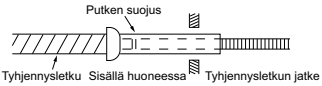
1. Asenna tyhjennysletku siten, että se viettää alaspäin.

### HUOMAUTUS

- Aukko täytyy porata hieman alaviistoon ulospäin.



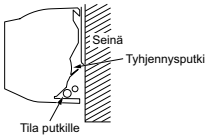

2. Laita tyhjennysastiaan vettä ja tarkista, että vesi valuu ulos asti.
3. Jos liität tyhjennysletkuun jatkeen, eristä jatkeen liitäntäosa suojaputkella.




## ⚠ HUOMIO

- Asettele tyhjennysputki siten, että vesi valuu kunnolla pois laitteesta.
- Epätäydellinen tyhjennys voi johtaa pisaroiden tiivistymiseen.

- Tämän ilmastointilaitteen rakenne on suunniteltu poistamaan sisäyksikön takaosaan muodostuva kosteus tyhjennysastiaan.
- Sen vuoksi virtajohtoa ja muita osia ei saa säilyttää tyhjennysputken yläpuolella.



# ULKOYKSIKKÖ

## Asennuspaikka

- Paikka, jossa ulkoyksikön ympärille jää tilaa kuvan mukaisesti.
- Paikka, joka kestää ulkoyksikön painon, eikä nosta melutasoa ja tärinää.
- Paikka, jossa käyttömelu ja poistoilma eivät häiritse naapureitasi.
- Paikka, joka laite ei altistu voimakkaille tuulille.
- Paikka, jossa ei ole syttyvien kaasujen vuotoja.
- Paikka, joka ei tuki kulkureittejä.
- Kun ulkoyksikkö asennetaan korotettuun asentoon, varmista, että kiinnität sen jalat.
- Liitäntäputken sallittu pituus.

| Malli | RAS-25P2AVSG-ND | RAS-35P2AVSG-ND | RAS-50P2AVSG-ND |
|---|---|---|---|
| Ei täytettävä | Enintään 15 m | Enintään 15 m | Enintään 30 m |
| Maksimipituus | 20 m | 20 m | 30 m |
| Lisäkylmäaineen lisäys | 16 - 20 m (20 g / 1 m) | 16 - 20 m (20 g / 1 m) | - |
| Maksimitason kylmäaineen lisäys | 0,86 kg | 0,86 kg | 1,70 kg |

- Ulkoyksikön asennuspaikan sallittu korkeus.

| Malli | RAS-25P2AVSG-ND | RAS-35P2AVSG-ND | RAS-50P2AVSG-ND |
|---|---|---|---|
| Maksimikorkeus | 12 m | 12 m | 15 m |

- Paikka, jossa laitteen vedenpoisto ei aiheuta ongelmia tai jossa vesi valuu hyvin pois.
- Paikka, jossa laitteen voi asentaa vaakatasoon.

### Kylmäaineen lisäyksen varotoimet

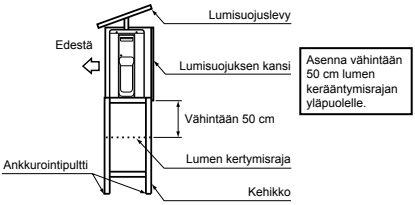
- Käytä kylmäaineen lisäämiseksi vaakaa, jonka tarkkuus on vähintään 10 g.
- Älä käytä henkilövaakaa tai vastaavaa.

**⚠ HUOMIO**

- Jos ulkoyksikkö asennetaan paikkaan, jossa poistovesi voisi aiheuttaa ongelmia, tiivistä veden vuotokohta huolellisesti silikoniliimalla tai tilkitsemisyhdisteellä.

## Huomiot asennuksesta alueille joissa on lumisadetta ja kylmiä lämpötiloja

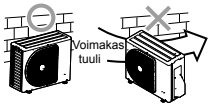
- Tyhjennä vesi kaikista tyhjennysaukoista suoraan.
- Suojaa ulkoyksikköä lumelta asentamalla kiinnityskehyksen ja suojakuvun ja –levyn.
  * Älä käytä pinottua mallia.




### Kohden 25, 35

**⚠ HUOMIO**

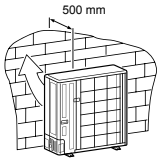
1. Asenna ulkoyksikkö ilman, että mikään tukkii ilmanpoistoa.
2. Kun ulkoyksikkö asennetaan paikkaan, joka altistuu aina voimakkaalle tuulelle, kuten rannikolla tai rakennuksen yläkerroksissa, varmista puhaltimen normaali toiminta kanavalla tai tuulensuojalla.
3. Asenna yksikkö erityisesti tuulisilla alueilla niin, että tuuli ei pääse laitteen sisälle.
4. Asennus seuraaviin paikkoihin voi aiheuttaa ongelmia. Älä siis asenna laitetta tällaisiin paikkoihin.
   - Paikka, joka on täynnä koneöljyä.
   - Suolaisella alueella, kuten rannikolla.
   - Paikka, joka on täynnä sulfidikaasuja.
   - Paikka, jossa korkeataajuisia aaltoja voi syntyä äänilaitteista, hitsaamisesta ja lääketieteellisistä laitteista.



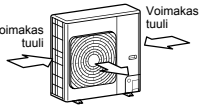

### Kohden 50

**⚠ HUOMIO**

1. Asenna ulkoyksikkö paikkaan, jossa mikään ei tuki ilman poistoaukkoa.
2. Jos ulkoyksikkö asennetaan paikkaan, jossa se altistuu koko ajan voimakkaalle tuulelle, kuten rannikolla tai rakennuksen yläkerroksissa, varmista tuulettimen asianmukainen toiminta käyttämällä apuna kanavaa tai tuulensuojaa.
3. Jos ulkoyksikkö asennetaan paikkaan, jossa se altistuu koko ajan voimakkaalle tuulelle, kuten rakennuksen yläkerrokseen tai katolle, noudata seuraavissa esimerkeissä mainittuja tuulensuojaustoimia.
   1) Asenna yksikkö siten, että ilmanpoistoaukko on kohti rakennuksen seinää. Yksikön on oltava vähintään 500 mm:n etäisyydellä seinän pinnasta.



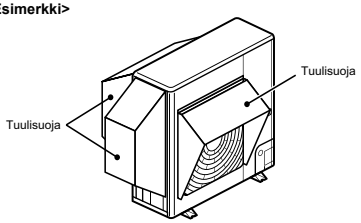

   2) Ota huomioon tuulen suunta ilmastointilaitteen käyttökauden aikana ja asenna yksikkö siten, että poistoaukko on suorassa kulmassa tuulen suuntaan nähden.



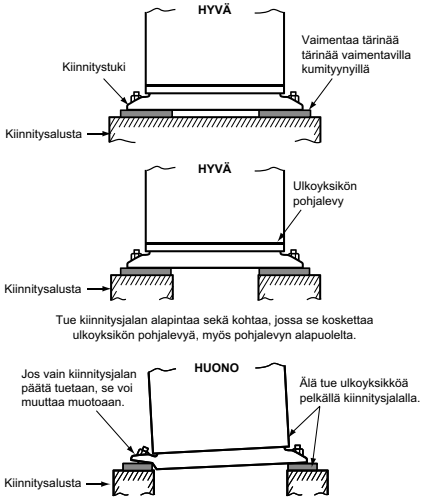
## ⚠ HUOMIO

- Kun ilmastointilaitetta käytetään VIILENNYS-tilassa (ulkolämpötila: -5 °C tai alhaisempi) alhaisissa ulkolämpötiloissa, valmistele kanava tai tuulisuoja, jotta tuuli ei vaikuta siihen.

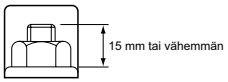
**<Esimerkki>**




- Kuten alla olevassa kuvassa näkyy, kiinnitysalusta ja tärinää vaimentavat kumityynyt tukevat suoraan ulkoyksikön pohjalevyn kanssa kosketuksissa olevien ja sen alapuolella sijaitsevien kiinteiden jalkojen alapintaa.




Aseta ankkuripultin ulostulomarginaaliksi 15 mm tai vähemmän.

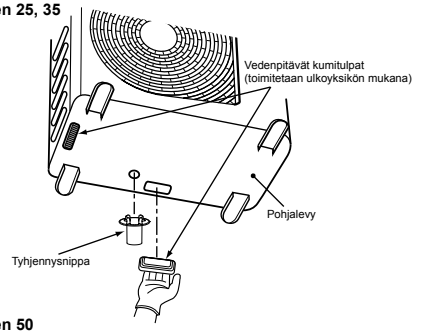



## Veden tyhjentäminen

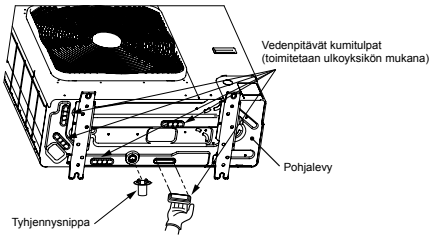
- Ulkoyksikön pohjalevyssä on reikiä, jotta lämmitystoiminnon sulamisvesi voidaan poistaa tehokkaasti.
  Jos keskitetty poisto vaaditaan, kun yksikkö asennetaan parvekkeelle tai seinään, noudata seuraavia ohjeita veden poistamiseen.

1. Jatka tiivistämistä asentamalla vedenpitävät kumitulpat ulkoyksikön pohjalevyssä oleviin pitkään reikään.
   [Vedenpitävien kumitulppien asentaminen]
   1) Aseta neljä sormea kuhunkin tulppaan ja aseta tulpat vedenpoisto-aukkoihin painamalla ne paikalleen pohjalevyn alapuolelta.
   2) Paina tulppien ulkoreunoja alaspäin ja varmista, että ne on asetettu tiukasti.
      (Seurauksena voi olla vesivuoto, jos tulppia ei ole asetettu oikein, jos niiden ulkoreunat nousevat tai tulpat osuvat johonkin.)

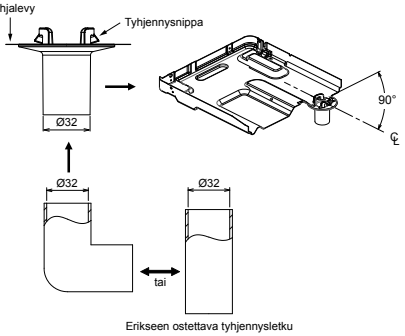
**Kohden 25, 35**




**Kohden 50**




2. Asenna tyhjennysnippa ja erikseen ostettava tyhjennysletku (sisähalkaisija 32 mm) ja tyhjennä vesi.
   (Katso sisä- ja ulkoyksikön asennuskaaviosta sijainti, mihin tyhjennysnippa asennetaan.)
   - Tarkista, että ulkoyksikkö on vaakatasossa, ja vedä tyhjennysletku alaspäin suuntautuvaksi. Varmista samalla, että se on liitetty kireästi.




## ⚠ HUOMIO

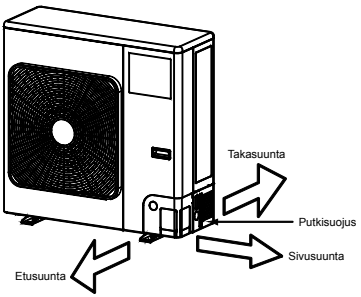
- Älä käytä tavallista puutarhaletkua, joka saattaa litistyä ja estää vettä poistumasta.

# Kylmäaineputket

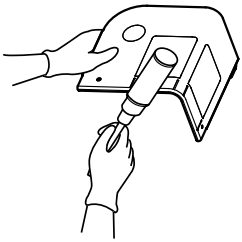
**Kohden 50**

## Putkisuojuksen irtopalat

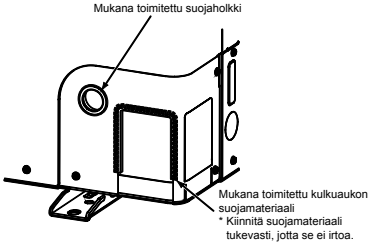
**Irrotusmenetelmä**




- Sisä- / ulkoyksikön yhdysputket voidaan liittää 3 eri suuntaan. Irrota irrotuslevy putkensuojuksen reiästä, jonka kautta putket tai johdot kulkevat pohjalevyn läpi.
- Irrota putkensuojus ja naputa irrotuslevyä muutaman kerran ruuvitaltan varrella. Irrotettavan osan reikä voidaan helposti lävistää.
- Kun olet avannut reiän, poista sen terävät särmät ja kiinnitä mukana tulleet suojaholkki ja suojamateriaali reiän ympärille johtojen ja putkien suojaksi.
  Muista kiinnittää putkensuojukset putkien liittämisen jälkeen.
  Leikkaa putken kannen alla oleva vako asennuksen helpottamiseksi.
  Kun putket on liitetty, asenna putken kansi paikalleen. Putken kansi menee paikalleen helposti, leikkaamalla putken kannen alaosassa oleva vako.



* Käytä paksuja työkäsineitä työskennellessäsi.




# Kylmänesteputkien liittäminen

## Liittäminen kaulusliitoksella

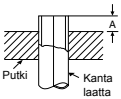
1. Katkaise putki putkenkatkaisimella.




