

CITY MULTI-kontrollsystem
och luftkonditioneringsapparater Mitsubishi Mr. SLIM

MA-fjärrkontroll

PAR-41MAAB

Installationshandbok





För distribution till återförsäljare och leverantörer

I den här installationshandboken beskriver vi hur man installerar MA-fjärrkontrollen för användning med Mitsubishi's luftkonditioneringsystem för byggnader, inomhusenheter för luftkonditionering CITY MULTI av direktexpansionstyp (modellerna "-A" och senare) samt kylvätsaggregaten Mitsubishi Mr. SLIM. Kom ihåg att läsa den enkel bruksanvisning, installationshandboken och instruktionsboken innan du går vidare med installationen. Utrustningen kan skadas om du inte följer anvisningarna. I varje luftkonditioneringsenhet's installationshandbok finns information om hur du ansluter och installerar den.

1 Säkerhetsåtgärder

- Läs igenom säkerhetsåtgärderna noggrant innan du påbörjar installationen.
- Följ säkerhetsanvisningarna noggrant för en trygg användning.

 VARNING	Anger att det finns risk för allvariga personskador eller dödsfall.
 FÖRSIKTIGHET	Anger att det finns risk för mindre person- eller materialskador.

- Lämna över den här handboken till slutanvändaren, för framtida bruk, när du läst klart den.
- Spara den här handboken för framtida bruk och konsultera den så fort du är osäker över något. Handboken bör lämnas över till serviceteknikerna vid en eventuell reparation eller flytt av fjärrkontrollen. Se till att denna handbok vidarebefordras till framtida slutanvändare.

Alla elarbeten måste utföras av kvalificerad personal.

Allmänna säkerhetsåtgärder

VARNING

Installera inte enheten på platser där det finns stora mängder oljor, ånga, organiska lösningsmedel eller korroderande gaser, som svavelhaltig gas, eller på platser där man regelbundet använder sura eller alkaliska lösningar eller sprejer. Dessa substanser kan påverka enhetens prestanda negativt och orsaka frätskador på vissa av enhetens komponenter. Detta kan leda till elektriska stötar, tekniska fel, rökutveckling eller brand.

Rengör aldrig kontrollen med vatten eller några andra vätskor för att minska risken för kortslutning, läckström, elektriska stötar, tekniska fel, rökutveckling eller brand.

Tryck aldrig på strömbrytarna/knapparna och rör aldrig några andra elektriska delar med blöta händer för att minska risken för elektriska stötar, tekniska fel, rökutveckling eller brand.

Om du måste rengöra, underhålla eller besiktiga kontrollen bör du först slå av den och bryta strömmen till den för att minska risken för personskador och elektriska stötar.

Om du måste spreja något kemiskt ämne i närheten av kontrollen bör du slå av och täcka över den för att minska risken för personskador och elektriska stötar.

Se till att barn håller sig på behörigt avstånd från enheten när den ska installeras, besiktigas eller repareras för att minska risken för personskador.

Installera alla kåpor på ett korrekt sätt för att hålla kontrollen fri från damm och fukt. Om damm eller vatten ansamlas i enheten kan det leda till elektriska stötar, rökutveckling eller brand.

FÖRSIKTIGHET

Spreja aldrig insektsmedel eller andra lättantändliga sprejer mot kontrollen för att minska risken för skador på den.

Undvik kontakt med vassa kanter på vissa delar för att minska risken för skador på kontrollen.

Bär skyddsutrustning vid arbete på kontrollen för att minska risken för personskador.

Kontakta din återförsäljare som vet hur man tar hand om kontrollen på ett säkert sätt.

Hantera fjärrkontrollens platta försiktigt för att undvika skador till följd av en trasig platta.

Placera inte lättantändliga material och använd inte lättantändliga sprejer i närheten av kontrollen för att minska risken för brand eller explosion.

OBS: När funktionen för detektering av läckande R32-kylmedel används kommer fjärrkontrollen att avge ett larm på 65 dB (1 m). Larmljudet intensitet måste vara 15 dB större än bakgrundsljudet, så installera fjärrkontrollen i ett rum med ett bakgrundsljud på 50 dB eller lägre.

Säkerhetsåtgärder under installationen

VARNING

Installera inte enheten där det finns risk för läckage av lättantändliga gaser. Om lättantändliga gaser ansamlas runt enheten kan de antändas och orsaka brand eller explosion.

Vidtag lämpliga säkerhetsåtgärder för eventuella naturkatastrofer, som till exempel jordbävningar, för att förhindra att kontrollen orsakar skador.

Ta hand om förpackningsmaterialet på ett säkert sätt. Plastpåsar utgör en kvävningsrisk för små barn.

Installera kontrollen på en plan yta som är kraftfull nog att bära upp dess vikt för att undvika skador.

FÖRSIKTIGHET

Installera inte kontrollen på platser där den kan komma i kontakt med vatten eller med hög luftfuktighet för att minska risken för kortslutning, läckström, elektriska stötar, tekniska fel, rökutveckling eller brand.

Kontrollen måste installeras av kvalificerad personal enligt de detaljerade anvisningarna i installationshandboken. Felaktig installation medför risk för elektriska stötar eller brand.

Montera ovanplattan i bottenplattan så att den klickar på plats.

När du sätter fast den främre kåpan och huvudenheten i bottenplattan ska du trycka tills du hör att de klickar på plats. Om de inte sätts fast ordentligt kan de falla ner och orsaka personskador, skador på kontrollen eller tekniska fel.

Säkerhetsåtgärder under kabeldragningen

VARNING

Anslut inte strömkabeln till signalanslutningsblocket för att minska risken för skador på kontrollen, tekniska fel, rökutveckling eller brand.

Sätt fast alla kablar ordentligt på sina respektive platser och se till att det finns spelrum för kablarna så de inte orsakar påfrestningar på kontakterna. Kablar som ansluts på fel sätt kan gå av eller överhettas och orsaka rökutveckling eller brand.

Slå alltid av huvudströmbrytaren innan du utför någon typ av elarbete för att minska risken för personskador eller elektriska stötar.

Alla elarbeten måste utföras av en behörig elektriker, i enlighet med lokala lagar och normer samt de anvisningar som ges i denna installationshandbok.

Montera en effektbrytare och en jordfelsbrytare på nätaggregatet för att minska risken för elektriska stötar. Montera en effektbrytare för varje kontroll för att minska risken för elektriska stötar, rök eller brand.

Använd godkända effektbrytare och säkringar (effektbrytare, lokal omkopplare <omkopplare + säkring>, säkringslös effektbrytare). Effektbrytare med en brytförmåga som är större än specificerad kapacitet kan orsaka elektriska stötar, funktionsfel, rök eller brand.

Använd endast godkända kablar med korrekt strömbelastningsförmåga för att minska risken för läckström, överhettning, rökutveckling eller brand.

En behörig elektriker måste se till att jordningen är korrekt. Anslut inte jordledningen till gasrör, vattenrör, åskledare eller telefonledning. Felaktig jordning kan resultera i elektriska stötar, rök, brand eller funktionsfel på grund av elektriska störningar.

FÖRSIKTIGHET

Se till att inga kabeldelar eller avskalade höljen hamnar i anslutningsblocket för att minska risken för elektriska stötar, kortslutning eller tekniska fel.

Se till att kablarna inte ligger an mot kontrollens kanter för att minska risken för kortslutning, läckström, elektriska stötar eller tekniska fel.

Täpp säkert igen kabelhålet med kitt för att förhindra att kondens, vatten och insekter kommer in och orsakar elektriska stötar, funktionsfel eller brand. Vatteninfiltration och kondens som bildas inuti enheten kan skada kretskortet.

Säkerhetsåtgärder vid flytt eller reparation av kontrollen

VARNING

Kontrollen får endast repareras eller flyttas av kvalificerade tekniker. Öppna eller modifiera inte kontrollen. Felaktig installation eller reparation medför risk för skador, elektriska stötar eller brand.

FÖRSIKTIGHET

Se till att inga kabeldelar eller avskalade höljen hamnar i anslutningsblocket för att minska risken för elektriska stötar, kortslutning eller tekniska fel.

Övriga säkerhetsåtgärder

Använd endast lämpliga verktyg för att installera, besiktiga och reparera enheten för att undvika att skada den.

Denna kontroll är endast avsedd för användning med BMS-systemet (Building Management System) från Mitsubishi Electric.
Om du använder den här kontrollen med något annat system eller för något annat ändamål kan det orsaka tekniska fel.

Använd inte bensen, thinner eller kemiska trasor för att rengöra kontrollen för att undvika att den missfärgas. För att rengöra kontrollen, torka av den med en väl urvriden mjuk trasa efter att ha blöttlagt trasan i ett mildt rengöringsmedel utspätt med lämplig mängd vatten, och torka av den med en torr trasa. Använd inte rengöringsmedlet outspätt.

Tillhandahåll skydd mot statiskt elektricitet för att undvika att kontrollen skadas.

Vidtag lämpliga åtgärder mot elektriska störningar när du installerar luftkonditioneringsapparater på sjukhus eller på inrättningar med system för radiokommunikation.
Växelriktare, högfrekvent medicinsk utrustning eller trådlös kommunikationsutrustning samt kraftgeneratorer kan skapa tekniska fel i luftkonditioneringsystemet.
Luftkonditioneringsystemet kan också försämra dessa apparaters prestanda på grund av att det skapar elektriska störningar.

Bunta inte ihop ström- och signalkablar och placera dem inte i samma ledningsrör för att undvika tekniska fel.

Lämna kretskortet och dess skyddsfilm på plattan.

Dra inte åt skruvarna för hårt för att inte skada kontrollen.

Använd en spårskruvmejsel med en klingspets på 3-5 mm (1/8-13/64 tum).

Vrid inte spårskruvmejseln när den satts in kraftigt i spårhaken.

Installera inte fjärrkontrollen i direkt solljus eller där omgivningstemperaturen kan komma att överstiga 40°C (104°F) eller sjunka under 0°C (32°F) för att undvika deformationer och tekniska fel.

Installera inte kontrollen på kontrollpanelsdörren. Om kontrollen utsätts för vibrationer eller stötar kan den skadas eller falla ner.

Fäst kabeln med en klämma.

Lödfria kontakter får inte användas för att ansluta kablarna till anslutningsblocket.
Lödfria kontakter kan komma i kontakt med kretskortet och orsaka tekniska fel eller skada kåpan till kontrollen.

Efter att ha anslutit kontakten ska ovanplattan monteras ordentligt.

