

DAIKIN



INSTALLERINGSHÅNDBOK

Luftkondisjoneringsanlegg i delt system

FFQ25BV1B
FFQ35BV1B
FFQ50BV1B
FFQ60BV1B

INNHold

	<u>Side</u>
Sikkerhetshensyn	1
Før installering	2
Valg av installeringssted	3
Forberedelser før installasjonen	4
Installering av innendørsanlegget	5
Røropplegg for kjølemedium	6
Dreneringsrør	7
Eksempel på elektrisk opplegg	9
Elektrisk koblingsarbeid	10
Innstillinger på installasjonsstedet	12
Installering av dekorasjonspanelet	13
Prøvekjøring	13
Koblingskjema	16



LES DISSE INSTRUKSJONENE NØYE FØR
INSTALLERINGEN BEGYNNER.

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

SIKKERHETSHENSYN

Les disse "Sikkerhetshensyn" nøye før du installerer utstyr til luftkondisjoneringsanlegget, og pass på at det installeres 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".

Betydningen av varsel- og faresymboler



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.
- 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.
- Bruk angitte ledningstyper for strømtilførsel eller elektrisk tilkobling mellom innendørs- og utendørsanlegg. Fest ledningene ordentlig, slik at koblingspunktene ikke utsettes for ekstern belastning. Ufullstendig tilkobling eller festing av ledningene kan forårsake overoppheting eller brann i koblingspunktene.
- 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 kjølemedielekkasje 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.

FARE




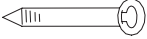

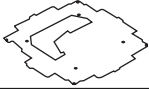


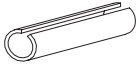





- Sørg for avløpsrør i henhold til anvisningene i denne håndboken. Utilstrekkelig avløp kan medføre oversvømmelse.
- Sørg for å opprette jordforbindelse. Anlegget må ikke jordes til vannrør, avleder eller telefonjord. Ufullstendig jording kan medføre elektrisk støt. Spenningsstøt fra lynnedslag eller andre kilder kan medføre skade på luftkondisjoneringsanlegget.
- Det kan være nødvendig med en jordfeilbryter, avhengig av forholdene på stedet, for å unngå elektrisk støt. Ellers kan det forårsake elektrisk støt.
- Installer innendørs- og utendørsanleggene, strømledningen og koblingstråder minst 1 meter unna TV- eller radioapparater for å forhindre interferens eller støt. (1 meter er eventuelt ikke nok for å forhindre støt, avhengig av radiobølgene.)
- Fjernkontrollens (radioutstyrets) rekkevidde kan være kortere enn forventet i rom med elektroniske lysstoffrør (med vekselretter 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 kobberrør 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.

FØR INSTALLERING

- Når anlegget flyttes mens det tas ut av kartongen, skal det løftes ved hjelp av de fire løftehankene og uten at det legges trykk på andre deler, spesielt svingeklaffen, røropplegget for kjølemediet, dreneringsrør og andre plastdeler.
- Kontroller hvilken type R410A-kjølemedium som skal brukes før anlegget installeres. (Bruk av feil kjølemedium vil forhindre normal drift av anlegget.)
- Tilbehøret som trengs til installasjonen, må oppbevares i din forvaring til installeringsarbeidet er fullført. Ikke kvitt deg med dette!
- Fastsett en transportmåte.
- La anlegget bli værende i emballasjen under flytting til det kommer til installeringsstedet. Dersom anlegget må pakkes ut, skal det benyttes en stropp av mykt materiale eller beskyttelsesplater sammen med et tau når anlegget løftes for å unngå skade eller riper på anlegget.
- Det er spesielt viktig at pakkassen (øverst) som beskytter kontrollboksen, ikke åpnes før anlegget monteres.
- Følg papirmalen når installeringsstedet skal velges.
- Se installeringshåndboken som følger med utendørsanlegget, når dette skal installeres.
- Bruk ikke anlegget på steder med høyt saltinnhold i luften, f.eks. på strandeierdommer, steder der spenningen varierer, f.eks. på fabrikker, eller i kjøretøy eller skip.

Tilbehør

Kontroller at følgende tilbehør følger med anlegget.

Dreneringsslange		1
Slangeklemme		1
Underlagsskive for opphengsbrakett		8
Slangeklemme (stor)		6
Slangeklemme (liten)		1
Papirmal for installasjon		1
Skruer (M5) for papirmal for installasjon		4
Skivefesteplate		4
Isolasjon for kobling:		
• for gassrør		1
• for væskerør		1
Tetningspute:		
• stor		1
• liten		1
Tetningsmateriale		2
Installeringshåndbok Brukerveiledning		1 1

Tilleggsutstyr

- Det valgfrie dekorasjonspanelet og den valgfrie fjernkontrollen er påkrevd for dette innendørsanlegget. (Se "Tabell 1" på side 3 og "Tabell 2" på side 3.
- Det finnes to typer fjernkontroller: med ledningsforbindelse og trådløs. Velg en fjernkontroll fra "Tabell 1" på side 3, i henhold til kundens ønsker, og monter denne på et passende sted.

Tabell 1

Modell	Valgfritt dekorasjonspanel
FFQ25-35-50-60BV1B	BYFQ60BW1
	Farge: Hvit

Tabell 2

Fjernkontrolltype	Europeisk marked		Australisk marked	
	Kun kjøling	Varmepumpe	Kun kjøling	Varmepumpe
Med ledning	BRC1C517		BRC1C61	
Trådløs	BRC7E531W	BRC7E530W	BRC7E531W	BRC7E530W

NB



Ønsker du å bruke en fjernkontroll som ikke står oppført i "Tabell 2" på side 3, 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 innendørsanlegget og utendørsanlegget 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 jordet?	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 røropplegglengden 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 nødvendigvis 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

Fest ekstra varmeisolasjonsmateriale til anleggskarosseriet når det antas at relativ luftfuktighet oppunder taket overstiger 80 %. Bruk glassull, polyetylenskum eller lignende med en tykkelse på 10 mm eller mer som varmeisolasjonsmateriale.

Du kan velge retning på luftstrømmen for dette anlegget.

Vil du ha luftutløp i 2 eller 3 retninger, må du gå til anskaffelse av tetningsmassen for luftutløp.

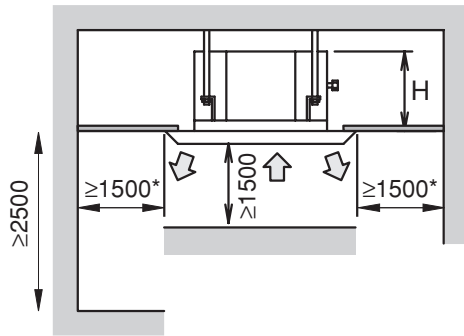
1 Velg et installeringssted som tilfredsstillr følgende krav og som kunden kan akseptere.

- I himlinger i rom hvor skade som skyldes mulig drypping av vann fra kjølemedierøret, dreneringsrøret, vannrøret osv., er umulig.
- Hvor man kan få optimal fordeling av luften.
- Hvor ingenting blokkerer luftpassasjen.
- Hvor kondens kan dreneres vekk på en skikkelig måte.
- Hvor taket er sterkt nok til å bære vekten av innendørsanlegget.
- Hvor himlingen ikke synes ved helning.
- Hvor det ikke er fare for lekkasje av brannfarlig gass.
- Hvor det er tilstrekkelig klaring for vedlikehold og service av anlegget.
- Hvor det er mulig å få til røropplegg mellom innendørs- og utendørsanleggene innenfor de tillatte grensene. (Se installeringshåndboken for utendørsanlegget.)

