



# INSTALLATIONS- OCH ANVÄNDARHANDBOK

***VRV* System luftkonditioneringsaggregat**

FXDQ20M9V3B  
FXDQ25M9V3B



## INNEHÅLL

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



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.

## 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

- Enheten får inte installeras eller användas i utrymmen enligt 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.
  - 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.
- Montera inte tillbehören på aggregatet direkt. När hål borras kan elektriska ledningar innanför skadas vilket kan orsaka brand.

## Tillbehör

Kontrollera att följande tillbehör levererats med enheten.

| Installation- och användarhandbok | Säkring | Varning för service-kortet | Luftfilter för insugning |
|-----------------------------------|---------|----------------------------|--------------------------|
|                                   |         |                            |                          |

## 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.
- Ledningsadapter för elektrisk värmare.

## 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 gastäthet 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 (Se bild 1)

### 1. Välj en installationsplats som uppfyller följande krav och som även passar kundens önskemål.

- Enheterna är utformade för montering i innertaket med en utblåsningsdysa på 500 mm. (Se bild 13)
- Där en optimal luftcirkulation kan tillgodoses.
- Där inget blockerar luftcirkulationen.
- Där kondensvatten kan ledas bort på lämpligt sätt.
- Där innertakets 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.)
- Se till att inga rör passerar genom det streckade området i (bild 6). Kondens kan droppa på kopplingsboxen och rör kan göra det svårt att öppna den.
- 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.)

### 2. Använd upphängningsbultar för installationen. Kontrollera att innertaket är tillräckligt starkt för att bära inomhusenhetens vikt. Vid tveksamhet bör taket förstärkas innan enheten installeras. (Se bild 1)

- 1 Serviceutrymme  $\geq 300$
- 2 Dräneringsrör
- 3 Anslutning för spänningskälla
- 4 Anslutning för transmission
- 5 Gasrör
- 6 Vätskerör
- 7 Kopplingsdosa
- 8 Kopplingsboxens kåpa
- 9 Skruv för att öppna kopplingsboxens lock
- 10 Upphängningsbultar (x4)
- 11 Avstånd mellan upphängningsbultar

## FÖRBEREDELSE FÖRE INSTALLATION

### 1. Relation mellan taköppning, enhet och upphängningsbultarnas placering. (Se bild 1)

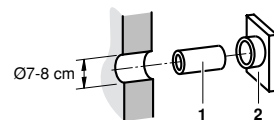


**OBS!** Vid installationer som avviker från standard kan din Daikin-återförsäljare ge dig ytterligare information.

### 2. Gör hålet genom ytterväggen för elkablar, kylrör och dräneringsrör.

- Hålet måste luta nedåt mot väggens ytersida.
- Hålets storlek måste anpassas för att ge plats för skyddsröret (Ø7-8 cm) (fältförråd).
- Använd en täckkåpa för vägghål (fältförråd) för att dölja hålet.

- 1 Skyddsrör (fältförråd)
- 2 Täckkåpa för vägghål (fältförråd)



### 3. Fläkthastigheten för denna inomhusenhet är förinställd för att ge normalt externt statiskt tryck.

Om högre eller lägre externt statiskt tryck behövs, regleras detta genom att ändra ursprungsinställningen med fjärrkontrollen.

### 4. Installera upphängningsbultarna. (Se bild 4)

(Använd M10-bultar.) 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.

- 1 Balk
- 2 Takskira
- 3 Lång mutter eller spännskruv
- 4 Upphängningsbult



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

## INSTALLERA INOMHUSENHETEN

Vid installation av extra tillbehör måste även installationshandboken för respektive tillbehör läsas. Beroende på hur installationsplatsen ser ut kan det vara enklare att installera sådan utrustning innan inomhusenheten installeras.

### 1. Installera inomhusenheten tillfälligt.

- Fäst hängaren i upphängningsbultarna. Skruva fast den med mutter och bricka på hängarens övre och undre sidor. (Se bild 3)

- 1 Field procurement
- 2 Bricka för hängaren
- 3 Dra åt (dubbla muttrar)

### 2. Kontrollera att enheten inte lutar.

- Installera inte enheten så att den lutar.
- Använd ett vattenpass för att kontrollera att enheten är plan i de fyra hörnen eller använd ett vattenfylt PVC-rör enligt bild 9.

- 1 Vattennivå
- 2 PVC-rör

### 3. Dra åt den övre muttern.

## ANSLUTNING AV KYLRÖR

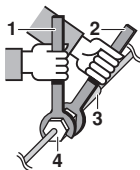
Anslutning av kylrör till utomhusenheten beskrivs i installationshandboken som medföljde utomhusenheten. Kontrollera vilket kylmedel som ska användas innan rören ansluts.



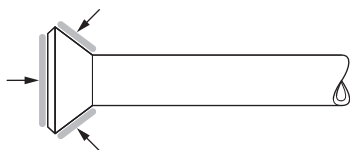
All extern rördragning måste utföras av en legitimerad kyltekniker och måste uppfylla lokala och nationella föreskrifter.

- Använd en rörkapare och fläns lämplig för R410A.
- Smörj in flänsen med eter- eller esterolja före anslutning.
- Kläm igen röränden 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.

- 1 Momentnyckel
- 2 Rörnyckel
- 3 Rörkoppling
- 4 Kragmutter



- 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 smörjs flänsens in- och utsida med eter- eller esterolja. Dra sedan åt muttern 3 till 4 varv för hand innan den dras fast. Stryk på eter- eller esterolja här



- Kontrollera att röranslutningen är gastät.
- Var noga med att isolera rör för gas och vätska separat med polyetenskum (termisk ledningsförmåga=0,041~0,052 W/mK).

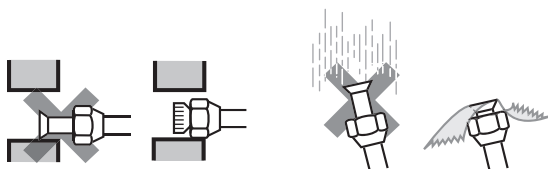
|                     | Invärdig diameter | Vägg tjocklek |
|---------------------|-------------------|---------------|
| Isolering gasrör    | 12–15 mm          | 8–10 mm       |
| Isolering vätskerör | 8–10 mm           | 7–10 mm       |



**OBS!** Använd för isolering av gasrör ett polyetenskum som tål upp till 110°C.



Vid montering av kylmedelröret i vägghålet får inte damm eller fukt komma in i röret. Skydda rören med en plugg eller försegla röränden helt med tejp.

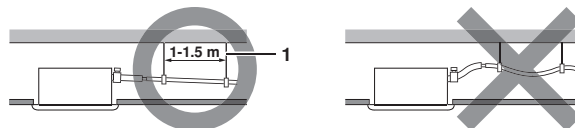


Tabell 1

| Rör-dimension | Åtdragningsmoment                 | Kragstorlek A (mm) | Flänsform |
|---------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|
| Ø6,4          | 14,2~17,2 N•m<br>(144~176 kgf•cm) | 8,7~9,1            |           |
| Ø12,7         | 49,5~60,3 N•m<br>(504~616 kgf•cm) | 16,2~16,6          |           |

## ANSLUTA DRÄNERINGSRÖR

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

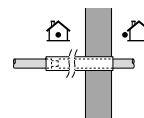


1 Lutningsmarkör

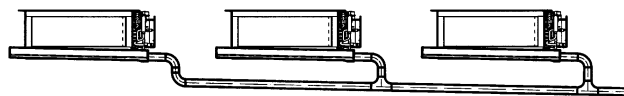
### 1. Montera dräneringsrören.

- Gör dräneringsröret så kort som möjligt och se till att det lutar så att inte luftfickor bildas i röret.
- Rörstorleken måste vara större eller lika med anslutningsröret (PVC-rör med innerdiametern 25 mm och ytterdiametern 32 mm).
- Montera aldrig en fälla i dräneringsröret och placera aldrig slangens ände i vatten. (Se bild 2)
- Om dräneringsslangen förlängs måste den isoleras med polyetenskum fram till ytterväggs utsida (fältförråd).

- 1 Dräneringsslangen ansluten till inomhusenheten
- 2 Dräneringsslangens förlängning inomhus
- 3 Vägg
- 4 Polyetenskum



- För att lutningen ska vara minst 1:100 fästs lutningsmarkörer med mellanrummet 1 till 1,5 m.
- Om flera dräneringsrör kopplas samman ska detta göras enligt figur.



### 2. När anslutningarna är klara kontrolleras att vatten kan rinna som det ska i dräneringen.

- Kontrollera att dräneringsslangen är ordentligt ansluten.
- Håll lite vatten i dräneringstråget för att kontrollera att vattnet rinner ut lätt.

### När de elektriska kopplingarna är klara

Kontrollera dräneringsflödet under KYLNING, se kapitlet "Provkörning".

### När de elektriska kopplingarna inte är klara

- Ta bort kåpan över kopplingsboxen och anslut enfasmattningen och fjärrkontrollen till uttagen. (Se bild 7)

- 1 Strömförsörjning
- 2 Ledningsanslutning
- 3 Inomhuskretskort
- 4 Terminal för spänningskälla
- 5 Transmissionskoppling mellan enheter
- 6 Kablar för fjärrkontroll
- 7 Transmissionsterminal
- 8 Elkomponentboxens lock
- 9 Kopplingsschema
- 10 Elkomponentbox

Tryck sedan på fjärrkontrollens inspektion/test-knapp . Enheten övergår då till testläge. Tryck på lägesväljarknappen  tills fläktkörning 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.

## ELEKTRISKA KOPPLINGAR

### Allmänna instruktioner

- Alla komponenter och allt material från fältförråd samt alla elektriska installationer måste uppfylla lokala föreskrifter.
- Använd endast kopparledning.
- Följ det "Kopplingsschema" som finns på kopplingsboxens kåpa för att koppla in utomhusenhet, inomhusenhet 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 |
|-----------|----|------|-----------------|
| FXDQ20+25 | 50 | 230  | min 198–max 264 |

| Modell    | Kraftförsörjning |      | Fläktmotor |     |
|-----------|------------------|------|------------|-----|
|           | MCA              | MFA  | KW         | FLA |
| FXDQ20+25 | 0,2              | 16 A | 0,01       | 0,1 |

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    |
| FXDQ20+25 | 16 A             | H05VV-U3G | Lokala koder |

| Modell    | Kabel             | Dimension                 |
|-----------|-------------------|---------------------------|
| FXDQ20+25 | Skärmad kabel (2) | 0,75–1,25 mm <sup>2</sup> |

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



- 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

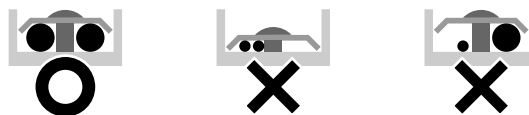
## KOPPLINGSEXEMPEL OCH INSTÄLLNING AV FJÄRRKONTROLLEN

### Koppla på följande sätt

- Öppna kopplingsboxens lock enligt bild 7 och utför anslutningarna.

### Försiktighetsåtgärder

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 16.

- 1 Kraftförsörjning
- 2 Huvudströmbrytare
- 3 Strömförsörjning
- 4 Signalöverföringskabel
- 5 Strömbrytare
- 6 Säkring
- 7 Endast BS-enhet REYQ
- 8 Inomhusenhet
- 9 Fjärrkontroll

## Exempel på komplett system (3 system)

Med en fjärrkontroll för en inomhusenhet (Normal drift) (Se bild 8)

För gruppstyrning eller med två fjärrkontroller (Se bild 10)

Med BS-enhet (Se bild 12)

- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Fjärrkontroll (extra tillbehör)
- 4 Inomhusenheten som är långs bort
- 5 För användning med 2 fjärrkontroller
- 6 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

1. En enda strömbrytare kan användas för strömförsörjningen inom ett system. Då måste dock grenarnas strömbrytare och kretsbytare väljas med omsorg.
2. Till fjärrkontroll för gruppstyrning väljs en som är lämplig för inomhusenheten med de flesta funktionerna.
3. 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            |
| 12 (22)      | 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                                       | —             |
|              | 1             | Filter med lång drifttid                                                                                                                                                                                                                         | Lätt                                                                                                                     | ±2 500 timmar                                                                                                              | Kraftig                                             | ±1 250 timmar |
|              | 3             | Standard-filter                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                        | ±200 timmar                                                                                                                | —                                                   | ±100 timmar   |
| 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 filterrengöringsindikationer                                                                                                                                                                | Visa                                                                                                                     | Visa inte                                                                                                                  | —                                                   | —             |
|              | 6             | Termostatsensor i gruppstyrning                                                                                                                                                                                                                  | Använd endast enhetens sensor (eller fjärrsensorn om någon sådan är installerad). (Se not 6)                             | Använd både enhetens sensor (eller fjärrsensorn om någon sådan är installerad) OCH fjärrkontrollens sensor. (Se not 4+5+6) | —                                                   | —             |

| Läge (Not 1) | Första kodnr. | Inställningsbeskrivning                                                                    | Andra kodnr. (Not 2)           |                     |                     |                |
|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
|              |               |                                                                                            | 01                             | 02                  | 03                  | 04             |
| 12 (22)      | 0             | Utsignal X1-X2 för krets-kortslutet 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         | —                   | —              |
|              | 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           | —                   | —              |
|              | 9             | Fast kyla/värme-huvudbrytare                                                               | Inaktiverat                    | Aktiverat           | —                   | —              |
| 13 (23)      | 6             | Ställa in externt statiskt tryck (Anges som funktion av motståndet i den anslutna kanalen) | Normal                         | Högt statiskt tryck | Lågt statiskt tryck | —              |
| 15 (25)      | 3             | Drift av dräneringspumpen + luftfuktareglering                                             | Installerad                    | Ej installerad      | —                   | —              |

- Not 1: Inställningen görs i gruppläge, 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:
- |              |    |     |
|--------------|----|-----|
| Andra kodnr. | 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 11) (Fjärrkontrollens kretskort sitter i fjärrkontrollens övre del.)
2. Vrid kontakten main/sub på den ena fjärrkontrollen till läge "S". (Se bild 15) (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 | Skärmd 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 14.

- 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 17)

- 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.

## PROVKÖRNING

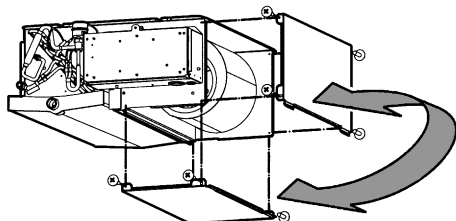
Se installationshandboken för utomhusenheten.

- 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" som ingår i tillbehörsväskan.

## SPECIALFUNKTIONER

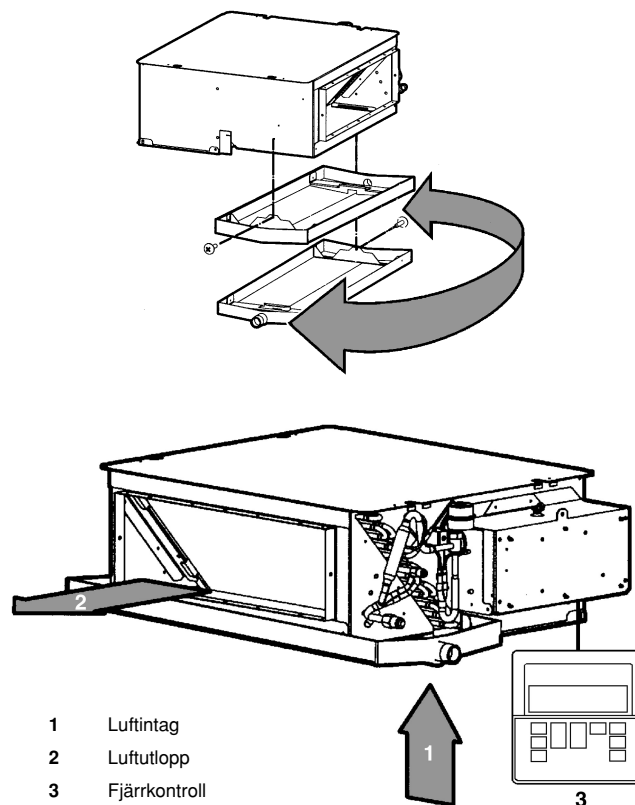
### Luftflödesriktning, insug

- Med den här funktionen kan användaren välja luftsugningsriktning. Genom att vrida plåten från nedre till bakre läget kan luftens sugriktning ändras från bakre sidan till undre sidan.



### Dräneringstråg, utlopp

- Kunden kan välja om vattendräneringens utlopp ska sitta på vänster eller på höger sida.



## 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.)



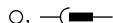
**OBS!** Använd inte anläggningen utan filter. Det kan medföra att damm och partiklar samlas inuti enheten.

### 1. Ta bort luftfiltret

- Insug bakifrån (Se bild 5a):  
Dra undre sidan av luftfiltret bakåt, över de 2 böjarna.
- Insug underifrån (Se bild 5b):  
Dra filtret över de två böjarna som finns på enhetens baksida.



# KOPPLINGSSCHEMA

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

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

|         |       |                                     |
|---------|-------|-------------------------------------|
| A1P     | ..... | KRETSKORT                           |
| C1R     | ..... | KONDENSATOR (FLÄKT)                 |
| F1U     | ..... | SÄKRING (250 V/10 A)                |
| F2U     | ..... | FÄLTSÄKRING                         |
| HAP     | ..... | LYSDIOD (SERVICEÖVERVAKNING - GRÖN) |
| M1F     | ..... | MOTOR (FLÄKT)                       |
| Q1E     | ..... | JORDFELSDETEKTOR                    |
| R1T     | ..... | TERMISTOR (LUFT)                    |
| R2T,R3T | ..... | TERMISTOR (KYLMEDEL)                |
| RyF1-3  | ..... | MAGNETRELÄ (FLÄKT)                  |
| X1M     | ..... | ANSLUTNINGSPLOTT (STRÖM)            |
| X2M     | ..... | ANSLUTNINGSPLOTT (KONTROLL)         |
| T1R     | ..... | TRANSFORMATOR (220-240 V/22 V)      |
| Y1E     | ..... | ELEKTRONISK EXPANSIONSKRETS         |

## TILLÄGGSDELAR

|      |       |                        |
|------|-------|------------------------|
| J1EH | ..... | ELEKTRONISK UPPVÄRMARE |
| K1R  | ..... | MAGNETRELÄ (J1EH)      |

## ADAPTER FÖR LEDNINGAR

|         |       |                                 |
|---------|-------|---------------------------------|
| RyC,RyF | ..... | MAGNETRELÄ                      |
| RyH     | ..... | MAGNETRELÄ (J1EH)               |
| F1U,F2U | ..... | SÄKRING (250 V/5 A)             |
| X1A,X2A | ..... | ANSLUTARE (ANSLUTNINGARADAPTER) |
| X1M     | ..... | KLÄMLIST                        |

## KONTAKT FÖR EXTRAKOMPONENTER

|      |       |                                                        |
|------|-------|--------------------------------------------------------|
| X16A | ..... | ANSLUTARE (ANSLUTNINGARADAPTER)                        |
| X18A | ..... | ANSLUTARE (ANSLUTNINGADAPTER FÖR ELEKTRISK UTRUSTNING) |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 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.