2. Laita kaulusmutteri putkeen ja liitä putki kaulusliitoksella.
   - **Ulkonemavara kaulusliitännöissä : A (Yksikkö : mm)**

**RIDGID** (kytkintyyppi)

| Kupariputken ulkohalkaisija | R32-työkalua käytetty | Tavallista työkalua käytetty |
|---|---|---|
| Ø6,35 | 0 - 0,5 | 1,0 - 1,5 |
| Ø9,52 | 0 - 0,5 | 1,0 - 1,5 |
| Ø12,70 | 0 - 0,5 | 1,0 - 1,5 |
| Putken paksuus | Vähintään 0,8 mm | |




**IMPERIAL** (siipimutterityyppi)

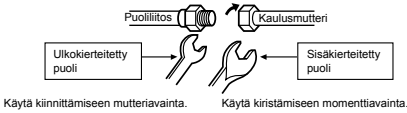
| Kupariputken ulkohalkaisija | R32 |
|---|---|
| Ø6,35 | 1,5 - 2,0 |
| Ø9,52 | 1,5 - 2,0 |
| Ø12,70 | 2,0 - 2,5 |
| Putken paksuus | Vähintään 0,8 mm |

### ⚠ HUOMIO

- Älä naarmuta avarretun osan sisäpintaa jäystettä poistaessasi.
- Jos kauluksen sisäpinnassa on naarmuja, sen avartaminen aiheuttaa kylmäainekaasuvuodon.

## Liitännän kiristäminen

Kohdista yhdysputkien keskikohdat toisiinsa ja kiristä kaulusmutteri mahdollisimman tiukalle sormin. Kiristä sitten mutteri mutteri- ja momenttiavaimella kuvassa osoitetulla tavalla.

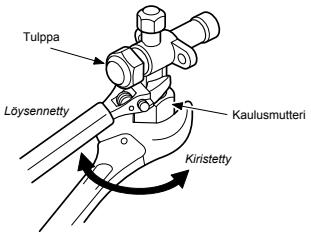



### ⚠ HUOMIO

Älä kiristä mutteria liikaa. Muussa tapauksessa mutteri saattaa murtua olosuhteista riippuen.

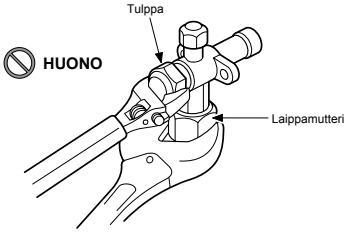
(Yksikkö : N·m)

| Kupariputken ulkohalkaisija | Kiristysmomentti |
|---|---|
| Ø6,35 mm | 14 - 18 (1,4 - 1,8 kgf·m) |
| Ø9,52 mm | 30 - 42 (3,0 - 4,2 kgf·m) |
| Ø12,70 mm | 50 - 62 (5,0 - 6,2 kgf·m) |



## ⚠ HUOMIO

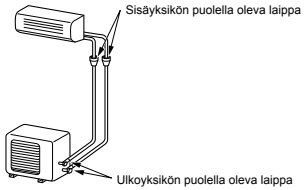
1. Älä aseta säädettävää jakoavainta korkin tai yläkannen päälle. Venttiili saattaa rikkoutua.
2. Liian suuri vääntömomentti joissakin asennusolosuhteissa aiheuttaa mutterin murtumisen.



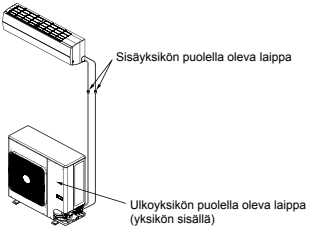

- Asennustöiden jälkeen tarkista putkiliitosten kaasuvuodot typpikaasun avulla.
- R32:n käyttöpaine on suurempi kuin R22:n (noin 1,6-kertainen). Tästä syystä kauppa putken liitososat, jotka yhdistävät sisä- ja ulkoyksiköt, on kiristettävä määritettyyn kiristysmomenttiin. Väärät liitännät voivat aiheuttaa paitsi kaasuvuodon, myös ongelmia jäähdytyssyklissä.

**Älä levitä kylmäaineöljyä levenevälle pinnalle.**

**Kohden 25, 35**




**Kohden 50**




# Tyhjentäminen

Kun putket on liitetty sisäyksikköön, ilmanpoisto voidaan suorittaa välittömästi.

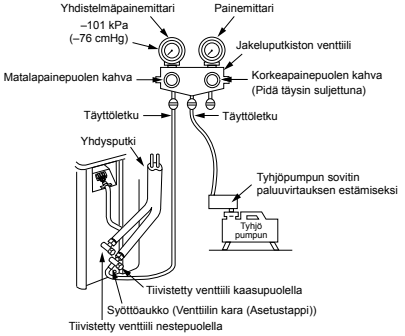
**IMUROINTI**
Poista yhdysputkissa ja sisäyksikössä oleva ilma tyhjöpumpun avulla. Älä käytä kylmänestettä ulkoyksikössä. Saat lisätietoja tyhjöpumpun käyttöohjeesta.

## Tyhjöpumpun käyttäminen

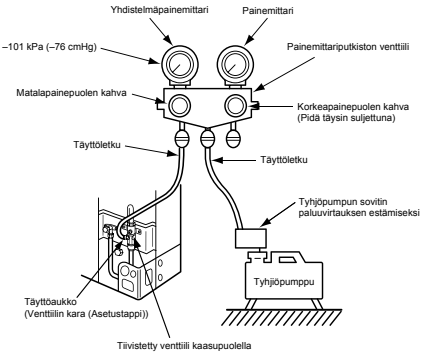
Käytä ehdottomasti tyhjöpumppua, jossa on paluuvirtauksen estotoiminto, jottei pumpun sisällä oleva öljy virtaa takaisin ilmastointilaitteen putkiin, kun pumppu pysähtyy.
(Jos tyhjöpumpun sisällä oleva öljy pääsee ilmastointilaitteeseen, jossa käytetään R32-kylmänestettä, seurauksena voi olla jäähdytyskierron ongelmia.)

1. Liitä täyttöletku jakeluputkiston venttiilistä kaasupuolen tiivistetyn venttiilin syöttöaukkoon.
2. Liitä täyttöletku tyhjöpumpun liitäntäaukkoon.
3. Avaa täysin jakeluputkiston venttiilin matalapainepuolen kahva.
4. Käynnistä tyhjiöpumppu tyhjennyksen aloittamiseksi.
   Suorita tyhjennys noin 15 minuutin ajan, jos putkiston pituus on 20 metriä.
   Varmista sen jälkeen, että alipainemittarin lukema on -101 kPa (-76 cmHg).
5. Sulje jakeluputkiston venttiilin matalapainepuolen kahva.
6. Avaa täysin tiivistettyjen venttiilien venttiilin varsi (sekä kaasuettä nestepuoli).
7. Irrota täyttöletku syöttöaukosta.
8. Kiristä tiukasti tiivistettyjen venttiilien venttiilihatut.

**Kohden 25, 35**




**Kohden 50**




## ⚠ HUOMIO

- **7 TÄRKEÄÄ PUTKISTOTÖISSÄ HUOMIOITAVAA SEIKKAA**
  (1) Poista pöly ja kosteus (yhdysputkien sisältä).
  (2) Tiukka liitäntä (putkien ja yksikön välillä).
  (3) Poista ilma yhdysputkista TYHJÖPUMPUN avulla.
  (4) Tarkista kaasuvuodot (liitäntäkohdat).
  (5) Varmista, että tiivistetyt venttiilit avataan täysin auki ennen käyttöä.
  (6) Uudelleenkäytettäviä mekaanisia liittimiä ja kaulusliitoksia ei pidä käyttää sisätiloissa. Jos mekaanisia liittimiä käytetään uudelleen sisätiloissa, tiivisteosat on uusittava. Jos kaulusliitoksia käytetään uudelleen sisätiloissa, avarrettu osa on prosessoitava uudelleen.
  (7) Älä käytä ilmastointilaitetta, jos järjestelmässä ei ole kylmäainetta.

## Tiivisteventtiilin käsittelyä koskevat varotoimenpiteet

- Avaa venttiilikara täysin ulos, mutta älä yritä avata sitä sulkijansa yli.

| Tiivisteventtiilin putken koko | Kuusioavaimen koko |
|---|---|
| 12,70 mm ja pienemmät | A = 4 mm |
| 15,88 mm | A = 5 mm |

## Tyhjennyspumppausprosessi

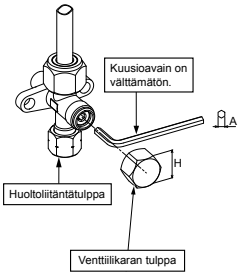
1. Sammuta ilmastointijärjestelmä.
2. Liitä täyttöletku imusarjaventtiilistä syöttöporttiin tiivistetyn venttiilin kaasupuolella.
3. Käytä ilmastointijärjestelmää jäähdytystilassa yli 10 minuutin ajan.
4. Tarkista, että järjestelmän käyttöpaineen arvo on normaali. (Katso viitearvot tuotetiedoista)
5. Avaa kummankin huoltoventtiilin venttiilitangon tulppa.
6. Käännä nestepuolen venttiilitanko kokonaan kiinni kuusiokoloavaimella. (* Varmista, ettei järjestelmään pääse ilmaa)
7. Pidä ilmastointijärjestelmä käynnissä, kunnes mittariputkiston lukema on laskenut välille 0,5 - 0 kgf/cm².
8. Käännä kaasupuolen venttiilitanko kokonaan kiinni kuusiokoloavaimella. Sammuta ilmastointijärjestelmä välittömästi sen jälkeen.
9. Irrota mittariputkisto tiivistetyn venttiilin syöttöaukosta.
10. Kiristä kummankin huoltoventtiilin venttiilitangon tulppa huolellisesti.

## ⚠ HUOMIO

- Kompressorin toimintaa on tarkkailtava tyhjennyspumppauksen aikana. Kompressorista ei pidä kuulua epänormaalia ääntä eikä sen kuulu täristä normaalia enemmän.
  Jos laitteen toiminta vaikuttaa epänormaalilta, sammuta ilmastointilaite välittömästi.

- Kiristä venttiilin tulppa luotettavasti seuraavan taulukon mukaiseen momenttiin:

| Tulppa | Tulpan koko (H) | Momentti |
|---|---|---|
| Venttiilikaran tulppa | H17 - H19 | 14~18 N·m (1,4 - 1,8 kgf·m) |
| | H22 - H30 | 33~42 N·m (3,3 - 4,2 kgf·m) |
| Huoltoliitäntätulppa | H14 | 8~12 N·m (0,8 - 1,2 kgf·m) |
| | H17 | 14~18 N·m (1,4 - 1,8 kgf·m) |



# SÄHKÖTYÖT

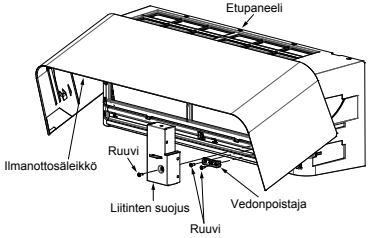
| Malli | RAS-B25P2KVSG-ND | RAS-B35P2KVSG-ND | RAS-B50P2KVSG-ND |
|---|---|---|---|
| Virtalähde | 50Hz, 220 – 240V Yksivaiheinen | | |
| Maksimi käyttövirta | 11,80A | 11,85A | 15,85A |
| Piirikatkaisimen luokitus | 16A | 16A | 20A |
| | *Suosittelemme käyttämään vikavirtasuojakytkintä, kuten RCBO:ta, joka katkaisee virran havaitessaan 30 mA:n vikavirran ja auttaa siten ehkäisemään sähköpalojen syntymistä | | |
| Virtalähdekaapeli | H07RN-F tai 60245 IEC66 (1,5 $mm^2$ tai enemmän) | | H07RN-F tai 60245 IEC66 (2 $mm^2$ tai enemmän) |
| Liitäntäkaapeli | | | |

※ Käytettäessä monijärjestelmäistä ulkoyksikköä, katso kyseisen mallin mukana toimitettua asennusopasta.

## Sisäyksikkö

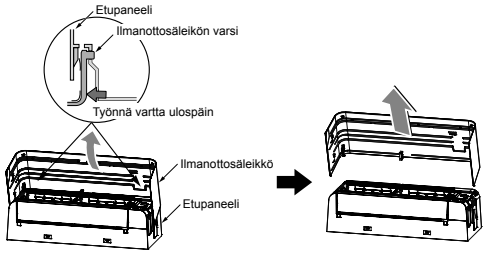
**Liitäntäkaapeli voidaan kytkeä ilman, että etupaneeli joudutaan irrottamaan.**

1. Irrota ilmanottosäleikkö.
   Avaa ilmanottosäleikkö nostamalla se ylös ja vetämällä sitä itseäsi kohti.
2. Irrota liitinsuojus ja vedonpoistaja.
3. Työnnä liitäntäkaapeli (paikallisen johdotuksen mukaisesti) seinässä olevaan putken aukkoon.
4. Vedä liitäntäkaapeli takapaneelin kaapeliaukosta niin, että se tulee etupuolelta n. 20 cm ulos.
5. Liitä liitäntäkaapeli riviliittimeen pohjaan saakka ja kiristä ruuveilla.
6. Kiristysmomentti: 1,2 N·m (0,12 kgf·m)
7. Kiinnitä liitäntäkaapeli vedonpoistimella.
8. Kiinnitä liitinsuojus, takalevyn läpivientiholkki ja ilmanottosäleikkö sisäyksikköön.



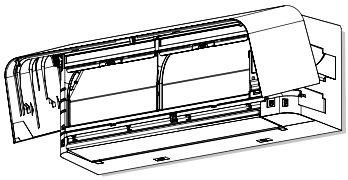

## Ilmanottosäleikön irrottaminen

1. Avaa ilmanottosäleikköä varovasti, kunnes säleikön varret koskettavat etupaneelin pysäytintä.
2. Siirrä varret vasemmalla ja oikealla puolella ulospäin ja vedä sitten itseäsi kohti poistaaksesi etupaneelin.

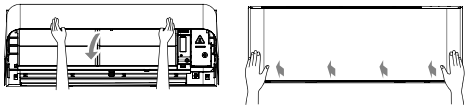



## Ilmanottosäleikön asentaminen

1. Sovita ilmanottosäleikön vasen ja oikea varsi etupaneelin kummallakin reunalla olevaan aukkoon ja työnnä varret kokonaan sisään.



2. Sulje ilmanottosäleikkö.
   Paina nuolilla merkityistä kohdista, jotta ilmanottosäleikkö kiinnittyy sisäyksikköön.

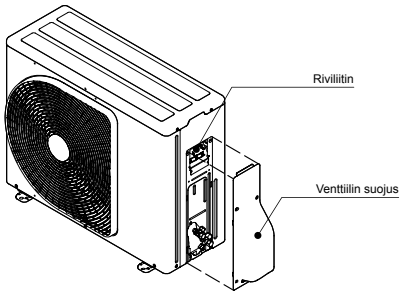


**⚠ HUOMIO**

- Ilmanottosäleikkö on irrotettava ennen sisäyksikön asennusta. Jotta ilmanottosäleikön kulma tai seinä eivät vahingoitu.

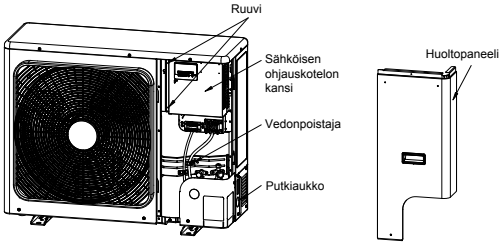
## Ulkoyksikkö (Kohden 25, 35)

1. Irrota venttiilin kansi, sähköosien kansi ja vedonpoistin ulkoyksiköstä.
2. Liitä liitäntäkaapeli täsmäävällä numerolla merkittyihin liittimiin sisä- ja ulkoyksikön riviliittimessä.
3. Liitä virtajohto ja liitäntäkaapeli riviliittimeen pohjaan saakka ja kiristä ruuveilla.
4. Eristä käyttämättömät johtimet vinyyliteipillä tai muulla vastaavalla. Sijoita ne siten, että ne eivät kosketa sähkö- tai metalliosia.
5. Kiinnitä virtajohto ja liitäntäkaapeli vedonpoistimella.
6. Kiinnitä sähköosien kansi ja venttiilin kansi ulkoyksikköön.



## Ulkoyksikkö (Kohden 50)

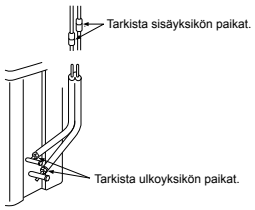
1. Irrota paneeli. Sen jälkeen voit nähdä etupuolen sähköosat.
2. Reiän läpi voidaan asentaa metalliputki johtoja varten.
   Jos aukon koko ei sovi käytettävälle kytkentäputkelle, poraa aukko sopivan kokoiseksi.
3. Kiinnitä virtajohdot ja sisä-/ulkoyksikön liitäntäjohdot kiinnityshihnalla, jotta johdot eivät kosketa kompressoria tai poistoputkea.
   (Kompressori ja poistoputki kuumenevat.)
   Muista lisäksi kiinnittää nämä johdot putken venttiilin kiinnityslevyn ja sähköosakotelossa olevien vedonpoistimien avulla.



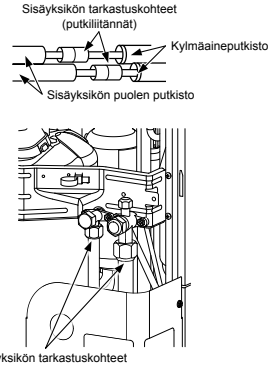

# MUUT

## Kaasuvuototesti

**Kohden 25, 35**



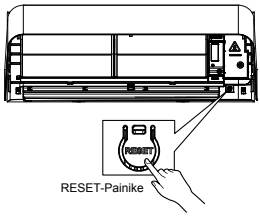

**Kohden 50**




- Tarkasta kaulusmutterit kaasuvuodon varalta kaasuvuodon ilmaisimella tai saippuavedellä.

## Testikäyttö

Koekäyttö Kytke TEST RUN (COOL) -tila päälle painamalla [RESET]-painiketta 10 sekunnin ajan. (Äänimerkkilaitteesta kuuluu lyhyt piippaus.)



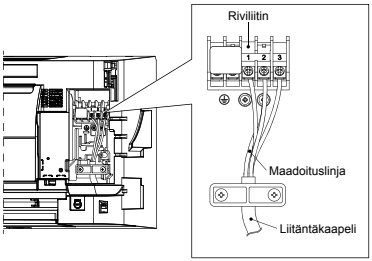
# Asennukset, joissa sisäyksikköjen ja ulkoyksikköjen suhde on 1:1

## Virtalähteen tulo ulkoyksikön riviliittimessä (Suositus)

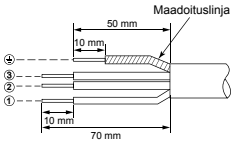
**Sisäyksikkö**

**Liitäntäkaapeli**

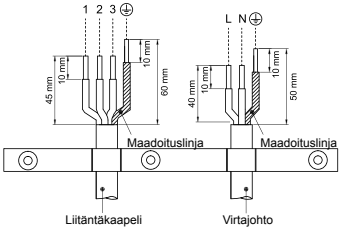
Liitäntäkaapeli liittimiin
1 2 3 ⏚




**Liitäntäkaapelin kuorintapituus**




**Ulkoyksikkö**

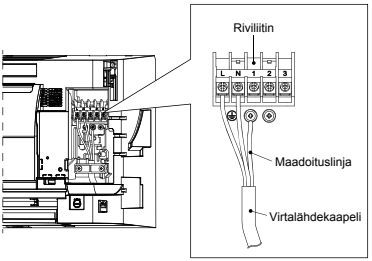



## Virtalähteen tulo sisäyksikön riviliittimessä (Valinnainen)

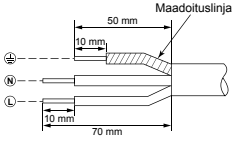
**Sisäyksikkö**

**Virtalähdekaapeli**

Virtalähdekaapeli liittimiin
L N ⏚

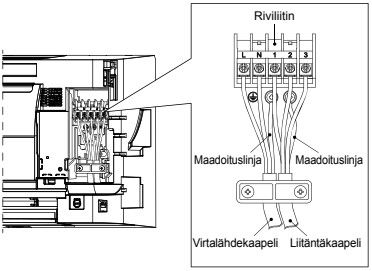



**Virtalähdekaapelin kuorimispituus**

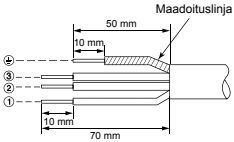



**Liitäntäkaapeli**

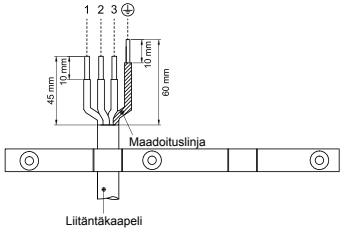
Liitäntäkaapeli liittimiin
1 2 3 ⏚




**Liitäntäkaapelin kuorintapituus**

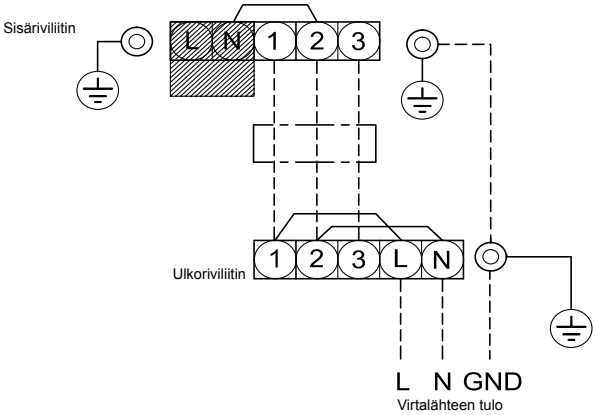



**Ulkoyksikkö**

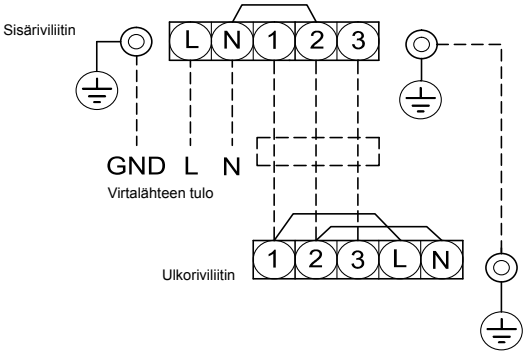


## Virransyötön johdotuskaavio 1:1-asennuksen ulkoyksikölle

Virransyötön tulo ulkoisessa riviliittimessä (Suositus)




Virransyötön tulo sisäisessa riviliittimessä (Valinnainen)

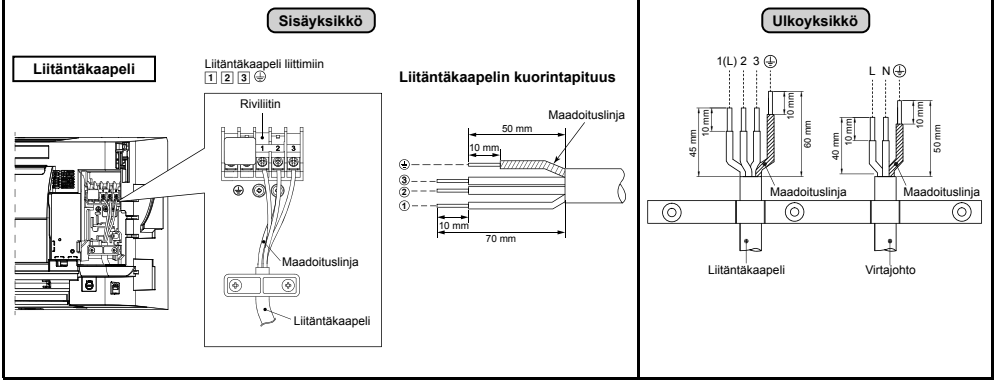



### ⚠ HUOMIO

1. Virtalähteen ja ilmastointilaitteen täytyy olla saman luokituksen mukaisia.
2. Valmistele virtalähde yksinomaan ilmastointilaitteen kanssa.
3. Tämän ilmastointilaitteen virransyötössä on käytettävä katkaisinta.
4. Varmista, että noudatat virtalähteen ja liitäntäkaapelin oikeaa kokoa ja liitäntätapaa.
5. Jokainen johto täytyy liittää kunnolla.
6. Tee johdotustyöt yleisen johdotuskapasiteetin saavuttamiseksi.
7. Johtojen väärä liitäntä voi saada jotkut sähköosat palamaan.
8. Jos johdotus tehdään väärin tai vajaana, se aiheuttaa syttymisen tai savua.
9. Tämä laite voidaan yhdistää päävirtalähteeseen.
   Liitäntä kiinteään johdotukseen: Kiinteään johdotukseen on asennettava kytkin, joka irrottaa kaikki navat ja jonka kosketinten etäisyys on vähintään 3 mm.

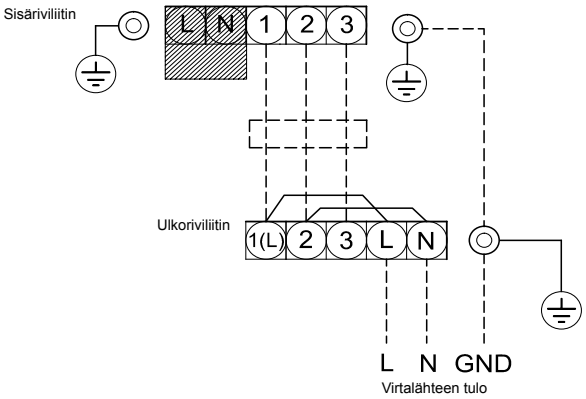
# Asennukset, joissa sisäyksikkö kytketään invertterimonijärjestelmään (IMS)

**Virtalähteen tulo ulkoyksikön riviliittimessä**




## Virransyötön johdotuskaavio invertterimonijärjestelmälle (IMS)

Virransyötön tulo ulkoisessa riviliittimessä




## ⚠ HUOMIO

1. Virtalähteen ja ilmastointilaitteen täytyy olla saman luokituksen mukaisia.
2. Valmistele virtalähde yksinomaan ilmastointilaitteen kanssa.
3. Tämän ilmastointilaitteen virransyötössä on käytettävä katkaisinta.
4. Varmista, että noudatat virtalähteen ja liitäntäkaapelin oikeaa kokoa ja liitäntätapaa.
5. Jokainen johto täytyy liittää kunnolla.
6. Tee johdotustyöt yleisen johdotuskapasiteetin saavuttamiseksi.
7. Johtojen väärä liitäntä voi saada jotkut sähköosat palamaan.
8. Jos johdotus tehdään väärin tai vajaana, se aiheuttaa syttymisen tai savua.
9. Tämä laite voidaan yhdistää päävirtalähteeseen.
   Liitäntä kiinteään johdotukseen: Kiinteään johdotukseen on asennettava kytkin, joka irrottaa kaikki navat ja jonka kosketinten etäisyys on vähintään 3 mm.

# Olemassa olevat putket

## Työskentelyohjeet

Vanhoja R22- ja R410A-putkia voidaan käyttää uudelleen invertterin R32-tuoteasennuksissa.

## ⚠ VAROITUS

- Vanhojen putkien naarmujen ja kolhujen tarkastaminen ja putkien lujuuden varmistaminen täytyy suorittaa paikan päällä.
- Jos vaaditut edellytykset täyttyvät, vanhat R22- ja R410A-putket voidaan uudistaa R32-malleille sopiviksi.

## Perusedellytykset vanhojen putkien uudelleen käytölle

Tarkasta seuraavat kolme seikkaa kylmäaineputkista.
1. **Kuivuus** (Putkien sisällä ei ole kosteutta.)
2. **Puhtaus** (Putkien sisällä ei ole pölyä.)
3. **Tiiviys** (Ei kylmäainevuotoja.)

## Vanhojen putkien käyttöä koskevia rajoituksia

**Seuraavissa tapauksissa vanhoja putkia ei saa käyttää uudelleen sellaisenaan. Puhdista vanhat putket tai vaihda ne uusiin.**

1. Kun naarmu tai kolhu on iso, käytä uusia kylmäaineputkia.
2. Kun vanhan putken paksuus on pienempi kuin kohdassa ”Putken läpimitta ja paksuus” annettu arvo, käytä uusia kylmäaineputkia.
   - R32:n toimintapaine on suuri (1,6 kertaa mallien R22 paine). Jos putkessa on naarmu tai kolhu tai se on ohjearvoja ohuempi, sen paineensietokyky ei ehkä ole riittävä, jolloin putki voi pahimmassa tapauksessa halketa.

*** Putken läpimitta ja paksuus (mm)**

| Putken ulkoläpimitta | | Ø6,4 | Ø9,5 | Ø12,7 |
|---|---|---|---|---|
| Paksuus | R32, R410A | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | R22 | | | |

3. Kun ulkoyksikön putket on jätetty irti tai kaasua on vuotanut putkista eikä putkia ole korjattu ja täytetty uudelleen.
   - On mahdollista, että putkiin on päässyt sadevettä, ilmaa tai kosteutta.
4. Kun kylmäainetta ei voida ottaa talteen kylmäaineen talteenottolaitteella.
   - On mahdollista, että putkien sisälle on jäänyt runsaasti liikaista öljyä tai kosteutta.
5. Kun vanhoihin putkiin on kiinnitetty kaupallisesti saatavissa oleva kuivain.
   - On mahdollista, että kupariputkiin on muodostunut vihreitä hapettumia.
6. Kun vanha ilmastointilaite on irrotettu kylmäaineen talteenoton jälkeen.
   Tarkasta, onko öljy selvästi erilaista kuin normaali öljy.
   - Öljy on väriltään kuparinvihreää.
     On mahdollista, että öljyyn on sekoittunut kosteutta ja putken sisälle on muodostunut hapettumia.
   - Öljy on värjäytynyt tai siinä on runsaasti jäämiä tai se haisee pahalle.
   - Öljyssä näkyy runsaasti kiiltävää metallipölyä tai muuta kulumisjätettä.
7. Kun ilmastointilaitteen kompressori on ollut usein epäkunnossa ja jouduttu korjaamaan.
   - Jos öljy on värjäytynyt tai siinä näkyy runsaasti jäämiä, kiiltävää metallipölyä tai muuta kulumisjätettä tai vierasaineita, tästä seuraa ongelmia.
8. Kun ilmastointilaite asennetaan väliaikaisesti ja irrotetaan toistuvasti, kuten esim. vuokrauksen yhteydessä.
9. Jos vanhan ilmastointilaitteen öljy ei ole tyypiltään jokin seuraavista (mineraaliöljy), Suniso, Freol-S, MS (synteettinen öljy), alkyylibentseeni (HAB, Barrel-freeze), esterisarja, eetterisarjasta vain PVE.
   - Kompressorin käämieristys voi huonontua.

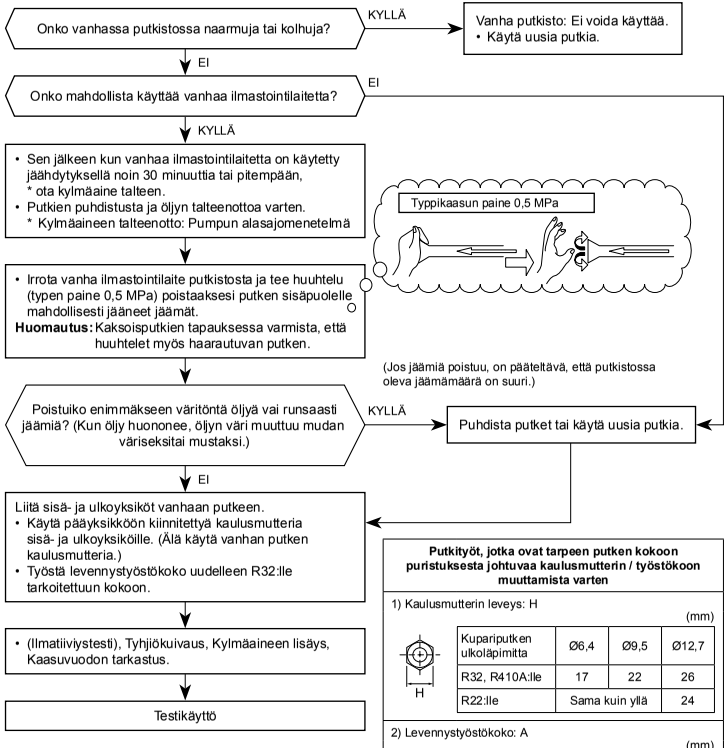
## HUOMAUTUS

Edellä annetut tiedot ovat yhtiömme vahvistamia ja vastaavat näkemystämme omista ilmastointilaitteistamme, mutta eivät takaa vanhojen putkien käyttökelpoisuutta muiden yhtiöiden ilmastointilaitteissa, joissa käytetään R32 kylmäainetta.

## Putkien hoito

Kun irrotat ja avaat sisä- tai ulkoyksikön pidemmäksi aikaa, käsittele putket seuraavalla tavalla:
- Muussa tapauksessa putket voivat hapettua, kun niihin kertyy kosteutta tai muita epäpuhtauksia tiivistymisen seurauksena.
- Hapettumia ei voida puhdistaa, ja uudet putket ovat tarpeen.

| Sijainti | Termi | Käsittelytapa |
|---|---|---|
| UlkoUlkoUlko | 1 kuukausi tai enemmän | Puristus |
| | Alle 1 kuukaus | Puristus tai sidonta |
| Sisä | Joka kerta | |




**Putkityöt, jotka ovat tarpeen putken kokoon puristuksesta johtuvaa kaulusmutterin / työstökoon muuttamista varten**

1) Kaulusmutterin leveys: H

(mm)




| Kupariputken ulkoläpimitta | Ø6,4 | Ø9,5 | Ø12,7 |
|---|---|---|---|
| R32, R410A:lle | 17 | 22 | 26 |
| R22:lle | Sama kuin yllä | | 24 |

2) Levennystyöstökoko: A

(mm)




| Kupariputken ulkoläpimitta | Ø6,4 | Ø9,5 | Ø12,7 |
|---|---|---|---|
| R32, R410A:lle | 9,1 | 13,2 | 16,6 |
| R22:lle | 9,0 | 13,0 | 16,2 |

Hieman suurempi R32:lle.

Älä pane jäähdytysöljyä levennyksen pinnalle.

# ASENNUKSEN TARKASTUSLUETTELO

**Tarkasta alla olevat kohdat asennustyön jälkeen ja luovuta tämä lomake käyttäjälle säilytettäväksi turvallisessa paikassa yhdessä Asennusopas ja Käyttöopas kanssa**

**Mallinimi**

**Tarkastuspäivä**

**Tarkastaja**

**Huomautus : Merkitse ” ✓ ” tarkastamaasi ruutuun.**

## ■ Putkiasennukset

| Tarkastuskohteet | Ongelma | Tarkastus |
|---|---|---|
| Liitäntäputket ovat puhtaat eikä niissä ole lommoja | Riittämätön jäähdytyskapasiteetti<br>Kompressorin toimintahäiriö<br>Kompressorin repeämä tai räjähdys | |
| Tyhjiöinti on tehty käyttämällä alipainepumppua | | |
| Ei havaittuja kaasuvuotoja tai tukkeumia | | |
| Tiivistetyt venttiilit ovat kokonaan auki ennen käyttöä | | |

## ■ Johtoasennukset

| Tarkastuskohteet | Ongelma | Tarkastus |
|---|---|---|
| Sähköjohdot on asennettu oikein | Palanut, ei toimintaa | |
| Katkaisija käytössä virransyötön kytkennässä | Palanut, ei poikkeavaa suojaa | |
| Johdotuksen eristeet ovat hyvässä kunnossa | Palanut, sähkövuotoja | |
| Käytetty määritetyn kokoisia / luokitukseltaan sopivia johtoja | Palanut | |
| Maadoitusjohto asennettu Asennusopas ja Käyttöopas mukaisesti | Sähkövuoto tai -isku | |

## ■ Veden poisto

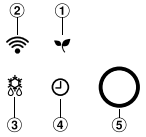
| Tarkastuskohteet | Ongelma | Tarkastus |
|---|---|---|
| Veden poistoletku on liitetty oikein | Vesivuoto tai pisarointia | |
| Veden poistoletku on eristetty hyvin | Vettä tai pisaroita tippuu | |

**Huomautus**

- Tarkasta kaikki kohdat, katso menettely valmistajan Asennusopas ja Käyttöopas.

# KÄYTTÖOPAS

## 1 SISÄYKSIKÖN NÄYTTÖ

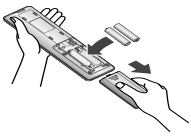


① ECO (Valkoinen)
② Wi-Fi-yhteys (Valkoinen)
③ Tehosulatus (Valkoinen)
④ Ajastin (Valkoinen)
⑤ Toimintatila
- Jäähdytys (Sininen)
- Lämmitys (Oranssi)

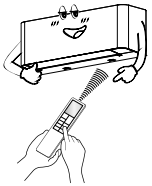
• Näytön kirkkautta voi säätää, noudata sivun ⑪ ohjeita.

## 2 VALMISTELU ENNEN KÄYTTÖÄ

**Suodattimien valmistelu**
1. Avaa ilmanottosäleikkö ja irrota ilmansuodattimet.
2. Kiinnitä suodattimet. (Kts. täydentäviä tietoja asennusopas).

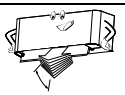
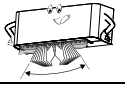
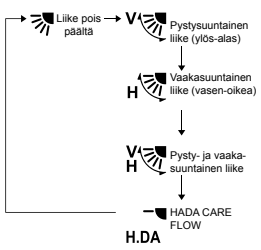
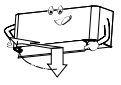
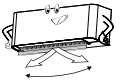
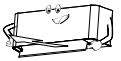


**Paristojen asentaminen (käytettäessä langatonta toimintoa.)**
1. Irrota liu'utettava suojus.
2. Laita sisään 2 uutta (AAA)-paristoa varmistaen, että (+)- ja (–)-navat tulevat oikein päin.



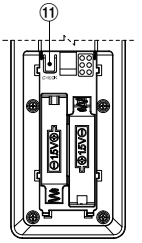
**Kauko-säätimen uudelleenasettaminen**
1. Poista paristo.
2. Paina ⏻.
3. Aseta paristo paikalleen.

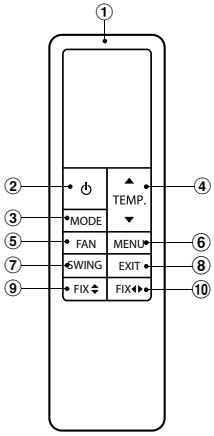
## 3 ILMANVIRTAUKSEN SUUNTA

| | | |
|---|---|---|
| *1* | Paina FIX : Siirrä säleikkö haluamaasi asentoon pystysuunnassa. |  |
| *2* | Paina FIX : Aseta säleikkö haluamaasi asentoon vaakasuunnassa. |  |
| *3* | Paina SWING : Valitse säleikön liikeasetukset.<br> | • Pystysuuntainen liike (ylös-alas)<br><br>• Vaakasuuntainen liike (vasen-oikea)<br><br>• HADA Care flow<br><br>Ilmavirta ohjataan ylös kattoa kohti, jotta puhallus ei kohdistu ihmisiin ja lämpötila on tasainen koko huoneessa. |

## 4 KAUKOSÄÄDIN

① Infrapunalähetin
② Käynnistys-/pysäytyspainike
③ Tilan valintapainike
④ Lämpötilan säätöpainike
⑤ Puhaltimen nopeuden säätöpainike
⑥ Valikon valintapainike
⑦ Säleikön suuntaamis-painike
⑧ Poistu-painike
⑨ Säleikön pystysuunnan asetuspainike
⑩ Säleikön vaakasuunnan asetuspainike
Tarkistuspainike*
*Tarkistuspainike on paristokotelon kannen alla






## 5 JÄÄHDYTYS / PELKKÄ PUHALLIN-TOIMINTO

1. Paina MODE : Valitse jäähdytys ❄ tai pelkkä puhallin 🌀.
2. Paina TEMP. : Aseta haluamasi lämpötila.
   Min. 17°C, Max. 30°C.
   Pelkkä puhallin: Ei lämpötila määritystä.
3. Paina FAN : Valitse AUTO, LOW, LOW+, MED, MED+, HIGH tai QUIET.

## 6 AUTOMAATTINEN TOIMINTA

Jäähdytyksen, lämmityksen, tai pelkän puhallinkäytön automaattinen valinta sekä.

1. Paina MODE : Valitse Auto A.
2. Paina TEMP. : Aseta haluamasi lämpötila.
   Min. 17°C, Max. 30°C.
3. Paina FAN : Valitse AUTO, LOW, LOW+, MED, MED+, HIGH tai QUIET.

## 7 LÄMMITYS JA 8°C -TOIMINTO

1. Paina MODE : Valitse lämmitys ☀.
2. Paina TEMP. : Aseta haluamasi lämpötila.
   Min. 5°C, Max. 30°C.
   Lämpötila-alueella 5-16°C käytetään lämmitystilaa 8°C -toiminnolla, joka vähentää energiankulutusta.
3. Paina FAN : Valitse AUTO, LOW, LOW+, MED, MED+, HIGH tai QUIET.

### HUOMAUTUS

• HADA Care Flow -tilassa FIX-painike ei toimi.
• Älä säädä säleikköä käsin tai muilla välineillä.
• Säleikkö saattaa joissakin toimintatiloissa liikkua automaattisesti.

### HUOMAUTUS

Kun 8°C -tila on käytössä (lämpötila-alue 5–16°C), osaa toiminnoista ei voi käyttää, esim. QUIET, Hi POWER, TIMER OFF.

## 8 KUIVAUS -TOIMINTO

Kuivaustoiminnossa käytetään automaattisesti kohtuullista jäähdytystä.

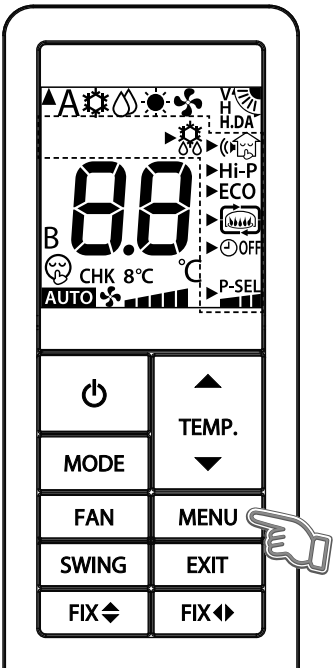
1. Paina MODE : Valitse kuivatus.
2. Paina TEMP. : Aseta haluamasi lämpötila.
   Min. 17°C, Max. 30°C.

### HUOMAUTUS

Kuivatustilassa puhallinnopeuden asetus on vain automaattinen.

## 9 VALIKON ASETUKSET

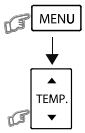
Jos haluat asettaa muita ilmastointilaitteen asetuksia, kuten hiljainen, Hi POWER, OFF-ajastin ym., käytä MENU-painiketta MENU.




### 9.1 TEHOS ULATUSTOIMINTO

Tehostaa sulatustoimintoa, kun normaali sulatusteho ei riitä.

1. Siirry valikon asetuksiin painamalla MENU-painiketta ja valitse TEMP.-painiketta painamalla teho sulatustoiminto.







Kun sekä kolmiomerkki että toiminnon merkki vilkkuvat, toimintoa ei vielä ole asetettu.

2. Vahvista valittu toiminto painamalla MENU-painiketta uudelleen.







Jos vain kolmio vilkkuu, toiminto on jo asetettu.

Kun toiminto on valittu, laite palaa valikon valintanäyttöön, jossa kolmiomerkki ▶ vilkkuu.

3. Poistu valikon valintanäytöstä painamalla EXIT-painiketta.







### HUOMAUTUS

- Tehosulatus toimii vain automaatti- ja lämmitystilassa.

### 9.2 HILJAINEN-TOIMINTO (Ulkoyksikkö)

Ylläpitää ulkoyksikön hiljaista toimintaa joka huomioi omasi sekä naapurustosi rauhan yöaikaan. Tällä ominaisuudella jäähdytys- tai lämmityskapasiteetti optimoidaan siten, että laite toimii hiljaisesti. Hiljainen toiminta sisältää kaksi tilaa (Hiljainen 1 ja hiljainen 2). Asetuksia on kolme: Vakiotaso > Hiljainen 1 > Hiljainen 2.

**Hiljainen 1:**

- Vaikka laite toimii hiljaisesti, jäähdytys- tai lämmityskapasiteetti priorisoidaan silti siten, että huoneen mukavuustaso on riittävä.
- Asetus tasapainottaa täydellisesti jäähdytys- tai lämmityskapasiteetin tehon ja ulkoyksikön äänentason.

**Hiljainen 2:**

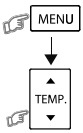
- Jäähdytyksestä tai lämmityksestä tingitään äänentason alentamiseksi, kun on erittäin tärkeätä, että ulkoyksikön ääni on hiljainen.
- Asetuksen tarkoitus on laskea ulkoyksikön enimmäismelutasoa 4dB(A):n verran.

### HUOMAUTUS

- Hiljaisen toiminnan ollessa aktivoituna jäähdytys- tai lämmityskapasiteetti voi heikentyä.

## Hiljaisen toimintatilan asetukset

1. Siirry valikon asetuksiin painamalla MENU-painiketta ja valitse TEMP.-painiketta painamalla Hiljainen.







Kun sekä kolmiomerkki että toiminnon merkki vilkkuvat, toimintoa ei vielä ole asetettu.

2. Valitse HILJAINEN painamalla MENU-painiketta Kolmiomerkki lopettaa vilkkumisen ja valittu toiminto vilkkuu sen sijaan.







Vain vilkkuva toiminto.

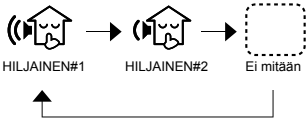
3. Valitse HILJAINEN-toimintotila painamalla TEMP.-painiketta.







Vain vilkkuva toiminto.




4. Vahvista valittu toiminto painamalla MENU-painiketta uudelleen.







Jos vain kolmio vilkkuu, toiminto on jo asetettu.

Kun toiminto on valittu, laite palaa valikon valintanäyttöön, jossa kolmiomerkki ▶ vilkkuu.

5. Poistu valikon valintanäytöstä painamalla EXIT-painiketta.





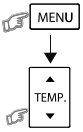


## 9.3 Hi POWER -TOIMINTO

# Hi-P

Huonelämpötilan ja ilmanpuhalluksen säätäminen automaattisesti viilentymisen tai lämpenemisen nopeuttamiseksi (paitsi DRY- ja FAN ONLY-tiloissa).

1. Siirry valikon asetuksiin painamalla MENU-painiketta ja valitse TEMP.-painiketta painamalla Hi POWER.







Kun sekä kolmiomerkki että toiminnon merkki vilkkuvat, toimintoa ei vielä ole asetettu.

2. Vahvista valittu toiminto painamalla MENU-painiketta uudelleen.





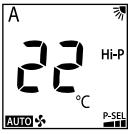


Jos vain kolmio vilkkuu, toiminto on jo asetettu.

Kun toiminto on valittu, laite palaa valikon valintanäyttöön, jossa kolmiomerkki ▶ vilkkuu.

3. Poistu valikon valintanäytöstä painamalla EXIT-painiketta.



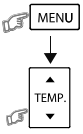



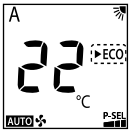

## 9.4 ECO-TOIMINTO

# ECO

Huoneen lämpötilan automaattinen energian säästämiseksi (Paitsi DRY- ja FAN ONLY -tiloissa).

1. Siirry valikon asetuksiin painamalla MENU-painiketta ja valitse TEMP.-painiketta painamalla ECO.




Kun sekä kolmiomerkki että toiminnon merkki vilkkuvat, toimintoa ei vielä ole asetettu.

2. Vahvista valittu toiminto painamalla MENU-painiketta uudelleen.





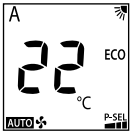


Jos vain kolmio vilkkuu, toiminto on jo asetettu.

Kun toiminto on valittu, laite palaa valikon valintanäyttöön, jossa kolmiomerkki ▶ vilkkuu.

3. Poistu valikon valintanäytöstä painamalla EXIT-painiketta.




## HUOMAUTUS

- Viileentäminen: Asetettu lämpötila nousee automaattisesti mennessä 1 asteella tunnissa 2 tunnin ajan (enintään 2 asteen verran). Lämmittäessä asetettu lämpötila vastaavasti alenee yhdellä asteella tunnissa.

## 9.5 TAKKA-TOIMINTO

Pitää sisäyksikön puhaltimen käynnissä lämmityksen ollessa pois päältä kierrättäen ilmaa muista lämmönlähteistä huoneessa. Asetuksia on kolme: Vakiotaso > Takka 1 > Takka 2.

### Takka 1:

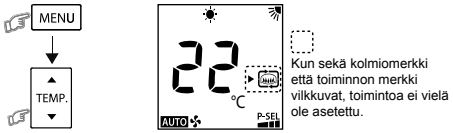
- Lämmityksen ollessa pois päältä, sisäyksikön puhallin toimii käyttäjän aiemmin määrittämällä teholla.

### Takka 2:

- Lämmityksen ollessa pois päältä sisäyksikön puhallin toimii erittäin alhaisella tehdasasetusteholla.

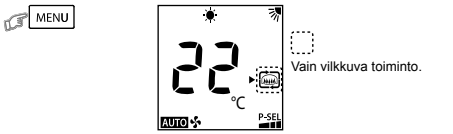
### Takka-toimintatilan asetukset

1. Siirry valikon asetuksiin painamalla MENU-painiketta ja valitse TEMP.-painiketta painamalla TAKKA.



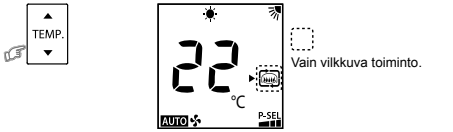

Kun sekä kolmiomerkki että toiminnon merkki vilkkuvat, toimintoa ei vielä ole asetettu.

2. Valitse TAKKA painamalla MENU-painiketta.
Kolmiomerkki lopettaa vilkkumisen ja valittu toiminto vilkkuu sen sijaan.

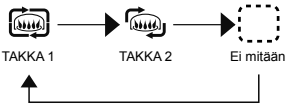



Vain vilkkuva toiminto.

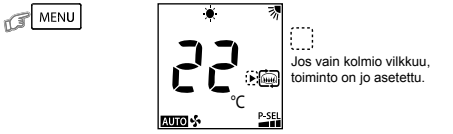
3. Valitse TAKKA-toimintotila painamalla TEMP.-painiketta.




Vain vilkkuva toiminto.



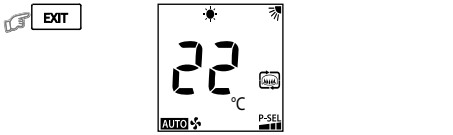

4. Vahvista valittu toiminto painamalla MENU-painiketta uudelleen.




Jos vain kolmio vilkkuu, toiminto on jo asetettu.

Kun toiminto on valittu, laite palaa valikon valintanäyttöön, jossa kolmiomerkki ▶ vilkkuu.

5. Poistu valikon valintanäytöstä painamalla EXIT-painiketta.



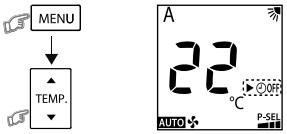

### HUOMAUTUS

- Takka-lämmitystilassa sisäyksikkö on aina käynnissä ja siitä saattaa tulla kylmää ilmaa.
- Takka-toiminto toimii vain lämmitystilassa.
- Takka ei toimi usean IMS-järjestelmän yhdistelmän kanssa.

## 9.6 OFF-AJASTINTOIMINTO

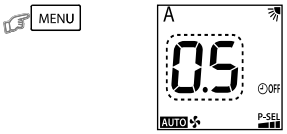
OFF-ajastimen asettaminen ilmastointilaitteen käydessä.

1. Siirry valikon asetuksiin painamalla MENU-painiketta ja valitse TEMP.-painiketta painamalla TIMER OFF.



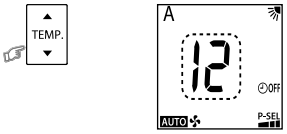

Kun sekä kolmiomerkki että toiminnon merkki vilkkuvat, toimintoa ei vielä ole asetettu.

2. Valitse TIMER painamalla MENU-painiketta.
Kolmiomerkki lopettaa vilkkumisen ja valittu toiminto vilkkuu sen sijaan.



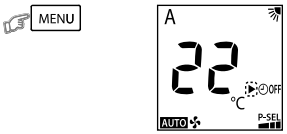

Vilkkuu vain tunteja.

3. Valitse TIMER OFF painamalla TEMP.-painiketta.
TIMER OFF aika voi olla 0,5 - 12 h.




Vilkkuu vain tunteja.

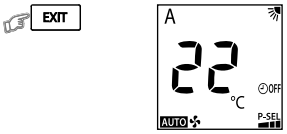
4. Vahvista TIMER OFF painamalla MENU-painiketta.




Jos vain kolmio vilkkuu, toiminto on jo asetettu.

Kun toiminto on valittu, laite palaa valikon valintanäyttöön, jossa kolmiomerkki ▶ vilkkuu.

5. Poistu valikon valintanäytöstä painamalla EXIT-painiketta.

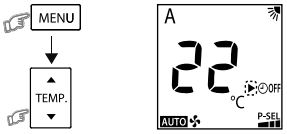



### HUOMAUTUS

- Asetus tallennetaan seuraavaa samanlaista käyttöä varten.

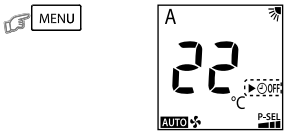
### TIMER OFF peruutus

6. Kun TIMER OFF on jo asetettu (nro 5), paina MENU-painiketta ja valitse sitten TEMP.-painikeella TIMER OFF.



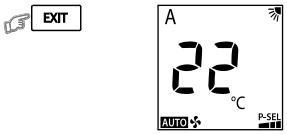

Jos vain kolmio vilkkuu, toiminto on jo asetettu.

7. MENU-painikkeen painaminen uudelleen peruuttaa TIMER OFF.




Kun sekä kolmiomerkki että toiminnon merkki vilkkuvat, toimintoa ei vielä ole asetettu.

8. Poistu valikon valintanäytöstä painamalla EXIT-painiketta.



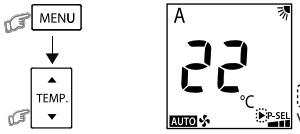

## 9.7 TEHON VALINTA -TOIMINTO P-SEL

Tätä toimintoa käytetään kun halutaa säätää kompressorin tehoa.
Se rajoittaa virrankulutusta ja laitteen tehoa. Vaihtoehdot 100%, 75% tai 50% POWER-SELECTION. Mitä pienempi prosentti, sitä suurempi energiansäästö ja myös pidempi kompressorin käyttöikä.

### HUOMAUTUS

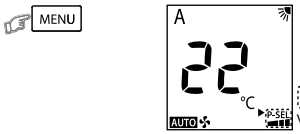
- Koska POWER-SELECTION rajoittaa maksimitehoa, niin se täytyy huomioida lämmitys- ja jäähdytystehon alenemisena.

1. Siirry valikon asetuksiin painamalla MENU-painiketta ja valitse TEMP.-painiketta painamalla POWER-SEL.



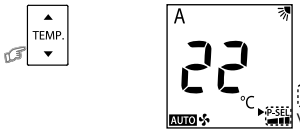

Vain kolmio vilkkuu.

2. Siirry POWER-SEL -asetukseen painamalla MENU-painiketta uudelleen.

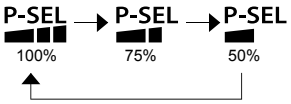



Vain vilkkuva toiminto.

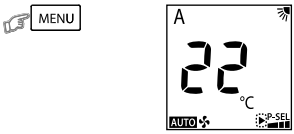
3. Valitse POWER-SEL -asetuksen taso painamalla TEMP.-painiketta.




Vain vilkkuva toiminto.



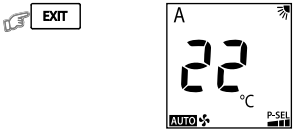

4. Vahvista POWER-SEL -asetuksen taso painamalla MENU-painiketta.




Jos vain kolmio vilkkuu, toiminto on jo asetettu.

Kun toiminto on valittu, laite palaa valikon valintanäyttöön, jossa kolmiomerkki ▶ vilkkuu.

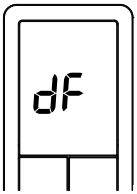
5. Poistu valikon valintanäytöstä painamalla EXIT-painiketta.




## 10 MANUAALINEN SULATUSTOIMINTO

Jos haluat sulattaa ulkoyksikön lämmönvaihtimen lämmitystoiminnan aikana.

Pidä MENU : painettuna 5 sekunnin ajan, jolloin kaukosäätimessä näkyy kuten dF kuvassa ① 2 sekunnin ajan.




①

## 11 NÄYTÖN KIRKKAUDEN SÄÄTÖ

Näytön lampun kirkkauden säätö tai sammuttaminen.

1. Pidä FAN -painiketta painettuna 3 sekunnin ajan, kunnes kirkkaustaso (d0, d1, d2 tai d3) näkyy kaukosäätimen LCD-näytössä. Vapauta painike.
2. Painikkeita TEMP. Ylös tai Alas TEMP. : painamalla voit säätää kirkkauden 4 eri tasolle.

| Kaukosäätimen LCD näyttö | Toimintonäyttö | Kirkkaus |
|---|---|---|
| d3 | Lamppu palaa täydellä kirkkaudella. | 100% |
| d2 | Lamppu palaa 50%:n kirkkaudella. | 50% |
| d1 | Lamppu palaa 50%:n kirkkaudella ja toimintolamppu on sammutettuna. | 50% |
| d0 | Kaikki valot on sammutettu. | Kaikki sammutettu |

- Esimerkeissä d1 ja d0 valo palaa 5 sekuntia ja sammuu sitten.

## 12 AUTOMAATTISEN UUDELLEENKÄYNNISTYS TOIMINNON ASETUS

Tämä tuote on suunniteltu niin, että sähkökatkoksen jälkeen se käynnistyy automaattisesti samassa käyttötilassa kuin ennen katkosta.

### TIETOJA

Laite toimitetaan niin, että automaattinen uudelleenkäynnistyksen toiminto on ON-asennossa.
Käännä se OFF-asentoon, jos tätä toimintoa ei tarvita.

**Automaattisen uudelleenkäynnistyksen OFF kytkeminen**

- Pidä sisäyksikön [RESET]-painike painettuna 3 sekunnin ajan (Kuulet 3 piippausta mutta OPERATION-valo ei vilku).

**Automaattisen uudelleenkäynnistyksen ON kytkeminen**

- Pidä sisäyksikön [RESET]-painike painettuna 3 sekunnin ajan (Kuulet 3 piippausta ja OPERATION-valo vilkkuu 5 kertaa/sek. 5 sekunnin ajan).

### HUOMAUTUS

- Jos ON- ja OFF-ajastimet on asetettu, AUTO RESTART OPERATION ei aktivoidu.

## 13 ITSEPUHDISTUSTOIMINTO (VAIN JÄÄHDYTYS- JA KUIVAKÄYTTÖ)

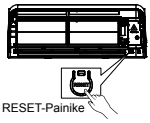
Sisäyksikköön kerääntyvän kosteuden aiheuttaman pahan hajun välttämiseksi.

1. Jos ☞ ⏻ -painiketta painetaan kerran ”Jäähdytys”- tai ”Kuivatuskäytön” aikana, puhallin toimii vielä 30 minuutin ajan, minkä jälkeen se kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Näin varmistetaan kosteuden väheneminen sisäyksiköstä.
2. Pysäytä laite välittömästi painamalla ☞ ⏻ yli 2 sekuntia 30 sekunnin kuluessa.

## 14 TILAPÄINEN-TOIMINTO

Jos kaukosäädin on kadoksissa tai sen paristot ovat tyhjentyneet.

- Laite voidaan käynnistää tai pysäyttää ilman kaukosäädintä painamalla RESET-painiketta.
- AUTOMATIC-toiminta on tehdasasetuksena, esiasetettu lämpötila on 24°C. Puhallin-toiminnan tehdasasetuksena on automaattinen nopeus.

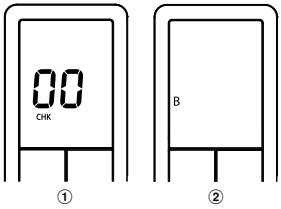



## 15 KAUKOSÄÄTIMEN A-B VALINTA

Kunkin sisäyksikön kaukosäätimen erottamiseksi, jos lähellä on 2 ilmastointilaitetta.

### Kaukosäätimen B-asetus

1. Paina sisäyksikön RESET-painiketta käynnistääksesi ON ilmastointilaitteen.
2. Osoita kaukosäädin sisäyksikköä kohti.
3. Paina [RESET]-painiketta kaukosäätimen takapuolella pitkään. Näyttöön tulee ”00”. (Kuva ①)
4. Samalla kun painat ☞ MODE -painiketta, paina [RESET]. ”B” näkyy näytöllä ja ”00” katoaa ja ilmastointilaite OFF. Kauko-ohjaimen B-asetus tallentuu muistiin. (Kuva ②)




### HUOMAUTUS

1. Toista yllä oleva nollataksesi kaukosäätimen A:ksi.
2. Kaukosäädin A:ssa ei ole ”A”-näyttöä.
3. Kaukosäätimen tehdasasetus on A.

## 16 TOIMINTA JA SUORITUSKYKY

1. Kolmen minuutin suojaustoiminto: Laite aktivoituu 3 minuutin viiveellä, kun se käynnistetään uudelleen tai kytketään ON äkillisesti.
2. Esilämmitystoiminto: Laitetta esilämmitetään 5 minuutin ajan ennen lämmitystoiminnon käynnistymistä.
3. Lämpimän ilman säätö: Kun huoneenlämpötila saavuttaa asetetun lämpötilan, puhaltimen nopeus hidastuu automaattisesti ja ulkoyksikkö pysähtyy.
4. Automaattinen sulatus: Puhaltimet pysähtyvät sulatuksen ajaksi.
5. Lämmityskapasiteetti: Lämpö absorboidaan ulkoilmasta ja se vapautuu huonetiloihin. Kun ulkolämpötila on liian matala, on käytettävä muuta suositeltua lämmityslaitetta yhdessä ilmastointilaitteen kanssa.
6. Estä lumen kerääntyminen ulkoyksikön päälle: Valitse ulkoyksikölle sellainen paikka, jossa sen päälle ei pääse kerääntymään lunta, puista pudonneita lehtiä tai vastaavaa
7. Laitteesta saattaa kuulua vähäistä natinaa sen toiminnan aikana. Tämä on normaalia, sillä ääni aiheutuu muovin laajentumisesta tai supistumisesta.

### HUOMAUTUS

- kohdat 2-6 koskevat lämmitysmallia.

**Ilmastointilaitteen käyttöolosuhteet**

| Toiminto \ Lämpötila | Ulkolämpötila | Huoneen Lämpötila |
|---|---|---|
| Lämmitys | –30°C ~ 24°C | 0°C ~ 28°C |
| Jäähdytys | –15°C ~ 46°C | 21°C ~ 32°C |
| Kuivatus | –15°C ~ 46°C | 17°C ~ 32°C |

*** Jos liitos on moniosaiseen tyyppiin, katso ulkoyksikön mukana toimitettuja tietoja.**

## 17 HUOLTO

**⚠ HUOMIO**

- Katkaise ensin laitteen virta virtakatkaisimesta.

### Sisäyksikkö ja kaukosäädin

- Puhdista sisäyksikkö ja kaukosäädin tarvittaessa kostealla liinalla.
- Älä käytä bensiiniä, tinneriä, kiillotusjauhetta tai kemiallisesti käsiteltyä puhdistusliinaa.

### Ilmansuodatin

Puhdista 2 viikon välein.

1. Avaa ilmanottosäleikkö.
2. Poista ilmansuodattimet.
3. Imuroi tai pese ja kuivaa ne.
4. Aseta suodattimet takaisin paikalleen ja sulje ilmanottosäleikkö.

## 18 VIANMÄÄRITYS (TARKISTETTAVAT SEIKAT)

| Laite ei toimi. | Jäähdytys tai lämmitys on poikkeuksellisen alhainen. |
|---|---|
| • Jäähdytyksen tai lämmityksen teho on heikko.<br>• Laitteen virransyöttö on katkaistu virran katkaisimesta.<br>• Virransyöttö on katkennut.<br>• ON-ajastin on säädetty. | • Pöly on tukkinut suodattimet.<br>• Lämpötilaa ei ole asetettu oikein.<br>• Ikkuna tai ovi on auki.<br>• Ulkoyksikön ilmanottoaukko tai ilman ulostuloaukko on tukkeutunut.<br>• Puhaltimen nopeus on liian hidas.<br>• Käyttötila on FAN tai DRY.<br>• POWER SELECTION -toiminnon asetus on 75% tai 50% **(Toimintoa ohjataan kaukosäätimellä)**. |

# 19 LANGATON VERKKOYHTEYS

## Toshiba Home AC Control

Lataa ja asenna Toshiba Home AC Control -sovellus laitteesi sovelluskaupasta.



Sovellus

Avainsana : Toshiba Home AC Control

## Toshiba Home AC Control -sovelluksen käyttöjärjestelmätuki



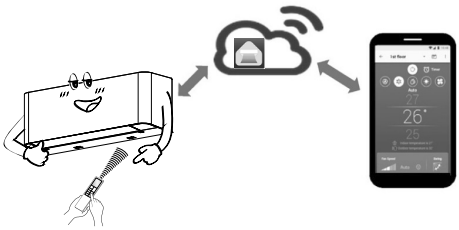
iOS : 9.0 tai uudempi.



Android : Versio 5.0 tai uudempi.

## Tietoja Toshiba Home AC Control -sovelluksesta

1. Toshiba Home AC Control -sovelluksella AC voi ohjata älypuhelimella tai tabletilla (mobiililaitteella) internetyhteyden kautta.
2. Ohjaus onnistuu kaikkialta, sillä ohjausohjelmisto toimii pilvijärjestelmässä, jolloin AC voi ohjata ja valvoa internetyhteyden kautta.
3. 1 langattomalla sovittimella voi olla enintään 5 käyttäjää (käytä 1 sähköpostiosoitetta rekisteröintiin).
4. Usean AC järjestelmässä 1 käyttäjä voi ohjata 16 AC.
5. Ryhmäohjaus.
   5.1 Asiakas voi luoda 3 AC-laiteryhmää ja ohjata niitä.
   5.2 Asiakas voi ohjata enintään 16 AC-laitetta per ryhmä.



## HUOMAUTUS

1. Sovittimelle voi rekisteröidä vain 1 sähköpostiosoitteen. Jos rekisteröit uuden sähköpostiosoitteen, ensin rekisteröity osoite ei enää toimi.
2. 1 sähköpostiosoitteella voi rekisteröidä saman AC ohjausta varten 5 laitetta.

## Rekisteröintiprosessi

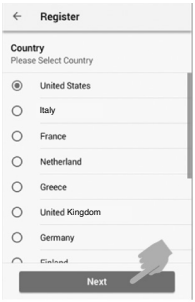
Avaa sovellus ja rekisteröi käyttäjä valitsemalla rekisteröinti.



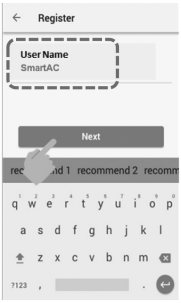

① Valitse Register.




② Anna sähköpostiosoite.



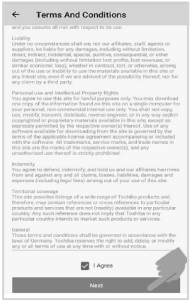

③ Valitse maa.



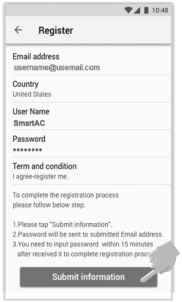

④ Anna käyttäjätunnus.




⑤ Anna salasana, jossa on 6-10 merkkiä, yhdistelmä aakkosia ja numeroita.




⑥ Hyväksy käyttöehdot.



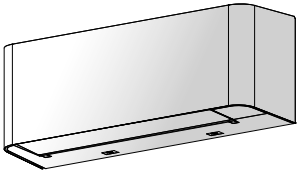

⑦ Vahvista tiedot.



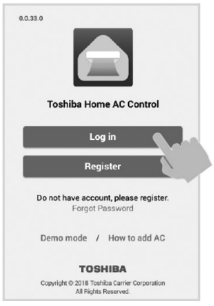
⑧ Tiedot lähetetään sähköpostiisi, vahvista ne napsauttamalla linkkiä.

## Kirjautuminen Toshiba Home AC Control sovellukseen

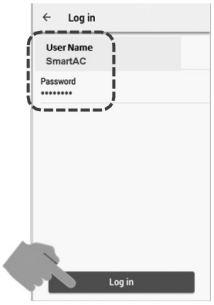
① Liitä langaton sovitin A/C-laitteeseen ja kytke virta.



Sisäänrakennettu tyyppi, Langaton sovitin on jo asennettu laitteeseen.




② Avaa sovellus ja valitse Log in.

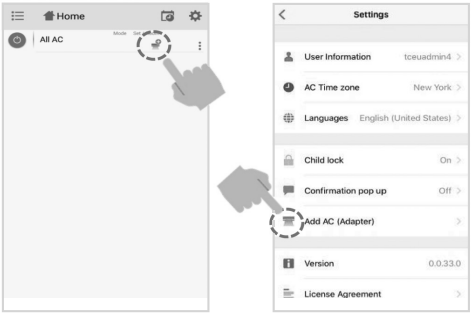



③ Anna käyttäjätunnus ja salasana.

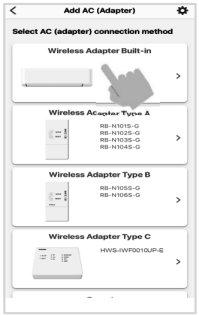



④ Kirjautuminen onnistui.

## Ohjattavan laitteen langattoman sovittimen lisääminen Toshiba Home AC Control -sovellukseen




① Valitse ”Add AC (Adapter)” yllä olevissa näytöissä.




② Valitse AC (adapter) yhteystapa.

Sisäinen langaton sovitin

Aktivoi langaton sovitin kaukosäätimellä ja ota automaattikirjautuminen käyttöön.

## HUOMAUTUS

Jos Wi-Fi-reititin, Wi-Fi-reitittimen SSID ja salasana, rekisteröity sähköpostiosoite tai langaton sovitin muuttuvat, käyttäjän on palautettava tehdasasetukset ja lisättävä langaton sovitin uudelleen.

**1. Tehdasasetusten nollaaminen**

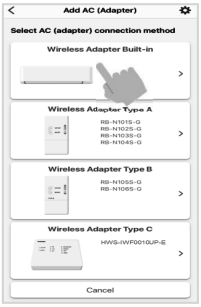
Sisäänrakennettu tyyppi: Paina kaukosäätimen MODE-painiketta 5S ajan ja paina TEMP. DOWN 1 kerran ja aktivoi ”dL”-tila painamalla MODE-painiketta uudelleen.

**2. Langattoman sovittimen lisääminen**

Sisäänrakennettu tyyppi: Paina kaukosäätimen MODE-painiketta 5S aktivoidaksesi ”AP”-tila.

## Ohjattavan laitteen langattoman sovittimen lisääminen Toshiba Home AC Control -sovellukseen

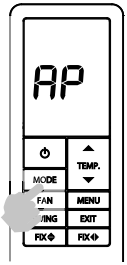
③ Yhdistä AC (adapter).



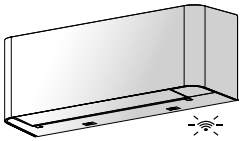




Pidä MODE-painike painettuna 5 sekunnin ajan



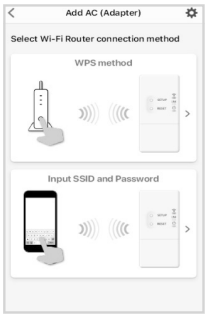

④ Aktivoi langaton sovitin kaukosäätimellä.



Langattoman yhteyden LED-merkkivalo vilkkuu, kun AP-tila on aktiivinen



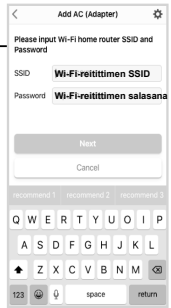
⑤ Yhdistä kodin Wi-Fi-reitittimeen.



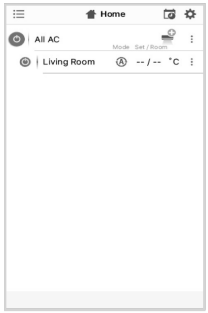

**WPS-tila**



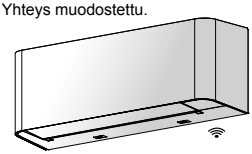

**Manuaalinen syöttäminen**




⑥ A/C on nyt lisätty.

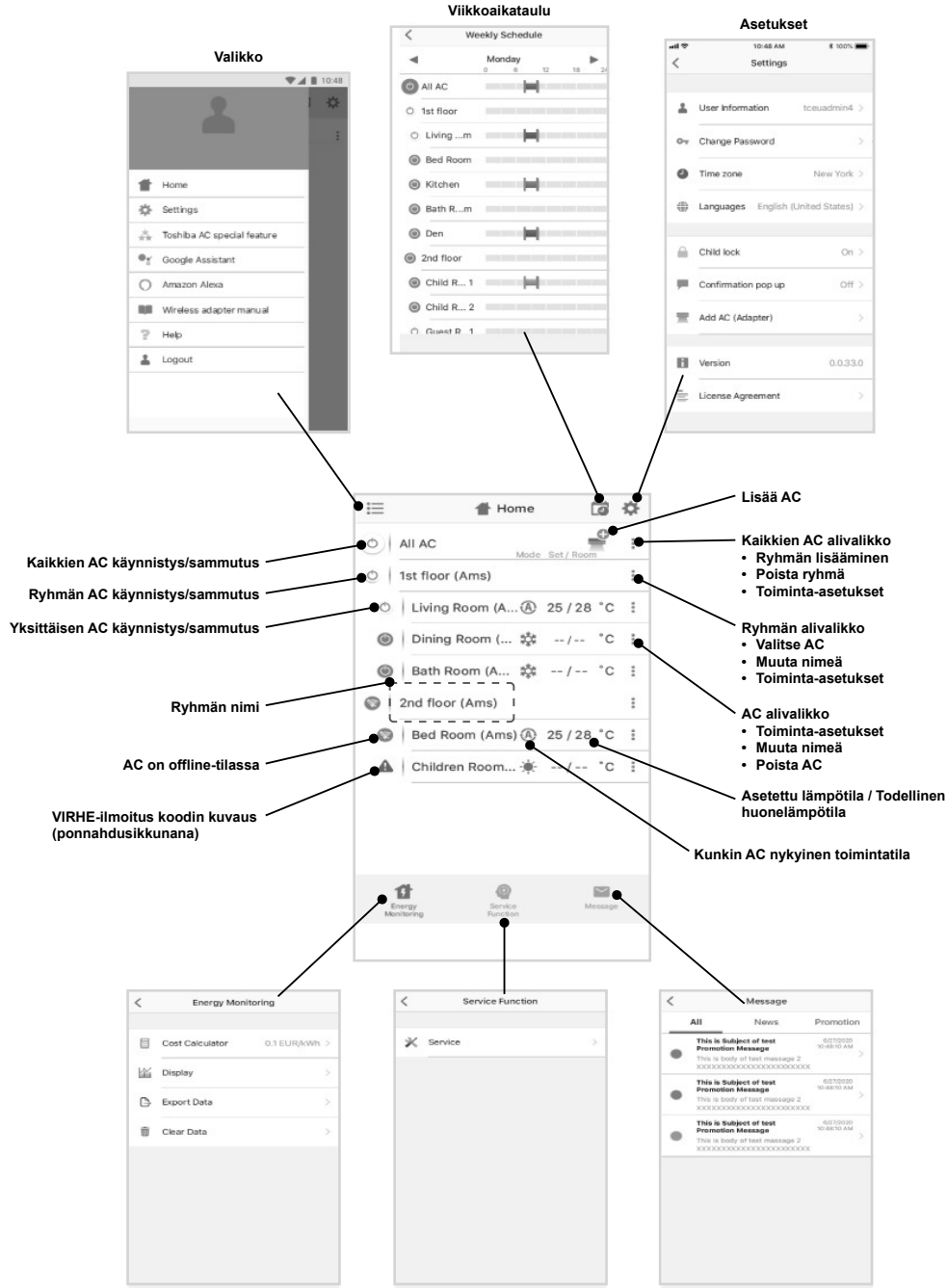



⑦ Yhteys muodostettu.

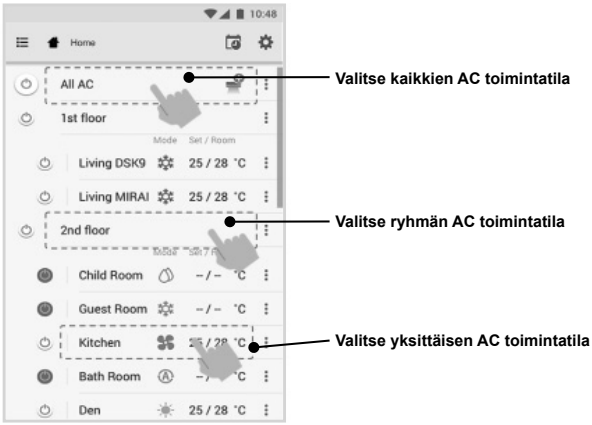


Langattoman yhteyden LED-merkkivalo lopettaa vilkkumisen.

## Kotinäyttö


Valikko
Viikkoaikataulu
Asetukset
Home
Settings
Toshiba AC special feature
Google Assistant
Amazon Alexa
Wireless adapter manual
Help
Logout
Weekly Schedule
Monday
All AC
1st floor
Living ...m
Bed Room
Kitchen
Bath R...m
Den
2nd floor
Child R... 1
Child R... 2
Settings
User Information
Change Password
Time zone
Languages
Child lock
Confirmation pop up
Add AC (Adapter)
Version
License Agreement
Home
All AC
1st floor (Ams)
Living Room (A...
Dining Room (...
Bath Room (A...
2nd floor (Ams)
Bed Room (Ams)
Children Room...
Energy Monitoring
Service Function
Message
Lisää AC
Kaikkien AC alivalikko
• Ryhmän lisääminen
• Poista ryhmä
• Toiminta-asetukset
Ryhmän alivalikko
• Valitse AC
• Muuta nimeä
• Toiminta-asetukset
AC alivalikko
• Toiminta-asetukset
• Muuta nimeä
• Poista AC
Asetettu lämpötila / Todellinen huonelämpötila
Kunkin AC nykyinen toimintatila
Kaikkien AC käynnistys/sammutus
Ryhmän AC käynnistys/sammutus
Yksittäisen AC käynnistys/sammutus
Ryhmän nimi
AC on offline-tilassa
VIRHE-ilmoitus koodin kuvaus (ponnahdusikkunana)
Energy Monitoring
Cost Calculator
Display
Export Data
Clear Data
Service Function
Service
Message
All
News
Promotion

## Tilaasetukset




## Tilan valintaToshiba Home AC Control sovelluksessa

**5 mahdollista toimintatilaa**

**Auto**




**Jäähdytys**




**Kuivatus**




**Lämmitys***



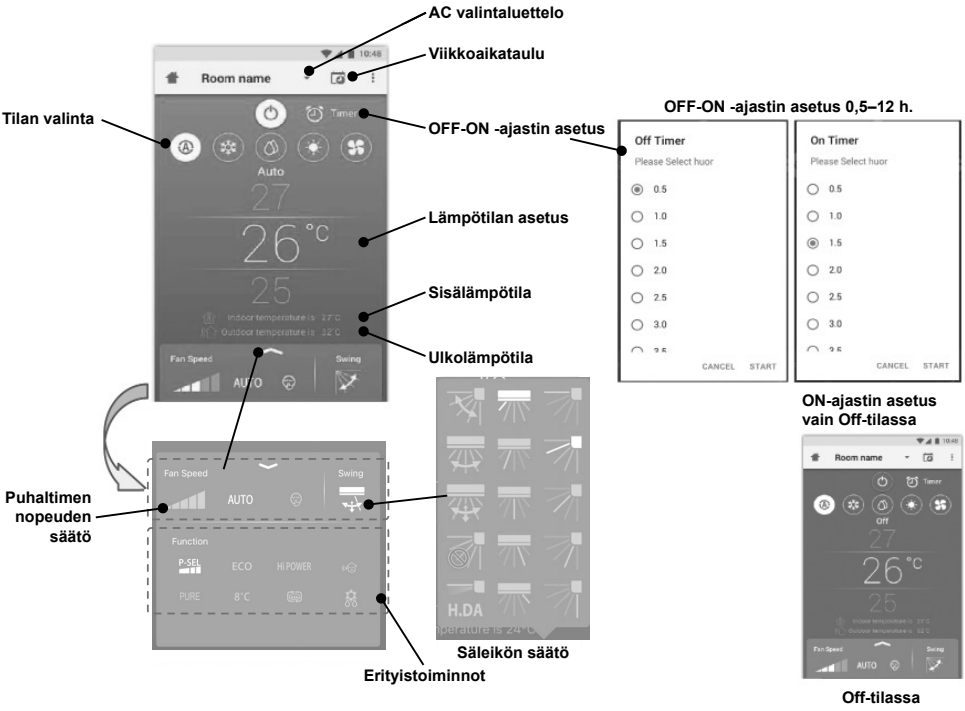

**Vain puhallin**




**Pois**



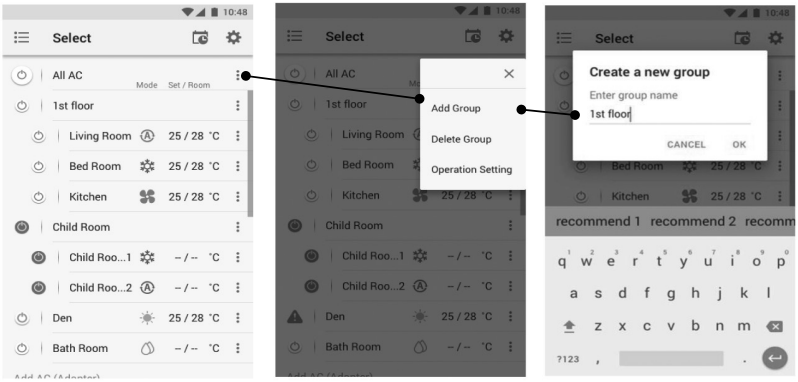

*** ”Lämmitystila” on käytettävissä lämpöpumppu tuotteissa.**


AC valintaluettelo
Viikkoaikataulu
Tilan valinta
OFF-ON -ajastin asetus
Lämpötilan asetus
Sisälämpötila
Ulkolämpötila
Puhaltimen nopeuden säätö
Säleikön säätö
Erityistoiminnot
Room name
Timer
Auto
27
26 °C
25
Fan Speed
AUTO
Swing
Function
P-SEL
ECO
HI POWER
PURE
8°C
H.DA
OFF-ON -ajastin asetus 0,5–12 h.
Off Timer
Please Select huor
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
CANCEL
START
On Timer
ON-ajastin asetus vain Off-tilassa
Off
Off-tilassa

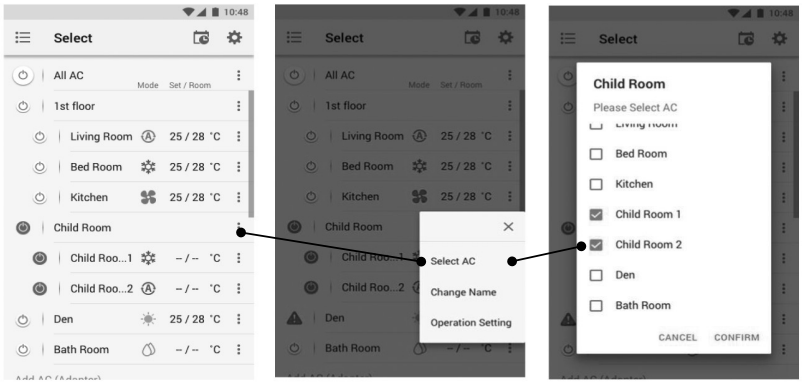
**Ryhmäkäyttö**

Enintään 3 ryhmää
1 ryhmän enimmäismäärä = 16 laitetta.

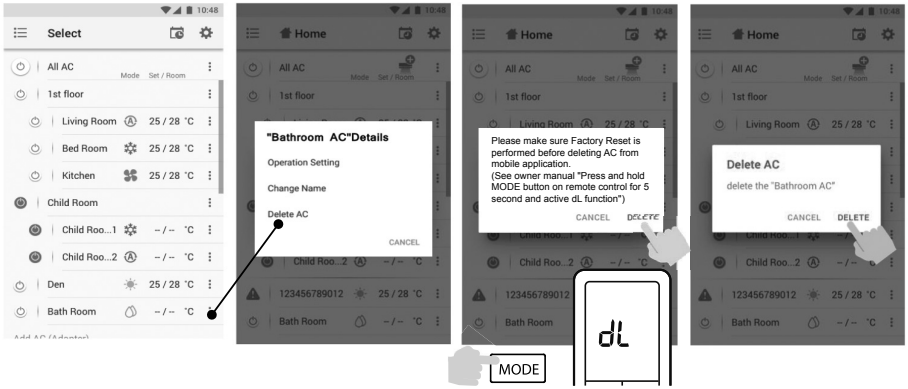
## Ryhmän lisääminen



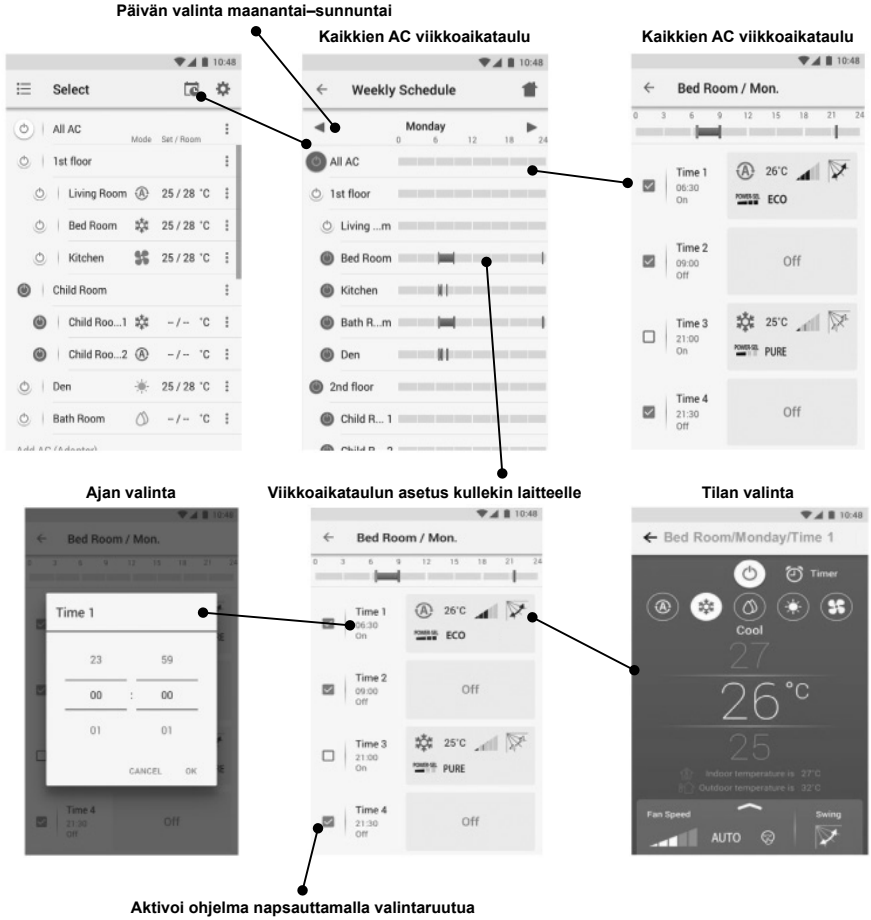

## AC lisääminen ryhmään




## AC poistaminen ryhmästä

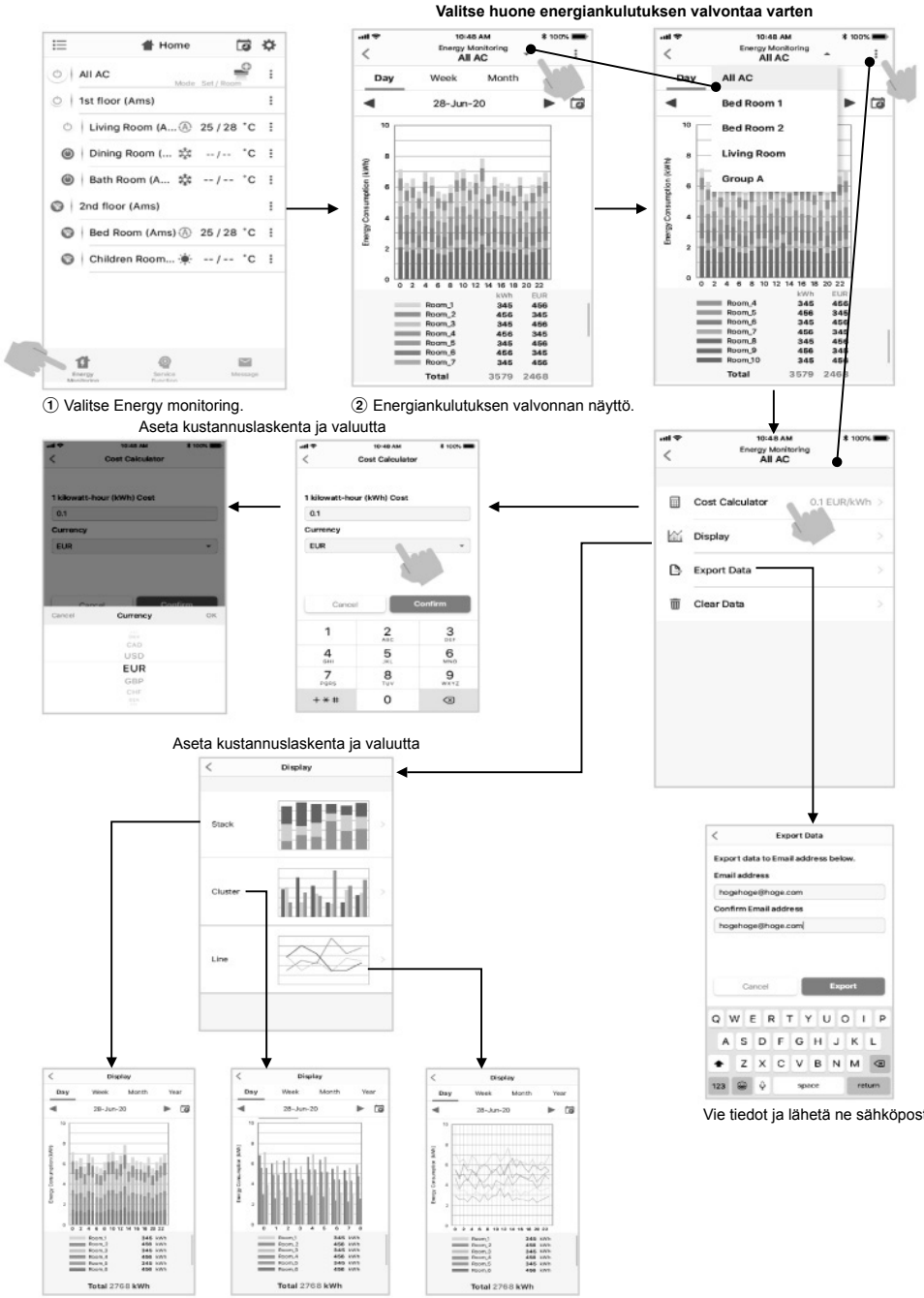


## Viikkoaikataulun asetus




## Viikkoaikataulun peruutus



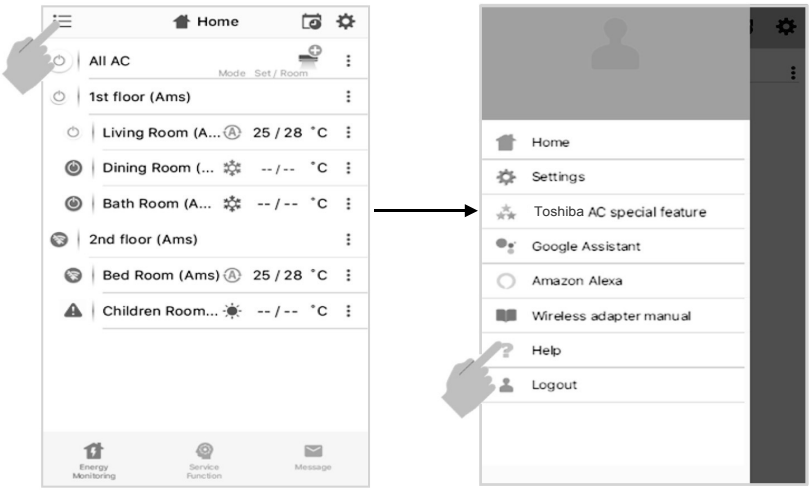



① Valitse Energy monitoring.

② Energiankulutuksen valvonnan näyttö.

- Esitetty virrankulutus on vain yksinkertaisesti laskettu arvio.
  Se voi erota virtamittarilla mitatusta tuloksesta.

**Jos käytössä on ongelmia, etsi apua Help-valikosta**




## HUOMAUTUS

- Langattoman sovittimen asennus, huolto, korjaus ja poisto on annettava pätevän asentajan tai huoltohenkilön tehtäväksi.
- Ota yhteyttä jälleenmyyjään ja/tai huoltoliikkeeseen, jos laite ei toimi oikein.

# TOSHIBA

## CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.

144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI, AMPHUR MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND

1145650303A