Om nätkabeln är skadad måste den bytas av tillverkaren, dennes serviceombud eller annan kvalificerad person för att undvika risker.

Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatta fysiska, sensoriska eller mentala förmågor, eller som saknar erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller instrueras om användandet av apparaten av någon som ansvarar för deras säkerhet.
Barn bör övervakas så att de inte kan leka med apparaten.

Den här apparaten är avsedd att användas av experter eller utbildade användare i butiker, i lätt industri och i jordbruk eller för kommersiell användning av lekmän.

Använd endast lämpliga verktyg för att installera, besiktiga och reparera kontrollen för att undvika att skada den.

Ta inte bort skyddsfilmen eller kretskortet från huvudenheten för att förhindra tekniska fel.

Installera inte kontrollen på kontrollpanelsdörren. Om kontrollen utsätts för vibrationer eller stötar kan den skadas eller falla ner.

Gör inte hål i kontrollens kåpa för att undvika skador på kontrollen.

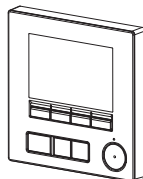
Sätt fast kablarna med klämmor för att inte utsätta anslutningsblocket för onödiga påfrestningar och för att inte orsaka kabelbrott.

2 Namn på komponenterna och medföljande delar

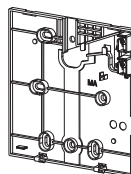
Följande delar bör finnas i förpackningen.

Komponentnamn	Antal	Utseende
Fjärrkontroll (ovanplatta)	1	Bild till höger *1
Fjärrkontroll (bottenplatta)	1	Bild till höger *2
Stjärnskruvar med runt huvud M4×30	2	*3
Träskruvar 4,1×16 (för direktmontering på väggen)	2	*3
Enkel bruksanvisning	2	

Ovanplatta *1



Bottenplatta *2



*3 ISO-metrisk skruvgänga

*4 Fjärrkontrollkabeln medföljer ej.

3 Kundens delar/verktyg som måste användas

(1) Kundens delar

Följande delar ingår inte som standard, utan tillhandahålls av kunden.

Komponentnamn	Antal	Anmärkningar
Dubbelt kopplingsskåp eller 86type kopplingsskåp	1	Behövs inte vid direktmontering på väggen
Tunn metalledning	Måste användas	
Låsmutter och bussning	Måste användas	
Kabelrännor	Måste användas	Behövs för att dra fjärrkontrollkabeln längs en vägg
Kitt	Lämplig	
Mollyankare	Måste användas	
Fjärrkontrollkabel (Använd en överdragen 2-polig kabel med en storlek på 0,3 mm ² (AWG22))	Måste användas	

(2) Verktyg från kunden

- Spårskruvmejsel (bredd: 3–5 mm (1/8–13/64 tum))
- Avbitartång
- Diverse verktyg

4 Dragning av överföringsledningen

OBS: Vissa begränsningar gäller för luftkonditioneringssystem som använder R32. Om en arbetsledare-fjärrkontroll behövs eller inte beror på eventuella begränsningar som kan gälla. Observera ledningsbegränsningarna i installationshandboken för utomhus- och inomhusenheterna.

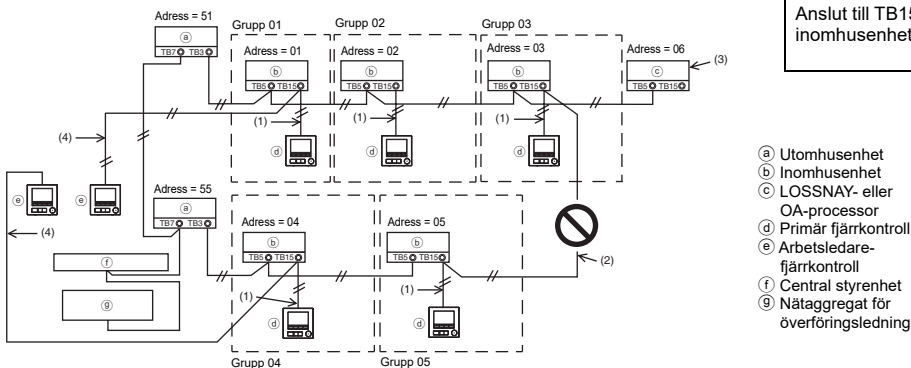
Det här kapitlet beskriver de vanligaste anslutningsexemplen.

- När utomhus-/inomhusenheterna har stöd för funktionen detektering av läckande R32-kylmedel. Den här fjärrkontrollen har stöd för en larmfunktion som meddelar om läckande R32-kylmedel. Se "1. CITY MULTI-enheter som har stöd för funktionen detektering av läckande R32-kylmedel".
- När utomhus-/inomhusenheterna inte har stöd för funktionen detektering av läckande R32-kylmedel. Larmfunktionen på fjärrkontrollen kommer inte att vara tillgänglig. Läs instruktionsboken för tillgängliga funktioner. Se "2. CITY MULTI-enheter som inte har stöd för funktionen detektering av läckande R32-kylmedel". Se "3. Mr. SLIM-enheter som inte har stöd för funktionen detektering av läckande R32-kylmedel".

Dragningen är annorlunda när fjärrkontrollen ansluts till ett CITY MULTI-kontrollsystem (av typen "-A" och senare) och när den ansluts till en Mr. SLIM-luftkonditioneringsapparat (A-kontrolltyp). Dragningen skiljer sig också åt beroende på systemkonfigurationen. Kontrollera vilket system som används.

1. CITY MULTI-enheter som har stöd för funktionen detektering av läckande R32-kylmedel

Siffrorna (1) till (4) i bilden motsvarar punkterna (1) till (4) i följande beskrivning.



(1) Dragning från fjärrkontrollen

- Anslut till MA-fjärrkontrollanslutningsblocket (TB15) på inomhusenheten.
- Anslutningsblocket har ingen polaritet. Anslut till anslutningsblocket på undersidan av fjärrkontrollens bottenplatta.

(2) I ett rum där användning av funktionen detektering av läckande R32-kylmedel krävs, kan enheter inte drivas som en grupp.

- Läs installationshandboken för utomhus- och inomhusenheterna för att se om funktionen detektering av läckande R32-kylmedel krävs.

(3) För sammankoppling till en LOSSNAY- eller OA-processor görs följande inställningar med fjärrkontrollen. (Inställningen av en sammankoppling beskrivs i avsnittet 10 "Servicemeny" (6) "LOSSNAY-inställning".)

Ange LOSSNAY- eller OA-processorns adress och adresser för alla inomhusenheter som du vill sammankoppla.

(4) Ansluta en arbetsledare-fjärrkontroll

- En arbetsledare-fjärrkontroll förutsätts användas i ett övervakningsutrymme, som ett byggnadschefsrum.
- En arbetsledare-fjärrkontroll kan inte användas ensam och måste användas tillsammans med en primär fjärrkontroll.
- Bara en arbetsledare-fjärrkontroll får anslutas till varje kylmedelssystem.

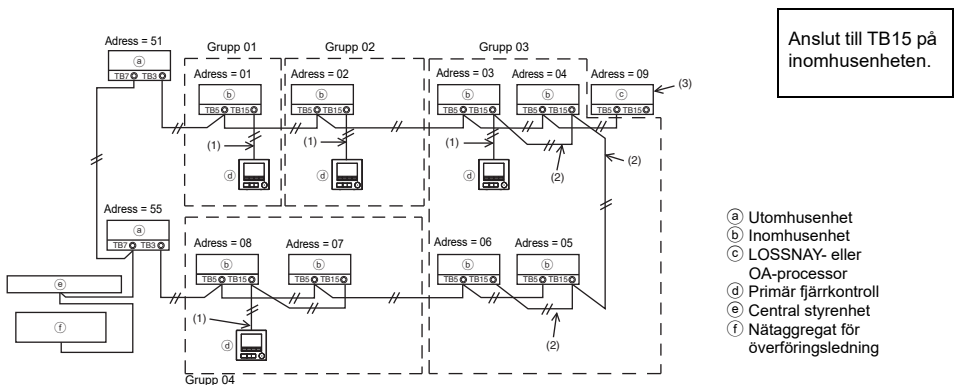
(5) Fjärrkontrolledningens totala längd

- MA-fjärrkontrollen kan kabelanslutas upp till 200 m (656 ft). 100 m (328 ft) när två fjärrkontroller är anslutna.

OBS: När MA-fjärrkontrollen sammankopplas med en LOSSNAY- eller OA-processor ska adresserna för alla inomhusenheter i gruppen och adressen för LOSSNAY- eller OA-processor alltid ställas in.

2. CITY MULTI-enheter som inte har stöd för funktionen detektering av läckande R32-kylmedel

Siffrorna (1) till (3) i bilden motsvarar punkterna (1) till (3) i följande beskrivning.



Anslut till TB15 på inomhusenheten.

(1) Dragning från fjärrkontrollen

- Anslut till MA-fjärrkontrollanslutningsblocket (TB15) på inomhusenheten.
- Anslutningsblocket har ingen polaritet. Anslut till anslutningsblocket på undersidan av fjärrkontrollens bottenplatta.

(2) Drift i en grupp (grupperna 03 och 04 ovan)

- Anslut MA-fjärrkontrollanslutningsblocken (TB15) på inomhusenheterna som du vill driva som en grupp till varandra, och anslut MA-fjärrkontrollen till den punkten.
- När fjärrkontrollen används i kombination med systemkontrollen, såsom visas i bilden ovan, krävs det en gruppinställning på systemkontrollen (central styrenhet i bilden ovan).

(3) För sammankoppling till en LOSSNAY- eller OA-processor görs följande inställningar med fjärrkontrollen. (Inställningen av en sammankoppling beskrivs i avsnittet 10 "Servicemeny" (6) "LOSSNAY-inställning".)

Ange LOSSNAY- eller OA-processorns adress och adresser för alla inomhusenheter som du vill sammankoppla.

(4) Fjärrkontrolledningens totala längd

- MA-fjärrkontrollen kan kabelanslutas upp till 200 m (656 ft).

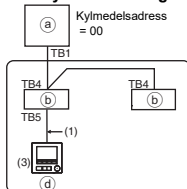
OBS: När MA-fjärrkontrollen sammankopplas med en LOSSNAY- eller OA-processor ska adresserna för alla inomhusenheter i gruppen och adressen för LOSSNAY- eller OA-processor alltid ställas in.