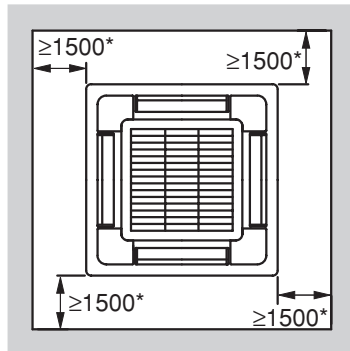
NB



Er det plass til overs i *-delen, blir det enklere å utføre service hvis den åpnes 200 mm.



Nødvendig plass for service



- 1 Luftinntak
- 2 Luftutløp
- 3 Nødvendig plass for service

Modell	H
FFQ25•35•50•60	295

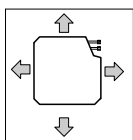


Installer innendørs- og utendørsanleggene, strømledningen og koblingstråder minst 1 meter unna TV- eller radioapparater for å forhindre interferens eller støy.

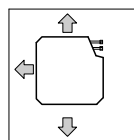
(1 meter er eventuelt ikke nok for å forhindre støy, avhengig av radiobølgene.)

2 Retning på luftstrømmen

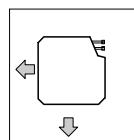
Velg de retninger på luftstrømmen som passer best til utformingen av rommet og installeringsstedet. (Det nødvendig å foreta innstillinger på stedet ved hjelp av fjernkontrollen for luftutløp i 2 eller 3 retninger, samt å stenge for luftutløpet/luftutløpene. Se installeringshåndboken for tetningsmassen for luftutløp samt "Innstillinger på installasjonsstedet" på side 12).



Luftutløp i 4 retninger



Luftutløp i 3 retninger



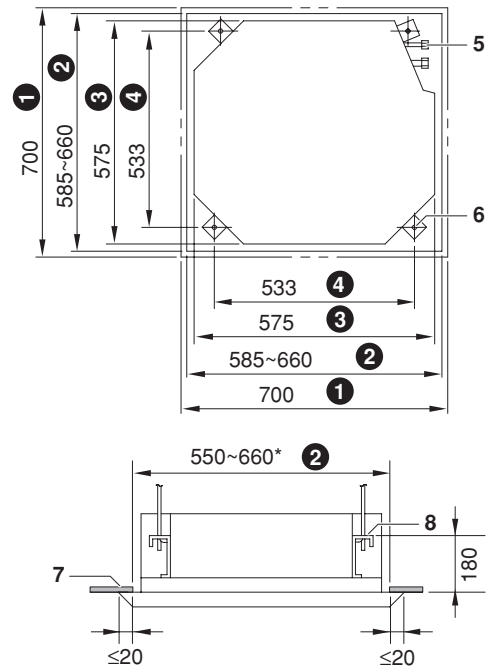
Luftutløp i 2 retninger

3 Bruk opphengsbolter ved installeringen. Kontroller hvorvidt taket er sterkt nok til å bære vekten av anlegget. Dersom det er fare for at så ikke er tilfelle, må taket forsterkes før anlegget installeres.

(Monteringsvinkel er merket på papirmalen for installasjon. Se denne for å kontrollere hvilke punkt som krever forsterkning.)

FORBEREDELSE FØR INSTALLASJONEN

Forholdet mellom takåpning og anlegg samt plassering av opphengsbolter.

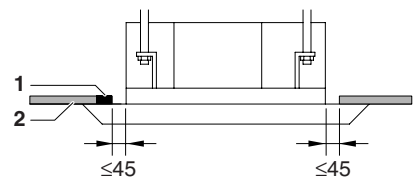


- 1 Dekorasjonspanel
- 2 Takåpning
- 3 Innendørsanlegg
- 4 Vinkel på opphengsbolter
- 5 Rørappleg for kjølemedium
- 6 Opphengsbolt (x4)
- 7 Himling
- 8 Opphengsbrakett

NB



Installering er mulig hvor det er en takdimensjon på 660 mm (merket med *). Vil man oppnå en overlapping av dimensjonen på takplatene på 20 mm, bør imidlertid avstanden mellom taket og anlegget være 45 mm eller mindre. Dersom avstanden mellom taket og anlegget er mer enn 45 mm, må man enten legge på ekstra takplater på -delen eller legge på nye plater i taket.



- 1 Takplater
- 2 Himling

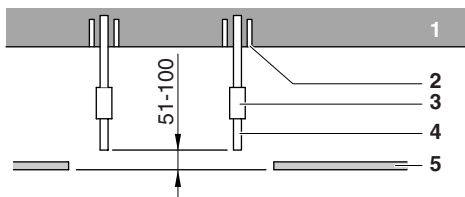
Skjær ut den takåpningen som er nødvendig for monteringen (gjelder eksisterende tak).

- Se papirmalen for installering når det gjelder dimensjonen på takåpningen.
- Lag den nødvendige takåpningen for installeringen. Deretter monteres dreneringsrør, røropplegg for kjølemedium og elektrisk opplegg for fjernkontrollen (ikke nødvendig for trådløs type) samt røropplegg mellom anlegg, fra siden av åpningen til utløpet på mantelen. Se "Røropplegg for kjølemedium" på side 6 eller "Elektrisk koblingsarbeid" på side 10.
- Når det er laget hull i taket, kan det være nødvendig å forsterke takbjelkene for å holde taket i vater og hindre at det vibrerer. Ta kontakt med byggentreprenøren for nærmere detaljer.

Monter opphengsboltene. (Bruk bolter med dimensjoner M8~M10.)

Bruk en gjennomhullet forankring for eksisterende tak, og en forsenket innsats, forsenket forankring eller annet som måtte finnes lokalt, for å forsterke nye tak slik at de kan tåle vekten av anlegget.

Juster klaringen (50-100 mm) til taket før du går videre.



- 1 Takplate
- 2 Forankring
- 3 Lang mutter eller strekkfisk
- 4 Opphengsbolt
- 5 Himling

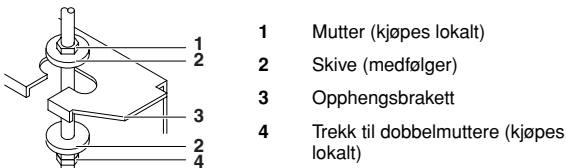
NB! Alle ovennevnte deler må kjøpes lokalt.

INSTALLERING AV INNENDØRSANLEGGET

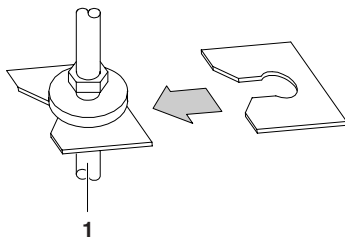
Når det gjelder delene som skal brukes til installeringsarbeidet, må du passe på å bruke tilbehøret som følger med og delene som angis av selskapet.

Nye tak

- 1 Foreta en midlertidig installering av innendørsanlegget. Fest opphengsbraketten til opphengsbolten. Pass på at den festes skikkelig ved hjelp av mutter og underlagsskive fra både øvre og nedre sider på opphengsbraketten.



Skivefesteplaten vil forhindre at skiven faller ned.

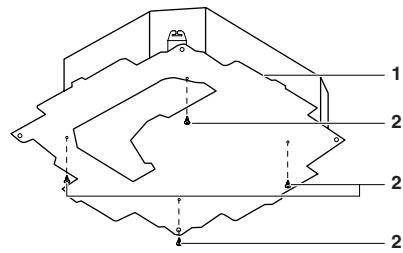


- 1 Skivefesteplate (medfølger)

- 2 Se papirmalen for installering når det gjelder dimensjonen på takåpningen.

