



# INSTALLERINGSHÅNDBOK

## Luftkondisjoneringsanlegg i delt system Veggmontert type

FAY71FJV1  
FAY100FJV1

FAYP71BV1  
FAYP100BV1

FAQ100BUV1B  
FAQ100BVV1B

**INNHold**

	Side
Sikkerhetstiltak .....	1
Før installering .....	2
Valg av installeringssted .....	3
Installering av innendørsanlegg .....	4
Røropplegg for kjølemedium .....	5
Dreneringsrør .....	6
Elektrisk koblingsarbeid .....	7
Eksempel på elektrisk opplegg .....	8
Innstillinger på installasjonsstedet .....	9
Prøvekjøring .....	11
Koblingsskjema .....	13



LES DISSE INSTRUKSJONENE NØYE FØR  
INSTALLERINGEN BEGYNNER.

OPPBEVAR DENNE HÅNDBOKEN PÅ ET LETT  
TILGJENGELIG STED FOR FREMTIDIG REFERANSE.

**SIKKERHETSTILTAK**

Les disse SIKKERHETSTILTAKENE nøye for å være sikker på at installeringen skjer på riktig måte. Når installasjonen er fullført, kontrollerer du at anlegget fungerer som det skal under oppstart. Vis kunden hvordan anlegget skal brukes og vedlikeholdes.

Informér dessuten kunder om at de bør oppbevare denne installeringshåndboken sammen med brukerveiledningen for fremtidig referanse.

Dette luftkondisjoneringsanlegget hører innunder betegnelsen "utstyr ikke allment tilgjengelig".



Hvis man ikke følger en ADVARSEL, kan det få alvorlige konsekvenser som tap av menneskeliv eller alvorlig personskade.

Hvis man ikke følger en FARE, kan det føre til at utstyret skades eller ødelegges.

**ADVARSLER**

- Installeringen bør overlates til forhandleren eller andre fagfolk. Feil installering kan medføre vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Installer luftkondisjoneringsanlegget ifølge anvisningene i denne håndboken. Feil installering kan medføre vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Sørg for å bruke leverte eller spesifiserte installeringsdeler. Bruk av andre deler kan medføre at anlegget faller ned, vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Installer luftkondisjoneringsanlegget på et solid fundament som kan bære anleggets tyngde. Utilstrekkelig fundament eller ufullstendig installering kan forårsake skade dersom anlegget faller av fundamentet.

- Utfør angitt installeringsarbeid etter å ha tatt hensyn til sterk vind, tyfoner og jordskjelv. Feilaktig installering kan medføre at utstyret faller ned og dermed forårsaker ulykker.
- Sørg for at det finnes en separat strømtilførselskrets for dette anlegget. Elektrisk arbeid skal utføres i overensstemmelse med installeringshåndboken og gjeldende regler og bestemmelser for elektrisk arbeid. Utilstrekkelig kapasitet eller ufullstendig elektrisk arbeid kan medføre elektrisk støt eller brann.
- Påse at alt ledningsopplegg er sikret, bruk spesifiserte ledninger, og påse at ingen eksterne krefter innvirker på kontakter eller ledninger. Feil tilkoblinger eller installering kan medføre brann.
- Når det legges opp ledninger for strømtilførselen og ledningene tilkobles mellom innendørs- og utendørsanleggene, må ledningene plasseres slik at lokket på kontrollboksen kan festes ordentlig. Feilaktig plassering av kontrollbokslokket kan føre til elektrisk støt, brann eller overopphetede kontakter.
- I tilfelle kjølemedie lekkasje under installeringsarbeidet må rommet luftes ut. Kjølemediet avgir en giftig gass hvis det utsettes for åpen flamme.
- Når installeringen er fullført, må du påse at det ikke lekker ut kjølemedium. Kjølemediet avgir en giftig gass hvis det utsettes for åpen flamme.
- Slå av anlegget før du berører elektriske komponenter.
- Sørg for å opprette jordforbindelse. Anlegget må ikke jordes til vannrør, avleder eller telefonjording. Ufullstendig jording kan medføre elektrisk støt eller brann. Spenningsstøt fra lynnedslag eller andre kilder kan medføre skade på luftkondisjoneringsanlegget.
- Sørg for å installere jordfeilbryter. Det kan medføre elektrisk støt eller brann hvis jordfeilbryter ikke installeres.

**FARE**

- Luftkondisjoneringsanlegget skal jordes. Jordledningen må ikke kobles til gass- eller vannrør, lynavleder eller telefonjordleder. Feilaktig jording kan medføre elektrisk støt.
- Sørg for å installere jordfeilbryter. Det kan medføre elektrisk støt hvis jordfeilbryter ikke installeres.
- Installer dreneringsrør ved å følge instruksjonene i denne installeringshåndboken for å sikre skikkelig drenering, og isoler røropplegget for å unngå kondens. Feilaktig drenering kan forårsake vannlekkasje og skade på eiendom.
- Fjernkontrollens (radioutstyrets) rekkevidde kan være kortere enn forventet i rom med elektroniske lysstoffrør (med veksleretter eller hurtigstarter). Installer innendørsanlegget så langt unna lysstoffrør som mulig.

- Installer ikke luftkondisjoneringsanlegget på følgende steder:
  - Der det produseres mineraloljetåke, oljesprut eller damp, f.eks. på et kjøkken. Der plastdeler kan brytes ned og falle ut eller føre til vannlekkasje.
  - Der det produseres etsende gass, f.eks. svovelsyregass. Korroderende kobberør eller loddede deler kan forårsake kjølemedielekkasje.
  - I nærheten av maskiner som avgir elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske bølger kan forstyrre driften av styresystemet og forårsake funksjonsfeil i utstyret.
  - Der det kan lekke brannfarlig gasser, der det finnes karbonfibrer eller brannfarlig svevestøv i luften, eller der flyktige brennbare væsker som tynner eller bensin håndteres. Bruk av anlegget under slike forhold kan forårsake brann.
- Sørg for å ta nødvendige forholdsregler for å forhindre at utendørsanlegget brukes som tilfluktssted for smådyr. Smådyr som kommer i kontakt med elektriske deler, kan forårsake funksjonsfeil, røyk eller brann. Gi kunden beskjed om å holde området rundt anlegget rent og ryddig.

## FØR INSTALLERING

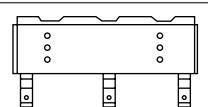
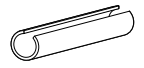


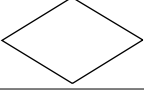


Legg ikke trykk på plastdelene når du pakker ut anlegget eller når du flytter det etter utpakking.

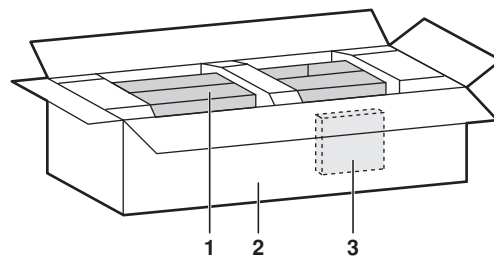
- Fastsett en transportmåte.
- La anlegget bli værende i emballasjen under flytting til det kommer til installeringsstedet. Bruk en stropp av mykt materiale hvis anlegget må pakkes ut, eller beskyttelsesplater sammen med et tau når anlegget løftes for å unngår skade eller riper på anlegget.
- Se installeringshåndboken for utendørsanlegget for elementer som ikke er beskrevet i denne håndboken.
- Installeringen skal bare utføres etter at det først er undersøkt hvilken type kjølemedium som skal brukes. (Bruk av feil kjølemedium vil hindre at anlegget fungerer som det skal.)
- Kast ingen deler som er nødvendige for installasjonen, for den er fullført.

## Forholdsregler

- Sørg for å lese denne håndboken før du installerer innendørsanlegget.
- Følg papirmalen når installeringsstedet skal velges.
- Dette anlegget egner seg til husholdningsbruk, samt i forretningslokaler og lokaler for lettere industri.
- Anlegget må ikke installeres eller kjøres i rom som nevnt nedenfor.
  - Steder med mye mineralolje, oljesprut eller damp, f.eks. på et kjøkken. (Plastdeler kan brytes ned.)
  - Der det finnes etsende gass, f.eks. svovelgass. (Kobberør og slagloddede punkt kan korrodere.)
  - Der det brukes flyktige brannfarlige gasser, f.eks. bensin eller tynner.
  - Der maskiner kan generere elektromagnetiske bølger. (Kontrollsystemet kan komme til å svikte.)
  - Der luften har et høyt saltinnhold, f.eks. ved sjøen, og der spenningen varierer kraftig (f.eks. på fabrikker). Gjelder også for kjøretøy og skip.