3. Mr. SLIM-enheter som inte har stöd för funktionen detektering av läckande R32-kylmedel

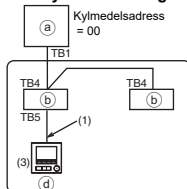
Fjärrkontrollens ledningsdragnings beror på systemkonfigurationen. Kontrollera systemkonfigurationen. Anslut fjärrkontrollen såsom visas i exemplet nedan. Siffrorna (1) till (2) i bilden motsvarar punkterna (1) till (2) i följande beskrivning.

[1] Anslutning av fjärrkontrollen för varje kylsystem (standard 1: 1, två stycken samtidigt, tre stycken samtidigt, fyra stycken samtidigt)

Två stycken samtidigt



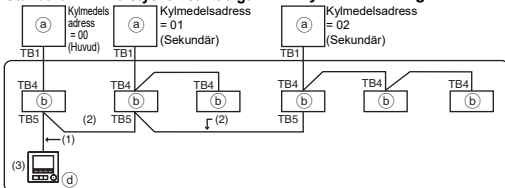
Två stycken samtidigt



Anslut till TB5 på inomhusenheten.

[2] Vid gruppering av olika kylsystem

Standard 1: 1 Två stycken samtidigt Tre stycken samtidigt



- Ⓐ Utomhusenhet
- Ⓑ Inomhusenhet
- Ⓓ Primär fjärrkontroll

* Ange kylmedelsadressen med utomhusenhetens DIP-omkopplare. (Det finns mer information i utomhusenhetens installationshandbok.)

* Alla inomhusenheterna i ☐ styrs som en grupp.

(1) Dragnings från fjärrkontroll

- Anslut till inomhusenhetens TB5 (fjärrkontrollanslutningsblocket). (Anslutningsblocket har ingen polaritet.)
- För samtidig multityp, vid blandning av olika typer av inomhusenheter, ska fjärrkontrollen alltid anslutas till den inomhusenhet som har flest funktioner (vindhastighet, blad, spjäll, etc.).

(2) Vid gruppering av olika kylsystem

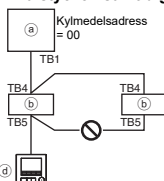
- Gruppera med fjärrkontrollens ledning. Anslut fjärrkontrollen till en godtycklig inomhusenhet från varje kylsystem som du vill gruppera.
- Vid blandning av olika typer av inomhusenheter i samma grupp ska alltid den utomhusenhet som ansluts till inomhusenheten med flest funktioner (vindhastighet, blad, spjäll, etc.) göras till huvudenhet (kylmedelsadress = 00). Dessutom, när huvudenheten är samtidig multityp, ska villkoren för (1) ovan alltid uppfyllas.
- MA-fjärrkontrollen kan styra upp till 16 kylsystem som en grupp.

(3) Fjärrkontrollledningens totala längd

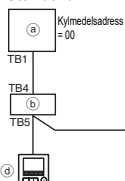
- Den maximala totala längden är 500 m (1640 ft) när en fjärrkontroll är ansluten.

- ⚠ FÖRSIKTIGHET**
- Ledningen kan inte anslutas till TB5 på samma kylsystems inomhusenhet. Om den ansluts så kommer systemet inte att fungera normalt.
 - Fjärrkontroller kan inte sammankopplas. Bara en ledning kan anslutas till fjärrkontrollanslutningsblocket.
 - När du ansluter kablarna till TB5 så kan du koppla samman två kablar av samma storlek till ett anslutningsblock.

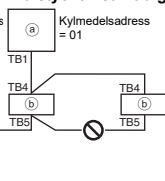
Två stycken samtidigt



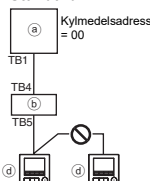
Standard 1:1



Två stycken samtidigt



Standard 1:1



- (a) Utomhusenhet
- (b) Inomhusenhet
- (d) Primär fjärrkontroll

5 Installation

Denna fjärrkontroll är avsedd för väggmontering. Den kan antingen installeras i ett kopplingsskåp eller direkt på väggen. Om du monterar fjärrkontrollen direkt på väggen kan kablarna dras in från bak- eller ovansidan.

(1) Välja installationsplats

Installera fjärrkontrollen (kopplingsskåpet) på en plats som uppfyller följande villkor.

- (a) Om fjärrkontrollen ska anslutas till en inomhusenhet med en panel med automatisk nedsänkning: På en plats där man kan övervaka hur inomhusenhetens panel med automatisk nedsänkning fungerar samtidigt som man styr inomhusenheten från fjärrkontrollen.
- (b) En plan yta
- (c) En plats där fjärrkontrollen kan känna av inomhustemperaturen på ett korrekt sätt
Sensorerna som mäter inomhustemperaturen sitter på inomhusenheten och fjärrkontrollen. När rumstemperaturen styrs med hjälp av sensorn på fjärrkontrollen så övervakas den med den inbyggda sensorn på fjärrkontrollen. Följ instruktionerna nedan när sensorn på fjärrkontrollen används.
 - För att kunna styra inomhustemperaturen på ett korrekt sätt måste du installera fjärrkontrollen på en plats som inte utsätts för direkt solljus, värme från element eller dylikt eller påverkas av luftutblåset från luftkonditioneringsapparaten.
 - Installera fjärrkontrollen på en plats där sensorn kan mäta den representativa rumstemperaturen.
 - Installera fjärrkontrollen så att elkablarna inte ligger dragna runt temperatursensorn på kontrollen. (Om kablarna ligger dragna runt sensorn kan den inte mäta inomhustemperaturen på ett korrekt sätt.)

Viktigt

■ Det kan förekomma avvikelser mellan inomhustemperaturen som uppmätts vid väggen och den faktiska inomhustemperaturen.

Om följande förhållanden råder rekommenderar vi att du använder temperatursensorn på inomhusenheten.

- Luftströmmen når inte fram till väggen där fjärrkontrollen är installerad på grund av ett olämpligt luftflöde i rummet.
- Det är en stor skillnad mellan temperaturen vid väggen och den faktiska inomhustemperaturen.
- Fjärrkontrollen sitter på en kall yttervägg.

OBS: Vid snabba temperaturförändringar kanske inte temperaturen kan mätas på ett korrekt sätt.

Installera inte kontrollen på en plats där skillnaden mellan fjärrkontrollens ytemperatur och den faktiska rumstemperaturen kommer att bli för stor. Om temperaturskillnaden är för stor kommer inte rumstemperaturen att kunna kontrolleras på ett korrekt sätt.

För att minska risken för funktionsfel ska kontrollen inte installeras på en plats där vatten eller olja kan få kontakt med kontrollen, eller i kondenserande eller korrosiva miljöer.

Installera inte fjärrkontrollen i direkt solljus eller där omgivningstemperaturen kan komma att överstiga 40°C (104°F) eller sjunka under 0°C (32°F) för att undvika deformationer och tekniska fel.

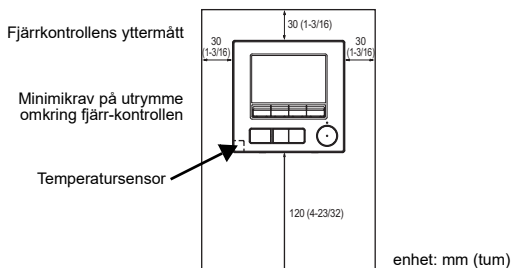
För att minska risken för fel och skador på fjärrkontrollen ska du undvika att installera den på ett elektriskt ledande underlag, som t.ex. ett omålat metallark.

Se följande handböcker för inställning av temperatursensor: inomhusenhetens installationshandbok för CITY MULTI; denna handbok för Mr. SLIM.

(2) Utrymme runt kontrollen vid installationen

Lämna tillräckligt med utrymme runt fjärrkontrollen, som visas på bilden nedan, oavsett om den installeras i ett kopplingsskåp eller direkt på väggen. Det är svårt att montera ned en fjärrkontroll om det inte lämnas tillräckligt med utrymme runt den.

Lämna också tillräckligt med utrymme framför fjärrkontrollen så att det går att komma åt knappar och strömbrytare.



(3) Installationsarbete

Kontrollen kan antingen installeras i ett kopplingsskåp eller direkt på väggen. Utför installationen på ett korrekt sätt i enlighet med installationsanvisningarna.

① Borra ett hål i väggen.

■ Montering i ett kopplingsskåp

- Borra ett hål i väggen och montera kopplingsskåpet på väggen.
- Anslut kopplingsskåpet till ledningsröret.

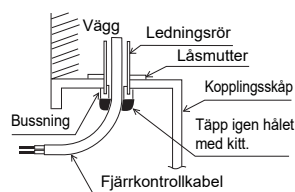
■ Montering direkt på väggen

- Borra ett hål i väggen och dra kabeln genom hålet.

② Täpp igen kabelhålet med kitt.

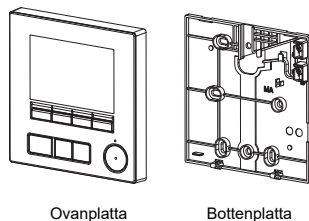
■ Montering i ett kopplingsskåp

- Täpp igen hålet för fjärrkontrollens kabel där den går in i kopplingsskåpet och även vid ledningsröret. Använd kitt.



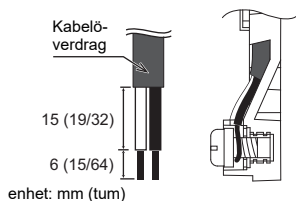
Täpp igen utrymmet mellan kablarna och kablarnas in- och utgångshål med kitt för att minska risken för elektriska stötar, tekniska fel eller brand.

③ Förbered fjärrkontrollens bottenplatta.

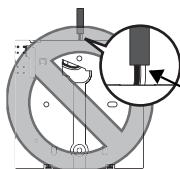
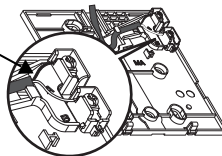


④ Anslut fjärrkontrollkabeln till anslutningsblocket på bottenplattan.

Dra av fjärrkontrollkabelns överdrag såsom visas nedan för att ansluta till anslutningsblocket på rätt sätt. Fäst fjärrkontrollens kabel så att kabelns avskalade del passar i plattan.



Anslut kabeln.
(icke-polariserad)



2-polig ledning får inte
synas på baksidan.

■ Direct wall installation

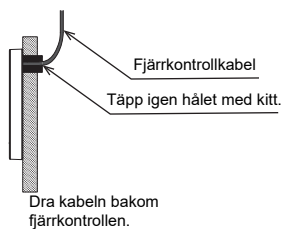
■ Montering direkt på väggen

- Täpp igen hålet där kabeln träs in med hjälp av kitt.

Se till att inga kabeldelar eller avskalade höljen hamnar i anslutningsblocket för att minska risken för elektriska stötar, kortslutning eller tekniska fel.

Viktigt

Lödfria kontakter får inte användas för att ansluta kablarna till anslutningsblocket. Lödfria kontakter kan komma i kontakt med kretskortet och orsaka tekniska fel eller skada kåpan till kontrollen.



⑤ Installera bottenplattan.

■ Installation i ett kopplings-skåp

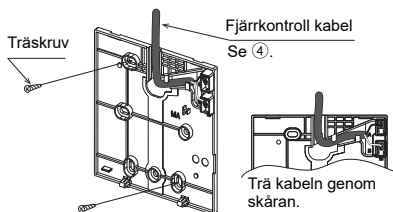
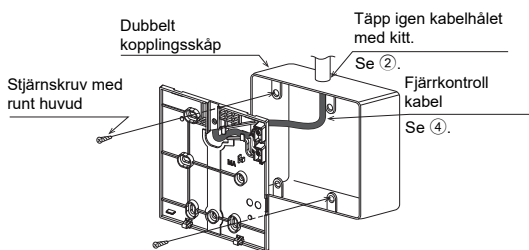
- Sätt fast kopplings-skåpet i minst två hörn med hjälp av skruvar.

■ Installation direkt på väggen

- Trä kabeln genom skåran.
- Sätt fast fjärrkontrollen i minst två hörn med hjälp av skruvar.
- Se till att skruva fast det övre vänstra hörnet och den nedre högra hörnet av fjärrkontrollen (sett framifrån) för att förhindra att den kan lyftas upp. (Använd ett mollyankare eller dylikt.)

■ Installation i ett kopplings-skåp

■ Installation direkt på väggen



Viktigt

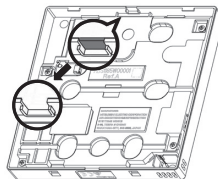
Dra inte åt skruvarna för hårt för att inte skada kontrollen.
(Rekommenderat vridmoment: 0,2 till 0,3 N·m)

Gör inte hål i kontrollens kåpa för att undvika skador på kontrollen.

⑥ Skär ut ett hål där kabeln ska passera.

■ Montering direkt på väggen (när kabeln ska dras längs väggen)

- Klipp ut den tunna väggdelen på kåpan (det skuggade området i figuren till höger) med en avbitartång.



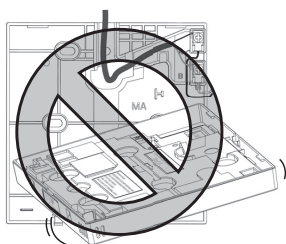
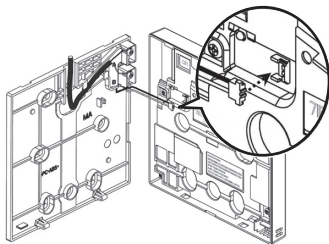
Observera

Observera att när du sågar ut ett hål där kabeln ska passera kan krets-kortet skadas om det rörs vid av misstag.

⑦ Anslut kontakten till ovanplattan.

Anslut kontakten på bottenplattan till uttaget på ovanplattan.

Anslut kontakten.



Viktigt

För att förhindra funktionsfel ska skyddsfilm eller krets-kortet inte tas bort från ovanplattan.

Låt inte kontrollens huvudenhet hänga i kabeln, såsom visas i bilden ovan, för att förhindra kabelbrott och tekniska fel.

⑧ Montera ovanplattan på bottenplattan.

På ovansidan av ovanplattan sitter det två monteringsflikar.

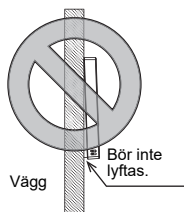
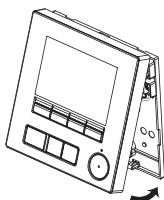
Haka fast flikarna på bottenplattan och tryck ovanplattan mot bottenplattan tills den förstnämnda klickar på plats. Kontrollera att ovanplattan har fästs ordentligt och inte kan lyftas av.

Viktigt

När du sätter fast ovanplattan i bottenplattan ska du trycka tills du hör att de klickar på plats.

Om de inte sätts fast ordentligt kan de falla ner och orsaka personskador, skador på kontrollen eller tekniska fel.

Montera inte ovanplattan i bottenplattan utan att fliken högst upp på ovanplattan hakats fast i bottenplattan. Då kan plattorna skadas.

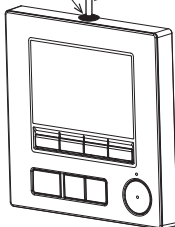


■ Montering direkt på väggen (när kabeln ska dras längs väggen)

- Trä kabeln genom ingångshålet på fjärrkontrollens ovansida.
- Täpp igen den utskurna delen av kåpan med kitt.
- Använd en kabelränna.

Täpp igen hålet
med kitt.

Använd en
kabelränna.

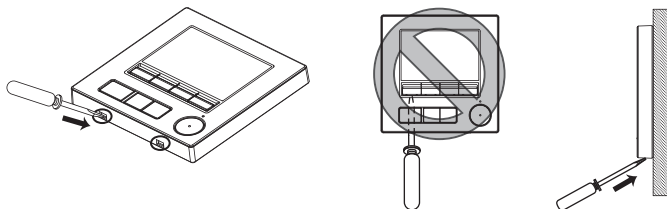


Trä kabeln genom fjärrkontrollens
övre del.

- **Borttagning av ovanplattan**

- ① Borttagning av ovanplattan

Sätt in en spårskruvmejsel med en klingspets på 3–5 mm (1/8–13/64 tum) i spärrhakarna på fjärrkontrollens undersida och lyft spärrhakarna. Dra sedan upp ovanplattan.



■ När enheten levereras från fabriken sitter det ett skyddsblad över kontrollpanelen på kåpan.
Ta bort skyddsbladet från kontrollpanelen innan du börjar använda kontrollen.

Viktigt

Vrid inte spårskruvmejseln när spetsen är instucken i hålet för att förhindra skador på kontrollens hölje.

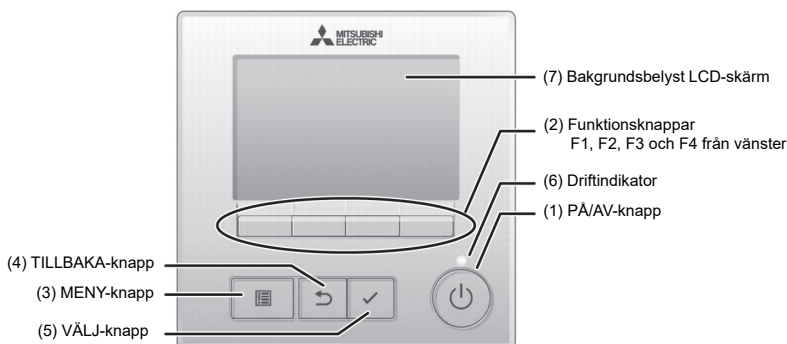
Stick inte in spårskruvmejseln för långt.
Detta skadar kretskortet.

Använd en spårskruvmejsel med en klingspets på 3–5 mm (1/8–13/64 tum) för att förhindra skador på kontrollens hölje.

- ② Koppla bort kabeln ur kontakten.

Håll i kontaktändan av kabeln, och dra den uppåt och ut ur kontakten.

6 Fjärrkontrollens knappfunktioner



(1) PÅ/AV-knapp

Sätter på/stänger av inomhusenheten.

(2) Funktionsknappar

Väljer driftläge eller ställer in temperaturen och fläkthastigheten på den primära displayen. Väljer objekt på andra skärmar.

(3) MENY-knapp

Visar huvudmenyn.

(4) TILLBAKA-knapp

Återgår till föregående skärmbild.

(5) VÄLJ-knapp

Hoppar till inställningsskärmen eller sparar inställningarna.

(6) Driftindikator

Lyser under normal drift. Blinkar vid start och när fel inträffar.

(7) Bakgrundsbelyst LCD-skärm

Punktdisplay. Om bakgrundsbelysningen är släckt, tänds den genom att trycka på någon av knapparna. Den förblir då tänd en viss tid, beroende på vilken skärm som visas. Om man använder knapparna förblir bakgrundsbelysningen tänd.

OBS: Om man trycker på någon av knapparna när bakgrundsbelysningen är släckt, tänds belysningen men knappfunktionen utförs inte. (förutom PÅ/AV-knappen)

Tryck på MENY-knappen för att visa huvudmenyn enligt nedan.

Menyn Användning *1
 Timermeny *1
 Energisparmeny *1
 Inställningsmeny *2*3
 Underhållsmeny *1
 Servicemeny *2*3

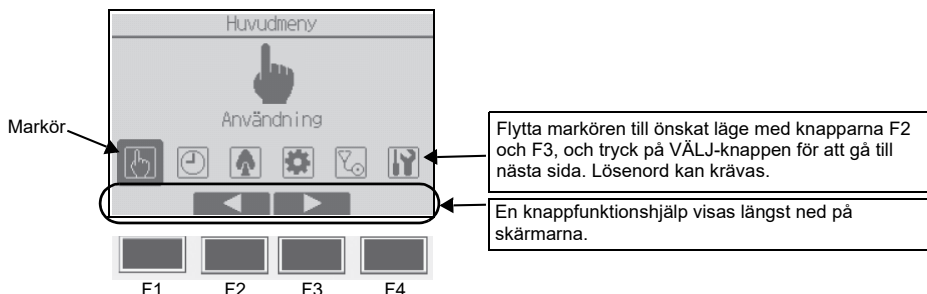
*1 Se instruktionsboken för information.

*2 Förklaras i denna handbok.

*3 Om man inte trycker på någon knapp inom 10 minuter på standardinställningsskärmen, eller inom 2 timmar på serviceskärmarna (10 minuter på några skärmar), kommer skärmen automatiskt att återgå till den primära displayen. Eventuella inställningar som inte har sparats kommer att förloras.

De tillgängliga objekten på menyn beror på vilken modell av inomhusenheten som är ansluten. För objekt som inte beskrivs i MA-pekskärmfjärrkontrollens handböcker hänvisar vi till handböckerna som medföljer luftkonditioneringsenheterna.

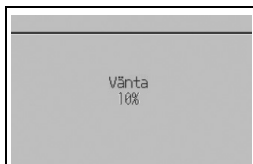
Användning av knapparna på huvudmenyn



7 Sätta på strömmen

Kontrollera så att MA-fjärrkontrollen har installerats korrekt enligt anvisningarna i installationshandboken och att installationen av inomhus- och utomhusenheter är komplett innan strömmen sätts på.

(1) När strömmen sätts på, visas följande skärm.



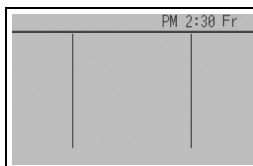
OBS: När strömmen sätts på första gången kommer skärmen för språkval att visas. Se avsnittet 9 (5) under "Skärminställningsmenyn". Välj önskat språk. Systemet startar inte om inget språk väljs.

OBS: "Arbetsledare" kommer att visas i det nedre högra området på fjärrkontrollen när den är utsedd till arbetsledare-fjärrkontroll.

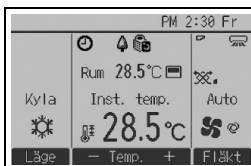
Normal start (visar i procent hur långt processen kommit)

(2) Primär display

Efter en lyckad start visas den primära displayen. På den primära fjärrkontrollen kan den primära displayen visas i två olika lägen: "Högsta" och "Bas". Se avsnitt 9 "Standardinställningar" för hur du väljer visningsläge. (Fabriksinställningen är "Högsta".)

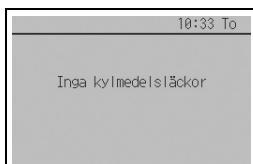


Primär display i högsta läget på den primära fjärrkontrollen (medan enheten inte är i drift)



Primär display i högsta läget på den primära fjärrkontrollen (medan enheten är i drift)

OBS: Se instruktionsboken för hjälp med ikonerna på skärmen.



Primär display på arbetsledare-fjärrkontrollen

8 Testkörning

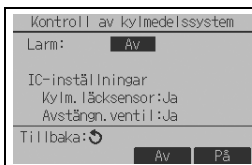
OBS: Lösenord för underhåll krävs.

Testkörning

- (1) Läs avsnittet om testkörning i inomhusenhetens installationshandbok innan du gör en testkörning.
- (2) På den primära displayen trycker du på MENY-knappen och väljer Service>Testkörning>Testkörning.
- (3) Tryck på PÅ/AV-knappen för att avbryta testkörningen vid behov.
- (4) Se inomhusenhetens installationshandbok för detaljerad information om testkörningar och hur man hanterar fel som kan uppstå under en testkörning.

Kontroll av kylmedelssystem

- (1) På den primära displayen trycker du på MENY-knappen och väljer Service > Testkörning > Kontroll av kylmedelssystem.
- (2) Se till att larmet ljuder.



F3: Stoppa larmet.

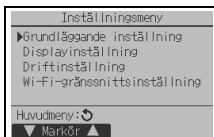
F4: Spela larmet.

Statusen för avstängningsventilen för inomhusenheterna och sensoranslutningen kommer att visas.

OBS: Se information om lösenord för underhåll i avsnittet 10 "Servicemeny".

OBS: Administratörslösenord krävs.

På den primära displayen väljer du Huvudmeny>Standardinställning och gör sedan inställningar för fjärrkontrollen på skärmen som visas.



Menyn Grundläggande inställning Driftinställningsmenyn

- Primär/Arbetsledare
- Klocka
- Sommartid
- Administratörslösenord

- Auto-läge

Wi-Fi-gränssnittinställning

Menyn Displayinställning

- Primär display
- Inställning av displayinformation för fjärrkontroll
- Kontrast•Ljusstyrka
- Språkval

OBS: Administratörslösenordets standardvärde är "0000". Läs i avsnittet (4) "Inställning av administratörslösenord" hur lösenordet ändras.

Menyn Grundläggande inställning

(1) Primär-/Arbetsledare-inställning

För ett system som kräver arbetsledare-fjärrkontroll ska fjärrkontrollen ställas in på "Arbetsledare" från den här inställningen. Arbetsledare-fjärrkontroll kan inte starta upp på egen hand. Använd den i kombination med den primära fjärrkontrollen.

[Användning av knapparna]

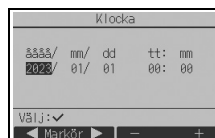
- ① Om man trycker på F3 eller F4 visas den nuvarande inställningen markerad. Välj "Arbetsledare", och tryck på VÄLJ-knappen för att spara ändringen.
- ② Tryck på MENY-knappen för att återgå till huvudmenyns skärm. (Med den knappen visas alltid huvudmenyns skärm.)



(2) Klockinställning

[Användning av knapparna]

- ① Flytta markören med knappen F1 eller F2 till önskat objekt.
- ② Ändra datum och tid med knappen F3 eller F4 och tryck på VÄLJ-knappen för att spara ändringen. Ändringen kommer att synas i klockvisningen på statusdisplayen och den primära displayen.



OBS: Klockinställningen är nödvändig för tidsdisplay, veckotimer, timerinställning och felhistorik. Var noga med att göra en klockinställning när enheten används för första gången eller inte har använts på ett tag.

OBS: Om ett system inte har några systemkontroller kommer inte tiden att korrigeras automatiskt. I så fall får du periodvis korrigera tiden.

(3) Sommartid

Start-/stopptiden för sommartid kan ställas in. Sommartidsfunktionen aktiveras baserat på inställningsinnehållet.

- Om ett system har en systemkontroll inaktiverar du denna inställning för att behålla den korrekta tiden.
- I början och i slutet av sommartiden kanske timern aktiveras två gånger eller inte alls.
- Denna funktion fungerar inte om inte klockan ställts in.



[Användning av knapparna]

- ① Sommartidsfunktionen kan aktiveras/inaktiveras eller start-/stopptiderna kan ställas in med knapparna F1 till F4.

- Sommartid

Välj "Ja" för att aktivera sommartid, eller välj "Nej" för att inaktivera den.

- Datum(start)

Ställ in startveckodag, veckonummer och månad för sommartid.

- Starttid

Ställ in starttid för sommartid.

- Framåt till

Ställ in tiden då klockan ska ställas om framåt till starttiden ovan.

- Datum(stopp) (2:a sidan)

Ställ in stoppveckodag, veckonummer, och månad för sommartid.

- Stopptid (2:a sidan)

Ställ in stopptid för sommartid.

- Åter till (2:a sidan)

Ställ in tiden då klockan ska ställas om bakåt till stopptiden ovan.

- ② Tryck på VÄLJ-knappen för att spara inställningen.

* Om "5:e" är valt för veckonumret, och den 5:e veckan inte finns under den valda månaden under året, betraktas inställningen som "4:e."



(4) Inställning av administratörslösenord

[Användning av knapparna]

- ① Det öppnas ett nytt fönster där du kan ange ett nytt lösenord. Ange ett nytt lösenord och tryck på VÄLJ-knappen.

- ② Tryck på knappen F4 (OK) på skärmen för bekräftelse av ändring av lösenord för att spara ändringen. Tryck på knappen F3 (Avbryt) för att avbryta ändringen.

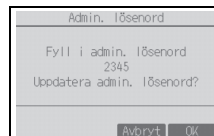
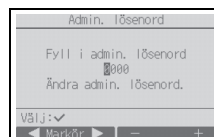
OBS: Administratörslösenordets standardvärde är "0000". Ändra standardlösenordet efter behov för att förhindra otillåten åtkomst. Ha lösenordet tillgängligt för de personer som behöver det.

OBS: Om du skulle glömma bort ditt administratörslösenord kan du återställa lösenordet till standardlösenordet "0000" genom att trycka och hålla in knappen F1 i tio sekunder på skärmen för inställning av administratörslösenord.

OBS: Administratörslösenord krävs för att göra följande inställningar.

- Timerinställning · Veckotimerinställning · Energisparinställning
- Inställning för utomhusenhetens tysta läge · Begränsningsinställning
- Nattemperatursinställning · Standardinställning

Se instruktionsboken som medföljer fjärrkontrollen för detaljerad information om hur man gör dessa inställningar.

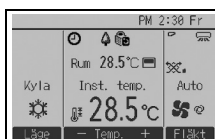


Skärminställningsmenyn

(1) Primärdisplayinställning

[Användning av knapparna]

Flytta markören till "Högsta/Bas" och använd knappen F3 eller F4 för att välja visningsläget "Högsta" eller "Bas". (Fabriksinställningen är "Högsta".)



Högsta läget (exempel)



Basläget (exempel)

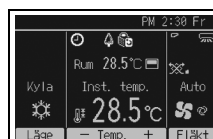


OBS: Denna inställning är endast för primärdisplayen. I basläget visas inte de ikoner på displayen som visar kontrollstatus på timer och schemainställningar. Inställningar för blad, spjäll och ventilation samt rumstemperaturen kommer inte heller att visas.

(2) Ställa in invertering av svartvit

Flytta pekaren till "S/V-omvändning" och använd knappen F3 eller F4 till att välja visningsläget "Ja" eller "Nej". (Fabriksinställningen är "Nej".)

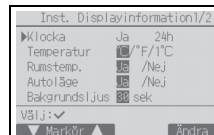
Om du väljer "Ja" inverteras skärmens färger så att vit bakgrund blir svart och svarta tecken blir vita, som visas till höger.



(3) Inställning av displayinformation för fjärrkontroll

Gör inställningarna för objekt med anknytning till fjärrkontrollen efter behov.

Tryck på VÄLJ-knappen för att spara ändringarna.



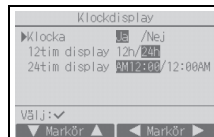
OBS: Ändringar av följande inställningar från arbetsledare-fjärrkontrollen kommer inte att återspeglas på de visade posterna.

- Temperatur
- Rumstemp.
- Autoläge

[1] Klockvisning

[Användning av knapparna]

- 1 Vällj "Klocka" från skärmen för inställning av displayinformation för fjärrkontroll, och tryck på knappen F4 (Ändra) för att visa skärmen för inställning av klockvisningen.
- 2 Använd knapparna F1 till F4 för att välja "Ja" (visa) eller "Nej" (visa inte) och formatet för statusdisplayen och den primära displayen.
- 3 Spara inställningarna med VÄLJ-knappen. (Fabriksinställningarna är "Ja" (visa) och formatet "24h".)



Klockdisplay: Ja (tiden visas på statusdisplayen och den primära displayen.)

Nej (tiden visas varken på statusdisplayen eller den primära displayen.)

Visningsformat: 24 timmar

12 timmar

24tim display (aktiveras vid visningsformatet 12 tim): AM/PM före tiden

AM/PM efter tiden

OBS: Tidsvisningsformatet märks också på visningen av timer- och schemainställningar. Tiden visas enligt nedan.

12 timmar: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59

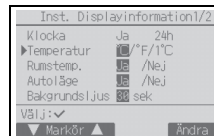
24 timmar: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

[2] Inställning av temperaturenhet

[Användning av knapparna]

Flytta markören till "Temperatur" från skärmen för inställning av displayinformation, och välj önskad temperaturenhet med knappen F3 eller F4. (Fabriksinställningen är Celcius (°C).)

- °C: Temperaturen visas i Celcius. Temperatur visas i 0,5 eller 1-graderssteg, beroende på modellen av inomhusenheten.
- °F: Temperaturen visas i Fahrenheit.
- 1°C: Temperatur visas i Celsius i 1-graderssteg.



[3] Rumstemperaturvisning

[Användning av knapparna]

Flytta markören till "Rumstemp." på skärmen för inställning av displayinformation, och välj önskad inställning med knappen F3 eller F4.

(Fabriksinställningen är "Ja".)

- Ja: Rumstemperaturen visas på den primära displayen.
- Nej: Rumstemperaturen visas inte på den primära displayen.

OBS: Även om inställningen är "Ja" kommer inte rumstemperaturen att visas på den primära displayen i basläget.

[4] Inställning för visning i läge "Auto" (enkelt börvärde)

[Användning av knapparna]

Flytta markören till "Autoläge" från skärmen för inställning av displayinformation, och välj önskad läge med knappen F3 eller F4. (Fabriksinställningen är "Ja".)

- Ja: "Auto kyla" eller "Auto värme" visas vid användning i läge "Auto" (enkelt börvärde).
- Nej: Endast "Auto" visas under drift i autoläge (enkelt börvärde).

[5] Bakgrundsljus

Bakgrundsljusets tändningstid kan ställas in.

[Användning av knapparna]

Flytta markören till "Bakgrundsljus" från skärmen för inställning av displayinformation, och välj önskad tid (5/10/20/30/60 sekunder) med knappen F4. (Fabriksinställningen är "30" sekunder.)

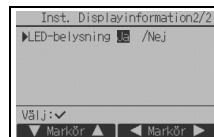
OBS: Den här inställningen verkställs på statusdisplayen och den primära displayen.

[6] LED-belysning

LED-belysningen kan ställas till antingen "Ja" (På) eller "Nej" (Av).

(Fabriksinställningen är "Ja".)

När "Nej" har valts kommer LED inte att tändas, ens under normal drift.



(4) Kontrast•Ljusstyrka

[Användning av knapparna]

Välj önskad ljusstyrka för fjärrkontrollens LCD-skärm med knapparna F1 och F2.

Justera kontrasten med knappen F3 eller F4. Den nuvarande nivån anges med en triangel.

OBS: Justera kontrasten och ljusstyrkan för att förbättra visningen i olika ljusförhållanden eller på olika installationsplatser. Denna inställning kan inte förbättra visningen från alla riktningar.

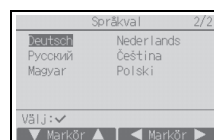
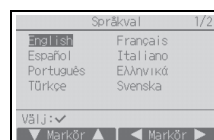


(5) Språkval

[Användning av knapparna]

Flytta markören till önskat språk med knapparna F1 till F4.

Tryck på VÄLJ-knappen för att spara inställningen.



Driftinställningsmenyn

(1) Autolägedisplay

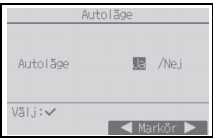
[Användning av knapparna]

Att använda läge "Auto" (enkelt börvärde) eller "Auto" (dubbelt börvärde) kan väljas med knapp F3 eller F4. Denna inställning gäller endast om inomhusenheter med "Auto"-lägesfunktion är anslutna.

(Fabriksinställningen är "Ja".)

Tryck på VÄLJ-knappen för att spara ändringarna.

- Ja: Auto-läge kan väljas vid inställning av driftläge.
- Nej: Auto-läge kan inte väljas vid inställning av driftläge.



Wi-Fi-gränssnittsställning (endast Mr. SLIM)

Den här inställningen behöver bara göras vid anslutning av ett Wi-Fi-gränssnitt som säljs separat.

(1) Anslutning till router

[Användning av knapparna]

- ① Tryck på knappen F1 eller F2 för att välja "Ref.adress", sedan "Funktion".

Tryck på knappen F3 eller F4 för att välja önskade inställningar.

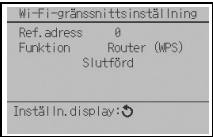
- Ref.adress: 0 till 15
- Funktion: Router (WPS)/Router (AP)



- ② Tryck på VÄLJ-knappen. "Ansluter..." kommer att visas.
- Router (WPS): Tryck på WPS-knappen på Wi-Fi-routern inom två minuter.
 - Router (AP): Gör nätverksinställningarna med hjälp av bruksanvisningen för molntjänsten inom tio minuter.



När routerns anslutning är upprättad kommer "Slutförd" att visas. Om ett annat meddelande än "Slutförd" visas kontrollerar du anslutningen och börjar om från Steg ①, eller går till bruksanvisningen för Wi-Fi-gränssnittet.



Välj "Begär kod" från Kontrollera menyn för att visa eller ställa in följande artiklar.

Funktion	Begär kod	Skicka resultat
Visar status för Wi-Fi-gränssnitt	504	00: Inte ansluten. Gränssnittet har återställts. Gränssnittet har återställts till fabriksinställningar. 01: WPS-läge 02: AP-läge 03: Ansluter...
Återställer Wi-Fi-gränssnitt	505	"Kommunikation genomförd" kommer att visas när gränssnittet har återställts.
Återställer Wi-Fi-gränssnitt till fabriksinställningarna	506	"Kommunikation genomförd" kommer att visas när gränssnittet har återställts.

10 Servicemeny

OBS: Lösenord för underhåll krävs.

På den primära displayen trycker du på MENY-knappen och väljer "Service" för att göra underhållsinställningar.

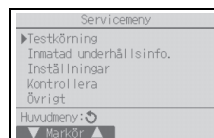
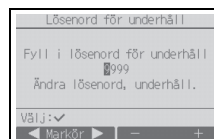
När servicemenyn väljs öppnas ett fönster där lösenordet ska anges.

För att ange aktuellt lösenord för underhåll (4 siffror) flyttar du markören till den siffra du vill ändra med knappen F1 eller F2 och ställer in respektive siffra (0 till 9) med knappen F3 eller F4. Tryck sedan på VÄLJ-knappen.

OBS: Standardvärdet för lösenord för underhåll är "9999". Ändra standardlösenordet efter behov för att förhindra oönskad åtkomst. Ha lösenordet tillgängligt för de personer som behöver det.

OBS: Om du skulle glömma bort ditt lösenord för underhåll kan du återställa det till standardlösenordet "9999" genom att trycka och hålla in knappen F1 i tio sekunder på skärmen för inställning av lösenord för underhåll.

OBS: Luftkonditioneringsenheten kanske måste stoppas för att vissa inställningar ska kunna göras. Det kan finnas inställningar som inte kan göras när systemet är centralstyrt.



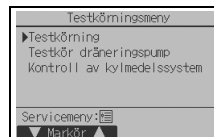
(1) Testkörning (CITY MULTI och Mr. SLIM)

Välj "Testkörning" på servicemenyn för att få upp testkörningsmenyn.

- Testkörning: Välj detta alternativ för att göra en testkörning.
- Testkör dräneringspump: Välj detta alternativ för att göra en testkörning av inomhusenhetens dräneringspump.
- Kontroll av kylmedelssystem: Välj det här alternativet för att kontrollera larmets funktion. Statusen för avstängningsventilen för inomhusenheterna och sensoranslutningen för kylmedelsläckage kommer att visas.

Endast tillämpligt på inomhusenheter som stöder testkörningsfunktionen.

OBS: Se inomhusenhetens installationshandbok för detaljerad information om testkörning.

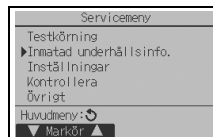


(2) Insamla modellnamn och serienummer (endast Mr. SLIM)

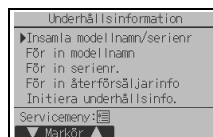
Utomhus- och inomhusenheter nas modellnamn och serienummer kan importeras till fjärrkontrollen.

[Användning av knapparna]

- ① Välj "Inmatad underhållsinfo" på servicemenyn för att få upp skärmen för underhållsinformation.

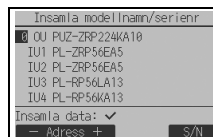


- ② Välj "Insamla modellnamn/serienr".



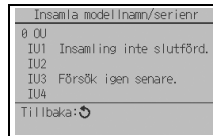
Modellnamnet kommer att visas på fjärrkontrollen efter att modellnamnen och serienumren har insamlats.

Tryck på knappen F4 för att växla mellan modellnamnet och serienumret på displayen.



OBS:

- Modellnamnen och serienumren kan inte insamlas omedelbart efter att strömmen sätts på. Vänta i omkring 10 minuter tills fjärrkontrollen är redo att insamla data.
- Det kan ta mer än 10 minuter när vissa funktioner har valts eller när ett fel inträffar.
- Det kan ta omkring en minut för fjärrkontrollen att insamla data.
- Denna funktion kanske inte är tillgänglig på vissa inomhusenheter. Se katalogen för information.



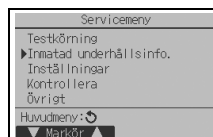
Data kan inte insamlas förrän omkring 10 minuter efter att strömmen satts på.

(3) Inmatad underhållsinformation (CITY MULTI och Mr. SLIM)

Välj "Inmatad underhållsinfo" på servicemenyn för att få upp skärmen för underhållsinformation. Se inomhusenhetsens installationshandbok för hjälp med dessa inställningar.

OBS: Följande inställningar kan göras från skärmen för underhållsinformation.

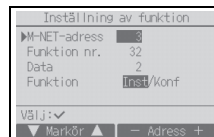
- Registrering av modellnamn och serienummer
Ange utomhus- och inomhusenheter nas modellnamn och serienummer. Den angivna informationen visas på felinformationsskärmen. Modellnamn kan ha max 25 tecken och serienummer kan ha max 15 tecken.
- Registrering av återförsäljarinformation
Ange återförsäljarens telefonnummer. Den angivna informationen visas på felinformationsskärmen. Telefonnumret kan ha max 13 tecken.
- Initiering av underhållsinformation
Välj det önskade valet för att initiera inställningarna för modellnamnet, serienumret och återförsäljarinformationen.



(4) Inställning av funktion (CITY MULTI)

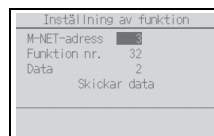
Gör inställningarna för inomhusenhetens funktioner via fjärrkontrollen efter behov.

Välj "Inställning av funktion" på inställningsmenyn för att få upp skärmen för inställning av funktion.



[Användning av knapparna]

- ① Skärmen för inställning av funktion kommer fram.
Tryck på knappen F1 eller F2 för att flytta markören till något av följande: M-NET-adress, funktionsinställningsnummer eller inställningsvärde. Tryck sedan på knappen F3 eller F4 för att ändra inställningarna till önskade inställningar.
- ② När inställningarna är klara trycker du på VÄLJ-knappen.
Det visas en skärm som indikerar att inställningsinformationen skickas. Kontrollera de aktuella inställningarna för en angiven enhet genom att ange inställningen för dess M-NET-adress och funktionsinställningsnummer, välja "Konf" för "Funktion" och trycka på VÄLJ-knappen.
Det visas en skärm som indikerar att det söks efter inställningarna. När sökningen är klar visas de aktuella inställningarna.
- ③ När inställningsinformationen har skickats in visas det en skärm som indikerar att den fyllts i.
Gör ytterligare inställningar genom att trycka på TILLBAKA-knappen och gå tillbaka till skärmen som visas i steg ② ovan. Ange funktionsnumren för andra inomhusenheter genom att följa samma steg.



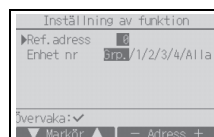
OBS:

- I inomhusenhetens installationshandbok finns information om inomhusenheters fabriksinställningar, funktionsinställningsnummer och inställningsvärden.
- Var noga med att anteckna inställningarna för alla funktioner om några av standardinställningarna har ändrats efter att installationsarbetet avslutats.

(5) Inställning av funktion (Mr. SLIM)

Gör inställningarna för inomhusenhetens funktioner via fjärrkontrollen efter behov.

Välj "Inställning av funktion" på inställningsmenyn för att få upp skärmen för inställning av funktion.



[Användning av knapparna]

- ① Ställ in adresserna och enhetsnumren för inomhusenhetens kylmedel med knapparna F1 till F4, och tryck sedan på VÄLJ-knappen för att bekräfta den aktuella inställningen.
- ② När insamlingen av data från inomhusenheterna är färdig, visas de aktuella inställningarna markerade. Poster som inte är markerade visar att ingen inställning av funktion har gjorts. Skärmens utseende varierar beroende på inställningen "Enhet nr".

Inställning av funktion	
Ref. adress	0 Grp. (1/4)
Läge 1	1/2/3
Läge 2	1/2/3
Läge 3	1/2/3
Läge 4	1/2/3
Välj:	✓
▼ Markör ▲ ◀ Markör ▶	

Gemensamma poster

Visningsformatet och inställningsmetoden varierar mellan inomhusenheterna.

Mönster 1

- ③ Använd knappen F1 eller F2 för att flytta markören för val av lägesnummer, och ändra inställningsnumret med knappen F3 eller F4.

Inställning av funktion	
Ref. adress	0 Nr.1 (1/4)
Läge 7	1/2/3
Läge 8	1/2/3
Läge 9	1/2/3
Läge 10	1/2/3
Välj:	✓
▼ Markör ▲ ◀ Markör ▶	

Individuella poster
(Enhet nr 1 till 4)

- ④ När inställningarna är färdiga trycker du på VÄLJ-knappen för att skicka inställningsdata från fjärrkontrollen till inomhusenheterna.
- ⑤ När överföringen är korrekt genomförd kommer skärmen att återgå till skärmen för inställning av funktion.

Inställning av funktion	
Ref. adress	0
Skickar data	

Mönster 2

- ③ Växla mellan sidorna med knappen F3 eller F4.
- ④ Välj lägesnumret med knappen F1 eller F2, och tryck sedan på VÄLJ-knappen.
- ⑤ Välj inställningsnumret med knappen F1 eller F2.
Inställningsintervall för lägena 1 till 28: 1 till 3
Inställningsintervall för lägena 31 till 66: 1 till 15
- ⑥ När inställningarna är färdiga trycker du på VÄLJ-knappen för att skicka inställningsdata från fjärrkontrollen till inomhusenheterna.
- ⑦ När överföringen är korrekt genomförd kommer skärmen att återgå till skärmen Inställning av funktion.

Inställning av funktion	
Ref. adress	0 Grp. (1/8)
Läge 1	1
Läge 2	1
Läge 3	1
Läge 4	1
Spara:	✓
▼ Markör ▲ ◀ Sida ▶	

Inställning av funktion	
Ref. adress	0 Grp. (1/8)
Läge 1	1
Läge 2	1
Läge 3	1
Läge 4	1
Bedöm:	✓
- Värde +	

OBS:

- Gör inställningarna av funktionerna såsom visas i Tabell 1 på Mr. SLIM-enheter efter behov.
- Se instruktionsboken om det är nödvändigt att ändra inställningarna på CITY MULTI-enheter.
- **Tabell 1 sammanfattar inställningsalternativen för respektive lägesnummer. Se inomhusenhetens installationshandbok för detaljerad information om standardinställningar, lägesnummer och inställning av nummer för inomhusenheter.**
- Var noga med att anteckna inställningarna för alla funktioner om några av standardinställningarna har ändrats efter att installationsarbetet avslutats.

Tabell 1. Alternativ för inställning av funktion

Lägesnr	Läge	Inställningar	Inställnings nr	Enhetsnummer
01	Automatisk återställning efter strömbavbrott	Avaktivera	1	Ställ in "Grp." som enhetsnummer. Dessa inställningar gäller alla anslutna inomhusenheter.
		Aktivera (Fyra minuter i standby-läge krävs efter återställande av strömmen.)	2	
02	Val av termistor (detektering av inomhustemperatur)	Genomsnittlig temperaturavläsning på inomhusenheter i drift	1	
		Termistor på den inomhusenhet som fjärrkontrollen är ansluten till (fast)	2	
		Inbyggd sensor på fjärrkontrollen	3	
03	LOSSNAY-anslutning	Ej ansluten	1	
		Ansluten (utan utomhusluftintag av inomhusenheter)	2	
		Ansluten (med utomhusluftintag av inomhusenheter)	3	
04	Elektrisk spänning	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Auto-läge	Aktivera (Enheten uppnår automatiskt ett effektivt energisparande under drift.)	1	
		Avaktivera	2	
07	Filtersymbol	100 timmar	1	Ställ in "1, 2, 3, 4 eller Alla" som enhetsnummer. Dessa inställningar gäller för alla inomhusenheter. *Om "1, 2, 3 eller 4" ställs in som enhetsnummer, kommer inställningarna endast att gälla för den specificerade inomhusenheten oavsett hur många inomhusenheter som är anslutna (en till fyra enheter). *Om "Alla" ställs in som enhetsnummer, kommer inställningarna att gälla för alla anslutna inomhusenheter oavsett hur många inomhusenheter som är anslutna (en till fyra enheter).
		2500 timmar	2	
		Visas ej	3	
08	Fläkthastighet	Tyst läge (eller standard)	1	
		Standard (eller Högt innertak 1)	2	
		Högt innertak (eller Högt innertak 2)	3	
09	Utlopp	4 riktningar	1	
		3 riktningar	2	
		2 riktningar	3	
10	Valfria delar (Högeffektivt filter)	Nej	1	
		Ja	2	
11	Blad	Inga blad (eller bladinställning nr 3 är verksam)	1	
		Utrustad med blad (bladinställning nr 1 är verksam)	2	
		Utrustad med blad (bladinställning nr 2 är verksam)	3	

(6) LOSSNAY-inställning (endast CITY MULTI)

Denna inställning krävs endast om driften av CITY MULTI-enheter är sammankopplad med LOSSNAY-enheter. Denna inställning finns inte tillgänglig för Mr. SLIM-enheter. Inställningar för sammankoppling kan göras för inomhusenheten som fjärrkontrollen är ansluten till. (De kan även bekräftas eller tas bort.)

OBS:

- Använd den centraliserade kontrollen för att göra inställningarna om den är ansluten.
- För att sammankoppla driften av inomhusenheten med LOSSNAY-enheter måste du sammankoppla adresserna till ALLA inomhusenheter i gruppen och den till LOSSNAY-enheten.

[Användning av knapparna]

- ① Om du väljer "Lossnay" på inställningsmenyn kommer fjärrkontrollen att automatiskt börja söka efter de registrerade LOSSNAY-adresserna till den för närvarande anslutna inomhusenheten.

Lossnay
Adress IU Lossnay-adress
Samlar in data

- ② När sökningen är färdig kommer den minsta adressen till de inomhusenheter som är anslutna till fjärrkontrollen och adressen till den sammankopplade LOSSNAY-enheten att visas. "--" visas om ingen LOSSNAY-enhet är sammankopplad med inomhusenheterna. Om du inte behöver göra några inställningar trycker du på TILLBAKA-knappen för att gå tillbaka till inställningsmenyn.

Lossnay	
Adress IU	5
Lossnay-adress	30
Funktion	Inst/Konf/Rad.
▼ Markör ▲ -- Adress +	

Att göra en inställning för LOSSNAY-sammankoppling

- ③ Ange adresserna till inomhusenheten och LOSSNAY-enheten som ska sammankopplas, med knapparna F1 till F4, välj "Inst" i "Funktion" och tryck på VÄLJ-knappen för att spara inställningarna. "Skickar data" visas på skärmen. Om inställningen är korrekt genomförd kommer "Inställning klar" att visas.

Lossnay	
Adress IU	5
Lossnay-adress	30
Skickar data	

Lossnay	
Adress IU	5
Lossnay-adress	30
Inställning klar	
Tillbaka: ↺	

Söka efter LOSSNAY-adressen

- ④ Ange adressen till inomhusenheten som fjärrkontrollen är ansluten till, välj "Konf" i "Funktion" och tryck på VÄLJ-knappen. "Samlar in data" visas på skärmen. Om signalen tas emot korrekt, kommer inomhusenhetens adress och LOSSNAY-adressen att visas. "--" visas om ingen LOSSNAY-enhet hittas. "Enheten finns inte" visas om inga inomhusenheter som stämmer överens med de angivna adresserna hittas.

Lossnay	
Adress IU	5
Lossnay-adress	30
Samlar in data	

Lossnay	
Adress IU	5
Lossnay-adress	30
Enheten finns inte	
Tillbaka: ↺	

Ta bort sammankopplingsinställningen

- ⑤ För att ta bort sammankopplingsinställningen mellan LOSSNAY-enheten och inomhusenheterna som fjärrkontrollen är ansluten till, ange inomhusenhetens adress och LOSSNAY-adressen med knapparna F1 till F4, välj "Rad." i "Funktion" och tryck på VÄLJ-knappen. "Raderar" visas. Skärmen återgår till skärmen för sökresultat om raderingen genomförs korrekt. "Enheten finns inte" visas om inga inomhusenheter som stämmer överens med de angivna adresserna hittas. Om raderingen misslyckas kommer "Begäran förkastades" att visas på skärmen.

Lossnay	
Adress IU	5
Lossnay-adress	30
Raderar	

Lossnay	
Adress IU	5
Lossnay-adress	30
Begäran förkastades	
Tillbaka: ↺	

(7) Kontrollera

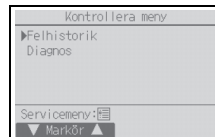
Välj "Kontrollera" på servicemenyn för att få upp skärmen för Kontrollera-meny.

Menytypen som visas beror på typen av anslutna inomhusenheter (CITY MULTI eller Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>



[Användning av knapparna]

① Felhistorik

Välj "Felhistorik" i menyn*¹ och tryck på VÄLJ-knappen för att visa max. 16 felhistorikposter. Fyra poster visas per sida och den översta posten på första sidan visar den senaste felhistoriken.

*1 Mr. SLIM: Felhistorikmeny, CITY MULTI: Kontrollera meny

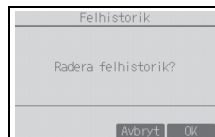


OBS: På varje arbetsledare-fjärrkontroll visas endast felen relaterade till kylmedelsläckage och fel som beror på fel på själva fjärrkontrollen.

[Radera felhistorik]

För att radera felhistoriken på skärmen som visar felhistorik, tryck på knappen F4 (Radera). En bekräftande skärm som frågar om du vill radera felhistoriken visas.

Tryck på knappen F4 (OK) för att radera felhistoriken.



"Felhistorik raderad" visas på skärmen. Tryck på TILLBAKA-knappen för att gå tillbaka till menyn*¹.

*1 Mr. SLIM: Felhistorikmeny, CITY MULTI: Kontrollera meny



② Preliminär felhistorik (endast Mr. SLIM)

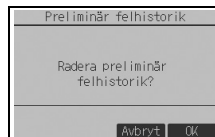
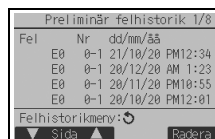
De upptäckta feltecknen kan upprätthållas.

Välj "Preliminär felhistorik" i Felhistorikmenyn och tryck på VÄLJ-knappen för att visa max. 32 preliminära felhistorikposter. Fyra poster visas per sida och den översta posten på första sidan visar den senaste felhistoriken.

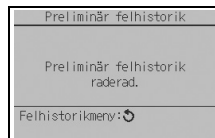
[Radera preliminär felhistorik]

För att radera den preliminära felhistoriken på skärmen som visar preliminär felhistorik, tryck på knappen F4 (Radera). En bekräftande skärm som frågar om du vill radera den preliminära felhistoriken visas.

Tryck på knappen F4 (OK) för att radera den preliminära felhistoriken.



"Preliminär felhistorik raderad." visas på skärmen. Tryck på TILLBAKA-knappen för att gå tillbaka till skärmen för Felhistorikmenyn.



③ Andra alternativ i Kontrollera meny (endast Mr. SLIM)

Följande alternativ finns också tillgängliga på Mr. SLIM-enheterna i Kontrollera meny. Se inomhusenhetens installationshandbok för detaljer.

- Smidigt underhåll
- Begär kod

(8) Diagnostisk funktion

Felhistoriken för respektive enhet kan kontrolleras via fjärrkontrollen.

[Användning av knapparna]

- ① Välj "Självkontroll" på diagnosmenyn och tryck på VÄLJ-knappen för att visa skärmen för självkontroll.
- ② Använd knappen F1 eller F2 för att ange kylmedelsadressen (Mr. SLIM) eller M-NET-adressen (CITY MULTI) och tryck på VÄLJ-knappen.
- ③ Felkod, enhetsnummer, attribut och PÅ/AV-statusen för inomhusenhetens belastningssignal vid kontakten (endast CITY MULTI) visas. "-" visas om ingen felhistorik finns tillgänglig.

<Mr. SLIM>

Självkontroll	
Ref. adress	0
Välj: ✓	
- Adress +	

<CITY MULTI>

Självkontroll	
M-NET-adress	1
Välj: ✓	
- Adress +	

<Mr. SLIM>

Självkontroll					
Ref. adress	0				
Fel	P2	Nr.	1	Grp.	IC
Tillbaka: ↺					
Åters: ➡					

<CITY MULTI>

Självkontroll					
M-NET-adress	1				
Fel	0000		1	Grp.	IC
Kontakt	Av				
Tillbaka: ↺					
Åters: ➡					

Självkontroll					
M-NET-adress	1				
Fel	----		-	Grp.	—
Kontakt	Av				
Tillbaka: ↺					
Åters: ➡					

Om det saknas felhistorik

[Återställa felhistoriken]

- ① Tryck på knappen F4 (Återst) på skärmen som visar felhistoriken. En bekräftande skärm som frågar om du vill radera felhistoriken visas.

Självkontroll	
Ref. adress	0
Radera felhistorik?	
Avbryt OK	

- ② Tryck på knappen F4 (OK) för att radera felhistoriken. Om raderingen misslyckas kommer "Begäran förkastades" att visas, och "Enheten finns inte" visas om inga inomhusenheter som stämmer överens med de angivna adresserna hittas.

Självkontroll	
Ref. adress	0
Felhistorik raderad	
Tillbaka: ↺	

(9) Ändra lösenord för underhåll

[Användning av knapparna]

- ① Välj "Lösenord för underhåll" på Övrigt-menyn och tryck på VÄLJ-knappen för att få upp skärmen där ett nytt lösenord ska anges.
- ② Flytta markören med knappen F1 eller F2 till siffran som du vill ändra, och ställ in respektive siffra till önskat nummer (0 till 9) med knappen F3 eller F4.
- ③ Tryck på VÄLJ-knappen för att spara det nya lösenordet.
- ④ En bekräftande skärm som frågar om du vill ändra lösenord för underhåll visas. Tryck på knappen F4 (OK) för att spara ändringen. Tryck på knappen F3 (Avbryt) för att avbryta ändringen.

Lösenord för underhåll
Fyll i lösenord för underhåll
0999
Ändra lösenord, underhåll.
Välj: ✓
◀ Markör ▶ - +

Lösenord för underhåll
Fyll i lösenord för underhåll
2345
Uppdatera lösenord, underhåll?
Avbryt OK

- ⑤ "Ändringarna sparade" visas när lösenordet har uppdaterats.
- ⑥ Tryck på MENY-knappen för att återgå till servicemenyn eller tryck på TILLBAKA-knappen för att gå tillbaka till skärmen för "Lösenord för underhåll".

Lösenord för underhåll
Fyll i lösenord för underhåll
2345
Ändringarna sparade
Servicemeny:

(10) Fjärrkontrollsinformation

Följande information om fjärrkontrollen som används kan kontrolleras.

- Modellnamn
- Programvaruversion
- Serienummer

[Användning av knapparna]

- ① Välj "Övrigt" på servicemenyn.
- ② Välj "Fjärrkontrollsinformation".

Fjärrkontrollsinformation
Modellnamn PAR-41MAVB
S/W Ver. XX.XX
Serienr. XXXXXXXXXXXX
Tillbaka:

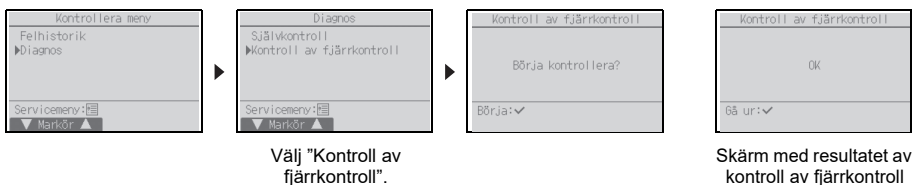
11 | Kontroll av fjärrkontroll

Om fjärrkontrollen inte fungerar ordentligt kan du använda funktionen för kontroll av fjärrkontrollen för att felsöka problemet.

- (1) Kontrollera fjärrkontrollens display och se om någonting visas alls (inkl. linjer). Det kommer inte att visas något alls på fjärrkontrollens display om fjärrkontrollen inte matas med korrekt spänning (8,5-12 VDC). Om så skulle vara fallet, kontrollera fjärrkontrollens kablar och inomhusenheter.

[Användning av knapparna]

- ① Välj "Kontroll av fjärrkontroll" på diagnosmenyn och tryck på VÄLJ-knappen för att starta kontrollen av fjärrkontrollen och se resultatet av kontrollen. För att avbryta kontrollen av fjärrkontrollen och avsluta menyskärmen för kontroll av fjärrkontrollen trycker du på MENY-knappen eller TILLBAKA-knappen. Fjärrkontrollen startar inte om sig själv.



OK: Inga problem hittades med fjärrkontrollen. Kontrollera om det finns problem med andra delar.

E3, 6832: Det finns störningar på överföringsledningen, eller så är det fel på inomhusenheten eller en annan fjärrkontroll. Kontrollera överföringsledningen och de andra fjärrkontrollerna.

NG (ALL0, ALL1): Fel på kretsen för sänd-ta emot. Fjärrkontrollen måste bytas ut.

ERC: Antalet datafel är avvikelsen mellan antalet bitar i data som överförts från fjärrkontrollen och i data som faktiskt överförts via överföringsledningen. Om det hittas datafel ska du kontrollera överföringsledningen för externa störningar.

- ② Om du trycker på VÄLJ-knappen efter att resultaten av kontroll av fjärrkontrollen har visats, kommer kontroll av fjärrkontrollen att avslutas och fjärrkontrollen startar om sig själv automatiskt.

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_sv