

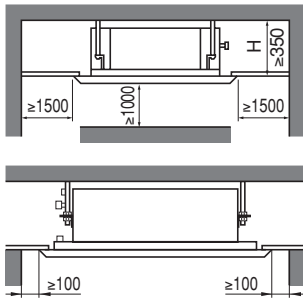
**DAIKIN**



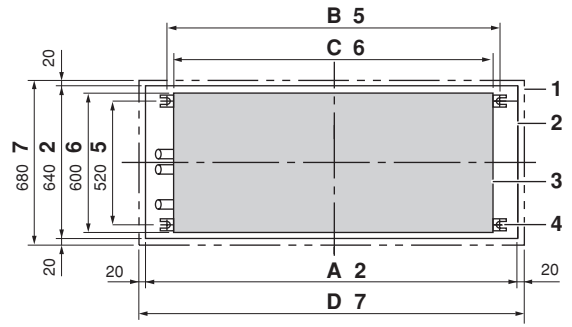
# INSTALLATIONS- OCH ANVÄNDARHANDBOK

***VRV* System luftkonditioneringsaggregat**

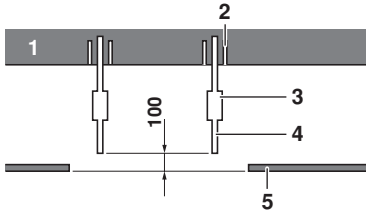
FXCQ20M8V3B  
FXCQ25M8V3B  
FXCQ32M8V3B  
FXCQ40M8V3B  
FXCQ50M8V3B  
FXCQ63M8V3B  
FXCQ80M8V3B  
FXCQ125M8V3B



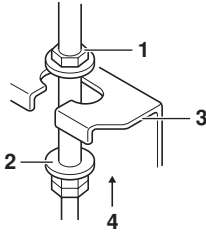
1



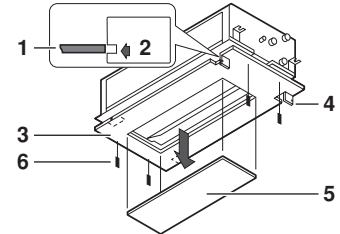
2



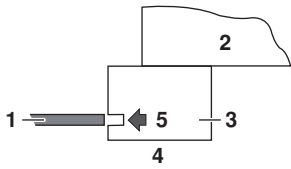
3



4



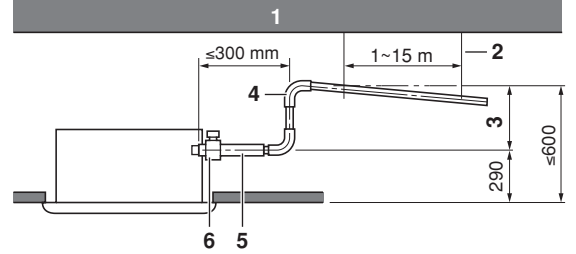
5



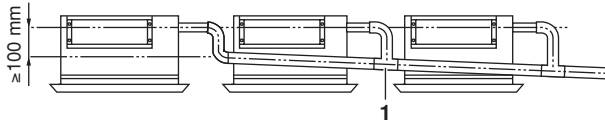
6



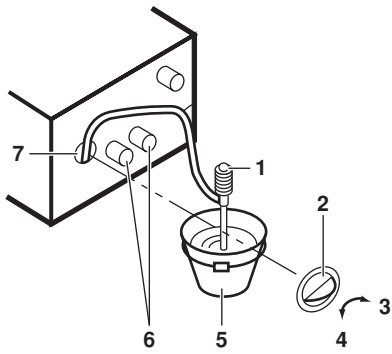
7



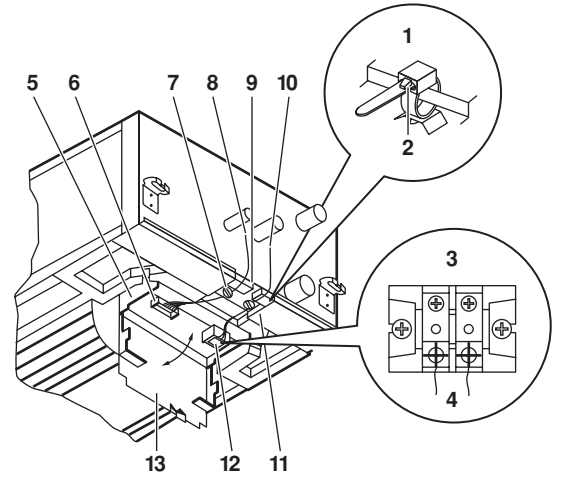
8



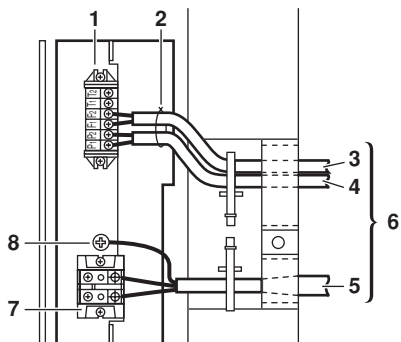
9



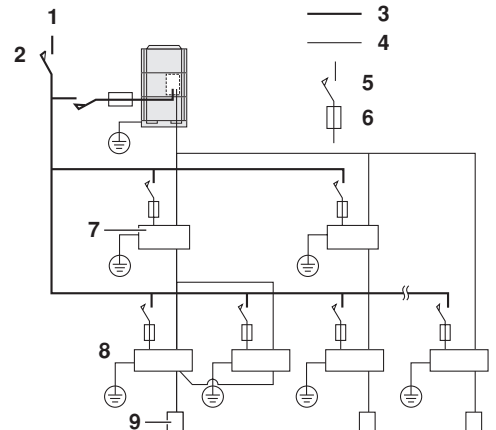
10



11



12



13

## INNEHÅLL

|   | Sida |
|---|------|
| Före installation .....                                   | 1    |
| Viktig information om det använda köldmedlet .....        | 2    |
| Välja plats för installationen .....                      | 2    |
| Förberedelser före installation .....                     | 2    |
| Installera inomhusenheten .....                           | 3    |
| Anslutning av kylrör .....                                | 3    |
| Ansluta dräneringsrör .....                               | 4    |
| Elektriska kopplingar .....                               | 5    |
| Kopplingsexempel och inställning av fjärrkontrollen ..... | 5    |
| Kopplingsexempel .....                                    | 6    |
| Fältinställningar .....                                   | 6    |
| Installera dekorationspanelen .....                       | 7    |
| Provkörning .....   | 7    |
| Underhåll .....   | 8    |
| Avfallshantering .....                                    | 8    |
| Kopplingschema .....                                      | 9    |



LÄS DESSA INSTRUKTIONER NOGGRANT FÖRE INSTALLATIONEN. SPARA MANUALEN PÅ LÄTTILLGÄNGLIG PLATS FÖR FRAMTIDA BRUK SOM REFERENS.

FELAKTIG INSTALLATION ELLER ANSLUTNING AV UTRUSTNING ELLER TILLBEHÖR KAN ORSAKA ELEKTRISK CHOCK, KORTSLUTNING, LÄCKAGE, BRAND ELLER ANNAN SKADA PÅ UTRUSTNINGEN. ANVÄND ENDAST TILLBEHÖR FRÅN DAIKIN SOM ÄR SPECIELLT TILLVERKADE FÖR ATT ANVÄNDAS MED UTRUSTNINGEN OCH LÅT EN UTBILDAD INSTALLATÖR INSTALLERA DEM.

OM DU HAR FRÅGOR ANGÅENDE INSTALLATIONS-FÖRFARANDET ELLER ANVÄNDNINGEN TAR DU KONTAKT MED NÄRMASTE DAIKIN-ÅTERFÖRSÄLJARE FÖR RÅD OCH INFORMATION.

Den engelska texten är originalinstruktionerna. Övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

## FÖRE INSTALLATION







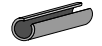
- Packa inte upp enheten förrän den är framme vid installationsplatsen. Om det är nödvändigt att packa upp den tidigare bör enheten lyftas med en mjuk lina eller med rep och skyddsplattor för att inte enheten ska skadas eller repas.
- De delar som inte beskrivs i denna handbok finns beskrivna i handboken för utomhusenheten.
- Varning rörande kylmedlet R410A:  
De utomhusaggregat som ansluts måste vara konstruerade för R410A.
- Placera inga föremål i direkt anslutning till utomhusenheten och låt inte löv eller annat skräp samlas runt enheten. Löv är en grogrund för smådjur som kan komma in i enheten. När de väl kommit in i enheten kan sådana smådjur orsaka fel, rökutveckling eller eldsvåda när de kommer i kontakt med strömförande komponenter.

## Försiktighetsåtgärder

- Denna utrustning är inte avsedd att användas av personer, inklusive barn, med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktion, eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte har fått överinseende eller instruktioner gällande användning av utrustningen av någon person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör övervakas så att de inte leker med utrustningen.
- Installera eller använd inte enheten i sådana utrymmen som anges nedan.
  - Platser med mineraloljor, oljedimma eller ångor som t ex kök. (Detta kan skada plastdetaljerna.)
  - Platser med korroderande gas, t ex svavelångor. (Kopparrör och fogar kan korrodera.)
  - Platser där flyktiga brännbara ångor kan finnas, t ex där thinner och bensin används.
  - Utrustningen är inte avsedd för användning i en potentiellt explosiv miljö.
  - Platser med maskiner som skapar elektromagnetiska fält. (Kan medföra att styrsystemen sätts ur funktion.)
  - Platser där salthalten i luften är hög, t ex platser nära havet, samt där spänningsvariationerna är stora (t ex i vissa fabriker). Detta gäller även båtar och bilar.
- Utse en lämplig installationsplats med hjälp av medföljande installationsmall.
- Montera inte tillbehören på aggregatet direkt. När håll borrar kan elektriska ledningar innanför skadas vilket kan orsaka brand.

## Tillbehör

Kontrollera att följande tillbehör levererats med enheten.

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br>Klämma<br>1 styck                              | Används även som förpackningsmaterial<br><br>Pappersmall för installation<br>1 styck | <br>Dräneringsslang<br>1 styck                     |
| <br>Skruvar M5 till installationsmall<br>4 stycken | <br>Bricka till hängande fäster<br>8 stycken   | Isolering för rör 1 av varje<br><br>för gasledning |
| Övrigt: installations- och användarhandbok   |   | <br>för vätskeledning                              |

## Extra tillbehör

- Det finns två typer av fjärrkontroller: trådlösa och kabelanslutna. Välj fjärrkontroll enligt kundens önskemål och installera den på lämplig plats. I kataloger och teknisk dokumentation kan du avgöra vilken fjärrkontroll som är lämplig.
- Dekorpanel.

## Följande punkter måste utföras extra noga och kontrolleras efter installation

| Pricka av ✓ när kontroll utförts |   |
|----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/>         | Sitter inomhusenheten fast ordentligt?<br>Enheten kan ramla ner, vibrera eller föra oljud.                                  |
| <input type="checkbox"/>         | Är kontroll av gastätthet klar?<br>Kylningen kan bli otillräcklig.  |
| <input type="checkbox"/>         | Är enheten helt isolerad?<br>Kondensvatten kan droppa ned.  |
| <input type="checkbox"/>         | Fungerar dräneringen som den ska?<br>Kondensvatten kan droppa ned.  |
| <input type="checkbox"/>         | Stämmer matningsspänningen med vad som anges på märkplåten?<br>Enheten kan sluta fungera eller kan komponenter brännas upp. |
| <input type="checkbox"/>         | Är elektriska ledningar och rör anslutna som de ska?<br>Enheten kan sluta fungera eller kan komponenter brännas upp.        |
| <input type="checkbox"/>         | Är enheten riktigt jordad?<br>Läckströmmar är farliga.  |
| <input type="checkbox"/>         | Är rätt kabeldimensioner använda?<br>Enheten kan sluta fungera eller kan komponenter brännas upp.                           |
| <input type="checkbox"/>         | Är utom- eller inomhusenheternas luftintag eller -utsläpp fria från blockering?<br>Kylningen kan bli otillräcklig.          |
| <input type="checkbox"/>         | Har kylrörens längd och tillsats av extra kylmedel antecknats?<br>Tillräckligt med kylmedel måste finnas i systemet.        |

### Information till installatören

- Läs denna handbok noga så att installationen utförs korrekt. Glöm inte att tala om för kunden hur systemet ska användas och visa den bifogade användarhandboken.
- Förklara för kunden vilket system som installerats. Glöm inte att fylla i korrekta data om installationen i kapitlet "Att göra före användning" i handboken för utomhusenheten.

## VIKTIG INFORMATION OM DET ANVÄNDA

### KÖLDMEDLET

Denna produkt innehåller fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoavtalet.

Köldmedeltyp: R410A  
GWP<sup>(1)</sup>-värde: 1975

<sup>(1)</sup> GWP = Global Warming Potential (växthuseffektpåverkan)

Regelbundna inspektioner för köldmedelläckage kan krävas, beroende på europeisk eller nationell lagstiftning. Kontakta din lokala leverantör för mer information.

## VÄLJA PLATS FÖR INSTALLATIONEN

- Välj en installationsplats som uppfyller följande krav och som även passar kundens önskemål.
  - Där en optimal luftcirkulation kan tillgodoses.
  - Där inget blockerar luftcirkulationen.
  - Där kondensvatten kan ledas bort på lämpligt sätt.
  - Där innertaket lutning är obetydlig.
  - Där tillräckligt utrymme för underhåll och service kan tillgodoses.
  - Där rören mellan utom- och inomhusenheterna inte blir längre än vad som är tillåtet. (Se utomhusenhetens installationshandbok.)
  - Detta är en A-klassad produkt. I en hushållsmiljö kan den här produkten orsaka radiostörningar och användaren måste då vidta lämpliga åtgärder.
  - Elkablar till inomhusenhet, utomhusenhet, spänningskälla och signalöverföring bör dras minst 1 meter från TV- och radioapparater. Därigenom förhindras störningar i mottagningen. (Beroende på hur det elektriska fältet skapas kan störningar ändå uppstå även om avståndet är minst 1 meter.)