## Tilbehør

Installeringspanel		1
Isolasjon for kobling:		
• for gassrør		1
• for væskerør		1
Isolasjonstape		2
Papirmal for installasjon		1
Skruer		12
Installeringshåndbok Driftshåndbok		1



- 1 Innendørsanlegg og installeringspanel
- 2 Boks
- 3 Tilbehør

## Tilleggsutstyr

- Det er påkrevd med fjernkontroll for dette innendørsanlegget. (Fjernkontrollen er imidlertid ikke nødvendig for slaveanlegget til et system med samtidig drift.)
- Det finnes to typer fjernkontroller: med ledningsforbindelse og trådløs. Velg en fjernkontroll fra [Tabell 1](#), i henhold til kundens ønsker, og monter denne på et passende sted. (For installering, se installeringshåndboken som følger med fjernkontrollen.)

Tabell 1

Fjernkontrolltype	Kun kjøling	Varmepumpe
<b>FAY-FJV1</b>		
Med ledning	BRC1C517, BRC1B517	
Trådløs	BRC7C59W	BRC7C54W
<b>FAYP-BV1</b>		
Med ledning	BRC1C517	
Trådløs	BRC7C511W BRC7CA511W	BRC7C510W BRC7CA510W
<b>FAQ</b>		
Med ledning	BRC1D527, BRC1D528	
Trådløs	BRC7C511W BRC7CA511W	BRC7C510W BRC7CA510W



Ønsker du å bruke en fjernkontroll som ikke står oppført i [Tabell 1](#), velger du en fjernkontroll som passer i henhold til kataloger og teknisk materiale.

Vær spesielt oppmerksom under konstruksjonen som gjelder for de neste punktene, og kontroller disse punktene når installeringen er fullført.

#### Punkt som skal kontrolleres når arbeidet er utført

Merk av ✓ etter kontroll		
<input type="checkbox"/>	Er innendørsanleggene festet skikkelig?	Anleggene kan falle ned, vibrere eller lage støy.
<input type="checkbox"/>	Er gasslekkasjetesten utført?	Dette kan føre til utilstrekkelig kjøling.
<input type="checkbox"/>	Er anlegget fullstendig isolert?	Kondensvann kan komme til å dryppe.
<input type="checkbox"/>	Er det jevn flyt i dreneringen?	Kondensvann kan komme til å dryppe.
<input type="checkbox"/>	Samsvarer spenningen på strømtilførselen med det som er angitt på merkeplaten?	Det kan oppstå funksjonsfeil i anlegget, eller komponentene kan kortslutte.
<input type="checkbox"/>	Er ledningsopplegg og røropplegg riktig?	Det kan oppstå funksjonsfeil i anlegget, eller komponentene kan kortslutte.
<input type="checkbox"/>	Er anlegget skikkelig jordnet?	Farlig ved elektrisk lekkasje.
<input type="checkbox"/>	Er dimensjonene på ledningsopplegget etter spesifikasjonen?	Det kan oppstå funksjonsfeil i anlegget, eller komponentene kan kortslutte.
<input type="checkbox"/>	Er det noe som blokkerer luftutløpet eller luftinntaket på innendørs- eller utendørsanleggene?	Dette kan føre til utilstrekkelig kjøling.
<input type="checkbox"/>	Er røroppleggs lengden for kjølemedium og tilleggsfylling av kjølemedium notert?	Mengden kjølemedium i systemet er usikkert.

#### Punkt som skal kontrolleres ved levering

Merk av ✓ etter kontroll	
<input type="checkbox"/>	Forklarte du bruken mens du viste bruksanvisningen for kunden?
<input type="checkbox"/>	Gav du bruksanvisningen til kunden?

#### Punkt om driften som trenger forklaring

Punktene merket med ADVARSEL og FARE i bruksanvisningen gjelder fare for personskade og materiell skade, i tillegg til vanlig bruk av produktet. Du er derfor nødvendig at du forklarer innholdet i sin helhet, og at du ber kundene om å lese bruksanvisningen.

#### Merknad til installatøren

Pass på at du viser kundene hvordan anlegget skal brukes (spesielt rengjøring av filtre, bruk av ulike funksjoner samt justering av temperaturen) ved at de selv utfører operasjoner mens de følger håndboken.

## VALG AV INSTALLERINGSSTED

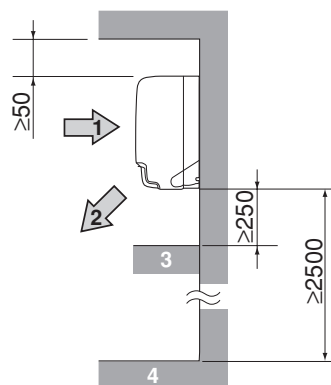
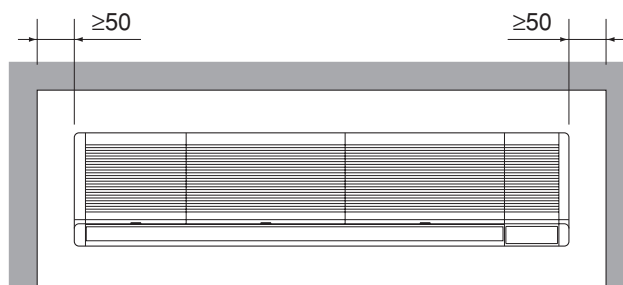
### 1 Velg et installeringssted som tilfredsstillr følgende krav og som kunden kan akseptere.

- I den øverste delen (inkludert baksiden av taket) på innendørsanlegget der det ikke kan dryppe vann fra kjølemedierør, dreneringsrør, vannrør osv.
- Hvor man kan få optimal fordeling av luften.
- Hvor ingenting blokkerer luftpassasjen.
- Hvor kondens kan dreneres vekk på en skikkelig måte.
- Hvor det ikke er fare for lekkasje av brannfarlig gass.
- Hvor det er mulig å få til røropplegg mellom innendørs- og utendørsanleggene innenfor de tillatte grensene. (Se installeringshåndboken for utendørsanlegget.)
- Hvor veggen er sterk nok til å bære vekten av innendørsanlegget.
- Hvor det er tilstrekkelig klaring for installering og vedlikehold av anlegget.
- Hvor veggoverflaten ikke skråner spesielt mye.

### FARE

Bruk bare medfølgende deler eller deler som samsvarer med spesifikasjonene når du installerer anlegget.

Installer innendørsanlegget minimum 2,5 m over gulvet. Hvis anlegget må installeres lavere enn dette, må du sørge for at hender ikke kan komme i kontakt med luftutløpet.



- 1 Luftinntak
- 2 Luftutløp
- 3 Hindring
- 4 Gulv

## 2 Bruk installeringspanelet til installering.

Vurder om stedet der anlegget skal monteres, kan tåle vekten, og forsterk om nødvendig området ved å legge på støtteplanker eller bjelker før du monterer. Kontroller at forsterkingen er tilstrekkelig solid til å tåle vibrasjon og sterk støy. (Monteringsvinkelen vises på papirmalen for installasjon, så se denne når du vurderer om det er nødvendig å forsterke veggen.)

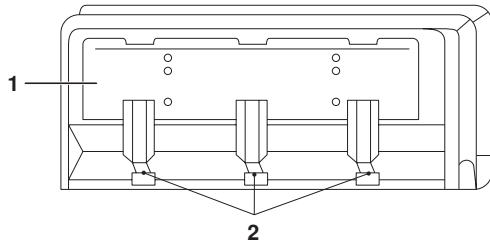
## 3 Det kan hende at innendørsanlegget ikke kan monteres direkte på veggen.

Bruk medfølgende installeringspanel før du installerer anlegget.

## INSTALLERING AV INNENDØRSANLEGG

### 1 Hekt av installeringspanelet fra innendørsanlegget.

Installeringspanelet er festet til baksiden på anlegget. Fjern skruene fra bunnen av panelet når du skal løsne det.



- 1 Installeringspanel
- 2 Skruer

### 2 Fest installeringspanelet til veggen ved å følge papirmalen for installering.

■ Kontroller plasseringen av borhullet til gjennomføringshullet for røropplegget ved å følge medfølgende papirmal. Hold en avstand på omtrent 50 mm mellom taket og anlegget.

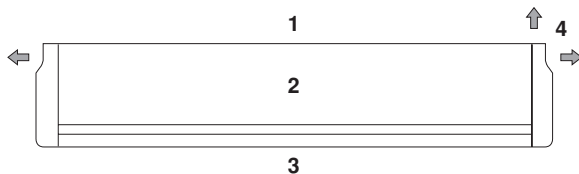
■ Fest installeringspanelet midlertidig, og bruk et vater for å sikre at det enten står i vater eller heller litt mot siden med dreneringsrøret.

■ Fest installeringspanelet til veggen med en skrue eller bolt.