Ta kontakt med byggentreprenøren eller bygnings snekkeren for nærmere detaljer.

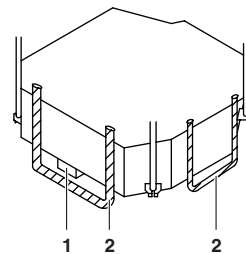
- Midten på takåpningen er angitt på papirmalen for installeringen. Midten på anlegget er angitt på papirmalen for installeringen.
- Fest papirmalen til anlegget med skruer (x4).



- 1 Papirmal for installering (medfølger)
- 2 Skruer (medfølger)

- 3 Juster anlegget til riktig plassering for installeringen. (Se "Forberedelser før installasjonen" på side 4.)

- 4 Kontroller at anlegget er i horisontalt vater.



- 1 Vaterpass
- 2 Vinylrør



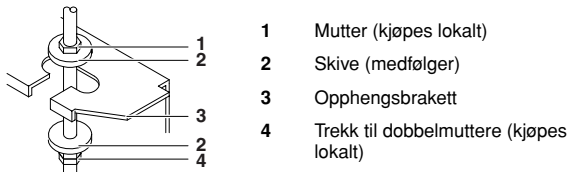
Innendørsanlegget er utstyrt med en innebygd dreneringspumpe med flottørbryter. Kontroller at anlegget er i vater ved hjelp av et vaterpass eller et vannfylt vinylrør.

(Dersom anlegget heller på skrå mot kondensatstrømmen, kan det hende at flottørbryteren ikke fungerer slik at det drypper vann fra anlegget.)

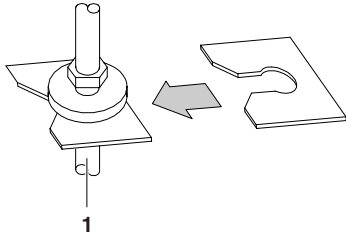
- 5 Fjern skivefesteplaten som brukes til å forhindre at skiven faller ned, og trekk til den øvre mutteren.
- 6 Fjern papirmalen for installering.

Eksisterende tak

- Foreta en midlertidig installering av innendørsanlegget. Fest opphengsbraketten til opphengsbolten. Pass på at den festes skikkelig ved hjelp av mutter og underlagsskive fra både øvre og nedre sider på opphengsbraketten.



Skivefesteplaten vil forhindre at skiven faller ned.



1 Skivefesteplate (medfølger)

- Juster høyden og plasseringen til anlegget. (Se "Forberedelser før installasjonen" på side 4.)
- Utfør punktene 4 og 5 i kapittel "Nye tak" på side 5.

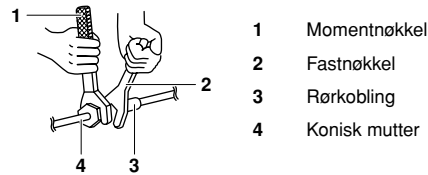
RØROPPLÈGG FOR KJØLEMEDIUM

- Se installeringshåndboken som følger med utendørsanlegget, når det gjelder røropplegg for kjølemedium på utendørsanlegg.
- Varmeisolasjonsarbeid skal utføres fullstendig på begge sider av røropplegget for gass og væske. Dette kan ellers føre til vannlekkasje. (Når varmepumpen brukes, kan temperaturen på gassrørene komme opp i nærmere 120°C, så bruk isolasjon som er tilstrekkelig varmebestandig.)
- I tilfeller der temperaturen og luftfuktigheten rundt områdene med kjølemidierør kan overstige 30°C eller relativ luftfuktighet er 80 %, må også kjølemidieisolasjonen forsterkes (20 mm eller tykkere.) Det kan dannes kondens på overflaten til isolasjonsmaterialet.
- Kontroller hvilken type kjølemedium som brukes før det utføres arbeid på røropplegget for kjølemidiet. Anlegget vil ikke fungere som det skal hvis typene kjølemedium ikke er den samme.

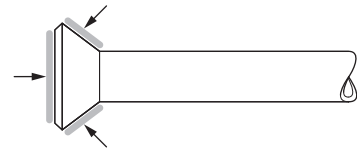


- Bruk en rørkutter til å kone enden slik at den passer til typen kjølemedium.
- Påfør esterolje eller eterolje på begge sider av konen før tilkobling.
- Enden må entes plugges igjen eller dekkes med tape for å hindre at det kommer støv, fuktighet eller andre fremmedlegemer inn i røret.
- La ikke annet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

- Utendørsanlegget er påfylt kjølemedium.
- Pass på å bruke både en fastnøkkel og en momentnøkkel, som vist på tegningen, når du kobler sammen eller kobler fra rør som går til eller fra anlegget.



- Se [Tabell 3](#) når det gjelder dimensjonen på koniske muttere.
- 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.



NB Bruk den koniske mutteren som følger med hoveddelen av anlegget.

Se [Tabell 3](#) for å fastsette riktig tiltrekingsmoment.

Tabell 3

Rørdimensjon	Tiltrekingsmoment	Kondimensjon A (mm)	Kone
Ø6,4 (1/4")	14,2~17,2 N•m (144-175 kgf•cm)	8,7~9,1	
Ø9,5 (3/8")	32,7~39,9 N•m (333-407 kgf•cm)	12,8~13,2	
Ø12,7 (1/2")	49,5~60,3 N•m (505-615 kgf•cm)	16,2~16,6	



Trekkes det til for mye, kan dette skade konen og forårsake kjølemedie lekkasje.



Anbefales kun i nødstilfelle.

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 tiltrekingsmomentet plutselig øker. Fortsett å trekke til den koniske mutteren fra dette punktet i vinkelen som vises nedenfor:

Rør-dimensjon	Videre tiltrekingsvinkel	Anbefalt armlengde på verktøy
Ø6,4 (1/4")	60~90°	±150 mm
Ø9,5 (3/8")	60~90°	±200 mm
Ø12,7 (1/2")	30~60°	±250 mm

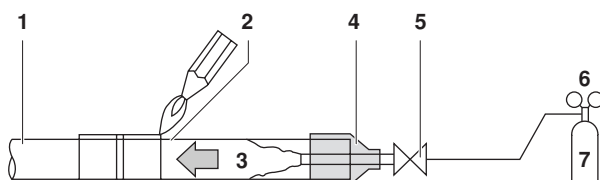


Forholdsregler som må tas når kjølemedierørene slagloddet:

Bruk ikke flussmiddel når kjølemedierør slagloddet. Bruk derfor fosforkobber tilsatsmetall til slaglodding (BCuP), som ikke krever flussmiddel.

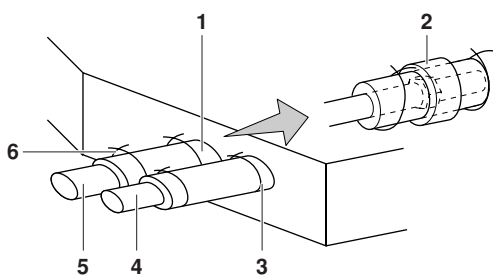
(Flussmiddel har en ekstremt skadelig innvirkning på røropplegget for kjølemediet. Hvis det for eksempel brukes klorbasert flussmiddel, vil det føre til at rørene korroderer. Inneholder flussmiddelet spesielt fluor, vil dette skade kjølemedieoljen.)

- Før lokale kjølemedierør slagloddet, 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 spyles 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/cm²) med en trykkreduksjonsventil hvis du slaglodder mens nitrogen føres inn i røropplegget.



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

- Pass på at varmeisolasjonsarbeidet på rørtilkoblingsdelen utføres etter å ha kontrollert for gasslekkasje ved å studere figuren nedenfor nøye og bruke det medfølgende varmeisolasjonsmateriale for kobling. (Fest begge ender med klemmene.)



- 1 Isolasjon for kobling (til væskerør) (medfølger)
- 2 Liten tetningspute (medfølger)
Pakk inn rørkoblingen med tetningsputen.
- 3 Isolasjon for kobling (til gassrør) (medfølger)
- 4 Gassrør
- 5 Væskerør
- 6 Klemme (stor 4x) (medfølger)

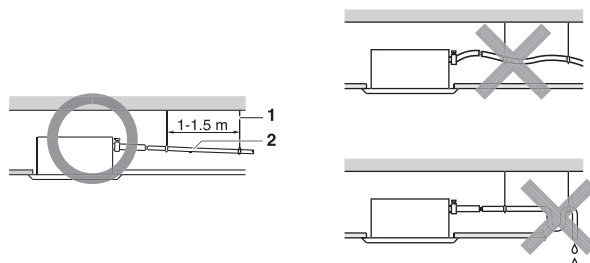
- Pakk tetningsputen kun rundt isolasjonen til skjøtene på gassrørsiden.



Sørg for å isolere alt røropplegg helt frem til rørtilkoblingene på innsiden av anlegget. Eventuelle blottlagte rør kan forårsake kondensering eller forbrenning ved berøring.

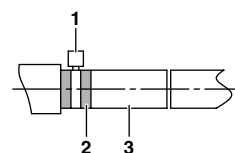
DRENERINGSRØR

- 1 Legg opp dreneringsrørene.
 - Sørg for å legge rørene slik at dreneringen kan foregå uten problemer.
 - Bruk et rør med enten samme diameter som eller større (unntatt ved området med stigerør) enn diameteren til tilkoblingsrøret (PVC-rør, nominell diameter 20 mm, utvendig diameter 26 mm).
 - Sørg for at dreneringsrøret er kort og har et fall på minst 1/100 for å hindre at det dannes luftlommer.
 - Hvis dreneringsslangen ikke kan skrânes tilstrekkelig, se "Forholdsregler for stigerør for drenering" på side 8.
 - Fest en opphingsbrakett på hver 1 til 1,5 m for å hindre at dreneringsslangen henger.



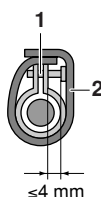
- 1 Opphingsbrakett
- 2 $\geq 1/100$ fall

- Bruk den medfølgende dreneringsslangen og klemmen.



- 1 Klemme (medfølger)
- 2 Tape (grå)
- 3 Dreneringsslange (medfølger)

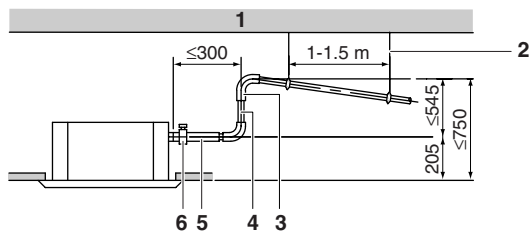
- Før dreneringsslangen inn i dreneringsmuffen og frem til sokkelen, og stram klemmen godt til innenfor området med grå tape. Stram klemmen inntil skruehodet er mindre enn 4 mm fra slangen.
- Sørg for at varmeisolasjonsarbeidet utføres på følgende 2 punkt for å hindre mulig vannlekkasje som følge av duggkondens.
 - Innendørs dreneringsrør
 - Dreneringsmuffe
- Pakk medfølgende tetningspute over klemmen og dreneringsslangen for å isolere.



- 1 Klemme (medfølger)
- 2 Stor tetningspute (medfølger)

Forholdsregler for stigerør for drenering

- Monter stigerørene for drenering i en høyde på mindre enn 545 mm.
- Monter stigerørene for drenering i rett vinkel i forhold til innendørsanlegget, og ikke mer enn 300 mm fra anlegget.

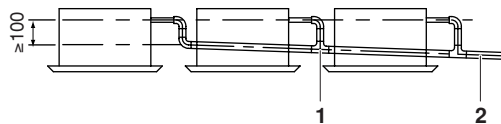


- 1 Takplate
- 2 Opphengsbrakett
- 3 Stigerør for drenering
- 4 Område med stigerør
- 5 Dreneringsslange (medfølger)
- 6 Klemme (medfølger)

NB



- Sørg for at medfølgende dreneringsslange ikke bøyes eller vriss under installeringen slik at den utsettes for unødig trykk. (Dette kan forårsake lekkasje.)
- Sammenløpende dreneringsrør skal monteres i henhold til fremgangsmåten nedenfor.



- 1 T-ledd for sammenløpende dreneringsrør
- 2 Gi røropplegget et fall på minst 1/100 for å hindre at det dannes luftlommer

Velg sammenløpende dreneringsrør som har en dimensjon tilpasset anleggets driftskapasitet.

2 Når arbeidet med dreneringsrørene er ferdig, kontrollerer du at dreneringsvannet flyter lett.

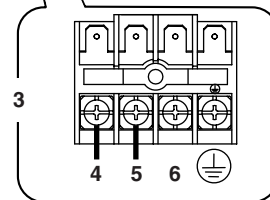
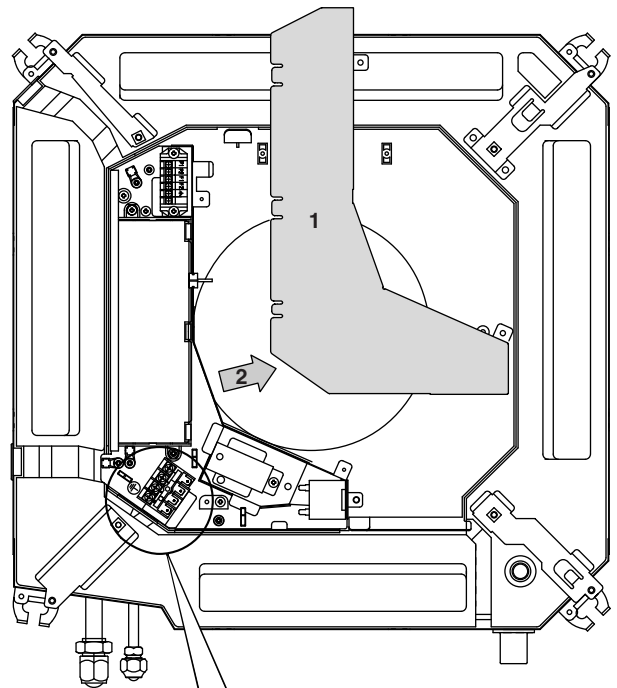
Hell på omtrent 1 l vann sakte fra luftutløpet, og kontroller flyten på dreneringsvannet.

Når det elektriske koblingsarbeidet er fullført

Kontroller flyten på dreneringsvannet under kjøling.

Når det elektriske koblingsarbeidet ikke er fullført

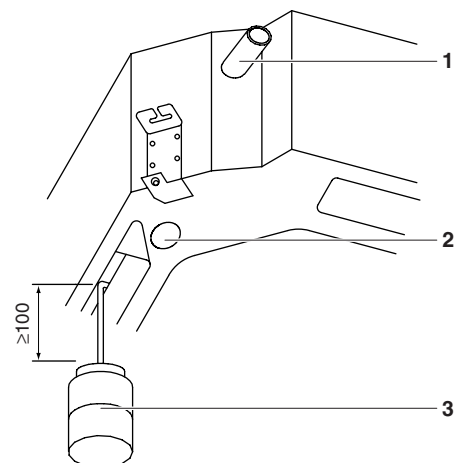
- Ta av kontrollboksens lokk. Koble enfase strømtilførselen (enfase strømtilførsel 50 Hz 220-240 V) til tilkobling nr. 1 og nr. 2 på rekkeklemmen for strømtilførsel. Ikke koble til nr. 3 på rekkeklemmen for strømtilførsel, for da vil ikke dreneringspumpen fungere. Når du utfører koblingsarbeidet rundt kontrollboksen, må du passe på at ingen av kontaktene løsner. Sørg for å feste lokket på kontrollboksen før strømmen slås på.



- 1 Lokk på kontrollboks
- 2 Fjern lokket på kontrollboksen (ta ut 2 skruer)
- 3 Rekkeklemme for strømtilførsel
- 4 Tilkobling nr. 1
- 5 Tilkobling nr. 2
- 6 Tilkobling nr. 3

- Når dreneringen er bekreftet å fungere, slår du av strømmen og kobler fra enfase strømtilførselen.

- Fest lokket på kontrollboksen som tidligere.



- 1 Dreneringsrør
- 2 Dreneringsutløp for service med gummiplugg
Bruk dette utløpet til å drenere vekk vann fra dreneringssumpen.
- 3 Plastbeholder for helling



Tilkobling av dreneringsrør

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.

Husk at denne korrosjonen vil blokkere dreneringsrøret.

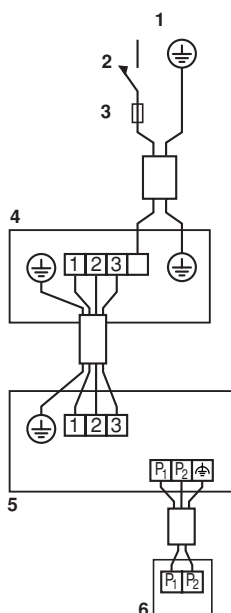
EKSEMPEL PÅ ELEKTRISK OPPLEGG

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

Kontroller systemtypen

Partype

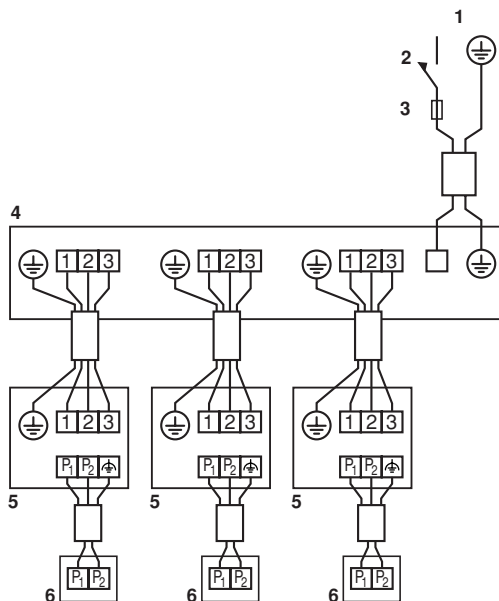
En fjernkontroll styrer 1 innendørsanlegg (standardsystem).



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

Multisystem

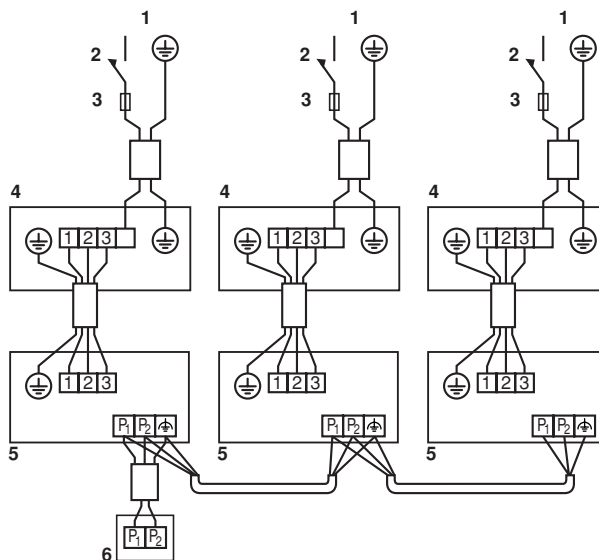
En til 4 innendørsanlegg kobles til 1 utendørsanlegg. Innendørsanlegget styres med en fjernkontroll som er tilkoblet hvert enkelt innendørsanlegg. Gruppekontroll forventes imidlertid ikke.



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

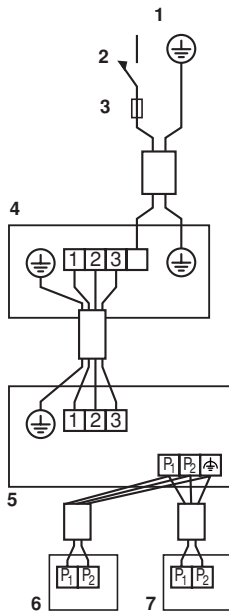
Gruppekontroll

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



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

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. Hvis det skal brukes en skjermet ledning, tilkobler du en skjermet del sammen med ⚡ på fjernkontrollens rekkeklemme. (Koble dessuten jordingsdelen for fjernkontrollen til en jordet metalldele.)
3. For fjernkontroll for gruppekontroll velger du fjernkontrollen som passer til innendørsanlegget med flest funksjoner (f.eks. monterte svingeklaffer).

ELEKTRISK KOBLINGSARBEID

- Alt elektrisk utstyr og installeringsarbeid som kjøpes lokalt, må tilfredsstillende de stedlige kravene.
- Det må bare benyttes kobberledning.
- For elektrisk koblingsarbeid, se "Koblings skjema" som er festet til lokket på kontrollboksen.
- For ledningsopplegget til fjernkontrollen, se installeringshåndboken som følger med fjernkontrollen.
- Alt arbeid 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 koblingsinstruksjer, 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 lynet.
- Spesifikasjoner for installasjonskabel:

Tabell 4

Kobling mellom anlegg	Ledning	Dimensjon	
		(mm ²)	Lengde
Kobling mellom anlegg	H05VV-U4G (merkna 1.)	2,5	—
Ledning for fjernkontroll	Vinylisoleret ledning med mantel eller kabel (2 ledninger) (merkna 2.)	0,75-1,25	Maks. 500 m
Ledning til jordingskontakt	Jordledning i samsvar med lokale krav	2,0	—

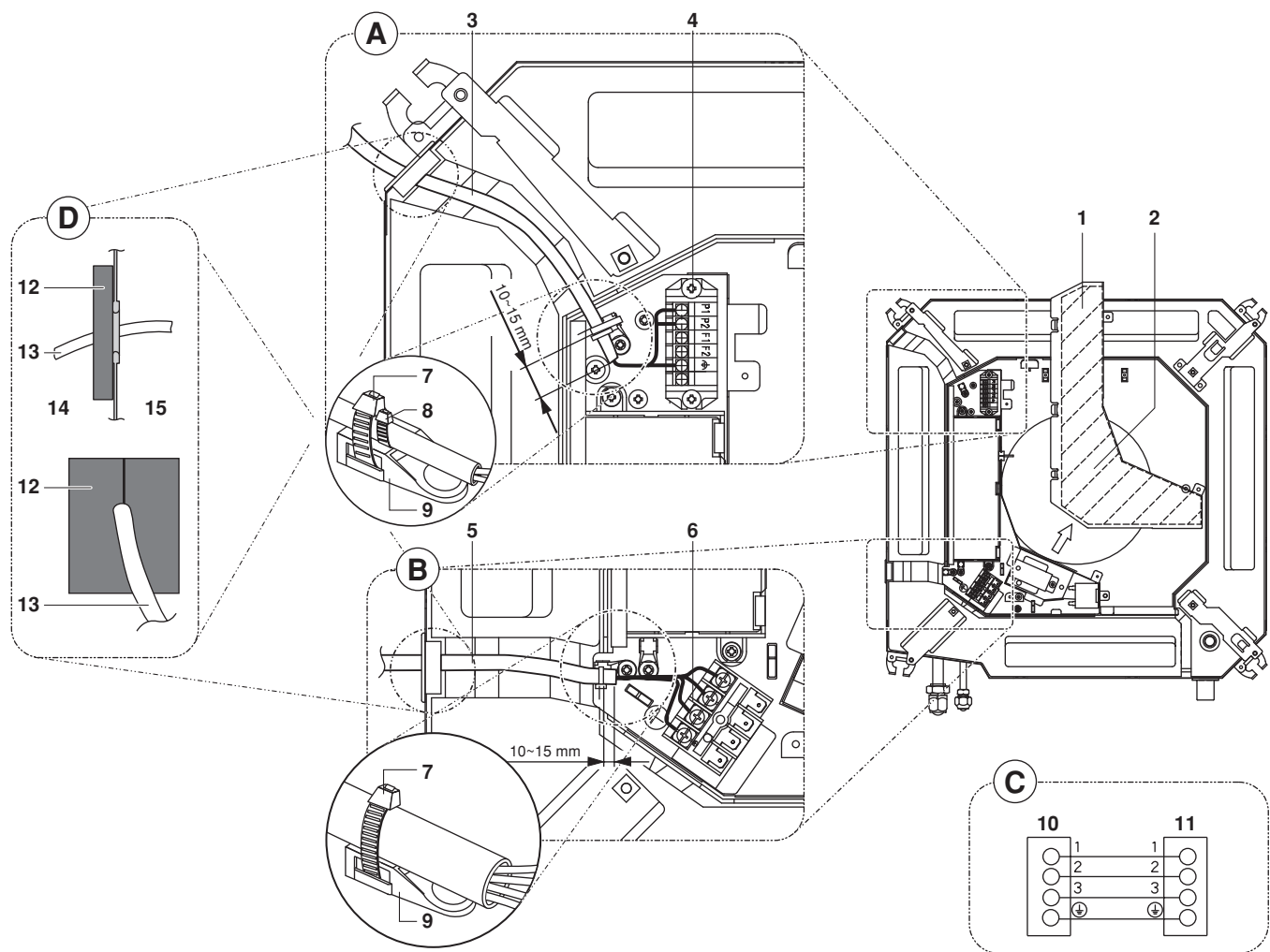
NB



1. Gjelder bare for beskyttede rør. Bruk H07RN-F hvis det ikke er noen beskyttelse.
2. For det europeiske og asiatiske markedet: Vinylisoleret ledning med mantel eller kabel (isolasjonstykkelse: 1 mm eller mer)
For det australske markedet: Skjermet ledning (isolasjonstykkelse: 1 mm eller mer)



- Ordne ledningene og fest lokket skikkelig slik at lokket ikke forskyves under koblingsarbeidet.
- Klem ikke fast ledningen for fjernkontrollen sammen med ledningene mellom anleggene. Dette kan i så fall forårsake funksjonsfeil.
- Ledningen for fjernkontrollen og ledningene mellom anleggene bør plasseres minst 50 mm fra andre elektriske ledninger. Etterkommes ikke disse retningslinjene, kan det oppstå funksjonsfeil på grunn av elektrisk interferens.



- | | | | |
|----------|--|-----------|--------------------------------|
| A | Kobling av ledning for fjernkontroll | 6 | Rekkeklemme for strømtilførsel |
| B | Kobling mellom anlegg | 7 | Stor klemme (medfølger) |
| C | Slik tilkobles rekkeklemmen for strømtilførsel (4P) med jordledning | 8 | Liten klemme (medfølger) |
| D | Slik festes tetningsmateriale | 9 | Klemmemateriale |
| 1 | Lokk på kontrollboks | 10 | Utendørsanlegg |
| 2 | Etikett med koblingsskjema (på baksiden av lokket på kontrollboksen) | 11 | Innendørsanlegg |
| 3 | Ledning for fjernkontroll (Den skjermede delen av skjermet ledning jordes. Se merknad to.) | 12 | Tetningsmateriale (medfølger) |
| 4 | Rekkeklemme for fjernkontroll (6P) | 13 | Ledning til utsiden |
| 5 | Kobling mellom anlegg | 14 | Utsiden |
| | | 15 | Innsiden |

- Ledning mellom anlegg og jordledning
Fjern lokket på kontrollboksen, og koble ledninger med samme nummer til rekkeklemmen for strømtilførsel (4P) på innsiden. (Se C.) Deretter kobles jordledningen til rekkeklemmen. Når du gjør dette, trekker du ledningene inn gjennom hullet, og fester dem skikkelig med klemmen som følger med. (Se B.)
- Gi nok slakk til ledningene mellom klemmen og rekkeklemmen for strømtilførsel. (Bruk figuren som veiledning, og legg til minst 80 mm for å fjerne mantelen.)
- Fjern lokket på kontrollboksen, trekk ledningene inn gjennom hullet, og koble til rekkeklemmen for fjernkontroll (6P). (Se A.) (Ingen polaritet.) Fest ledningen for fjernkontrollen skikkelig ved hjelp av medfølgende klemme.
- Gi nok slakk til ledningene mellom klemmen og rekkeklemmen for fjernkontroll.
- Når tilkoblingen er fullført, fester du tetningsmaterialet. (Se D.)

- Sørg for å feste tetningsmaterialet for å hindre at det kommer inn vann, i tillegg til insekter eller andre smådyr. Ellers kan det oppstå kortslutning inne i kontrollboksen. (Se D.)

Ta hensyn til merknadene nedenfor når tilkobling utføres til rekkeklemmen for strømtilførsel.

Tiltrekkingsmoment for kontaktskruene

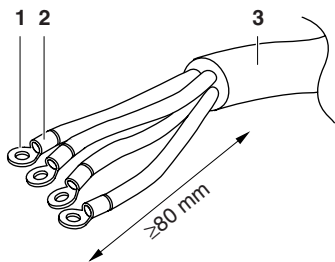
- Bruk riktig skrutrekker for å stramme kontaktskruene. Hvis bladet på skrutrekkeren er for litet, kan hodet til skruen bli skadet slik at skruen ikke strammes skikkelig.
- Hvis kontaktskruene strammes for hardt, kan skruene bli skadet.
- Se tabellen nedenfor for tiltrekkingsmomentet til kontaktskruene.

Kontakt	Tiltrekkingsmoment
Rekkelemme for fjernkontroll (6P)	0,79-0,97 N•m
Rekkelemme for strømtilførsel (4P)	1,18-1,44 N•m

Forholdsregler ved tilkobling av strømtilførsel

Bruk rund kabelsko for tilkobling til strømtilførselens rekkelemme. Kan ikke det brukes, må anvisningene nedenfor følges.

Sørg for å avmante ledningene mellom anlegg med mer enn 80 mm.



- 1 Rund kabelsko
 - 2 Fest isolasjonshylse
 - 3 Kobling mellom anlegg
- Sørg for å bruke foreskrevne ledninger til ledningsopplegget, sørg for fullstendige forbindelser, og fest ledningene slik at kontaktene ikke utsettes for eksterne krefter.



Når ledningene festes, må du sørge for at lednings-tilkoblingene ikke utsettes for press ved å bruke medfølgende klemmemateriale til å lage passende klemmer. Sørg for at lokket på kontrollboksen passer akkurat til ledningsopplegget ved å ordne ledningene pent og feste lokket på kontrollboksen skikkelig. Når du fester lokket på kontrollboksen, må du passe på at ingen ledninger kommer i klem på kantene. Før ledningene gjennom hullene slik at de ikke skades.

Sørg for at fjernkontrollledningen, ledningene mellom anlegg samt annet elektrisk ledningsopplegg ikke føres gjennom de samme stedene på utsiden av maskinen, men la det være en avstand på minst 50 mm mellom dem, ellers kan elektrisk støy (eksternt statisk trykk) forårsake funksjonsfeil eller brudd.

INNSTILLINGER PÅ INSTALLASJONSSTEDET

- 1 Sørg for at lokket på kontrollboksene er lukket på innendørs- og utendørsanlegg.
- 2 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.".
 - "Innstillinger på installasjonsstedet" følger med fjernkontrollen, og viser rekkefølgen på innstillingene og hvordan de brukes.

Stille inn retning på luftutløp

Hvis du vil endre retningen på luftutløp (2 eller 3 retninger), se ekstra installeringshåndbok for tetningsmassen for luftutløp eller servicehåndboken.

(ANDRE KODENR. er fra fabrikk innstilt på "01" for luftutløp i 4 retninger.)

Innstillinger for tilleggsutstyr

For innstillinger for tilleggsutstyr, se installeringsanvisningene som følger med tilleggsutstyret.

Stille inn varsel for luftfilter

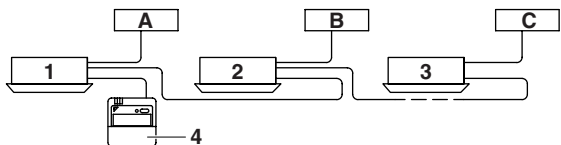
- Fjernkontroller er utstyrt med luftfiltervarsler på LCD-skjerm som viser når det er på tide å rengjøre luftfiltre.
- Endre ANDRE KODENR. i henhold til [Tabell 5](#), avhengig av mengden smuss eller støv i rommet. (ANDRE KODENR. er fabrikkinnstilt på "01" for lett luftfilterforurensning.)

Tabell 5

Innstilling	Tidsintervall for visning av luftfiltervarsel (filter med lang levetid)	Modusnummer	Første kodenr.	Andre kodenr.
Luftfilterforurensning - lett	±2500 timer	10 (20)	0	01
Luftfilterforurensning - kraftig	±1250 timer			02

Bruk av gruppekontroll

- Ved bruk som paranlegg kan du samtidig starte/stanse (gruppe-) kontroll av inntil 16 anlegg med fjernkontrollen.
- Da vil alle innendørsanleggene i gruppen styres fra fjernkontrollen for gruppekontroll.
- Velg en fjernkontroll som passer for så mange av funksjonene (f.eks. svingeklaffer) i gruppen som mulig.



- A Utendørsanlegg 1
- B Utendørsanlegg 2
- C Utendørsanlegg 3
- 1 Innendørsanlegg 1
- 2 Innendørsanlegg 2
- 3 Innendørsanlegg 3
- 4 Fjernkontroll

Koblingsmåte (se "Elektrisk koblingsarbeid" på side 10).

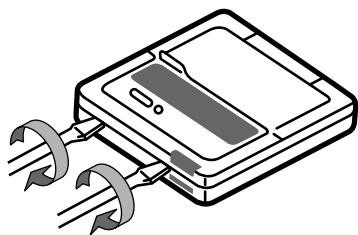
- 1 Ta av kontrollboksens lokk.
- 2 Krysskoble rekkeklemmen for fjernkontroll (P₁ P₂) inne i kontrollboksen. (Det er ingen polaritet.)
(Se "Gruppekontroll" på side 9 og "Tabell 4" på side 10.)

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

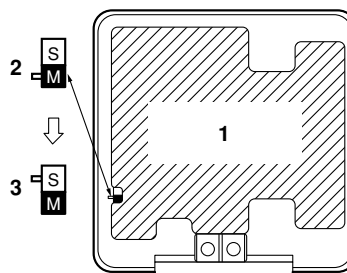
Når det benyttes 2 fjernkontroller, må den ene stilles på "MAIN" og den andre på "SUB".

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 Fabrikkinstilling
- 3 Bare én av fjernkontrollene trengs å endres

Koblingsmåte (se "Elektrisk koblingsarbeid" på side 10).

- 3 Ta av kontrollboksens lokk.
- 4 Legg til fjernkontroll 2 i rekkeklemmen for fjernkontroll (P₁, P₂) i kontrollboksen.
(Det er ingen polaritet.) (Se "Styring med to fjernkontroller" på side 10 og "Tabell 4" på side 10.)

INSTALLERING AV DEKORASJONSPANELET

Les kapittel "Prøvekjøring" på side 13 før du foretar en prøvekjøring uten å feste dekorasjonspanelene.





Se installeringshåndboken som følger med dekorasjonspanelet.

Når du har installert dekorasjonspanelet, sikrer du at det ikke finnes mellomrom mellom anlegget og dekorasjonspanelet.

PRØVEKJØRING

1. Sørg for at lokket på kontrollboksene er lukket på innendørs- og utendørsanlegg.
2. 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.
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 () (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 () , og bruk anlegget på vanlig måte.
8. Kontroller at anlegget fungerer i samsvar med driftshåndboken.



Forholdsregler

1. Se "Slik diagnostiserer du funksjonsfeil" på side 14 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 14.

NB



Hvis funksjonsfeil hindrer drift, se diagnosene for funksjonsfeil nedenfor.


Slik diagnostiserer du funksjonsfeil

Hvis luftkondisjoneringsanlegget ikke fungerer som normalt etter at det ble installert, kan det ha oppstått en funksjonsfeil som vist i tabellen nedenfor.

Display på fjernkontroll	Funksjonsfeil
Tomt display	<ul style="list-style-type: none"> ■ Problem med strømtilførsel eller åpen fase-tilkobling ■ Feil ledningsopplegg mellom innendørs- og utendørsanlegg ■ Kretskort for innendørsanlegg defekt ■ Kretskort for strømtilførsel defekt ■ Feil tilkobling av ledninger for fjernkontroll ■ Fjernkontroll defekt ■ Sikring defekt
BB (*)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kretskort for innendørsanlegg defekt ■ Feil ledningsopplegg mellom innendørs- og utendørsanlegg
BB blinker	<ul style="list-style-type: none"> ■ Feil ledningsopplegg mellom innendørs- og utendørsanlegg


(*) Når strømmen er slått på, er maksimum 90 sekunder, selv om det bare vises BB. Dette er et problem, og det blir innstilt på 90 sekunder.

Diagnose for visning av LCD-skjermen på fjernkontrollen.


1. 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.)
2. Trådløs fjernkontroll.
(Se også driftshåndboken som følger med den trådløse fjernkontrollen.)

NB

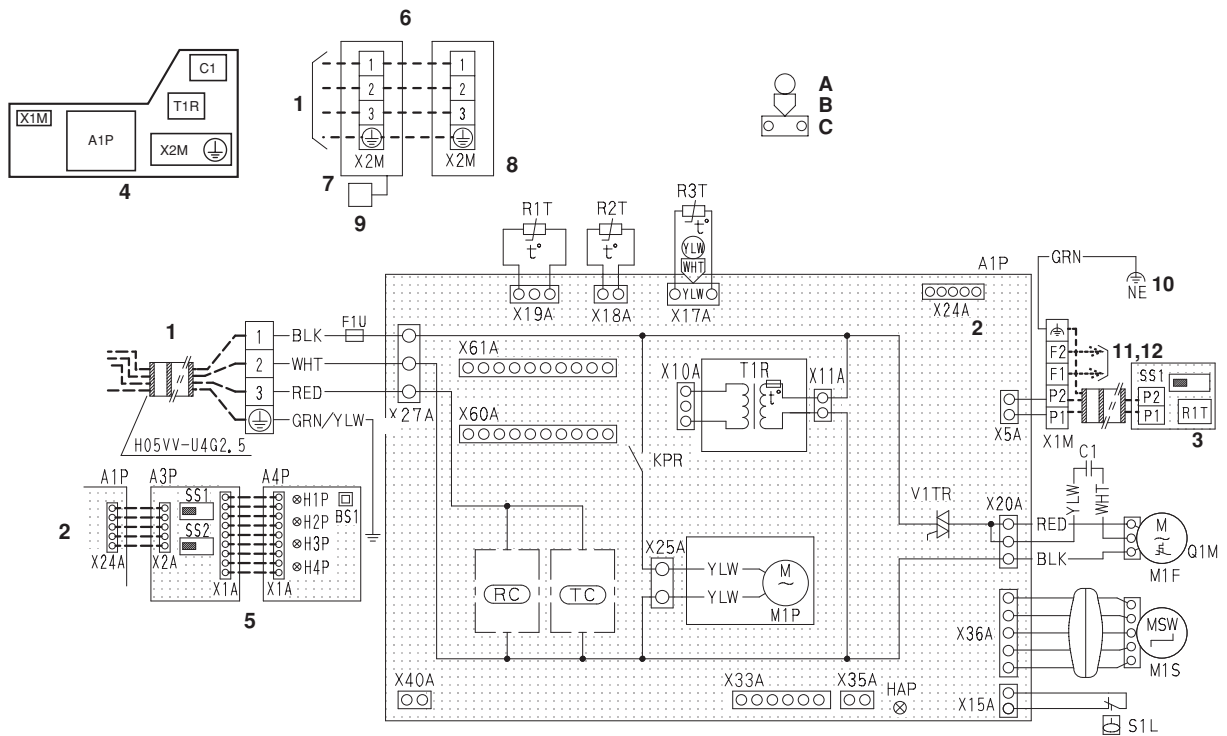


1. Ved tilkoblet fjernkontroll. Trykk knappen INSPEKSJON/PRØVEKJØRING på fjernkontrollen slik at "" begynner å blinke.
2. Hold nede PÅ/AV-knappen i 5 sekunder eller mer i inspeksjonsmodus slik at problemet ovenfor forsvinner, deretter vises og skjules funksjonsfeilkoden to ganger, etterfulgt av koden "00" (normalt). Displayet endres fra inspeksjonsmodus til normalmodus.

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
A5	Frysevern "eller stanset av høytrykkskontroll"
A6	Viftemotor på innendørsanlegg overbelastet, overstrøm eller låst
AH	Luftrenser defekt Kun luftrenseren fungerer ikke.
AJ	Innstilt type uriktig Kapasitetsdata er feil forhåndsinnstilt. Eller ingenting er programmert i dataplatten IC.
C4	Temperaturløser (R2T) i varmeveksler defekt
C5	Temperaturløser (R3T) i varmeveksler defekt
C9	Temperaturløser 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
E3	Unormalt høyt trykk (utendørsanlegg)
E4	Unormalt lavt trykk (utendørsanlegg)
E5	Låssvikt i kompressormotor
E6	Kompressormotorlås pga. overstrøm (utendørsanlegg)
E7	Motorlåssvikt på utendørsvifte Øyeblikkelig overstrøm på utendørsvifte, funksjonsfeil
E8	Inngangsoverstrøm (utendørsanlegg)
E9	Elektronisk ekspansjonsventil defekt (utendørsanlegg)
EA	Bryter for kjøling/varming defekt (utendørsanlegg)
F3	Utløpsrørtemperatur unormal (utendørsanlegg)
H3	Høytrykksbryter defekt (utendørsanlegg)
H4	Lavtrykksbryter defekt (utendørsanlegg)
H6	Posisjonsdetekteringsføler defekt (utendørsanlegg)
H7	Posisjonsignalsvikt på utendørsmotor
H8	Unormal strømtransformator (utendørsanlegg)
H9	Utelufttermistor defekt (utendørsanlegg)
J3	Utløpsrørtermistor defekt (utendørsanlegg)
J5	Innsugningsrørtermistor defekt (utendørsanlegg)
J6	Varmevekslertermistor defekt (utendørsanlegg)
J8	Termistorsvikt i væskerør (varming) (utendørsanlegg)
J9	Termistorsvikt i gassrør (kjøling) (utendørsanlegg)



- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------------------|----|-----------------------|
| 1 | For utendørsanlegg | 5 | Mottaker-/displayenhet | 9 | Fjernkontroll |
| 2 | Merknad 3. | 6 | For systemer med samtidig drift | 10 | Merknad 5. |
| 3 | Tilkoblet fjernkontroll | 7 | Innendørsanlegg (master) | 11 | Sentral fjernkontroll |
| 4 | Kontrollboks | 8 | Innendørsanlegg (slave) | 12 | Merknad 1. |

NB



- : kontakt ○○, ⊕ : kontakt - - - - : feltkabling
- Ved bruk av sentral fjernkontroll, skal den kobles til anlegget i samsvar med medfølgende installeringshåndbok.
- X24A er tilkoblet når den trådløse fjernkontrollen brukes.
- Fjernkontrollmodellene varierer etter kombinasjonssystemet, så undersøk teknisk materiale, kataloger o.l. før tilkobling.
- Ved installering av dreneringspumpen (M1P) fjernes strappkontakten til X15A, og ytterligere tilkobling for flottørbryteren og dreneringspumpen utføres.
- Symboler viser følgende: RED: rød, BLK: sort, WHT: hvit, YLW: gul, GRN: grønn.

- A1P..... Trykt kretskort
- C1..... Kondensator (M1F)
- F1U..... Sikring (250 V/5 A)
- HAP..... Lysdiode (servicemonitor grønn)
- KPR..... Magnetisk relé (M1P)
- M1F..... Motor (innendørsvifte)
- M1P..... Motor (dreneringspumpe)
- M1S..... Motor (svingeklaff)
- Q1M..... Termostatbryter (M1F innebygd)
- R1T..... Termistor (luft)
- R2T..... Termistor (spole-1)
- R3T..... Termistor (spole-2)
- S1L..... Flottørbryter
- T1R..... Transformator (220-240 V/22 V)
- V1TR..... Fasestyrekrets
- X1M, X2M..... Rekkeklemme
- RC..... Signalmottakerkrets
- TC..... 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

- X33A..... Kontakt (adapter for tilkobling)
- X35A..... Kontakt (adapter for gruppekontroll)
- X40A..... Kontakt (PÅ/AV-inngang fra utsiden)
- X60A, X61A..... Kontakt (grensesnittadapter for Sky Air-serier)

- A..... Atskilt farge på komponenten
- B..... Kontaktens farge på komponenten
- C..... Kontaktens farge på det trykte kretskortet

Tilkoblet fjernkontroll

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

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

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

Tokyo office:

Shinjuku Sumitomo Bldg., 6-1 Nishi-Shinjuku
2-chome, Shinjuku-Ku, Tokyo, 163-0235 Japan
<http://www.daikin.com/global>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium