

CITY MULTI -ohjausjärjestelmät
ja Mitsubishi Mr. SLIM ilmanvaihtolaitteet

MA-kauko-ohjain

PAR-41MAAB

Asennusopas





Jakelu jälleenmyyjät ja alihankkijat

Tämä asennusopas kuvaa miten asennetaan MA-kauko-ohjain käyttöön Mitsubishiin rakennusten ilmastointijärjestelmän, suorahöyrysteisten CITY MULTI -jäähdytysjärjestelmien sisäyksiköiden ("A"-tyyppi ja uudemmat), ja Mr. SLIM ilmanvaihtolaitteiden kanssa. Varmista, että luet pikaoppaan, asennusoppaan ja käyttöoppaan ennen kuin jatkat asennusta. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion. Katso asennusoppaasta tiedot ilmanvaihtolaitteiden johdottamisesta ja asennuksesta.

1 Turvallisuusohjeet

- Lue huolellisesti seuraavat turvallisuusohjeet ennen asentamista.
- Noudata aina näitä varoituksia ja varotoimia, jotta varmistetaan turvallisuus.

 VAARA	Merkitsee vaaraa, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan henkilövahinkoon.
 VAROITUS	Merkitsee vaaraa, joka voi johtaa lievään henkilövahinkoon tai rakenteelliseen vaurioon.

- Kun olet lukenut tämän oppaan, anna se loppukäyttäjälle tulevaa käyttöä varten.
- Säilytä opas tulevaa käyttöä varten ja katso siitä ohjeet tarvittaessa. Tämä opas on pidettävä ohjaimen korjaajien ja uuteen paikkaan siirtävien käytettävissä. Varmista, että opas annetaan edelleen tuleville loppukäyttäjille.

Vain pätevä sähköasentaja saa suorittaa kaikki sähköasennukset.

Yleisiä varotoimia

VAARA

Älä asenna yksikköä tilaan, jossa on suuria määriä öljyä, höyryä, orgaanisia liuottimia tai syövyttäviä kaasuja, kuten rikkihappoa, tai tilaan, jossa käytetään usein happo-/emäsluoksia tai -suihkeita. Aineet voivat vaikuttaa yksikön toimintakykyyn tai aiheuttaa yksikön joidenkin komponenttien syöpmistä, mistä voi aiheutua sähköisku, toimintahäiriöitä, savua tai tulipaloa.

Älä pese ohjainta vedellä tai millään muulla nesteellä. Näin vähennät oikosulkujen, virtavuotojen, sähköiskujen, toimintahäiriöiden, savun ja tulipalon vaaraa.

Älä käytä kytkimiä/näppäimiä tai koske muihin sähköosiin märin käsin. Näin vähennät sähköiskujen, toimintahäiriöiden, savun ja tulipalon vaaraa.

Lopeta ohjaimen käyttö ja kytke virta pois päältä, ennen ohjaimen puhdistamista, huoltoa tai tarkastamista. Näin vähennät henkilövahinkojen tai sähköiskun vaaraa.

Ennen kuin suihkutat kemikaaleja ohjaimen lähellä, sammuta ohjain ja peitä se. Näin vähennät henkilövahinkojen tai sähköiskun vaaraa.

Älä anna lasten olla lähellä, kun puhdistat, huollat tai tarkastat laitetta. Näin vähennät henkilövahinkojen vaaraa.

Asenna kaikki tarvittavat kannet kunnolla, jotta estät kosteuden ja pölyn pääsyn ohjaimen. Pölyn kerääntyminen ja vesi voivat aiheuttaa sähköiskun, savua tai tulipalon.

VAROITUS

Älä suihkuta hyönteismyrkyjä tai muita syttyviä suihkeita ohjaimen. Näin vähennät ohjaimen vahingoittumisen vaaraa.

Vältä kosketusta joidenkin osien teräviin reunoihin. Näin vähennät ohjaimen vaurioiden vaaraa.

Kun työskentelet ohjaimen kanssa, käytä suojaimia. Näin vähennät henkilövahinkojen vaaraa.

Kysy jälleenmyyjältä ohjeet ohjaimen oikeasta hävittämisestä.

Älä kohdista kauko-ohjaimen koteloon liikaa voimaa. Näin vältät rikkoutuneen kauko-ohjaimen kotelon aiheuttamien henkilövahinkojen vaaran.

Älä aseta syttyviä materiaaleja tai käytä syttyviä suihkeita ohjaimen läheisyydessä. Näin vähennät tulipalon tai räjähdysvaaran.

Huomautus: Kun R32-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa käytetään, kauko-ohjain toistaa hälytyksen voimakkuudella 65 dB (1 m). Hälytyksen voimakkuuden on oltava 15 dB suurempi kuin taustameteli, joten asenna kauko-ohjain huoneeseen, jonka taustametelin suuruus on 50 dB tai vähemmän.

Asennuksen varo-ohjeet

VAARA

Älä asenna laitetta paikkaan, jossa on vaarana syttyvien kaasujen vuotaminen. Jos syttyvää kaasua kerääntyy laitteen ympärille, se voi syttyä ja aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.

Ryhdy riittäviin varotoimiin maanjäristyksiä vastaan, jotta vältetään ohjaimen aiheuttamat henkilövahingot.

Hävitä pakkausmateriaalit oikein. Muovipussit muodostavat lapsille tukehtumisvaaran.

Asenna ohjain tapaturmien välttämiseksi tasaiselle pinnalle, joka on tarpeeksi vahva kantamaan ohjaimen painon.

VAROITUS

Älä asenna ohjainta paikkaan, jossa se altistuu vedelle tai kosteudelle. Näin vähennät oikosulkujen, virtavuotojen, sähköiskujen, toimintahäiriöiden, savun ja tulipalon vaaraa.

Valtuutetun asentajan pitää asentaa ohjain asennusoppaassa kuvattujen ohjeiden mukaisesti. Väärä asennus saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Asenna yläkotelo pohjakoteloon, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Kun kiinnität kannen ja yläkotelon pohjakoteloon, työnnä niitä kunnes ne napsahtavat paikoilleen. Jos ne eivät ole kunnolla kiinni toisissaan, ne voivat irrota ja pudota aiheuttaen henkilövahinkoja, ohjaimen vaurioitumisen tai toimintahäiriöitä.

Johdotustyön varo-ohjeet

VAARA

Älä liitä virtajohtoa signaalien liityntälohkoon. Näin vähennät ohjaimen vahingoittumisen, toimintahäiriöiden, savun tai tulipalon vaaraa.

Kiinnitä kaapelit kunnolla paikoilleen ja jätä johtoihin riittävästi löysyyttä, jotta liitännät eivät joudu rasitukselle. Väärin liitetyt kaapelit voivat katketa, ylikuumentua ja aiheuttaa savua tai tulipalon.

Kytke päävirta pois ennen sähkötöiden suorittamista. Näin vähennät henkilövahinkojen tai sähköiskun vaaraa.

Valtuutetun sähköasentajan pitää tehdä kaikki sähkötyöt paikallisten säädösten, standardien ja asennussoppaassa kuvattujen ohjeiden mukaisesti.

Vähennä sähköiskun vaaraa asentamalla virtalähteeseen katkaisija ja jäännösvirran katkaisija. Vähennä sähköiskun, savun tai tulipalon vaaraa asentamalla katkaisija jokaiseen ohjaimen.

Käytä oikean luokituksen katkaisijoita ja sulakkeita (katkaisija, paikallinen kytkin <kytkin + sulake>, sulakkeeton katkaisija).

Katkaisija, jonka katkaisukapasiteetti on suurempi kuin määritetty kapasiteetti voi aiheuttaa sähköiskun, toimintahäiriöitä, savua tai tulipalon.

Käytä oikean luokituksen kaapeleita joissa on riittävä kuormituskapasiteetti. Näin vähennät virtavuodon, ylikuumentumisen, savun ja tulipalon vaaraa.

Pätevän sähköasentajan on tehtävä kunnollinen maadoitus.

Älä kytke maadoitusjohtoa kaasuputkeen, vesijohtoputkeen, ukkosjohdattimeen tai puhelinjohtoon.

Väärä maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun, savua, tulipalon tai toimintahäiriön sähköhäiriöiden vuoksi.

VAROITUS

Pidä johdonpalat ja vaipan jäämät etäällä liityntälohkosta sähköiskujen, oikosulkujen tai toimintahäiriöiden välttämiseksi.

Älä päästä kaapeleita kosketuksiin ohjaimen reunojen kanssa. Näin vähennät oikosulun, virtavuodon, sähköiskun tai toimintahäiriöiden vaaraa.

Tiivistä kaapelin läpivientireikä hyvin kitillä, jotta estetään tiivistyneen veden, veden ja hyönteisten pääsy sisäpuolelle ja niiden aiheuttama sähköisku, toimintahäiriöt tai tulipalo. Yksikön sisään suodattuva ja sisäpinnoille tiivistynyt vesi voi vahingoittaa piirilevyä.

Ohjaimen siirtämistä tai korjaamista koskevat varo-ohjeet

VAARA

Ohjaimen saa korjata tai siirtää vain pätevä henkilö. Älä pura ohjainta itse, äläkä tee siihen muutoksia. Väärä asennus tai korjaus saattaa aiheuttaa henkilövahingon, sähköiskun tai tulipalon.

VAROITUS

Pidä johdonpalat ja vaipan jäämät etäällä liityntälohkosta sähköiskujen, oikosulkujen tai toimintahäiriöiden välttämiseksi.

Lisävaro-ohjeet

Jotta vältetään laitteen vaurioituminen, käytä asianmukaisia työkaluja ohjaimen asentamisessa, tarkastamisessa tai korjaamisessa.

Ohjain on tarkoitettu käytettäväksi yksinomaan Mitsubishi Electricin kiinteistönhallintajärjestelmässä. Tämän ohjaimen käyttö muissa järjestelmissä tai muihin tarkoituksiin voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Älä käytä bensiiniä, tinneriä tai kemikaaleja sisältävää liinaa ohjaimen puhdistamisessa, jotta vältät sen värimuutokset. Puhdista ohjain pyyhkimällä pehmeällä liinalla, joka on kasteltu sopivaan vesimäärään liuotettuun mietoon pesuaineeseen ja sitten puristettu kuivaksi, ja pyyhi lopuksi vielä kuivalla liinalla. Älä käytä pesuainetta suoraan.

Suojaa ohjain staattiselta sähköltä, jotta vältät sen vaurioitumisen.

Tee asianmukaiset toimenpiteet sähkökohinahäiriön estämiseksi, kun asennat ilmanvaihtolaitteita sairaaloihin tai laitoksiin, joissa on radioliikennetoimintaa. Vaihtosuuntaajat, lääketieteelliset korkeataajuuslaitteet tai langattomat viestintälaitteet sekä tehogeneraattorit saattavat aiheuttaa toimintahäiriöitä ilmanvaihtojärjestelmään. Ilmanvaihtojärjestelmä voi myös vaikuttaa tällaisten laitteiden toimintaan aiheuttamalla sähkökohinaa.

Toimintahäiriöiden välttämiseksi älä niputa virtajohtoja ja signaali-kaapeleita yhteen tai sijoita niitä samaan metalliseen johtimeen.

Jätä piirilevy ja sen suojakalvo koteloon.

Älä ylikiristä ruuveja, jotta vältät ohjaimen vaurioitumisen.

Käytä lattapäärüuvitalttaa, jonka terän leveys on 3 - 5 mm (1/8 - 13/64 tuumaa).

Älä käännä lattapäärüuvitalttaa salvassa liian suurella voimalla.

Älä asenna kauko-ohjainta suoraan auringonpaisteeseen tai tilaan, jonka lämpötila voi nousta yli 40 °C (104 °F):n tai laskea alle 0 °C (32 °F):n, sillä se voi aiheuttaa vääntymistä ja toimintahäiriöitä.

Älä asenna ohjainta ohjauspaneelin oveen. Ohjaimeen kohdistuva tärinä tai iskut voivat vahingoittaa ohjainta tai aiheuttaa ohjaimen putoamisen.

Kiinnitä kaapeli pidikkeeseen.

Älä käytä juottamattomia liittimiä kaapeleiden liittämiseen liittytälökhöön. Juottamattomat liittimet saattavat joutua kosketuksiin piirilevyn kanssa ja aiheuttaa toimintahäiriöitä tai ohjaimen kannen vaurioita.

Kun olet liittänyt liittimen, asenna yläkotelö hyvin paikalleen.

Jos virtajohto on vahingoittunut, valmistajan, huoltoedustajan tai vastaavan, valtuutetun huollon on vaihdettava se, jotta vältetään mahdolliset vaaratekijät.

Laitetta eivät saa käyttää henkilöt (mukaan lukien lapset), joiden fyysiset, tuntoaistimukselliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet, tai joilta puuttuu laitteen käytössä tarvittava kokemus tai tieto, ilman että heitä ohjataan laitteen käytössä tai opastetaan siinä. Lapsia tulee valvoa, jotta varmistetaan, etteivät he leiki laitteella.

Laitte on tarkoitettu asiantuntijoiden tai koulutettujen henkilöiden käyttöön liiketiloissa, kevyteollisuudessa ja maataloilla tai maallikojen käyttöön kaupallisissa sovelluksissa.

Jotta vältetään ohjaimen vaurioituminen käytä asianmukaisia työkaluja ohjaimen asentamisessa, tarkastamisessa tai korjaamisessa.

Älä poista suojakalvoa tai piirilevyä kotelosta toimintahäiriöiden välttämiseksi.

Älä asenna ohjainta ohjauspaneelin oveen. Ohjaimeen kohdistuva tärinä tai iskut voivat vahingoittaa ohjainta tai aiheuttaa ohjaimen putoamisen.

Älä tee reikiä ohjaimen kanteen, jotta vältät ohjaimen vaurioitumisen.

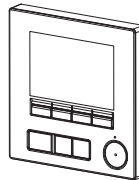
Pidä kaapelit paikoillaan pidikkeillä, jotta vältät voiman kohdistumisen liittytälökhöön ja kaapelimurtumien syntymisen.

2 Osien nimet ja mukana toimitetut osat

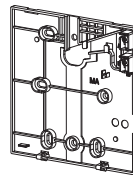
Laatikossa on mukana seuraavat osat.

Osan nimi	Lkm.	Ulkonäkö
Kauko-ohjain (päällikotelo)	1	Oikea kuva *1
Kauko-ohjain (pohjakotelo)	1	Oikea kuva *2
Kupukantainen ristipääruuvi M4x30	2	*3
Puuruuvi 4,1 x 16 (suoraan seinäasennukseen)	2	*3
Pikaopas	2	

Päällikotelo *1



Pohjakotelo *2



*3 ISO metrijärjestelmän ruuvikierre

*4 Kauko-ohjaimen kaapeli ei ole mukana.

3 Kenttätoimitetut osat / Vaaditut työkalut

(1) Kenttätoimitetut osat

Seuraavat osat toimitetaan asennuksen yhteydessä.

Osan nimi	Lkm.	Huomautukset
Kaksoisrasia tai 86type- kytkinrasia	1	Ei tarvita suorassa seinäasennuksessa
Ohut metalliputki	Pakollinen	
Lukkomutteri ja holkki	Pakollinen	
Kaapelinsuojakouru	Pakollinen	Tarvitaan kauko-ohjaimen kaapelin vetämiseen seinää pitkin
Kitti	Tarpeellinen	
Molly-ankkuri	Pakollinen	
Kauko-ohjaimen kaapeli (Käytä 0,3 mm ² (AWG22) 2 ydintä, vaipallinen kaapeli.)	Pakollinen	

(2) Kentältä tulevat työkalut

- Lattapäärüuvinväännin (Leveys: 3 - 5 mm (1/8 - 13/64 tuumaa))
- Kärkipihdit
- Sekalaiset työkalut

HUOMAUTUS: Ilmastointijärjestelmiin, joissa R32 on käytössä, liittyy tiettyjä rajoituksia. Valvojan kauko-ohjain voi olla tarpeen tai ei tarpeen sen mukaan, mitkä rajoitukset ovat voimassa. Noudata johdotukseen liittyviä rajoituksia ulko- ja sisätilayksiköiden asennusoppaissa.

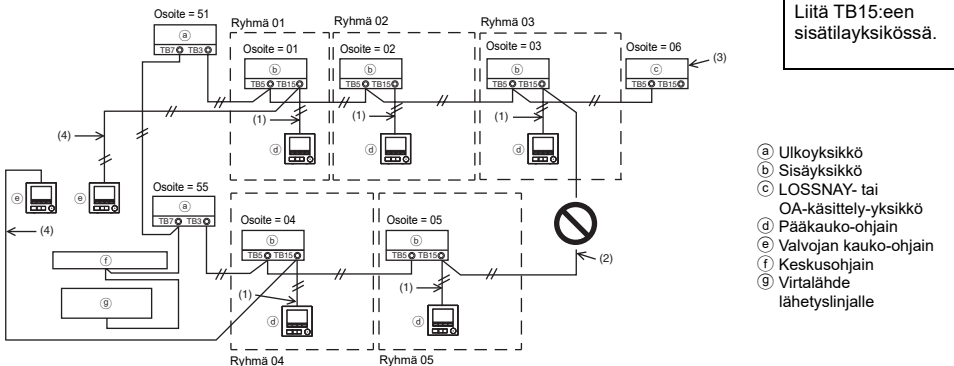
Tässä kappaleessa käsitellään tavallisimpia yhteysesimerkkejä.

- Kun ulkotila-/sisätilayksiköt tukevat R32-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa
Tämä kauko-ohjain tukee hälytystoimintoa, joka ilmoittaa R32-kylmäaineen vuodosta.
Katso kohta "1. CITY MULTI -yksiköt, jotka tukevat R32-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa".
- Kun ulkotila-/sisätilayksiköt eivät tue R32-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa
Kauko-ohjaimen hälytystoiminto ei ole käytettävissä. Käytettävissä olevat toiminnot on ilmoitettu ohjekirjassa.
Katso kohta "2. CITY MULTI -yksiköt, jotka eivät tue R32-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa".
Katso kohta "3. Mr SLIM -yksiköt, jotka eivät tue R32-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa".

Johdotus on erilainen, kun kauko-ohjain on kytketty CITY MULTI -ohjausjärjestelmään ("A"-tyyppi ja uudemmat) ja kun se on kytketty Mr. SLIM ilmanvaihtolaitteeseen (A-ohjaustyyppi). Johdotus myös vaihtelee järjestelmäkokoontalon mukaan. Tarkista käytetty järjestelmä.

1. CITY MULTI -yksiköt, jotka tukevat R32-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa

Numerot (1) – (4) kuvassa vastaavat kohteita (1) – (4) seuraavassa kuvauksessa.



(1) Kauko-ohjaimesta lähtevä johdotus

- Kytke MA-kauko-ohjaimen liitäntälohkoon (TB15) sisätilayksikössä.
 - Liitäntälohkossa ei ole napaisuutta. Kytke liitäntälohkoon kauko-ohjaimen kotelon pohjassa.
- (2) Yksiköitä ei voi käyttää ryhmänä huoneessa, jossa R32-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa edellytetään.
- Katso ulkotila-/sisätilayksiköiden asennusoppaista, tarvitaanko R32-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa.
- (3) LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikön yhdistämiseksi tee seuraavat asetukset kauko-ohjaimella. (Tarkempi kuvaus yhdistämisasetuksista, katso osa 10 "Huoltovalikko" (6) "LOSSNAY-asetus".) Aseta LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikön osoite ja kaikkien yhdistettävien sisätilayksiköiden osoitteet.

(4) Valvojan kauko-ohjaimen yhdistäminen

- Valvojan kauko-ohjain on tarkoitettu käytettäväksi valvontatilassa, kuten kiinteistöstä vastaavan henkilön huoneessa.
- Valvojan kauko-ohjainta ei voi käyttää yksinään, sillä sitä on käytettävä yhdessä pääkauko-ohjaimen kanssa.
- Kuhunkin kylmäainejärjestelmään voidaan liittää vain yksi valvojan kauko-ohjain.

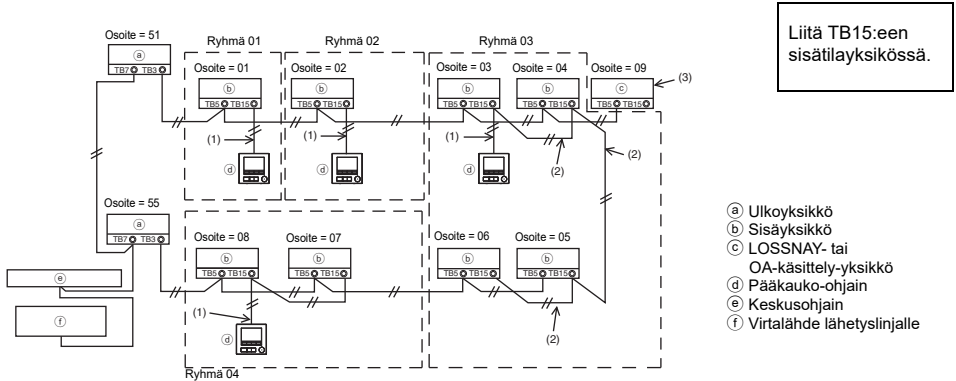
(5) Kauko-ohjaimen johdotuksen kokonaispituus

- MA-kauko-ohjaimessa voi olla enintään 200 m:n (656 ft) johdotus. 100 m (328 ft), kun kytkettynä on kaksi kauko-ohjainta.

HUOMAUTUS: Kun MA-kauko-ohjain lukitaan LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikköön, aseta aina ryhmän sisätilayksiköiden osoite ja LOSSNAY- ja OA-käsittely-yksikön osoite.

2. CITY MULTI -yksiköt, jotka eivät tue R32-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa

Numerot (1) – (3) kuvassa vastaavat kohteita (1) – (3) seuraavassa kuvauksessa.



(1) Kauko-ohjaimesta lähtevä johdotus

- Kytke MA-kauko-ohjaimen liitäntälohkoon (TB15) sisätilayksikössä.
- Liitäntälohkossa ei ole napaisuutta. Kytke liitäntälohkoon kauko-ohjaimen kotelon pohjassa.

(2) Käyttö ryhmässä (ryhmät 03 ja 04 edellä)

- Yhdistä ryhmänä käytettävien sisätilayksiköiden MA-kauko-ohjaimen liitäntälohko (TB15), ja kytke MA-kauko-ohjain siihen pisteeseen.
- Kun kauko-ohjainta käytetään yhdessä järjestelmäohjaimen kanssa, kuten edellä olevassa kuvassa on esitetty, järjestelmäohjaimen (edellä olevan kuvan keskusohjain) järjestelmäasetus on välttämätön.

(3) LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikön yhdistämiseksi tee seuraavat asetukset kauko-ohjaimella. (Tarkempi kuvaus yhdistämisasetuksista, katso osa 10 "Huoltovalikko" (6) "LOSSNAY-asetus".) Aseta LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikön osoite ja kaikkien yhdistettävien sisätilayksiköiden osoitteet.

(4) Kauko-ohjaimen johdotuksen kokonaispituus

- MA-kauko-ohjaimessa voi olla enintään 200 m:n (656 ft) johdotus.

HUOMAUTUS: Kun MA-kauko-ohjain lukitaan LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikköön, aseta aina ryhmän sisätilayksiköiden osoite ja LOSSNAY- ja OA-käsittely-yksikön osoite.

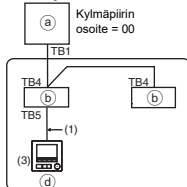
3. Mr SLIM -yksiköt, jotka eivät tue R32-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa

Kauko-ohjaimen johdotus riippuu järjestelmäkokoontamisesta. Tarkista järjestelmäkokoontamisesta. Johdota kauko-ohjain kuten seuraavassa esimerkissä on esitetty.

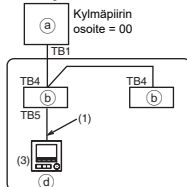
Numerot (1) – (2) kuvassa vastaavat kohteita (1) – (2) seuraavassa kuvauksessa.

- [1] Kauko-ohjaimen kytkeminen jokaiseen kylmäpiiriin (Standardi 1:1, yhtä aikaa kaksi sisäyksikköä, yhtä aikaa kolme sisäyksikköä, yhtä aikaa neljä sisäyksikköä)

Kaksi yhtä aikaa



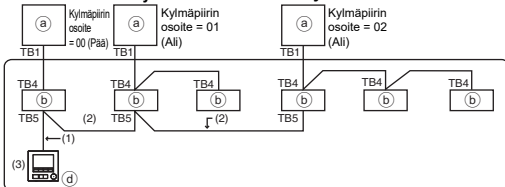
Kaksi yhtä aikaa



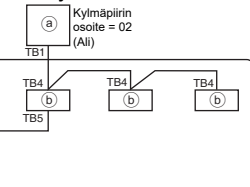
Liitä TB5:een sisäyksikköä.

- [2] Kun ryhmittely tehdään eri kylmäpiireissä

Standardi 1:1 Kaksi yhtä aikaa



Kolme yhtä aikaa



- a Ulkoyksikkö
- b Sisäyksikkö
- d Pääkauko-ohjain

* Aseta kylmäpiirin osoite käyttämällä ulkoyksikön dippikytkimiä. (Ulkoyksikön asennusopas sisältää lisätietoja.)

* Kaikkia kohteeseen ☐ sisältyviä yksiköitä ohjataan yhtenä ryhmänä.

(1) Kauko-ohjaimesta lähtevä johdotus

- Yhdistä sisäyksikön TB5:een (kauko-ohjaimen liitäntälohkoon). (Ei napaisuutta liitäntälohkossa.)
- Kun usean sisäyksikön samanaikaisessa ohjauksessa on erilaisia sisäyksiköitä, yhdistä kauko-ohjain aina sisäyksikköön, jossa on eniten toimintoja (puhallinnopeus, siipi, jne.).

(2) Kun ryhmittely tehdään eri kylmäpiireillä

- Ryhmitä laitteet käyttäen kauko-ohjaimen johdotusta. Kytke kauko-ohjain jokaisen ryhmiteltävän kylmäainejärjestelmän satunnaiseen sisäyksikköön.
- Kun yhdistetään eri sisäyksiköitä samaan ryhmään, tee eniten toimintoja (siipi, puhallin jne.) sisältävään sisäyksikköön yhdistetystä ulkoyksiköstä pääyksikkö (kylmäpiirin osoite = 00). Myös kun pääyksikkönä olevalla ulkoyksiköllä on monta sisäyksikköä samanaikaisessa ohjauksessa, huolehdi aina, että edellä olevat ehdot (1) täyttyvät.
- MA-kauko-ohjain voi ohjata yhtenä ryhmänä enintään 16 kylmäainejärjestelmää.

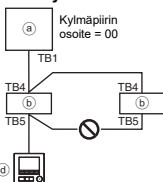
(3) Kauko-ohjaimen johdotuksen kokonaispituus

- Suurin mahdollinen kokonaispituus on 500 m (1640 ft), kun kytkettynä on yksi kauko-ohjain.

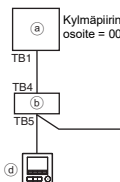
VAROITUS

- Johdotusta ei voi kytkeä saman kylmäpiirin sisäyksikön TB5:een. Jos kytkentä on tehty niin, järjestelmä ei toimi normaalisti.
- Kauko-ohjaimia ei voi johdottaa yhteen. Kauko-ohjaimen liitälähtölohkoon voi kytkeä vain yhden kaapelin.
- Kun teet kytkennän TB5:een, kytke enintään kaksi samankokoista johtoa yhteen liitälähtölohkoon.

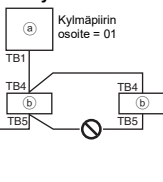
Kaksi yhtä aikaa



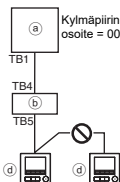
Standardi 1:1



Kaksi yhtä aikaa



Standardi 1:1



- (a) Ulkoyksikkö
- (b) Sisäyksikkö
- (d) Pääkauko-ohjain

5 Asentaminen

Tämä kauko-ohjain on seinäasennukseen. Se voidaan asentaa joko kytkinrasiaan tai suoraan seinälle. Kun tehdään suora seinäasennus, johdot voidaan viedä läpi kauko-ohjaimen takaa tai edestä.

(1) Asennuspaikan valinta

Asenna kauko-ohjain (kytkinrasia) paikkaan, joka täyttää seuraavat ehdot.

- (a) Kytkentään sisätilayksikköön automaattisesti laskevan paneelin kanssa, paikka, jossa ihmiset voivat tarkistaa sisätilayksikön automaattisesti laskevan paneelin toiminnan samalla, kun he käyttävät kauko-ohjainta (Ohjekirja sisältää tiedot automaattisesti laskevan paneelin käytöstä.)
- (b) Tasainen pinta
- (c) Paikka, jossa kauko-ohjain voi mitata tarkan sisälämpötilan
Sisälämpötilaa valvovat anturit ovat sisätilayksikössä ja kauko-ohjaimessa. Kun huonelämpötilaa valvotaan kauko-ohjaimen anturilla, kauko-ohjaimen kiinteä anturi valvoo huonelämpötilaa. Kun käytät kauko-ohjaimen anturia, noudata seuraavia ohjeita.
 - Jotta valvottava sisätilalämpötila saadaan tarkasti, asenna kauko-ohjain etäälle suorasta auringonvalosta, lämmönlähteistä ja ilmanvaihtolaitteen ilmanpoistoaukosta.
 - Asenna kauko-ohjain paikkaan, jossa anturi voi mitata edustavan huonelämpötilan.
 - Asenna kauko-ohjain siten, että ohjaimen lämpötila-anturin ympärille ei ole reititetty johtoja. (Jos johtoja on reititetty, anturi ei voi mitata tarkkaa sisälämpötilaa.)

Tärkeää

■ Seinästä mitatun sisälämpötilan ja todellisen sisälämpötilan välillä voi ilmetä eroja.

Jos seuraavat ehdot täyttyvät, sisätilayksikön lämpötila-anturin käyttöä suositellaan.

- Syöttöilma ei pääse helposti seinään, jonne kauko-ohjain on asennettu ilmvirran väärän jakautuman vuoksi.
- Seinän lämpötilan ja todellisen sisälämpötilan välillä on suuri erotus.
- Seinän takaosa on suoraan alltiina ulkoilmalle.

Huomautus: Kun lämpötila vaihtuu nopeasti, lämpötilaa ei ehkä havaita tarkasti.

Älä asenna ohjainta paikkaan, jossa kauko-ohjaimen pinalämpötilan ja todellisen huonelämpötilan välinen erotus on suuri. Jos lämpötilaero on liian korkea, huonelämpötilaa ei voida ohjata oikein.

Toimintahäiriöiden vaaran vähentämiseksi älä asenna ohjainta paikkaan, jossa se voi joutua kosketuksiin veden tai öljyn, lauhteen tai syövyttävän ympäristön kanssa.

Älä asenna kauko-ohjainta suoraan auringonpaisteeseen tai tilaan, jonka lämpötila voi nousta yli 40 °C (104 °F):n tai laskea alle 0 °C (32 °F):n, sillä se voi aiheuttaa vääntymistä ja toimintahäiriöitä.

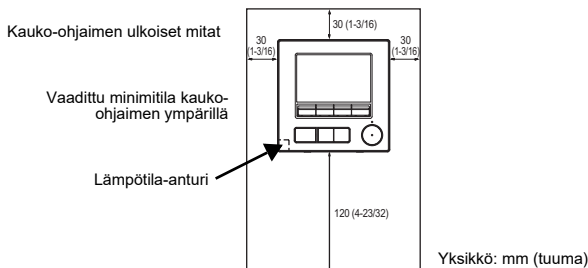
Älä asenna kauko-ohjainta sähköä johtavalle pinnalle, kuten maalaamattoman metallilevyn päälle, sillä se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä ja vaurioittaa ohjainta.

Katso jommastakummasta oppaasta lämpötila-anturin asetus: sisätilyksikön asennusopas mallille CITY MULTI; tämä opas mallille Mr. SLIM.

(2) Asennustila

Jätä vapaata tilaa kauko-ohjaimen ympärille, kuten seuraavassa kuvassa näytetään, riippumatta siitä, asennetaanko kytkinrasia vai asennetaanko ohjain suoraan seinään. Kauko-ohjaimen poistaminen ei ole helppoa, jos vapaata tilaa ei ole riittävästi.

Jätä myös kauko-ohjaimen eteen toimintatilaa.



(3) Asennustyöt

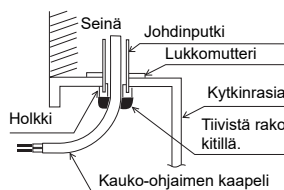
Ohjain voidaan asentaa joko kytkinrasiaan tai suoraan seinälle. Tee asennus oikein asennusmenetelmän mukaisesti.

① Poraa seinään reikä.

- Asennus käytettäessä kytkinrasiaa
 - Poraa seinään reikä ja asenna kytkinrasia seinään.
 - Yhdistä kytkinrasia johdinputkeen.
- Suora seinäasennus
 - Poraa seinään reikä ja reititä kaapeli siitä läpi.

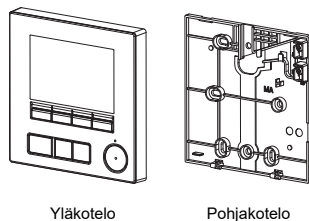
② Tiivistä kaapelin läpivientireikä kitillä.

- Asennus käytettäessä kytkinrasiaa
 - Tiivistä kitillä kauko-ohjaimen kaapelin vaatima läpivientireikä kytkinrasiassa sekä johdinputki.



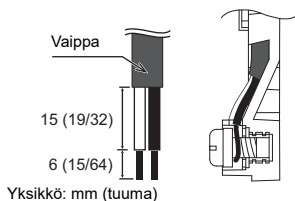
Tiivistä kaapelien läpivientireiät kitillä, jotta vähennät sähköiskujen, toimintahäiriöiden tai tulipalojen vaaraa.

③ Valmistele kauko-ohjaimen pohjakotelo.

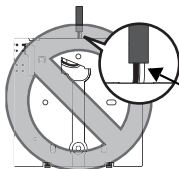
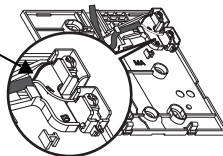


④ Yhdistä kauko-ohjaimen kaapeli pohjakotelon liityntälohkoon.

Kuori kauko-ohjaimen kaapelin suojakuori kuten alla on kuvattu tehdäksesi liitoksen liitäntälohkoon oikein. Kiinnitä kauko-ohjaimen kaapeli siten, että kaapelin kuorittu pää sopii koteloon.



Yhdistä kaapeli.
(polarisoimaton)



Takaa ei saa näkyä
kaksijohtimista kaapelia.

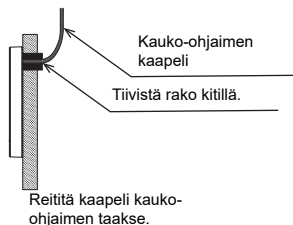
■ Suora seinäasennus

- Tiivistä kitillä reikä, jonka läpi kaapeli pujotetaan.

Pidä johdonpalat ja vaipan jäämät etäällä
liityntälohkosta sähköiskujen, oikosulkujen tai
toimintahäiriöiden välttämiseksi.

Tärkeää

Älä käytä juottamattomia liittimiä kaapeleiden
liittämisessä liityntälohkoon.
Juottamattomat liittimet saattavat joutua kosketuksiin
piirilevyn kanssa ja aiheuttaa toimintahäiriöitä tai
ohjaimen kannen vaurioita.



⑤ Asenna pohjakotelo.

■ Asennus käytettäessä kytkinrasiaa

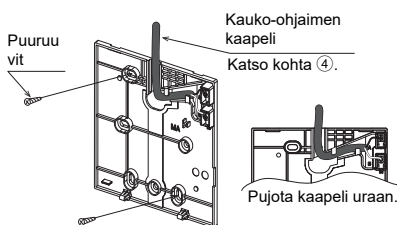
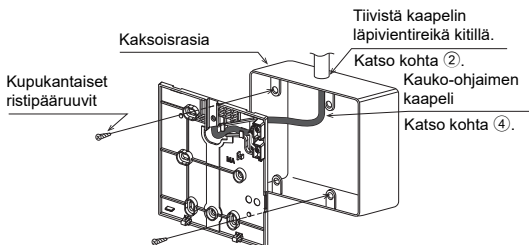
- Kiinnitä vähintään kaksi kytkinrasian kulmaa ruuveilla.

■ Suora seinäasennus

- Pujota kaapeli uraan.
- Kiinnitä vähintään kaksi kauko-ohjaimen kulmaa ruuveilla.
- Varmista, että kiinnitit kauko-ohjaimen ylävasemman ja alaoikean kulman (edestä katsottuna), jotta estät sen nousemisen. (Käytä molly-ankkuria jne.)

■ Asennus käytettäessä kytkinrasiaa

■ Suora seinäasennus



Tärkeää

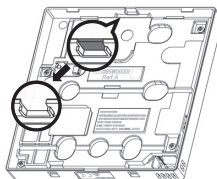
Älä ylikiristä ruuveja, jotta vältät ohjaimen vaurioitumisen. (Suositeltu kiristysmomentti: 0,2–0,3 N•m)

Älä tee reikiä ohjaimen kanteen, jotta vältät ohjaimen vaurioitumisen.

⑥ Leikkaa kaapelin kulkuaukko.

■ Suora seinäasennus (kun kaapeli vedetään seinää pitkin)

- Leikkaa kannen ohut seinämä (oikealla olevan kuvan varjostettu alue) kärkipihdeillä.



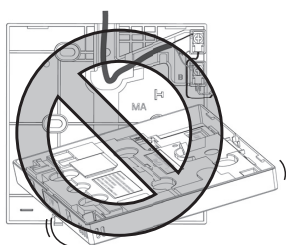
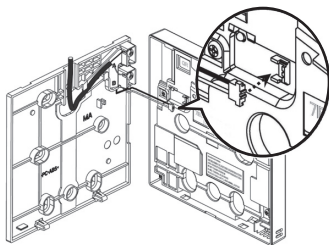
Huomio

Huomaa, että piirilevyn koskettaminen vahingossa voi vahingoittaa piirilevyä, kun kaapelin pääsyaukko leikataan irti.

⑦ Yhdistä liitin yläkoteloon.

Yhdistä pohjakotelon liitin yläkotelon holkkiin.

Yhdistä liitin.



Tärkeää

Älä poista suojakalvoa tai piirilevyä kotelosta toimintahäiriöiden välttämiseksi.

Älä ripusta ohjaimen yläkoteloa edellä olevassa kuvassa kuvatulla tavalla kaapelin varaan välttääksesi kaapelin murtumiset ja toimintahäiriöt.

⑧ Asenna yläkotelo pohjakoteloon.

Kaksi asennuskielekettä ovat yläkotelon päällä.

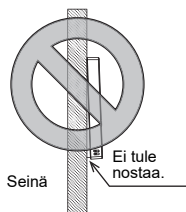
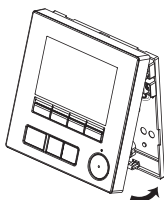
Ripusta nämä kaksi uloketta pohjakoteloon ja napsauta yläkotelo paikoilleen. Tarkista, että kotelo on kunnolla kiinnitetty, eikä pääse nousemaan.

Tärkeää

Kun kiinnität yläkotelon pohjakoteloon, työnnä sitä kunnes se napsahtaa paikoilleen.

Jos ne eivät ole kunnolla kiinni toisissaan, ne voivat irrota ja pudota aiheuttaen henkilövahinkoja, ohjaimen vaurioitumisen tai toimintahäiriöitä.

Älä aseta yläkoteloa pohjakoteloon ilman, että yläkotelon asennuskotelo on kiinni alakotelossa. Tämä voi vaurioittaa kotelaita.

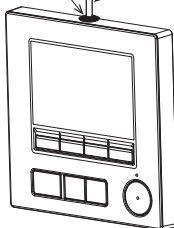


■ Suora seinäasennus (kun kaapeli vedetään seinää pitkin)

- Pujota kaapeli kauko-ohjaimen päällä olevan aukon läpi.
- Tiivistä kannen leikattu osa kitillä.
- Käytä kaapelinsuojakourua.

Tiivistä rako kitillä.

Käytä kaapelinsuojakourua.

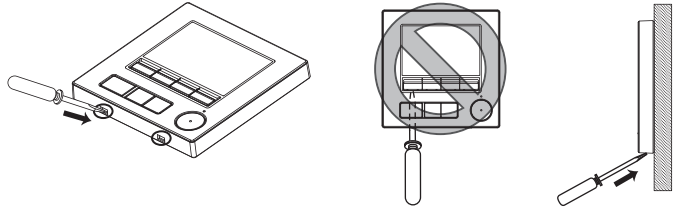


Pujota kaapeli kauko-ohjaimen yläosan läpi.

- **Yläkotelon asennuksen purkaminen**

① Yläkotelon asennuksen purkaminen

Aseta tasakärkinen ruuvitaltta, jonka kärjen leveys on 3 - 5 mm (1/8 - 13/64 tuumaa) salpoin kahjo-ohjaimen pohjalla ja nosta salvat. Vedä yläkotelo sitten ylös.



■ **Tehtaalta lähetyksen aikana etukannen käyttöliittymässä on suojakalvo. Vedä suojakalvo irti käyttöliittymästä ennen käyttöä.**

Tärkeää

Älä käännä tasakärkisen ruuvitaltan päätä väkisin, kun se on urassa, jotta estät ohjaimen kotelon vauriot.

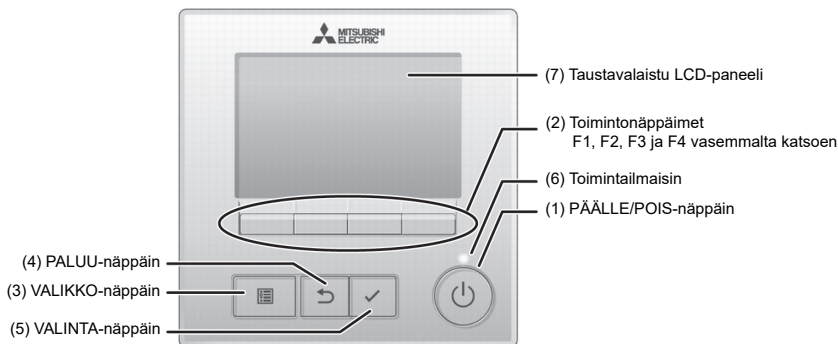
Älä aseta tasakärkistä ruuvitalttaa liian syvälle. Se vahingoittaa piirilevyä.

Jotta estetään ohjaimen kotelon vauriot, käytä tasapäistä ruuvitalttaa, jonka terän leveys on 3 - 5 mm (1/8 - 13/64 tuumaa).

② Kytke kaapeli irti liittimestä.

Tartu kiinni kaapelin liittinpäädästä ja vedä sitä sitten ylöspäin ulos liittimestä.

6 Kauko-ohjaimen näppäintoiminnot



(1) PÄÄLLE/POIS-näppäin

Käytä sisätilyksikön virran kytkemiseen PÄÄLLE/POIS.

(2) Toimintonäppäimet

Käytetään käyttötilan valitsemiseen tai lämpötilan ja puhaltimen nopeuden asettamiseen päänäytössä. Käytetään valitsemaan kohteita muissa näytöissä.

(3) VALIKKO-näppäin

Käytä avataksesi päävalikon.

(4) PALUU-näppäin

Käytä palataksesi edelliseen näyttöön.

(5) VALINTA-näppäin

Käytä siirtyäksesi asetukset-näyttöön tai tallentaaksesi asetukset.

(6) Toimintailmaisin

Palaa normaalissa käytössä. Vilkku käynnistyksen aikana ja kun ilmenee vika.

(7) Taustavalaistu LCD-paneeli

Pistenäyttö. Kun taustavalo on sammutettu, minkä tahansa näppäimen painaminen sytyttää taustavalon ja se palaa määrätyn ajan näytön mukaan. Minkä tahansa näppäintoiminnon tekeminen pitää taustavalon palamassa.

Huomautus: Kun taustavalo on sammutettu, minkä tahansa näppäimen painaminen sytyttää taustavalon eikä tee näppäimen toimintoa. (paitsi PÄÄLLE/POIS-näppäin)

VALIKKO-näppäimen painaminen tuo näkyviin päävalikon kuten seuraavassa on kuvattu.

Toimintovalikko *1
Ajastinvalikko *1
Energiansäästövalikko *1
Alkuasetukset-valikko *2*3
Ylläpitovalikko *1
Huolto-valikko *2*3

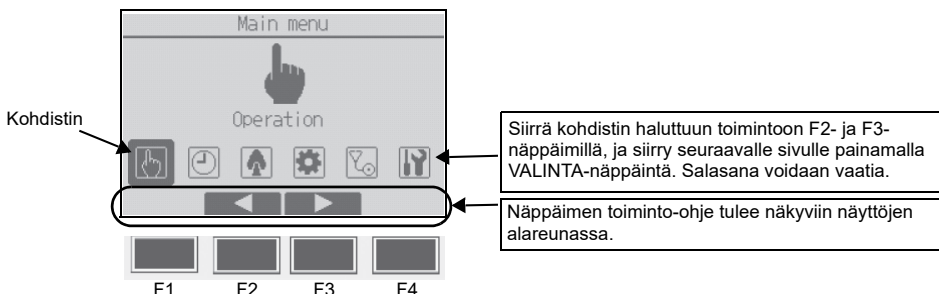
*1 Käyttöopas sisältää lisätietoja.

*2 Kuvattu tässä oppaassa.

*3 Jos yhtään näppäintä ei paineta 10 minuuttiin alkuasetusten näytössä tai 2 tuntiin huoltovalikossa (10 minuuttiin eräissä näytöissä), näyttöruutu palaa automaattisesti päänäyttöön. Asetukset, joita ei ole tallennettu, menetetään.

Käytettävissä olevat kohteet valikossa riippuvat liitetystä sisäyksikömallista. Katso liitettyjen ilmanvaihtolaitteiden mukana toimitetuista oppaista lisätietoja niistä kohdista, joita ei ole kuvattu MA-kauko-ohjaimen mukana tulleissa oppaissa.

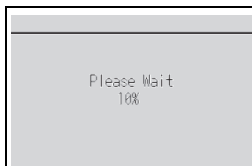
Päävalikon näppäintoiminnot



7 Virran kytkeminen päälle

Varmista, että MA-kauko-ohjain on asennettu oikein kuten asennusopas neuvoo, ja että sisätilayksikön ja ulkoyksikön asennus on valmis ennen virran päälle kytkemistä.

(1) Kun virta kytketään päälle, näkyviin tulee seuraava näyttö.



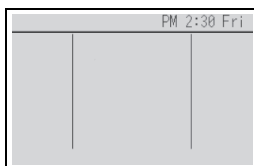
Normaali käynnistys (näyttää toimenpiteen valmistumisen prosentteina)

Huomautus: Kun virta on kytketty päälle ensimmäisen kerran, näkyviin tulee kielenvalintanäyttö. Katso lisätietoja kohdasta 9 (5) "Näyttöasetusten valikko". Valitse haluttu kieli. Järjestelmä ei käynnisty ilman kielen valintaa.

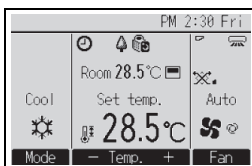
Huomautus: "Supervisor" (Valvoja) tulee näkyviin kauko-ohjaimen alaoikealle, kun se on määritetty valvojan kauko-ohjaimeksi.

(2) Päänäyttö

Onnistuneen käynnistytksen jälkeen näkyviin tulee päänäyttö. Pääkauko-ohjaimen päänäyttö voidaan näyttää kahdessa eri tilassa: "Full" (Täysi) ja "Basic" (Perus). Katso osasta 9 "Alustavat asetukset" miten valitset näyttötilan. (Tehdasasetus on "Full" (Täysi).)

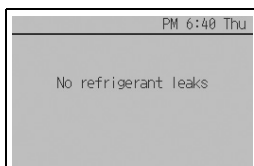


Päänäyttö Täysi-tilassa pääkauko-ohjaimessa (kun yksikkö ei ole toiminnassa)



Päänäyttö Täysi-tilassa pääkauko-ohjaimessa (kun yksikkö on toiminnassa)

Huomautus: Ohjekirja sisältää lisätietoja toimenpiteestä.



Päänäyttö valvojan kauko-ohjaimessa

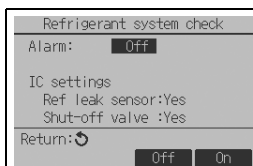
Huomautus: Huollon salasana vaaditaan.

Test run (Koekäyttö)

- (1) Lue koekäyttöä koskeva osa sisätilayksikön asennusoppaasta ennen koekäyttöä.
- (2) Paina päänäytössä VALIKKO-näppäintä ja valitse Service>Test run>Test run.
- (3) Peruuta koekäyttö tarvittaessa painamalla PÄÄLLE/POIS-näppäintä.
- (4) Sisätilayksikön asennusopas sisältää tarkemmat tiedot koekäytöstä ja siitä miten koekäytön aikana tapahtuneet virheet on käsiteltävä.

Refrigerant system check (Kylmäainejärjestelmän tarkistus)

- (1) Paina VALIKKO-painiketta päänäytössä ja valitse Service > Test run > Refrigerant system check.
- (2) Varmista, että hälytysääni kuuluu.



F3: Pysäytä hälytys.

F4: Toista hälytys.

Sisätilayksiköiden katkaisuventtiiliin ja anturiyhteyden tila tulee näkyviin.

Huomautus: Katso osasta 10 "Huoltovalikko" tarkemmat tiedot huollon salasananasta.

9 Alkuasetukset (Kauko-ohjaimen asetukset)

Huomautus: Pääkäyttäjän salasana vaaditaan.

Valitse päänäytöstä Main menu>Initial setting, ja tee kauko-ohjaimen asetukset.



Basic setting -valikko

- Main/Supervisor
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Display setting -valikko

- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Operation setting -valikko

- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Huomautus: Pääkäyttäjän oletussalasana on "0000". Katso osasta (4) "Pääkäyttäjän salasanan asetus" tiedot siitä miten muutat salasanan.

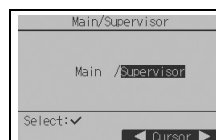
Basic setting (Perusasetus) -valikko

(1) Pää/Valvoja-asetus

Jos järjestelmää edellyttää valvojan kauko-ohjainta, aseta kauko-ohjaimen asetukseksi "Supervisor" (Valvoja) tällä asetuksella. Valvojan kauko-ohjainta ei voi käyttää yksinään. Käytä sitä yhdessä pääkauko-ohjaimen kanssa.

[Näppäintoiminto]

- ① Kun F3- tai F4-näppäintä painetaan, nyt valittuna oleva asetus tulee näkyviin korostettuna. Valitse "Supervisor" (Valvoja) ja tallenna muutos painamalla sitten VALINTA-painiketta.
- ② Palaa päävalikkonäyttöön painamalla VALIKKO-näppäintä. (Tämä näppäin tuo aina näkyviin päävalikkonäytön.)



(2) Kellon asetus

[Näppäintoiminto]

- ① Siirrä kohdistin F1- tai F2-näppäimellä haluttuun kohteeseen.
- ② Muuta päivämäärä ja aika F3- tai F4-näppäimellä, ja paina VALINTA-näppäintä tallentaaksesi muutokset. Muutos näkyy tilanäytön ja päänäytön kellonäytössä.

Huomautus: Kellon asetus tarvitaan ajan näyttöä, viikkoajastinta, ajastinasetusta ja vikahistoriaa varten. Varmista, että teet kellon asetuksen, kun yksikköä käytetään ensimmäisen kerran tai sitä ei ole käytetty pitkään aikaan.

Huomautus: Jos kyseisessä järjestelmässä ei ole järjestelmänohjaimia, kellonaikaa ei korjata automaattisesti. Korjaa tässä tapauksessa kellonaika säännöllisesti oikeaksi.



(3) Kesäaika

Kesäajan aloitus-/päättymisaika voidaan asettaa. Kesäaika aktivoidaan asetuksisallón mukaisella tavalla.

- Jos kyseisessä järjestelmässä on järjestelmänohjain, poista tämä asetus käytöstä, jotta aika säilyy oikeana.
- Kesäajan alkaessa ja päättyessä ajastin voi käynnistyä pari kertaa tai ei ollenkaan.
- Tämä toiminto ei toimi, jollei kelloa ole asetettu.

[Näppäintoiminto]

- ① Kesäajan voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä tai alkamis-/päättymisaajan voi asettaa F1 - F4-näppäimillä.

• DST

Ota kesäaika käyttöön valitsemalla "Yes" (Kyllä) tai poista se käytöstä valitsemalla "No" (Ei).

• Date(Start)

Aseta kesäajan alkamispäivän viikko, viikon numero ja kuukausi.

• Start time

Aseta kesäajan aloitusaika.

• Forward to

Aseta aika, jolloin kelloa siirretään eteenpäin edellä olevaan aloitusaikaan.

• Date(End) (2. sivu)

Aseta kesäajan päättymispäivän viikko, viikon numero ja kuukausi.

• End time (2. sivu)

Aseta kesäajan päättymisaika.

• Backward to (2. sivu)

Aseta aika, jolloin kelloa siirretään taaksepäin edellä olevaan päättymisaikaan.

- ② Paina VALINTA-näppäintä tallentaaksesi asetuksen.

* Jos viikon numeroksi on valittu "5th" (5.) eikä kyseisen vuoden valitussa kuukaudessa ole 5. viikkoa, asetus on "4th" (4.).

(4) Pääkäyttäjän salasanan asetus

[Näppäintoiminto]

- ① Näkyviin tulee ikkuna, johon uusi salasana syötetään. Syötä uusi salasana ja paina VALINTA-näppäintä.

- ② Paina salasanan muutoksen vahvistusnäytössä F4-näppäintä (OK) ja tallenna muutokset. Paina F3-näppäintä (Cancel) peruuttaaksesi muutokset.

Huomautus: Pääkäyttäjän oletussalasana on "0000". Muuta oletussalasana tarvittaessa estääksesi valtuuttamattoman pääsyn. Pidä salasana sitä tarvitsevien käytettävissä.

Huomautus: Jos unohdat pääkäyttäjän salasanan, voit alustaa salasanan "0000" pitämällä F1-näppäintä painettuna kymmenen sekunnin ajan pääkäyttäjän salasanan asetusruudussa.

Huomautus: Pääkäyttäjän salasana vaaditaan seuraavien kohtien asetusten tekemiseen.

- Ajastinasetus · Viikkoajastimen asetus · Energiansäästöasetus
- Ulkoyksikön hiljaisen tilan asetus · Rajoitusasetus
- Yöasetus · Alkuasetukset

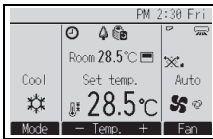
Kauko-ohjaimen mukana toimitettu käyttöopas sisältää tarkemmat tiedot siitä miten teet näiden kohteiden asetukset.

Display setting (Näyttöasetus) -valikko

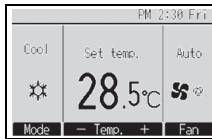
(1) Päänäytön asetus

[Näppäintoiminto]

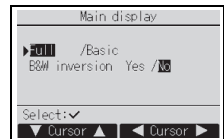
Siirrä kohdistin kohtaan "Full/Basic" (Täysi/Perus) ja valitse F3- tai F4-näppäimellä näyttötila "Full" (Täysi) tai "Basic" (Perus). (Tehdasasetus on "Full".)



Täysi-tila (esimerkki)



Perus-tila (esimerkki)

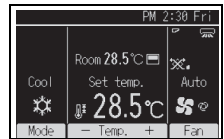


Huomautus: Tämä asetus on vain päänäytölle. Perustilassa ajastimen ja aikataulun asetukset ilmaisevia kuvakkeita ei näytetä näytössä. Siipi-, puhallin- ja ilmastointiasetukset tai huonelämpötila eivät myöskään näy.

(2) Mustavalkoinen kääntöasetus

Siirrä kohdistin kohtaan "B&W inversion," ja valitse F3- tai F4-näppäimellä näyttötila "Yes" (Kyllä) tai "No" (Ei). (Tehdasasetus on "No".)

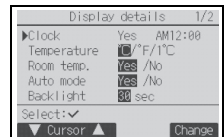
Jos valitaan "Yes", näytön värit käännetään päinvastaisiksi, ja tausta muuttuu mustaksi ja mustat merkit valkoisiksi kuten oikealla olevassa kuvassa.



(3) Kauko-ohjaimen näytön tietojen asetukset

Tee kauko-ohjainta koskevien kohteiden asetukset tarpeen mukaan.

Paina VALINTA-näppäintä tallentaaksesi muutokset.



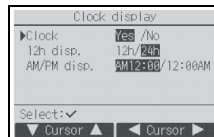
Huomautus: Seuraaviin asetuksiin tehdyt muutokset valvojan kauko-ohjaimesta eivät näy näytössä olevissa kohteissa.

- Temperature (Lämpötila)
- Room temp. (Huoneen lämpötila)
- Auto mode (Automaattinen tila)

[1] Kellonäyttö

[Näppäintoiminto]

- 1 Valitse näyttöasetusten näytöstä "Clock" ja paina F4-näppäintä (Change) avataksesi kellonäytön asetusnäytön.
- 2 Valitse F1 - F4-näppäimillä "Yes" (näyttö) tai "No" (ei näyttöä) ja sen muoto tilanäytölle ja päänäytölle.
- 3 Tallenna asetukset VALINTA-näppäimellä. (Tehdasasetukset ovat "Yes" (näyttö) ja "24 h" muoto.)



Kellonäyttö: Yes (Aika näytetään tilanäytössä ja päänäytössä.)

No (Aikaa ei näytetä tilanäytössä eikä päänäytössä.)

Näytön muoto: 24 tunnin muoto

12 tunnin muoto

AM/PM-näyttö (käytössä, kun näyttömuoto on 12 tuntia): AM/PM ennen aikaa

AM/PM ajan jälkeen

Huomautus: Ajan näyttömuoto on käytössä myös ajastimen ja aikataulun asetusnäytössä. Aika näytetään kuten seuraavassa on esitetty.

12 tunnin muoto: AM12:00 – AM1:00 – PM12:00 – PM1:00 – PM11:59

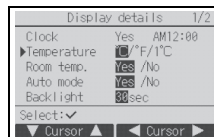
24 tunnin muoto: 0:00 – 1:00 – 12:00 – 13:00 – 23:59

[2] Lämpötilayksikön asetus

[Näppäintoiminto]

Siirrä kohdistin näyttöasetusten asetusnäytössä kohtaan "Temperature" ja valitse haluttu lämpötila F3- tai F4-näppäimellä. (Tehdasasetus on Celsius (°C).)

- °C: Lämpötila näytetään Celsius-asteikolla. Lämpötila näytetään 0,5 tai 1 asteen nousuvälein sisätilayksiköiden mallista riippuen.
- °F: Lämpötila näytetään Fahrenheit-asteikolla.
- 1 °C: Lämpötila näytetään Celsius-asteikolla 1 asteen välein.



[3] Huonelämpötilan näyttö

[Näppäintoiminto]

Siirrä kohdistin kohtaan "Room temp." näyttöasetusten asetusnäytössä ja valitse haluttu asetus F3- tai F4-näppäimellä.

(Tehdasasetus on "Yes" (Kyllä).)

- Yes: Huonelämpötila tulee näkyviin päänäytössä.
- No: Huonelämpötila ei tule näkyviin päänäytössä.

Huomautus: Vaikka "Yes" on asetettu, huonelämpötilaa ei näytetä päänäytössä "Basic" (Perus) -tilassa.

[4] Automaattisen (yksi asetuspiste) tilan näyttöasetus

[Näppäintoiminto]

Siirrä kohdistin kohtaan "Auto mode" näyttöasetusten asetusnäytössä ja valitse haluttu tila F3- tai F4-näppäimellä. (Tehdasasetus on "Yes" (Kyllä).)

- Yes: "Auto Cool" tai "Auto Heat" näytetään automaattisen (yksi asetuspiste) tilan käytön aikana.
- No: Vain "Auto" on näkyviissä automaattisen (yksi asetuspiste) tilan käytön aikana.

[5] Taustavalo

Taustavalon syttymisaika voidaan asettaa.

[Näppäintoiminto]

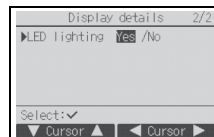
Siirrä kohdistin näyttöasetusten asetusnäytössä kohtaan "Backlight" ja valitse haluttu aika (5/10/20/30/60 sekuntia) F4-näppäimellä. (Tehdasasetus on "30" sekuntia.)

Huomautus: Tämä asetus on käytössä tilanäytössä ja päänäytössä.

[6] LED-valaistus

LED-valaistus voidaan asettaa joko "Yes" (päällä) tai "No" (pois). (Tehdasasetus on "Yes".)

Kun "No" on valittu, LED-valo ei syty edes normaalin käytön aikana



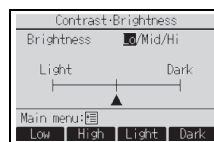
(4) Kontrasti•Kirkkaus

[Näppäintoiminto]

Valitse kauko-ohjaimen LCD-näytön haluttu kirkkaus F1- ja F2-näppäimillä.

Säädä kontrasti F3- tai F4-näppäimellä. Nykyinen taso ilmaistaan kolmiolla.

Huomautus: Säädä kontrasti ja kirkkaus parantaaksesi näkyvyyttä eri valaistusolosuhteissa tai asennuspaikoissa. Tämä asetus ei pysty parantamaan näkyvyyttä kaikista suunnista.

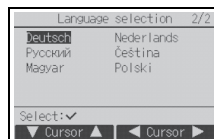
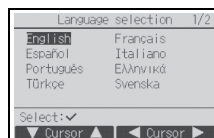


(5) Kielen valinta

[Näppäintoiminto]

Siirrä kohdistin haluamaasi kieleen F1 - F4-näppäimillä.

Paina VALINTA-näppäintä tallentaaksesi asetuksen.



Operation setting (Käyttöasetus) -valikko

(1) Automaattisen tilan asetus

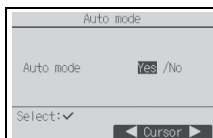
[Näppäintoiminto]

Se, käytetäänkö automaattinen (yksi asetuspiste)- tai automaattinen (kaksi asetuspistettä) -tilaa, voidaan valita F3- tai F4-näppäimellä. Tämä asetus on käytössä vain, kun liitettyä on sisätilayksiköt, joissa on automaattisen tilan toiminto.

(Tehdasasetus on "Yes" (Kyllä).)

Paina VALINTA-näppäintä tallentaaksesi tehdyt muutokset.

- Yes: Automaattinen tila voidaan valita käyttötilan asetuksissa.
- No: Automaattista tilaa ei voida valita käyttötilan asetuksissa.



Wi-Fi-sovittimen asetus (vain Mr. SLIM)

Nämä asetukset tarvitsee määrittää vain, jos yhteyden muodostamiseen käytetään erikseen myytävää Wi-Fi-sovitinta.

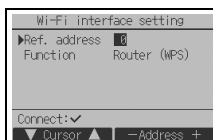
(1) Yhteys reitittimeen

[Näppäintoiminto]

- ① Valitse ensin "Ref. address" ja sitten "Function" painamalla F1- tai F2-näppäintä.

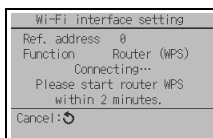
Valitse halutut asetukset painamalla F3- tai F4-näppäintä.

- Ref. address: 0–15
- Function: Router (WPS) / Router (AP)

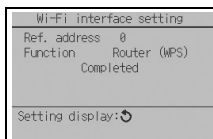


- ② Paina VALINTA-näppäintä. "Connecting..." tulee näkyviin.

- Router (WPS): Paina Wi-Fi-reitittimen WPS-painiketta kahden minuutin kuluessa.
- Router (AP): Määritä verkkoasetukset pilvipalvelun käyttöoppaassa kuvatulla tavalla kymmenen minuutin kuluessa.



Kun yhteys reitittimeen on muodostettu, näkyviin tulee viesti "Completed". Jos näkyviin tulee jokin muu viesti kuin "Completed", tarkista yhteys ja aloita uudelleen vaiheesta ① tai katso ohjeet Wi-Fi-sovittimen käyttöoppaasta.



Näytä tai määritä seuraavat kohteet valitsemalla Check-valikosta "Request code".

Toiminto	Pyydä koodi	Lähetetty tulos
Näyttää Wi-Fi-sovittimen tilan	504	00: Ei yhdistetty. Sovitin on nollattu. Sovitin on nollattu tehdasasetuksiin. 01: WPS-tila 02: AP-tila 03: Connecting... (Yhdistetään...)
Nollaa Wi-Fi-sovittimen	505	Näkyviin tulee viesti "Communication completed", kun sovitin on nollattu.
Nollaa Wi-Fi-sovittimen tehdasasetuksiin	506	Näkyviin tulee viesti "Communication completed", kun sovitin on nollattu.

Huomautus: Huollon salasana vaaditaan.

Paina päänäytössä VALIKKO-näppäintä ja tee huoltoasetukset valitsemalla "Service".

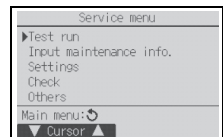
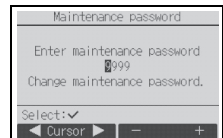
Kun Service-valikko on valittu, näkyviin tulee ikkuna, joka pyytää salasanaa.

Syötä huollon salasana (4 numeerista merkkiä), siirrä kohdistin muutettavaan numeroon F1- tai F2-näppäimellä, ja aseta kukin numero (0 - 9) F3- tai F4-näppäimellä. Paina sitten VALINTA-näppäintä.

Huomautus: Huollon oletussalasana on "9999". Muuta oletussalasana tarvittaessa estääksesi valtuuttamattoman pääsyn. Pidä salasana sitä tarvitsevien käytettävissä.

Huomautus: Jos unohdat huollon salasanan, voit alustaa salasanan "9999" pitämällä F1-näppäintä painettuna kymmenen sekunnin ajan huollon salasanan asetusruudussa.

Huomautus: Ilmanvaihtoyksiköt on ehkä pysäytettävä joidenkin asetusten tekemiseksi. Joitain asetuksia ei ehkä voida tehdä, kun järjestelmä on keskusohjattu.

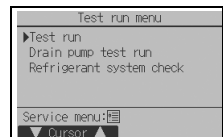
**(1) Koekäyttö (CITY MULTI ja Mr. SLIM)**

Valitse Service-valikosta "Test run" avataksesi Test run -valikon.

- Test run: Tee koekäyttö valitsemalla tämä toiminto.
- Drain pump test run: Valitse tämä asetus tehdäkseen koekäytön sisätilayksikön tyhjennyspumppulle.
- Refrigerant system check: Valitse tämä asetus, kun haluat tarkistaa halytyksen toiminnan. Sisätilayksiköiden katkaisuventtiiliin ja kylmäaineen vuodontunnistuksen yhteyden tila tulee näkyviin.

Soveltuu vain niille sisätilayksiköille, joissa on koekäyttötoiminnon tuki.

Huomautus: Katso sisätilayksikön asennusoppaasta tarkemmat tiedot koekäytöstä.

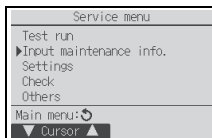


(2) Mallinimien ja sarjanumeroiden kerääminen (vain Mr. SLIM)

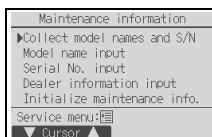
Sisätila- ja ulkoyksiköiden mallinimet ja sarjanumerot voidaan tuoda kauko-ohjaimeen.

[Näppäintointo]

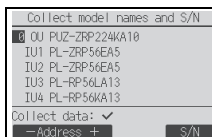
- 1 Valitse Service-valikosta "Input maintenance info." avataksesi huoltotiedot-näytön.



- 2 Valitse "Collect model names and S/N".

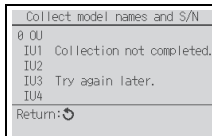


Mallinimi tulee näkyviin kauko-ohjaimeen, kun mallinimet ja sarjanumerot on kerätty. Voit vaihtaa näytön mallinimestä sarjanumeroon ja päinvastoin F4-näppäimellä.



Huomautus:

- Mallinimiä ja sarjanumeroita ei voi kerätä heti virran päälle kytkemisen jälkeen. Odota noin 10 minuuttia, että kauko-ohjain on valmis keräämään tiedot.
- Vaadittava odotusaika voi olla pidempi kuin 10 minuuttia, jos odotusaikana käytetään tiettyjä toimintoja tai jos ilmenee virhe.
- Kauko-ohjaimen tietojen kerääminen voi kestää noin yhden minuutin.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikissa sisätilayksiköissä. Katso lisätietoja tuoteluettelosta.



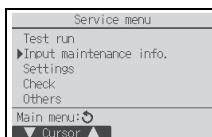
Tietoja ei voi kerätä noin 10 minuuttiin virran päälle kytkemisen jälkeen.

(3) Syötä ylläpitotiedot (CITY MULTI ja Mr. SLIM)

Valitse Service-valikosta "Input maintenance info." avataksesi ylläpitotiedot-näytön. Katso sisätilayksikön asennusoppaasta, miten teet asetukset.

Huomautus: Seuraavat asetukset voidaan tehdä ylläpitotiedot-näytöstä.

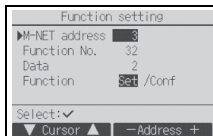
- Mallinimien ja sarjanumeroiden rekisteröiminen
Syötä ulko- ja sisätilayksiköiden mallinimet ja sarjanumerot. Syötetyt tiedot tulevat näkyviin vikatieidot-näyttöön. Mallinimissä voi olla enintään 25 merkkiä ja sarjanumeroissa voi olla enintään 15 merkkiä.
- Jälleenmyyjän tietojen rekisteröiminen
Syötä jälleenmyyjän puhelinnumero. Syötetty tieto tulee näkyviin vikatieidot-näyttöön. Puhelinnumerossa voi olla enintään 13 merkkiä.
- Ylläpitotietojen alustaminen
Valitse haluttu kohde, josta alustetaan asetuksista mallinimi, sarjanumero ja jälleenmyyjän tiedot.



(4) Toiminta-asetus (CITY MULTI)

Tee sisätilayksikön toimintojen asetukset kauko-ohjaimella tarpeen mukaan.

Valitse "Function setting" Settings-valikosta avataksesi toiminta-asetusnäytön.



[Näppäintoiminto]

① Näkyviin tulee toiminta-asetukset -näyttö.

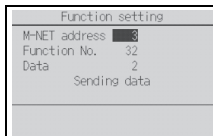
Siirrä kohdistin yhteen seuraavista F1- tai F2-näppäimellä: M-NET-osoite, toimintoasetuksen numero tai asetusarvo. Muuta sitten asetus halutuksi painamalla F3- tai F4-näppäintä.

② Kun asetus on valmis, paina VALINTA-näppäintä.

Näkyviin tulee näyttö, joka ilmoittaa, että asetustiedot on lähetetty.

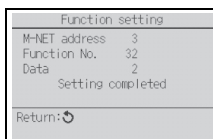
Tarkista kyseisen yksikön nykyiset asetukset syöttämällä sen M-NET-osoitteen asetus ja toimintoasetuksen numero, valitse Function-asetukseksi Conf, ja paina VALINTA-näppäintä.

Näkyviin tulee näyttö, joka ilmoittaa, että asetuksia haetaan. Kun haku on valmis, nykyiset asetukset tulevat näkyviin.



③ Kun asetustiedot on lähetetty, näkyviin tulee näyttö, joka ilmaisee sen olevan valmis.

Tee lisäasetukset painamalla PALUU-näppäintä palataksesi näyttöön, joka näkyy kuvassa ② edellä. Valitse muiden sisätilayksiköiden toimintonumerot noudattamalla samoja vaiheita.



Huomautus:

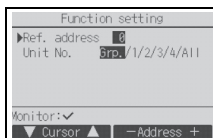
- **Sisätilayksikön asennusopas sisältää lisätietoja sisätilayksiköiden tehdasasetuksista ja asetusarvoista.**

- Varmista, että kirjoitat muistiin kaikkien toimintojen asetukset, jos jokin alustavista asetuksista muutetaan asennustöiden valmistuttua.

(5) Toiminta-asetus (Mr. SLIM)

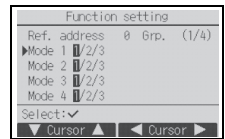
Tee sisätilayksikön toimintojen asetukset kauko-ohjaimella tarpeen mukaan.

Valitse "Function setting" Settings-valikosta avataksesi toiminta-asetusnäytön.



[Näppäintoiminto]

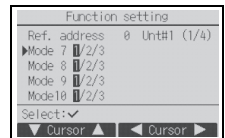
- 1 Aseta sisätilayksikön kylmäaineosoitteet ja yksikkönumerot F1 - F4 -näppäimillä ja vahvista nykyinen asetus painamalla VALINTA-näppäintä.
- 2 Kun tietojen keruu sisätilayksiköistä on valmis, nykyiset asetukset tulevat näkyviin korostettuina. Korostamattomat kohteet ilmaisevat, ettei toiminta-asetuksia ole tehty. Näytön ulkonäkö vaihtelee "Unit No." (Yksikön numero) -asetuksesta riippuen.



Yhteiset kohteet

Näytön muoto ja asetusmenetelmä vaihtelevat sisätilayksikön mukaan.
Malli 1

- 3 Käytä F1- tai F2-näppäintä kohdistimen siirtämiseen valittuun tilanumeroon ja muuta asetusnumero F3- tai F4-näppäimellä.



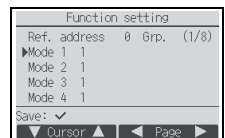
Yksittäiset kohteet
(Yksikön numero 1 - 4)

- 4 Kun asetukset ovat valmiit, lähetä asetustiedot kauko-ohjaimesta sisätilayksiköihin painamalla VALINTA-näppäintä.
- 5 Kun lähetys on valmis, näyttö palaa toiminta-asetusnäyttöön.



Malli 2

- 3 Vaihda sivujen välillä F3- tai F4-näppäimellä.
- 4 Valitse tilan numero F1- tai F2-näppäimellä ja paina sitten VALINTA-näppäintä.
- 5 Valitse asetuksen numero F1- tai F2-näppäimellä.
Tilojen 1–28 asetusväli: 1–3
Tilojen 31–66 asetusväli: 1–15
- 6 Kun asetukset ovat valmiit, lähetä asetustiedot kauko-ohjaimesta sisätilayksiköihin painamalla VALINTA-näppäintä.
- 7 Kun lähetys on valmis, näyttö palaa toiminta-asetusnäyttöön.



Huomautus:

- Tee tarvittaessa Taulukossa 1 esitetyt toiminta-asetukset Mr. SLIM -yksiköihin.
- Ohjekirja sisältää tarvittavat tiedot CITY MULTI -yksiköiden asetusten tekemisestä.
- Taulukko 1 esittää yhteenvetona jokaisen tilanumeron asetusvaihtoehdot. Sisätilayksikön asennusopas sisältää tarkemmat tiedot sisätilayksiköiden alustavista asetuksista, tilanumeroista ja asetusnumeroista.
- Varmista, että kirjoitit muistiin kaikkien toimintojen asetukset, jos jokin alustavista asetuksista muutetaan asennustöiden valmistuttua.

Taulukko 1. Toiminta-asetusvaihtoehdot

Tilanro	Tila	Asetukset	Asetuksen nro	Yksiköiden numerot
01	Automaattinen palautuminen sähkökatkon jälkeen	Poista käytöstä	1	Aseta yksikön numeroksi "Grp." Nämä asetukset koskevat kaikkia liitettyjä sisätilyksiköitä.
		Ota käyttöön (virran palautumisen jälkeen vaaditaan neljän minuutin valmistila-aika.)	2	
02	Termistorin valinta (sisälämpötilan havaitseminen)	Sisätilyksiköiden käytön aikainen keskimääräinen lämpötilalukema.	1	
		Sisätilyksikön termistori, johon kauko-ohjain on liitetty (kiinteä)	2	
		Kauko-ohjaimen kiinteä anturi	3	
03	LOSSNAY-liitäntä	Ei liitetty	1	
		Liitetty (ilman sisätilyksiköiden tekemää ulkoilman sisäänottoa)	2	
		Liitetty (sisätilyksiköiden tekemä ulkoilman sisäänotto)	3	
04	Sähkösyötön jännite	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Automaattinen tila	Ota käyttöön (yksikkö saavuttaa tehollisen virransäästökäytön automaattisesti.)	1	
		Poista käytöstä	2	
07	Suodatinmerkki	100 tuntia	1	Aseta yksikön numeroksi "1, 2, 3, 4 tai All (Kaikki)". Nämä asetukset koskevat jokaista liitettyä sisätilyksikköä. * Jos yksikön numeroksi asetetaan "1, 2, 3 tai 4", asetukset koskevat vain määritettyä sisätilyksikköä riippumatta liitettyjen sisätilyksiköiden määrästä (yhdestä neljään yksikköä). * Jos yksikön numeroksi asetetaan "All" (Kaikki), asetukset koskevat kaikkia liitettyjä sisätilyksikköjä riippumatta liitettyjen sisätilyksiköiden määrästä (yhdestä neljään yksikköä).
		2500 tuntia	2	
		Ei näytetty	3	
08	Puhaltimen nopeus	Hiljainen tila (tai vakio)	1	
		Vakio (tai korkea katto 1)	2	
		Korkea katto (tai korkea katto 2)	3	
09	Lähtö	4-suuntainen	1	
		3-suuntainen	2	
		2-suuntainen	3	
10	Valinnaiset osat (Erikoistehokas suodatin)	Ei	1	
		Kyllä	2	
11	Siipi	Ei siipiä (tai siipiasetus nro 3 on käytössä.)	1	
		Varustettu siivillä (Siipiasetus nro 1 on käytössä.)	2	
		Varustettu siivillä (Siipiasetus nro 2 on käytössä.)	3	

(6) LOSSNAY-asetus (vain CITY MULTI)

Tämä asetus vaaditaan vain, kun CITY MULTI -yksiköiden toiminta on yhdistetty LOSSNAY-yksiköihin. Tämä asetus ei ole käytettävissä Mr. SLIM-yksiköissä. Yhdistämisasetukset voidaan tehdä sisätilyksikölle, johon kauko-ohjain on liitetty. (Ne voidaan myös vahvistaa tai poistaa.)

Huomautus:

- Käytä asetusten tekemiseen keskitettyä ohjainta, jos se on liitetty.
- Kun haluat yhdistää sisätilyksiköiden toiminnan LOSSNAY-yksiköihin, varmista että yhdistät KAIKKI ryhmän sisätilyksiköiden osoitteet ja LOSSNAY-yksikön osoitteen.

[Näppäintoiminto]

- ① Kun Settings-valikon "Lossnay" valitaan, kauko-ohjain alkaa automaattisesti etsimään nyt liitettyä olevan sisätilyksikön rekisteröityjä LOSSNAY-osoitteita.

Lossnay
IU address Lossnay address
Collecting data

- ② Kun haku päättyy, kauko-ohjaimen liitetty sisätilayksiköiden pienin osoite ja yhdistetyn LOSSNAY-yksikön osoite tulee näkyviin. "--" tulee näkyviin, jos sisätilayksiköihin ei ole yhdistetty yhtään LOSSNAY-yksikköä.
- Jos asetuksia ei tarvitse tehdä, palaa Settings-valikkoon painamalla PALUU-näppäintä.

Lossnay	
▶IU address	5
Lossnay address	30
Function	Set /Conf/Del.
▼ Cursor ▲ --Address +	

LOSSNAY-yhdistämisasetuksen tekeminen

- ③ Syötä yhdistettävien sisätilayksiköiden osoitteet ja LOSSNAY-yksikön osoite F1–F4-näppäimillä, valitse "Set" kohdassa "Function", ja tallenna asetukset painamalla VALINTA-näppäintä. "Sending data" tulee näkyviin näyttöön. Jos asetus on valmis, näkyviin tulee "Setting completed".

Lossnay	
IU address	5
Lossnay address	30
Sending data	

Lossnay	
IU address	5
Lossnay address	30
Setting completed	
Return:	↺

LOSSNAY-osoitteen haku

- ④ Syötä sen sisätilayksikön osoite, johon kauko-ohjain on liitetty, valitse "Conf" kohdasta "Function", ja paina VALINTA-näppäintä. "Collecting data" tulee näkyviin näyttöön. Jos signaali on vastaanotettu oikein, sisätilayksikön osoite ja LOSSNAY-osoite tulevat näkyviin. "--" tulee näkyviin, kun LOSSNAY-yksikköä ei löydy. "Unit not exist" tulee näkyviin, jos syötettyä osoitetta vastaavaa sisätilayksikköä ei löydy.

Lossnay	
IU address	5
Lossnay address	30
Collecting data	

Lossnay	
IU address	5
Lossnay address	30
Unit not exist	
Return:	↺

Yhdistämisasetuksen poistaminen

- ⑤ Poista yhdistämisasetus LOSSNAY-yksikön ja sisätilayksikön, johon kauko-ohjain on liitetty, väliltä syöttämällä sisätilayksikön osoite ja LOSSNAY-osoite F1 - F4-näppäimillä, valitse "Del." kohdasta "Function", ja paina VALINTA-näppäintä. "Deleting" tulee näkyviin. Näyttö palaa hakutulosten näytöksi, jos poistaminen saadaan onnistuneesti valmiiksi. "Unit not exist" tulee näkyviin, jos syötettyä osoitetta vastaavaa sisätilayksikköä ei löydy. Jos poistaminen epäonnistuu, näytössä näkyy "Request rejected".

Lossnay	
IU address	5
Lossnay address	30
Deleting	

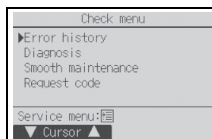
Lossnay	
IU address	5
Lossnay address	30
Request rejected	
Return:	↺

(7) Tarkista

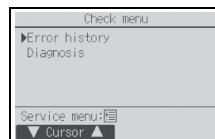
Valitse Service-valikosta "Check" avataksesi Check-valikon näytön.

Näkyviin tulevan valikon tyyppi riippuu liitettyjen sisätilayksiköiden tyypistä (CITY MULTI tai Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

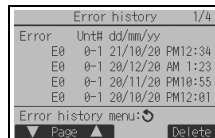


[Näppäintoiminto]

① Vikahistoria

Valitse valikosta*1 "Error history" ja paina VALINTA-näppäintä nähdäksesi enintään 16 vikahistoriatietuetta. Sivua kohti näytetään neljä tietuetta, ja ensimmäisen sivun ylin tietue näyttää viimeisimmän vikatietueen.

*1 Mr. SLIM: Error history -valikko; CITY MULTI: Check-valikko

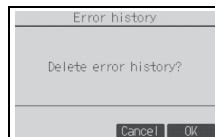


Huomautus: Kussakin valvojan kauko-ohjaimessa näkyvät vain virheet, jotka liittyvät kylmäaineen vuotoon ja itse kauko-ohjaimen vikoihin.

[Vikahistorian poistaminen]

Poista vikahistoria painamalla F4-näppäintä (Poista) näytössä, joka näyttää vikahistorian. Näkyviin tulee vahvistusnäyttö, joka kysyy haluatko poistaa vikahistorian.

Poista vikahistoria painamalla [F4]-näppäintä (OK).



"Error history deleted" tulee näkyviin näyttöön. Palaa valikkoon*1 painamalla PALUU-näppäintä.

*1 Mr. SLIM: Error history -valikko; CITY MULTI: Check-valikko



② Edeltävä vikahistoria (vain Mr. SLIM)

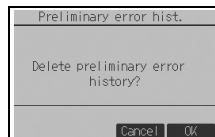
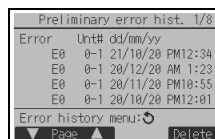
Voit näyttää havaitut vikojen merkit.

Valitse Error history -valikosta "Preliminary error hist." ja paina VALINTA-näppäintä nähdäksesi enintään 32 edeltävää vikahistoriatietuetta. Sivua kohti näytetään neljä tietuetta, ja ensimmäisen sivun ylin tietue näyttää viimeisimmän vikatietueen.

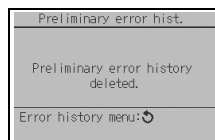
[Edeltävän vikahistorian poistaminen]

Poista edeltävä vikahistoria painamalla F4-näppäintä (Poista) näytössä, joka näyttää edeltävän vikahistorian. Näkyviin tulee vahvistusnäyttö, joka kysyy haluatko poistaa edeltävän vikahistorian.

Poista edeltävä vikahistoria painamalla F4-näppäintä (OK).



"Preliminary error history deleted" tulee näkyviin näyttöön. Palaa Error history -valikkoon painamalla PALUU-näppäintä.



③ Muut vaihtoehdot Check-valikossa (vain Mr. SLIM)

Seuraavat vaihtoehdot ovat myös käytettävissä Mr. SLIM -yksiköissä Check-valikossa. Katso sisätilayksikön asennusoppaasta lisätietoja.

- Smooth maintenance (Sujuva huolto)
- Request code (Pyydä koodi)

(8) Vianmäärittystoiminto

Jokaisen yksikön vikahistoria voidaan tarkistaa kauko-ohjaimella.

[Näppäintöiminto]

- ① Valitse Diagnosis-valikosta "Self check" ja paina VALINTA-näppäintä nähdäksesi itsetarkastusnäytön.
- ② Syötä F1- tai F2-näppäimellä kylmäaineen osoite (Mr. SLIM) tai M-NET-osoite (CITY MULTI), ja paina VALINTA-näppäintä.
- ③ Näkyviin tulevat vikakoodi, yksikkönumero, määrite ja sisäyksikön pyyntösignaali PÄÄLLÄ/POIS-tila (vain CITY MULTI) yhteystiedoissa. "-", jos vikahistoria ei ole käytettävissä.

<Mr. SLIM>

Self check	
Ref. address	0
Select: ✓	
-Address +	

<CITY MULTI>

Self check	
M-NET address	1
Select: ✓	
-Address +	

<Mr. SLIM>

Self check				
Ref. address	0			
Error	P2	Unit#	1	Grp. IC
Return:	↻			
Reset				

<CITY MULTI>

Self check				
M-NET address	1			
Error	0000	1	Grp. IC	
Contact	Off			
Return:	↻			
Reset				

Self check				
M-NET address	1			
Error	---	-	Grp. --	
Contact	Off			
Return:	↻			
Reset				

Kun vikahistoriaa ei ole

[Vikahistorian nollaaminen]

- ① Paina vikahistorian näyttöruudussa F4-näppäintä (Reset). Näkyviin tulee vahvistusnäyttö, joka kysyy haluatko poistaa vikahistorian.

Self check	
Ref. address	0
Delete error history?	
Cancel OK	

- ② Poista vikahistoria painamalla [F4]-näppäintä (OK). Jos poistaminen epäonnistuu, "Request rejected" ja "Unit not exist" tulevat näkyviin, jos syötettyä osoitetta vastaavaa sisätilayksikköä ei löydy.

Self check	
Ref. address	0
Error history deleted	
Return:	↻

(9) Huollon salasanan muuttaminen

[Näppäintoiminto]

- ① Avaa uuden salasanan syöttönäyttö valitsemalla Others-valikosta "Maintenance password" ja painamalla VALINTA-näppäintä.
- ② Siirrä kohdistin muutettavaan numeroon F1- tai F2-näppäimellä ja aseta kukin numero (0 - 9) F3- tai F4-näppäimellä.
- ③ Paina VALINTA-näppäintä tallentaaksesi uuden salasanan.
- ④ Näkyviin tulee vahvistusnäyttö, joka kysyy haluatko muuttaa huollon salasanan. Paina F4-näppäintä (OK) tallentaaksesi muutokset. Paina F3-näppäintä (Cancel) peruuttaaksesi muutokset.

Maintenance password
Enter maintenance password
0999
Change maintenance password.
Select: ✓
Cursor - +

Maintenance password
Enter maintenance password
2345
Update maintenance password?
Cancel OK

- ⑤ "Changes saved" tulee näkyviin, kun salasana on päivitetty.
- ⑥ Palaa Service-valikkoon VALIKKO-näppäimellä tai palaa "Maintenance password" -näyttöön painamalla PALUU-näppäintä.

Maintenance password
Enter maintenance password
2345
Changes saved
Service menu: [icon]

(10) Kauko-ohjaimen tiedot

Seuraavat käytössä olevan kauko-ohjaimen tiedot voidaan tarkistaa.

- Model name (Mallinimi)
- Software version (Ohjelmistoversio)
- Serial number (Sarjanumero)

[Näppäintoiminto]

- ① Valitse huoltovalikosta "Others".
- ② Valitse "Remote controller information".

Remote controller information
Model name PAR-41MAAB
S/W Ver. XX.XX
Serial No.
XXXXXXXXXXXX
Return: [icon]

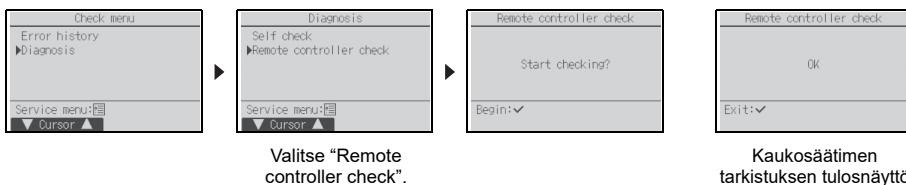
11 Kauko-ohjaimen tarkistus

Kun kauko-ohjain ei toimi oikein, käytä kauko-ohjaimen tarkistustoimintoa ongelman vianmääritykseen.

- (1) Tarkista kauko-ohjaimen näyttö ja katso onko siinä näkyvissä jotain (viivat mukaan lukien). Kauko-ohjaimen näytössä ei näy mitään, jos kauko-ohjaimen ei tule oikeaa jännitettä (8,5 - 12 VDC). Tarkista tässä tapauksessa kauko-ohjaimen johdot ja sisäyksiköt.

[Näppäintoiminto]

- ① Valitse "Remote controller check" Diagnosis-valikosta ja käynnistä kauko-ohjaimen tarkistus valitsemalla VALINTA-näppäin ja katso tarkistuksen tulos. Peruuta kauko-ohjaimen tarkistus ja poistu Remote controller check -valintaruudusta painamalla VALIKKO- tai PALUU-näppäintä. Kauko-ohjain ei käynnistä itseään uudelleen.



OK: Kauko-ohjaimesta ei löydy ongelmia. Tarkista muut osat ongelmien varalta.

E3, 6832: Lähetyklinjalla on kohinaa tai sisätilayksikkö tai toinen kauko-ohjain on viallinen. Tarkista lähetyklinja ja muut kauko-ohjaimet.

NG (ALL0, ALL1): Lähetyks-vastaanotto -piirin virhe. Kauko-ohjain on vaihdettava.

ERC: Datavirheiden lukumäärä kauko-ohjaimesta lähetettyjen datatavujen lukumäärän ja lähetyklinjan kautta lähetetyn datan määrän erotus. Jos datavirheitä löytyy, tarkista lähetyklinja ulkoisen kohinahäiriön varalta.

- ② Jos VALINTA-näppäintä painetaan sen jälkeen, kun kauko-ohjaimen tarkistustulokset näytetään, kauko-ohjaimen tarkistus päättyy, ja kauko-ohjain käynnistää itsensä automaattisesti uudelleen.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:

- Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan

WT10465X01_fi