- Hvis du bruker medfølgende treskruer, fester du 4 skruer på både høyre og venstre side (totalt 8 eller flere).
- Bruker du bolter, fester du 2 M8-bolter på både høyre og venstre side (totalt 4).
- Hvis du monterer anlegget på en betongvegg, fester du panelet med en forankringsbolt (M8) som kjøpes lokalt.

### 3 Lag et gjennomføringshull i veggen.

■ Røropplegget kan føres ut fra både venstre og høyre side, eller fra baksiden.

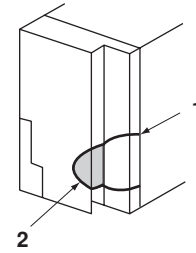


- 1 Bakside
- 2 Toppside
- 3 Forside
- 4 Rørretning

■ Dreneringshullet er på høyre side.

■ Velg rørretningen, og åpne et gjennomføringshull i veggen (Ø80). Sørg for at hullet heller gradvis nedover mot utsiden. Pass dessuten på at vannlåsen kan nås fra utsiden (enden).

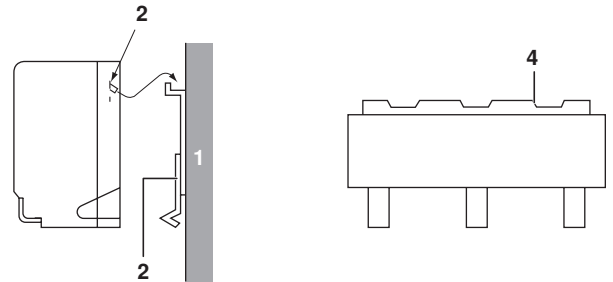
## 4 Skjær en åpning i venstre eller høyre sidepanel for røropplegget.



- 1 Skjær langs den perforerte linjen.
- 2 Du kan skjære frem til dette punktet.

Eksempel: til rørtilkoblinger på høyre side.

## 5 Hekt fast innendørsanlegget skikkelig på kroken til installeringspanelet.



- 1 Vegg
- 2 Hull der innendørsanlegget skal hektes fast
- 3 Installeringspanel
- 4 Krok

Hvis rørene går på venstre side eller du bruker innebygde rør, fjerner du bunnpanelet slik at arbeidet blir enklere å utføre.

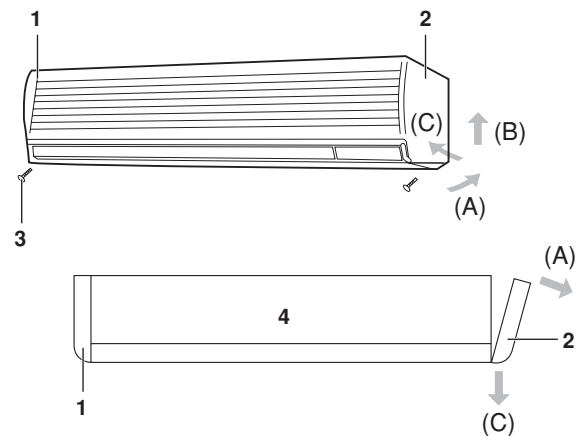


Monter anlegget slik at det er i vater eller heller mot høyre, og sørg for at det ikke skråner fremover. Skråning mot venstre eller fremover vil hindre skikkelig vannutløp og medføre lekkasje.

Hold ikke fast i de horisontale bladene når du løfter anlegget. (Dette kan medføre skade på bladene.)

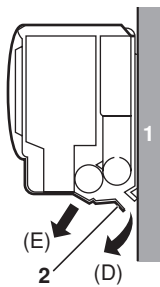
Slik tar du av side- og bunnpaneler

■ Fjern skruene fra sidepanelet, og trekk sidepanelet utover (A). Mens du trekker oppover (B), skyver du panelet mot forsiden på anlegget (C). (Gjelder for både høyre og venstre side.)



- 1 Venstre sidepanel
- 2 Høyre sidepanel
- 3 Skrue til sidepanel
- 4 Toppside

- Når du har tatt av sidepanelene, vender du bunnpanelet nedover (D) omtrent 45°, og trekker det utover (E).



- 1 Vegg
- 2 Bunnpanel

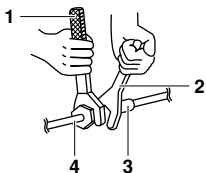
## RØROPPLÉGG FOR KJØLEMEDIUM

- Se installeringshåndboken som følger med utendørsanlegget, når det gjelder røropplegg for kjølemedium på utendørsanlegg.
- Sørg for å isolere både gassrørene og væskerørene.
  - Hvis ikke, kan dette medføre lekkasje. (Bruk isolasjonsmateriale som kan tåle 120°C, en temperatur som gassrørene kan komme opp i ved bruk av varmepumpe.)
  - Hvis temperaturen og luftfuktigheten til forgreningsrørene kan komme til å overskride 30°C eller RH 80%, forsterker du kjølemedieisolasjonen ( $\geq 20$  mm). Det kan dannes kondens på overflaten til isolasjonen.
- Installeringen skal bare utføres etter at det først er undersøkt hvilken type kjølemiddel som skal brukes. (Bruk av feil kjølemedium vil hindre at anlegget fungerer som det skal.)



- Bruk en rørkutter til å kone enden slik at den passer til typen kjølemedium.
- Påfør esterolje eller eterolje på begge sider av konen før tilkobling.
- For å hindre at det kommer støv, fuktighet eller fremmedlegemer inn i røret, må enden entes plugges igjen eller dekket med tape.
- La ikke annet enn angitt kjølemedium blandes inn i kjølemediekretsen, f.eks. luft osv. Dersom kjølemediegass lekker ut under arbeid på anlegget, må rommet omgående luftes ut grundig.

- Bruk legerte, sømløse kobberør (ISO 1337).
- Utendørsanlegget er påfylt kjølemedium.
- Pass på å bruke både en fastnøkkel og en momentnøkkel når du tilkobler eller frakobler rør som går til eller fra anlegget.



- 1 Momentnøkkel
- 2 Fastnøkkel
- 3 Rørkobling
- 4 Konisk mutter

- Se Tabell 2 når det gjelder dimensjonen på koniske muttere.

NB

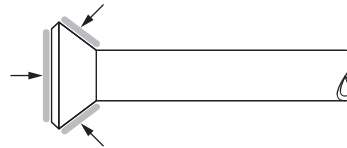


Bruk den koniske mutteren som følger med hoveddelen av anlegget.



Hvis den koniske mutteren trekkes til for mye, kan den brykke og/eller det kan føre til at kjølemediet lekker.

- Når den koniske mutteren kobles til, skal det koniske området (både innvendig og utvendig) smøres med esterolje eller eterolje, og deretter dreies rundt tre eller fire ganger før den skrues inn.



Tabell 2

Rør-dimensjon	Tiltrekkingsmoment	Kondimensjon A (mm)		Kone
		R22, R407C	R410A	
Ø9,5 (3/8")	32,7~39,9 N·m (333-407 kgf·cm)	12,6~13,0	12,8~13,2	
Ø15,9 (5/8")	61,8~75,4 N·m (630-769 kgf·cm)	19,0~19,4	19,3~19,7	
Ø19,1 (3/4")	97,2~118,8 N·m (991-1211 kgf·cm)	23,3~23,7	—	

NB



Anbefales kun i nødtilfelle.

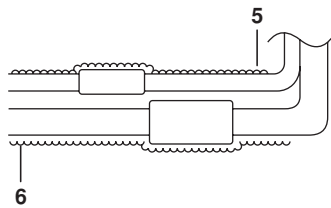
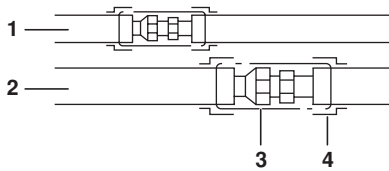
Du må bruke en momentnøkkel, men hvis du er nødt til å installere anlegget uten momentnøkkel, kan du følge installeringsmåten som beskrives nedenfor.

**Når arbeidet er utført, må du kontrollere at det ikke er noen gasslekkasje.**

Når du trekker til den koniske mutteren med en fastnøkkel, er det et punkt hvor tiltrekkingsmomentet plutselig øker. Fortsett å trekke til den koniske mutteren fra dette punktet i vinkelen som vises nedenfor:

Rør-dimensjon	Videre tiltrekkingsvinkel	Anbefalt armlengde på verktøy
Ø9,5 (3/8")	60~90°	±200 mm
Ø15,9 (5/8")	30~60°	±300 mm
Ø19,1 (3/4")	25~35°	±450 mm

- Når rørarbeidet er utført, kontrollerer du alle rørtilkoblinger for å sikre at det ikke lekker nitrogen eller andre gasser.

