

CITY MULTI-kontrollsystem
og Mitsubishi Mr. SLIM-klimaanlegg

MA-Fjernstyring

PAR-41MAAB

Installasjonshåndbok



Til forhandlere og leverandører



Denne installasjonshåndboken beskriver hvordan du installerer MA-fjernstyringen for bruk med Mitsubishi klimaanlegg for næringsbygg, innendørs CITY MULTI-klimaanlegg for direkte utvidelse (type «-A» og nyere) og Mitsubishi Mr. SLIM-pakkeklimaanlegg.

Sørg for at du leser nøye gjennom den enkle bruksanvisningen, installasjonshåndboken og instruksjonene før du gjennomfører installasjonen. Hvis du forsømmer disse instruksjonene kan det føre til skade på utstyret.

Du finner informasjon om hvordan du utfører elektrisk arbeid på og installerer klimaanleggene, i installasjonshåndboken.

1 Sikkerhetstiltak

- Les nøye gjennom sikkerhetsinformasjonen før du begynner på installasjonen.
- Ta hensyn til følgende sikkerhetstiltak for å sørge for sikkerheten.

 ADVARSEL	Indikerer fare for dødsfall eller alvorlige personskader.
 FORSIKTIG	Indikerer fare for mindre personskade eller skade på eiendom.

- Når du har lest denne håndboken, gir du den videre til sluttbrukeren for referanse.
- Ta vare på denne håndboken til fremtidig bruk og referanse. Denne håndboken skal gjøres tilgjengelig for de som reparerer eller flytter fjernstyringen. Sørg for at håndboken overleveres til fremtidige sluttbrukere.

Alt elektrisk arbeid må utføres av kvalifiserte fagpersoner.

Generelle forholdsregler

ADVARSEL

Enheten skal ikke installeres et sted der det finnes større mengder olje, damp, organiske løsemidler eller etsende gasser, for eksempel svovelgass, eller et sted der det ofte brukes sure/alkaliske løsninger eller sprayer. Disse stoffene kan påvirke ytelsen til enheten eller føre til at enkelte deler i enheten korroderer, noe som kan føre til elektrisk støt, funksjonsfeil, røykutvikling eller brann.

For å redusere risikoen for kortslutning, jordingsfeil, elektrisk støt, funksjonsfeil, røykutvikling eller brann må du ikke vaske fjernstyringen med vann eller andre væsker.

For å redusere risikoen for elektrisk støt, funksjonsfeil, røykutvikling eller brann må du ikke betjene bryterne/knappene eller berøre andre elektriske deler med våte hender.

Stopp driften og slå av strømforsyningen før du rengjør, vedlikeholder eller inspiserer fjernstyringen for å redusere risikoen for personskade eller elektrisk støt.

Stopp driften og dekk til fjernstyringen før det sprayes kjemikalier rundt fjernstyringen for å redusere risikoen for personskade eller elektrisk støt.

Installasjon, inspeksjon og reparasjon av enheten skal utføres uten barn til stede for å redusere risikoen for personskader.

Installer alle obligatoriske deksler for å beskytte fjernstyringen mot fukt og støv. Oppsamling av støv og vann kan føre til elektrisk støt, røykutvikling eller brann.

FORSIKTIG

For å redusere risikoen for skade på fjernstyringen må du ikke spraye insektmiddel eller andre antennelige sprayer direkte på fjernstyringen.

For å redusere risikoen for skade hos fjernstyringen må du unngå kontakt med skarpe kanter på bestemte deler.

For å redusere risikoen for personskade må du ha på deg verneutstyr når du arbeider på fjernstyringen.

Hør med forhandleren om hvordan du kaster fjernstyringen.

For å unngå personskade fra en ødelagt fjernstyrboks må du ikke bruke overdreven kraft på fjernstyrboksen.

For å redusere risikoen for brann eller eksplosjon må du ikke plassere antennelige materialer eller bruke antennelige sprayer rundt fjernstyringen.

Merk: Når funksjonen for lekkasjeregistrering av R32-kjølemiddel brukes, vil fjernstyringen spille av en alarm i 65 dB (1 m). Intensiteten til alarmlyden må være 15 dB større enn bakgrunnsstøyen, så fjernstyringen må installeres i et rom med en bakgrunnsstøy på 50 dB eller mindre.

Sikkerhetstiltak under installasjonen

ADVARSEL

Enheten skal ikke installeres på steder der det er risiko for lekkasje av antennelig gass. Hvis det bygges opp antennelig gass rundt enheten, kan den ta fyr og forårsake brann eller eksplosjon.

Ta aktuelle forbehold for å sikre at fjernstyringen ikke forårsaker personskader under jordskjelv.

Avhend emballasjen til resirkulering eller kompostering på en ansvarlig måte. Plastposer utgjør kvelningsfare for barn.

For å forhindre personskader skal fjernstyringen installeres på en flat overflate som tåler vekten av fjernstyringen.

FORSIKTIG

For å redusere risikoen for kortslutning, jordingsfeil, elektrisk støt, funksjonsfeil, røykutvikling eller brann må du ikke installere fjernstyringen på et sted som er utsatt for vann eller kondens.

Fjernstyringen skal installeres av kvalifiserte fagpersoner i henhold til instruksjonene som er beskrevet i installasjonshåndboken. Feilaktig installasjon kan føre til elektrisk støt eller brann.

Skyv topppanelet inn i bunnpanelet til det klikker på plass.

Når du fester dekselet og topppanelet til bunnpanelet, trykker du på det til det klikker på plass. Hvis de ikke låses ordentlig på plass, kan det hende de faller ned, noe som kan forårsake personskade, skade på fjernstyringen eller funksjonsfeil.

Sikkerhetstiltak under elektrisk arbeid

ADVARSEL

Ikke koble strømkabelen til signalterminalblokken. Dette kan føre til skade på fjernstyringen, funksjonsfeil, røykutvikling eller brann.

Fest kablene godt, og sørg for at det er nok slakk på kablene slik at det ikke blir spenn i terminalene. Kabler som ikke er tilkoblet riktig, kan brytes, overoppheites og føre til røykutvikling eller brann.

Slå av hovedstrømmen før du utfører elektrisk arbeid. Dette reduserer risikoen for personskade eller elektrisk støt.

Alt elektrisk arbeid må utføres av en kvalifisert elektriker i henhold til lokale forskrifter og standarder. Arbeidet må utføres i henhold til instruksjonene i installasjonshåndboken.

Du kan redusere risikoen for elektrisk støt ved å installere en strømbryter og reststrømbryter på strømforsyningen. Installer en strømbryter for hver fjernstyring for å redusere risikoen for elektrisk støt, røykutvikling eller brann.

Bruk strømbrytere og sikringer (strømbryter, lokal bryter <bryter + sikring>, strømbryter uten sikring). Strømbryter med en spenningskapasitet som er høyere enn spesifisert kapasitet kan forårsake elektrisk støt, funksjonsfeil, røykutvikling eller brann.

Bruk kabler av riktig klassifisering med tilstrekkelig spenningskapasitet for å redusere risikoen for jordingsfeil, overoppheiting, røykutvikling og brann.

En lisensiert elektriker må sørge for korrekt jording. Jordingsledningen må ikke kobles til gassrør, vannrør, lynavleder eller telefonledning. Feil jording kan føre til elektrisk støt, røykutvikling, brann eller funksjonsfeil som følge av elektriske støyforstyrrelser.

FORSIKTIG

Sørg for at det ikke havner ledningsdeler eller biter av ledningskledning i terminalblokken. Dette kan føre til elektrisk støt, kortslutning eller funksjonsfeil.

Sørg for at kablene ikke kommer i kontakt med kantene på fjernstyringen. Dette kan føre til kortslutning, jordingsfeil, elektrisk støt eller funksjonsfeil.

Forsegle kabeltilgangshullene godt med kitt for å forhindre at kondens, vann og insekter trenger inn i enheten og forårsaker elektrisk støt, funksjonsfeil eller brann. Vann og kondens på innsiden av enheten kan skade kretskortet.

Forholdsregler for å flytte eller reparere fjernstyringen

ADVARSEL

Fjernstyringen skal bare repareres eller flyttes av kvalifiserte fagfolk.

Fjernstyringen skal ikke demonteres eller endres. Feilaktig installasjon eller reparasjon kan føre til personskade, elektrisk støt eller brann.

FORSIKTIG

Sørg for at det ikke havner ledningsdeler eller biter av ledningskledning i terminalblokken. Dette kan føre til elektrisk støt, kortslutning eller funksjonsfeil.

Ytterligere forholdsregler

For å unngå skade på enheten må du bruke egnede verktøy for å installere, inspisere eller reparere enheten.

Denne enheten er utformet for bruk bare med Building Management System av Mitsubishi Electric. Hvis du bruker denne fjernstyringen med andre systemer eller til andre formål, kan det oppstå funksjonsfeil.

For å unngå misfarging må du ikke bruke benzen, tynner eller kjemikalier til å rengjøre fjernstyringen. Rengjør fjernstyringen med en myk klut fuktet i mildt rengjøringsmiddel som er vridd godt opp og utvannet med riktig mengde vann, og tørk deretter av med en tørr klut. Du må ikke bruke rengjøringsmiddel som ikke er blandet ut med vann.

Unngå skade på fjernstyringen ved å gi beskyttelse mot statisk elektrisitet.

Ta alle aktuelle hensyn med tanke på elektriske støyforstyrrelser ved installering av klimaanlegg på sykehus eller fasiliteter med radiokommunikasjon. Vekselrettere, høyfrekvent medisinsk eller trådløst kommunikasjonsutstyr samt generatorer kan føre til funksjonsfeil i klimaanleggssystemet. Klimaanleggssystemet kan også påvirke driften til denne typen utstyr ved å avgi elektrisk støy.

Strømkabler og signalkabler skal ikke buntet sammen eller plasseres i samme metallkanal, dette kan føre til funksjonsfeil.

La kretskortet med den beskyttende filmen bli på kabinettet.

Ikke stram til skruene for hardt, det kan skade fjernstyringen.

Bruk en flathodet skrutrekker med en bladbredde på 3–5 mm (1/8–13/64 tommer).

Ikke bruk overdreven makt med den flathodete skrutrekkeren.

For å unngå misdannelser og funksjonsfeil må du ikke installere fjernstyringen i direkte sollys eller steder der omgivelsestemperaturen kan stige over 40 °C (104 °F) eller falle under 0 °C (32 °F).

Ikke installer fjernstyringen på paneldekselet. Vibrasjoner eller slag på fjernstyringen kan skade fjernstyringen eller føre til at den faller ned.

Fest kabelen med en klemme.

