

**DAIKIN**



# INSTALLATIONSVEJLEDNING

## Klimaanlæg i opdelt system

FFQ25BV1B  
FFQ35BV1B  
FFQ50BV1B  
FFQ60BV1B

**INDHOLD**

	Side
Om sikkerhed .....	1
Før installation .....	2
Valg af installationssted.....	3
Forberedelser før installation.....	4
Installation af indendørsenheden .....	5
Føring af kølerør .....	6
Drænrør.....	7
Ledningseksempler .....	9
Elektriske installationer .....	10
Indstillinger på stedet .....	12
Installation af frontpanelet .....	13
Test-drift .....	13
Ledningsdiagram.....	16



LÆS FØLGENDE NØJE FØR INSTALLATIONEN.  
OPBEVAR DENNE HÅNDBOG ET LET TILGÆNGELIGT  
STED FOR FREMTIDIG BRUG.

**OM SIKKERHED**

Læs disse sikkerhedsanvisninger grundigt før installationen af udstyret til klimaregulering, og kontrollér, at udstyret monteres korrekt. Efter endt installation skal man kontrollere, at enheden kører rigtigt i opstartsfasen. Giv kunden vejledning om betjening af enheden, og sørg for at vedligeholde enheden korrekt.

Giv også kunden besked på at opbevare denne installationsvejledning sammen med betjeningsvejledningen for fremtidig brug.

Dette klimaanlæg er et regne som udstyr, der udelukkende skal håndteres af fagfolk.

Advarselssymbolernes betydning



Hvis ADVARSLER ignoreres, kan det få alvorlige følger såsom død eller alvorlig tilskadekomst.

Hvis FORHOLDSREGLER ignoreres, kan det medføre tilskadekomst eller beskadigelse af udstyret.

**ADVARSEL**

- Installationen bør foretages af forhandleren eller af en anden fagmand.  
Ukorrekt installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Installér klimaanlægget i henhold til instruktionerne i denne manual.  
Mangelfuld installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Man skal anvende de medfølgende eller specificerede installationsdele.  
Brug af andre dele kan medføre, at enheden falder ned samt vandtab på enheden, elektrisk stød eller brand.
- Installér klimaanlægget på et fast fundament, der kan bære enhedens vægt.  
Et utilstrækkeligt fundament eller mangelfuld installation kan medføre tilskadekomst, hvis enheden falder af fundamentet.
- Tag højde for stærk blæst, tyfoner eller jordskælv, når installationsarbejdet udføres.  
Forkert installationsarbejde kan resultere i tilskadekomst, hvis udstyret falder ned.
- El-arbejde skal udføres i henhold til installationsvejledningen samt følge nationale bestemmelser eller normer vedrørende elektriske forbindelser.  
For lidt kapacitet eller ufuldstændigt el-arbejde kan forårsage elektrisk stød eller brand.
- Brug de specificerede kabeltyper til strømforsyning eller elektriske forbindelser mellem indendørs og udendørs enheder.  
Fastgør forbindelseskablerne grundigt, således at deres tilslutningsklemmer ikke belastes unødigt. Forkert udført sammenkobling eller forkert kabelfastgørelse kan medføre overopvarmning af tilslutningsklemmerne eller brand.
- Når strømforsyningen tilsluttes og når ledningerne trækkes mellem indendørs- og udendørsenheden, skal man trække ledningerne på en sådan måde, at dækslet på kontrolboksen kan fastgøres sikkert.  
Hvis dækslet på kontrolboksen ikke sidder korrekt, kan det medføre elektrisk stød, brand eller overophedning af tilslutningsklemmerne.
- Hvis der er trængt kølemiddel ud under installationsarbejdet, skal man udlufte rummet.  
Kølemidlet udvikler en giftig gasart, hvis det udsættes for åben ild/flammer.
- Efter endt installation skal man kontrollere, at der ikke trænger kølemiddel ud.  
Kølemidlet udvikler en giftig gasart, hvis det udsættes for åben ild/flammer.
- Man skal slukke for enheden, før man arbejder med elektriske dele.

## PAS PÅ




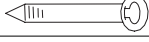
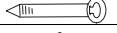




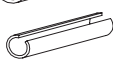


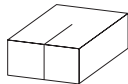

- Montér en drænrørsledning i henhold til instruktionerne i denne vejledning.  
Mangelfuld rørføring kan medføre oversvømmelse.
- Der skal etableres en jordforbindelse. Enheden skal ikke jordforbindes til et vandrør, en afleder eller en telefon-jordforbindelse.  
Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.  
Et kraftigt stødstrøm fra lynnedslag eller andre kilder kan medføre skader på klimaanlægget.
- Alt afhængigt af omgivelserne kan det være nødvendigt at installere en jordafledningsafbryder for at hindre elektrisk stød.  
Hvis dette undlades, kan det medføre elektrisk stød.
- Installér indendørs- og udendørsenhederne, strømforsyningskablet og forbindelsesledningen mindst 1 meter fra tv- eller radioapparater for at undgå billedforstyrrelse eller støj.  
(Afhængigt af radiobølgerne kan en afstand på 1 meter være utilstrækkelig til at eliminere støjen.)
- Fjernbetjeningens (trådløst sæt) sendeafstand kan blive kortere end forventet i rum med elektroniske lysstoflamper. (med inverter eller hurtigstart)  
Installér indendørsenheden så langt væk fra lysstoflamper, som muligt
- Installér ikke klimaanlægget på følgende steder:
  - Hvor der forekommer olietåge, oliespray eller damp, eksempelvis i et køkken-  
Plasticdele kan blive nedbrudt og falde af, hvilket kan medføre vandlækage.
  - Hvor der dannes ætsende gas, såsom svovlholdig sur gas.  
Korrosionsdannelse på kobberør eller loddede dele kan medføre kølemiddel-lækage.
  - Elektromagnetiske bølger afgivet nær udstyret.  
Elektromagnetiske bølger kan forstyrre driften af styresystemet og medføre funktionsfejl på udstyret.
  - Hvor der kan forekomme lækage af antændelige gasser, hvor kulfiber eller antændeligt støv afgives til luften, eller hvor der anvendes flygtige brændbare stoffer, såsom fortynder eller benzin.  
Hvis enheden benyttes under disse betingelser, kan det medføre brand.

## FØR INSTALLATION

- Når man flytter enheden under udpakning, skal man løfte den ved at holde i de fire løfteøskner uden at udøve tryk på andre dele, særlig svingklappen, kølerørene, drænrørene og andre dele af harpiks.
- Husk at kontrollere R410A kølemidlet, der skal anvendes før enheden installeres. (Ved brug af forkert type kølemiddel kan enheden ikke køre korrekt).
- Det tilbehør, der er nødvendigt ved installation, skal opbevares af montøren, indtil installationsarbejdet er afsluttet. Man må ikke smide delene ud!
- Vælg en transportvej.
- Lad enheden blive i emballagen under flytningen, indtil enheden er transporteret til opstillingsstedet. Hvis det er nødvendigt at pakke enheden ud inden, brug da en slynge af blødt materiale eller beskyttelsesplader sammen med et reb, når den skal løftes for at undgå beskadigelse af eller ridser på enheden.
- Man skal især lade være med at løsne emballagen for oven, der beskytter kontrolboksen, inden enheden er på plads.
- Brug papirkabelonen ved valg af opstillingssted.
- Se Installationsvejledningen, der leveres med udendørsenheden, vedr. installation af denne enhed.
- Benyt ikke enheden på steder med højt saltindhold i luften, såsom huse tæt på stranden, på steder med spændings-svingninger såsom fabrikker eller i biler eller både.

## Tilbehør

Kontrollér, at følgende dele leveres sammen med enheden.

Drænslange		1
Spændebånd		1
Spændeskive til hængebeslag		8
Nagle (stor)		6
Nagle (lille)		1
Papirskabelon til brug ved installation		1
Bolte (M5) til papirskabelon til brug ved installation		4
Fastgørelsesplade til brug med skive		4
Isolering til brug v. montering:		
• til gasrør		1
• til væskerør		1
Isoleringspude:		
• stor		1
• lille		1
Tætningsmateriale		2
Installationsvejledning Betjeningsvejledning		1 1

## Tilbehør (ekstraudstyr)

- Den ekstra frontplade og fjernbetjeningen skal anvendes sammen med denne indendørsenhed. (Se "Tabel 1" på side 3 og "Tabel 2" på side 3.
- Der er to typer fjernbetjening: ledningsforbundet og trådløs. Vælg fjernbetjening fra "Tabel 1" på side 3, i henhold til kundens ønske og installer den et passende sted.

Tabel 1

Model	Ekstra frontpanel
FFQ25-35-50-60BV1B	BYFQ60BW1
	Farve: Hvid

Tabel 2

Fjernbetjenings- type	Europa		Australien	
	Type kun køling	Varme- pumpe type	Type kun køling	Varme- pumpe type
Ledningstype	BRC1C517		BRC1C61	
Trådløs type	BRC7E531W	BRC7E530W	BRC7E531W	BRC7E530W

### BEMÆRK



Hvis man ønsker en fjernbetjening, der ikke er opført i "Tabel 2" på side 3, skal man vælge en passende fjernbetjening ved hjælp af kataloger og teknisk materiale.