- Takhöjd  
Inomhusenheten får installeras i tak med höjd på upp till 3 m. För att undvika oavsiktlig beröring bör installationshöjden vara över 2,5 m.
- Använd upphängningsbultar för installationen. Kontrollera att innertaket är tillräckligt starkt för att bära inomhusenhetens vikt. Vid tveksamhet bör taket förstärkas innan enheten installeras. (Installationsavstånd finns markerade på installationsmallen. Av den framgår det vilka punkter som måste förstärkas.)  
Nödvändigt utrymme för installation, se bild 1.

## FÖRBEREDELSE FÖRE INSTALLATION

- Relation mellan taköppning, enhet och upphängningsbultarnas placering. (Se bild 2)

| Modell     | A    | B    | C    | D    |
|------------|------|------|------|------|
| FXCQ20~32  | 990  | 820  | 780  | 1030 |
| FXCQ40+50  | 1205 | 1035 | 995  | 1245 |
| FXCQ63     | 1390 | 1220 | 1180 | 1430 |
| FXCQ80+125 | 1880 | 1710 | 1670 | 1920 |

- Dekorpanel
  - Taköppning
  - Inomhusenhet
  - Upphängningsbult (x4)
  - Upphängningslutning
  - Enhetens yttermått
  - Panelens yttermått
- Gör öppning i taket för installationen om det behövs. (I befintliga tak.)
    - Öppningens mått framgår av installationsmallen.
    - Gör nödvändig taköppning för installationen. Dra kyl- och dräneringsrör och fjärrkontrollens ledningar (om sådana finns) från öppningens sida till hålet i aggregatets hölje. Se respektive avsnitt om rör- och ledningsdragning.
    - När öppningen i taket gjorts kan det vara nödvändigt att förstärka takbjälkarna för att hålla innertaket på plats, och förhindra vibrationer. Rådgör med ansvarig för fastigheten.
  - Installera upphängningsbultarna. (använd antingen en W3/8- eller M10-bult.)  
Använd balkar i befintliga tak eller ett nedsänkt inlägg, en nedsänkt balk eller andra komponenter för att förstärka nya tak så att de håller för enheten. Justera mellanrummet mellan tak och aggregat innan arbetet fortsätter.  
Exempel på installation finns i bild 3.

- Takskiva
- Balk
- Lång mutter eller spännskruv
- Upphängningsbult
- Innertak

**OBS!** Alla komponenter ovan ingår i fältförrådet.



Vid installationer som avviker från standard kan din Daikin-återförsäljare ge dig ytterligare information.

## INSTALLERA INOMHUSENHETEN

Vid installation av extra tillbehör (utom dekorationspanel) måste även installationshandbok för respektive tillbehör läsas. Beroende på hur installationsplatsen ser ut kan det vara enklare att installera sådan utrustning innan inomhusenheten installeras. I befintliga tak monteras dock komponentsatsen till friskluftintag och luftkanalgrenen innan aggregatet installeras.

### 1. Installera inomhusenheten tillfälligt.

- Fäst hängaren i upphängningsbultarna. Skruva fast den med mutter och bricka på hängarens övre och undre sidor.

I bild 4 visas hur upphängningsfästet monteras

- Anskaffas lokalt
- Bricka (medföljer aggregatet)
- Konsol
- Dra åt (dubbla muttrar)

### 2. Sätt fast installationsmallen. (Endast för nya tak)

- Installationsmallen av papper svarar mot måtten i taköppningen. Rådgör med ansvarig för fastigheten.
- Centrum för öppningen i innertaket visas på installationsmallen. Mittens på enheten finns markerad på etiketten som sitter på enheten och på pappersmallen för installation.
- Efter att ha skurit ut en skära för enheten i mitten av pappersmallen för installation (medföljer enheten) installerar du den med de 4 medföljande skruvarna.
- Vik installationsmallens guide och justera enhetens höjd så att skåran i guiden har den position är du väntar dig att innertaket ska vara. Se bild 5.

- Tak
- Innertakets undre yta
- Installationsmall (medföljer enheten)
- Guide (4 hörn)
- För utskärning
- Skruvar (4 st, medföljer aggregatet)

### 3. Justera enhetens höjd. (Endast befintliga tak.)

Skär ut installationsmallens guide, placera den på enhetens underkant och justera enhetens höjd så att skåran i guiden matchar innertakets underkant. Se bild 6.

- Tak
- Enhetens huvudkomponent
- Guide
- Justering av enhetens höjd
- Innertakets undre yta

### 4. Placera aggregatet så att det kommer i rätt läge för installation.

(Se kapitlet "Förberedelser före installation" på sid 2)

### 5. Kontrollera att enheten inte lutar.

- Installera inte enheten så att den lutar. Inomhusenheten är försedd med en inbyggd dräneringspump med flottörbrytare. (Om enheten lutar fungerar inte pumpens flottörbrytare vilket kan leda till läckage.)
- Använd ett vattenpass för att kontrollera att enheten är plan i de fyra hörnen eller använd ett vattenfyllt PVC-rör enligt bild 7.

- Vattennivå
- PVC-rör

### 6. Ta bort installationsmallen (endast för nya tak).

## ANSLUTNING AV KYLRÖR

Anslutning av kylrör till utomhusenheten beskrivs i installationshandboken som medföljde utomhusenheten.

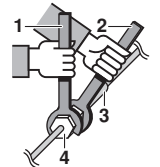
Kontrollera vilket kylmedel som ska användas innan rören ansluts.



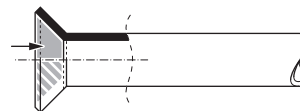
All extern rördragning måste utföras av en legitimerad kyltekniker och måste uppfylla lokala och nationella föreskrifter.

- Använd en rörkapare och fläns lämplig för R410A.
- Smörj in flänsen med eter- eller esterolja före anslutning.
- Kläm igen rörändan eller tejpa över den för att hindra damm, partiklar och fukt från att komma in i röret.
- Utomhusenheten fylls med kylmedium.
- Använd både skiftnyckel och momentnyckel när rören ansluts eller kopplas loss från enheten.

- Momentnyckel
- Rörnyckel
- Rörkoppling
- Kragmutter

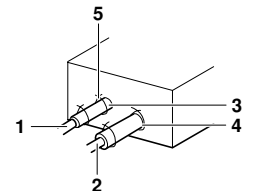


- Låt inte något annat än föreskrivet kylmedel, exempelvis luft, komma in i kylmedelssystemet.
- I tabell 1 visas avstånd för kragkopplingsmutter samt lämpligt åtdragningsmoment. (Om muttern dras åt för hårt kan kragkopplingen skadas, vilket leder till läckage.)
- När flänsmuttern ansluts ska flänsens insida smörjas med eter- eller esterolja. Dra sedan åt muttern 3 eller 4 varv för hand innan den dras fast.



### ■ Kontrollera att röranslutningen är gastät.

- Vätskerör
- Gasrör
- Värmeisolering för vätskesidans koppling (medföljer enheten)
- Värmeisolering för gassidans koppling (medföljer enheten)
- Klämmor (använd 2 klämmor för varje isolering)



- Om kylmedelsångor läcker ut under arbetet måste området ventileras. En giftig gas avges när kylmedlet utsätts för eld.

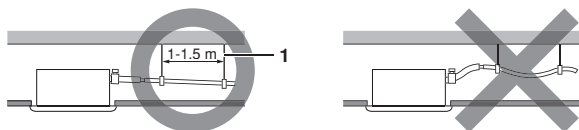
- Kontrollera slutligen att inga kylmedelsångor läcker ut. En giftig gas kan frigöras från kylmedelsångor som utsätts för öppen eld, exempelvis från brännare, spisar etc.

Tabell 1

| Rör-dimension | Åtdragningsmoment (N·m) | Kragstorlek A (mm) | Flänsform |
|---------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| Ø6,4          | 15~17                   | 8,7~9,1            |           |
| Ø9,5          | 33~39                   | 12,8~13,2          |           |
| Ø12,7         | 50~60                   | 16,2~16,6          |           |
| Ø15,9         | 63~75                   | 19,3~19,7          |           |

## ANSLUTA DRÄNERINGSRÖR

Montera dräneringsröret enligt figuren och se till att skydda mot kondens. Dåligt monterade dräneringsrör kan leda till vattenskador på inredning och fastighet.

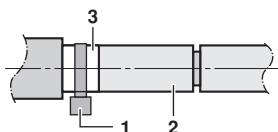


1 Lutningsmarkör

### 1. Montera dräneringsrören.

- Gör dräneringsröret så kort som möjligt och se till att det lutar så att inte luffickor bildas i röret.
- Rörstorleken måste vara större eller lika med anslutningsröret (PVC-rör med innerdiametern 25 mm och yterdiametern 32 mm).
- Stick in dräneringsslangen i fattningen, fram till den vita tejp.
- Dra åt klämman ordentligt så att skruvens huvud är mindre än 4 mm från slangen.

- 1 Metallklämma
- 2 Dräneringsslang
- 3 Vit tejp (anskaffas separat)



- Värmeisolera dräneringsslangen inne i byggnaden.
- Om inte dräneringsslangen kan lutas tillräckligt ansluts ett stigrör med dränering (fältförråd).

### Anslut rören på följande sätt (Se bild 8)

- 1 Takskiva
- 2 Konsol
- 3 Justerbar (310 eller mindre)
- 4 Stigrör för dränering
- 5 Dräneringsslang (medföljer enheten)
- 6 Metallklämma (medföljer aggregatet)

- 1 Anslut dräneringsslangen till stigrören och värmeisolera dem.
- 2 Anslut dräneringsslangen till inomhusaggregatets dräneringsrör och fäst den med klämman.

### Försiktighetsåtgärder

- Montera stigrören på en höjd under 310 mm.
- Installera stigrören vinkelrätt mot inomhusaggregatet och max 300 mm från enheten.

#### OBS!



- Den fastsatta dräneringsslangen bör inte luta mer än 75 mm för att undvika påfrestningar i slangfästet.
- För att lutningen ska vara minst 1:100 fästs lutningsmarkörer med mellanrummet 1 till 1,5 m.
- Om flera dräneringsrör kopplas ihop görs detta enligt bild 9. Välj en dimension på dräneringen från aggregaten till sammankopplingen som är tillräckliga för aggregatens kapacitet.

- 1 T-skarv för samlingsrör

2. När anslutningarna är klara kontrolleras att vatten kan rinna som det ska i dräneringen.
  - Öppna locket över vattenintaget och håll i ungefär 1 liter vatten och kontrollera att det rinner ut.

Metod för vattenpåfyllning. Se bild 10.

- 1 Portabel pump
- 2 Lock
- 3 Stäng
- 4 Öppen
- 5 Hink
- 6 Rör för kylmedel
- 7 Vattenintag

Om du fyller på vatten från påfyllningsinloppet vid fläkthöljet ska du komma ihåg att sätta tillbaka locket i sin ursprungliga position.


### När de elektriska kopplingarna är klara

Kontrollera dräneringsflödet under KYLNING, se kapitlet "TESTKÖRNING".

### När de elektriska kopplingarna inte är klara

- Ta bort kåpan över kopplingsboxen och anslut enfasmatningen och fjärrkontrollen till uttagen. Se bild 11.

- 1 Klämma A och B, detaljer
- 2 Clips
- 3 Kopplingsplint
- 4 220 V-240 V enfas matarspänning
- 5 Elkomponentbox
- 6 Kopplingsplint för ledningar mellan aggregaten
- 7 Klämma B
- 8 Signalöverföringskabel
- 9 Guideplåt
- 10 Strömförsörjning
- 11 Klämma A
- 12 Kopplingsplint för strömförsörjning
- 13 Elkomponentboxens lock

- Tryck sedan på fjärrkontrollens inspektion/test-knapp . Enheten övergår då till testläge. Tryck på lägesväljarknappen  tills flätkörning väljs . Tryck därefter på PÅ/AV-knappen . Inomhusenhetens fläkt och dräneringspump startar. Kontrollera att vattnet rinner ut ur enheten. Tryck på  för att komma tillbaka till ursprungligt driftläge.

## Allmänna instruktioner

- Alla komponenter och allt material från fältförråd samt alla elektriska installationer måste uppfylla lokala föreskrifter.
- Använd endast kopparledning.
- Följ det "kopplingschema" som sitter på aggregatet för att koppla in utomhusaggregat, inomhusaggregat och fjärrkontroll. Information om fjärrkontrollens kretskopplingar finns i fjärrkontrollens installationshandbok.
- All ledningsdragning måste utföras av behörig elektriker.
- En krets brytare som kan stänga av spänningsmatningen till hela systemet måste installeras.
- Det här systemet innehåller flera inomhusenheter. Markera varje inomhusenhet med enhet A, enhet B..., och se till att terminalkopplingarna från utomhusenhet och BS-enhet stämmer överens. Om elkablar och rör mellan utomhusenheten och en inomhusenhet är felkopplade kan systemet upphöra att fungera.

## Elektriska data

| Modell     | Hz | Volt | Spänningsområde |
|------------|----|------|-----------------|
| FXCQ20~125 | 50 | 230  | min 198–max 264 |

| Modell    | Spänningskälla |      | Fläktmotor |     |
|-----------|----------------|------|------------|-----|
|           | MCA            | MFA  | kW         | FLA |
| FXCQ20    | 0,5            | 16 A | 0,010      | 0,4 |
| FXCQ25+32 | 0,5            | 16 A | 0,015      | 0,4 |
| FXCQ40+50 | 0,8            | 16 A | 0,020      | 0,6 |
| FXCQ63    | 0,9            | 16 A | 0,030      | 0,7 |
| FXCQ80    | 1,1            | 16 A | 0,050      | 0,9 |
| FXCQ125   | 1,3            | 16 A | 0,085      | 1,0 |

MCA: Min. matningsström (A)  
MFA: Max. säkring (A)  
kW: Fläktmotorns märkeffekt (kW)  
FLA: Strömförbrukning vid drift (A)

**OBS!** Utförlig information finns i kapitlet "Elektriska data".



## Specifikationer för säkringar och kablar

| Modell     | Strömförsörjning |           |              |
|------------|------------------|-----------|--------------|
|            | Fältsäkringar    | Kabel     | Dimension    |
| FXCQ20~125 | 16 A             | H05VV-U3G | Lokala koder |

| Modell     | Signalöverföringskabel |                          |
|------------|------------------------|--------------------------|
|            | Kabel                  | Dimension                |
| FXCQ20~125 | Skärmad kabel (2)      | 0,75-1,25mm <sup>2</sup> |

**OBS!** ■ Utförlig information finns i kapitlet "Kopplingsexempel" på sid 6.



- Nedan anges tillåten längd för signalöverföringskabel mellan inom- och utomhusenheter samt mellan inomhusenhet och fjärrkontroll:
  - Utomhusenhet - inomhusenhet: max. 1000 m (total ledningslängd: 2000 m)
  - Inomhusenhet - fjärrkontroll: max 500 m

## Koppla på följande sätt (Se bild 11)

- Strömförsörjning  
Ta bort locket över kopplingsdosan (1) och anslut spänningsmatningen inuti. Dra då in kabeln i dosan genom gummibussning A och kläm ihop alla kablar med klämman A, lossa på klämmans clips genom att trycka på det. När anslutningen gjorts dras klämma A åt som tidigare.
- Koppling mellan aggregat och fjärrkontroll  
Tag bort locket till kopplingsdosan (2), dra in ledningarna genom gummibussning B och anslut dem till kopplingsplinten för fjärrkontroll.

## Försiktighetsåtgärder (Se bild 12)

- 1 Kopplingsplint för enhetens signalöverföringskablar
- 2 Klämma
- 3 Transmissionskoppling mellan enheter
- 4 Kablar för fjärrkontroll
- 5 Strömförsörjning
- 6 Kablar anskaffade lokalt
- 7 Terminal för spänningskälla
- 8 Jordningskontakt (medföljer enheten)

- 1 Nedanstående måste beaktas när spänningskällan kopplas in.
  - Anslut inte kablar med olika trådstorlek till samma spänningsstift. (Lösna anslutningar kan leda till överhettning.)
  - Gör anslutningarna enligt figuren när kablarna har samma storlek.



- 2 Den totala strömmen mellan inomhusenheter måste vara mindre än 12 A. Om trådar större än 2 mm<sup>2</sup> (Ø1,6) används måste de kopplas ihop utanför enhetens kopplingsklämplatta enligt normal standard för elektrisk utrustning.

Grenkopplingen måste isoleras elektriskt så att den inte utgör större fara än kablagen i övrigt.

- 3 Anslut inte kablar med olika trådstorlek till samma jordkontakt. Lösna jordkopplingar kan försämra skyddet.
- 4 Kablar från fjärrkontrollen till enheten bör dras minst 50 mm från kablar för spänningsmatning. Om inte dessa anvisningar följs kan elektriskt brus göra att systemet inte fungerar.
- 5 Mer information om fjärrkontrollens ledningsdragning finns i dess medlevererade installationshandbok.
- 6 Anslut aldrig matningskablar till signalöverföringens klämplatta. Detta kan skada hela systemet.
- 7 Använd endast kablar enligt specifikationerna och skruva fast alla trådar ordentligt i kopplingsplintarna. Se till att de ligger så att inte mekaniska krafter uppstår i kopplingsplinten. Placera kablarna så att de inte ligger i vägen för annan utrustning eller kan göra att servicelocket lossnar. Se till att kåpan sitter fast och håller tätt. Dåliga kopplingar kan leda till överhettning och i värsta fall överslag och brand.



## KOPPLINGSEXEMPEL

- Koppla in en strömbrytare och en säkring i spänningsmatningen för varje enhet enligt bild 13.

- Kraftförsörjning
- Huvudströmbrytare
- Strömförsörjning
- Signalöverföringskabel
- Strömbrytare
- Säkring
- Endast BS-enhet REYQ
- Inomhusenhet
- Fjärrkontroll

Exempel på komplett system (3 system)

Med en fjärrkontroll för en inomhusenhet (Normal drift) (Se bild 14)

För gruppstyrning eller med två fjärrkontroller (Se bild 15)

Med BS-enhet (Se bild 16)

- Utomhusenhet
- Inomhusenhet
- Fjärrkontroll (extra tillbehör)
- Inomhusenheten som är långs bort
- För användning med 2 fjärrkontroller
- BS-enhet

**OBS!** Det är inte nödvändigt att ställa in adresser för inomhusenheten när gruppstyrning används. Adressen ställs in automatiskt när strömmen slås på.

## Försiktighetsåtgärder

- En enda strömbrytare kan användas för strömförsörjningen inom ett system. Då måste dock grenarnas strömbrytare och kretsbytare väljas med omsorg.
- Till fjärrkontroll för gruppstyrning väljs en som är lämplig för inomhusenheten med de flesta funktionerna.
- Jorda inte utrustningen i gassidans rör, vattenledningar eller armaturer och använd inte gemensam jord med telefoner. Dålig jordning kan leda till överslag.

## FÄLTINSTÄLLNINGAR

Fältinställningen måste göras från fjärrkontrollen i enlighet med installationsförhållandet.

- Inställning kan göras genom att ändra "Lägesnummer", "Första kodnr." och "Andra kodnr.".
- Mer information om inställning och drift finns i avsnittet "Fältinställningar" i fjärrkontrollens installationshandbok.

## Sammanfattning av fältinställningar

| Läge (Not 1) | Första kodnr. | Inställningsbeskrivning  | Andra kodnr. (Not 2)   |  |   |                |   |
|--------------|---------------|--|--|--|---|----------------|---|
|              |               |  | 01   | 02   | 03  | 04             |   |
| 0            | 0             | Filternedsmutsning – Kraftig/Lätt = Inställning för definition av tid mellan visning av 2 filterrengörings-indikeringar. (Vid kraftig nedsmutsning kan inställningen ändras till halva tiden mellan visning av 2 filterrengörings-indikeringar.) | Filter med ultralång drifttid  | ±10 000 timmar   | ±5 000 timmar                                       | —              | — |
|              |               |  | Filter med lång drifttid   | ±2 500 timmar  | ±1 250 timmar                                       |                |   |
|              |               |  | Standard-filter  | ±200 timmar  | ±100 timmar   |                |   |
| 1            | 1             | Filtertyp med lång drifttid<br>Ändra inställningen när filter med ultralång drifttid installeras<br>Denna inställning är viktig för  | Filter med lång drifttid   | Filter med ultralång drifttid  | —   | —              |   |
| 10 (20)      | 2             | Termostatsensorval   | Använd både enhetens sensor (eller fjärrsensorn om någon sådan är installerad) OCH fjärrkontrollens sensor. (Se not 5+6) | Använd endast enhetens sensor (eller fjärrsensorn om någon sådan är installerad). (Se not 5+6) | Använd endast fjärrkontrollens sensor. (Se not 5+6) | —              |   |
|              | 3             | Inställning för visning av tid mellan 2 visningar av filterrengöringsindikatorer   | Visa   | Visa inte  | —   | —              |   |
|              | 5             | Information till I-manager, I-touch controller   | Endast enhetens sensorvärde (eller värdet från fjärrsensorn om någon sådan är installerad).                              | Sensorvärde enligt 10-2-0X eller 10-6-0X.  | —   | —              |   |
| 12 (22)      | 0             | Utsignal X1-X2 för krets-kortstillvalet KRP1B  | Termostat-på + kompressor körs   | —  | Drift   | Fel            |   |
|              | 1             | PÅ/AV-indata utifrån (T1/T2-indata) = Inställning för när tvingad PÅ/AV styrs utifrån.   | Tvingande AV   | PÅ/AV-drift  | —   | —              |   |
|              | 2             | Ändring via termostaddifferential = Inställning för användning av fjärrsensor.   | 1°C  | 0,5°C  | —   | —              |   |
| 13 (23)      | 3             | Fläktinställning vid termostat AV vid uppvärmningsdrift  | LL   | Inställd hastighet   | AV (Se not 3)                                       | —              |   |
|              | 4             | Automatisk ändring via differential  | 0°C  | 1°C  | 2°C   | 3°C (Se not 7) |   |
|              | 5             | Automatisk återstart efter strömavbrott  | Inaktiverat  | Aktiverat  | —   | —              |   |
| 15 (25)      | 9             | Fast kyla/värme-huvudbrytare   | Inaktiverat  | Aktiverat  | —   | —              |   |
|              | 4             | Inställning för luftflödesriktningsintervall<br>Denna inställning ska ändras när intervallet för svängklaffens rörelse behöver ändras.   | Övre   | Normal   | Nedre   | —              |   |
|              | 3             | Drift av dräneringspumpen + luftfuktareglering   | Installerad  | Ej installerad   | —   | —              |   |

- Not 1:** Inställningen görs i gruppplåge, men om lägesnumret inom parentes väljs kan inomhusenheterna även ställas in var för sig.
- Not 2:** Fabriksinställning för Andra kodnr. är markerad med grå bakgrundsfärg.
- Not 3:** Använd endast i kombination med tillvalssats med fjärrsensor eller när inställning 10-2-03 används.
- Not 4:** Om gruppstyrning valts och fjärrkontrollens sensor ska användas används inställning 10-6-02 & 10-2-03.
- Not 5:** Om inställning 10-6-02 + 10-2-01 eller 10-2-02 eller 10-2-03 ställs in samtidigt har inställning 10-2-01, 10-2-02 eller 10-2-03 prioritet.
- Not 6:** Om inställning 10-6-01 + 10-2-01 eller 10-2-02 eller 10-2-03 ställs in samtidigt har inställningen för gruppanslutning 10-6-01 prioritet och för individuell anslutning 10-2-01, 10-2-02 eller 10-2-03 prioritet.
- Not 7:** Andra inställningar för automatiska ändringstemperaturer via differential är:
- |    |     |
|----|-----|
| 05 | 4°C |
| 06 | 5°C |
| 07 | 6°C |
| 08 | 7°C |



## Styrning med 2 fjärrkontroller (styrning av inomhusenhet med två fjärrkontroller)

- När två fjärrkontroller används måste den ena ställas i läge "MAIN" och den andra i läge "SUB".

### Ändra Main/Sub

1. Sätt in en spårskruvmejsel i hålet mellan fjärrkontrollens övre och nedre del och bänd försiktigt upp överdelen. (Se bild 17) (Fjärrkontrollens kretskort sitter i fjärrkontrollens övre del.)
2. Vrid kontakten main/sub på den ena fjärrkontrollen till läge "S". (Se bild 18) (Låt den andra fjärrkontrollen vara kvar i läge "M".)
  - 1 Fjärrkontrollens kretskort
  - 2 Fabriksinställning
  - 3 Bara den ena fjärrkontrollen måste ställas om

### Datorstyrning (tvingande AV och PÅ/AV)

1. Kabelspecifikationer och anvisningar för kabeldragning.
  - Anslut ledningarna för indata till kopplingsplintarna T1 och T2 (fjärrkontrollen till signalöverföringsledningarna).

| Kabelspecifikation | Skärmad tvåtrådig vinylkabel                              |
|--------------------|---|
| Storlek            | 0,75-1,25 mm <sup>2</sup>                                 |
| Längd              | Max 100 m   |
| Extern terminal    | Anslutning som kan leverera 15 V likspänning, minst 10 mA |

Se bild 19.

- 1 Ingång A
2. Styrning
  - I tabellen nedan visas hur signal på ingång A ger "tvingande AV" respektive "PÅ/AV".

| Tvingande AV                         | PÅ/AV   |
|--------------------------------------|---|
| Insignal för "PÅ" stoppar driften    | insignal av → på: stänger av (omöjligt med fjärrkontroll) |
| Insignal för "AV" möjliggör styrning | insignal på → av: stänger av enheten (med fjärrkontroll)  |

3. Så här väljer du Tvingande AV samt PÅ/AV
  - Sätt på strömmen och använd sedan fjärrkontrollen för att styra driften.
  - Ställ in fjärrkontrollen i inställningsläge. Detaljerad information finns i kapitlet "Ställa in driftlägen" i handboken för fjärrkontrollen.
  - När detta är klart väljer du läge 12 och anger första koden till "1". Ange sedan andra koden (position) till "01" för tvingande AV och till "02" för PÅ/AV. (Tvingande AV är fabriksinställningen.) (Se bild 20)
  - 1 Andra koden
  - 2 Läge
  - 3 Första koden
  - 4 Inställningsläge

### Central styrning

- Vid central styrning måste gruppnummer ställas in. Utförlig information om detta finns i handboken för den extra fjärrkontrollen för central styrning.

## INSTALLERA DEKORATIONSPANELEN

Se installationshandboken som medföljer dekorationspanelen.

När dekorationspanelen har installerats kontrolleras att inget utrymme finns mellan enheten och dekorationspanelen.

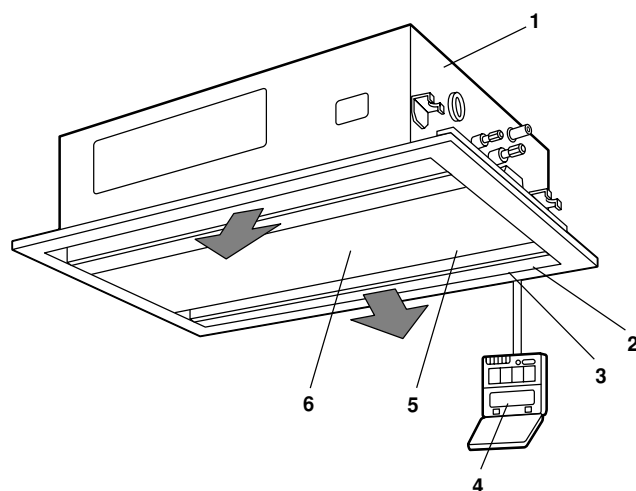
## PROVKÖRNING

Se installationshandboken för utomhusenheten.

- Fjärrkontrollens signallampa blinkar när ett fel uppstår. Kontrollera då felkoden på displayen för att fastställa vilket fel som inträffat. Förklaringar av de olika felkoderna finns på kortet "Caution for servicing" på inomhusenhetens kopplingsbox.

## Försiktighetsåtgärder

Om enheten inte fungerar kontrollerar du enhetens felsökningskort.



- 1 Dräneringspump (inbyggd). Vid kylning ansamlas vatten som pumpas bort
- 2 Luftflödesklaff (vid luftutsläppet)
- 3 Luftutlopp
- 4 Fjärrkontroll
- 5 Luftintag
- 6 Luftfilter (innanför insugsgallret)

## UNDERHÅLL

### VIKTIGT

- UNDERHÅLL FÅR UTFÖRAS ENDAST AV UTBILDAD SERVICEPERSONAL.
- STRÖMMEN MÅSTE BRYTAS TILL ALLA STRÖMKRETSAR INNAN NÅGRA KONTAKTER FRILÄGGS.
- ANVÄND INTE VATTEN ELLER LUFT SOM ÄR VARMARE ÄN 50°C FÖR RENGÖRING AV LUFTFILTER OCH YTTERPANELER.

### Rengöring av luftfilter

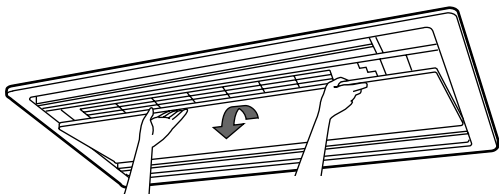
Rengör luftfiltret när meddelandet " " (RENGÖR LUFTFILTER) visas.

Rengör oftare om enheten är installerad i ett rum med mycket smutsig luft.

(Som en tumregel bör filtret rengöras var 6:e månad.)

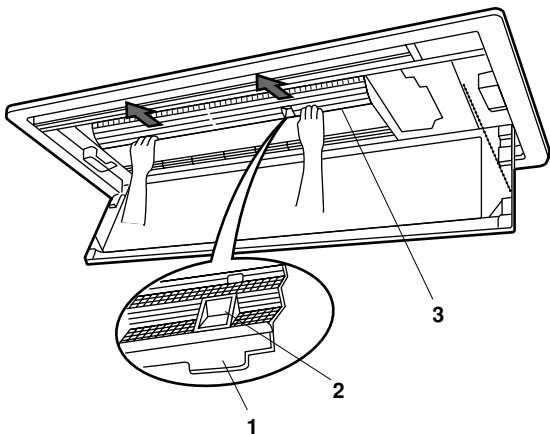
Om det inte går att rengöra filtret måste det bytas ut. (Utbytesfilter finns som extra tillbehör.)

1. Öppna insugsgallret.  
Fatta tag i insugsgallrets ena sida och öppna genom att dra det mot dig medan du håller det uppe.



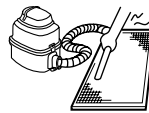
**OBS!** Släpp inte insugsgallret när du öppnar eller stänger det. Om du släpper kommer det att fjädra tillbaka i stängd position.

2. Ta bort luftfiltret.  
Tryck luftfilterdelen med båda händerna i pilens riktning, lossa luftfilterclipsen och ta ut nedåt.



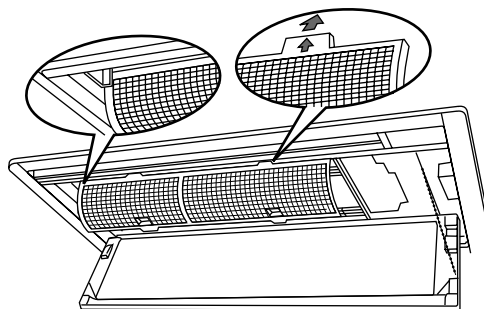
- 1 Clips
- 2 Driftdel
- 3 Luftfilter

3. Gör rent filtret.  
Använd dammsugare eller tvätta filtret med vatten.  
Om luftfiltret är mycket smutsigt används en mjuk borste och mildt diskmedel.



Torka av vattnet och låt sedan filtret torka på en skuggig plats.

4. Sätt fast luftfiltret.  
Med luftfiltrets pilar i riktning uppåt, tryck uppåt längs guiden.  
Sätt tillbaka luftfiltret genom att följa borttagningsproceduren baklänges.



5. Stäng insugningsgallret.  
Se punkt 1.
6. Tryck på knappen ÅTERSTÄLL FILTER sedan strömmen satts på.  
Symbolen för "GÖR RENT LUFTFILTER" försvinner.  
Utförlig information finns i användarhandboken för utomhusenheten.)

**OBS!** Ta bara bort luftfiltret när det ska rengöras. Onödig hantering kan skada filtret.

### Rengöring av luftutlopp och ytterpaneler

- Torka med mjuk trasa.
- Använd vatten eller ett neutralt rengöringsmedel, om det finns fläckar som är svåra att få bort.

**OBS!**

- Använd inte bensen, thinner eller skurpulver och inte heller flytande insektsmedel. Detta kan orsaka missfärgning eller att ytorna blir buktiga.
- Inomhusenheten får inte bli våt. Det kan leda till elektriska överslag, personskador eller brand.
- Rengör insugsgallret när det är stängt.

### AVFALLSHANTERING

Nedmontering av enheten eller hantering av kylmedel, olja och andra delar ska ske i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

## KOPPLINGSSCHEMA

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | : EXTERNA KABLAR      |
|  | : KOPPLINGSPLINT      |
|  | : KONTAKTDON          |
|  | : LEDNINGSKLÄMMA      |
|  | : SKYDDSDJORD (SKRUV) |

|     |          |
|-----|----------|
| BLK | : SVART  |
| BLU | : BLÅ    |
| ORG | : ORANGE |
| PNK | : SKÅR   |
| RED | : RÖD    |
| WHT | : VIT    |
| YLW | : GUL    |

|          |       |                                      |
|----------|-------|--------------------------------------|
| 33H      | ..... | FLOTTÖRBRYTARE                       |
| 33A      | ..... | BEGRÄNSNINGSBRYTARE (SVÄNGBAR KLAFF) |
| A1P      | ..... | KRETSKORT                            |
| C1R      | ..... | KONDENSATOR (M1F)                    |
| F1T      | ..... | TERMOBRYTARE (125°C)(M1F INBÄDDAD)   |
| F1U      | ..... | SÄKRING (250 V/5 A)                  |
| F2U      | ..... | FÄLTSÄKRING                          |
| HAP      | ..... | LYSDIOD (SERVICEÖVERVAKNING - GRÖN)  |
| M1F      | ..... | MOTOR (INOMHUSFLÄKT)                 |
| M1P      | ..... | MOTOR (DRÄNERINGSPUMP)               |
| M1S      | ..... | MOTOR (SVÄNGBAR KLAFF)               |
| Q2E      | ..... | JORDFELSDETEKTOR                     |
| R1T      | ..... | TERMISTOR (LUFT)                     |
| R2T, R3T | ..... | TERMISTOR (SPOLE)                    |
| RyA      | ..... | MAGNETRELÄ (M1S)                     |
| RyF1-3   | ..... | MAGNETRELÄ (M1F)                     |
| RyP      | ..... | MAGNETRELÄ (M1P)                     |
| X1M      | ..... | ANSLUTNINGSPLINT (STRÖM)             |
| X2M      | ..... | ANSLUTNINGSPLINT (KONTROLL)          |
| T1R      | ..... | TRANSFORMATOR (220-240 V/22 V)       |
| Y1E      | ..... | ELEKTRONISK EXPANSIONSKRETS          |

### MOTTAGARE/DISPLAYENHET (MEDFÖLJER SLADDLÖS FJÄRRKONTROLL)

|         |       |  |
|---------|-------|--|
| A2P,A3P | ..... | KRETSKORT                                      |
| BS      | ..... | TRYCKKNAPP (FRÅN/TILL)                         |
| H1P     | ..... | LYSDIOD (PÅ - RÖD)                             |
| H2P     | ..... | LYSDIOD (TIMER - GRÖN)                         |
| H3P     | ..... | LYSDIOD (FILTERSIGNAL - RÖD)                   |
| H4P     | ..... | LYSDIOD (AVFROSTNING - ORANGE)                 |
| SS1     | ..... | VÄLJAROMKOPPLARE (MAIN/SUB)                    |
| SS2     | ..... | VÄLJAROMKOPPLARE (INSTÄLLNING SLADDLÖS ADRESS) |

### KONTAKT FÖR EXTRAKOMPONENTER

|      |       |  |
|------|-------|--|
| X18A | ..... | ANSLUTARE (ANSLUTNINGSDAPTER FÖR ELEKTRISK UTRUSTNING) |
| X23A | ..... | KONTAKT (TRÅDLÖS FJÄRRKONTROLL)                        |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| RECEIVER/DISPLAY UNIT     | : MOTTAGARE/DISPLAYENHET  |
| WIRED REMOTE CONTROLLER   | : TRÅDSTYRD FJÄRRKONTROLL |
| SWITCH BOX                | : KOPPLINGSBOKS           |
| TRANSMISSION WIRING       | : KABLAR MELLAN AGGREGAT  |
| INPUT FROM OUTSIDE        | : INGÅNG UTIFRÅN          |
| CENTRAL REMOTE CONTROLLER | : CENTRAL FJÄRRKONTROLL   |

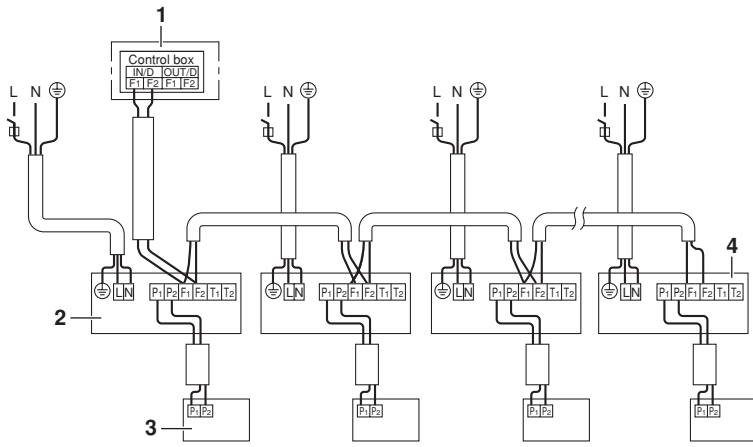
#### OBS!



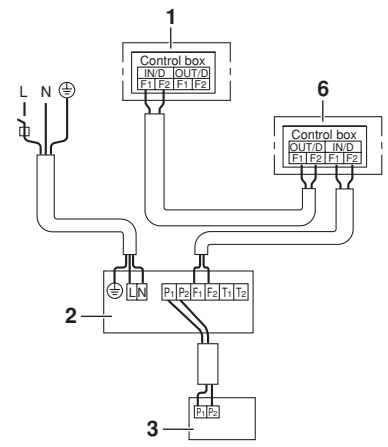
1. OM CENTRAL FJÄRRKONTROLL SKALL ANVÄNDAS: ANSLUT DENNA TILL AGGREGATET ENLIGT HANDBOKEN.
2. X23A ÄR ANSLUTEN NÄR CENTRAL FJÄRRKONTROLL ANVÄNDS.
3. NÄR SIGNALKABLAR UTIFRÅN ANSLUTS KAN TVINGANDE AV ELLER PÅ/AV VÄLJAS MED FJÄRRKONTROLLEN. SE INSTALLATIONSHANDBOKEN FÖR YTTERLIGARE DETALJER.

# NOTES

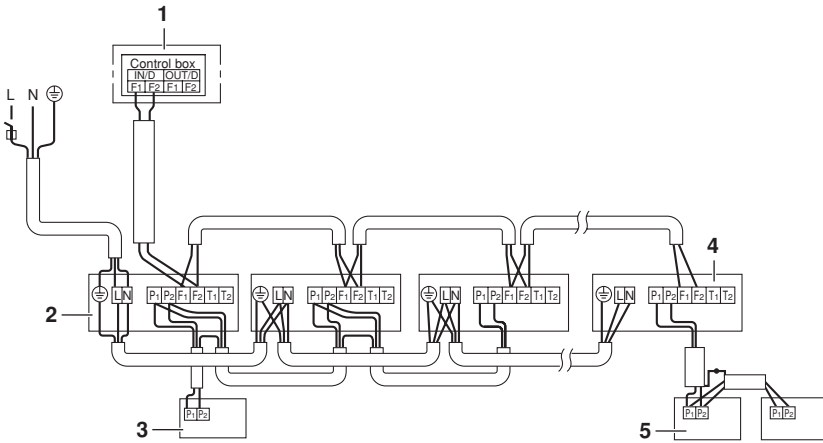




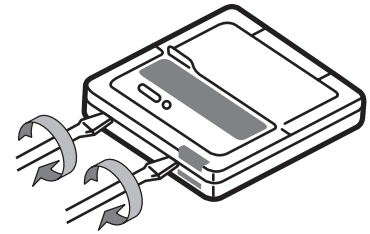
14



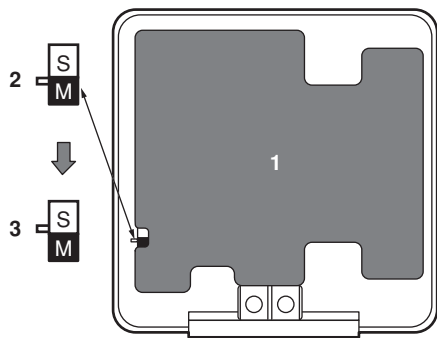
16



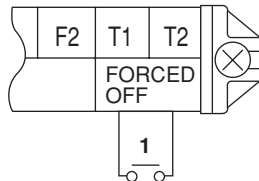
15



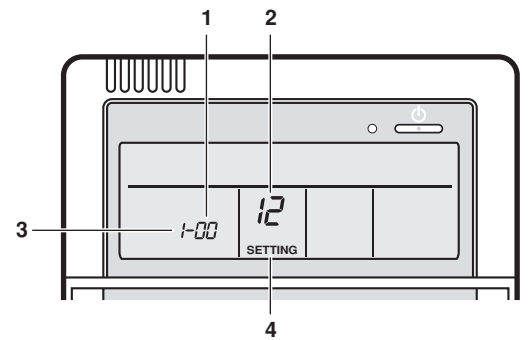
17



18



19



20

