NORSK

MITSUBISHI ELECTRIC

LUFTKONDISJONERERE AV SPLIT-TYPEN

INSTALLASJONSHÅNDBOK

SG79Y965H01

Modellnavnene er angitt i 1-3.
Ved installering av multienheter, se installasjonshåndboken til multienheten for installasjon av utvendig enhet.

Nødvendig verktøy for installering

Phillips skrutrekker	4 mm sekskantskrunøkkel
Nivå	Flammeverktøy for R410A
Skala	Målemanifold for R410A
Kniv eller saks	Vakuumpumpe for R410A
65 mm hullsag	Ladeslange for R410A
Momentnøkkel	Rørkutter med brotsj
Skrunøkkel (eller skiftenøkkel)	

1. FØR INSTALLERING

1-1. TA ALLTID FØLGENDE HENSYN TIL SIKKERHETEN

- Les alltid "TA ALLTID FØLGENDE HENSYN TIL SIKKERHETEN" før installering av luftkondisjonereren.
- Forsikre deg om at du følger advarslene og forsiktighetsreglene som er angitt her, da de inneholder viktige punkter i forbindelse med sikkerheten.
- Etter å ha lest denne håndboken, forsikre deg om at den blir tatt vare på sammen med BRUKSANVISNINGEN for framtidig referanse.

⚠ ADVARSEL (Kan føre til død, alvorlige personskader osv.)

- **Installer ikke enheten selv (bruker).**
  Ufullstendig installering kan føre til brann eller elektrisk støt, personskader ved at enheten faller ned, eller lekkasje av vann. Kontakt forhandleren du kjøpte enheten av, eller en kvalifisert installatør.
- **Utfør installasjonen sikkert i henhold til installasjonshåndboken.**
  Ufullstendig installering kan føre til brann eller elektrisk støt, personskader ved at enheten faller ned, eller lekkasje av vann.
- **Installer enheten trygt på et sted som kan bære vekten av enheten.**
  Hvis installasjonsstedet ikke kan bære enhetens vekt, kan den falle og føre til personskader.
- **Utfør elektriske arbeider i henhold til installasjonshåndboken og forsikre deg om at du bruker en egen krets. Koble ikke andre elektriske apparater til kretsen.**
  Hvis kapasiteten til strømkretsen ikke er tilstrekkelig, eller den elektriske installasjonen er ufullstendig, kan det føre til brann eller et elektrisk støt.
- **Jord enheten korrekt.**
  Koble ikke jordingen til et gassrør, vannrør, lynavleder eller telefonjording. Defekt jording kan føre til elektrisk støt.
- **Skad ikke ledningene ved å påføre dem for store krefter med deler eller skruer.**
  Skadete ledninger kan føre til brann.
- **Forsikre deg om at du kobler fra strømforsyningen ved oppsett av det innvendige P.C.-kortet eller kablingsarbeider.**
  Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til elektrisk støt.
- **Bruk de spesifiserte ledningene for for å koble sammen de innvendige og utvendige enhetene korrekt, fest ledningene godt i klemmeblokkenes koblingsdel, slik at strekket i ledningene ikke påføres klemmene.**
  Ufullstendig tilkobling kan føre til brann.
- **Installer ikke enheten på et sted hvor det kan lekke ut brennbar gass.**
  Hvis det lekker ut gass og den samles opp i området ved enheten, kan det føre til en eksplosjon.
- **Bruk ikke midlertidige koblinger av strømledningen eller forlengelsesledningen, og koble ikke mange enheter til en stikkontakt.**
  Det kan føre til brann eller elektrisk støt på grunn av defekte kontakter, defekt isolasjon, overskridelse av tillatt strøm osv.
- **Forsikre deg om at du bruker de delene som følger med eller som er spesifisert for installasjonsarbeidet.**
  Bruken av defekte deler kan føre til personskader eller lekkasje av vann på grunn av brann, et elektrisk støt, enheten som faller ned osv.
- **Når man setter støpslet til strømforsyningen inn i stikkontakten, forsikre deg om at det ikke er noe støv, tilstopping eller løse deler verken i stikkontakten eller på støpslet. Forsikre deg om at strømforsyningens støpsel er trykket helt inn i stikkontakten.**
  Hvis det er støv, tilstopping eller løse deler på støpslet eller i stikkontakten, kan det føre til elektrisk støt eller brann. Hvis man finner løse deler på strømforsyningsstøpslet, skal det skiftes.
- **Fest det elektriske dekslet på den innvendige enheten og servicepanelet på den utvendige enheten godt.**
  Hvis det elektriske dekslet til den innvendige enheten og/eller servicepanelet til den utvendige enheten ikke er festet godt, kan det føre til brann eller et elektrisk støt på grunn av støv, vann osv.
- **Når man installerer eller flytter enheten, forsikre deg om at ingen andre stoffer en spesifisert kjølemedium (R410A) kommer inn i kjølemiddelkretsen.**
  Alle fremmede stoffer i kretsen, som luft, kan føre til unormal trykkøkning eller eksplosjon.
- **Tøm ikke kjølemediet ut i atmosfæren. Hvis det lekker ut kjølemedium under installasjonen, luft ut rommet.**
  Hvis kjølemediet kommer i kontakt med åpen ild, kan det bli dannet skadelige gasser.
- **Sjekk at kjølemediegassen ikke lekker ut etter at installasjonen er ferdig.**
  Hvis kjølemediegass lekker innendørs, og kommer i kontakt med flammen til varmevifte, romvarmer, ovn osv., vil det bli dannet skadelige stoffer.
- **Bruk egnet verktøy og rørmateriell for installeringen.**
  Trykket til R410A er 1,6 ganger større enn R22. Hvis man ikke bruker egnet verktøy eller materiell, og installasjonen blir ufullstendig, kan det oppstå sprukne rør eller personskader.
- **Når man pumper ned kjølemediet, stopp kompressoren før kjølemedierørene kobles fra.**
  Hvis kjølemedierørene kobles fra mens kompressoren er i gang, og stoppventilen er åpen, kan det bli trukket inn luft og trykket i kjølesyklusen kan bli unormalt høyt. Dette kan føre til rørene sprekker eller til personskader.
- **Når man installerer enheten, koble kjølemedierørene godt til før man starter kompressoren.**
  Hvis kompressoren startes før kjølemedierørene er koblet til, og stoppventilen er åpen, kan det bli trukket inn luft og trykket i kjølesyklusen kan bli unormalt høyt. Dette kan føre til rørene sprekker eller til personskader.
- **Sett på en flammemutter med en momentnøkkel som angitt i denne håndboken.**
  Hvis den festes for stramt, kan en flammemutter brekke av etter lang tid, og føre til lekkasje av kjølemedium.
- **Enheten skal installeres i samsvar med nasjonale bestemmelser for kabling.**

⚠ FORSIKTIG (Kan føre til alvorlige skader i spesielle omgivelser ved feil bruk.)

- **Installer en jordfeilbryter, avhengig av installasjonsstedet.**
  Hvis det ikke monteres noen jordfeilbryter, kan det føre til elektrisk støt.
- **Utfør arbeidet med avtapping/røropplegg på en sikker måte i henhold til installasjonshåndboken.**
  Hvis det er feil i arbeidet med avtapping/røropplegg, kan det dryppe vann fra enheten, som kan ødelegge inventar.
- **Berør ikke luftinntaket eller aluminiumsfinnene til den utvendige enheten.**
  Dette kan føre til personskader.
- **Installer ikke den utvendige enheten i nærheten av steder hvor det kan bo små dyr.**
  Hvis det kommer små dyr innei enheten og berører de elektriske delene, kan det føre til funksjonsfeil, avgivelse av røyk eller brann. Man må derfor råde brukeren til å holde området rundt enheten rent.

1-2. VALG AV MONTERINGSSTED

INNVENDIG ENHET

- Hvor luftstrømmen ikke er blokkert.
- Hvor kaldluften sprer seg over hele rommet.
- Stiv vegg uten vibrasjon.
- Hvor den ikke er utsatt for direkte solstråling.
- Hvor den lett kan tappes av.
- Med en avstand på 1 m eller mer unna TV og radio. Drift av luft-kondisjonereren kan virke inn på mottak av radio eller TV. En forsterker kan være nødvendig for enheten som blir påvirket.
- På et sted så langt unna lysrør og lyspærer som mulig (slik at den infrarøde fjernkontrollen kan betjene luftkondisjonereren normalt).
- Hvor luftfilteret enkelt kan tas ut og skiftes.

FJERNKONTROLL

- Hvor den er lett og betjene og lett synlig.
- Hvor den er utenfor barns rekkevidde.
- Velg en posisjon omtrent 1,2 m over gulvet og sjekk at signalene fra fjernkontrollen mottas godt av den innvendige enheten fra denne posisjonen (man hører "pip" eller "pip-pip" mottakslyd). Deretter, fest holderen til fjernkontrollen til en søyle eller vegg og installer den trådløse fjernkontrollen.

Merk:
I rom hvor man bruker lysrør av omformertypen, kan man oppleve at signalet fra den trådløse fjernkontrollen ikke blir mottatt.

UTVENDIG ENHET

- Hvor den ikke utsettes for sterk vind.
- Hvor luftstrømningen er god og støvfri.
- Hvor regn eller direkte solskinn kan unngås så mye som mulig.
- Hvor naboer ikke plages av driftsstøyen eller av den varme luften.
- Hvor man har en stiv veggkonstruksjon eller støtte for å unngå økt driftsstøy eller vibrasjon.
- Hvor det ikke er noen fare for lekkasjer av brennbar gass.
- Når man installerer enheten høyt oppe, forsikre deg om at enhetens bein er sikret.
- Hvor den er minst 3 m unna antenne til TV eller radio. Drift av luft-kondisjonereren kan virke inn på mottak av radio eller TV i områder hvor mottaket er dårlig. En forsterker kan være nødvendig for enheten som blir påvirket.
- Installer enheten horisontalt.
- Vennligst installer den på et sted som ikke påvirkes av snø eller snøfokk. I områder med stort snøfall, vennligst installer en skjerm, en sokkel og/eller noen lydskjermer.

Merk:
Det anbefales å lage en rørløkke i nærheten av den utvendige enheten, slik at man reduserer overføring av vibrasjon fra denne.

Merk:
Når man bruker luft-kondisjonereren ved lave utetemperaturer, forsikre deg om at instruksjonene beskrevet nedenfor blir fulgt.
- Installer aldri den utvendige enheten på steder hvor den luftinntak/-utløp kan bli utsatt for direkte vind.
- For å forebygge eksponering av vind, installer den utvendige enheten med sin luftinntaksside mot veggen.
- For å forebygge eksponering av vind, anbefales det å installere en lydskjerm på luftutløpssiden av den utvendige enheten.

Unngå følgende steder for installasjon, hvor det er sannsynlig at man får problemer med luft-kondisjonereren.
- Der det kan lekke brennbar gass.
- Der hvor det er mye motorolje.
- Saltholdige steder, som ved kysten.
- Der hvor det dannes sulfidgass, som en varm kilde.
- Der hvor det er høyfrekvent eller trådløst utstyr.

1-3. SPESIFIKASJONER

Modell	Strømforsyning *1			Ledningsspesifikasjoner *2		Rørstørrelse (tykkelse *3, *4)		Rørlengde og høydeforskjell				
	Nominell spenning	Frekvens	Sikringskapasitet	Strømforsyning	Koblingsledning mellom innvendig/utvendig	Gass	Væske	Maks. rørlengde	Maks. høydeforskjell	Maks. antall bøyer *5, *6	Kjølemediumjustering A *7	Isolasjonstykkelse *8, *9
MSZ-FD25VA MSZ-FD25VAS MSZ-FD35VA MSZ-FD35VAS	230 V	50 Hz	10 A	3-kjerne 1,0 mm²	4-kjerne 1,0 mm²	ø9,52 mm (0,8 mm)	ø6,35 mm (0,8 mm)	20 m	12 m	10	30 g/m	8 mm

*1 Koble til strømbryteren som har en åpning på 3 mm eller mer når den åpen, for å bryte kildestrømfasen. (Når strømbryteren er slått av, må den bryte alle fasene.)
*2 Bruk ledinger i samsvar med design 60245 IEC 57.
*3 Bruk aldri rør med tykkelse mindre enn spesifisert. Trykkmotstanden vil ikke bli tilstrekkelig.
*4 Bruk et kobberrør eller et sømløst rør i kobberlegering.
*5 Pass på å ikke knuse eller bøye røret under rørbøying.
*6 Kjølemedierørets bøyeradius må være 100 mm eller mer.
*7 Hvis rørlengden overskrider 7 m, må man lade mer kjølemedium (R410A). (Ikke noe ekstra ladning er nødvendig for rørlengder på mindre enn 7 m.)
Ekstra kjølemedium = A × (rørlengde (m) - 5)
*8 Isolasjonsmateriale: Varmebestandig skumplast, 0,045 egenvekt
*9 Forsikre deg om at du bruker isolasjon i spesifisert tykkelse. For stor tykkelse kan føre til feil installasjon av innvendig enhet og for liten tykkelse kan føre til at det drypper dugg.

1-4. INSTALLASJONSDIAGRAM

TILBEHØR

Sjekk følgende deler før installering.

<Innvendig enhet>

(1)	Installasjonsplate	1
(2)	Installasjonsplatens festeskrue 4 × 25 mm	5
(3)	Holder for fjernkontroll	1
(4)	Festeskrue for (3) 3,5 × 16 mm (sort)	2
(5)	Batteri (AAA) for (6)	2
(6)	Trådløs fjernkontroll	1
(7)	Filt-tape (For venstre eller venstre, bakre rør)	1
(8)	Plasma anti-allergi enzymfilter	1
(9)	Plasma luktfjerningsfilter	1

<Utvendig enhet>

(10)	Avtappingsmuffe (Kun VA-type)	1

DELER SOM MÅ LEVERES PÅ STEDET

(A)	Koblingsledning mellom innvendig/utvendig enhet*	1
(B)	Forlengelsesrør	1
(C)	Vegghullhylse	1
(D)	Deksel for vegghull	1
(E)	Rørfestebånd	2 til 5
(F)	Festeskrue for (E) 4 × 20 mm	2 til 5
(G)	Rørtape	1
(H)	Kitt	1
(I)	Avløpsstrømpe (eller myk PVC-slange, 15 mm innvendig dia. eller hardt PVC-rør VP16)	1 eller 2
(J)	Kjøleanleggsolje	1
(K)	Strømforsyningsledning*	1

*** Merk:**
Plasser tilkoblingsledningen (A) og strømforsyningsledningen (K) til innvendig/utvendig enhet minst 1 m unna TV-antenneledningen.

Enheter skal installeres av en lisensiert kontraktør i samsvar med lokale lovbestemmelser.

På noen modeller kan uteenheten være annerledes.

Forsikre deg om at du bruker vegghullhylsen (C) for å hindre at koblingsledningen mellom innside/utside (A) kommer i kontakt med metalldeler i veggen og for å hindre skader fra gnagere hvis veggen er hul.

Etter lekkasjetesten, ha på isolasjonsmateriale slik at det ikke er noen åpninger.

Når rørene skal festes til en vegg som inneholder metaller (kledd med blikk) eller metallnett, bruk et kjemisk behandlet trestykke 20 mm eller tykkere mellom veggen og rørene, eller tvinn 7 til 8 omdreininger med isolerende vinyltape rundt rørene. For å bruke eksisterende røropplegg, kjør KJØLE-drift i 30 minutter og pump ned før den gamle luftkondisjonereren fjernes. Gjør om flamme i henhold til dimensjonen for nytt kjølemedium.

Installering av utvendig enhet

Avtappingsrør for utvendig enhet (Kun VA-type)

- Sørg for avtappingsrør før tilkobling av innvendige og utvendige rør.
- Koble til avtappingsslangen (I) I.D.15 mm som vist i illustrasjonen.
- Forsikre deg om at avtappingsrørene er lagt med fall slik at man oppnår avrenning.

Merk:
Bruk ikke avtappingsmuffen (10) i kalde regioner. Avtappingen kan fryse og få viften til å stoppe.

2. INSTALLASJON AV INNVENDIG ENHET

2-1. FESTE INSTALLASJONSPLATEN

- Finn strukturelle deler (som en stender) i veggen og fest installasjonsplaten (1) horisontalt med festeskruer (2).
- For å unngå at installasjonsplaten (1) vibrerer, forsikre deg om at du installerer festeskruene i hullene angitt i illustrasjonen. For ekstra støtte, kan festeskruer også installeres i andre hull.
- Hvis man skal bruke bolter i betongvegg, skal installasjonsplaten (1) festes med 11 × 20 · 11 × 26 ovalt hull (450 mm deling).
- Hvis betongbolten er for lang, skift til en kortere som er å få kjøpt.

2-2. BORING AV VEGGHULL

1) Bestem posisjonen til vegghullet.
2) Bor et hull med dia. 65 mm. Den utvendige siden skal være 5 til 7 mm lavere enn den innvendige siden.
3) Sett i vegghullhylse (C).

* Samme for venstre hull.

2-3. TILKOBLING AV LEDNINGER FOR INNVENDIG ENHET

Du kan koble til ledningen til innvendig/utvendig enhet uten å ta av frontpanelet.

1) Fjern hjørneboks.
2) Ta av VA-klemmen.
3) Avisolere enden på jordledningen og koble den til jordkontakten i boksen med de elektriske komponentene.
4) Avisoler enden på innendørs-/utendørsenhetens koplingsledning (A) og fest den til rekkeklemmen. Pass på at du ikke kobler feil. Fest ledningen godt til klemmeblokken, slik at ingen deler av kjernen er synlig, og slik at ingen eksterne krefter overføres til tilkoblingsdelen av klemmeblokken.
5) Trekk til klemmeskruene godt, slik at man unngår at de løsner. Etter tiltrekking, trekk lett i ledningene for å forsikre deg om at de ikke kan beveges.
6) Sikre koplingsledningen til innvendig/utvendig enhet (A) og jordledningen med VA-klemmen. Unnlat aldri å hekte på den høyre kloen til VA-klemmen. Fest VA-klemmen godt.
7) Monter hjørneboksen.

- Lag jordingsledningen litt lenger enn de andre. (Mer enn 55 mm)
- For framtidig service, sørg for ekstra lengde til tilkoblingsledningene.

2-4. LEGGING AV RØR OG AVTAPPINGSRØR

Legging av rør

- Plasser avtappingsslangen under kjølemedierørene.
- Forsikre deg om at avtappingsslangen ikke blir hevet eller ligger i slynger.
- Trekk ikke i slangen mens tapen settes på .
- Når avtappingsslangen passerer gjennom rommet, husk å pakke den inn i isolasjonsmateriale (kjøpes fra faghandel).

Bakover-, høyre- eller nedoverrettet røropplegg

1) Sett sammen kjølemedierørene og avtappingsslangen, sett på rørtape (G) stramt fra enden.
2) Sett røret og avtappingsslangen inn i vegghullhylsen (C), og hekt øvre del av den innvendige enheten på installasjonsplaten (1).
3) Sjekk at den innvendige enheten er hektet trygt til installasjonsplaten (1) ved å bevege enheten mot venstre og mot høyre.
4) Press den nedre delen av den innvendige enheten mot installasjonsplaten (1).

Avtappingsrør

- Hvis avløpsstrømpeforlengelsen må passere gjennom et rom, påse at den dekkes til med isolasjon av en type som kan kjøpes i vanlige butikker.
- Avløpsstrømpen må vende nedover for enkel tappeflyt. (Fig. 1)
- Hvis avløpsstrømpen som følger med innendørsenheten er for kort, kan den kobles sammen med avløpsstrømpen (I) som burde finnes på anlegget ditt. (Fig. 2)
- Ved tilkobling av avløpsstrømpen til det harde røret i vinylklorid, påse at strømpen føres godt inn i røret. (Fig. 3)

Lag ikke avtappingsrør som vist under.

Venstre eller venstre, bakre røropplegg

Merk:
Forsikre deg om at du setter avtappingsslangen og avtappingshetten tilbake ved venstre eller venstre, bakre røropplegg. Ellers kan det føre til at vanndråper drypper ned fra avtappingsslangen.

1) Sett sammen kjølemedierørene og avtappingsslangen, sett på filt-tape (7) stramt fra enden. Overlappingsbredden til filt-tapen (7) skal være 1/3 av tapebredden. Bruk en bandasjestopper i enden av filt-tapen (7).
2) Trekk ut avtappingshetten bakerst til høyre i den innvendige enheten. (Fig. 1)
   - Hold den konvekse delen i enden og trekk av avtappingshetten.
3) Trekk ut avtappingsslangen bakerst til venstre i den innvendige enheten. (Fig. 2)
   - Hold kloen merket med pilene og trekk ut avtappingsslangen framover.
4) Trekk ut avtappingshetten inn i delen hvor avtappingsslangen skal festes bakerst i den innvendige enheten. (Fig. 3)
   - Sett inn verktøy uten skarpe kanter, som skrutrekkere, inn i hullet i enden av hetten og sett hetten helt inn i avtappingspannen.
5) Sett inn avtappingsslangen helt inn i avtappingspannen bakerst til høye i den innvendige enheten. (Fig. 4)
   - Sjekk at slangen er godt hektet på utstikkeren av innsettingsdelen i avtappingspannen.
6) Sett inn avtappingsslangen i vegghullhylsen (C), og hekt øvre del av den innvendige enheten på installasjonsplaten (1). Flytt så den innvendige enheten helt til venstre for å forenkle plasseringen av rørene i bakrommet til enheten.
7) Kutt av et stykke papp fra forsendelseskassen, rull det opp, hekt det på bakre ribbe og bruk det som et avstandsstykke for å løfte den innvendig enheten. (Fig. 5)
8) Koble kjølemedierørene til forlengelsesrøret (B).
9) Press den nedre delen av den innvendige enheten inn i installasjonsplaten (1).

3. INSTALLERING AV UTVENDIG ENHET

3-1. TILKOBLINGSLEDNINGER FOR DEN UTVENDIGE ENHETEN

1) Åpne servicepanelet.
2) Løsne klemmeskruene, og koble til tilkoblingsledningen for innvendig/utvendig enhet (A) fra den innvendige enheten korrekt i klemmeblokken. Pass på at du ikke kobler feil. Fest ledningen godt til klemmeblokken, slik at ingen deler av kjernen er synlig, og slik at ingen eksterne krefter overføres til tilkoblingsdelen av klemmeblokken.
3) Trekk til klemmeskruene godt, slik at man unngår at de løsner. Etter tiltrekking, trekk lett i ledningene for å forsikre deg om at de ikke kan beveges.
4) Koble til strømforsyningsledningen (K).
5) Fest tilkoblingsledningen for innvendig/utvendig enhet (A) og strømforsyningsledningen (K) med ledningsklemmen.
6) Lukk servicepanelet skikkelig.

- lag til jordledningen litt lenger enn de andre. (Mer enn 35 mm)
- For framtidig service, gi tilkoblingsledningene ekstra lengde.

3-2. FLAMMEARBEID

1) Kutt kobberrøret korrekt med rørkutter. (Fig. 1, 2)
2) Fjern alle grader fra snittet til røret. (Fig. 3)
   - Hold enden av kobberrøret pekende nedover når du fjerner grader, slik at du unngår at grader faller inn i røret.
3) Ta av flammemutre festet til innvendig og utvendig enhet, sett dem så på røret som er ferdig avgradet. (Det er ikke mulig å sette dem på etter flammearbeid.)
4) Flammearbeid (Fig. 4, 5). Hold fast kobberrøret med den dimensjonen som er vist i tabellen. Velg A mm fra tabellen i henhold til verktøyet du bruker.
5) Sjekk
   - Sammenlign flammearbeidet med Fig. 6.
   - Hvis flammen virker defekt, kutt av flammedelen og gjør flammearbeidet på nytt.

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Rørdiameter (mm)	Mutter (mm)	A (mm)			Tiltrekkingsmoment	
		Verktøy av kløtsjtype for R410A	Verktøy av kløtsjtype for R22	Verktøy av vingemuttertype for R22	N•m	kgf•cm
ø 6,35 (1/4")	17	0 - 0,5	1,0 - 1,5	1,5 - 2,0	13,7 - 17,7	140 - 180
ø 9,52 (3/8")	22				34,3 - 41,2	350 - 420
ø12,7 (1/2")	26			2,0 - 2,5	49,0 - 56,4	500 - 575
ø15,88 (5/8")	29				73,5 - 78,4	750 - 800

3-3. RØRTILKOBLING

- Fest flammemutter med momentnøkkel som angitt i tabellen.
- Hvis den festes for stramt, kan flammemutteren brekke av etter lang tid, og føre til lekkasje av kjølemedium.

Tilkobling av innvendig enhet

Koble til både væske- og gassrørene til den innvendige enheten.

- Påfør et tynt lag med kjøleanleggsolje (J) på seteoverflaten til røret.
- For tilkobling, rett først inn senter, trekk så til de første 3 til 4 omdreiningene til flammemutteren.
- Bruk tabellen over tiltrekkingsmomenter nedenfor som en retningslinje for sideunionkoblingsdelen til den innvendige enheten, og trekk til med to skrunøkler. For kraftig tiltrekking skader flammedelen.

Tilkobling av utvendig enhet

Koble rørene til stoppventilens rørkoblinger på den utvendige enheten på samme måte som brukes for den innvendige enheten.

- For tiltrekking, bruk en momentnøkkel eller skiftenøkkel og bruk samme tiltrekkingsmoment som for den innvendige enheten.

3-4. ISOLASJON OG TAPEING

1) Dekk til rørskjøtene med rørdeksel.
2) På siden til den utvendige enheten, isoler alle rør inklusive ventiler.
3) Bruk rørtape (G), start å påføre tape fra inngangen til den utvendige enheten.
   - Avslutt enden av rørtapen (G) med tape (med lim).
   - Når rørene må føres gjennom over tak, gjennom våtrom eller hvor temperatur og fuktighet er høy, påfør ekstra isolasjon for å forhindre kondensering.

4. SPYLEPROSEDYRER, LEKKASJETEST OG TESTKJØRING

4-1. SPYLEPROSEDYRER OG LEKKASJETEST

1) Ta av serviceporthetten til stoppventilen på siden av gassrøret til den utvendige enheten. (Stoppventilen vil ikke fungere i sin opprinnelige tilstand rett fra fabrikken, helt stengt med hetten på.)
2) Koble til målemanifoldventilen og vakuumpumpen til serviceporten til stoppventilen på gassrørsiden av den utvendige enheten.

Forholdsregler ved bruk av kontrollventilen

Når man setter på kontrollventilen på serviceporten, kan ventilkjernen bli deformert eller løsne hvis det brukes for mye trykk. Dette kan føre til gasslekkasje.

Når man kobler kontrollventilen til serviceporten, forsikre deg om at ventilkjernen er i lukket stilling, og trekk så til del A. Trekk ikke til del A eller vri kroppen når ventilkjernen er i åpen stilling.

3) Kjør vakuumpumpen. (Kjør på vakuum i mer enn 15 minutter.)
4) Sjekk vakuumet med målemanifoldventilen, lukk så målemanifoldventilen og stopp vakuumpumpen.
5) La den være slik i ett eller to minutter. Forsikre deg om at pekeren til målemanifoldventilen blir stående i samme stilling. Bekreft av trykkmåleren viser –0,101 Mpa [måler] (–760 mmHg).
6) Ta målemanifoldventilen raskt av serviceporten til stoppventilen.
7) Etter at kjølemedierørene er koblet til og evakuert, åpne alle stoppventiler helt på begge sider av gassrør og væskerør. Drift uten full åpning reduserer ytelsen og dette fører til problemer.
8) Se 1-3., og lad foreskreven mengde kjølemedium ved behov. Forsikre deg om at du lader sakte med flytende kjølemedium. Eller kan sammensetningen av kjølemediet i system bli endret og virke inn på ytelsen til luft-kondisjonereren.
9) Trekk til hetten til serviceporten for å oppnå opprinnelig status.
10) Lekkasjetest

4-2. TESTKJØRING

1) Sett inn strømforsyningsstøpslet i stikkontakten og/eller slå på bryteren. Sjekk at alle lysdiodene ikke lyser. Hvis de blinker, sjekk at den horisontale fløyen er korrekt installert. Se bruksanvisningen for detaljer.
2) Trykk E.O. SW en gang for KJØLING, og to ganger for OPPVARMING. Testkjøring skal utføres i 30 minutter. Hvis driftsindikatoren blinker hvert 0,5. sekund, må du undersøke om innendørs-/utendørsenhetens forbindelsesledning (A) er feilkoplet. Etter testkjøringen vil nødmodus (sett-temperatur 24ºC) starte.
3) For å stoppe driften, trykk flere ganger på E.O. SW til alle lysdiodene slokker. Se bruksanvisningen for detaljer.

Sjekke mottaket av signalet fra fjernkontrollen (infrarødt)
Trykk på knappen ON/OFF på fjernkontrollen (6) og sjekk at en elektronisk lyd høres fra den innvendige enheten. Trykk en gang til på knappen ON/OFF for å slå av luft-kondisjonereren.

- Med en gang kompressoren stopper, fungerer anordningen som hindrer gjenstart, slik at kompressoren ikke vil fungere innen 3 minutter, for å beskytte luft-kondisjonereren.

4-3. AUTOMATISK GJENSTARTSFUNKSJON

Dette produktet er utstyrt med en automatisk gjenstartsfunksjon. Når strømforsyningen stoppes under drift, som under strømutkoblinger, starter denne funksjonen automatisk driften i foregående innstilling med en gang strømforsyningen gjenopptas. (Se bruksanvisningen for detaljer.)

Forsiktig:
- Etter testkjøring eller sjekk av mottak av signal fra fjernkontroll, slå av enheten med E.O. SW eller fjernkontrollen før man slår av strømforsyningen. Hvis man ikke gjør det, vil enheten starte opp automatisk når strømmen kobles til igjen.

Til brukeren
- Etter installering av enheten, forsikre deg om at du forklarer brukeren om funksjonen for automatisk gjenstart.
- Hvis funksjonen for automatisk gjenoppstart ikke er nødvendig, kan den deaktiveres. Kontakt servicerepresentanten for å deaktivere funksjonen. Se servicehåndboken for detaljer.

4-4. INNSTILLING AV FJERNKONTROLLEN

Still inn skyvebryteren på fjernkontrollen i henhold til hvordan innendørsenheten er montert. Hvis bryteren er feil innstilt, kan det hende at klimaanlegget ikke vil fungere som det skal

Installasjonsposisjon:
Venstre: Avstand til gjenstander (vegg, skap osv.) er mindre enn 50 cm til venstre
Midten: Avstand til gjenstander (vegg, skap osv.) er mer enn 50 cm til venstre og høyre
Høyre: Avstand til gjenstander (vegg, skap osv.) er mindre enn 50 cm til høyre

(Venstre)(Midten)(Høyre)

1) Fjern frontdekselet.
2) Still inn skyvebryteren i henhold til hvordan innendørsenheten er montert.
3) Sett inn to (AAA)-batterier.
4) Sett på frontdekselet.
5) Trykk varsomt på RESET-knappen med en tynn pinne.

Monteringssted	Venstre	I midten	Høyre
Skyvebryter	L.C.R	L.C.R	L.C.R
Fjernkontroll-skjerm			

SKYVEBRYTER

4-5. FORKLARING TIL BRUKEREN

- Bruk BRUKSANVISNINGEN til å forklare brukeren hvordan han skal bruke luft-kondisjonereren (hvordan bruke fjernkontrollen, hvordan fjerne luftfiltrene, hvordan ta ut eller sette fjernkontrollen i fjernkontrollholderen, hvordan rengjøre, forholdsregler for drift osv.)
- Anbefal brukeren å lese nøye gjennom BRUKSANVISNINGEN.

5. FLYTTING OG VEDLIKEHOLD

5-1. TA AV OG INSTALLERE PANELENHETEN

Prosedyre for fjerning
1) Ta av de 2 skruene som fester panelenheten.
2) Ta av panelenheten. Forsikre deg om at du tar av bunnenden først.

Installasjonsprosedyre
1) Installer panelenheten ved å følge demonteringsprosedyren baklengs.
2) Forsikre deg om at trykker de posisjonene som er angitt med pilene for å feste panelenheten fullstendig til enheten.

5-2. TA NED DEN INNVENDIGE ENHETEN

Ta bunnen av den innvendige enheten av installasjonsplaten. Når man løsner hjørnedelen, løsne både venstre og høyre nedre hjørnedel til den innvendige enheten og trekk den nedover og forover som vist i figuren til høyre.

Hvis denne metoden ikke kan brukes
Fjern panelet og plasser umbrakonøkler i de firkantede hullene på venstre og høyre side som vist i figuren nedenfor, trykk de deretter oppover, bunnen av inneenheten senkes ned og festekrokene løsner.

5-3. PUMPE NED

Når man flytter eller deponerer luft-kondisjonereren, pump ned systemet i henhold til prosedyren nedenfor, slik at ikke noe kjølemedium slipper ut i atmosfæren.
1) Koble til målemanifoldventilen til serviceporten til stoppventilen på gassrørsiden av den utvendige enheten.
2) Steng stoppventilen helt på væskesiden av den utvendige enheten.
3) Lukk stoppventilen på gassrørsiden til den utvendige enheten nesten helt igjen, slik at den enkelt kan lukkes helt når trykkmåleren viser 0 MPa [måler] (0 kgf/cm^2).
4) Start nød-KJØLING.
   For å starte nøddrift i modusen KJØLING, koble fra strømforsyningspluggen og/eller slå av bryteren. Etter 15 sekunder, koble til strømforsyningsstøpslet og/eller slå på bryteren, og trykk så en gang på E.O. SW. (Nød-KJØLING kan utføres kontinuerlig i opp til 30 minutter.)
5) Steng stoppventilen på gassrørsiden av den utvendige enheten helt når trykkmåleren viser 0,05 til 0 MPa [måler] (omtrent. 0,5 til 0 kgf/cm^2).
6) Stopp nød-KJØLING.
   Trykk to ganger på E.O. SW for å stoppe driften.

Dette produktet er konstruert og er ment brukt i boliger, kontorer og mindre industri.

Dette produktet er basert på de følgende EU-bestemmelsene:
- Lavspenningsdirektivet 2006/95/EC
- Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/ EEC

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

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