Du må ikke bruke terminaler uten lodding til å koble kablene til terminalblokken. Terminaler uten lodding kan komme i kontakt med kretskortet og føre til funksjonsfeil eller skade på dekselet på fjernstyringen.

Installer topppanelet ordentlig etter at tilkoblingen er tilkoblet.

Hvis strømtilførselen skades, må den erstattes av produsenten, et godkjent servicesenter eller tilsvarende kvalifiserte personer for å unngå potensielle farer.

Dette apparatet er ikke beregnet for bruk av personer (inkludert barn) med nedsatte fysiske eller mentale funksjoner eller personer som mangler erfaringen eller kunnskapen som kreves, med mindre de er under oppsyn av eller har fått instruksjoner i bruken av apparatet av en person som er ansvarlig for vedkommendes sikkerhet. Hold øye med barna slik at de ikke leker med apparatet.

Dette apparatet er beregnet for bruk av eksperter eller brukere som har fått opplæring i butikker, lett industri og gårdsbruk eller for kommersiell bruk av personer uten opplæring.

For å unngå skade på fjernstyringen må du bruke egnede verktøy for å installere, inspisere eller reparere fjernstyringen.

Du må ikke fjerne beskyttelsesfilmen eller kretskortet fra panelet, det kan føre til funksjonsfeil.

Ikke installer fjernstyringen på paneldekselet. Vibrasjoner eller slag på fjernstyringen kan skade fjernstyringen eller føre til at den faller ned.

For å unngå skade på fjernstyringen må du ikke lage hull i dekselet på fjernstyringen.

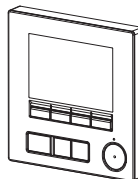
Hold kablene på plass med klemmer for å forhindre unødvendig press på terminalblokkene som kan forårsake brudd på kablene.

2 Navn på komponenter og medfølgende deler

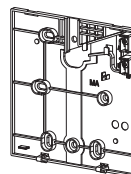
Følgende deler er inkludert i esken.

Navn på del	Antall	Utseende
Fjernstyring (toppanel)	1	Figur til høyre *1
Fjernstyring (bunnpanel)	1	Figur til høyre *2
Runde skruer med krysspor, M4×30	2	*3
Treskruer, 4,1×16 (for montering direkte på vegg)	2	*3
Enkel bruksanvisning	2	

Toppanel *1



Bunnpanel *2



*3 ISO-metrisk skruehode

*4 Fjernstyringskabel er ikke inkludert.

3 Deler som må suppleres i felten / nødvendige verktøy

(1) Deler som må suppleres i felten

Følgende deler må suppleres i felten.

Navn på del	Antall	Merknader
Dobbelt bryterboks eller 86-type bryterboks	1	Ikke nødvendig ved montering direkte på vegg
Tynn metallkanal	Nødvendig	
Kontramutter og bøssing	Nødvendig	
Kabeldeksel	Nødvendig	Kreves for strekking av fjernstyringskabel langs en vegg
Kitt	Etter behov	
Molly-anker	Nødvendig	
Fjernstyringskabel (Bruk en kledd kabel på 0,3 mm ² (AWG22) med to kjerner.)	Nødvendig	

(2) Verktøy som må suppleres i felten

- Flathodet skrutrekker (Bredde: 3–5 mm (1/8–13/64 tommer))
- Tang
- Diverse verktøy

4 Kable overføringslinjen

MERK: Visse begrensninger gjelder for luftkondisjoneringsystemer som bruker R32. Behov eller manglende behov for lederfjernstyring avhenger av gjeldende begrensninger. Følg kablingsbegrensningene i installasjonshåndbøkene for utendørs- og innendørsenheter.

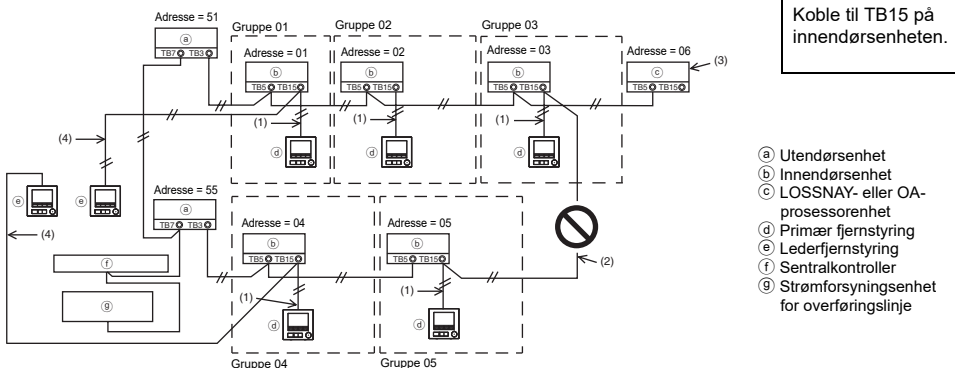
Dette kapittelet forklarer eksempler på typisk tilkobling.

- Når utendørs-/innendørsenhetene støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av R32-kjølemiddel
Denne fjernstyringen støtter en alarmfunksjon som varslar om lekkasje av R32-kjølemiddel.
Se «1. CITY MULTI-enheter som støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av R32-kjølemiddel».
- Når utendørs-/innendørsenhetene ikke støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av R32-kjølemiddel
Alarmfunksjonen på fjernstyringen er ikke tilgjengelig. Se instruksjonsboken for tilgjengelige funksjoner.
Se «2. CITY MULTI-enheter som ikke støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av R32-kjølemiddel».
- Se «3. Mr. SLIM-enheter som ikke støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av R32-kjølemiddel».

Det elektriske arbeidet er annerledes når fjernstyringen er koblet til et CITY MULTI-kontrollsystem (type «A» eller nyere) sammenlignet med når det er koblet til et Mr. SLIM-klimaanlegg (kontrolltype A). Det elektriske arbeidet er også forskjellig avhengig av systemkonfigurasjonen. Kontroller systemet som brukes.

1. CITY MULTI-enheter som støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av R32-kjølemiddel

Tallene (1) til (4) på figuren tilsvare elementene (1) til (4) i beskrivelsen nedenfor.



(1) Kabling fra fjernstyringen

- Koble til MA-fjernstyringsterminalblokken (TB15) på innendørsenheten.
- Terminalblokken er uten polaritet. Koble til terminalblokken på bunnen av fjernstyringspanelet.

(2) I et rom der bruk av funksjonen for lekkasjeregistrering av R32-kjølemiddel kreves, kan ikke enheter fungere som en gruppe.

- Se installasjonshåndbøkene for utendørs-/innendørsenheter for å se om bruk av funksjonen for lekkasjeregistrering av R32-kjølemiddel kreves.

(3) Hvis du vil sammenkoble med en LOSSNAY- eller OA-prosessor enhet, konfigurerer du følgende innstillinger med fjernstyringen. (Du finner en beskrivelse av hvordan du konfigurerer en sammenkobling, i delen 10 «Service-meny» (6) «LOSSNAY-innstillinger».)

Konfigurerer adressen til LOSSNAY-prosessor enheten eller OA-prosessor enheten og adressen til alle innendørsenhetene du vil sammenkoble.

(4) Koble til en lederfjernstyring

- En lederfjernstyring antas å tas i bruk i et overvåkingsområde, som i rommet til bygningslederen.
- En lederfjernstyring kan ikke brukes alene, og må brukes sammen med en primær fjernstyring.
- Kun én lederfjernstyring kan kobles til hvert kjølesystem.

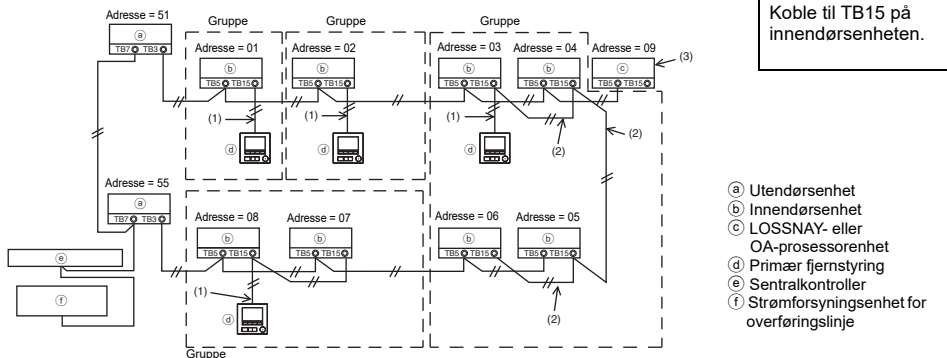
(5) Samlet lengde på kabler for fjernstyring

- MA-fjernstyringen kan tilkobles med kabler med lengde på opptil 200 m (656 fot). 100 m (328 fot) når to fjernkontroller er koblet til.

MERK: Når du sammenkobler MA-fjernstyringen med en LOSSNAY- eller OA-prosessorheten, må du alltid konfigurere adressen til alle innendørsenhetene i gruppen og adressen til LOSSNAY- eller OA-prosessorheten.

2. CITY MULTI-enheter som ikke støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av R32-kjølemiddel

Tallene (1) til (3) på figuren tilsvare elementene (1) til (3) i beskrivelsen nedenfor.



(1) Kabling fra fjernstyringen

- Koble til MA-fjernstyringsterminalblokken (TB15) på innendørsenheten.
- Terminalblokken er uten polaritet. Koble til terminalblokken på bunnen av fjernstyringspanelet.

(2) Betjening i en gruppe (gruppe 03 og 04 ovenfor)

- Sammenkoble MA-fjernstyringsterminalblokken (TB15) på innendørsenhetene du vil betjene som en gruppe, og koble MA-fjernstyringen til det punktet.
- Når fjernstyringen brukes i kombinasjon med systemkontrolleren, slik det vises i figuren ovenfor, må det konfigureres gruppeinnstillinger for systemkontrolleren (sentralkontrolleren i figuren ovenfor).

(3) Hvis du vil sammenkoble med en LOSSNAY- eller OA-prosessorheten, konfigurerer du følgende innstillinger med fjernstyringen. (Du finner en beskrivelse av hvordan du konfigurerer en sammenkobling, i delen 10 «Service-meny» (6) «LOSSNAY-innstillinger».)

Konfigurerer adressen til LOSSNAY-prosessorheten eller OA-prosessorheten og adressen til alle innendørsenhetene du vil sammenkoble.

(4) Samlet lengde på kabler for fjernstyring

- MA-fjernstyringen kan tilkobles med kabler med lengde på opptil 200 m (656 fot).

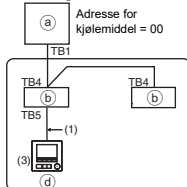
MERK: Når du sammenkobler MA-fjernstyringen med en LOSSNAY- eller OA-prosessorheten, må du alltid konfigurere adressen til alle innendørsenhetene i gruppen og adressen til LOSSNAY- eller OA-prosessorheten.

3. Mr. SLIM-enheter som ikke støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av R32-kjølemiddel

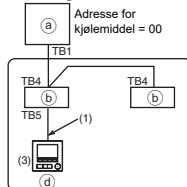
Ledningsarbeidet for fjernstyringen avhenger av systemkonfigurasjonen. Kontroller systemkonfigurasjonen. Koble fjernstyringen slik det vises i eksempelet nedenfor. Tallene (1) til (2) på figuren tilsvare elementene (1) til (2) i beskrivelsen nedenfor.

[1] Koble til fjernstyringen for hvert kjølesystem (standard 1:1, samtidig dobbel, samtidig trippel, samtidig firedobbel)

Samtidig dobbel



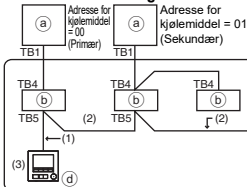
Samtidig dobbel



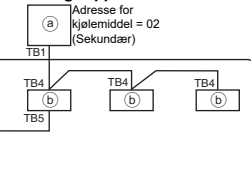
Koble til TB5 på innendørsenheten.

[2] Ved gruppering av ulike kjølesystemer

Standard 1:1 samtidig dobbel



Samtidig trippel



- (a) Utendørsenhet
- (b) Innendørsenhet
- (d) Primær fjernstyring

* Konfigurer adressen for kjølemiddel ved hjelp av dimbryterne på utendørsenheten. (Du finner mer informasjon i installasjonshåndboken til utendørsenheten.)

* Alle innendørsenheter i ☐ styres som én gruppe.

(1) Kabling fra fjernstyring

- Koble til innendørsenhets TB5 (terminalblokk for fjernstyring). (Terminalblokken er uten polaritet.)
- For samtidige multityper, når du blander ulike typer innendørsenheter, må du alltid koble fjernstyringen til innendørsenheten med flest funksjoner (vindstyrke, luftretning, spjeld, osv.).

(2) Ved gruppering med ulike kjølesystemer

- Grupper med ledningstilkoblingen for fjernstyringen. Koble fjernstyringen til en vilkårlig innendørsenhet for hvert kjølesystem du vil gruppere.
- Når du blander ulike typer innendørsenheter i samme gruppe, må du sørge for at utendørsenheten som er tilkoblet innendørsenheten med flest funksjoner (vindstyrke, luftretning, spjeld, osv.), er den primære enheten (adresse for kjølemiddel = 00). Når den primære enheten er samtidig multitype, må du alltid oppfylle betingelsene i (1) ovenfor.
- MA-fjernstyring kan styre opptil 16 kjølesystemer samtidig.

(3) Samlet lengde på kabler for fjernstyring

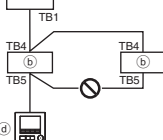
- Maks. samlet lengde er 500 m (1640 fot) når én fjernstyring er tilkoblet.

⚠ FORSIKTIG

- Kablene kan ikke kobles til TB5 på innendørsenheten med samme kjølesystem. Hvis det tilkobles på denne måten, fungerer ikke systemet som det skal.
- Fjernstyringer kan ikke kobles sammen. Bare én ledning kan kobles til fjernstyringens terminalblokk.
- Når du kobler til TB5, kobler du opptil to ledninger av samme størrelse til én terminalblokk.

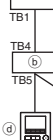
Samtidig dobbel

Adresse for kjølemiddel = 00



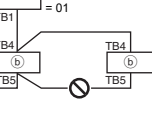
Standard 1:1

Adresse for kjølemiddel = 00



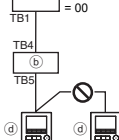
Samtidig dobbel

Adresse for kjølemiddel = 01



Standard 1:1

Adresse for kjølemiddel = 00



- (a) Utendørsenhet
- (b) Innendørsenhet
- (d) Primær fjernstyring

5 Slik installerer du

Denne fjernstyringen skal monteres på vegg. Den kan monteres enten i bryterboksen eller direkte på vegg. Ved montering direkte på vegg kan ledningene tres gjennom baksiden eller toppen av fjernstyringen.

(1) Velge et monteringssted

Installer fjernstyringen (bryterboksen) på stedet som oppfyller følgende betingelser.

- Når du kobler til en innendørsenhet med et automatisk nedadgående panel, skal installasjonsstedet være et sted der brukerne kan kontrollere betjeningen av det automatisk nedadgående panelet mens de betjener fjernstyringen (se instruksjonene til innendørsenheten for å få mer informasjon om hvordan du betjener det automatisk nedadgående panelet).
- En flat overflate
- Et sted der fjernstyringen kan måle nøyaktig innendørs temperatur
Innendørsenheten og fjernstyringen har sensorer som måler temperaturen innendørs. Når romtemperaturen overvåkes med sensoren på fjernstyringen, overvåkes romtemperaturen av den innebygde sensoren på fjernstyringen. Følg instruksjonene nedenfor for bruk av sensoren på fjernstyringen.
 - For å overvåke nøyaktig innendørstemperatur installerer du fjernstyringen unna direkte sollys, varmekilder og uttaket til klimaanleggets forsyningsluft.
 - Installer fjernstyringen på et sted der sensoren kan måle representativ romtemperatur.
 - Installer fjernstyringen på et sted der det ikke må føres ledninger rundt temperatursensoren på fjernstyringen. (Hvis det føres ledninger, kan ikke sensoren måle nøyaktig innendørstemperatur.)

Viktig

■ Det kan oppstå avvik mellom innendørstemperaturen som måles ved vegg, og faktisk innendørstemperatur.

Under følgende tilstander anbefales det at du bruker temperatursensoren på innendørsenheten.

- Forsyningsluften når ikke vegg der fjernstyringen er installert på grunn av dårlig distribusjon av luftflyt.
- Det er stort avvik mellom veggtemperaturen og faktisk innendørstemperatur.
- Baksiden av vegg er direkte utsatt for utendørsluft.

Merk: Ved raske temperaturendringer kan det hende at temperaturen ikke registreres nøyaktig.

Fjernstyringen må ikke installeres på et sted der det oppstår et stort avvik mellom overflatetemperaturen på fjernstyringen og faktisk romtemperatur.
Hvis temperaturforskjellen er for stor, kan det hende at romtemperaturen ikke kan styres på tilstrekkelig vis.

For å redusere risikoen for funksjonsfeil skal fjernstyringen installeres på det sted der det ikke er mulighet for at vann eller olje kommer i kontakt med fjernstyringen, den skal heller ikke installeres i miljøer med kondens eller korrosjon.

For å unngå misdannelser og funksjonsfeil må du ikke installere fjernstyringen i direkte sollys eller steder der omgivelsestemperaturen kan stige over 40 °C (104 °F) eller falle under 0 °C (32 °F).

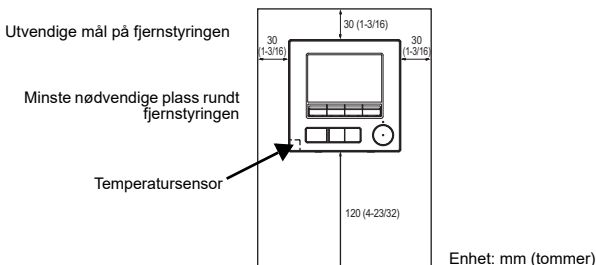
For å redusere risikoen for funksjonsfeil og skade på fjernstyringen må du unngå montering av fjernstyringen på en strømledende overflate, for eksempel en umalt metallplate.

Du finner mer informasjon om temperatursensorinnstillinger i følgende håndbøker: installasjonshåndboken for innendørsenheten CITY MULTI, denne håndboken for Mr. SLIM.

(2) Installasjonsstedet

La det være en klaring rundt fjernstyringen slik det vises i figuren nedenfor, uavhengig av om fjernstyringen installeres i bryterboksen eller direkte på veggen. Hvis det ikke er nok klaring, blir det vanskelig å fjerne fjernstyringen.

Sørg for at det er nok plass til betjening av fjernstyringen foran fjernstyringen.



(3) Installasjonsarbeid

Fjernstyringen kan monteres enten i bryterboksen eller direkte på veggen. Sørg for at installasjonen utføres i henhold til installasjonsmåten.

① Bor et hull i veggen.

■ Installasjon med bryterboks

- Bor et hull i veggen, og monter bryterboksen på veggen.
- Koble bryterboksen til kanalrøret.

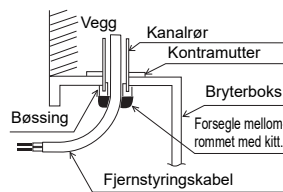
■ Montering direkte på vegg

- Bor et hull i veggen, og tre kablen gjennom hullet.

② Forsegle kabeltilgangshullet med kitt.

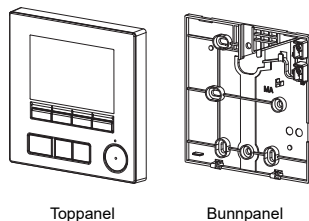
■ Installasjon med bryterboks

- Forsegle tilgangshullet for fjernstyringskabelen ved tilkoblingen til bryterboksen og kanalrøret med kitt.



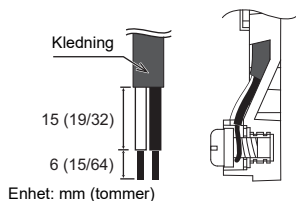
Mellomrommet mellom kablene og kabeltilgangshullene må forsegles med kitt for å redusere risikoen for elektrisk støt, funksjonsfeil eller brann.

③ Klargjør bunnpanelet til fjernstyringen.

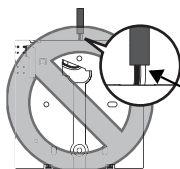
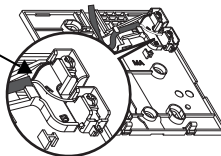


④ Koble fjernstyringskabelen til terminalblokken på bunnpanelet.

Dra av kledningen på fjernstyringskabelen slik det vises nedenfor, for å koble den ordentlig til terminalblokken. Fest fjernstyringskabelen slik at den avkledde delen av kabelen passer inn i panelet.



Koble til kabelen.
(uten pol)



Ledningen med to kjerner skal ikke være synlig fra baksiden.

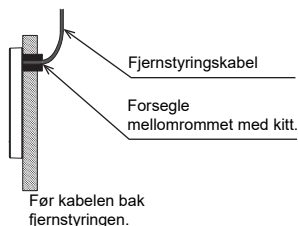
■ Montering direkte på vegg

- Forsegle hullet som kabelen tres gjennom, med kitt.

Sørg for at det ikke havner ledningsdeler eller biter av ledningskledning i terminalblokken. Dette kan føre til elektrisk støt, kortslutning eller funksjonsfeil.

Viktig

Du må ikke bruke terminaler uten lodding til å koble kablene til terminalblokken. Terminaler uten lodding kan komme i kontakt med kretskortet og føre til funksjonsfeil eller skade på dekkelet på fjernstyringen.



⑤ Monter bunnpanelet.

■ Installasjon med bryterboks

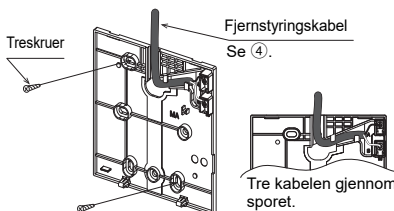
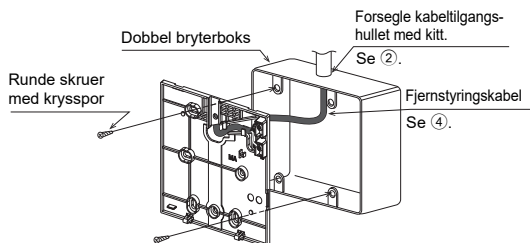
- Fest minst to hjørner av bryterboksen med skruer.

■ Montering direkte på vegg

- Tre kabelen gjennom sporet.
- Fest minst to hjørner av fjernstyringen med skruer.
- Sørg for at du fester hjørnet øverst til venstre og hjørnet nederst til høyre på fjernstyringen (sett forfra) for å hindre at den løftes opp. (Bruk Molly-anker eller lignende)

■ Installasjon med bryterboks

■ Montering direkte på vegg



Viktig

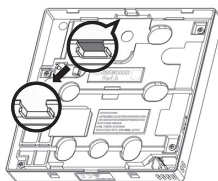
Ikke stram til skruene for hardt, det kan skade fjernstyringen. (Anbefalt moment: 0,2 til 0,3 N•m)

For å unngå skade på fjernstyringen må du ikke lage hull i dekelet på fjernstyringen.

⑥ Skjær ut kabeltilgangshullet.

■ Montering direkte på veggen (når du fører kabelen langs veggen)

- Skjær ut den tynne delen av dekelet (vises med et skyggelagt område i figuren til høyre) med en tang.



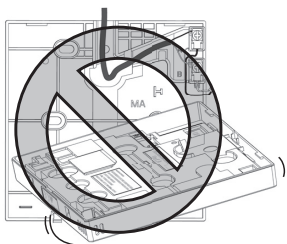
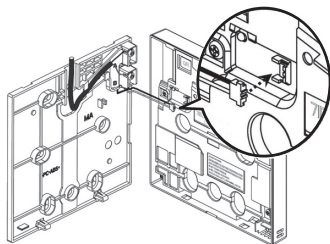
Merknad

Vær oppmerksom på at du kan skade kretskortet hvis du utilsiktet kommer borti den mens du skjærer ut et tilgangshull.

⑦ Koble kontakten til topppanelet.

Koble kontakten på bunnpanelet til uttaket på topppanelet.

Koble til kontakten.



Viktig

Du må ikke fjerne beskyttelsesfilmen eller kretskortet fra topppanelet, det kan føre til funksjonsfeil.

For å forhindre brudd på kabler og funksjonsfeil må du sørge for at du ikke henger topppanelet på fjernstyringen etter kabelen, slik det vises på figuren ovenfor.

⑧ Monter toppanelet på bunnpanelet.

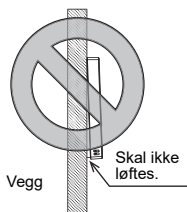
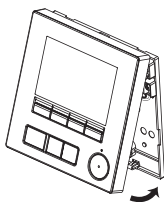
Du finner to monteringsstapper på oversiden av toppanelet.

Fest disse to tappene til bunnpanelet, og klikk toppanelet på plass. Kontroller at panelet er montert godt og at det ikke løftes.

Viktig

Når du fester toppanelet til bunnpanelet, trykker du på det til det klikker på plass. Hvis de ikke låses ordentlig på plass, kan det hende de faller ned, noe som kan forårsake personskade, skade på fjernstyringen eller funksjonsfeil.

Ikke monter toppanelet til bunnpanelet uten at fliken øverst på toppanelet er festet i bunnpanelet. Hvis du gjør det, kan du skade panelet.

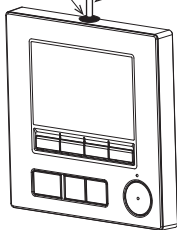


■ Montering direkte på veggen (når du fører kabelen langs veggen)

- Tre kabelen gjennom tilgangshullet øverst på fjernstyringen.
- Forsegle den utskårne delen med kitt.
- Bruk et kabeldeksel.

Forsegle mellomrommet med kitt.

Bruk et kabeldeksel.

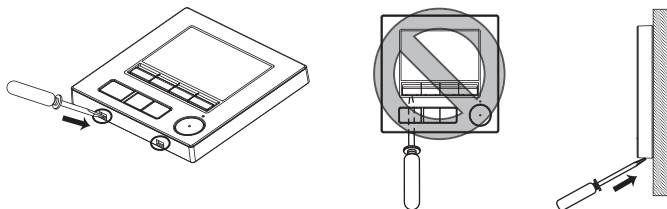


Tre kabelen gjennom toppen av fjernstyringen.

- **Demontere toppanelet**

- ① **Demontere toppanelet**

Før en flathodet skrutrekker med bladbredde på 3–5 mm (1/8–13/64 tommer) inn i sporene på bunnen av fjernstyringen, og løft opp etter sporene. Dra deretter opp toppdekselet.



■ **Det festes beskyttende film på betjeningspanelet på frontdekselet ved forsendelse fra fabrikken. Dra av den beskyttende filmen på betjeningspanelet før bruk.**

Viktig

Ikke tving den flathodete skrutrekkeren rundt i sporet, dette kan skade panelet på fjernstyringen.

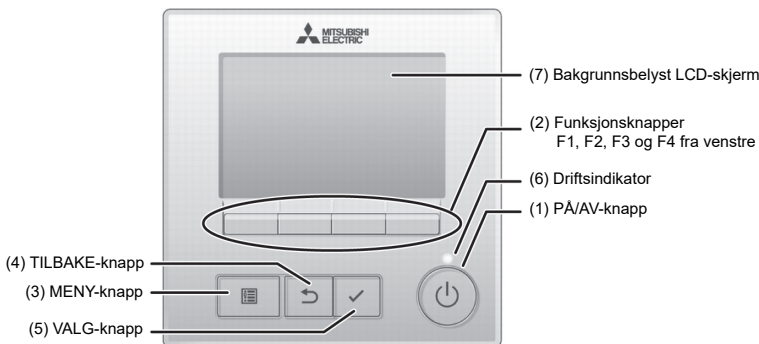
Ikke skyv den flathodete skrutrekkeren for langt inn. Hvis du gjør det, kan du skade kretskortet.

Bruk en flathodet skrutrekker med en bladbredde på 3–5 mm (1/8–13/64 tommer) for å forhindre skade på fjernstyringens panel.

- ② **Koble kabelen fra kontakten.**

Hold i kontaktenden av kabelen, og dra den oppover og ut av kontakten.

6 Knappefunksjoner på fjernstyringen



(1) PÅ/AV-knapp

Bruk denne for å slå innendørsenheten av eller på.

(2) Funksjonsknapper

Brukes til å velge driftsmodus eller for å angi temperatur og viftehastighet på hovedskjermen. Brukes til å velge elementer på andre skjermbilder.

(3) MENY-knapp

Trykk på denne for å åpne hovedmenyen.

(4) TILBAKE-knapp

Trykk på denne for å gå tilbake til forrige skjermilde.

(5) VALG-knapp

Trykk på denne for å hoppe til innstillingsskjermbildet eller for å lagre innstillingene.

(6) Driftsindikator

Lyser under vanlig drift. Blinker under oppstart eller når det oppstår en feil.

(7) Bakgrunnsbelyst LCD-skjerm

Punktdisplay. Hvis bakgrunnsbelysningen er av, kan du slå den på ved å trykke på en hvilken som helst knapp. Belysningen forblir på en liten stund avhengig av skjermen. Bakgrunnsbelysningen holdes aktivert hvis det utføres betjening med knappene.

Merk: Når bakgrunnsbelysningen er av, kan du slå den på ved å trykke på en hvilken som helst knapp. Knappefunksjonen ignoreres når du gjør dette. (med unntak av PÅ/AV-knappen)

Når du trykker på MENY-knappen, åpnes hovedmenyen slik det vises nedenfor.

Driftsmeny *1
Tidtakermeny *1
Strømsparingsmeny *1
Meny for førstegangsinnstillinger *2*3
Vedlikeholdsmeny *1
Service-meny *2*3

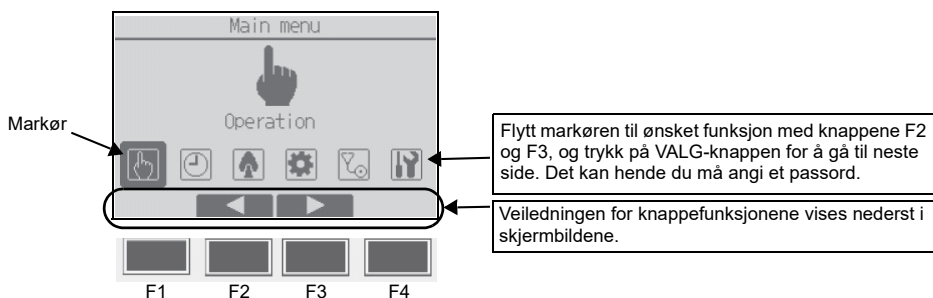
*1 Du finner mer informasjon i instruksjonene.

*2 Beskrives i denne håndboken.

*3 Hvis det ikke trykkes på noen knapper i løpet av 10 minutter på de første innstillingsskjermene eller 2 timer på service-skjermbildene (10 minutter på enkelte skjermbilder), går skjermbildet automatisk tilbake til hovedskjermbildet. Innstillinger som ikke er lagret, går tapt.

Hvilke elementer som er tilgjengelige på menyen, avhenger av hvilken innendørsenhetsmodell som er tilkoblet. Elementer som ikke er beskrevet i håndbøkene som fulgte med MA-fjernstyringen, er beskrevet i håndbøkene som fulgte med klimaanleggsenhetene.

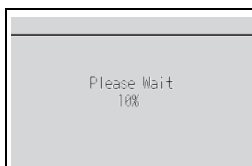
Knappefunksjoner på hovedmenyen



7 Slå på strømmen

Kontroller at MA-fjernstyringen er installert riktig i henhold til instruksjonene i installasjonshåndboken og at installasjonen av innendørs- og utendørsenheter er fullført før du slår på strømmen.

(1) Når strømmen er slått på, vises følgende skjermbilde.



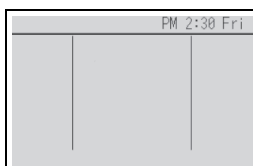
Vanlig oppstart
(viser fremdrift i prosent)

Merk: Skjermbildet for valg av språk vises første gang enheten slås på. Se del 9 (5) under «Menyen Visningsinnstillinger». Velg ønsket språk. Systemet starter ikke uten at det er valgt et språk.

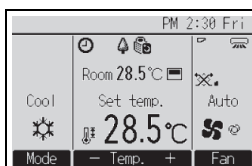
Merk: «Supervisor» (Leder) vises i området nederst til høyre på fjernstyringen når den er utpekt som lederfjernstyring.

(2) Hovedskjermen

Etter fullført oppstart vises hovedskjermen. Hovedskjermen på en primær fjernstyring kan vises i to ulike modier: «Full» (Komplett) og «Basic» (Grunnleggende). Se del 9 «Førstegangsinnstillinger» for å få mer informasjon om hvordan du velger visningsmodus. (Fabrikkinnstillingen er «Full» (Komplett).)

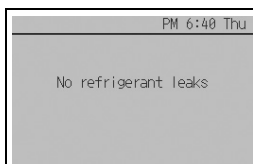


Hovedskjermen i modusen Komplett
på den primære fjernstyringen
(mens enheten ikke er i drift)



Hovedskjermen i modusen Komplett
på den primære fjernstyringen
(mens enheten er i drift)

Merk: Du finner symbolforklaring for ikonene på skjermen i instruksjonene.



Hovedskjermen på
lederfjernstyringen

8 Testkjøringen

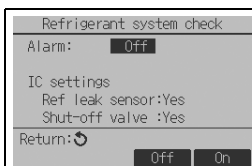
Merk: Krever vedlikeholdspassord.

Test run (Testkjøringen)

- (1) Les delen om Testkjøringen i installasjonshåndboken for innendørsheten før du utfører testkjøring.
- (2) Gå til hovedskjermen, trykk på MENY-knappen, og velg Service>Test run>Test run.
- (3) Trykk på PÅ/AV-knappen for å avbryte testkjøringen ved behov.
- (4) Du finner mer informasjon om testkjøring og hvordan du håndterer eventuelle feil som oppstår under testkjøringen, i installasjonshåndboken for innendørsenheter.

Refrigerant system check (Kontroll av kjølesystem)

- (1) Trykk MENY-knappen på hovedskjermen, og velg Service > Test run > Refrigerant system check.
- (2) Kontroller at alarmen høres.



F3: Stopp alarmen.

F4: Start alarmen.

Statusen for avstengningsventilen for innendørsenheter og sensortilkoblingen vises.

Merk: Se delen 10 «Service-meny» for å få mer informasjon om vedlikeholdspassordet.

Merk: Krever administratørpasord.

Gå til hovedskjermen, velg Main menu>Initial setting, og konfigurert fjernstyringen på skjermbildet som vises.

**Menyen Basic setting**

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

Menyen Display setting

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

Menyen Operation setting

- Auto mode

Wi-Fi interface setting

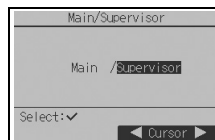
Merk: Det første administratørpasordet er «0000». Se del (4) «Konfigurere administratørpasord» for å finne ut hvordan du endrer pasordet.

Menyen Basic setting (Grunnleggende innstilling)**(1) Hoved/lederinnstilling**

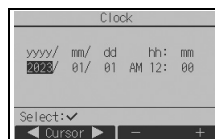
For et system som krever en lederjernstyring, kan du stille inn fjernstyringen til «Supervisor» (Leder) fra denne innstillingen. Lederjernstyringen kan ikke startes alene. Den må brukes i kombinasjon med den primære fjernstyringen.

[Knappebetjening]

- ① Når du trykker på F3 eller F4, fremheves innstillingen som er valgt for øyeblikket. Velg «Supervisor» (Leder) og trykk på VALG-knappen for å lagre endringen.
- ② Trykk på MENY-knappen for å gå tilbake til hovedmenyen. (Denne knappen går alltid tilbake til hovedmenyen.)

**(2) Klokkeinnstilling****[Knappebetjening]**

- ① Flytt markøren med F1 eller F2 til ønsket element.
- ② Endre dato og klokkeslett med F3 eller F4, og trykk på VALG-knappen for å lagre endringen. Endringen vises i klokkevisningen på statusskjermen og hovedskjermen.



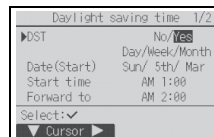
Merk: Klokkeinnstillingen er nødvendig for visning av klokkeslett, ukentlig tidtaker, innstilling av tidtaker og feillogg. Sørg for at du konfigurerer klokken når enheten brukes for første gang eller ikke er blitt brukt på lenge.

Merk: Hvis et gitt system ikke har noen systemstyring, korrigeres ikke klokkeslettet automatisk. I dette tilfellet må du korrigere klokkeslettet regelmessig manuelt.

(3) Sommertid

Du kan angi start/slutt for sommertid. Funksjonen for sommertid aktiveres basert på innholdet i innstillingene.

- Hvis et gitt system har en systemstyring, deaktiverer du denne innstillingen for å bevare korrekt klokkeslett.
- Ved start og slutt på sommertid kan det hende at tidtakeren aktiveres to ganger eller ikke i det hele tatt.
- Denne funksjonen fungerer ikke med mindre klokken er stillt.



[Knappebetjening]

- ① Funksjonen for sommertid kan aktiveres/deaktiveres eller start-/sluttid kan angis med knappene F1 til F4.

• DST

Velg «Yes» (Ja) for å aktivere sommertid, eller velg «No» (Nei) for å deaktivere.

• Date(Start)

Angi startdagen med ukedag, ukenummer og måned for sommertid.

• Start time

Angi starttidspunkt for sommertid.

• Forward to

Angi klokkeslettet som klokken skal stilles frem til ved starttiden ovenfor.

• Date(End) (2. side)

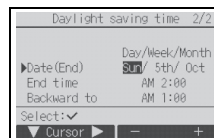
Angi slutt dagen med ukedag, ukenummer og måned for sommertid.

• End time (2. side)

Angi slutt tidspunkt for sommertid.

• Backward to (2. side)

Angi klokkeslettet som klokken skal stilles tilbake til ved sluttiden ovenfor.



- ② Trykk på VALG-knappen for å lagre innstillingen.

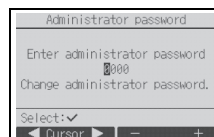
* Hvis «5th» (5.) er valgt for ukenummeret og det ikke finnes en 5. uke i måneden som er valgt for det året, regnes innstillingen som «4th» (4.).

(4) Konfigurere administratorpassord

[Knappebetjening]

- ① Det åpnes et vindu for å oppgi et nytt passord. Oppgi et nytt passord, og trykk på VALG-knappen.

- ② Trykk på F4-knappen (OK) på skjermbildet om bekreftelse av endring for å lagre endringen. Trykk på F3-knappen (Cancel) for å avbryte endringen.



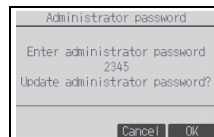
Merke: Det første administratorpassordet er «0000». Endre standardpassordet for å forhindre uautorisert tilgang. Gi passordet til de som trenger det.

Merke: Hvis du glemmer administratorpassordet, kan du tilbakestille passordet til standardpassordet «0000» ved å trykke på og holde inne F1-knappen i ti sekunder på skjermbildet for innstilling av administratorpassordet.

Merke: Det kreves administratorpassord for å konfigurere innstillingene for følgende elementer.

- Tidtakerinnstilling · Innstilling for ukentlig tidsplanlegging
- Innstilling for strømsparing
- Innstilling for stillemodus for utendørsenhet · Innstilling for begrensning
- Innstilling for tilbakestilling om natten · Førstegangsinnstilling

Se i instruksjonene som fulgte med fjernstyringen for å få detaljert informasjon om hvordan du konfigurerer disse elementene.

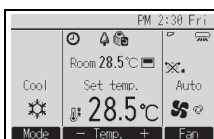


Menyen Display setting (Visningsinnstilling)

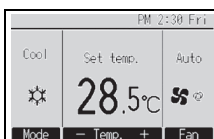
(1) Konfigurere hovedskjerm

[Knappebetjening]

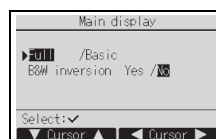
Flytt markøren til «Full/Basic» (Komplett/Grunnleggende), og bruk F3- eller F4-knappen til å velge visningsmodus «Full» (Komplett) eller «Basic» (Grunnleggende). (Fabrikkinnstillingen er «Full».)



Modusen Komplett
(Eksempel)



Modusen Grunnleggende
(Eksempel)

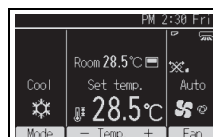


Merk: Denne innstillingen gjelder bare for hovedskjermen. I modusen Grunnleggende vises ikke ikoner som indikerer styringsstatus for tidtaker og tidsplanlegging på skjermen. Innstillinger for luftretning, spjeld og ventilasjon eller romtemperatur vises heller ikke.

(2) Innstilling for omvendt svart og hvitt

Flytt markøren til «B&W inversion», og bruk F3- eller F4-knappen til å velge visningsmodus «Yes» (Ja) eller «No» (Nei). (fabrikkinnstillingen er «No».)

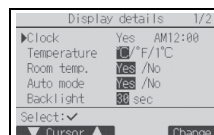
Hvis du velger «Yes», omvendes fargene på skjermen, slik at den hvite bakgrunnen blir svart og svarte tegn på skjermen blir hvite, slik det vises til høyre.



(3) Innstilling for visningsdetaljer for fjernstyring

Konfigurer elementer for fjernstyringen etter behov.

Trykk på VALG-knappen for å lagre endringene.



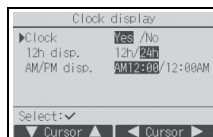
Merk: Endringer som gjøres i følgende innstillinger fra lederfjernstyringen vil ikke gjenspeiles i de viste elementene.

- Temperature (Temperatur)
- Room temp. (Romtemperatur)
- Auto mode (Automodus)

[1] Klokkevisning

[Knappebetjening]

- 1 Velg «Clock» fra innstillingsskjermbildet for visningsdetaljer, og trykk på F4-knappen (Change) for å vise innstillingsskjermbildet for klokkevisning.
- 2 Bruk knappene F1 til F4 for å velge «Yes» (vis) eller «No» (ikke vis) og formatet for statusskjermen og hovedskjermen.
- 3 Lagre innstillingene med VALG-knappen. (Fabrikkinnstillingene er «Yes» (vis) og «24 h» format).



Klokkevisning: Yes (Klokkeslettet vises på statusskjermen og hovedskjermen.)
No (Klokkeslettet vises ikke på statusskjermen og hovedskjermen.)

Visningsformat: 24-timers format

12-timers format

AM/PM-visning (brukes når visningsformatet er 12-timers format): AM/PM foran klokkeslettet
AM/PM etter klokkeslettet

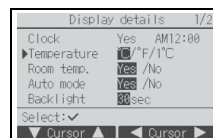
Merk: Visningsformatet for klokkeslettet vises også på innstillingsvisningen for tidtaker og tidsplan. Klokkeslettet vises på samme måte som i eksemplene nedenfor.
12-timers format: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-timers format: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

[2] Konfigurere temperaturenhet

[Knappebetjening]

Flytt markøren til «Temperature» på innstillingsskjermbildet for visningsdetaljer, og velg ønsket temperaturenhet med F3- eller F4-knappen. (Fabrikkinnstillingen er celsius (°C).)

- °C: Temperaturen vises i celsius. Temperaturen vises i trinn på 0,5 eller 1 grader avhengig av modellen til innendørsenhetene.
- °F: Temperaturen vises i Fahrenheit.
- 1 °C: Temperaturen vises i celsius i trinn på 1 grad.



[3] Visning av romtemperatur

[Knappebetjening]

Flytt markøren til «Room temp.» på innstillingsskjermbildet for visningsdetaljer, og velg ønsket innstilling med F3- eller F4-knappen.

(Fabrikkinnstillingen er «Yes» (Ja).)

- Yes: Romtemperaturen vises på hovedskjermen.
- No: Romtemperaturen vises ikke på hovedskjermen.

Merk: Romtemperaturen vises ikke på hovedskjermen i modusen «Basic» (Grunnleggende) selv om «Yes» er valgt.

[4] Visningsinnstilling for automodus (enkel innstillingsverdi)

[Knappebetjening]

Flytt markøren til «Auto mode» fra innstillingsskjermbildet for visningsdetaljer, og velg ønsket modus med F3- eller F4-knappen. (Fabrikkinnstillingen er «Yes» (Ja).)

- Yes: «Auto Cool» eller «Auto Heat» vises under drift i automodus (enkel innstillingsverdi).
- No: Bare «Auto» vises under drift i automodus (enkel innstillingsverdi).

[5] Bakgrunnsbelysning

Du kan konfigurere tidsvarighet for bakgrunnsbelysningen.

[Knappebetjening]

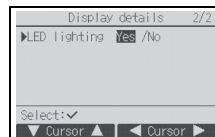
Flytt markøren til «Backlight» fra innstillingsskjermbildet for visningsdetaljer, og velg ønsket tid (5/10/20/30/60 sekunder) med F4-knappen. (Fabrikkinnstillingen er «30» sekunder.)

Merk: Innstillingen gjelder for statusskjermen og hovedskjermen.

[6] LED-belysning

LED-belysningen kan angis som enten «Yes» (På) eller «No» (Av). (Fabrikkinnstillingen er «Yes».)

Når «No» er valgt, lyser ikke LED-lampene selv under vanlig drift.



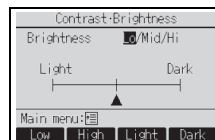
(4) Kontrast•Lysstyrke

[Knappebetjening]

Velg ønsket lysstyrke fra LCD-skjermen på fjernstyringen med F1- og F2-knappene.

Juster kontrasten med F3- eller F4-knappen. Gjeldende nivå vises med en trekant.

Merk: Juster kontrasten og lysstyrken for å forbedre visningen under ulike belysningsforhold eller på ulike installasjonssteder. Denne innstillingen kan ikke forbedre visningen fra alle retninger.

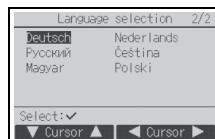
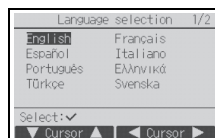


(5) Valg av språk

[Knappebetjening]

Flytt markøren til ønsket språk med knappene F1 til F4.

Trykk på VALG-knappen for å lagre innstillingen.



Menyen **Operation setting (Driftsinnstilling)**

(1) Innstilling for automodus

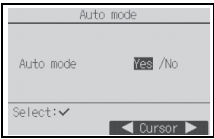
[Knappebetjening]

Du kan velge om du skal bruke automodus (enkel innstillingsverdi) eller automodus (dobbel innstillingsverdi) med F3- eller F4-knappen. Denne innstillingen gjelder bare når det er tilkoblet innendørsenheter med automodusfunksjonen.

(Fabrikkinnstillingen er «Yes» (Ja).)

Trykk på VALG-knappen for å lagre endringene.

- Yes: Automodus kan velges i innstillingene for driftsmodus.
- No: Automodus kan ikke velges i innstillingene for driftsmodus.



Innstilling av **Wi-Fi-grensesnitt (bare Mr. SLIM)**

Denne innstillingen kan bare gjøres ved tilkobling til et Wi-Fi-grensesnitt (selges separat).

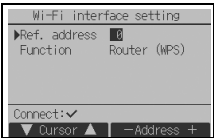
(1) Rutertilkobling

[Knappebetjening]

① Trykk på F1- eller F2-knappen for å velge «Ref. address» og deretter «Function».

Trykk på F3- eller F4-knappen for å velge ønskede innstillinger.

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

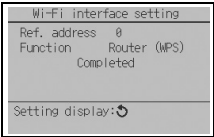


② Trykk på VALG-knappen. «Connecting...» vises.

- Router (WPS): Trykk på WPS-knappen på Wi-Fi-ruteren innen to minutter.
- Router (AP): Endre nettverksinnstillingen i henhold til håndboken til skytjenesten, innen ti minutter.



Når rutertilkoblingen har blitt opprettet, vil «Completed» vises. Hvis en annen melding enn «Completed» vises, må tilkoblingen vises før det startes på nytt fra trinn ①, eller se håndboken til Wi-Fi-grensesnittet.



Velg «Request code» fra Check-menyen for å vise eller stille inn følgende elementer.

Funksjon	Forespørsels kode	Send resultater
Viser status til Wi-Fi-grensesnittet	504	00: Ikke tilkoblet. Grensesnittet har blitt nullstilt. Grensesnittet har blitt nullstilt til fabrikkinnstillinger. 01: WPS-modus 02: AP-modus 03: Connecting... (Kobler til ...)
Nullstiller Wi-Fi-grensesnittet	505	«Communication completed» vil vises når grensesnittet har blitt nullstilt.
Nullstiller Wi-Fi-grensesnittet til fabrikkinnstillinger	506	«Communication completed» vil vises når grensesnittet har blitt nullstilt.

Merk: Krever vedlikeholdspassord.

Gå til hovedskjermen, trykk på MENY-knappen, og velg «Service» for å konfigurere vedlikeholdsinnstillinger.

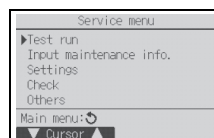
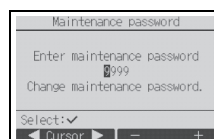
Når Service-menyen er valgt, vises det et vindu som ber om at du angir passord.

Slik angir du gjeldende vedlikeholdspassord (4 sifre): Bruk F1- eller F2-knappen, og flytt markøren til sifferet du vil endre. Angi hvert siffer (0 til 9) med F3- eller F4-knappen. Trykk deretter på VALG-knappen.

Merk: Det første vedlikeholdspassordet er «9999». Endre standardpassordet for å forhindre uautorisert tilgang. Gi passordet til de som trenger det.

Merk: Hvis du glemmer vedlikeholdspassordet, kan du tilbakestille passordet til standardpassordet «9999» ved å trykke på og holde inne F1-knappen i ti sekunder på skjermbildet for innstilling av vedlikeholdspassordet.

Merk: Det kan hende at klimaanleggsenheter må stoppes for å kunne konfigurere enkelte innstillinger. Det kan hende at enkelte innstillinger ikke kan konfigureres når systemet styres sentralt.

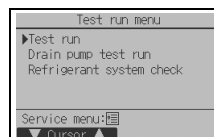
**(1) Testkjøringen (CITY MULTI og Mr. SLIM)**

Velg «Test run» fra Service-menyen for å åpne Test run-menyen.

- Test run: Velg dette alternativet for å utføre testkjøring.
- Drain pump test run: Velg dette alternativet for å utføre en testkjøring av innendørsenhets lensepumpe.
- Refrigerant system check: Velg dette alternativet for å kontrollere alarmens funksjon. Status for avstengningsventilen i innendørsenheter og sensortilkoblingen for lekkasje av kjølemiddel vises.

Gjelder bare typen innendørsenheter som støtter funksjonen for testkjøring.

Merk: Se installasjonshåndboken til innendørsenheten for å få detaljert informasjon om testkjøringen.

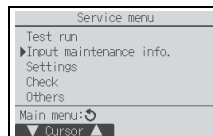


(2) Samle inn modellnavn og serienumre (bare Mr. SLIM)

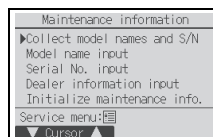
Modellnavnene og serienumrene til innendørsenhetene og utendørsenhetene kan importeres til fjernstyringen.

[Knappebetjening]

- 1 Velg «Input maintenance info.» fra Service-menyen for å åpne skjermbildet med vedlikeholdsinformasjon.

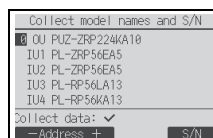


- 2 Velg «Collect model names and S/N».



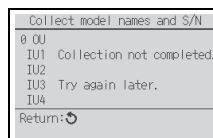
Modellnavnet vises på fjernstyringen etter at modellnavnene og serienumrene er innsamlet.

Trykk på F4-knappen for å veksle visning mellom modellnavnet og serienummeret.



Merk:

- Modellnavnene og serienumrene kan ikke samles inn rett etter at strømmen er slått på. Vent i ca. 10 minutter til fjernstyringen er klar til å samle inn data.
- Det kan ta mer enn 10 minutter når enkelte funksjoner er valgt, eller når det oppstår en feil.
- Det kan ta ca. ett minutt for fjernstyringen å samle inn data.
- Det kan hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig på enkelte innendørsenheter. Du finner mer informasjon i katalogen.



Du må vente i ca. 10 minutter etter at strømmen er slått på før du kan samle inn data.

(3) Angi vedlikeholdsinformasjon (CITY MULTI og Mr. SLIM)

Velg «Input maintenance info.» fra Service-menyen for å åpne skjermbildet med vedlikeholdsinformasjon. Du finner mer informasjon i installasjonshåndboken til innendørsenheten om hvordan du konfigurerer innstillingene.

Merk: Følgende innstillinger kan konfigureres fra skjermbildet med vedlikeholdsinformasjon.

- Registrering av modellnavn og serienumre

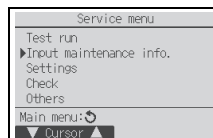
Angi modellnavnene og serienumrene til utendørsenhetene og innendørsenhetene. Informasjonen som angis, vises på skjermbildet med feilinformasjon. Modellnavnene kan bestå av maks. 25 tegn, og serienumrene kan bestå av 15 tegn.

- Registrering av forhandlerinformasjon

Angi forhandlerens telefonnummer. Informasjonen som angis, vises på skjermbildet med feilinformasjon. Telefonnummeret kan bestå av opptil 13 tegn.

- Initialisere vedlikeholdsinformasjon

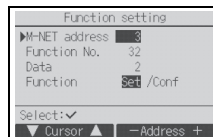
Velg ønsket element for å initialisere modellnavnet, serienummeret og innstillingene for forhandlerinformasjon.



(4) Funksjonsinnstilling (CITY MULTI)

Konfigurer innstillingene for innendørsenhetens funksjoner via fjernstyringen ved behov.

Velg «Function setting» fra Settings-menyen for å åpne skjermbildet for funksjonsinnstilling.



[Knappebetjening]

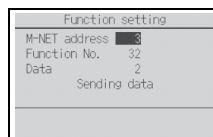
① Skjermbildet for funksjonsinnstilling vises.

Trykk på F1- eller F2-knappen for å flytte markøren til ett av følgende: M-NET-adresse, funksjonsinnstillingsnummer eller innstillingsverdi. Trykk deretter på F3- eller F4-knappen for å endre innstillingene til ønskede innstillinger.

② Trykk på VALG-knappen når innstillingene er fullført.

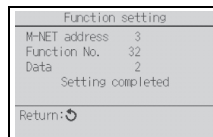
Det vises et skjermbilde som viser at innstillingsinformasjonen sendes. Hvis du vil kontrollere gjeldende innstillinger på en bestemt enhet, angir du innstillingen for M-NET-adressen og funksjonsinnstillingsnummeret, velger Conf for Function og trykker på VALG-knappen.

Det vises et skjermbilde som viser at det søkes etter innstillingene. Når søket er utført, vises de gjeldende innstillingene.



③ Når innstillingsinformasjonen er sendt, vises det et skjermbilde som bekrefter at det er utført.

Hvis du vil konfigurere ytterligere innstillinger, trykker du på TILBAKE-knappen for å gå tilbake til skjermbildet som vises i trinn ② ovenfor. Angi funksjonsnumrene for andre innendørsenheter ved å følge samme fremgangsmåte.



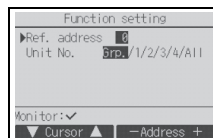
Merk:

- Se installasjonshåndboken til innendørsenheten for å få mer informasjon om fabrikkinnstillingene til innendørsenheter, funksjonsinnstillingsnumre og innstillingsverdier.
- Sørg for at du skriver ned innstillingene for alle funksjoner hvis noen av førstegangsinnstillingene er endret etter at installasjonen er fullført.

(5) Funksjonsinnstilling (Mr. SLIM)

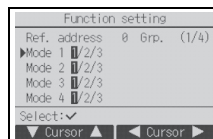
Konfigurer innstillingene for innendørsenhetens funksjoner via fjernstyringen ved behov.

Velg «Function setting» fra Settings-menyen for å åpne skjermbildet for funksjonsinnstilling.



[Knappebetjening]

- ① Angi kjøleadressene og enhetsnumre for innendørsenheten med F1- til F4-knappene, og trykk deretter på VALG-knappen for å bekrefte gjeldende innstilling.
- ② Når datainnsamlingen fra innendørsenheterne er fullført, vises de gjeldende innstillingene fremhevet. Elementer som ikke er fremhevet, indikerer at det ikke er konfigurert noen funksjonsinnstillinger. Skjermvisningen varierer avhengig av innstillingen «Unit No.» (Enhetsnummer).

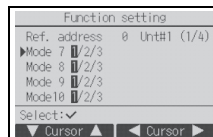


Vanlige elementer

Visningsformat og innstillingsmetode varierer avhengig av innendørsenheten.

Mønster 1

- ③ Bruk F1- eller F2-knappen for å flytte markøren for å velge modusnummer, og endre innstillingsnummeret med F3- eller F4-knappen.



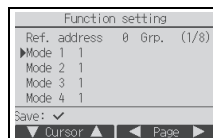
Individuelle elementer
(Enhetsnr. 1 til 4)

- ④ Når innstillingene er fullført, trykker du på VALG-knappen for å sende innstillingsdata fra fjernstyringen til innendørsenheterne.
- ⑤ Når overføringen er fullført, går skjermbildet tilbake til skjermbildet Funksjonsinnstilling.



Mønster 2

- ③ Bla gjennom sidene med F3- eller F4-knappen.
- ④ Velg modusnummer med F1- eller F2-knappen, og trykk deretter på VALG-knappen.
- ⑤ Velg innstillingsnummeret med F1- eller F2-knappen.
Innstillingsområde for modusene 1 til 28: 1 til 3
Innstillingsområde for modusene 31 til 66: 1 til 15
- ⑥ Når innstillingene er fullført, trykker du på VALG-knappen for å sende innstillingsdata fra fjernstyringen til innendørsenheterne.
- ⑦ Når overføringen er fullført, går skjermbildet tilbake til skjermbildet Funksjonsinnstilling.



Merk:

- Utfør funksjonsinnstillingene som vises i Tabell 1 på Mr. SLIM-enheter etter behov.
- Se instruksjonene ved behov for å konfigurere innstillingene for CITY MULTI-enheter.
- **Tabell 1 oppsummerer innstillingsalternativene for hvert modusnummer. Se installasjonshåndboken til innendørsenheten for å få detaljert informasjon om førstegangsinnstillinger, modusnumre og innstillingsnumre for innendørsenheterne.**
- Sørg for at du skriver ned innstillingene for alle funksjoner hvis noen av førstegangsinnstillingene er endret etter at installasjonen er fullført.

Tabell 1. Alternativer for funksjonsinnstilling

Modus-nummer	Modus	Innstillinger	Innstillings-nummer	Enhetsnumre
01	Automatisk gjenoppretting etter strømbrudd	Deaktiver	1	Angi «Grp.» for enhetsnummeret. Disse innstillingene gjelder for alle tilkoblede innendørsenheter.
		Aktiver (det kreves fire minutter med standby etter at strømmen gjenopprettes.)	2	
02	Valg av termistor (registrering av temperatur innendørs)	Avlesning av gjennomsnittstemperatur for innendørsenheter som er i drift	1	
		Termistor på innendørsenheter der fjernstyringen er tilkoblet (fast)	2	
		Innebygd sensor på fjernstyringen	3	
03	LOSSNAY-tilkobling	Ikke tilkoblet	1	
		Tilkoblet (uten utendørs luftinntak for innendørsenheter)	2	
		Tilkoblet (med utendørs luftinntak for innendørsenheter)	3	
04	Strømspanning	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Automodus	Aktiver (enheten oppnår effektiv strømbesparende drift automatisk.)	1	Angi «1, 2, 3, 4 eller All (Alle)» som enhetsnummer. Disse innstillingene gjelder for hver innendørsenhet. * Hvis «1, 2, 3 eller 4» er angitt som enhetsnummer, gjelder innstillingene bare for den spesifiserte innendørsenheten uavhengig av antallet tilkoblede innendørsenheter (én til fire enheter). * Hvis «All» (Alle) er angitt som enhetsnummer, gjelder innstillingene for alle tilkoblede innendørsenheter uavhengig av antallet tilkoblede innendørsenheter (én til fire enheter).
		Deaktiver	2	
07	Filtertegn	100 timer	1	
		2500 timer	2	
		Vises ikke	3	
08	Viftehastighet	Stilemodus (eller standard)	1	
		Standard (eller Høyt tak 1)	2	
		Høyt tak (eller Høyt tak 2)	3	
09	Uttak	4 retningsgivende	1	
		3 retningsgivende	2	
		2 retningsgivende	3	
10	Valgfrie deler (Filter med høy effektivitet)	Nei	1	
		Ja	2	
11	Luftretning	Ingen luftretninger (eller innstilling nr. 3 for luftretning er i bruk.)	1	
		Utstyrt med luftretning (innstilling nr. 1 for luftretning er i bruk.)	2	
		Utstyrt med luftretning (innstilling nr. 2 for luftretning er i bruk.)	3	

(6) LOSSNAY-innstilling (bare CITY MULTI)

Denne innstillingen kreves bare når driften av CITY MULTI-enheter er sammenkoblet med LOSSNAY-enheter. Denne innstillingen er ikke tilgjengelig for Mr. SLIM-enheter. Det kan konfigureres sammenkoblingsinnstillinger for innendørsenheter som er tilkoblet fjernstyringen. (De kan også bekreftes eller slettes.)

Merk:

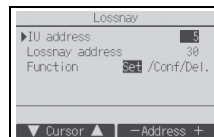
- Bruk den sentraliserte styringen til å konfigurere innstillingene hvis den er tilkoblet.
- Hvis du vil sammenkoble driften av innendørsenheter med LOSSNAY-enheter, sørger du for å sammenkoble adressene til ALLE innendørsenheter i gruppen samt LOSSNAY-enheter.

[Knappebetjening]

- 1 Når du har valgt «Lossnay» på Settings-menyen, begynner fjernstyringen automatisk å søke etter de registrerte LOSSNAY-adressene til innendørsenheter som er tilkoblet for øyeblikket.

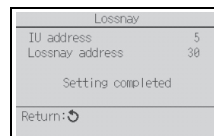
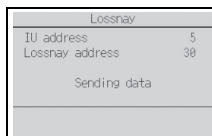
Lossnay
IU address Lossnay address Collecting data

- ② Når søket er fullført, vises den minste adressen til innendørsenhetene som er tilkoblet fjernstyringen, og adressen til den sammenkoblede LOSSNAY-enheten. «--» vises hvis det ikke er sammenkoblet noen LOSSNAY-enheter til innendørsenhetene. Hvis du ikke trenger å konfigurere noen innstillinger, trykker du på TILBAKE-knappen for å gå tilbake til Settings-menyen.



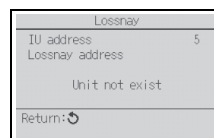
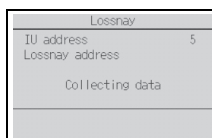
Konfigurere LOSSNAY-sammenkobling

- ③ Angi adressene til innendørsenheten og LOSSNAY-enheten som skal sammenkobles, med F1- til F4-knappene. Velg «Set» under «Function», og trykk på VALG-knappen for å lagre innstillingene. «Sending data» vises på skjermbildet. Hvis innstillingen er vellykket, vises «Setting completed».



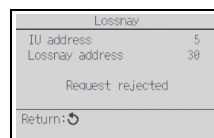
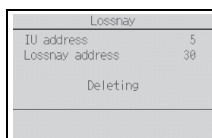
Søke etter LOSSNAY-adresser

- ④ Angi adressen til innendørsenheten som er tilkoblet fjernstyringen, velg «Conf» under «Function», og trykk på VALG-knappen. «Collecting data» vises på skjermen. Hvis signalet mottas korrekt, vises adressen til innendørsenheten og LOSSNAY-adressen. «--» vises hvis det ikke registreres noen LOSSNAY-enhet. «Unit not exist» vises hvis det ikke registreres noen innendørsenheter som tilsvarer adressene som er angitt.



Slette sammenkoblingsinnstillinger

- ⑤ Hvis du vil slette innstillingene for sammenkobling mellom LOSSNAY-enheten og innendørsenhetene som fjernstyringen er tilkoblet, angir du adressen til innendørsenheten og LOSSNAY-adressen med F1- til F4-knappene, velger «Del.» under «Function» og trykker på VALG-knappen. «Deleting» vises. Skjermbildet går tilbake til skjermbildet med søkeresultater hvis slettingen lykkes. «Unit not exist» vises hvis det ikke registreres noen innendørsenheter som tilsvarer adressene som er angitt. Hvis slettingen mislykkes, vises «Request rejected» på skjermen.

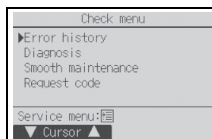


(7) Kontroll

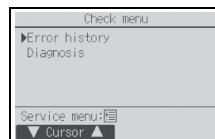
Velg «Check» på Service-menyen for å åpne skjermbildet Check-menyen.

Typen meny som vises, avhenger av typen innendørsenheter som er tilkoblet (CITY MULTI eller Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

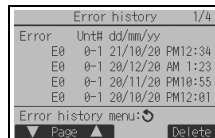


[Knappebetjening]

① Feillogg

Velg «Error history» fra meny*1 og trykk på VALG-knappen for å vise opptil 16 oppføringer fra feilloggen. Det vises fire oppføringer per side, og den øverste oppføringen på første side henviser til den nyeste feilen.

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

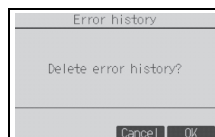


Merk: På hver lederfjernstyring, kun feil knyttet til lekkasje av kjølemiddel og feil ved selve fjernstyringen.

[Slette feilloggen]

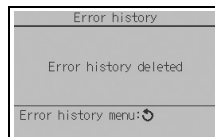
For å slette feilloggen på skjermen som viser feilloggen, trykker du på F4-knappen (Slett). Det vises et bekreftelsesskjermbilde som spør om du vil slette feilloggen.

Trykk på F4-knappen (OK) for å slette feilloggen.



«Error history deleted» vises på skjermen. Trykk på TILBAKE-knappen for å gå tilbake til meny*1.

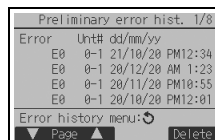
*1 Mr. SLIM: Error history-meny; CITY MULTI: Check-meny



② Foreløpig feillogg (bare Mr. SLIM)

Oppdaget feiltegn kan vedlikeholdes.

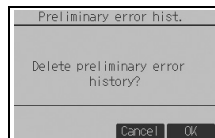
Velg «Preliminary error hist.» fra Error history-menyen og trykk på VALG-knappen for å vise opptil 32 oppføringer fra den foreløpige feilloggen. Det vises fire oppføringer per side, og den øverste oppføringen på første side henviser til den nyeste feilen.



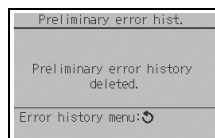
[Slette den foreløpige feilloggen]

For å slette den foreløpige feilloggen på skjermen som viser den foreløpige feilloggen, trykker du på F4-knappen (Slett). Det vises et bekreftelsesskjermbilde som spør om du vil slette den foreløpige feilloggen.

Trykk på F4-knappen (OK) for å slette den foreløpige feilloggen.



«Preliminary error history deleted» vises på skjermen. Trykk på TILBAKE-knappen for å gå tilbake til Error history-menyen.



③ Andre alternativer på Check-menyen (bare Mr. SLIM)

Følgende alternativer er også tilgjengelige på Mr. SLIM-enheter i Check-menyen. Du finner mer informasjon i installasjonshåndboken til innendørsenheten.

- Smooth maintenance (Jevnt vedlikehold)
- Request code (Forespørselskode)

(8) Diagnosefunksjon

Du kan kontrollere feilloggen til hver enhet via fjernstyringen.

[Knappebetjening]

- 1 Velg «Self check» fra Diagnosis-menyen, og trykk på VALG-knappen for å vise skjermbildet Egenkontroll.
- 2 Bruk F1- eller F2-knappen til å angi kjøleadressen (Mr. SLIM) eller M-NET-adressen (CITY MULTI), og trykk på VALG-knappen.
- 3 Feilkode, enhetsnummer, attributt og AV/PÅ-statussignal ved kontakt for innendørsenhet (bare CITY MULTI) vises. «-» vises hvis det ikke finnes noen feillogg.

<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 Unt# 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

Når det ikke finnes noen feillogg

[Tilbakestille feilloggen]

- 1 Trykk på F4-knappen (Reset) på skjermbildet som viser feilloggen. Det vises et bekreftelsesskjermbilde som spør om du vil slette feilloggen.
- 2 Trykk på F4-knappen (OK) for å slette feilloggen. Hvis slettingen mislykkes, vises «Request rejected», og «Unit not exist» hvis ingen av innendørsenheterne samsvarer med adressen som er angitt.

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

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

(9) Endre vedlikeholdspassord

[Knappebetjening]

- ① Velg «Maintenance password» på Others-menyen, og trykk på VALG-knappen for å åpne skjermbildet hvor du kan angi et nytt passord.
- ② Bruk F1- eller F2-knappen, og flytt markøren til sifferet du vil endre. Angi hvert siffer til ønsket tall (0 til 9) med F3- eller F4-knappen.
- ③ Trykk på VALG-knappen for å lagre det nye passordet.
- ④ Det vises et bekreftelsesskjermbilde som spør om du vil endre vedlikeholdspassordet. Trykk på F4-knappen (OK) for å lagre endringen. Trykk på F3-knappen (Cancel) for å avbryte endringen.

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» vises når passordet er oppdatert.
- ⑥ Trykk på MENY-knappen for å gå tilbake til Service-menyen, eller trykk på TILBAKE-knappen for å gå tilbake til skjermbildet for «Maintenance password».

Maintenance password
Enter maintenance password
2345
Changes saved
Service menu: [F1]

(10) Informasjon om fjernstyringen

Du kan kontrollere følgende informasjon for fjernstyringen.

- Model name (Modellnavn)
- Software version (Programvareversjon)
- Serial number (Serienummer)

[Knappebetjening]

- ① Velg «Others» på Service-menyen.
- ② Velg «Remote controller information».

Remote controller information
Model name PAR-41MAAB
S/W Ver. XX.XX
Serial No. XXXXXXXXXXXX
Return: [F1]

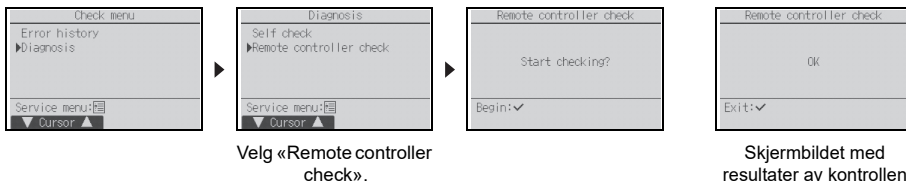
11 | Kontroll av fjernstyring

Hvis fjernstyringen ikke fungerer som den skal, kan du bruke funksjonen for kontroll av fjernstyringen til å feilsøke problemet.

- (1) Kontroller skjermen på fjernstyringen og se om den viser noe spesielt (inkludert linjer). Skjermen på fjernstyringen viser ingenting med mindre fjernstyringen forsynes med strøm av riktig spenning (8,5–12 VDC). Hvis dette er tilfelle, kontrollerer du ledningene til fjernstyringen og innendørsenhetene.

[Knappebetjening]

- ① Velg «Remote controller check» fra Diagnosis-menyen, og trykk på VALG-knappen for å starte kontrollen av fjernstyringen og se resultatene av kontrollen. Trykk på MENY-knappen eller TILBAKE-knappen for å avbryte kontrollen av fjernstyringen og lukke skjermbildet Remote controller check. Fjernstyringen starter ikke på nytt av seg selv.



OK: Det er ikke registrert noen problemer med fjernstyringen. Kontroller om det er problemer med andre deler.

E3, 6832: Det er støy på overføringslinjen, eller det er feil med innendørsenheten eller en annen fjernstyring.

Kontroller overføringslinjen og de andre fjernstyringene.

NG (ALL0, ALL1): Feil på kretskort, send-motta. Fjernstyringen må byttes ut.

ERC: Antallet datafeil er avviket mellom antallet bits i dataene som overføres fra fjernstyringen og de i dataene som faktisk overføres via overføringslinjen. Hvis det registreres datafeil, kontrollerer du om overføringslinjen er utsatt for eksterne støyforstyrrelser.

- ② Hvis du trykker på VALG-knappen etter at resultatet av kontrollen vises, avsluttes kontrollen av fjernstyringen. Fjernstyringen starter på nytt automatisk.

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_no