I forbindelse med følgende dele gælder det, at man skal være særlig omhyggelig under monteringen og foretage kontrol, når installationen er udført

### Dele, der skal kontrolleres efter endt arbejde

Mærk af med ✓ når følgende er kontrolleret		
<input type="checkbox"/>	Sidder indendørs- og udendørsenheden ordentligt fast?	Enheden kan falde ned, vibrere eller lave støj.
<input type="checkbox"/>	Er der testet for gaslækage?	Gaslækage kan medføre utilstrækkelig køling.
<input type="checkbox"/>	Er enheden fuldt isoleret?	Kondensvand kan dryppe ned.
<input type="checkbox"/>	Flyder det afledte vand jævnt?	Kondensvand kan dryppe ned.
<input type="checkbox"/>	Svarer forsyningsspændingen til den, som er vist på fabriksskiltet?	Der kan forekomme funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan blive brændt af.
<input type="checkbox"/>	Er lednings- og rørforbindelser korrekt monteret?	Der kan forekomme funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan blive brændt af.
<input type="checkbox"/>	Er der fast jordforbindelse til enheden?	Fare i forbindelse med kortslutning.
<input type="checkbox"/>	Er ledningsstørrelsen i overensstemmelse med den angivne?	Der kan forekomme funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan blive brændt af.
<input type="checkbox"/>	Er luftudtag og -indtag på udendørs- eller indendørsenheden blokeret?	Blokering kan medføre utilstrækkelig køling.
<input type="checkbox"/>	Er kølerørens længde og ekstra påfyldning af kølevæske noteret?	Mængden af kølemiddel påfyldt systemet er ikke registreret.

### Dele, der skal kontrolleres ved leveringen

Mærk af med ✓ når følgende er kontrolleret	
<input type="checkbox"/>	Har du forklaret kunden om driften, mens du viste betjeningsvejledningen til kunden?
<input type="checkbox"/>	Har du givet betjeningsvejledningen til kunden?

## Punkter, der skal forklares i forbindelse med drift

Dele, hvor der er ADVARSEL og PAS PÅ mærker i betjeningsvejledningen, er dele, hvor der er risiko for tilskadekomst og tingsskade i forbindelse med generel anvendelse af produktet. Det er derfor nødvendigt, at man forklarer det beskrevne indhold fuldt ud for kunderne, og at man opfordrer kunderne til at læse betjeningsvejledningen.

## Bemærkninger til installatøren

Forklar kunderne, hvordan man benytter enheden korrekt (særlig rensning af filtre, brug af forskellige funktioner og justering af temperatur), og få kunderne til selv at foretage betjeningen og udføre funktionerne, mens de kigger i vejledningen.

## VALG AF INSTALLATIONSSTED

Montér ekstra varmeisolering omkring enheden, når det kan antages, at den relative luftfugtighed ved loftet overskrider 80%. Som isoleringsmateriale anvendes glasuld, polyethylenskum eller lignende med en tykkelse på 10 mm eller mere.

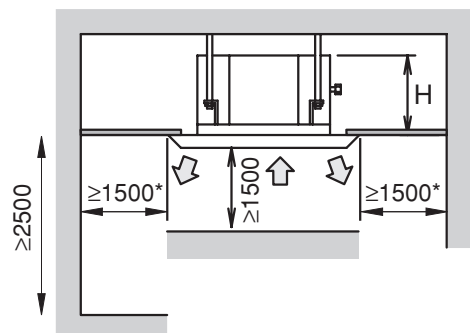
På denne enhed kan man vælge luftstrømmens retning.

For at muliggøre afgivelse af luft i 2 eller 3 retninger er det nødvendigt at købe tætningsselementet til luftudtaget.

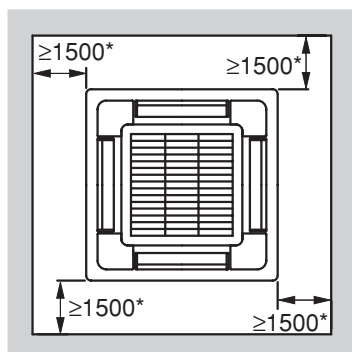
### 1 Vælg et installationssted, hvor følgende betingelser er opfyldt, og som kunden kan godkende.

- I loftet i rum, hvor skader på grund af mulig vanddryp fra kølerør, drænrør, vandrør osv. ikke kan forekomme.
- Hvor optimal luftdistribution kan sikres.
- Hvor intet blokerer luftpassagen.
- Hvor kondensvand kan blive ordentligt bortledt.
- Hvor loftet er stærkt nok til at bære vægten af indendørsenheden.
- Hvor loftet ikke er for skråt.
- Hvor der ikke er risiko for udslip af brændbar gas.
- Hvor der er tilstrækkelig plads til, at vedligeholdelse og service kan foretages.
- Hvor rørforbindelserne mellem indendørs- og udendørsenheden er mulige indenfor den tilladte grænse. (Se installationsvejledningen for udendørsenheden).

**BEMÆRK** Hvis der er plads i \* området, kan en åbning på 200 mm gøre servicearbejdet lettere.



Påkrævet plads til servicearbejde



- 1 Luftindtag
- 2 Luftudtag
- 3 Påkrævet plads til servicearbejde

Model	H
FFQ25•35•50•60	295

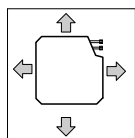


Installér indendørs- og udendørsenhederne, strømforsyningskablet og forbindelsesledningen mindst 1 meter fra tv- eller radioapparater for at undgå billedforstyrrelse eller støj.

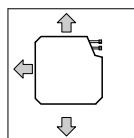
(Afhængigt af radiobølgerne kan en afstand på 1 meter være utilstrækkelig til at eliminere støjen.)

## 2 Luftstrømmens retning

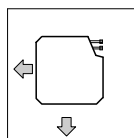
Vælg den luftstrømsretning, der passer til det givne rum og placeringen af enheden. (For at få luften til at strømme i 2 eller 3 forskellige retninger er det nødvendigt at indstille den ved hjælp af fjernbetjeningen og at lukke luftudtaget (-udtagene). Se installationsvejledningen for tætningsselementet til luftudtaget og "[Indstillinger på stedet](#)" på side 12)



Luftudtag  
i 4 dimensioner



Luftudtag  
i 3 dimensioner



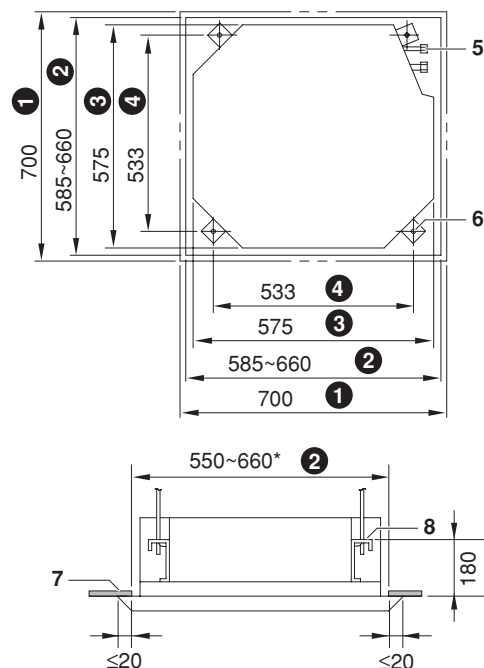
Luftudtag  
i 2 dimensioner

## 3 Brug ophængningsbolte til installationen. Undersøg, om loftet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis der er tvivl om dette, forstærk da loftet, før enheden installeres.

(Installationsafstanden er markeret på papirskabelonen til installation. Ved hjælp af denne kan man finde de punkter, der skal forstærkes.)

## FORBEREDELSE FØR INSTALLATION

Placering af hullet i loftet i forhold til enheden og placeringen af ophængningsboltene.

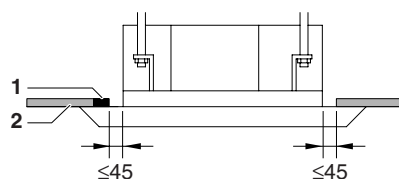


- 1 Frontplade
- 2 Loftsåbning
- 3 Indendørsenhed
- 4 Afstand mellem ophængningsboltene
- 5 Rør til kølemiddel
- 6 Ophængningsbolt (x4)
- 7 Sænket loft
- 8 Hængebeslag

### BEMÆRK



Installation er mulig med en loftsdimension på 660 mm (markeret med \*). Dog skal afstanden mellem loft og enhed være 45 mm eller mindre for at opnå et loftplade overlap på 20 mm. Hvis afstanden mellem loftet og enheden er over 45 mm, skal der sættes ekstra loftsmateriale på , eller loftet skal ændres.



- 1 Loftsmateriale
- 2 Sænket loft

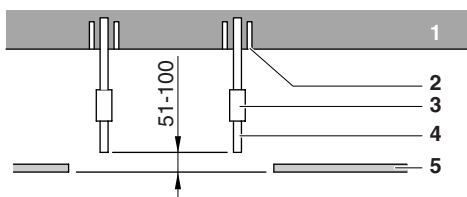
Lav det nødvendige hul i loftet til installationen, hvor det er muligt (eksisterende lofter).

- Brug papirskabelonen til at bestemme målene for hullet i loftet.
- Lav det nødvendige hul i loftet til installationen. Mellem siden af hullet og udtaget skal rørene til kølemiddel og drænrøret samt ledningerne til fjernbetjeningen (ikke nødvendigt for trådløse typer) og ledningerne mellem enhederne monteres. Se "Føring af kølerør" på side 6 eller "Elektriske installationer" på side 10.
- Når hullet i loftet er lavet, kan det være nødvendigt at forstærke loftsbjælkerne for at holde loftet vandret og undgå vibrationer. Kontakt en bygningshåndværker for detaljer.

Montering af ophængningsboltene. (brug enten M8 eller M10 bolt)

Benyt ankre til eksisterende loft og en nedsænket indsats, nedsænkede ankre eller andre standarddele til nye lofter for at forstærke loftet til at kunne bære vægten af enheden.

Justér afstanden (50-100 mm) til loftet, før du går videre med installationen.



- 1 Loftsplade
- 2 Anker
- 3 Lang møtrik eller strammemøtrik
- 4 Ophængningsbolt
- 5 Sænket loft

**Bemærk:** Alle ovennævnte dele er standard.

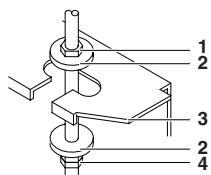
## INSTALLATION AF INDENDØRSENHEDEN

Vedrørende dele til brug ved installationen skal man anvende det medfølgende tilbehør og de dele, der er specificeret af Daikin.

### Nye lofter

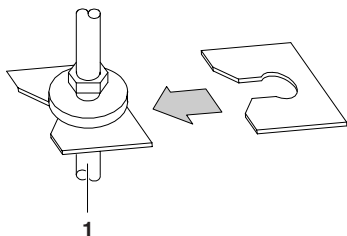
- 1 Installér indendørsenheden midlertidigt.

Fastgør hængebeslaget til ophængningsbolten. Sørg for at fastgøre det sikkert ved at anvende en møtrik og en spændeskive på over- og undersiden af hængebeslaget.



- 1 Møtrik (medfølger ikke)
- 2 Spændeskive (sat på)
- 3 Hængebeslag
- 4 To møtrikker til fastspænding (medfølger ikke)

Skivens fastgørelsesplade vil hindre skiven i at falde ned.

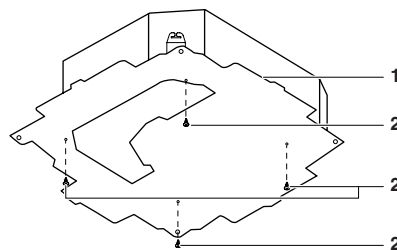


- 1 Fastgørelsesplade til brug med skive (sat på)

- 2 Brug papirskabelonen ved installationen til at bestemme målene for hullet i loftet.

Kontakt en bygningshåndværker eller tømrer for detaljer.

- Loftsåbningens midtpunkt er vist på papirskabelonen til brug ved installation.  
Enhedens midtpunkt er vist på papirskabelonen til brug ved installation.
- Fastgør papirskabelonen til enheden med boltene (x4).

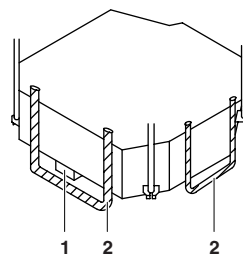


- 1 Papirskabelon til brug ved installation (sat på)
- 2 Bolte (sat på)

- 3 Justér enheden til den rigtige installationsposition.

(Se "Forberedelser før installation" på side 4)

- 4 Kontrollér, at enheden er i vater.



- 1 Vaterpas
- 2 Vinylrør



Indendørsenheden er udstyret med en indbygget drænpumpe og en svømmerafbryder. Kontrollér, at den er i vater med brug af et vaterpas eller en vinylslange fyldt med vand.

(Hvis enheden er vippet mod afløbsretningen for kondensvand, kan svømmerafbryderen fungere forkert og forårsage, at vand drypper ned.)

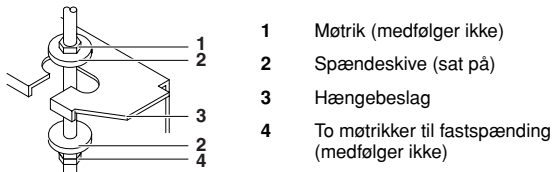
- 5 Fjern fastgørelsespladen, der hindrer skiven i at falde ned, og spænd møtrikken for oven.

- 6 Fjern papirskabelonen.

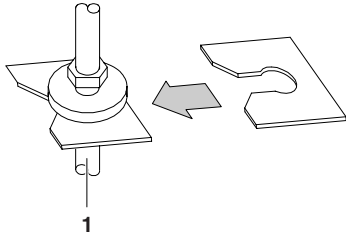
## Eksisterende lofter

### 1 Installér indendørsenheden midlertidigt.

Fastgør hængebeslaget til ophængningsbolten. Sørg for at fastgøre det sikkert ved at anvende en møtrik og en spændeskive på over- og undersiden af hængebeslaget.



Skivens fastgørelsesplade vil hindre skiven i at falde ned.



1 Fastgørelsesplade til brug med skive (sat på)

### 2 Justér enhedens højde og position.

(Se "Forberedelser før installation" på side 4).

### 3 Udfør trin 4 og 5 i kapitel "Nye lofter" på side 5.

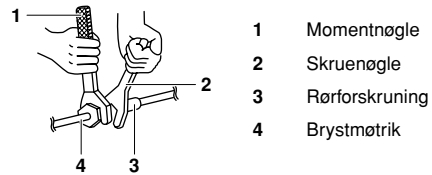
## FØRING AF KØLERØR

- Se installationsvejledningen, som følger med udendørsenheden, vedrørende kølerør på udendørsenheden.
- Isolér overalt på begge sider af gas- og kølerørene. Ellers kan der forekomme vandlækage.  
(Ved brug af varmepumpe kan temperaturen på gasrørene nå op på ca. 120°C, så man skal bruge isoleringsmateriale, der kan holde til dette).
- Endvidere skal man, når temperatur og fugtighed på kølerørene kan overskride 30°C eller RL 80%, forstærke køleisoleringen. (20 mm eller tykkere). Der kan dannes kondens på overfladen af isoleringsmaterialet.
- Kontroller, hvilket kølemiddel der anvendes, før der føres rør. Hvis der anvendes forskellige kølemiddeltyper, kører anlægget ikke korrekt.

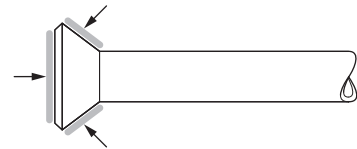


- Brug en rørsikring og en krave, der er egnet brug sammen med den anvendte kølemiddeltype.
- Påfør ether- eller esterolie rundt om kraven inden samling.
- For at forhindre indsvivning af vand, fugt eller indtrængen af andre fremmedlegemer skal rørenderne knibes sammen eller afdækkes med tape.
- Der må ikke trænge andet end det tilladte kølemiddel ind i kølekredsløbet, eksempelvis luft osv. Hvis der lækker kølegas under arbejde på anlægget, skal man udlufte rummet med det samme.

- Udendørsenheden er påfyldt kølevæske.
- Sørg for både at anvende skruenøgle og momentnøgle samtidig, som vist på tegningen, når du tilslutter eller frakobler rørledninger til/fra enheden.



- Se Tabel 3 vedrørende dimensioner på afstandsstykker ved brystmøtrik.
- Når brystmøtrikken spændes, skal man påføre ether- eller esterolie på kraven (både indvendigt og udvendigt) og dreje møtrikken rundt tre til fire gange og herefter spænde den.



**BEMÆRK** Brug den brystmøtrik, der følger med hovedelementet.



Se Tabel 3 for bestemmelse af korrekt tilspændingsmoment.

Tabel 3

Rørstørrelse	Tilspændingsmoment	Dimension krave A (mm)	Krave
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	



Hvis man spænder for hårdt, kan man ødelægge kraven og forårsage utæthed.

**BEMÆRK**



**Ikke anbefalet, men i nødstilfælde.**

Man bør benytte en momentnøgle, men hvis man er tvunget til at montere enheden uden en momentnøgle, kan man installere som beskrevet nedenfor.

**Efter endt arbejde skal man kontrollere, at der ikke er gaslækage.**

Hvis man spænder ind med en skruenøgle, når man et punkt, hvor tilspændingsmomentet pludselig øges. Fra denne position spændes brystmøtrikken i vinklen vist nedenfor.

Rørstørrelse	Tilspændingsvinkel	Anbefalet længde på værktøjets greb
Ø6,4 (1/4")	60~90°	±150 mm
Ø9,5 (3/8")	60~90°	±200 mm
Ø12,7 (1/2")	30~60°	±250 mm

## DRÆNRØR

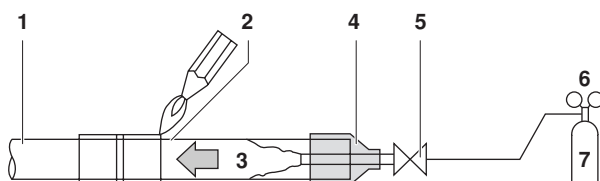


### Forholdsregler ved lodning af kølerør:

Brug ikke flusmiddel ved lodning på kølerørene. Ved lodning skal man anvende fosfor-kobber-loddemateriale (BCuP), som ikke behøver flusmiddel.

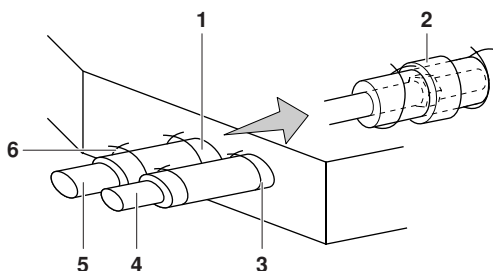
(Flusmiddel er ekstremt skadeligt for kølerørene. Hvis man eksempelvis bruger klorinbaseret flusmiddel, vil det medføre rørrkorrosion, eller det vil beskadige køleolien, hvis flusmidlet indeholder fluor).

- Før man lodder lokalt på kølerørene, skal man blæse kvælstof-gas gennem rørene for at drive luft ud. Hvis man lodder uden at blæse igennem med kvælstofgas, dannes der et oxidlag i rørene, hvilket kan forårsage funktionsfejl på systemet.
- Når man lodder på kølerørene, skal man først lodde efter indblæsning af kvælstof eller mens man blæser kvælstof ind i kølerørene. Når dette arbejde er afsluttet, skal man tilslutte indendørsenheden med en krave- eller flangeforbindelse.
- Kvælstof skal indstilles til 0,02 MPa (0,2 kg/cm<sup>2</sup>) med en trykreduktionsventil, hvis man lodder mens der ledes kvælstof ind i rørene.



- 1 Rør til kølemiddel
- 2 Del, som skal loddet
- 3 Kvælstof
- 4 Omvikling
- 5 Manuel ventil
- 6 Trykreduktionsventil
- 7 Kvælstof

- Man skal isolere rørforbindelserne, når man har kontrolleret for gaslækage. Kig på den følgende figur og brug det medfølgende varmeisolerende materiale ved tilpasning. (Fastgør begge ender med spændebånd).



- 1 Isolering, der kan tilpasses (fastgjort) (til væskerør)
- 2 Lille isoleringspude (fastgjort)  
Pak rørunionen ind med isoleringspuden.
- 3 Isolering, der kan tilpasses (fastgjort) (til gasrør)
- 4 Gasrør
- 5 Væskerør
- 6 Spændebånd (store 4x) (fastgjorte)

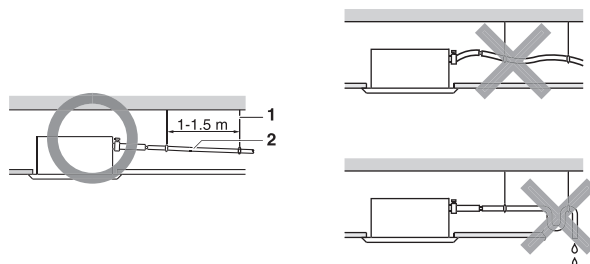
- Isoleringspuden skal kun omvikles isoleringen ved samlingerne på siden ved gasrørene.



Man skal isolere al eksisterende rørføring hele vejen til rørforbindelsen inde i enheden. Enhver fritliggende del af rørene kan medføre kondensdannelse, eller man kan brænde sig ved berøring.

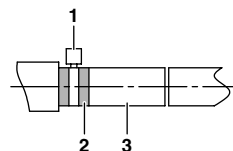
### 1 Føring af drænrør.

- Læg rørene på en sådan måde, at vandet kan bortledes uden problemer.
- Brug et rør med samme eller større diameter (ikke inklusive den stigende del) end diameteren på tilslutningsrøret (pvc-rør, nominal diameter 20 mm, udvendig diameter 26 mm).
- Drænrøret skal være så kort, som muligt, og det skal have en hældning på mindst 1/100 for at undgå, at der dannes luftlommer.
- Hvis ikke drænrøret kan få tilstrækkelig hældning, se da "Forholdsregler ved drænrør med stigning" på side 8.
- For at hindre, at der kommer knæk på drænslangen, skal der anvendes et beslag for hver 1 til 1,5 m.



- 1 Hængebeslag
- 2  $\geq 1/100$  hældning

- Anvend det medfølgende drænrør og spændebånd.

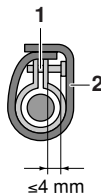


- 1 Spændebånd (fastgjort)
- 2 Tape (grå)
- 3 Drænslange (fastgjort)

- Før drænslangen ind gennem drænmuffen op mod fundamentet, og spænd spændebåndet fast ved strækningen med grå tape. Spænd spændebåndet, til skruehovedet er mindre end 4 mm fra slangen.

- Isolér på følgende to steder for at hindre mulig vandlækage på grund af kondens.
  - Indendørs drænrør
  - Drænmuffe

- Pak isoleringspuden omkring spændebåndet og drænslangen for at isolere.

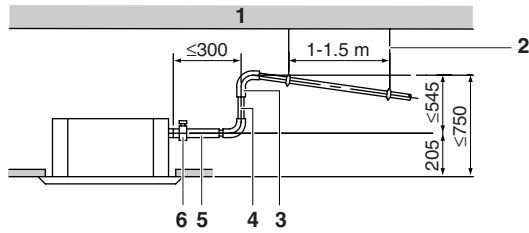


- 1 Spændebånd (fastgjort)
- 2 Stor isoleringspude (fastgjort)



### Forholdsregler ved drænrør med stigning

- Montér de stigende drænrør med en højde mindre end 545 mm.
- Montér de stigende drænrør vinkelret på indendørsenheden og højst 300 mm fra enheden.

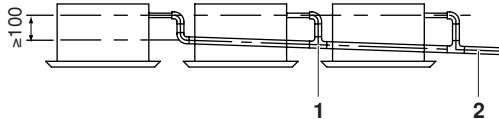


- 1 Loftsplade
- 2 Hængebeslag
- 3 Stigende drænrør
- 4 Stigende del
- 5 Drænslange (fastgjort)
- 6 Spændebånd (fastgjort)

### BEMÆRK



- For at sikre, at der ikke kommer for meget tryk på den medfølgende drænslange, skal man undlade at bøje eller vride den under montering. (Dette kan medføre lækage).
- Hvis der samles flere drænrør, skal man montere som beskrevet nedenfor.



- 1 Drænrør samlet med T-stykke
- 2 Rørene skal have en hældning nedad på mindst 1/100 for at hindre, at der dannes luftlommer

Vælg drænrør med en diameter, der svarer til enhedens kapacitet.

- 2 Kontrollér, om vandet bortledes korrekt efter montering af rørene.

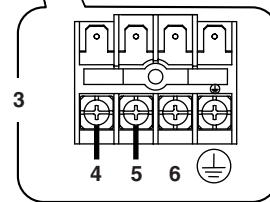
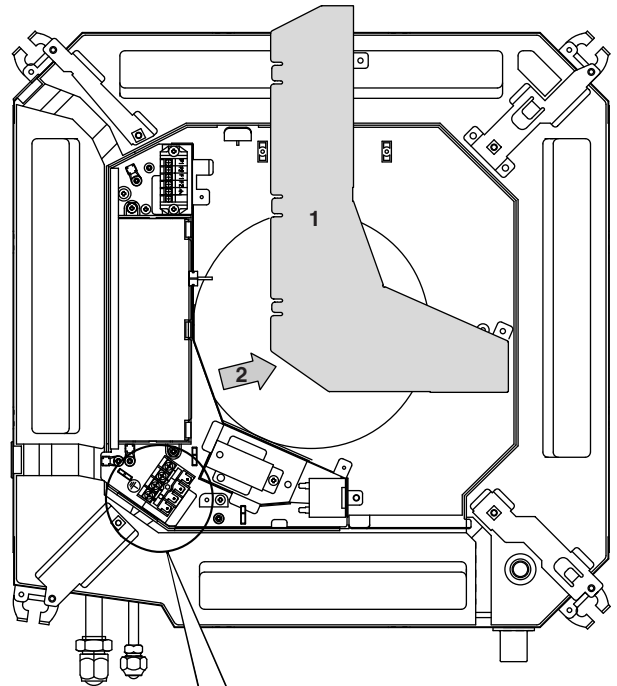
Tilsæt ca. 1 l vand langsomt fra luftudtaget, og kontrollér, om vandet ledes væk.

### Efter endt ledningsføring

Kontrollér bortledning af vand i køledrift.

### Når ledningsarbejdet endnu ikke er afsluttet

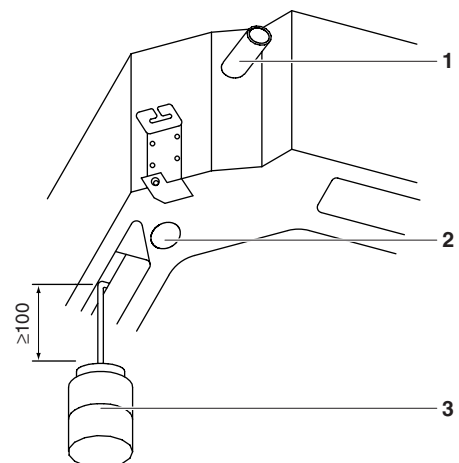
- Fjern dækslet på kontrolboksen. Tilslut den enkeltfasede strømforsyning (enkeltfaset strømforsyning 50 Hz 220-240 V) til forbindelsespunkterne nr. 1 og nr. 2 på strømforsyningens klemrække. Tilslut ikke til nr. 3 på strømforsyningens klemmerække, da drænpumpen så ikke kan køre. Når man udfører ledningsarbejde omkring kontrolboksen, skal man sikre sig, at stikkene sidder fast. Husk at sætte dækslet på kontrolboksen, inden der tændes for strømmen.



- 1 Dæksel kontrolboks
- 2 Afmontering af dæksel på kontrolboks (2 skruer skrues ud)
- 3 Strømforsyningens klemrække
- 4 Tilslutning nr. 1
- 5 Tilslutning nr. 2
- 6 Tilslutning nr. 3

- Efter kontrol af dræning skal man slukke for strømmen og frakoble den enkeltfasede strømforsyning.

- Sæt låget på kontrolboksen igen.



- 1 Drænrør
- 2 Service-drænafgang med gummiprop  
Brug dette udtag for at lede vand bort fra afløbsbakken.
- 3 Plasticbeholder til påfyldning



### Tilslutninger til drænrør

Tilslut ikke drænrør direkte til afløbsrør, der lugter af ammoniak. Ammoniakken i afløbet kan trænge ind i indendørsenheden gennem drænrørene og forårsage korrosion på varmeveksleren.

Vær opmærksom på, at denne korrosionsdannelse vil blokere drænrørene.

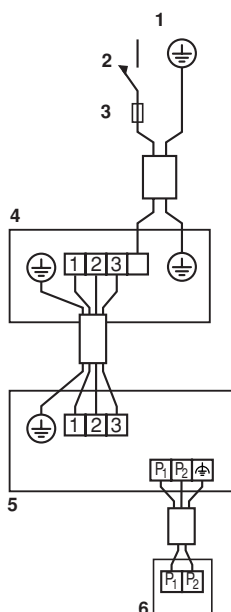
## LEDNINGSEKSEMPLER

Se Installationsvejledningen, der leveres med udendørs enheden, vedr. tilslutning af denne enhed.

### Kontrollér systemtype

#### Partype

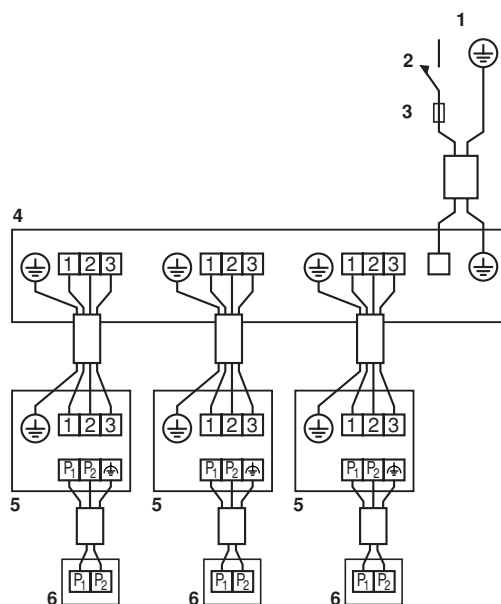
En fjernbetjening styrer 1 indendørsenhed. (standardsystem)



- 1 Primær strømforsyning
- 2 Hovedafbryder
- 3 Sikring
- 4 Udendørsenhed
- 5 Indendørsenhed
- 6 Fjernbetjening (valgfrit tilbehør)

## Multisystem

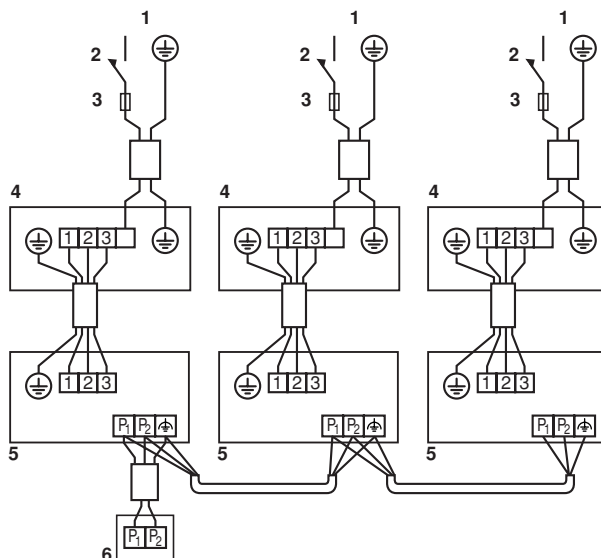
En til fire indendørsenheder tilsluttet en udendørsenhed. Indendørsenheden er styret af en fjernbetjening tilsluttet hver indendørsenhed. Der arbejdes normalt ikke med gruppestyring.



- 1 Primær strømforsyning
- 2 Hovedafbryder
- 3 Sikring
- 4 Udendørsenhed
- 5 Indendørsenhed (master)
- 6 Indendørsenhed (slave)
- 7 Fjernbetjening (valgfrit tilbehør)

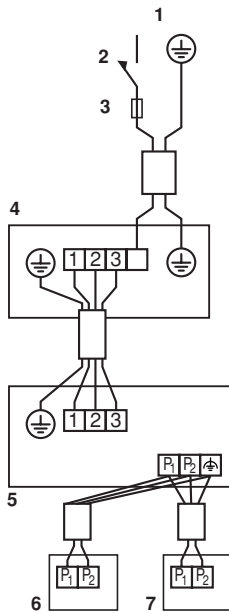
### Gruppekontrol

En fjernbetjening styrer op til 16 indendørsenheder. (Alle indendørsenheder styres af denne fjernbetjening)



- 1 Primær strømforsyning
- 2 Hovedafbryder
- 3 Sikring
- 4 Udendørsenhed
- 5 Indendørsenhed
- 6 Fjernbetjening (valgfrit tilbehør)


To fjernbetjeninger styrer en indendørsenhed.



- 1 Primær strømforsyning
- 2 Hovedafbryder
- 3 Sikring
- 4 Udendørsenhed
- 5 Indendørsenhed
- 6 Fjernbetjening 1 (valgfrit tilbehør)
- 7 Fjernbetjening 2 (valgfrit tilbehør)

**BEMÆRK**



1. Samtlige transmissionsledninger bortset fra fjernbetjeningsledninger er polariserede, og de skal svare til symbolet på klemmen.
2. Hvis der skal bruges en afskærmet ledning, skal man tilslutte en afskærmet del til  på fjernbetjeningens klembælt. (Tilslut også fjernbetjeningens jord til en jordforbundet metaldele).
3. I forbindelse med fjernbetjening ved gruppekontrol vælges den fjernbetjening, der passer til den indendørsenhed, der indeholder flest funktioner (såsom medfølgende svingklap).

## ELEKTRISKE INSTALLATIONER

- Alle standarddele og materialer samt elektriske installationer skal overholde lokale forskrifter.
- Brug kun kobberledning.
- Vedrørende elinstallation, se mærkatet med ledningsdiagram på dækslet til kontrolboksen.
- Vedrørende detaljer om ledningsføring på fjernbetjeningen, se installationsvejledningen, der følger med fjernbetjeningen.
- Alt ledningsarbejde skal udføres af autoriserede elektrikere.
- Der skal monteres en afbryder, som kan afbryde strømforsyning til hele systemet.
- Se Installationsvejledningen, der leveres med udendørsenheden, vedrørende dimensionen på ledninger til strømforsyning, der er tilsluttet udendørsenheden, kapaciteten på afbryder og kontakter samt instruktioner vedrørende ledningsføring.
- Klimaanlægget skal have jordforbindelse.
- Forbind ikke jordledningen med gas- eller vandrør, lynafledere eller telefon-jordledninger.
  - Gasrør: kan forårsage eksplosion eller brand, hvis der trænger gas ud.
  - Vandrør: ingen jordforbindelse, hvis der anvendes rør af hård vinyl.
  - Telefon-jordforbindelser eller lynafledere: kan forårsage unormal høj elektrisk spænding i jord ved tordenvejr.
- Specifikationer for standardledninger:

**Tabel 4**

	Ledning	Størrelse (mm <sup>2</sup> )	Længde
Ledninger mellem enheder	H05VV-U4G (BM 1.)	2,5	—
Ledning fjernbetjening	Vinylledning med kappe eller kabel (2 ledere) (BM 2.)	0,75-1,25	Maks. 500 m
Ledning til jordklemme	Jordledning i overensstemmelse med lokale betegnelser	2,0	—

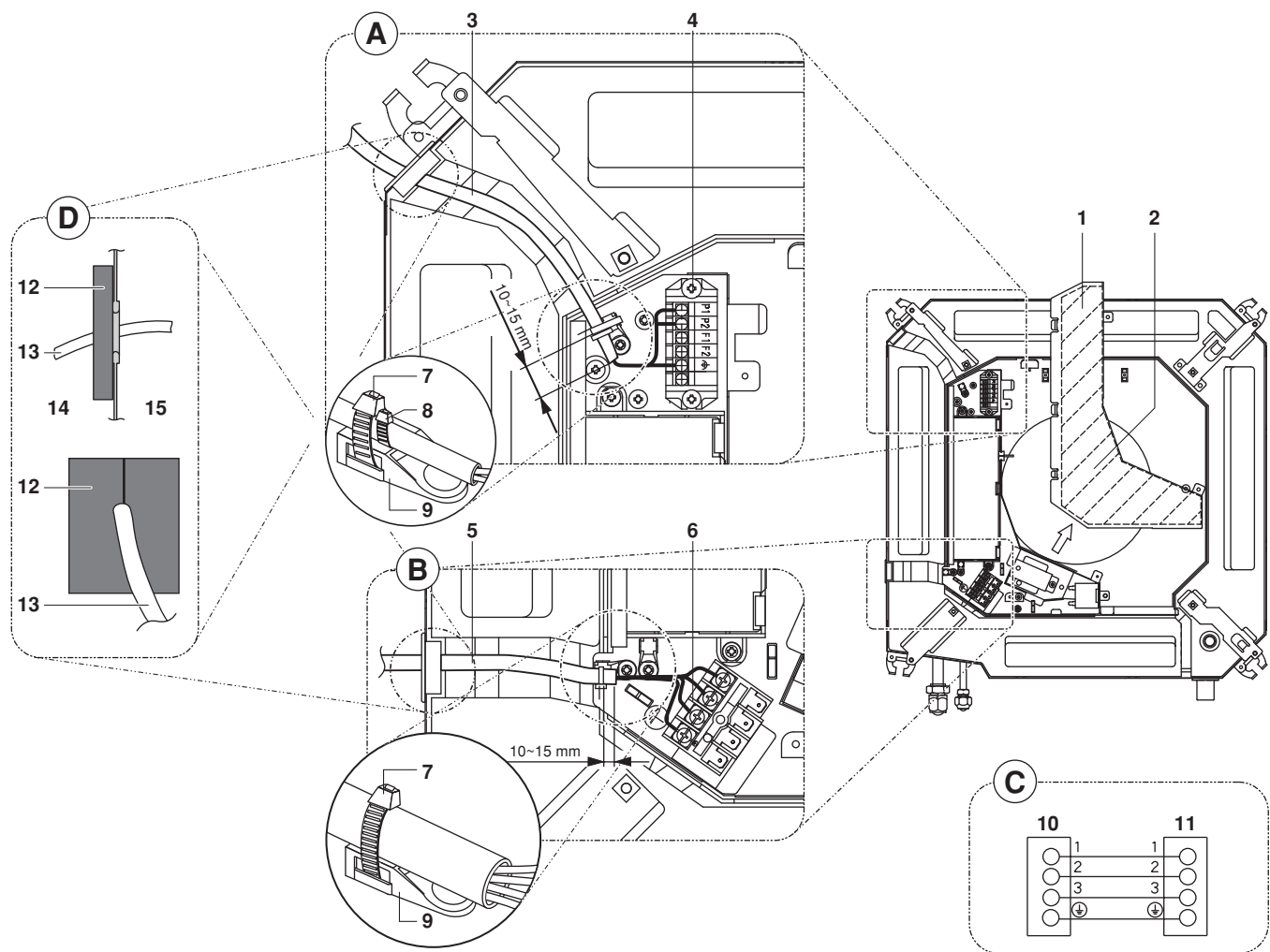
**BEMÆRK**



1. Vises kun, når der anvendes rørbeskyttelse. Brug HO7RN-F, hvis der ikke er beskyttelse.
2. I Europa og Asien: Vinylledning med kappe eller kabel (isoleret tykkelse: 1 mm eller mere)  
 Australien: Afskærmet ledning (isoleret tykkelse: 1 mm eller mere)



- Placér ledningerne og sæt et dækslet fast, således at dækslet ikke går løst under installationsarbejdet.
- Bind ikke ledning for fjernbetjening sammen med ledning mellem enhederne. Dette kan medføre funktionssvigt.
- Ledning til fjernbetjening og ledning mellem enheder skal placeres mindst 50 mm væk fra andre elektriske ledninger. Hvis denne tommelfingerregel ikke overholdes, kan der opstå funktionsfejl, som skyldes elektrisk støj.



- |          |  |           |                               |
|----------|--|-----------|-------------------------------|
| <b>A</b> | Ledning til fjernbetjening   | <b>6</b>  | Strømforsyningens klemrække   |
| <b>B</b> | Ledninger mellem enheder   | <b>7</b>  | Stort spændebånd (fastgjort)  |
| <b>C</b> | Tilslutning af strømforsyningens klemrække (4P) med jordledning                                      | <b>8</b>  | Lille spændebånd (fastgjort)  |
| <b>D</b> | Påføring af tætningsmateriale  | <b>9</b>  | Spændemateriale               |
| <b>1</b> | Dæksel kontrolboks   | <b>10</b> | Udendørsenhed                 |
| <b>2</b> | Mærkat med ledningsdiagram (på bagsiden af dækslet til kontrolboksen)                                | <b>11</b> | Indendørsenhed                |
| <b>3</b> | Ledning til fjernbetjening (jordforbind den afskærmede del af den afskærmede ledning. se anden bem.) | <b>12</b> | Tætningsmateriale (fastgjort) |
| <b>4</b> | Klemrække til fjernbetjening (6P)  | <b>13</b> | Ledningsføring ud             |
| <b>5</b> | Ledninger mellem enheder   | <b>14</b> | Yderside                      |
|          |  | <b>15</b> | Inderside                     |

- Ledningsføring mellem enheder og jordledning  
Fjern dækslet på kontrolboksen og tilslut ledninger med ens numre til strømforsyningens klemrække (4P) heri. (Se C). Og tilslut jordledningen til klemrækken. Ved tilslutning skal man trække ledningerne ind gennem hullet og fastgøre ledningerne med den medfølgende holder. (Se B).
- Sørg for, at der er slip i ledningerne mellem holderen og strømforsyningens klemrække. (Brug figuren som vejledning og hav mindst 80 mm til afisolering).
- Tag dækslet af kontrolboksen og træk ledningerne ind gennem hullet og tilslut dem til klemrækken for fjernbetjeningen (6P). (Se A). (ingen polaritet). Fastgør ledningen til fjernbetjeningen med den medfølgende holder.
- Sørg for, at der er slip i ledningen mellem holderen og fjernbetjeningens klemrække.
- Efter tilslutning skal man påføre tætningsmateriale. (Se D).

- Husk at påføre tætningsmateriale for at hindre, at der trænger vand ind, eller insekter eller andre smådyr. Ellers kan der forekomme kortslutning inde i kontrolboksen. (Se D).
- Se bemærkningerne nedenfor, når ledningerne tilsluttes strømforsyningens klemrække.

## Tilspændingsmoment for terminalskrueerne

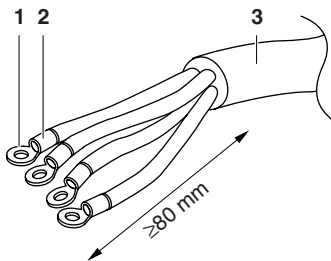
- Brug en passende skrue-trækker ved stramning af terminal-skrueerne. Hvis kærven på skrue-trækkeren er for lille, kan skrue-hovedet beskadiges, og skruen kan ikke spændes korrekt.
- Hvis terminalskrueerne spændes for hårdt, kan skrueerne beskadiges.
- Se tabellen nedenfor vedr. tilspændingsmoment for terminal-skrueerne.

Terminal	Tilspændingsmoment
Klemrække til fjernbetjening (6P)	0,79-0,97 N•m
Strømforsynings klemrække (4P)	1,18-1,44 N•m

## Forholdsregler i forbindelse med strømforsyningsledningen

Brug en rund krympe-terminal ved tilslutning til strømforsynings klemrække. Hvis den ikke kan anvendes, skal vejledningen nedenfor følges.

Afisolér ledningerne mellem enhederne mere end 80 mm.



- 1 Rund krympe-terminal
- 2 Sæt en isolerende muffe på
- 3 Ledninger mellem enheder

- Ved udførelse af ledningsarbejde skal man sikre sig, at der anvendes foreskrevne ledninger, tilslutte alle ledninger og fastgøre dem, så terminalerne ikke belastes.



Ved fastgørelse af ledningerne må ledningsforbindelserne ikke påvirkes, og brug det medfølgende klemmemateriale ved fremstilling af passende holdere. Under ledningsarbejde skal man sikre sig, at dækslet kan sættes let på kontrolboksen ved at placere ledningerne ordentligt og ved at sætte dækslet rigtigt på. Når dækslet sættes på kontrolboksen, må ledningerne ikke komme i klemme. Træk ledningerne gennem ledningshullerne for at undgå beskadigelse af ledningerne.

Sørg for, at ledningen til fjernbetjeningen, ledningerne mellem enhederne og andre elektriske ledninger ikke føres ved det samme sted udenfor anlægget, hold dem adskilt med mindst 50 mm, ellers kan elektrisk støj (eksterne forstyrrelser) forårsage forkert drift eller brud.

## INDSTILLINGER PÅ STEDET

- 1 Kontrollér, at låget på kontrolboksen på indendørs- og udendørs-enheden er lukket.
- 2 Indstillinger på stedet skal foretages fra fjernbetjeningen i henhold til installationsforholdene.
  - Indstilling kan foretages ved at ændre "Mode No.", "FIRST CODE NO." og "SECOND CODE NO."
  - "Field Settings" i fjernbetjeningen indeholder en liste over rækkefølgen på indstillingen og driftsmetoden.

## Indstilling af luftudstrømningsretning

For ændring af luftudstrømningsretning (2 eller 3 retninger), se installationsvejledningen for tætningselementet i sættet til luftudtaget eller servicevejledningen.

(SECOND CODE NO. er fra fabrikken indstillet til "01" svarende til luftudstrømning i 4 retninger.

## Indstillinger for ekstraudstyr

Vedr. indstillinger for ekstraudstyr, se installationsvejledningen leveret med ekstraudstyret.

## Indstilling af luftfilter-symbol

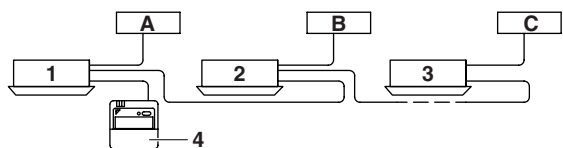
- Fjernbetjenerne er udstyret med lcd-display med symbol for luftfiltret til visning af, at luftfiltret skal renses.
- Ændring af SECOND CODE NO. Tabel 5 afhængig af mængden af smuds eller støv i rummet. (SECOND CODE NO. er fra fabrikken indstillet til "01" svarende til let tilsmudset luftfilter.)

Tabel 5

Indstilling	Tidsintervaller for visning af symbol luftfilter (type med lange levetid)	Indstillingsnr.	Første kodenr.	Andet kodenr.
Luftfilter-tilsmudsning - let	±2500 timer	10 (20)	0	01
Luftfilter-tilsmudsning - svær	±1250 timer			02

## Ved implementering af gruppestyring

- Ved anvendelse af en parhed kan man samtidig starte/standse (gruppe) styring på op til 16 enheder med fjernbetjeningen.
- I dette tilfælde vil alle indendørsenheder i gruppen køre i henhold til den fjernbetjening, hvorfra gruppen styres.
- Vælg en fjernbetjening, der har så mange af gruppens funktioner (svingklap osv.), som muligt.



- A Udendørsenhed 1
- B Udendørsenhed 2
- C Udendørsenhed 3
- 1 Indendørsenhed 1
- 2 Indendørsenhed 2
- 3 Indendørsenhed 3
- 4 Fjernbetjening

Metode ledningsføring (se "Elektriske installationer" på side 10.)

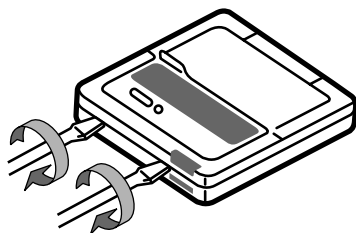
- 1 Fjern dækslet på kontrolboksen.
- 2 Tilslut fjernbetjeningens klemrække (P<sub>1</sub> P<sub>2</sub>) inde i kontrolboksen. (Ingen polaritet). (Se "Gruppekontrol" på side 9 og "Tabel 4" på side 10)

## Styring med to fjernbetjeninger (styring af 1 indendørsenhed med 2 fjernbetjeninger)

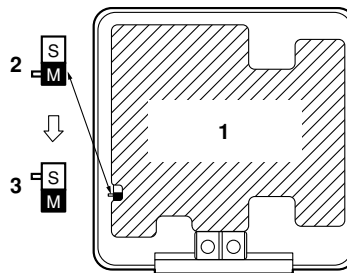
Når der anvendes 2 fjernbetjeninger, skal den ene være indstillet på "MAIN" og den anden på "SUB".

### MAIN/SUB OMKOBLING

- 1 Pres en kærsvkrueetrækker ind i udfræsningen mellem den øverste og nederste del af fjernbetjeningen og vip den øverste del af. (Fjernbetjeningens printkort er sat på den øverste del af fjernbetjeningen).



- 2 Drej main/sub omkoblingskontakten på et af de to fjernbetjeningens printkort til "S". (Lad den anden kontakt til den anden fjernbetjening være indstillet til "M".)



- 1 Fjernbetjening printkort
- 2 Fabriksindstilling
- 3 Kun en af fjernbetjeningerne behøver at blive ændret

Metode ledningsføring (se "Elektriske installationer" på side 10.)

- 3 Fjern dækslet på kontrolboksen.
- 4 Tilslut fjernbetjening 2 til fjernbetjeningens klemrække (P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>) i kontrolboksen. (Ingen polaritet). (Se "Styring med to fjernbetjeninger" på side 10 og "Tabel 4" på side 10)

## INSTALLATION AF FRONTPANELET

Læs kapitel "Test-drift" på side 13 før der foretages en testkørsel uden montering af frontpanelerne.





Se installationsvejledningen, som følger med frontpanelet.

Sørg for, at der ikke er luft mellem enheden og frontpanelet, efter det er monteret.

## TEST-DRIFT

1. Kontrollér, at låget på kontrolboksen på indendørs- og udendørsenheden er lukket.
2. Se afsnittet "I forbindelse med følgende dele gælder det, at man skal være særlig omhyggelig under monteringen og foretage kontrol, når installationen er udført" på side 3. Når arbejdet med montering af kølerør, drænrør og el-ledningerne er afsluttet, skal enheden testes for at beskytte denne.

## Test-drift

- 1 Åbn stopventilen på gasledningen.
- 2 Åbn stopventilen på væskeledningen.
- 3 Krumtaphusets varmebeholder tilsluttes elektricitet i 6 timer.
- 4 Indstil til køledrift med fjernbetjeningen, og start drift ved at trykke på ON/OFF (tænd/sluk) knappen (.
- 5 Tryk på INSPECTION/TEST OPERATION knappen (Inspektion/Test drift) 4 gange () (2 gange for den trådløse fjernbetjening), og køр i testdrift i 3 minutter.
- 6 Tryk på AIR FLOW DIRECTION ADJUST knappen () for at kontrollere, at enheden er i drift.
- 7 Tryk på INSPECTION/TEST OPERATION knappen () og køр i normal drift.
- 8 Det sikres, at enheden fungerer i overensstemmelse med betjeningsvejledningen.



### Forholdsregler

1. Se "Fejlfinding" på side 14 hvis enheden ikke arbejder korrekt.
2. Efter endt testkørsel skal man trykke på INSPECTION/TEST OPERATION knappen en gang for at sætte enheden i inspektions-modus, og kontrollér, at funktionsfejlkoden er "00". (=normal)  
Hvis koden er en anden end "00", se "Fejlfinding" på side 14.

### BEMÆRK



Hvis en funktionsfejl hindrer drift, se da fejlfunktionsdiagnosen nedenfor.


## Fejlfinding

Hvis et klimaanlæg ikke kører korrekt efter installation, kan der forekomme en funktionsfejl som vist i tabellen nedenfor.

Display på fjernbetjening	Funktionsfejl
Ingen visning	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Problemer med strømforsyningen eller tilslutning med afbrudt fase</li> <li>■ Forkert tilslutning af ledninger mellem indendørs- og udendørsenheden</li> <li>■ Fejl på indendørs printkort</li> <li>■ Fejl på strømforsyningens printkort</li> <li>■ Forkert ledningstilslutning for fjernbetjening</li> <li>■ Fejl på fjernbetjeningen</li> <li>■ Fejl på sikring</li> </ul>
BB (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fejl på indendørs printkort</li> <li>■ Forkert tilslutning af ledninger mellem indendørs- og udendørsenheden</li> </ul>
BB blink	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forkert tilslutning af ledninger mellem indendørs- og udendørsenheden.</li> </ul>


(\*) Efter tilslutning af strømmen, er maksimum 90 sekunder, selvom der kun vises BB. Dette er et problem, og der indstilles til 90 sekunder.

Diagnose med visning på fjernbetjeningens lcd-display.


1. Med den ledningsforbundne fjernbetjening. (NB 1.)  
Når driften standser på grund af problemer, blinker driftslampen, og "" og fejlkoden vises på lcd-displayet. I dette tilfælde kan man fejlfinde på indholdet ved at referere til tabellen over funktionsfejlkoder; ved gruppekontrol vises enhedsnr., således at nummeret på indendørsenheden med fejl kan genkendes. (NB 2.)
2. Med den trådløse fjernbetjening.  
(Se også betjeningsvejledningen, der følger med den trådløse fjernbetjening)

### BEMÆRK



1. Ved ledningsforbundet fjernbetjening. Tryk på INSPECTION/TEST OPERATION knappen på fjernbetjeningen, "" begynder at blinke.
2. Hold ON/OFF knappen nede i 5 sekunder eller mere i inspektions-modus, og fejlrapporten beskrevet ovenfor forsvinder, når fejlkoden har været vist og forsvundet to gange fulgt af koden "00" (normal). Displayet skifter fra inspektionsmodus til normal drift.

## Fejlfunktionskode

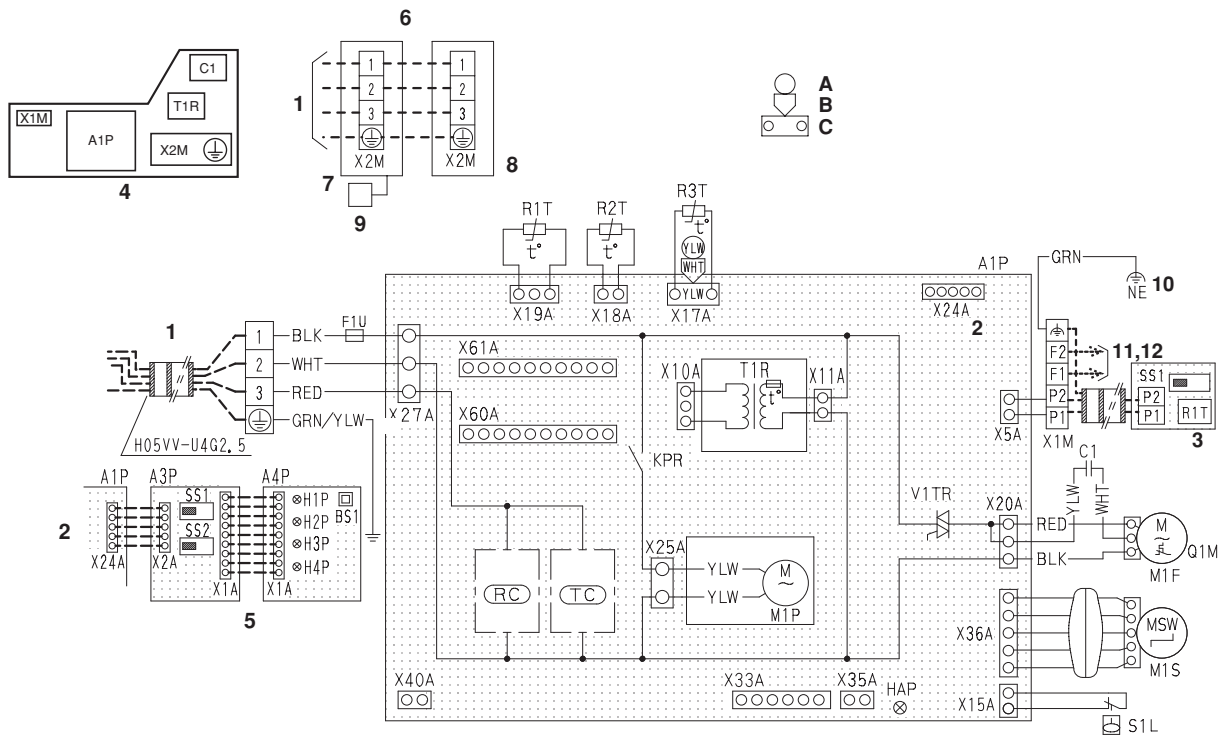
- Ved steder, hvor fejlfunktionskoden er blank, vises "" indikationen ikke. Selvom systemet fortsætter med at køre, skal man alligevel kontrollere systemet og foretage reparationsarbejde som påkrævet.
- Alt efter typen af indendørs- eller udendørsenhed kan det forekomme, at fejlkoder ikke vises.

Fejlkode	Beskrivelse
A1	Defekt printkort på indendørsenheden
A3	Drænvandsniveau unormalt
A5	Frostbeskyttelse eller standset af højtryksbeskyttelse
A6	Indendørs ventilatormotor, overbelastning, overstrøm eller låst
AH	Defekt luftfiltrering Luftrensningfunktion virker ikke.
AJ	Forkert typeindstilling Kapacitetsdata forkert indstillet. Ingen programmerede data i det integrerede kredsløb.
C4	Sensor (R2T) temperatur varmeveksler defekt
C5	Sensor (R3T) temperatur varmeveksler defekt
C9	Sensor ind sugning lufttemperatur defekt
CJ	Sensor fjernbetjening defekt Defekt termistor på fjernbetjeningen, men drift af systemet med system-termistoren mulig.
E0	Handling sikkerhedsanordning (udendørsenhed)
E1	Defekt printkort på udendørsenheden
E3	Højtryk unormalt (udendørsenhed)
E4	Lavtryk unormalt (udendørsenhed)
E5	Fejl på lås kompressormotor
E6	Lås af kompressormotor pga. overstrøm (udendørs)
E7	Fejl på lås ventilatormotor udendørs Udendørs ventilator overstrøm funktionsfejl
E8	Input overstrøm (udendørsenhed)
E9	Defekt på elektronisk ekspansionsventil (udendørsenhed)
EA	Funktionsfejl køle-/varmekontakt (udendørsenhed)
F3	Unormal temperatur på afgangsrør (udendørsenhed)
H3	Højtrykskontakt defekt (udendørsenhed)
H4	Lavtrykskontakt defekt (udendørsenhed)
H6	Sensor til positionsdetektering defekt (udendørsenhed)
H7	Udendørs motorpositionssignal defekt
H8	Strømtransformerabnormalitet (udendørsenhed)
H9	Termistor luft defekt (udendørsenhed)
J3	Defekt termistor afgangsrør (udendørsenhed)
J5	Defekt termistor sugerør (udendørsenhed)
J6	Defekt termistor varmeveksler (udendørsenhed)
J8	Defekt termistor væskerør (opvarmning) (udendørs)
J9	Defekt termistor gasrør (køling) (udendørs)





# LEDNINGSDIAGRAM



- |   |                                  |   |                            |    |                        |
|---|----------------------------------|---|----------------------------|----|------------------------|
| 1 | Til udendørsenhed                | 5 | Receiver/display enhed     | 9  | Fjernbetjening         |
| 2 | Nb 3.                            | 6 | Ved simultant driftssystem | 10 | Nb 5.                  |
| 3 | Ledningsforbundet fjernbetjening | 7 | Indendørsenhed (master)    | 11 | Central fjernbetjening |
| 4 | Kontrolboks                      | 8 | Indendørsenhed (slave)     | 12 | Nb 1.                  |

## BEMÆRK



- : terminal      ○○, ⊕ : forbindelse      - - - : ledningsføring på stedet
- Hvis der benyttes central fjernbetjening, skal den forbindes med enheden i henhold til medfølgende installationsvejledning.
- X24A er tilsluttet, når sættet med den trådløse fjernbetjening anvendes.
- Fjernbetjeningsmodeller varierer alt efter kombinationssystem, se teknisk materiale og kataloger osv. for tilslutning.
- Hvis man installerer drænpumpen (M1P), skal man fjerne jumperen ved X15A og trække ekstra ledning til svømmerafbryder og drænpumpe.
- Symboler viser følgende: RED: rød, BLK: sort, WHT: hvid, YLW: gul, GRN: grøn.

A1P.....	Printkort
C1.....	Kondensator (M1F)
F1U.....	Sikring (250 V, 5 A)
HAP.....	Lysdiode (servicemonitor grøn)
KPR.....	Magnetisk relæ (M1P)
M1F.....	Motor (indendørsventilator)
M1P.....	Motor (drænpumpe)
M1S.....	Motor (svingklap)
Q1M.....	Termokontakt (M1F indlejret)
R1T.....	Termomodstand (luft)
R2T.....	Termomodstand (spiral-1)
R3T.....	Termomodstand (spiral-2)
S1L.....	Svømmerafbryder
T1R.....	Transformer (220-240 V/22 V)
V1TR.....	Kredsløb fasekontrol
X1M, X2M.....	Klemrække
RC.....	Kredsløb signalmodtagelse
TC.....	Kredsløb signaltransmission

## Trådløs fjernbetjening (modtager/display)

A3P, A4P.....	Printkort
BS1.....	Trykknop (ON/OFF)
H1P.....	Lysdiode (ON – rød)
H2P.....	Lysdiode (Timer – grøn)
H3P.....	Lysdiode (Filtersymbol – rød)
H4P.....	Lysdiode (Defrost – orange)
SS1.....	Vælgerkontakt (main/sub)
SS2.....	Vælgerkontakt (trådløs adresse indstilling)

## Forbindelse til ekstra dele

X33A.....	Forbindelse (adapter for ledningsføring)
X35A.....	Forbindelse (gruppekontrol adapter)
X40A.....	Forbindelse (ON/OFF input fra yderside)
X60A, X61A.....	Forbindelse (interfaceadapter til sky air serien)

- A.....Kendetegnende mærkefarve på komponenten  
 B.....Farve på forbindelsen på komponenten  
 C.....Farve på forbindelsen på printkortet

## Ledningsforbundet fjernbetjening

R1T.....	Termomodstand (luft)
SS1.....	Vælgerkontakt (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