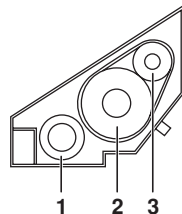


- 1 Væskerør
- 2 Gassrør
- 3 Pakk inn koblingen med medfølgende isolasjon
- 4 Forsegle endene med vinyltape
- 5 Start å surre tape her
- 6 Bruk medfølgende isolasjonstape

- Når du har kontrollert at det ikke er gasslekkasje i rørtilkoblingene, isolerer du dem som vist på tegningene nedenfor. (Monter slik at ingen rør ligger åpne ettersom det kan medføre lekkasje.)

#### Forholdsregler

1. La ikke isolasjon for kobling overlappe.
2. Tape væskerøret og gassrøret sammen fra bøyen og opp til der de går inn i anlegget.
3. Surr isolasjonstape rundt dreneringsslangen inne i anlegget, men separer den fra kjølemedierøret. Hvis de surres sammen, kan det hende at begge rørene ikke får plass inne i anlegget. (Gjelder bare når rørene går på venstre side.)
4. Når rørene går på venstre side, plasserer du rørene og dreneringsslangen som vist på tegningen nedenfor.



- 1 Dreneringsslange
- 2 Gassrør
- 3 Væskerør

5. Bøy ikke væskerøret innenfor 200 mm fra den koniske mutteren for å hindre at røret skades.
6. Sørg for at relékontakten til viftemotoren ikke frakobles under rørarbeidet.
7. Når du gjør dette, tetter du igjen alle åpninger mellom sidepanelet og rørene med kitt for å hindre at det kommer inn støv i innendørsanlegget.

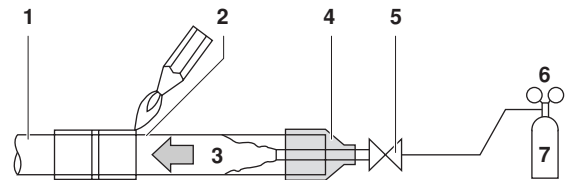


#### Forholdsregler som må tas når kjølemedierørene slagloddes:

Bruk ikke flussmiddel når kjølemedierør slagloddes. Bruk derfor fosforkobber tilsatsmetall til slaglodding (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), som ikke krever flussmiddel.

(Flussmiddel har en ekstremt skadelig innvirking på røropplegget for kjølemediet. Hvis det for eksempel brukes klorbasert flussmiddel, vil det føre til at rørene korroderer. Inneholder flussmiddelet spesielt fluor, vil dette skade kjølemedieoljen.)

- Før lokale kjølemedierør slagloddes, skal røropplegget spyles med nitrogengass for å drive ut luft fra rørene. Utføres slagloddingen uten spyling med nitrogengass, utvikles det store mengder oksidert belegg på innsiden av rørene, hvilket kan forårsake funksjonsfeil i anlegget.
- Når du slaglodder røropplegget for kjølemediet, skal du kun starte slagloddingen etter å ha utført nitrogensubstitusjon eller mens du spylar nitrogen i kjølemedierørene. Når dette er gjort, kobler du til innendørsanlegget ved hjelp av en konisk eller flenset tilkobling.
- Nitrogen bør innstilles til 0,02 MPa (0,2 kg/cm<sup>2</sup>) med en trykkreduksjonsventil hvis du slaglodder mens nitrogen føres inn i røropplegget.



- 1 Røropplegg for kjølemedium
- 2 Del som skal slagloddes
- 3 Nitrogen
- 4 Taping
- 5 Håndventil
- 6 Trykkreduksjonsventil
- 7 Nitrogen

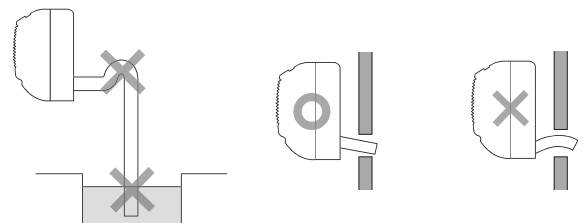
## DRENERINGSRØR

- 1 Koble til dreneringsrørene.

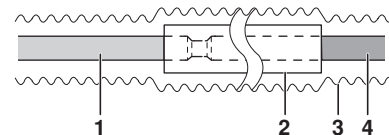
- Sørg for å sikre at dreneringsrørene kan gi skikkelig drenering.
- Sørg for korte rør og at de heller nedover slik at det ikke dannes luftflommer.



Vannansamling i dreneringsrørene kan føre til at dreneringen tettes til.

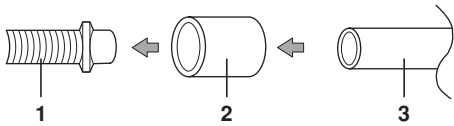


- Bruk en skjoteslange som fås i handelen når du forlenger dreneringsrørene, og sørg for å isolere den forlengede delen av dreneringsslangen som er innendørs.



- 1 Dreneringsslange for innendørsanlegg
- 2 Isolasjonsrør
- 3 Isolasjonstape
- 4 Dreneringsslangeforlengelse

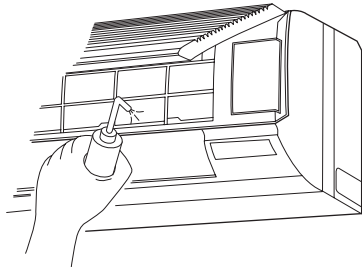
- Bruk samme rørdiameter som tilkoblingsrøret (harde vinylkloridrør, Ø20) eller større.
- Bruk harde vinylkloridskjøter (Ø20) som fås i handelen, når du kobler harde vinylkloridrør (Ø20) direkte til drenerings-slangere som er festet til innendørsanlegget, f.eks. innebygde rør.



- 1 Dreneringsslange festet til innendørsanlegget
- 2 Hard vinylkloridskjøt (Ø20) som fås i handelen
- 3 Harde vinylkloridrør (Ø20)

## 2 Fest alle rør for å sikre skikkelig drenering.

Når du har tilkoblet alle rørene, utfører du en dreneringstest ved å åpne frontpanelet, ta av luftfilteret, helle litt vann i drenerings-sumpen, og kontrollere at vannet renner fritt ut av slangen.



Koble ikke dreneringsrørene direkte til kloakkrør som lukter ammoniakk. Ammoniakk i kloakken kan komme inn i innendørsanlegget via dreneringsrørene og få varmeveksleren til å korrodere.

## ELEKTRISK KOBLINGSARBEID

- Alt elektrisk utstyr og installeringsarbeid som kjøpes lokalt, må tilfredsstillende de lokale kravene.
- Det må bare benyttes kobberledning.
- For elektrisk koblingsarbeid, se "Eksempel på elektrisk opplegg" på side 8, som er festet til karosseriet til anlegget.
- For ledningsopplegget til fjernkontrollen, se installeringshåndboken som følger med fjernkontrollen.
- Alt koblingsarbeid skal utføres av en autorisert elektriker.
- Alle brytere som skal kunne stenge av hele strømtilførselen til anlegget, må installeres.
- Når det gjelder dimensjonen på kabelen for strømtilførselen til utendørsanlegget, kapasiteten til strømbryteren og bryteren, samt koblingsinstruksjoner, se installeringshåndboken som følger med utendørsanlegget.
- Sørg for å jorde luftkondisjoneringsanlegget.
- Jordledningen må ikke kobles til gassrør, vannrør, lynavledere eller telefonjordledninger.
  - Gassrør: kan forårsake eksplosjoner eller brann hvis det lekker gass.
  - Vannrør: ingen jordingseffekt hvis det brukes harde vinylrør.
  - Telefonjordledninger eller lynavledere: kan forårsake unormalt høy elektrisk spenning på bakkenivå når det lyner.

- Spesifikasjoner for installasjonskabel: Fjernkontrollledningen bør kjøpes lokalt. Se **Tabell 3** når du skal klargjøre én.

**Tabell 3**

	Ledning	Dimensjon (mm <sup>2</sup> )	Lengde
Kobling mellom anlegg	H05VV-U4G (MERKNAD 1)	2,5	—
Ledning til fjernkontroll	Vinylisoleret ledning med mantel eller kabel (2 ledninger) (MERKNAD 2)	0,75-1,25	Maks. 500 m

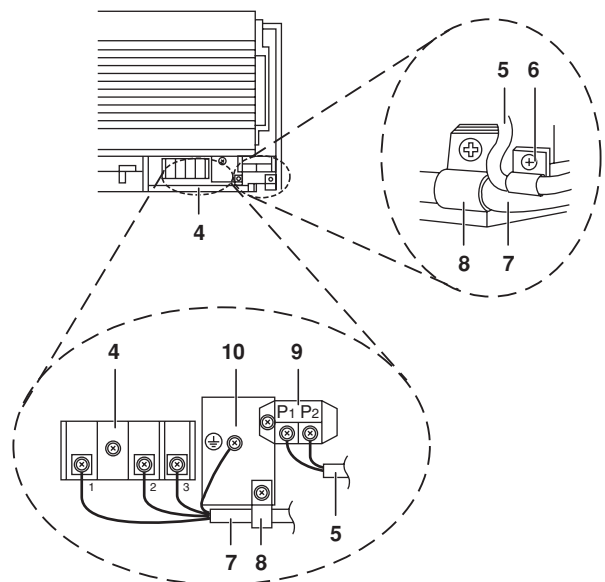
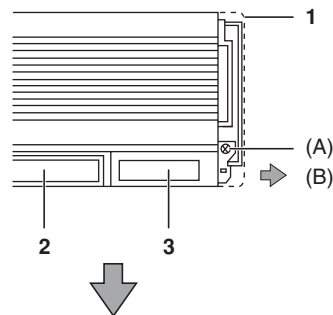
**NB**



1. Gjelder bare for beskyttede rør. Bruk H07RN-F hvis det ikke er noen beskyttelse.
2. Isolasjonstykkelse: ≥1 mm.

## Fremgangsmåte for å legge opp ledninger mellom anlegg, samt å tilkoble fjernkontrollledninger

- Tilkoble anleggene  
Se "Installering av innendørsanlegg" på side 4, og ta av høyre sidepanel. Deretter fjerner du skrue (A), og skyver frontdekslet mot høyre (B) for å ta det av.  
Når det er tatt av, kan du se rekkeklemmene. Før ledninger gjennom klemmen, og koble til rekkeklemmen.
- Tilkoblinger av fjernkontrollledning (ikke nødvendig for slaveanlegg i system med samtidig drift)  
Før ledninger gjennom klemmen, og koble til rekkeklemmen for overføringsledning (ingen polaritet).



- 1 Høyre sidepanel
- 2 Luftutløp
- 3 Frontdeksel
- 4 Rekkeklemme for strømtilførsel
- 5 Ledning til fjernkontroll
- 6 Klemmebånd (fjernkontrollledning)
- 7 Tilkoble anleggene



- 8 Klemmebånd (tilkoble anleggene)
- 9 Rekkeklemme for fjernkontrollen
- 10 Jordingskontakt

#### Forholdsregler

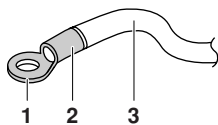
- Klem ikke fast ledningene for fjernkontrollen sammen med ledningene mellom anleggene. Dette kan i så fall forårsake funksjonsfeil.
- Ledninger for fjernkontrollen og ledninger mellom anleggene bør plasseres minst 50 mm fra andre elektriske ledninger. Etterkommes ikke disse retningslinjene, kan det oppstå funksjonsfeil på grunn av elektrisk interferens.



- Når du klemmer fast ledningene, bruker du medfølgende klemmemateriale for å hindre eksternt trykk på ledningstilkoblingene, og klem godt fast. Når du legger opp ledningene, sørger du for at ledningsopplegget er ryddig slik at lokket på kontrollboksen ikke presses opp, og deretter lukker du dekelet skikkelig.
- Når du fester lokket på kontrollboksen, passer du på at ingen ledninger kommer i klem.
- Når alle ledningstilkoblingene er utført, tetter du igjen alle sprekker i gjennomføringsåpningene med kitt eller isolasjon (kjøpes lokalt) for å hindre at småkryp og insekter kommer inn i anlegget fra utsiden. (Hvis slike kommer inn, kan de forårsake kortslutning i strømboksen.)
- Utenfor maskinen plasserer du svakstrømledninger (jernkontrollledning) og sterkstrømledninger (kobling mellom enhetene, jording og andre strømledninger) minst 50 mm fra hverandre slik at de ikke passerer gjennom samme sted. Nærkontakt kan medføre elektrisk støy, funksjonsfeil og brudd.

#### Forholdsregler for ledningsopplegg

- Unngå å koble ledninger med forskjellig tverrsnitt til samme koblingspunkt for strømtilførsel. (Løse forbindelser kan forårsake overoppheting.)
- Følg merknadene når du kobler til rekkeklemmen for strømtilførsel. (Bruk rund kabelsko med isolasjonshylse for tilkobling til strømtilførselens rekkeklemme. Hvis den ikke kan brukes, kobler du ledninger med samme tverrsnitt til begge sider, som vist på tegningen nedenfor.)



- 1 Rund kabelsko
- 2 Fest isolasjonshylse
- 3 Elektrisk ledning



#### Følg instruksjonene nedenfor hvis ledningene blir svært varme på grunn av slakk i strømledningen.

- Sørg for å bruke foreskrevne ledninger til ledningsopplegget, sørg for fullstendige forbindelser, og fest ledningene slik at kontaktene ikke utsettes for eksterne krefter.
- Bruk riktig skrutrekker for å stramme kontaktskruene. Hvis bladet på skrutrekkeren er for litet, kan hodet til skruen bli skadet slik at skruen ikke strammes skikkelig.
- Hvis kontaktskruene strammes for hardt, kan skruene bli skadet.
- Se tabellen nedenfor for tiltrekkingmomentet til kontaktskruene.

Tiltrekkingmoment	
Rekkeklemme for fjernkontroll	0,79-0,97 N•m
Rekkeklemme for kobling mellom anleggene	1,18-1,44 N•m
Jordkontakt	1,44-1,94 N•m

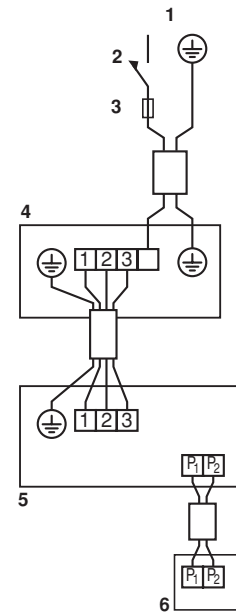
#### EKSEMPEL PÅ ELEKTRISK OPPLÉGG

For tilkobling av utendørsanlegg, se installeringshåndboken som følger med utendørsanlegget.

#### Kontroller systemtypen

##### Parsystem

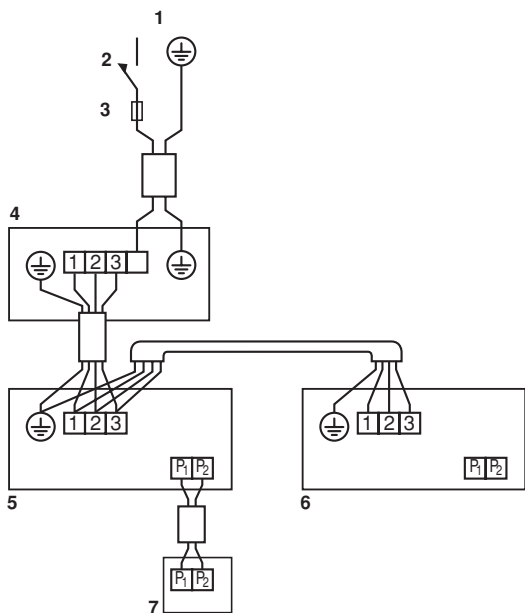
En fjernkontroll styrer 1 innendørsanlegg (standardsystem).



- 1 Hovedstrømtilførsel
- 2 Hovedbryter
- 3 Sikring
- 4 Utendørsanlegg
- 5 Innendørsanlegg
- 6 Fjernkontroll (tilleggsstyr)

## System med samtidig drift

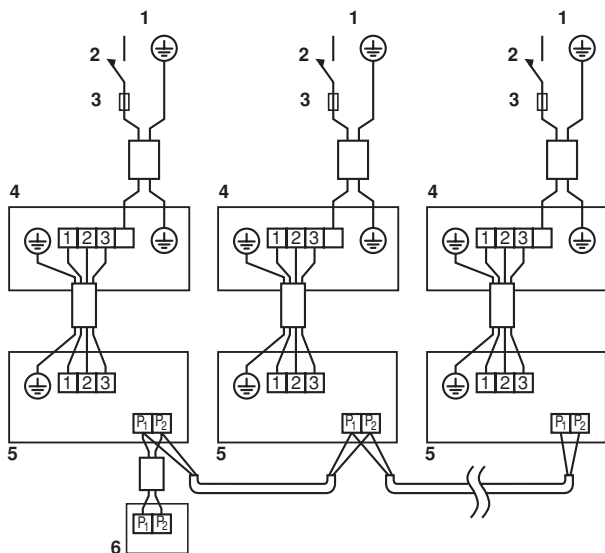
Én fjernkontroll styrer 2 innendørsanlegg. (2 innendørsanlegg fungerer likt)



- 1 Hovedstrømtilførsel
- 2 Hovedbryter
- 3 Sikring
- 4 Utendørsanlegg
- 5 Innendørsanlegg (master)
- 6 Innendørsanlegg (slave)
- 7 Fjernkontroll (tilleggsstyr)

## Gruppekontroll

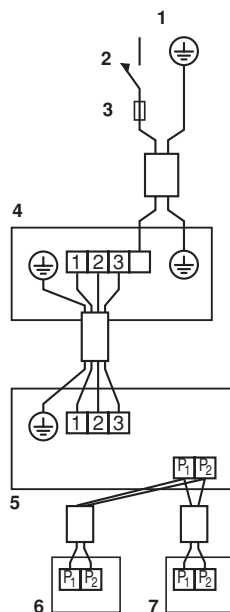
En fjernkontroll styrer inntil 16 innendørsanlegg. (Alle innendørsanlegg styres av fjernkontrollen.)



- 1 Hovedstrømtilførsel
- 2 Hovedbryter
- 3 Sikring
- 4 Utendørsanlegg
- 5 Innendørsanlegg
- 6 Fjernkontroll (tilleggsstyr)

## Styring med to fjernkontroller

To fjernkontroller styrer 1 innendørsanlegg.



- 1 Hovedstrømtilførsel
- 2 Hovedbryter
- 3 Sikring
- 4 Utendørsanlegg
- 5 Innendørsanlegg
- 6 Fjernkontroll 1 (tilleggsstyr)
- 7 Fjernkontroll 2 (tilleggsstyr)

**NB**



1. Alle overføringsledninger, bortsett fra ledninger til fjernkontrollen, er polarisert og må ha symbol som stemmer med symbolet på rekkeklemmen.
2. I tilfelle gruppestyring kables fjernkontrollen til masteranlegget ved tilkobling til systemet med samtidig drift (kabling til slaveanlegget er ikke nødvendig).
3. For fjernkontroll for gruppekontroll velger du fjernkontrollen som passer til innendørsanlegget med flest funksjoner (f.eks. monterte svingeklaffer).
4. Når du vil styre systemet med samtidig drift ved hjelp av 2 fjernkontroller, kobler du det til masteranlegget (kabling til slaveanlegget er ikke nødvendig).

## INNSTILLINGER PÅ INSTALLASJONSSTEDET

Innstillinger på installasjonsstedet må gjøres fra fjernkontrollen, og være i overensstemmelse med installasjonsforholdene.

- Innstillinger kan gjøres ved å endre "Modusnr.", "FØRSTE KODENR." og "ANDRE KODENR."
- For innstilling og drift, se "Innstillinger på installasjonsstedet" i installeringshåndboken for fjernkontrollen.

## Stille inn varsel for luftfilter

- Fjernkontroller er utstyrt med luftfiltervarsler på LCD-skjerm som viser når det er på tide å rengjøre luftfiltre.
- Endre ANDRE KODENR. i henhold til [Tabell 3](#), avhengig av mengden smuss eller støv i rommet. (ANDRE KODENR. er fabrikkinnstilt på "01" for lett luftfilterforurensning.)

Tabell 3

Innstilling	Tidsintervall for visning av luftfiltervarsel (filter med lang levetid)	Modusnummer	Første kodenr.	Andre kodenr.
Luftfilterforurensning - lett	±200 timer	10 (20)	0	01
Luftfilterforurensning - kraftig	±100 timer			02

### Innstille modus for økt luftgjennomstrømning

Det er mulig å øke innstilt luftstrøm (HØY og LAV) på stedet. Endre ANDRE KODENR. som vist i Tabell 4 slik du vil ha det. (Fra fabrikk er ANDRE KODENR. satt til "01" som standard.)

Tabell 4

Innstilling	Modusnummer	Første kodenr.	Andre kodenr.
Standard	13 (23)	0	01
Liten økning			02
Økning			03

### Ved bruk av trådløse fjernkontroller

Ved bruk av trådløse fjernkontroller må den trådløse fjernkontrollens adresse stilles inn. Se installeringshåndboken som følger med den trådløse fjernkontrollen for instruksjoner om innstillingen.

### Innstilling av antall innendørsanlegg for system med samtidig drift

Når du bruker modus for system med samtidig drift, endrer du ANDRE KODENR. som vist i Tabell 5. (ANDRE KODENR. er fra fabrikk innstilt på "01" for Parsystem (1 anlegg).)

Tabell 5

Innstilling	Modusnummer	Første kodenr.	Andre kodenr.
Parsystem (1 anlegg)	11 (21)	0	01
System med samtidig drift (2 anlegg)			02
System med samtidig drift (3 anlegg)			03

Ved bruk i modus for system med samtidig drift, se "Individuell innstilling for system med samtidig drift" på side 10 for å stille inn master- og slaveanlegg separat.

### Ved bruk av trådløse fjernkontroller

Ved bruk av trådløse fjernkontroller må den trådløse fjernkontrollens adresse stilles inn. Se installeringshåndboken som følger med den trådløse fjernkontrollen for instruksjoner om innstillingen.

### Individuell innstilling for system med samtidig drift

Det er enklere å bruke fjernkontrollen ved innstilling av slaveanlegget.

Følg fremgangsmåten nedenfor når master- og slaveanlegget skal stilles inn separat.

#### Fremgangsmåte

- 1 Endre ANDRE KODENR. til "02" for individuell innstilling, slik at slaveanlegget kan stilles inn individuelt. (Fra fabrikk er ANDRE KODENR. satt til "01" for felles innstilling.)

Innstilling	Modusnummer	Første kodenr.	Andre kodenr.
Felles innstilling	11(21)	1	01
Individuell innstilling			02

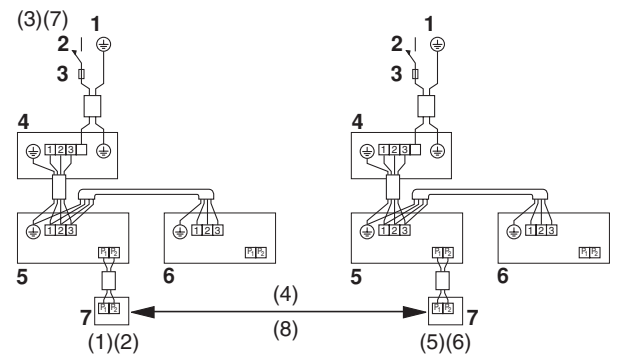
- 2 Utfør innstilling på stedet for masteranlegget.
- 3 Slå av strømtilførselen med hovedbryteren etter trinn 2.
- 4 Koble fra fjernkontrollen på masteranlegget, og koble den til på slaveanlegget.
- 5 Slå på hovedbryteren igjen, og som i trinn 1, endrer du ANDRE KODENR. til "02" for individuell innstilling.
- 6 Utfør innstilling på stedet for slaveanlegget.
- 7 Slå av strømtilførselen med hovedbryteren etter trinn 6.
- 8 Finnes det flere enn ett Sub-anlegg, gjenta trinn 4, 5, 6 og 7.
- 9 Koble fra fjernkontrollen på slaveanlegget etter innstillingen, og koble den til igjen på masteranlegget.

Dette avslutter fremgangsmåten for innstilling.



Det er ikke behov for å koble om fjernkontrollen fra masteranlegget dersom fjernkontrollen for slaveanlegget blir brukt.

(Husk imidlertid å koble fra ledningene som er festet til rekkeklemmen for fjernkontrollen til masteranlegget.)



- 1 Hovedstrømtilførsel
- 2 Hovedbryter
- 3 Sikring
- 4 Utendørsanlegg
- 5 Innendørsanlegg (master)
- 6 Innendørsanlegg (slave)
- 7 Fjernkontroll (tilleggsutstyr)

#### NB!

Tallene i parentes henviser til trinnene du skal følge i fremgangsmåten ovenfor.

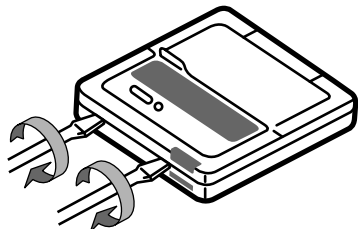
## Styring med to fjernkontroller (styre 1 innendørsanlegg med 2 fjernkontroller)

Når det benyttes 2 fjernkontroller, må den ene stilles på "MAIN" og den andre på "SUB".

### VEKSLING MELLOM MAIN/SUB

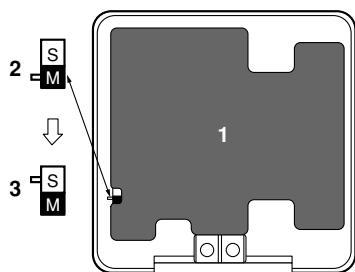
- 1 Sett en flat skrutrekker inn i fordypningen mellom øvre og nedre del av fjernkontrollen. Bruk skrutrekker på 2 steder, og vri av den øvre delen.

(Fjernkontrollens kretskort er festet til den øvre delen av fjernkontrollen.)



- 2 Drei velgebryteren for main/sub på én av de to fjernkontrollenes kretskort til "S".

(La bryteren på den andre fjernkontrollen bli stående i "M".)



- 1 Kretskort på fjernkontroll
- 2 Fabrikkinnstilling
- 3 Bare én av fjernkontrollene trengs å endres

## PRØVEKJØRING

Se avsnittet "Vær spesielt oppmerksom under konstruksjonen som gjelder for de neste punktene, og kontroller disse punktene når installeringen er fullført." på side 3.

Når konstruksjonen av kjølemedierørene, dreneringsrørene og de elektriske ledningene er fullført, skal det gjennomføres en prøvekjøring for å beskytte anlegget.

### Prøvekjøring

- 1 Åpne stengeventilen på gassiden.
- 2 Åpne stengeventilen på væskesiden.
- 3 Kjør veivhusvarmeren i 6 timer. (Ikke påkrevd ved anlegg som kun er utformet for kjøling.)
- 4 Still inn på kjøling med fjernkontrollen, og start driften ved å trykke på PÅ/AV-knappen (⏻).
- 5 Trykk 4 ganger på knappen INSPEKSJON/PRØVEKJØRING (TEST) (2 ganger med trådløs fjernkontroll), og kjør i modusen Prøvekjøring i 3 minutter.
- 6 Trykk på knappen JUSTER RETNING PÅ LUFTSTRØM (↻) for å kontrollere at anlegget er i gang.
- 7 Trykk knappen INSPEKSJON/PRØVEKJØRING (TEST), og bruk anlegget på vanlig måte.
- 8 Kontroller at anlegget fungerer i samsvar med driftshåndboken.



### Forholdsregler

- 1 Se "Slik diagnostiserer du funksjonsfeil" på side 11 hvis anlegget ikke fungerer som det skal.
- 2 Når du har gjennomført prøvekjøringen, trykker du knappen INSPEKSJON/PRØVEKJØRING én gang for å sette anlegget i inspeksjonsmodus, og kontroller at funksjonsfeilkoden er "00" (= normal). Hvis koden angir noe annet enn "00", se "Slik diagnostiserer du funksjonsfeil" på side 11.

### Slik diagnostiserer du funksjonsfeil

Når strømmen er slått på, kan du sjekke hvilken type funksjonsfeil som er oppstått ved å se på funksjonsfeilkoden som vises på fjernkontrollen.

#### Diagnose for visning av LCD-skjermen på fjernkontrollen.

- Tilkoblet fjernkontroll. (MERKNAD 1)  
Når driften stanser på grunn av problemer, driftslampen blinker, og når "👁" og funksjonsfeilkoden vises på LCD-skjermen. I slike tilfeller diagnostiserer du feilen ved hjelp av tabellen med oversikt over funksjonsfeilkodene. Gjelder det gruppekontroll, vises også anleggsnummeret slik at nummeret på innendørsanlegget med problemer kan identifiseres. (MERKNAD 2)
  - Trådløs fjernkontroll.  
(Se også driftshåndboken som følger med den trådløse fjernkontrollen.)  
Når driften stanser på grunn av problemer, blinker skjermen på innendørsanlegget. I slike tilfeller diagnostiserer du feilen ved hjelp av tabellen med oversikt over funksjonsfeilkodene for å se etter funksjonsfeilkoden som kan bli funnet med fremgangsmåten nedenfor. (MERKNAD 2)
- 1 Trykk på knappen for INSPEKSJON/PRØVEKJØRING, så vises "👁" og "0" blinker.
  - 2 Trykk på knappen for PROGRAMMERINGSTID, og finn anleggsnummeret som stanset som følge av problemer.  
3 korte pip .....Utfør alle handlingene nedenfor  
1 kort pip .....Utfør (3) og (6)  
1 langt pip .....Ingen problemer
  - 3 Trykk på knappen for DRIFTSMODUSVELGER, så blinker det øverste tallet i funksjonsfeilkoden.
  - 4 Fortsett å trykke på knappen for PROGRAMMERINGSTID til du hører 2 korte pip, og finn den øverste koden.
  - 5 Trykk på knappen for DRIFTSMODUSVELGER, så blinker det nederste tallet i funksjonsfeilkoden.
  - 6 Fortsett å trykke på knappen for PROGRAMMERINGSTID til du hører et langt pip, og finn den nederste koden.  
Et langt pip indikerer funksjonsfeilkoden.

#### Feilsøking med lysdioder på kretskortet (se tabell nedenfor)

Kontrollen nedenfor kan utføres med servicemonitoren lysdioder (grønn). (Normal når den blinker)

☀ lysdiode på, ● lysdiode av, 🌀 lysdiode blinker, —: brukes ikke til feilsøking.

Mikroprosessor normal monitor	Overføring normal monitor	Detaljer
HAP (H1P)	HBP (H2P)	
🌀	🌀	Innendørsanlegg er normalt → Diagnostiser utendørsanlegget

Mikroprosessor normal monitor HAP (H1P)	Overføring normal monitor HBP (H2P)	Detaljer
		For FA(Y)-F: Funksjonsfeil ved kretskort til innendørsanlegg, eller feil i ledningsopplegg mellom innendørs- og utendørsanlegg. For FAYP-B og FAQ: Feil i ledningsopplegg mellom innendørs- og utendørsanleggene
		For FA(Y)-F: Hvis utendørsanlegget HAP(H1P) ikke lyser, diagnostiser utendørsanlegget. Hvis det blinker, skyldes dette enten feil i ledningsopplegget, eller en funksjonsfeil ved kretskortet til innendørs- eller utendørsanlegget. (MERKNAD 4) For FAYP-B og FAQ: Hvis utendørsanlegget HAP(H1P) ikke lyser, diagnostiser utendørsanlegget. Hvis det blinker, skyldes dette enten feil i ledningsopplegget, eller en funksjonsfeil ved kretskortet til innendørs- eller utendørsanlegget. (MERKNAD 4)
		Funksjonsfeil ved kretskortet til innendørsanlegget (MERKNAD 5)
	—	Unormal strømtilførsel, funksjonsfeil ved kretskortet, eller frakobling mellom innendørs- og utendørsanleggene (MERKNAD 5)

NB



- Ved tilkoblet fjernkontroll. Trykk knappen INSPEKSJON/PRØVEKJØRING på fjernkontrollen slik at "👁️" begynner å blinke.
- Hold nede PÅ/AV-knappen i 5 sekunder eller mer i inspeksjonsmodus slik at problemet ovenfor forsvinner, deretter vises og skjules funksjonsfeilkoden to ganger, etterfulgt av koden "00" (normalt). Skjermbildet endres fra inspeksjonsmodus til normalmodus.
- Avhengig av modellen eller forholdene kan det føre til en nødstop.
- Hvis HBP (H2P) er avslått, kan forgreningsopplegget mellom hvert av innendørs- og utendørsanleggene være enten feil tilkoblet eller brutt. Kontroller forgreningsopplegget før du følger noen av diagnosetrukkene ovenfor.  
Hvis HBP (H2P) er avslått på en vekselretter, kan det hende at sikringen på utendørsanleggets kretskort er gått.
- Slå av strømmen, og vent i minst 5 sekunder. Slå på strømmen igjen, og kontroller om lysdioden fremdeles er i samme tilstand.

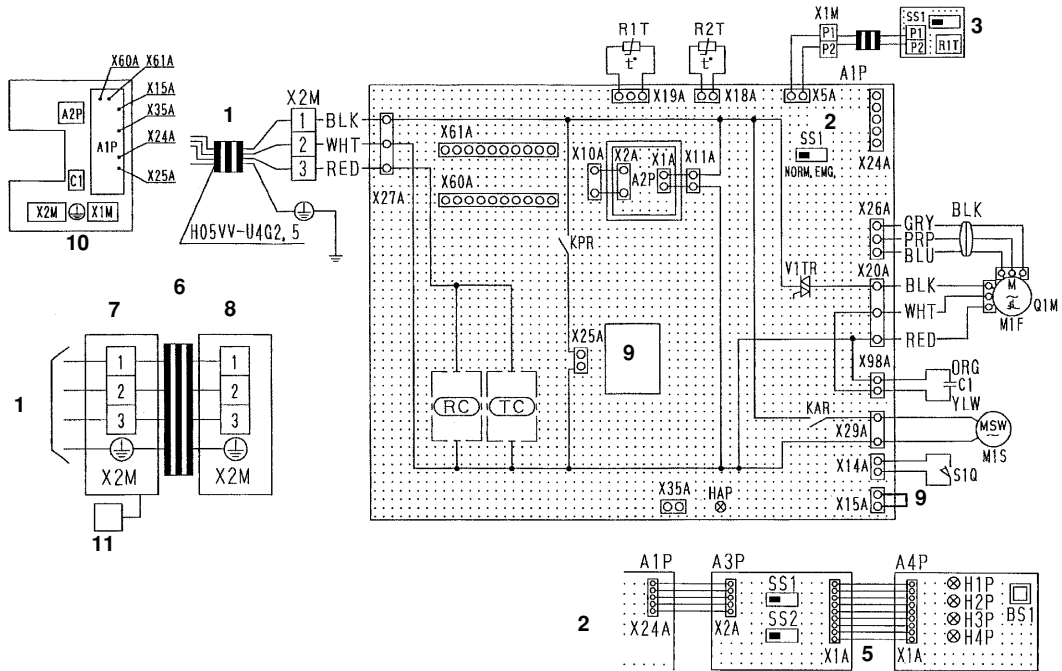
## Funksjonsfeilkode

- For steder der funksjonsfeilkoden står tom, vises ikke indikasjonen "👁️". Selv om anlegget fortsetter å fungere, må anlegget inspiseres og nødvendige reparasjoner utføres.
- Avhengig av typen innendørs- eller utendørsanlegg, kan det hende at funksjonsfeilkoden (ikke) vises.

Feilkode	Beskrivelse
A1	Kretskort for innendørsanlegg defekt
A3	Dreneringsvannnivå unormalt
A6	Viftemotor på innendørsanlegg overbelastet, overstrøm eller låst
A7	Svingeklaffmotor er låst
	Det er bare luftstrømretningen som ikke kan styres
AF	Luftfukter defekt

AH	Luftrenser defekt
	Kun luftrenseren fungerer ikke
AJ	Innstilt type uriktig
	Kapasitetsdata er feil forhåndsinnstilt. Eller ingenting er programmert i dataplatten IC.
C4	Temperaturføler i varmeveksler defekt
C9	Lampeføler for innsugningsluft defekt
CJ	Føler i fjernkontroll defekt
	Fjernkontrolltermistoren fungerer ikke, men bruk av anlegget via anleggstermistoren er mulig
E0	Handling for sikkerhetsanordning (utendørsanlegg)
E1	Kretskort for utendørsanlegg defekt (utendørsanlegg)
E3	Unormalt høyt trykk (utendørsanlegg)
E4	Unormalt lavt trykk (utendørsanlegg)
E5	Låssvikt i kompressormotor (utendørsanlegg)
E7	Motorlåssvikt på utendørsvifte
	Utendørsvifte øyeblikkelig funksjonsfeil pga. overstrøm (utendørsanlegg)
E9	Elektronisk ekspansjonsventil defekt (utendørsanlegg)
F3	Utløpsrørtemperatur unormal (utendørsanlegg)
H3	Høytrykksbryter defekt (utendørsanlegg)
H4	Lavtrykksbryter defekt (utendørsanlegg)
H7	Posisjonsnavvik på utendørsmotor (utendørsanlegg)
H9	Utelufttermistor defekt (utendørsanlegg)
	(Merknad 3)
J3	Utløpsrørtermistor defekt (utendørsanlegg)
	(Merknad 3)
J5	Innsugningsrørtermistor defekt (utendørsanlegg)
J6	Varmevekslertermistor defekt (utendørsanlegg)
	(Merknad 3)
L4	Overopphetet varmeutstrålingsribbe (utendørsanlegg)
	Vekselretterkjøling defekt.
L5	Øyeblikkelig overstrøm (utendørsanlegg)
	Mulig jordfeil eller kortslutning i kompressormotoren.
L8	Elektrisk varme (utendørsanlegg)
	Mulig elektrisk overbelastning i kompressoren eller spalte i kompressormotoren.
L9	Hindre motorstopp (utendørsanlegg)
	Kompressor kan være låst.
LC	Overføringsvikt mellom utendørsanleggenes vekselrettere (utendørsanlegg)
P1	Åpen fase eller lav spenning til hovedkrets (utendørsanlegg)
P3	Temperaturfølersvikt i kretskort (utendørsanlegg)
P4	Temperaturfølersvikt i varmeutstrålingsribbe (utendørsanlegg)
PJ	Innstilt type uriktig (utendørsanlegg)
	Kapasitetsdata er feil forhåndsinnstilt. Eller ingenting er programmert i dataplatten IC.
U0	Unormal temperatur i innsugningsrør eller lite kjølemedium
U1	Motfase
	Reverser to av kontaktene L1, L2 og L3.
U2	Spenningsvikt i strømkilde (utendørsanlegg)
	Omfatter defekt i K1M.
U4	Overføringsfeil (innendørsanlegg – utendørsanlegg)
UF	Feil ledningsopplegg mellom innendørs- og utendørsanlegg, eller funksjonsfeil i kretskortet som er montert på innendørs- og utendørsanleggene. Hvis UF vises, er ikke ledningene mellom innendørs- og utendørsanleggene riktig lagt opp. Frakoble derfor strømtilførselen umiddelbart, og korrigjer ledningsopplegget. (Kompressoren og viften som er montert på utendørsanlegget, kan startes uavhengig av bruken av fjernkontrollen.)
U5	Overføringsfeil (innendørsanlegg – utendørsanlegg)
	Feil ved overføring mellom innendørsanlegget og fjernkontrollen.
U8	Funksjonsfeil i overføring mellom Main- og Sub-fjernkontrollene. (Funksjonsfeil i Sub-fjernkontroll.)
UA	Feil innstilling for multisystem
	Innstilling er feil for velgebryter på multisystem (se bryter SS2 på kretskortet til hovedanlegget)
UC	Sentralkontrolladresse overlapper





- |   |                         |   |                                 |    |               |
|---|-------------------------|---|---------------------------------|----|---------------|
| 1 | For utendørsanlegg      | 5 | Mottaker-/displayenhet          | 9  | Merknad (8)   |
| 2 | Merknad (4)             | 6 | For systemer med samtidig drift | 10 | Kontrollboks  |
| 3 | Tilkoblet fjernkontroll | 7 | Innendørsanlegg (master)        | 11 | Fjernkontroll |
| 4 | Bryterboks              | 8 | Innendørsanlegg (slave)         |    |               |

NB



1. : kontakt
2. : feltkabling
3. Ved bruk av sentral fjernkontroll, skal den kobles til anlegget i samsvar med medfølgende installeringshåndbok.
4. X24A er tilkoblet når den trådløse fjernkontrollen brukes.
5. Fjernkontrollmodellene varierer etter kombinasjonssystemet, så undersøk teknisk materiale, kataloger o.l. før tilkobling.
6. Symboler viser følgende: RED: rød, BLK: sort, WHT: hvit, YLW: gul, ORG: oransje, GRY: grå, PRP: mørkilla, BLU: blå.
7. Bekreft metoden for å stille velgeren (SS1, SS2) i installeringshåndboken, teknisk materiale o.l.
8. X15A, X25A skal tilkobles når dreneringspumpesettet monteres. Koble det til settet i henhold til medfølgende installeringshåndbok.

A1P ..... Trykt kretskort  
 A2P ..... Trykt kretskort (Transformator 230 V/16 V)  
 C1 ..... Kondensator (M1F)  
 HAP ..... Lysdiode (servicemonitor grønn)  
 KAR ..... Magnetisk relé (M1S)  
 KPR ..... Magnetisk relé (M1P)  
 M1F ..... Motor (innendørsvifte)  
 M1S ..... Motor (svingeklaff)  
 Q1M ..... Termostatbryter (M1F innebygd)  
 R1T ..... Termistor (luft)  
 R2T ..... Termistor (konvektor)  
 S1Q ..... Ende bryter (svingeklaff)  
 SS1 ..... Velger (nødbryter)  
 V1TR ..... Fasestyrekrets  
 X1M, X2M ..... Rekkeklemme  
 ..... Signalmottakerkrets  
 ..... Signaloverføringskrets

#### Trådløs fjernkontroll (mottaker-/displayenhet)

A3P, A4P ..... Trykt kretskort  
 BS1 ..... Trykknapp (PÅ/AV)  
 H1P ..... Lysdiode (PÅ – rød)  
 H2P ..... Lysdiode (Tidsbryter – grønn)  
 H3P ..... Lysdiode (Filtervarsel – rød)  
 H4P ..... Lysdiode (Avising – oransje)  
 SS1 ..... Velger (Main/Sub)  
 SS2 ..... Velger (trådløs adresseinnstilling)

#### Kontakt for tilleggsutstyr

X15A ..... Kontakt (flottørbryter)  
 X25A ..... Kontakt (dreneringspumpe)  
 X35A ..... Kontakt (adapter for gruppekontroll)  
 X60A, X61A ..... Kontakt (grensesnittadapter for Sky Air-serier)

#### Tilkoblet fjernkontroll

R1T ..... Termistor (luft)  
 SS1 ..... Velger (Main/Sub)

**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,  
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,  
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075 Japan

<http://www.daikin.com/global>

**DAIKIN EUROPE NV**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium