TOSHIBA

Asennusohjeet

Langallinen kauko-ohjain

Mallin nimi:

RBC-AMS55E-ES
RBC-AMS55E-EN

- Lue tämä käyttöohje ennen RBC-AMS55E-ES, RBC-AMS55E-EN -kauko-ohjaimen käyttämistä.
- Katso sisäyksikön mukana toimitetuista asennusohjeista muut kuin kauko-ohjaimen asennusohjeet.

Suomi

Sisältö

Turvallisuusohjeet 2

Lisätarvikkeet 3

Asennus. 4
- Kauko-ohjaimen asennusvaatimukset 4
- Asenna kauko-ohjain 6
- Liitä kauko-ohjaimen johdot.. 7
- Ryhmäsäädön johdotusvaatimukset 7
- Kahden kauko-ohjaimen asennusvaatimukset 7
- Ensimmäinen käyttökerta 9
- Huom. 9

Osien nimet ja toiminnot 10
- Tarkkailunäyttö. 11

Oletusasetus 12
- 1. Kello 12
- 2. Huoneen nimi 13
- 3. Näytön kontrasti. 14
- 4. Taustavalo 15
- 5. Näppäinlukko 16
- 6. Ensisijainen/toissijainen 17
- 7. Kieli 18
- 8. Paina & pidä painettuna 4 s. 19
- 9. Kesäaika 19
- 10.Kellon näyttö 20

Kentän asetusvalikko 21
- 1. Testaustila 21
- 2. Rekisteröi palvelutiedot. 23
- 3. Hälytyshistoria 27
- 4. Tarkkailutoiminto 28
- 5. Kaihdinsäleen asennon säätäminen 29
- 6. Ajastimen toimintatilan asetus 30
- 7. DN-asetus 31
- 8. Palauta virrankulutustiedot. 32

Turvallisuusohjeet

- Lue nämä “Turvallisuusohjeet” huolellisesti ennen asennusta.
- Alla olevat turvallisuusohjeet sisältävät tärkeitä turvallisuuteen liittyviä huomautuksia. Noudata niitä tarkasti. Tutustu seuraaviin tietoihin (merkinnät ja symbolit) ennen varsinaisen sisällön lukemista ja noudata annettuja ohjeita.
- Pyydä asiakasta säilyttämään nämä käyttöohjeet myöhempää käyttöä varten.

Merkkivalo	Merkkivalojen merkitys
⚠ **VAROITUS**	Tällä merkinnällä korostettu teksti osoittaa, että varoituksessa annettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja (*1) tai kuoleman, jos tuotetta käsitellään virheellisesti.
⚠ **HUOMIO**	Tällä merkinnällä korostettu teksti osoittaa, että huomautuksessa annettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa lievän loukkaantumisen (*2) tai omaisuusvahinkoja (*3), jos tuotetta käsitellään virheellisesti.

*1: Vakavat henkilövahingot viittaavat näön menetykseen, loukkaantumiseen, palovammoihin, sähköiskuihin, luunmurtumiin, myrkytyksiin ja muihin vammoihin, jotka jättävät pysyviä vahinkoja ja edellyttävät sairaalahoitoa tai pitkäkestoista polikliinistä hoitoa.
*2: Loukkaantuminen viittaa loukkaantumisiin, palovammoihin, sähköiskuihin ja muihin vammoihin, jotka eivät edellytä sairaalahoitoa tai pitkäkestoista polikliinistä hoitoa.
*3: Omaisuusvahingot viittaavat kotitalouksiin ulottuviin vaikutuksiin sekä vahinkoihin, jotka kohdistuvat rakennuksiin, karjaan ja lemmikkieläimiin.

Symbolit	Symbolin selite
	“⃠” viittaa kiellettyihin kohteisiin. Kiellon varsinainen sisältö osoitetaan symbolin vieressä tai sisällä olevalla kuvalla tai tekstillä.
	“❗” viittaa vaadittaviin kohteisiin. Vaatimuksen varsinainen sisältö osoitetaan symbolin vieressä tai sisällä olevalla kuvalla tai tekstillä.

⚠ **VAROITUS**
• **Asennustyöt saa tehdä vain ammattitaitoinen asentaja tai huoltaja.** Virheellinen asennus saattaa aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskuja, tulipalon jne. • **Suorita asennustyöt oikein asennusohjeiden mukaan.** Virheellinen asennus saattaa aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskuja, tulipalon jne. • **Sähkötyöt saa suorittaa vain ammattitaitoinen sähkömies ja työt on tehtävä näiden asennusohjeiden mukaisesti.** **Töissä on noudatettava kaikkia paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä säännöksiä.** Väärin tehty työ voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. • **Käytä vain ohjeessa mainittuja johtoja ja kytke ne asianmukaisesti. Älä kohdista ulkoisia voimia liitäntöihin.** Virheellinen johtojen liittäminen saattaa aiheuttaa eksotermista lämpöä, tulipalon tai epäkuntoon menemisen.

FI

Lisätarvikkeet

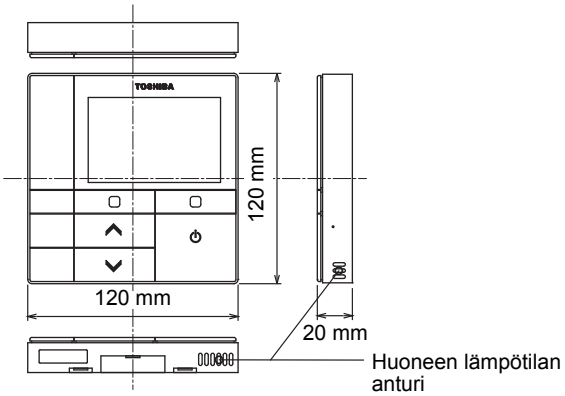
Nro	Osan nimi	Määrä
(1)	Ruuvit M4 x 20	2
(2)	Puuruuvit M3,8 x 16	2
(3)	Käyttöohjeet	1
(4)	Asennusohjeet (Tämä käsikirja)	1
(5)	CD-ROM	1

Asennus

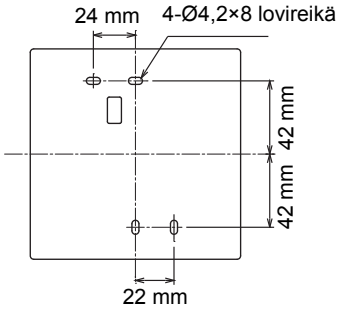
■ Kauko-ohjaimen asennusvaatimukset

◆ Asennuspaikka

- Asenna kauko-ohjain 1 - 1,5 m korkeudelle lattiasta, jotta laite pystyy tunnistamaan huoneen keskilämmön.
- Älä asenna kauko-ohjainta paikkaan, johon aurinko paistaa tai johon pääsee ulkoilmaa, kuten esimerkiksi ikkunalle.
- Älä asenna kauko-ohjainta jonkin esineen taakse tai takapinnalle, jossa ilmanvirtaus ei ole riittävä.
- Älä asenna kauko-ohjainta pakastimen tai jääkaapin seinälle, sillä kauko-ohjain ei ole vedenkestävä.
- Asenna kauko-ohjain seinälle pystysuoraan.



◆ Asennusmitat

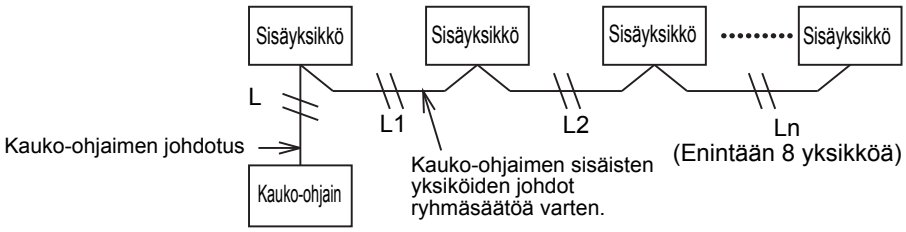


FI

◆Kauko-ohjaimen johdotus ja kauko-ohjainyksiköiden välinen johdotus sisäyksiköiden välillä

Katso, että kauko-ohjaimen johto (tiedonsiirtojohto) ja 220-240 V vaihtovirtajohto eivät pääse koskettamaan toisiaan äläkä liitä niitä samaan sähköpiiriin, muuten säätöjärjestelmässä saattaa ilmetä häiriöitä.
* Vaihtelee riippuen käytössä olevan kauko-ohjaimen tyypistä.

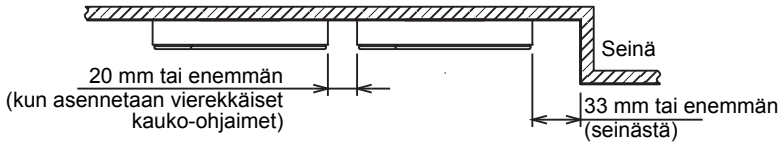
Johdotustyyppi	VCTF: 0,5 mm^2–2,0 mm^2 x 2		
Kauko-ohjaimen johdotuksen ja sisäyksiköiden välisen johdotuksen kokonaispituus (L+L1+L2+...Ln)	1 kauko-ohjain	2 kauko-ohjainta	2 kauko-ohjainta mukaan lukien langaton kauko-ohjain
	Korkeintaan 500 m	Korkeintaan 300 m	Korkeintaan 400 m
Sisäyksiköiden välisen johdotuksen kokonaispituus (L1+L2+...Ln)	Korkeintaan 200 m		



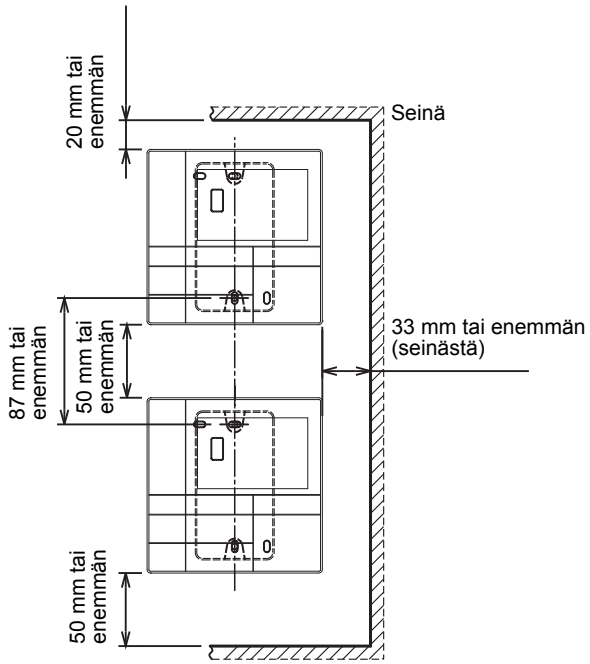
◆Useamman kauko-ohjaimen asennus

Asenna kaksi tai useampi vierekkäinen kauko-ohjain noudattamalla kuvan 1 ja 2 ohjeita.

(Kuva 1)



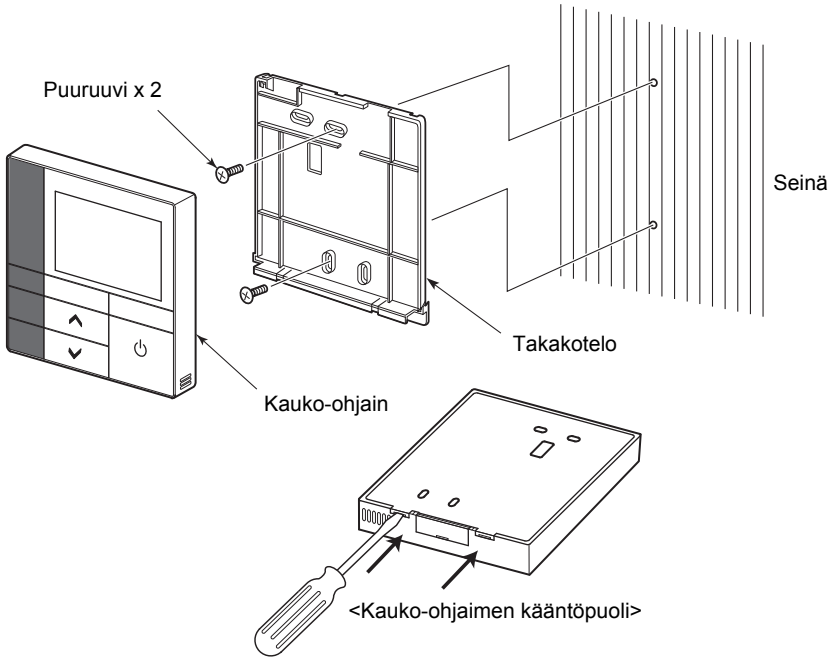
(Kuva 2)



■ Asenna kauko-ohjain

HUOMAUTUS

- Kauko-ohjaimen johtoa ei saa kiertää vyyhdelle eikä asentaa samaan virtapiiriin virtajohdon kanssa, muuten seurauksena saattaa olla vikatoiminta.
- Asenna kauko-ohjain sähköhäiriölähteiden ja sähkömagneettikenttien läheisyydestä.



1 **Aseta litteäteräinen ruuviavain kauko-ohjaimen takana olevaan loveen ja irrota takakotelo.**

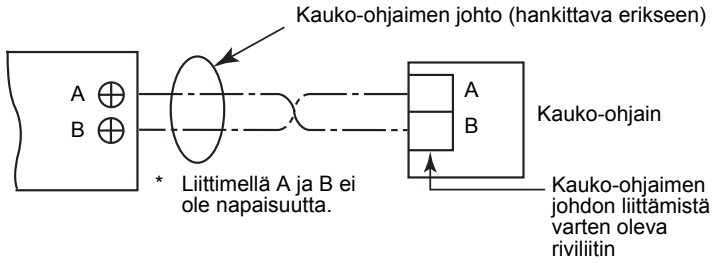
2 **Kiinnitä kauko-ohjaimen takakotelo seinään kauko-ohjaimen mukana toimitetuilla puuruuveilla (2 kpl).**
Älä käytä sähkökäyttöistä ruuviavainta. Älä kiristä ruuvia liikaa (Kiristysmomentti on korkeintaan 2 kg / f•cm.); muuten takakotelo saattaa mennä rikki.

3 **Liitä sisäyksikön sähköjohto kauko-ohjaimen riviliittimeen.**
(Katso "■ Liitä kauko-ohjaimen johdot.".)
Tarkasta sähköjohdon liitinnumero, jotta saadaan vältetyksi virheellinen liittäminen. (Jos käytetään 200-240 V vaihtovirtaa, kauko-ohjain ja sisäyksikkö rikkoutuvat.)

■ Liitä kauko-ohjaimen johdot.

Johdotuskaavio

Sisäyksikössä kauko-ohjaimen johdon liittämistä varten oleva riviliitin



* Käytä 0,5 mm^2 - 2,0 mm^2 johtoa.
* Puristustyyppistä liitintä ei voi käyttää.

■ Ryhmäsäädön johdotusvaatimukset

4-teisen kasettimallin ja muiden mallien sisäyksiköiden ryhmäsäädön johdotusta varten on säädettävä 4-teinen kasettimalli ensisijaiseksi yksiköksi, muuten jotkut säädöt, kuten yksittäinen kaihdinsäleen säätö, eivät ole käytettävissä.

■ Kahden kauko-ohjaimen asennusvaatimukset

Kaksoiskauko-ohjausjärjestelmässä yhtä tai useampaa yksikköä käytetään kahdesta kauko-ohjaimesta. (Kauko-ohjaimia voidaan asentaa korkeintaan kaksi.)

Säädä toissijainen kauko-ohjain

Säädä kohdasta “6. Header/Follower” kohdassa “Initial setting” VALIKKO-näytössä.
Katso tarkemmat ohjeet sivulta sivulta 17.

Asenna kauko-ohjaimet

Asenna kaksoiskauko-ohjausjärjestelmän kauko-ohjaimet seuraavalla tavalla:

1 **Säädä yksi kauko-ohjaimista ensisijaiseksi kauko-ohjaimeksi. (Kauko-ohjaimet on säädetty oletusasetuksena tehtaalla ensisijaiseksi tilaan “Header remote controller”.)**

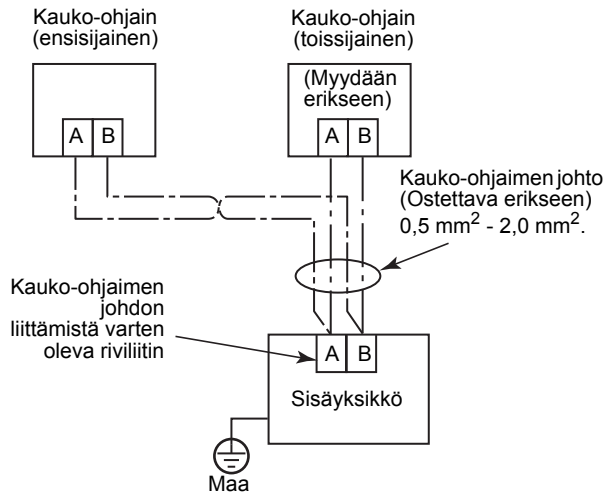
2 **Kun kaksoiskauko-ohjausjärjestelmä asennetaan käyttämällä tätä kauko-ohjainta (RBC-AMS55E-ES, RBC-AMS55E-EN) toisen tyyppisen kauko-ohjaimen kanssa, säädä tämä kauko-ohjain ensisijaiseksi kauko-ohjaimeksi.**

Perusjohdotuskaavio

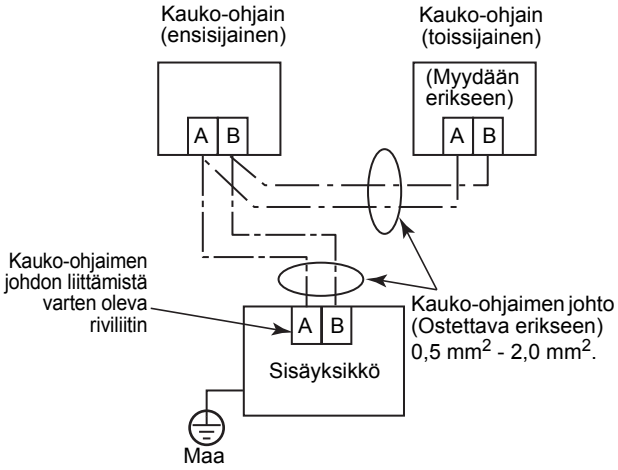
HUOMAUTUS

Liittimellä A ja B ei ole napaisuutta.

Sisäyksiköstä

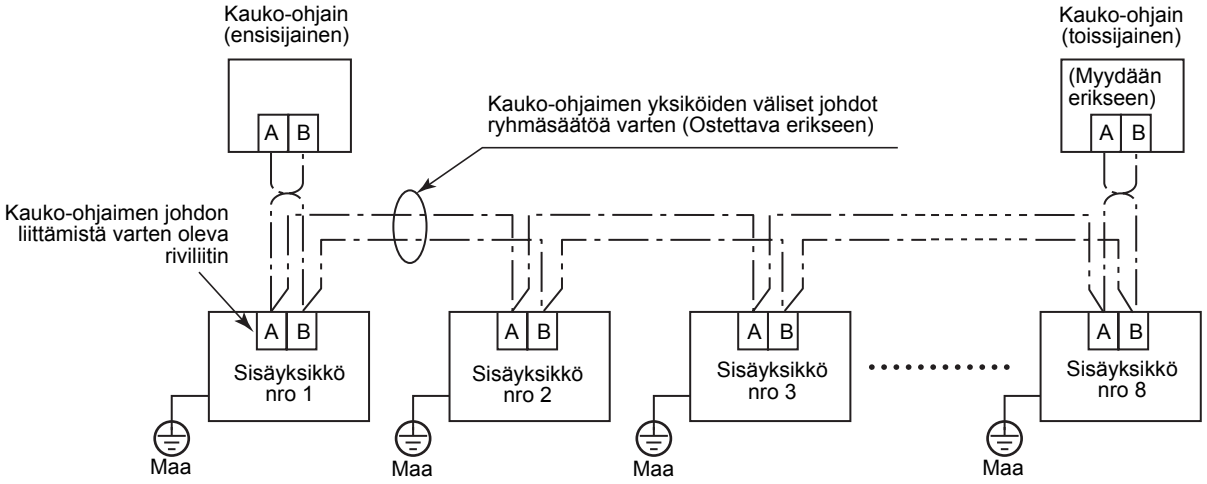


Ensisijaisesta kauko-ohjaimesta



Useamman sisäyksikön ryhmäsäätö kahdella kauko-ohjaimella

* Ensisijainen tai toissijainen kauko-ohjain voidaan liittää mihin tahansa sisäyksikköön.

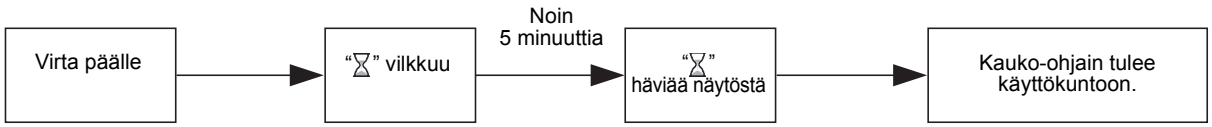


FI

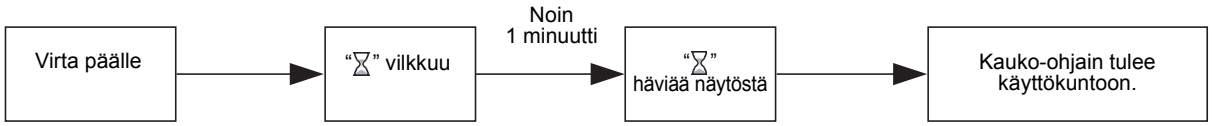
■ Ensimmäinen käyttökerta

Kun kauko-ohjainta käytetään ensimmäistä kertaa, kestää jonkin aikaa ennen kuin se tulee käyttökuntoon.
Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

<Kun virta kytketään päälle ensimmäisen kerran asennuksen jälkeen>
Kestää noin 5 minuuttia ennen kuin kauko-ohjain tulee käyttökuntoon.



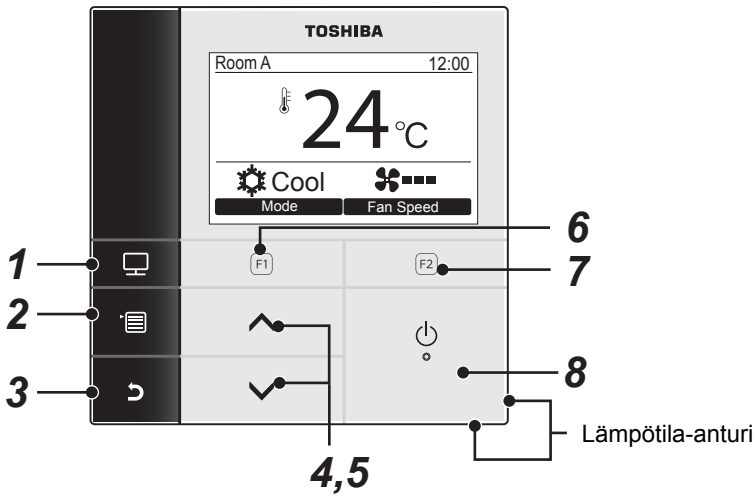
<Kun virta kytketään ensimmäisen käyttökerran jälkeen>
Kestää noin 1 minuutin ennen kuin kauko-ohjain tulee käyttökuntoon.



■ Huom.

Aseta testitoiminto sivun 21 ohjeiden mukaisesti.
Tietoja huonelämpötila-anturiin vaihtamisesta saat sisäyksikön asennusoppaasta.

Osien nimet ja toiminnot



1 **[TARKKAILU] -painike**
Näyttää tarkkailunäytön.

2 **[VALIKKO] -painike**
Näyttää valikkonäytön.

3 **[PERUUTUS] -painike**
Toimii kuten näytössä osoitetaan, kuten esimerkiksi palauttaa aiempaan valikkonäyttöön.

4 **[∧] -painike**
Tavallisen käytön aikana: säätää lämpötilan.
Valikkonäytössä: valitsee kohdan valikosta.

5 **[∨] -painike**
Tavallisen käytön aikana: säätää lämpötilan.
Valikkonäytössä: valitsee kohdan valikosta.

6 **[F1] F1] -painike**
Toiminto vaihtelee asetusnäytön mukaisesti.

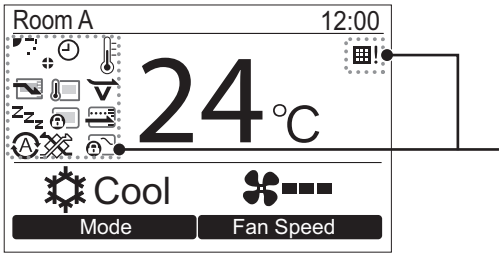
7 **[F2] F2] -painike**
Toiminto vaihtelee asetusnäytön mukaisesti.

8 **[PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ] -painike**

Kytkee tavallisen näytön ja yksityiskohtaisen näytön välillä

Muuta näyttömuoto painamalla [PERUUTUS] -painiketta ja [TARKKAILU] -painiketta yhtäaikaa yli 4 sekuntia.
Tavallinen näyttömuoto on tehtaan oletusasetus.

Yksityiskohtainen näyttömuoto



Kuvakkeet näkyvät näytössä, kun yksityiskohtainen näyttömuoto on valittu.

FI

■ Tarkkailunäyttö

Katso nykyinen käyttötila.

1 **Paina [TARKKAILU] -painiketta.**
Tarkkailunäyttö tulee näkyviin.

2 **Palaa painamalla [PERUUTUS] painiketta.**

Monitor		
(1)	Set temp.	24°C
(2)	Control temp.	24°C
(3)	Outdoor temp.	35°C
(4)	Filter remaining hour	2500
(5)	Total running hour	10480
	Return	

(1) Näyttää säädetyn lämpötilan.
(2) Näyttää sisäyksikön sisälämpötilan anturin mittaaman lämpötilan.
Jos anturi on asetettu kauko-ohjaimen asetukseksi, etäanturin mittaama lämpötila näytetään.
(3) Näyttää ulkoyksikön ilmanpoistoaukon ympäristön lämpötilan.
(4) Näyttää kuinka paljon aikaa on jäljellä ennen kuin suodatinilmoitus tulee näkyviin.
(5) Näyttää kokonaiskäyttöajan.

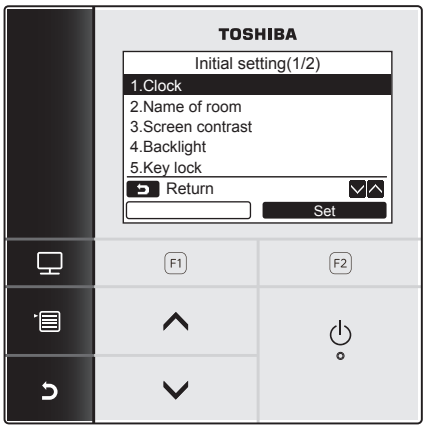
HUOMAUTUS

Kokonaiskäyttöaika
- Kokonaiskäyttöaika on tallennettu kauko-ohjaimeen.
- Aika ei tallennu itse tapahtuvan puhdistuksen aikana eikä puhaltimen toiminnan aikana.

Ulkoilman lämpötila
- Näyttää ulkoyksikön ilmanpoistoaukon ympäristön lämpötilan.
- Näkyvä lämpötila saattaa olla erilainen kuin todellinen ulkoilman lämpötila.

Muuta
- Ensisijaistila näkyy ryhmäliitännän aikana.
- Edellinen näyttö palaa näyttöön, jos mitään toimenpidettä ei tehdä 60 sekunnin aikana.
- Kun käytät etäanturia tai anturia langallisella kauko-ohjaimella, asetuslämpötilaa ei välttämättä pystytä ohjaamaan tarkasti, koska anturin lämpötila ja huonelämpötila voivat poiketa toisistaan seinämän säteilevien lämpövaikutusten ja vastaavien vuoksi.

Oletusasetus



1 **Ota valikkonäyttö näkyviin painamalla [VALIKKO] -painiketta.**

2 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “Initial setting” valikkonäytöstä ja paina sitten “Set” [F2] F2] -painiketta.**

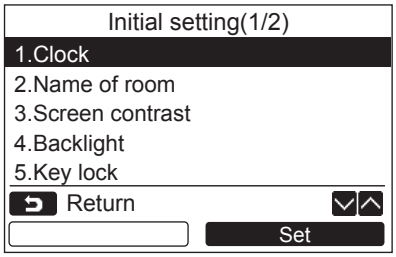
3 **Valitse [∧] / [∨] painiketta painamalla kohta “Initial setting” -näytöstä.**

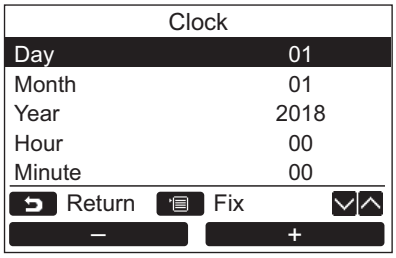
4 **Paina “Set” [F2] F2] -painiketta.**
→Valittu valikon asetusnäyttö tulee näkyviin.

5 **Palaa painamalla [PERUUTUS] -painiketta.**
→Näyttöön palaa “Initial setting” näyttö.

1. Kello

Aseta vuosi, kuukausi, päivä ja aika.



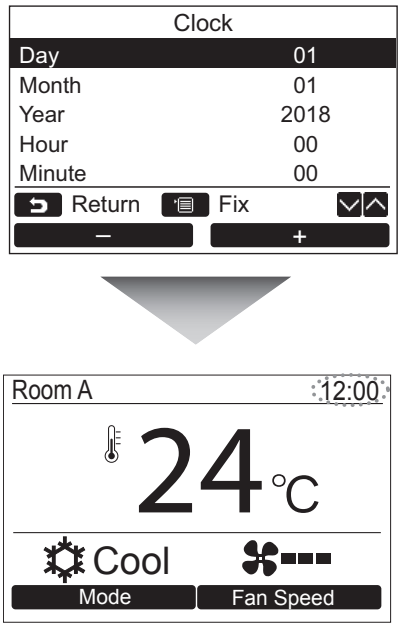


1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “1. Clock” näytöstä “Initial setting” ja paina sitten “Set” [F2] F2] -painiketta.**

2 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla vuosi, kuukausi, päivä ja aika.**
→Valitse arvo painamalla “– -” [F1] F1] / “+ +” [F2] F2] -painiketta.

3 **Paina [VALIKKO] -painiketta.**

Kellon säätö



1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla "1. Clock" näytöstä "Initial setting" ja paina sitten "Set" [F2] F2] -painiketta.**

2 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla vuosi, kuukausi, päivä ja aika.**
→Valitse arvo painamalla "–" [F1] F1] / "+" [F2] F2] -painiketta.

3 **Paina [VALIKKO] -painiketta.**
→Näyttöön palaa "Initial setting" -näyttö.

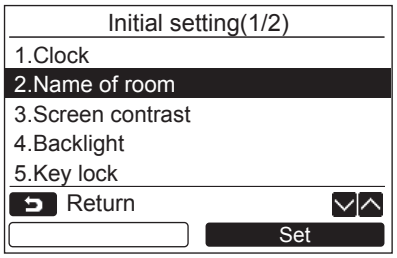
Kellonäyttö näkyy ruudun oikeassa yläreunassa.
- Kellonäyttö vilkkuu, jos kellon asetus on nollautunut johtuen virtakatkosta tai jostakin muusta syystä.

HUOMAUTUS

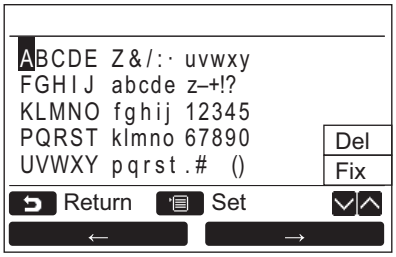
Päivämäärä voidaan säätää alalla tammikuun 1, 2018 - joulukuun 31, 2099.

2. Huoneen nimi

Säädä sen huoneen tai paikan nimi, johon kauko-ohjain on asennettu. (Ilmastointilaitteen toiminnat ovat mahdollisia ilman tätä säätöä.)



(1)

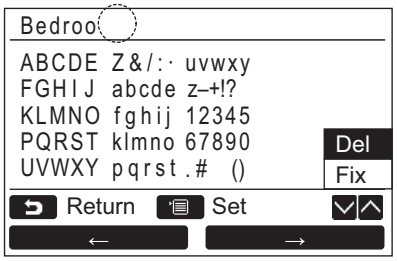


1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla "2. Name of room" näytöstä "Initial setting" ja paina sitten "Set" [F2] F2] -painiketta.**

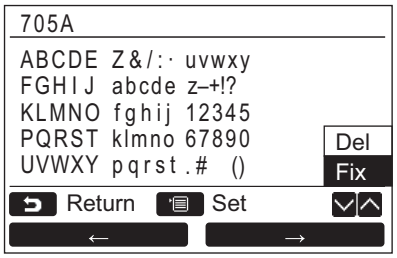
2 **Säädä kauko-ohjaimen nimi.**

Näppäile nimen kirjaimet näyttöön (1).
Siirrä kohdistinta ja valitse kirjain [∧] / [∨] -painikkeella ja "←" [F1] F1] / "→" [F2] F2] -painikkeella (valittu kirjain näkyy valaistuna) ja paina sitten [VALIKKO] -painiketta.
Kauko-ohjaimen nimi tulee näkyviin.

Huoneen nimeen voidaan näppäillä korkeintaan 16 kirjainta.



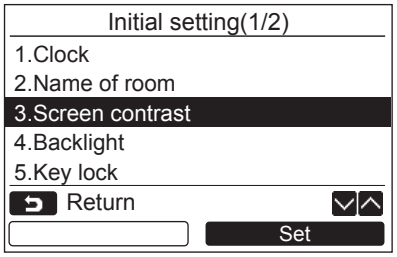
Kirjain poistetaan valaisemalla “Del” ja painamalla [VALIKKO] -painiketta.

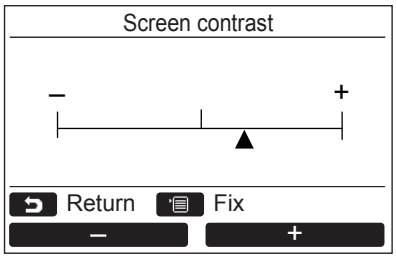


Nimi varmistetaan valaisemalla “Fix” ja painamalla [VALIKKO] -painiketta.
→Näyttö palaa “Initial setting” -näyttöön.

3. Näytön kontrasti

Säädä nestekidenäytön kontrasti.





1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “3. Screen contrast” näytöstä “Initial setting” ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta.**

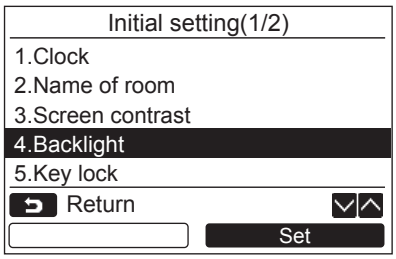
2 **Säädä painamalla “– -” [F1] / “+ +” [F2] -painiketta.**

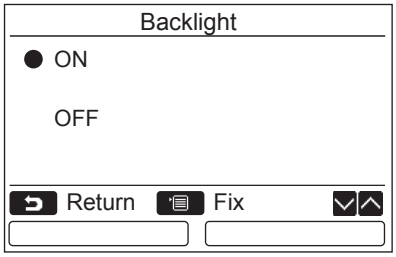
3 **Paina [VALIKKO] -painiketta.**
→Näyttö palaa “Initial setting” -näyttöön.

FI

4. Taustavalo

Kytke nestekidenäytön taustavalo päälle tai pois päältä.





1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “4. Backlight” näytöstä “Initial setting” ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta.**

2 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “ON” tai “OFF”.**

3 **Paina [VALIKKO] -painiketta.**

→Kun “ON” on valittu, taustavalo kytkeytyy päälle kauko-ohjaimella tapahtuvan käytön aikana.

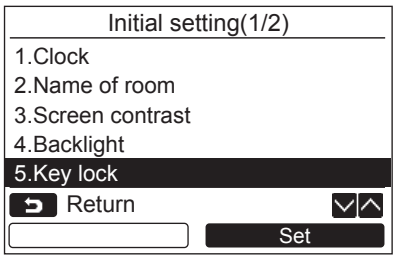
→Kun “OFF” on valittu, taustavalo ei kytkeydy päälle.

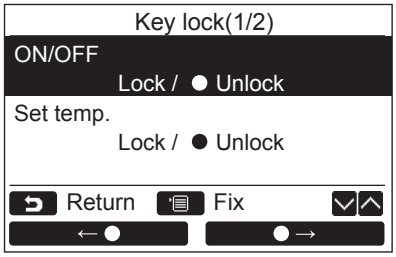
HUOMAUTUS

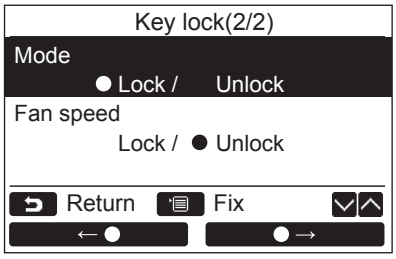
- Nestekidenäytön taustavalo on kytketty päälle tehtaan oletusasetuksena.
- Taustavalo palaa ennalta määritetyn ajan painikkeen painamisen jälkeen.

5. Näppäinlukko

Valitse lukitaanko/eikö lukita [ON / OFF], [▽△], [MODE](F1) ja FAN SPEED](F2).







1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “5. Key lock” näytöstä “Initial setting” ja paina sitten “Set” [F2] F2] -painiketta.**

2 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla lukittava/ei lukittava näppäin.**

3 **Valitse “←●” [F1] F1] -painiketta painamalla “Lock” tai “●→” [F2] F2] -painiketta painamalla “Unlock”.**

4 **Paina [VALIKKO] -painiketta.**

→Kun “Lock” on valittu, näppäintä ei voi käyttää näppäinlukon aikana.
Kun “Unlock” on valittu, näppäintä voidaan käyttää myös näppäinlukon aikana.

→Kaikki näppäimet ovat lukitsemattomia, kun “Check” näkyy.

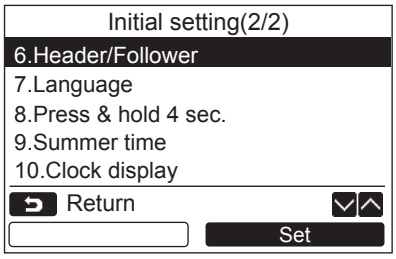
→Katso omistajan käyttöoppaasta tiedot näppäinlukon säätämisestä.

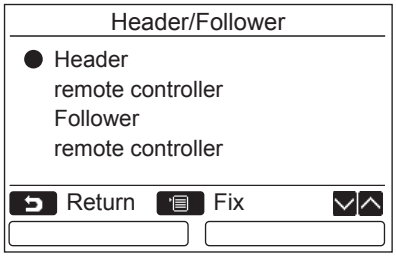
→Tehdasasetus on “Lock”.

FI

6. Ensisijainen/toissijainen

Säädä kauko-ohjain ensisijaiseksi “Header remote controller” tai toissijaiseksi “Follower remote controller”, kun käytössä on kaksoiskauko-ohjainjärjestelmä.
Tee asetukset sisäyksikön ollessa sammutettuna. (Katkaise virta ilmastointilaitteesta ennen asetussäätöjen aloittamista.)





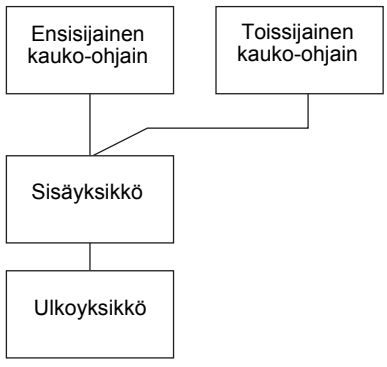
1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “6. Header/Follower” näytöstä “Initial setting” ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta.**

2 **Valitse asetus painamalla [∧] / [∨] -painiketta.**

3 **Paina [VALIKKO] -painiketta.**
→“⧖ Asetus” tulee näkyviin näyttöön ja sitten näyttöön palautuu “Initial setting” -näyttö.

Huomautus ensisijais/toissijaissäädöstä

- Säädä RBC-AMS55E-ES, RBC-AMS55E-EN kauko-ohjain esisijaiskauko-ohjaimeksi, kun käytössä on kaksoiskauko-ohjainjärjestelmä.
- RBC-AMS55E-ES, RBC-AMS55E-EN kauko-ohjainta voidaan käyttää seuraajakauko-ohjaimena, kun käytetään kaksoiskauko-ohjainjärjestelmää, joka koostuu kahdesta RBC-AMS55E-ES, RBC-AMS55E-EN kauko-ohjaimesta.
- Seuraavat toiminnot eivät ole saatavana, kun kauko-ohjaimen asetuksena on Seuraaja-kauko-ohjain: Ajastustoiminto/ajastimella sammuttaminen/yökäyttö/virransäästötoiminto/paluu takaisin -toiminto/ tallennustoiminto/Virrankulutus/Palauta virrankulutustiedot

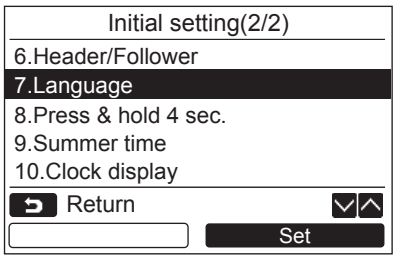


HUOMAUTUS

- Jotkut toiminnot eivät ole käytettävissä, kun kauko-ohjain on säädetty toissijaiseksi kauko-ohjaimeksi.
- Kaksoiskauko-ohjausjärjestelmässä myöhemmällä toiminnolla on etusija aikaisempaan nähden.
- Kauko-ohjain on säädetty oletusasetuksena tehtaalla ensisijaistilaan “Header remote controller”.
- Jos kauko-ohjaimen esisijainen/seuraaja-asetuksia ei tehdä oikein, “E01”, “E03" tai “E09” tarkistuskoodi näkyy.

7. Kieli

Valitse näytön tekstin kieli.

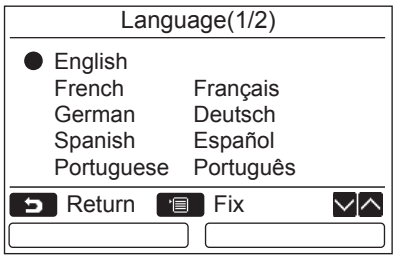


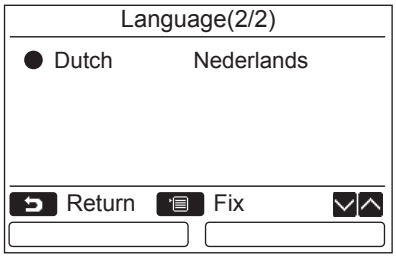
1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “7. Language” näytöstä “Initial setting” ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta.**

2 **Valitse kieli painamalla [∧] / [∨] -painiketta.**

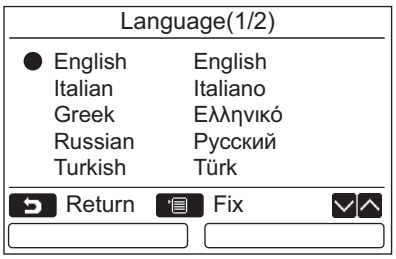
3 **Paina [VALIKKO] -painiketta.**
Näytön teksti muuttuu valitulle kielelle.
→Tehdasasetus on englanti.

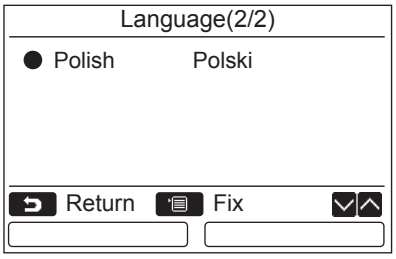
Nämä kaksi näyttöä näkyvät mallissa RBC-AMS55E-ES.





Nämä kaksi näyttöä näkyvät mallissa RBC-AMS55E-EN.

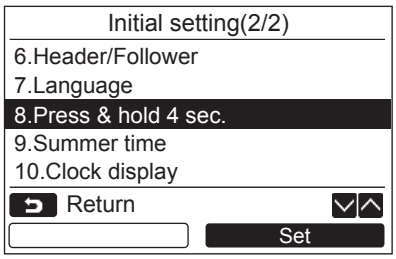


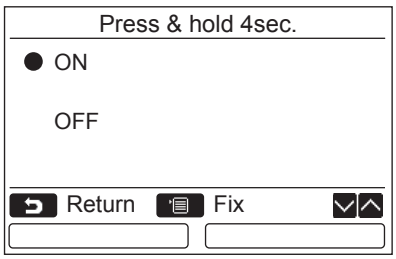


FI

8. Paina & pidä painettuna 4 s.

Aseta “Press & hold 4 sec.” toiminto painikkeelle [ON / OFF].





1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “8. Press & hold 4 sec.” näytöstä “Initial setting” ja paina sitten “Set” [F2] F2] -painiketta.**

2 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “ON” tai “OFF”.**

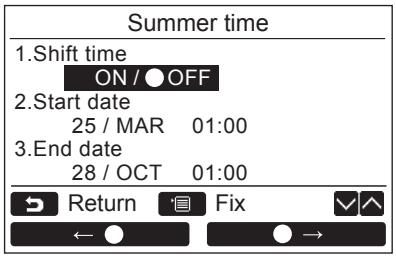
3 **Paina [VALIKKO] -painiketta.**

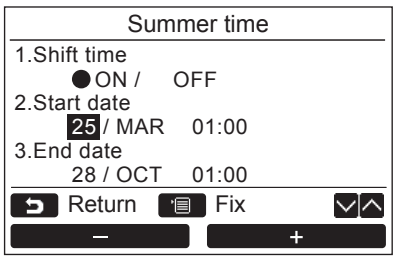
→Kun “ON” on valittu, ilmastointilaite aloittaa/ lopettaa toiminnan, kun [PÄÄLLE/ POIS PÄÄLTÄ] -painiketta painetaan ja pidetään painettuna 4 sekuntia.

→Kun “OFF” on valittu, ilmastointilaite aloittaa/ lopettaa toiminnan, kun [PÄÄLLE/ POIS PÄÄLTÄ] -painiketta painetaan.

9. Kesäaika

Aseta kesäaika.





1 **Valitse [∧] / [∨] -painikkeella “9. Summer time” “Initial setting”-näytössä ja paina sitten “Set” [F2] F2] -painiketta.**

2 **Valitse [∧] / [∨] -painikkeella “1. Shift time” “Summer time”-näytössä.**

3 **Valitse “←●” [F1] F1] -painikkeella “ON”.**

4 **Paina [∧] / [∨] -painiketta vaihtaaksesi alkupäivämäärää ja loppupäivämäärää.**

5 **Paina “-” [F1] F1] / “+” [F2] F2] -painiketta asettaaksesi päivän, kuukauden ja ajan.**

6 **Paina [VALIKKO] -painiketta.**

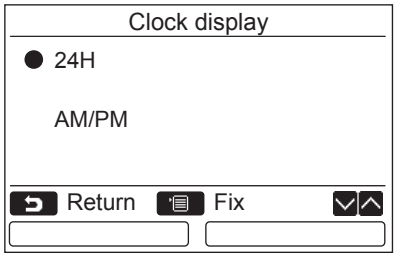
→Näyttö palaa “Initial setting”-näyttöön.

HUOMAUTUS

- Kun “Shift Time” on PÄÄLLÄ ja kohtaan “Start Date” asetettu aika koittaa, kauko-ohjaimen aika-asetus siirtyy 1 tunnin, ja kun kohtaan “End Date” asetettu aika koittaa, aika-asetus palaa alkuperäiseen aikaan.
- Kun seuraava aikataulun mukainen ajastettu toiminto muuttuu kesäaikaan siirtymisen vuoksi, toiminta alkaa määritettynä aikana muutoksen jälkeen.
  Toimintojen ajastus, ulkoyksikön hiljainen asetus, toiminnon tallennus
  Ajoitettua toimenpidettä ei kuitenkaan suoriteta alkupäivämäärän määrittämän 1 tunnin siirtymäajan aikana.
- Toiminta-aika ei muutu, vaikka ajan asettama toiminto muuttuisi kesäaikaan.
  Pois päältä -muistutusajastin, paluu takaisin (energiansäästö), läsnäoloanturin toiminta

10.Kellon näyttö

Valitse “12 tunnin kello” ja “24 tunnin kello” kohdissa “Tavallinen näyttötila” ja “Yksityiskohtainen näyttömuoto”.



1 **Valitse [∧] / [∨] -painikkeella “10. Clock display” valikkonäytössä ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta.**

2 **Paina [∧] / [∨] -painiketta valitaksesi “24H” tai “AM/PM”.**
24H: 24 tunnin kello
AM/PM: 12 tunnin kello

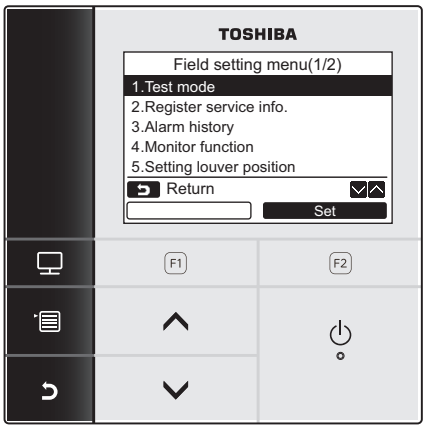
3 **Paina [VALIKKO] -painiketta.**
→Näyttö palaa “Initial setting”-näyttöön.

HUOMAUTUS

- Vaikka valitsisit asetuksen “12 tunnin kello”, “24 tunnin kello” -näyttö ilmestyy edelleen aikataulun asetusnäyttöön jne.

FI

Kentän asetusvalikko



1 **Ota valikkonäyttö näkyviin painamalla [VALIKKO] -painiketta.**

2 **Paina ja pidä painettuna [VALIKKO] -painiketta ja [∨] -painiketta yhtäaikaa, jotta “Field setting menu” saadaan näkyviin.**
→Paina ja pidä painikkeita painettuina yli 4 sekunnin ajan.

3 **Palaa painamalla [PERUUTUS] -painiketta.**

Kohta	Toiminto
1. Test mode	Asetukset, kun suoritetaan testauskäyttö asennuksen jälkeen
2. Register service info.	Huollon yhteysnumeron, sisä- ja ulkoyksikön mallinumeron ja sarjanumeron rekisteröinti
3. Alarm history	Lista 10 viimeisestä hälytystiedosta: tiedot tarkistuskoodista, päiväys, aika ja yksikkö
4. Monitor function	Anturin lämpötilan, kompressorin kierrosnopeuden tietojen tai muiden tekijöiden tarkkailu.
5. Setting louver position	Muuta kaihdinsäleen ilmaisimen asetus sopivaksi sisäyksikön tyypille.
6. Setting timer operation mode	Säädä voidaanko toimintatila valita ajastustoiminnon säätämisen aikana vai ei.
7. DN setting	Edistyneemmät asetukset käyttämällä DN-koodia
8. Reset power consumption data	Kauko-ohjaimen tallennettujen virrankulutustietojen palauttaminen.

1. Testaustila

Säädä testaustoiminto, joka suoritetaan asennuksen jälkeen.

Ennen testaustilaa

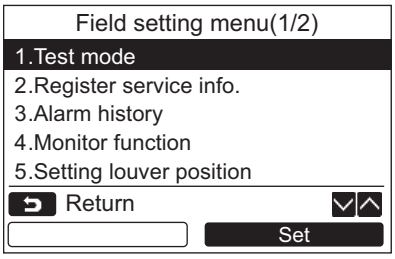
- Tee seuraava ennen virran kytkemistä:
  1) Tarkista 500 V:n eristysmittarilla, että virtalähteen riviliittimen ja maan (maadoitus) välillä on vähintään 1 MΩ:n resistanssi.
     Jos resistanssi on alle 1 MΩ, älä käytä yksikköä.
  2) Tarkista, että ulkoyksikön koko venttiili on kokonaan auki.
- Jos haluat suojata kompressorin käynnistyshetken aiheuttamalta rasitukselta, anna virran olla päällä vähintään 12 tuntia ennen käyttöä.
- Älä paina elektromagneettista kontaktoria testaustilan suorittamiseksi väkisin. (Tämä on erittäin vaarallista, koska suojalaite ei toimi.)
- Irrota ennen koekäyttöä kauko-ohjaimeen tehtaalla kiinnitetty suoja-arkki.

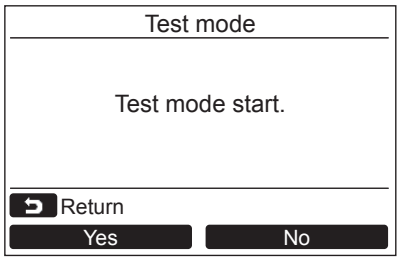
Testaustilan suorittaminen

Käytöstä on lisätietoja mukana toimitetussa käyttöohjeessa. Pakotettu testaustila saadaan seuraavalla tavalla, kun huoneen lämpötila nousee/laskee niin paljon, että termostaatti sammuu. Pakotettu testaustila keskeytetään jatkuvan toiminnan estämiseksi 60 minuutin jälkeen, ja laite palaa normaaliin tilaan.

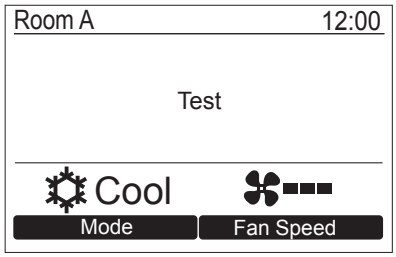
⚠ HUOMIO

Käytä pakotettua testaustilaa vain testaustilaa varten, sillä se kuormittaa laitteita merkittävästi.

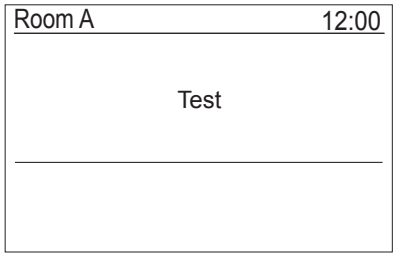




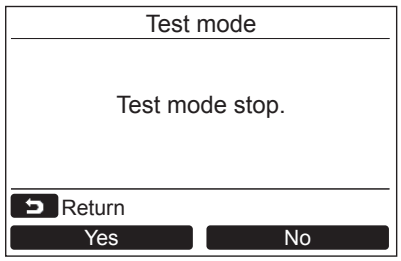
(1)



(2)



(3)



1 **Paina [∧] / [∨] -painiketta valitaksesi “1. Test mode” näytöstä “Field setting menu” ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta.**

→“Yes” [F1] -painikkeen painaminen kytkee testaustilan ja näyttöön palaa kentän asetusnäyttö.
Paina painiketta [PERUUTUS] kaksi kertaa, jolloin näyttö (2) tulee näkyviin.

2 **Aloita testaustila painamalla [PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ] -painiketta. Vasemmalla näkyvä näyttö *(1)* tulee näkyviin. (Näyttö *(2)* tulee näkyviin, kun toiminto loppuu.)**

→Suorita testaus tilassa “Cool” tai “Heat”.
→Lämpötilasäätöä ei voi muuttaa testaustilan aikana.
→Tarkastuskoodit näkyvät tavalliseen tapaan.

3 **Kun testaustila on loppunut, paina [∧] / [∨] -painiketta valitaksesi “1. Test mode” näytöstä “Field setting menu” ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta. Näyttö *(3)* tulee näkyviin.**

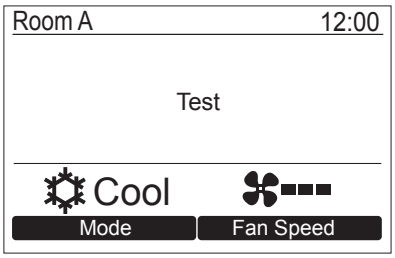
→“Yes” [F1] -painikkeen painaminen lopettaa testaustilan, jolloin tavallinen toiminta palautuu.

HUOMAUTUS

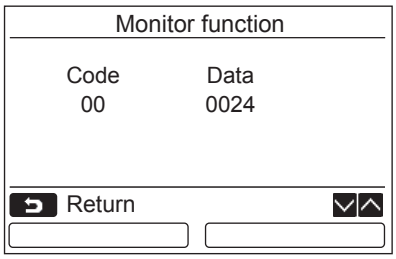
Testaustila loppuu 60 minuutin jälkeen ja tavallinen/ yksityiskohtainen näyttö tulee näkyviin.

FI

Huollon tarkkailutilan käyttö [TARKKAILU] -painikkeella testaustilan aikana



Paina [TARKKAILU] -painiketta



Katso tarkemmat tiedot sivuilta “4. Tarkkailutoiminto” (sivulta 28).

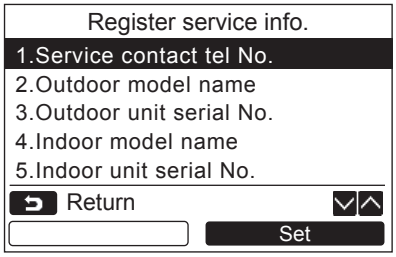
Kun käytetään ryhmäsäätöä, valitse tarkkailtava yksikkö yksikön valintanäytöstä ennen tarkkailunäytön ottamista näkyviin.

2. Rekisteröi palvelutiedot.

Rekisteröi huollon yhteysnumero, sisä- ja ulkoyksikön mallinumero ja sarjanumero.

- Näppäile tiedot manuaalisesti kaupalliselle Light-ulkoyksikölle.
  Kevyen kaupallisen sisäyksikön, VRF-sisäyksikön ja VRF-ulkoyksikön tiedot latautuvat automaattisesti. Joillakin malleilla automaattinen lataus ei ole käytettävissä. Näppäile tiedot tällöin manuaalisesti.
- Näppäile huollon yhteysnumero, joka näkyy kohdassa “2. Service information” luvussa “14. information” valikkonäytössä.
- Näppäile mallinimi ja sarjanumero, jotka näkyvät kohdassa “1. Model information” luvussa “14. information” valikkonäytössä.

Tietojen näppäily manuaalisesti



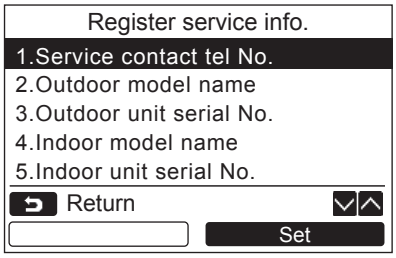
1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “2. Register service info.” kentän asetuksen valikkonäytöstä.**

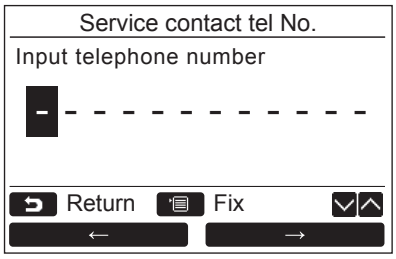
2 **Paina “Set Set” [F2] -painiketta.**
→Tietojen näppäilynäyttö tulee näkyviin.

3 **Näppäile tiedot “← ←” [F1] / “→ →” [F2] -painikkeella ja [∧] / [∨] -painikkeella.**

Kohta	Toiminto
1. Service contact tel No.	Näppäile huollon yhteysnumero.
2. Outdoor model name	Näppäile / muuta ulkoyksikön mallinimi.
3. Outdoor unit serial No.	Näppäile / muuta ulkoyksikön sarjanumero.
4. Indoor model name	Näppäile / muuta sisäyksikön mallinimi.
5. Indoor unit serial No.	Näppäile / muuta sisäyksikön sarjanumero.

Huollon yhteysnumeron näppäileminen





1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “1. Service contact tel No.” ja paina sitten “Set Set” [F2] -painiketta.**

2 **Siirrä kohdistin valitulle kirjaimelle (valittu kirjain on valaistunut) “← ←” [F1] / “→ →” [F2] -painikkeella ja näppäile sitten yhteysnumero [∧] / [∨] -painikkeella.**

3 **Paina [VALIKKO] -painiketta.**

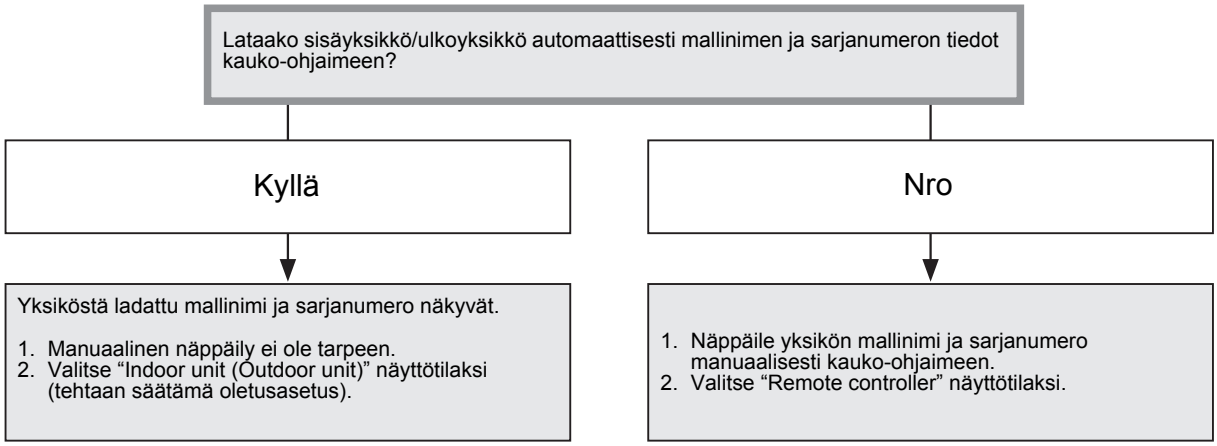
FI

Mallinimen ja sarjanumeron näppäileminen

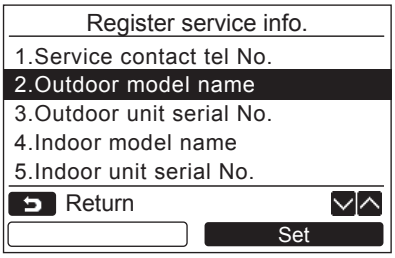
Näppäile kaupallisen Light-ulkoyksikön mallinimi ja sarjanumero manuaalisesti. Tiedot ladataan automaattisesti kaupallisille Light-sisäyksiköille, VRF-sisäyksiköille (paitsi suuren kapasiteetin omaavat ilmanpoistotyypit ja kanavatyypit) ja VRF-ulkoyksiköille. Näppäile mallinimi ja sarjanumero manuaalisesti vaihdettuasi piirilevyn huoltopiirilevyyn (ellet näppäile tietoja manuaalisesti ennen piirilevyn vaihtamista).

Tuote	Mallinimen ja sarjanumeron näyttö
Kaupallinen Light-sisäyksikkö	Tiedot ladataan automaattisesti sisäyksiköstä ja ne tulevat näkyviin.
VRF-sisäyksikkö	Tiedot ladataan automaattisesti sisäyksiköstä ja ne tulevat näkyviin. Näppäile tiedot manuaalisesti suuren kapasiteetin omaavalle ilmanpoistotyypille ja kanavatyypille.
VRF-ulkoyksikkö	Tiedot ladataan automaattisesti ulkoyksiköstä ja ne tulevat näkyviin.
Kaupallinen Light-ulkoyksikkö	Näppäile tiedot automaattisesti kauko-ohjaimeen.
Huoltopiirilevy	Näppäile tiedot automaattisesti kauko-ohjaimeen.

<Tavallisen menettelyn vuokaavio>



Mallinimen ja sarjanumeron näppäileminen manuaalisesti

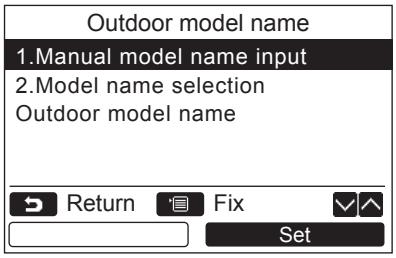


1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “2. Outdoor model name” “Register service info.” -näytöstä ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta.**

→Valitse “3. Outdoor unit serial No.” ulkoyksikön sarjanumeron näppäilemistä varten.

→Valitse “4. Indoor model name” sisäyksikön mallinimen näppäilemistä varten.

→Valitse “5. Indoor unit serial No.” sisäyksikön sarjanumeron näppäilemistä varten.

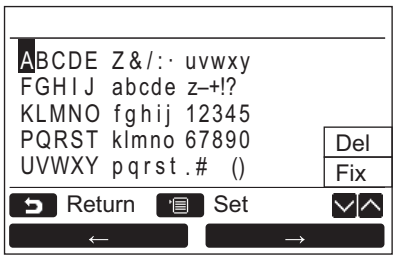


2 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “1. Manual model name input” näytöstä “Outdoor model name” ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta.**

→Valitse “1. Manual serial No. input” kohdasta “3. Outdoor unit serial No.” ulkoyksikön sarjanumeron näppäilyä varten.

→Valitse “1. Manual model name input” kohdasta “4. Indoor model name” sisäyksikön mallinimen näppäilyä varten.

→Valitse “1. Manual serial No. input” kohdasta “5. Indoor unit serial No.” sisäyksikön sarjanumero näppäilyä varten.

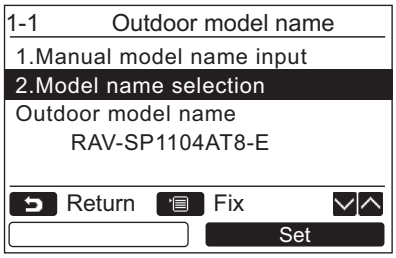


3 **Näppäile ulkoyksikön mallinimi.**

→Katso sivulta sivulta 13 tiedot mallinimen ja sarjanumeron näppäilemisestä.

4 **Valitse “Remote controller” mallinimen tai sarjanumeron näyttötilaksi, jotta manuaalisesti näppäilty mallinimi tai sarjanumero saadaan näkyviin. (Katso sivulta 13.)**

Mallinimen ja sarjanumeron valinta

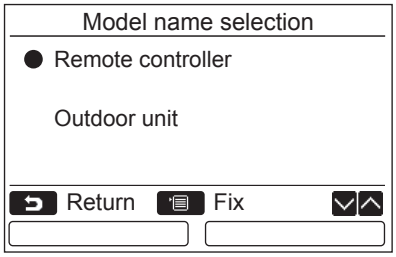


1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “2. Model name selection” näytöstä “Outdoor model name” ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta.**

→Valitse ulkoyksikön sarjanumero valitsemalla “2. Serial No. selection” kohdasta “3. Outdoor unit serial No.”.

→Valitse sisäyksikön mallinimi valitsemalla “2. Model name selection” kohdasta “4. Indoor model name”.

→Valitse sisäyksikön sarjanumero valitsemalla “2. Serial No. selection” kohdasta “5. Indoor unit serial No.”.



2 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “Remote controller” tai “Outdoor unit”.**

→Kun on valittu “Outdoor unit” tai “Indoor unit”, ulko- tai sisäyksiköstä saatu mallinimi tai sarjanumero näkyy.

→Kun on valittu “Remote controller”, manuaalisesti näppäilty mallinimi tai sarjanumero näkyy.

→Tehtaan säätämä oletusasetus on “Outdoor unit” tai “Indoor unit”.

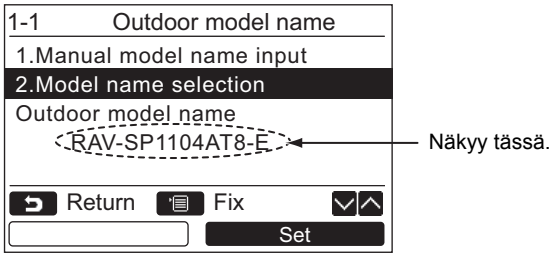
3 **Paina [VALIKKO] -painiketta.**

→Näkyviin palaa “Outdoor model name” -näyttö.

FI

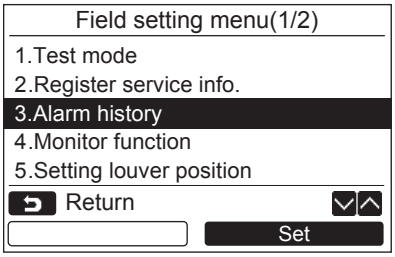
Mallinimen ja sarjanumeron tarkastaminen

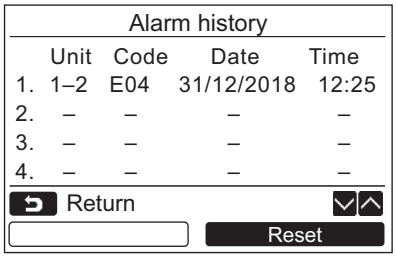
Ulkoyksikön (sisäyksikön) mallinimen tai ulkoyksikön (sisäyksikön) sarjanumeron näytössä näkyvä mallinimi tai sarjanumero näkyy.



3. Hälytyshistoria

Lista 10 viimeisestä hälytystiedosta: tarkistuskoodi, päiväys, aika ja yksikkö näkyy.





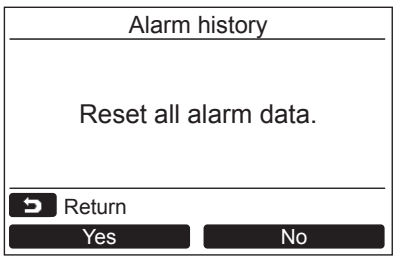
1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “3. Alarm history” näytöstä “Field setting menu” ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta.**

Lista viimeisimmistä 10 hälytystiedosta näkyy.

* Vanhin tieto poistetaan uuden tallentamista varten.

→Päiväys ja aika, jolloin tarkistuskoodi näkyi ensimmäisen kerran, näkyy toistuvassa hälytyksessä.

Hälytyshistorian poistaminen



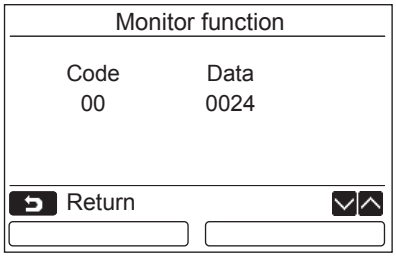
1 **Paina “Reset” [F2] -painiketta hälytyshistorialistan näkyessä.**

2 **Paina “Yes” [F1] -painiketta, kun varmistusnäyttö tulee näkyviin.**

→Poista hälytyshistoria kummastakin kauko-ohjaimesta, kun käytössä on kaksoiskauko-ohjausjärjestelmä.

4. Tarkkailutoiminto

Sisäyksikön, ulkoyksikön tai kauko-ohjaimen anturin lämpötilaa ja toimintatilaa voidaan tarkkailla.



1 **Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla “4. Monitor function” näytöstä “Field setting menu” ja paina sitten “Set Set” [F2 F2] -painiketta.**
→Valitse [∧] / [∨] -painiketta painamalla koodi tietojen tarkkailua varten.

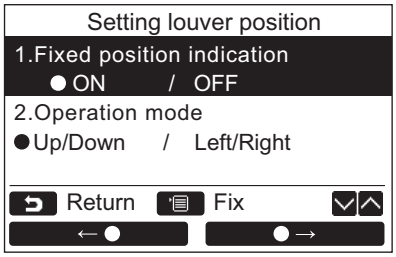
2 **Katso tarkemmat ohjeet tarkastuskoodista ja tiedoista sisäyksikön tai ulkoyksikön mukana toimitetuista asennusohjeista tai huolto-ohjeista.**

3 **Paina [PERUUTUS] -painiketta palauttaaksesi “Field setting menu” -näytön.**

FI

5. Kaihdinsäleen asennon säätäminen

Kaihdinsäleen ilmaisimen asetusta voidaan muuttaa.



1 **Paina [∧] / [∨] -painiketta ja valitse “5. Setting louver position”, ja paina sitten “Set Set” [F2] -painiketta.**
→“Impossible” näkyy mallilla, jolla tuulen suunnan säätö ei ole mahdollista.
→● näkyy valitulle kohteelle.

2 **Paina [∧] / [∨] -painiketta ja valitse kohde näytöstä “Fixed position indication”.**
Korostettu kohde voidaan säätää.
→Siirrä ○ “←● ←●” [F1] F1] / “●→ ●→” [F2] F2] -painikkeella asetuksen säätöä varten.

3 **Paina kunkin kohteen säädön jälkeen “VALIKKO” [VALIKKO] -painiketta ja varmista asetuksen muutokset**

Muuta kaihdinsäleen asennon ilmaisin tilalle, jossa ilmanohjaus on pysäytetty, kohdassa [Fixed position indicator].

→Kun valitaan “ON”, kaihdinsäle pysähtyy ja ilmaisin näkyy oikealla näytetyllä tavalla, kun ilmanohjaus pysäytetään.
(Tehdasasetus)

→Kun valitaan “OFF”, pysäytysasento ja ilmaisin näkyvät oikealla näytetyllä tavalla, kun ilmanohjaus pysäytetään.

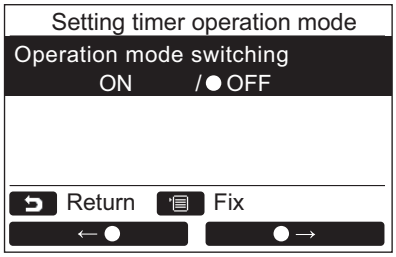
Muuta kaihdinsäleen toiminnan suunnan ilmaisin kohdassa [Operation mode].

→Kun valitaan “Up/Down”, kaihdinsäleen toiminnan suunnan ilmaisin näkyy oikealla näytetyllä tavalla.
(Tehdasasetus)

→Kun valitaan “Left/Right”, kaihdinsäleen toiminnan suunnan ilmaisin näkyy oikealla näytetyllä tavalla.
Tätä voidaan käyttää malleilla, joiden kaihdinsäle liikkuu vasemmalle ja oikealle.

6. Ajastimen toimintatilan asetus

Säädä toimintatilan asetukset ajastimen toimintatilan asetustilassa.



1 **Paina [∧] / [∨] -painiketta ja valitse “6. Setting timer operation mode”, ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta.**

→Siirrä ● “←●” [F1] / “●→” [F2] -painikkeella ja säädä asetus.

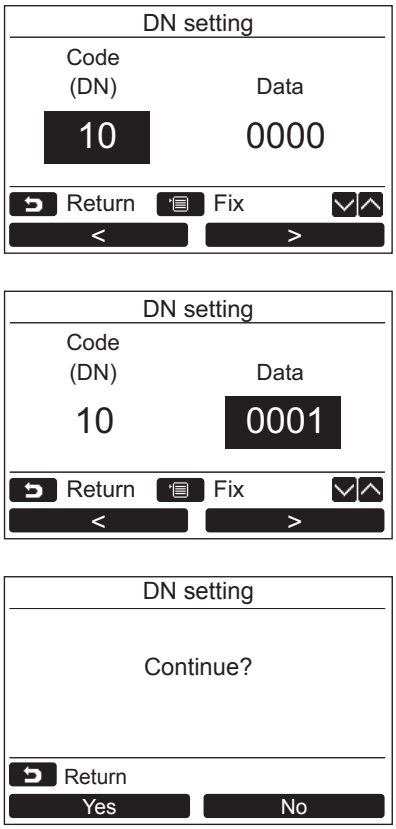
● näkyy valitulle kohteelle.

2 **Paina “VALIKKO” -painiketta ja varmista muutos ja palaa "Field setting menu” -näyttöön.**
Palaa “PERUUTUS” -painiketta painamalla “Field setting menu” -näyttöön varmistamatta muutosta.

FI

7. DN-asetus

Suorita ilmastointilaitteen edistyneemmät asetukset.
Tee asetukset sisäyksikön ollessa sammutettuna. (Katkaise virta ilmastointilaitteesta ennen asetussäätöjen aloittamista.)



1 **Paina [∧] / [∨] -painiketta valitaksesi "7. DN setting" näytöstä "Field setting menu" ja paina sitten "Set" [F2] -painiketta.**

→Sisäyksikön puhallin ja kaihdinsäle toimivat. Kun käytetään ryhmäsäätöä, valitun sisäyksikön puhallin ja kaihdinsäle toimivat.

→Siirrä kohdistinta ja valitse "Code(DN)" "< <" [F1] -painikkeella ja määritä sitten "Code(DN)" [∧] / [∨] -painikkeella.

→Siirrä kohdistinta ja valitse "Data" "> >" [F2] -painikkeella ja määritä sitten "Data" [∧] / [∨] -painikkeella.

2 **Katso sisäyksikön mukana toimitetusta asennusoppaasta tai huolto-oppaasta lisätietoja koodista (DN) ja tiedoista.**

3 **Paina [VALIKKO] -painiketta säätääksesi muun koodin (DN) ja tiedon. Kun "Continue?" on tullut näkyviin näyttöön, paina "Yes" [F1] -painiketta.**

4 **Paina "No" [F2] -painiketta asetustoimien lopettamiseksi. "⧖ Asetus" näkyy näytöllä hetken aikaa ja sitten "Field setting menu" -näyttö palaa näkyviin.**

→Kun painetaan "No" [F2] -painiketta, tulee näkyviin yksikön valintanäyttö, kun käytössä on ryhmäohjaus. Paina [PERUUTUS] -painiketta yksikön valintanäytöstä asetustoimien lopettamista varten. "⧖ Asetus" näkyy näytöllä hetken aikaa ja sitten "Field setting menu" -näyttö palaa näkyviin.

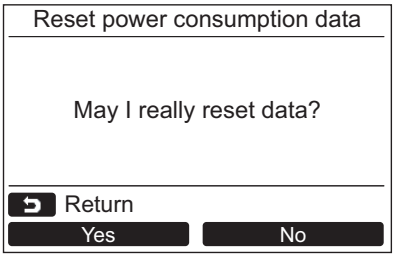
HUOMAUTUS

- Seuraavat muutokset ovat asetuksia, jotka on jätettävä asennus- ja huoltohenkilökunnan tehtäviksi. Jos niitä ei tehdä oikein, saattaa esiintyä ongelmia ja laitetta ei kenties voi enää käyttää.
- Ulkoyksiköillä, jotka eivät tue alla mainittuja toimintoja, seuraavat DN-koodin asetukset eivät ehkä ole mahdolliset.
- Älä tee esisijais/seuraajaliitäntää kauko-ohjaimelle, joka ei tue alla mainittuja toimintoja.
- Kun on liitetty ilmastointijärjestelmään, joka ei tue alla mainittuja toimintoja, katso lukua "Lämpötilan muuttaminen" käyttöoppaasta.

DN	Kohde	Kuvaus	Tehdasasetus
77	Kahden asetusarvon säätö	0000: Normaali automaattinen 0002: Kaksi automaattinen	0000

8. Palauta virrankulutustiedot

Kaukosäätimeen tallennetut virrankulutustiedot voidaan palauttaa.



1 **Paina [∧] / [∨] -painiketta valitaksesi kohdan “8. Reset power consumption data” “Field setting menu”-näytöstä ja paina sitten “Set” [F2] -painiketta.**

2 **Voit palauttaa virrankulutustiedot painamalla “Yes” [F1] -painiketta.**

→Tiedot palautetaan, ja näyttö palaa “Initial setting”-näyttöön.

FI

TOSHIBA CARRIER CORPORATION

EH97069201