



INSTALLATIONSMANUAL

Split System – Luftkonditionierungsaggregat

FFQ25BV1B
FFQ35BV1B
FFQ50BV1B
FFQ60BV1B

INNEHÅLL

Sida

Säkerhetsöverväganden	1
Före installation	2
Att välja plats för installationen.....	3
Förberedelser före installation.....	4
Installera inomhusenheten	5
Anslutning av kylrör	6
Ansluta dräneringsrör.....	7
Kopplingsexempel	9
Elektriska kopplingar	10
Inställningar.....	12
Installera dekorpanelen.....	13
Provkörning.....	13
Kopplingsschema	16



LÄS DESSA INSTRUKTIONER NOGGRANT FÖRE INSTALLATIONEN.

SPARA MANUALEN PÅ LÄTTILLGÄNGLIG PLATS FÖR FRAMTIDA BRUK SOM REFERENS.

SÄKERHETSÖVERVÄGANDEN

Läs igenom dessa säkerhetsöverväganden noggrant före installation av luftkonditioneringsutrustningen och var noggrann med att utföra installationen på rätt sätt. Efter slutförd installation, kontrollera att enheten fungerar korrekt vid driftsättning. Ge kunden instruktioner om hur enheten hanteras och underhålls.

Informera också kunden om att de bör lagra denna installationshandbok tillsammans med användarhandboken för framtida referens.

Denna luftkonditioneringsanläggning lyder under beskrivningen "utrustning som ej är tillgänglig för allmänheten".

Förklaring av varnings- och försiktighetssymboler



Om du inte följer varningar som klassificerats som **VARNING** kan det resultera i dödsfall eller allvarliga skador.

Om du inte följer varningar som klassificerats som **FÖRSIKTIGT** kan det orsaka kroppsskador eller skador på utrustningen.

VARNINGAR

- Installationen bör utföras av återförsäljaren eller annan behörig yrkesman.
Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller eldsvåda.
- Installera luftkonditioneringsystemet enligt instruktionerna i denna handbok.
Ofullständig installation kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller eldsvåda.
- Använd bara medföljande eller föreskrivna delar under installationen.
Om andra delar används kan enheten falla eller också kan vattenläckage, elektriska stötar eller eldsvåda uppstå.
- Installera luftkonditioneringsanläggningen på ett stabilt underlag som klarar av tyngden.
Dåligt underlag eller ofullständig installation kan leda till skada om enheten välter.
- Tag hänsyn till starka vindar, orkaner eller jordbävningar när du utför det angivna installationsarbetet.
Felaktigt installationsarbete kan orsaka olyckor som en följd av att utrustningen faller ned.
- Genomför elektriska installationer i enlighet med installationshandboken samt nationella bestämmelser och vedertagna arbetssätt.
För låg kapacitet eller ofullständig elektrisk installation kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.
- Använd angivna typer av kablar för strömförsörjningar eller elektriska kontakter mellan inomhusenheter och utomhusenheter.
Fäst de anslutande ledningarna med klämmor så att inte kopplingsplintarna utsätts för yttre påfrestningar. Slarv med anslutningar eller klämmor kan leda till överhettning eller att eldsvåda uppstår.
- Vid koppling av strömförsörjningen samt anslutningen mellan inomhus- och utomhusenheter ska kablarna placeras så att locket till kopplingsboxen kan fästas ordentligt.
Felaktig placering av locket till kopplingsboxen kan orsaka elektriska stötar, eldsvåda eller överhettade terminaler.
- Om det har läckt ut kylmedel under installationen måste rummet ventileras.
Kylmedlet bildar en giftig gas om det utsätts för öppen eld.
- Kontrollera att inget kylmedel läcker ut när installationsarbetet är färdigt.
Kylmedlet bildar en giftig gas om det utsätts för öppen eld.
- Stäng av enheten innan du vidrör några strömförande delar.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Anslut dräneringsrör enligt anvisningarna i denna handbok.
Dåligt ansluten dränering kan orsaka översvämning.
- Jorda enheten ordentligt. Jorda inte enheten till ett vattenrör, en åskledare eller en jordledning för telefon.
Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
En kraftig strömstöt från ett blixtnedslag eller en annan källa kan skada luftkonditioneringsanläggningen.
- Beroende på förhållandena på platsen kan en jordfelsbrytare behövas för att undvika elektriska stötar.
Om inte detta följs kan elektriska stötar uppstå.




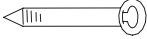
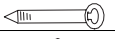



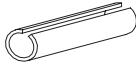

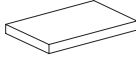



- Installera inomhus- och utomhusenheterna, strömsladden och anslutningskablar minst 1 meter från TV- eller radioapparater för att förhindra bildstörningar eller brus. (Beroende på radiovågorna kan ett avstånd på 1 meter vara otillräckligt för att eliminera bruset.)
- Den trådlösa fjärrkontrollens räckvidd kan vara kortare än väntat i rum med elektroniskt startade lysrör.
Placera inomhusenheten så långt bort som möjligt från lysrörsarmaturer.
- Installera inte luftkonditioneraren på följande platser.
 - Där mineraloljedimma, oljesprej eller ånga produceras, t ex i ett kök.
Plastdelar kan skadas och trilla av och en vattenläcka kan uppstå.
 - Där frätande gas, t ex gas av svavelhaltig syra, produceras.
Korrosion av kopparrören eller lödda delar kan göra att köldmediet läcker ut.
 - Nära maskiner som avger elektromagnetisk strålning.
Elektromagnetisk strålning kan störa driften av styrsystemet och göra att utrustningen inte fungerar som den ska.
 - Där brandfarliga gaser kan läcka ut, där kolfiber eller lättantändligt damm finns i luften eller där brandfarliga ämnen, som thinner eller bensin, hanteras.
Drift under sådana förhållanden kan orsaka eldsvåda.

FÖRE INSTALLATION

- När du lyfter ut enheten ur förpackningen ska du hålla den i de fyra lyftöglorna och inte påfresta några andra delar, särskilt den svängbara klaffen, kylmedelsrör, dräneringsrör och andra plastdetaljer.
- Kontrollera vilken typ av R410A-köldmedel som ska användas innan du installerar enheten. (Om du använder fel köldmedel fungerar enheten kanske inte som normalt.)
- De tillbehör som krävs för installationen måste du förvara tills installationen är slutförd. Kasta inte bort dem!
- Bestäm dig för en transportväg.
- 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.
- Var särskilt noggrann med att inte lossa förpackningen (överdel) som skyddar reglerboxen förrän enheten hängs upp.
- Vid val av installationsplats, se pappersmönstret.
- För installation av utomhusenheten, se installationshandboken som medföljer denna.
- Använd inte enheten på platser där luften har hög salthalt, t ex strandnära platser, på platser med spänningsfluktuationer, t ex fabriker, eller i fordon eller fartyg.

Tillbehör

Kontrollera att följande tillbehör levererats med enheten.

Dräneringsslang		1
Klämma		1
Bricka för hängaren		8
Klämma (stor)		6
Klämma (liten)		1
Pappersmall för installation		1
Skrubar (M5) för installationsmall		4
Fixeringsplåt för bricka		4
Isolering för rör:		
• för gasledning		1
• för vätskeledning		1
Tätning:		
• stor		1
• liten		1
Tätningmaterial:		2
Installationshandbok Användarhandbok		1 1

Extra tillbehör

- Tillvalsdekorpanelen och fjärrkontroll krävs för denna inomhusenhet. (Se "Tabell 1" på sid 3 och "Tabell 2" på sid 3.
- Det finns två typer av fjärrkontroller: trådlösa och kabelanslutna. Välj fjärrkontroll från "Tabell 1" på sid 3, beroende på kundens önskemål och installera den på lämplig plats.

Tabell 1

Modell	Dekorpanel, tillval
FFQ25*35*50*60BV1B	BYFQ60BW1
	Färg: Vit

Tabell 2

Fjärrkontroll- typ	Europeiska marknaden		Australiensiska marknaden	
	Kylanlägg- ningar	Värme- pumpstyp	Kylanlägg- ningar	Värme- pumpstyp
Kabeltyp	BRC1C517		BRC1C61	
Trådlös typ	BRC7E531W	BRC7E530W	BRC7E531W	BRC7E530W

OBS!



Om du vill använda en fjärrkontroll som inte finns med i "Tabell 2" på sid 3 väljer du en lämplig fjärrkontroll med hjälp av kataloger och tekniskt material.

Följande punkter måste utföras extra noga och kontrolleras efter installation

Följande ska kontrolleras efter slutfört arbete

Pricka av ✓ när kontroll utförts		
<input type="checkbox"/>	Har inomhus- och utomhusenheterna fästs ordentligt?	Enheterna kan falla ned, vibrera eller föra oljud.
<input type="checkbox"/>	Är kontroll av gastäthet klar?	Kylningen kan bli otillräcklig.
<input type="checkbox"/>	Är enheten helt isolerad?	Kondensvatten kan droppa ned.
<input type="checkbox"/>	Fungerar dräneringen som den ska?	Kondensvatten kan droppa ned.
<input type="checkbox"/>	Stämmer matningsspänningen med vad som anges på märkplåten?	Enheten kan sluta fungera och komponenter kan brännas sönder.
<input type="checkbox"/>	Är elektriska ledningar och rör anslutna som de ska?	Enheten kan sluta fungera och komponenter kan brännas sönder.
<input type="checkbox"/>	Är enheten riktigt jordad?	Läckströmmar är farliga.
<input type="checkbox"/>	Är rätt kabeldimensioner använda?	Enheten kan sluta fungera och komponenter kan brännas sönder.
<input type="checkbox"/>	Är inom- och utomhusenheternas luftintag och luftutsläpp fria från blockering?	Kylningen kan bli otillräcklig.
<input type="checkbox"/>	Har kylrörens längd och tillsats av extra kylmedel antecknats?	Det är oklart hur mycket köldmedel som finns i systemet.

Kontrolleras vid leverans

Pricka av ✓ när kontroll utförts	
<input type="checkbox"/>	Har du förklarat hur användningen går till medan du visat kunden användarhandboken?
<input type="checkbox"/>	Har du givit användarhandboken till kunden?

Punkter för förklaring av användningen

De punkter som markerats VARNING och FÖRSIKTIGHET i användarhandboken är de punkter som gäller risk för kroppsskada och materiella skador förutom den allmänna användningen av produkten. Därför är det viktigt att i detalj förklara det beskrivna innehållet och dessutom be kunderna att läsa användarhandboken.

Information till installatören

Ge kunderna grundliga instruktioner i korrekt hantering av enheten (särskilt rengöring av filter, styrning av olika funktioner och justering av temperaturen) genom att låta dem utföra dessa funktioner själva med hjälp av handboken.

ATT VÄLJA PLATS FÖR INSTALLATIONEN

Täta enheten med värmeisoleringsmaterial när den relativa luftfuktigheten under taket kan antas överstiga 80%. Använd glasull, polyetenskum eller liknande med en tjocklek på minst 10 mm som värmeisoleringsmaterial.

För denna enhet kan du välja luftflödesriktningen.

Om du vill blåsa ut luft i två eller tre riktningar måste du köpa tätningspanelen för luftutblåset.

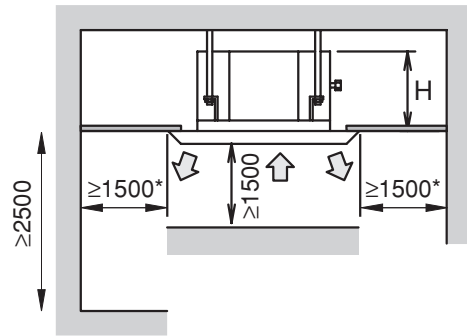
1 Välj en installationsplats som uppfyller följande krav och som även passar kundens önskemål.

- I innertaket i rum där skador omöjligt kan uppstå på grund av droppande vatten från köldmedelsrör, dräneringsrör, vattenrör osv.
- Där en optimal luftcirkulation kan tillgodoses.
- Där inget blockerar luftcirkulationen.
- Där kondensvatten kan ledas bort på lämpligt sätt.
- Där innertaket är tillräckligt starkt för att bära inomhusenhetens vikt.
- Där innertakets lutning är obetydlig.
- Där det inte finns risk för läckor av brandfarliga gaser.
- 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.)

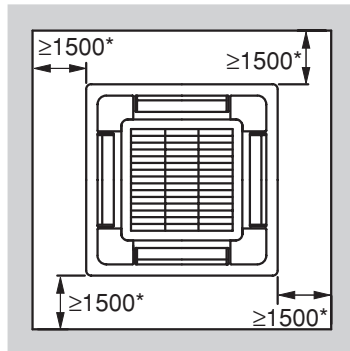
OBS!



Om det finns plats över i *-avsnittet kan servicen underlättas om den öppnas 200 mm.



Nödvändigt serviceutrymme



- 1 Luftintag
- 2 Luftutlopp
- 3 Nödvändigt serviceutrymme

Modell	H
FFQ25•35•50•60	295

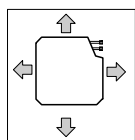


Installera inomhus- och utomhusenheterna, strömsladden och anslutningskablar minst 1 meter från TV- eller radioapparater för att förhindra bildstörningar eller brus.

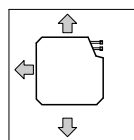
(Beroende på radiovågorna kan ett avstånd på 1 meter vara otillräckligt för att eliminera bruset.)

2 Luftflödesriktning

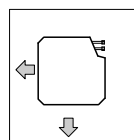
Välj den riktning på luftflödet som bäst passar rummet och aggregatets placering. (För luftflöden i 2 eller 3 riktningar kan det vara nödvändigt att göra inställningar med fjärrkontrollen och att stänga luftutsläpp. Se installationshandboken för tätningspanelen för luftutblåset och "Inställningar" på sid 12)



Luftutblås i 4 dimensioner



Luftutblås i 3 dimensioner



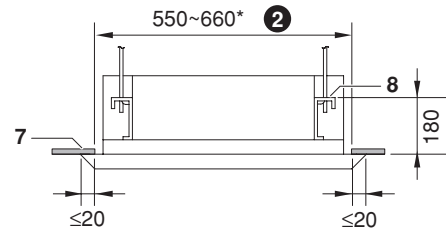
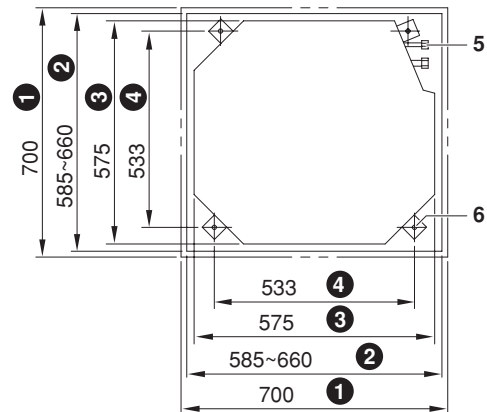
Luftutblås i 2 dimensioner

3 Använd upphängningsbultar för installationen. Kontrollera om innertaket är tillräckligt starkt för att bära enhetens vikt. Vid tveksamhet bör taket förstärkas innan enheten installeras.

(Installationsavstånd finns markerade på installationsmallen. Av den framgår det vilka punkter som måste förstärkas.)

FÖRBEREDELSE FÖRE INSTALLATION

Relation mellan taköppning, enhet och upphängnings-bultarnas placering.

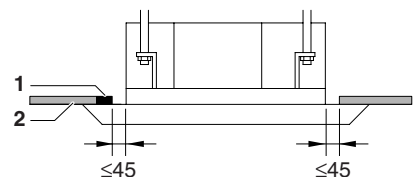


- 1 Dekorationspanel
- 2 Taköppning
- 3 Inomhusenhet
- 4 Avstånd mellan upphängningsbultar
- 5 Rör för kylmedel
- 6 Upphängningsbult (x4)
- 7 Innertak
- 8 Konsol

OBS!



Installation är möjlig med en innertakdimension på 660 mm (markerat med *). För att få en 20 mm överlappning av takpanel bör mellanrummet mellan innertak och aggregat vara 45 mm eller mindre. Om mellanrummet mellan innertak och aggregat är större än 45 mm läggs takmaterial till eller görs hela innertaket om.



- 1 Takmaterial
- 2 Innertak

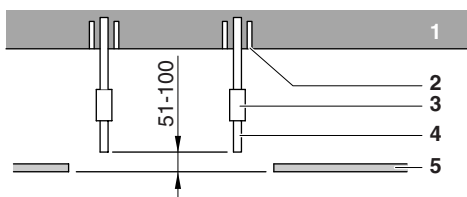
Gör öppning i taket för installationen om det behövs (för befintliga innertak).

- Öppningens mått framgår av installationsmallen.
- Gör nödvändig taköppning för installationen. Dra kyl- och dräneringsrör och fjärrkontrollens ledningar (om sådana finns), samt kabeldragning mellan enheter, från öppningens sida till hålet i aggregatets hölje. Se "Anslutning av kylrör" på sid 6 eller "Elektriska kopplingar" på sid 10.
- 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 en bult med dimension M8-M10)

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 enhetens vikt.

Justera mellanrummet mellan tak och aggregat (50-100 mm) innan arbetet fortsätter.



- 1 Takskiva
- 2 Balk
- 3 Lång mutter eller spänskruv
- 4 Upphängningsbult
- 5 Innertak

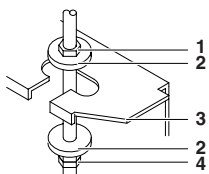
Observera: Alla komponenter ovan ingår i fältförrådet.

INSTALLERA INOMHUSENHETEN

När det gäller komponenterna för installationsarbetet ska du använda de medföljande tillbehören och de komponenter som anges av vårt företag.

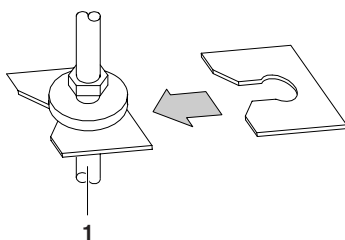
Endast för nya tak

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



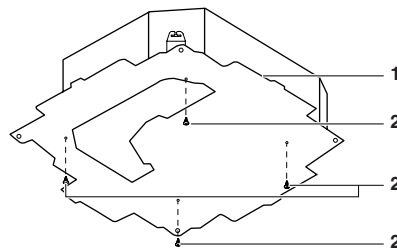
- 1 Mutter (fältförråd)
- 2 Bricka (medföljer)
- 3 Konsol
- 4 Dra åt dubbla muttrar (fältförråd)

Fixeringsplåten för brickan förhindrar att brickan faller ned.



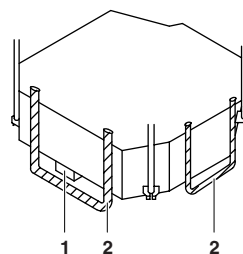
- 1 Fixeringsplåt för bricka (medföljer)

- 2 Öppningens mått framgår av installationsmallen.
Rådgör med ansvarig för fastigheten.
- Centrum för öppningen i innertaket visas på installationsmallen.
Enhetens centrum visas på installationsmallen.
- Sätt fast installationsmallen på enheten med skruvar (4 st).



- 1 Pappersmall för installation (medföljer)
- 2 Skruvar (medföljer)

- 3 Placera aggregatet så att det kommer i rätt läge för installation.
(Se kapitlet "Förberedelser före installation" på sid 4)
- 4 Kontrollera att enheten är placerad i våg.



- 1 Vattennivå
- 2 PVC-rör



Inomhusenheten är försedd med en inbyggd dräneringspump med flottörbrytare. Kontrollera att den är i våg genom att använda ett vattenpass eller en vattenfylld vinylslang.

(Om enheten lutar fungerar inte pumpens flottörbrytare vilket kan leda till läckage.)

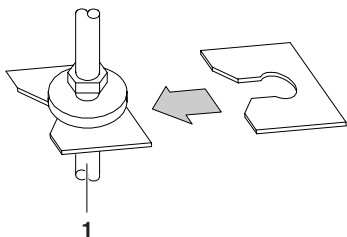
- 5 Ta bort fixeringsplåten som hindrar att brickan faller ned och dra åt den övre muttern.
- 6 Ta bort installationsmallen.

För befintliga tak

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



Fixeringsplåten för brickan förhindrar att brickan faller ned.



1 Fixeringsplåt för bricka (medföljer)

- 2 Justera enhetens höjd och position.
(Se "Förberedelser före installation" på sid 4).
- 3 Utför steg 4 och 5 i kapitel "Endast för nya tak" på sid 5.

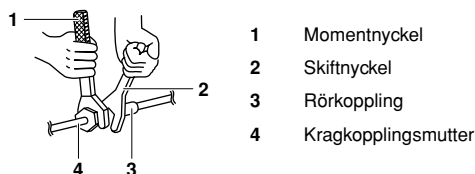
ANSLUTNING AV KYLRÖR

- Angående rördragning för utomhusenheten, se installationshandboken som medföljer enheten.
- Värmeisolera båda sidor av gas- och vätskerör helt. Annars kan en vattenläcka uppstå.
(När du använder en värmepump kan gasrörens temperatur uppgå till ca 120°C, så använd tillräckligt tätlig isolering.)
- I fall där temperaturen och luftfuktigheten för rörsektionerna för köldmedel kan överstiga 30°C eller RH 80% bör du dessutom förstärka köldmedelsisoleringen. (20 mm eller tjockare) Kondensation kan bildas på isoleringens yta.
- Kontrollera vilket köldmedel som ska användas innan rördragningen utförs. Korrekt drift är inte möjlig om köldmedelstyperna inte stämmer överens.



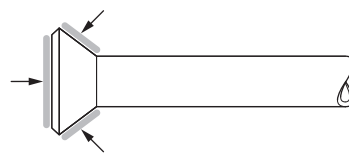
- Använd en rörkapare och fläns som passar till köldmedelstypen.
- Smörj in flänsen med eter- eller esterolja före anslutning.
- Kläm igen röränden eller tejp över den för att hindra damm, partiklar och fukt från att komma in i röret.
- Tillåt inget annat än det avsedda köldmedlet komma in i köldmedelskretsen, t ex luft. Om någon köldmedelsgas läcker ut under arbete på enheten ska rummet omedelbart ventileras ordentligt.

- Utomhusenheten fylls med kylmedium.
- Använd både skiftnyckel och momentnyckel, som visas i bilden, när rören ansluts eller kopplas loss från enheten.



- Se [Tabell 3](#) för kragkopplingsmutterns dimensioner.

- Vid montering av en kragmutter ska flänsens insida och utsida smörjas in med eter- eller esterolja, roteras tre-fyra gånger och sedan skruvas in.



- OBS!** Använd den kragkopplingsmutter som medföljer enhetens huvuddel.

I [Tabell 3](#) anges korrekt åtdragningsmoment.

Tabell 3

Rördimension	Åtdragningsmoment	Kragstorlek A (mm)	Fläns
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	



Om muttern dras åt för hårt kan kragkopplingen skadas, vilket leder till läckage.



OBS! **Rekommenderas endast i nödfall.**

Du måste använda en momentnyckel, men om du tvingas installera enheten utan momentnyckel kan du följa installationsmetoden nedan.

Kontrollera noggrant att ingen gasläcka uppstår efter avslutat arbete.

När du drar åt en kragmutter med skiftnyckel kommer du till en punkt där åtdragsmomentet plötsligt stiger. Från den positionen drar du åt kragmuttern med nedan angiven vinkel:

Rör-dimension	Ytterligare åtdragningsvinkel	Rekommenderad armlängd på verktyget
Ø6,4 (1/4")	60~90°	±150 mm
Ø9,5 (3/8")	60~90°	±200 mm
Ø12,7 (1/2")	30~60°	±250 mm

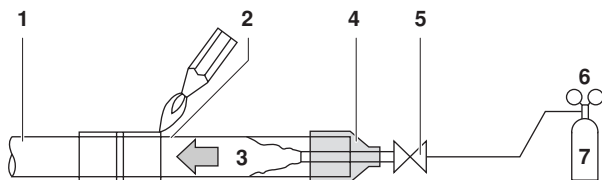


Försiktighetsåtgärd vid hårdlödning av köldmedelsrör:

Använd inget fluss vid hårdlödning av köldmedelsrören. Använd i stället fosforkopparfyllningsmetall (BCuP) som inte kräver fluss.

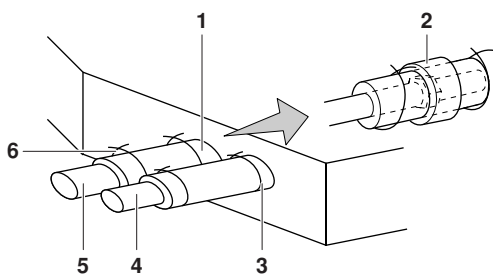
(Fluss har en extremt skadlig inverkan på köldmedelsrörssystem. Exempelvis ger klorfluss upphov till korrosion i rören och fluss med fluor skadar köldmedelsoljan.)

- Före hårdlödning av lokala köldmedelsrör ska kvävgas blåsas genom rören för att ta bort all luft från rören. Om hårdlödningen utförs utan kvävgas bildas stora mängder oxideringsbeläggning på rören insida, vilket kan orsaka driftsproblem.
- Hårdlödning av köldmedelsrören ska endast utföras efter kvävesubstitution eller vid införande av kväve i köldmedelsrören. När detta är gjort ska inomhusenheten anslutas med en fläns- eller kragkoppling.
- Kvävetrycket bör ställas in på 0,02 MPa (0,2 kg/cm²) med en tryckreducerande ventil vid hårdlödning under införande av kväve i rören.



- 1 Rör för kylmedel
- 2 Del som ska hårdlödass
- 3 Kväve
- 4 Tejp
- 5 Manöverventil
- 6 Tryckreduceringsventil
- 7 Kväve

- Kontrollera att värmeisoleringen av rörkopplingsdelarna utförs ordentligt, efter kontroll att inga gasläckor finns, genom att noggrant studera följande bild och använda det medföljande värmeisoleringsmaterialet för montering. (Fäst båda ändarna med klämmorna.)



- 1 Isolering för koppling (för vätskerör) (medföljer)
- 2 Liten tätning (ansluten)
Linda tätningen runt rörkopplingen.
- 3 Isolering för koppling (för gasrör) (medföljer)
- 4 Gasrör
- 5 Vätskerör
- 6 Klämma (stor 4x) (medföljer)

- Linda bara tätningen runt isoleringen för kopplingarna på gasrörsidan.

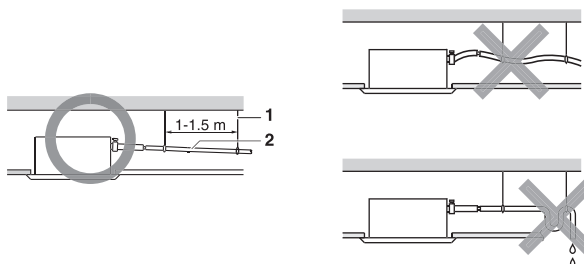


Isolera all fältrördragning noggrant, hela vägen till rörkopplingen i enheten. Alla exponerade rör kan orsaka kondensation eller brännskador om de vidrörs.

ANSLUTA DRÄNERINGSRÖR

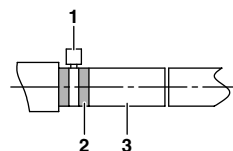
1 Utför dräneringsrördragningen.

- Dra rören så att dräneringen fungerar utan problem.
- Använd ett rör som antingen har samma diameter som anslutningsröret (ej inkluderat stigsektionen) eller en diameter större (PVC-rör, nominell diameter 20 mm, utvärdig diameter 26 mm).
- Se till att dräneringsröret är kort och lutar nedåt med minst 1/100 för att förhindra att luftfickor bildas.
- Om dräneringsröret inte kan placeras med tillräcklig lutning, se "Att tänka på vid stigrör med dränering" på sid 8.
- För att dräneringsröret inte ska sjunka ned ska konsoler monteras med 1 eller 1,5 meters mellanrum.



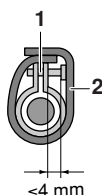
- 1 Konsol
- 2 $\geq 1/100$ lutning

- Använd medföljande dräneringsslang och klämma.



- 1 Klämma (medföljer)
- 2 Tejp (grå)
- 3 Dräneringsslang (medföljer)

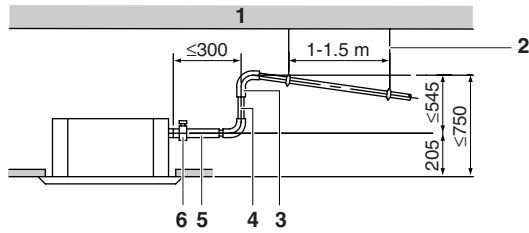
- För in dräneringsslangen helt i fattningen och fäst klämman ordentligt i det grå tejpområdet. Dra åt klämman tills skruvens huvud är mindre än 4 mm från slangens.
- Kontrollera att följande två punkter värmeisolerats för att förhindra möjligt vattenläckage på grund av kondensation.
 - Dräneringsrör, inomhus
 - Dräneringsfäste
- Isolera genom att linda den medföljande tätningen om klämman och dräneringsslangen.



- 1 Klämma (medföljer)
- 2 Stor tätning (ansluten)

Att tänka på vid stigrör med dränering

- Montera stigrören på en höjd under 545 mm.
- Installera stigrören vinkelrätt mot inomhusaggregatet och max 300 mm från enheten.

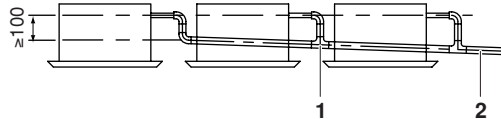


- 1 Takskiva
- 2 Konsol
- 3 Stigrör med dränering
- 4 Stigrörssektion
- 5 Dräneringsslang (medföljer)
- 6 Klämma (medföljer)

OBS!



- För att inte dräneringsslangen ska utsättas för stor påfrestning ska denna inte böjas eller vridas vid installationen. (Detta skulle kunna ge upphov till ett läckage.)
- Om flera dräneringsrör kopplas ihop görs detta enligt proceduren nedan.



- 1 T-skarv för samlingsrör
- 2 Se till att dräneringsröret lutar nedåt med minst 1/100 för att förhindra att luftfickor bildas.

Välj en dimension på dräneringen från aggregaten till sammankopplingen som är tillräckliga för aggregatens kapacitet.

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

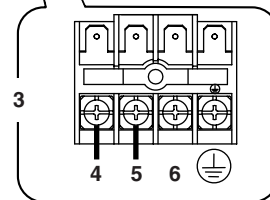
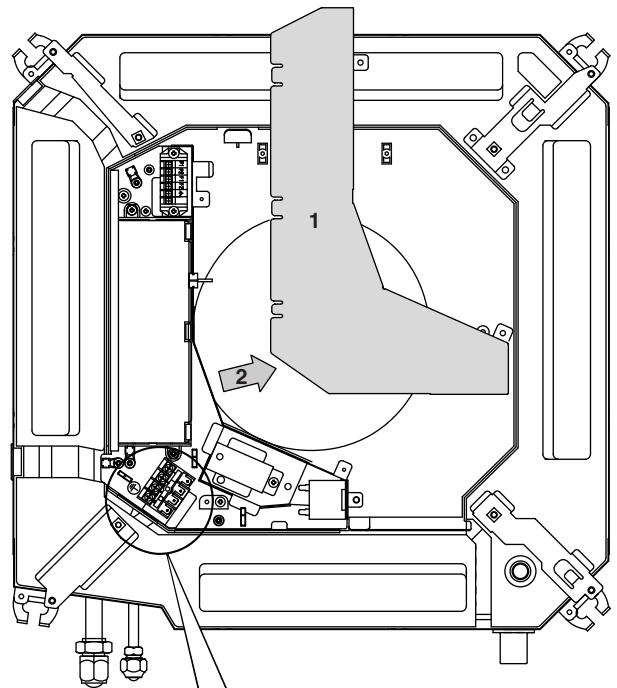
Fyll långsamt på ca 1 l vatten från luftutloppet och kontrollera dräneringsflödet.

När de elektriska kopplingarna är klara

Kontrollera dräneringsflödet under kylningsdrift.

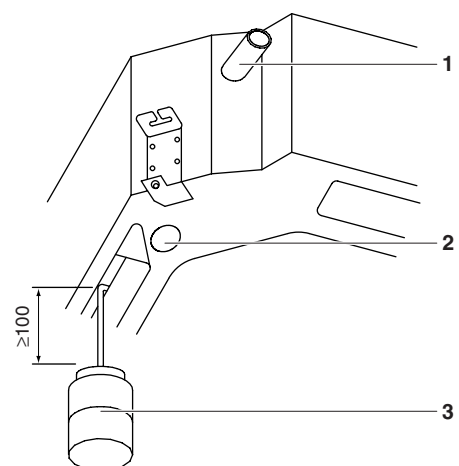
När de elektriska kopplingarna inte är klara

- Ta bort reglerboxens lock. Koppla strömförsörjningen (enfas 50 Hz 220-240 V) till kontakt 1 och 2 på nätslutningens kopplingsplint. Koppla inte in kontakt 3 på nätslutningens kopplingsplint eftersom dräneringspumpen inte fungerar. Var noggrann med att inte lossa någon av kontaktarna vid kabeldragning runt reglerboxen. Kom ihåg att sätta tillbaka reglerboxens lock innan strömmen slås på.



- 1 Reglerboxens lock
- 2 Ta bort reglerboxens lock (lossa 2 skruvar)
- 3 Kopplingsplint för spänningskälla
- 4 Kontakt 1
- 5 Kontakt 2
- 6 Kontakt 3

- När dräneringen kontrollerats stänger du av strömmen och kopplar bort strömförsörjningen.
- Sätt tillbaka reglerboxens lock.



- 1 Dräneringsrör
- 2 Servicedräneringshål med gummipropp
Använd detta utlopp för att dränera vatten från dräneringstråget.
- 3 Plastbehållare för att hålla i vatten



Dräneringsrörkopplingar

Koppla inte dräneringsrören direkt till avloppsrör som luktar ammoniak. Ammoniaken i avloppet kan komma in i inomhusenheten via dräneringsrören och orsaka korrosion i värmeväxlaren.

Tänk på att denna korrosion orsakar blockering i dräneringsröret.

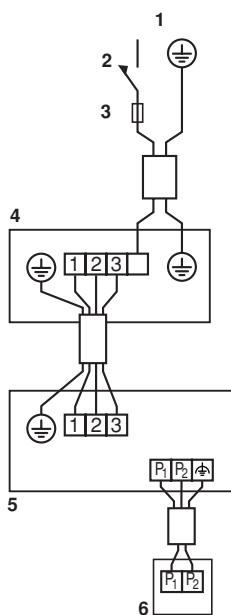
KOPPLINGSEXEMPEL

Betr ledningsdragning för utomhusaggregat: se installationsmanual som medföljer detta.)

Kontrollera systemtyp

Partyp

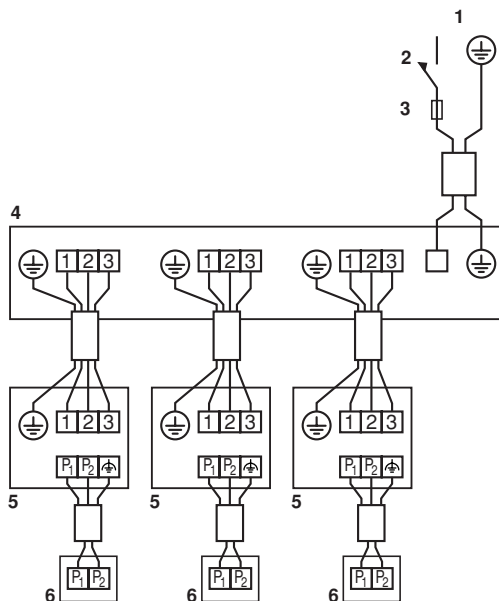
En fjärrkontroll styr 1 inomhusaggregat. (standardsystem)



- 1 Nätanslutning
- 2 Huvudströmbrytare
- 3 Säkring
- 4 Utomhusenhet
- 5 Inomhusenhet
- 6 Fjärrkontroll (extra tillbehör)

Multisystem

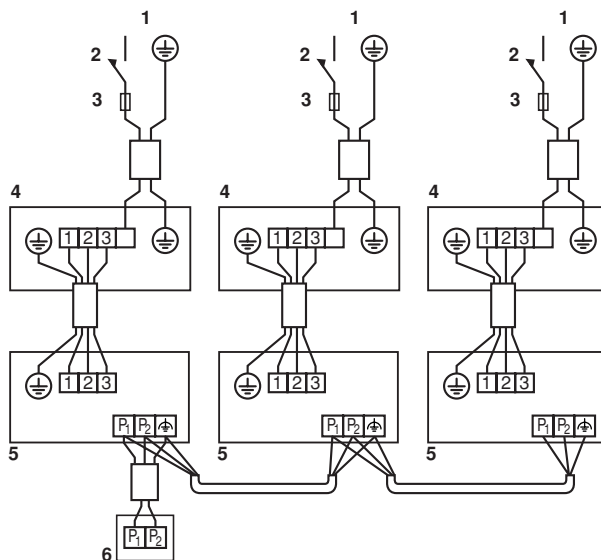
En till 4 inomhusenheter ansluts till 1 utomhusenhet. Inomhusenheten styrs med fjärrkontroll ansluten till varje inomhusenhet. Gruppstyrning väntas dock inte användas.



- 1 Nätanslutning
- 2 Huvudströmbrytare
- 3 Säkring
- 4 Utomhusenhet
- 5 Inomhusenhet (primär)
- 6 Inomhusenhet (slav)
- 7 Fjärrkontroll (extra tillbehör)

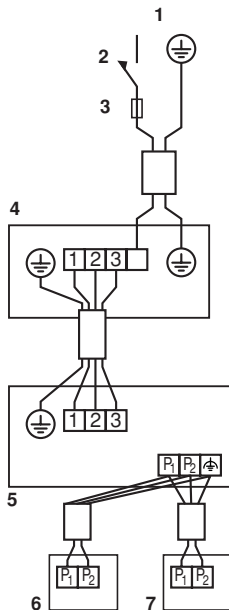
Gruppstyrning

En fjärrkontroll styr upp till 16 inomhusenheter. (Alla inomhusenheter fungerar enligt fjärrkontrollens inställningar)



- 1 Nätanslutning
- 2 Huvudströmbrytare
- 3 Säkring
- 4 Utomhusenhet
- 5 Inomhusenhet
- 6 Fjärrkontroll (extra tillbehör)

2 fjärrkontroller styr 1 inomhusaggregat.



- 1 Nätanslutning
- 2 Huvudströmbrytare
- 3 Säkring
- 4 Utomhusenhet
- 5 Inomhusenhet
- 6 Fjärrkontroll 1 (extra tillbehör)
- 7 Fjärrkontroll 2 (extra tillbehör)

OBS!



1. Alla transmissionsledningar, utom de till fjärrkontrollen, är polariserade och måste stämma med anslutningssymbolen.
2. Om en skärmkabel ska användas ansluter du en skärmad del till ⚡ på fjärrkontrollens kretskort. (Anslut också fjärrkontrollens jord till en jordad metallkomponent.)
3. Vid fjärrkontroll för gruppstyrning väljs den fjärrkontroll som passar till det inomhusaggregat som har flest funktioner (såsom påmonterad svängbar klaff)

ELEKTRISKA KOPPLINGAR

- Alla komponenter och allt material från fältförråd samt alla elektriska installationer måste uppfylla lokala föreskrifter.
- Använd endast kopparledning.
- Kabeldragningsinformation finns i kopplingschemat på regelboxens lock.
- Kabeldragningsinformation för fjärrkontrollen finns i installationshandboken som medföljer fjärrkontrollen.
- All ledningsdragnings måste utföras av behörig elektriker.
- En krets brytare som kan stänga av spänningsmatningen till hela systemet måste installeras.
- Se Manual för installering som medföljer utomhusaggregatet betr. dimensioner för matarledning till utomhusaggregat, effekt för överspänningsskydd och strömbrytare, samt anvisningar för ledningsdragnings.
- Jorda luftkonditioneraren.
- Anslut inte jordledningen till gasrör, vattenledningar, åskledare eller jordledning för telefoni.
 - Gasrör: kan orsaka explosioner eller eldsvåda vid gasläckor.
 - Vattenrör: ingen jordning om hårda vinylrör används.
 - Telefonjordledning eller åskledare: kan orsaka onormalt hög elektrisk potential i jorden vid åska.
- Specifikationer för fältkabel:

Tabell 4

	Kabel	Storlek (mm ²)	Längd
Kabeldragnings mellan enheter	H05VV-U4G (ANM 1.)	2,5	—
Sladd för fjärrkontroll	Vinylsladd med skärm eller kabel (tvåtrådig) (ANM 2.)	0,75-1,25	Max 500 m
Kabeldragnings till jordterminal	Jordningskabeln ska uppfylla lokala föreskrifter	2,0	—

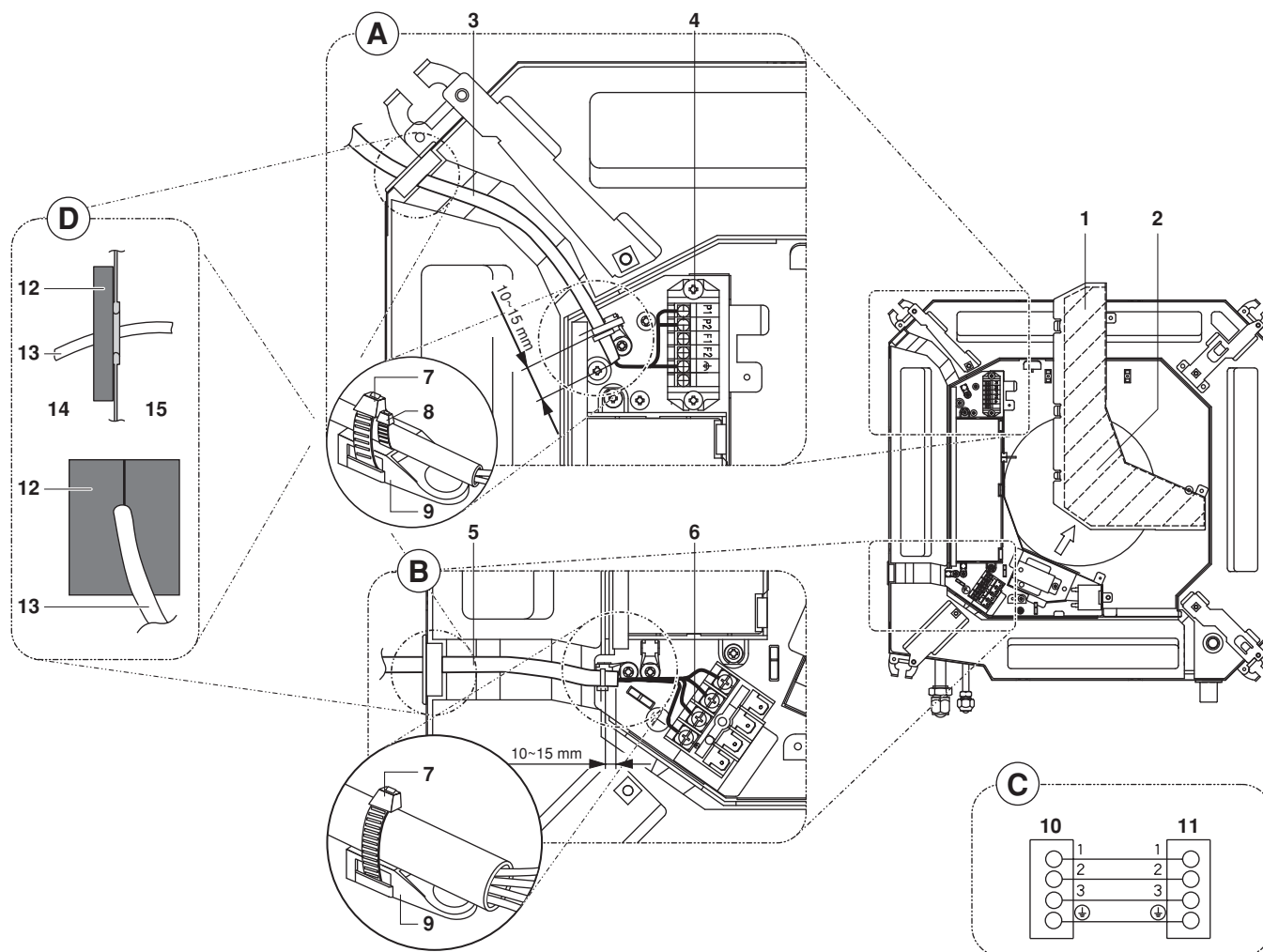
OBS!



1. Endast om rören är skyddade. Använd H07RN-F om det inte finns skydd.
2. För Europa och Asien: Vinylsladd med skärm eller kabel (isolerad tjocklek: minst 1 mm)
För Australien: Skärmkabel (isolerad tjocklek: minst 1 mm)



- Ordna kablarna och fäst ett lock ordentligt så att det inte flyttar sig under kabeldragnings.
- Sätt inte ihop fjärrkontrollkabeln med kabeldragnings mellan enheterna. Det kan orsaka driftproblem.
- Fjärrkontrollkabeln och kablagen mellan enheterna ska ligga minst 50 mm från andra elkablar. Om inte dessa anvisningar följs kan elektriskt brus göra att systemet inte fungerar.



- | | |
|--|---|
| <p>A Dragning av kabeln till fjärrkontrollen</p> <p>B Kabeldragning mellan enheter</p> <p>C Så här kopplar du jordkabeln till spänningsmatningens kopplingsplint (4P)</p> <p>D Så här monterar du tätningen</p> <p>1 Reglerboxens lock</p> <p>2 Kopplingsschema (på baksidan av reglerboxens lock)</p> <p>3 Fjärrkontrollens kabel (Jorda den skärmade delen av den skärmade kabeln. Se den andra anmärkningen.)</p> <p>4 Plint för fjärrkontrollen (6P)</p> <p>5 Kabeldragning mellan enheter</p> | <p>6 Kopplingsplint för spänningskälla</p> <p>7 Stor klämma (medföljer)</p> <p>8 Liten klämma (medföljer)</p> <p>9 Klämmor</p> <p>10 Utomhusenhet</p> <p>11 Inomhusenhet</p> <p>12 Tätning (medföljer)</p> <p>13 Kabeldragning till utsidan</p> <p>14 Utsida</p> <p>15 Inside</p> |
|--|---|

- Kabeldragning mellan enheter och jordkabel
Ta bort reglerboxens lock och anslut kablarna med matchande nummer till strömförsörjningens kopplingsplint (4P) inuti. (Se C). Anslut också jordkabeln till kopplingsplinten. När du gör detta ska du dra in kablarna genom hålet och fästa dem ordentligt med den medföljande klämman. (Se B).
- Ge lite spelrum för kablarna mellan klämman och strömförsörjningens kopplingsplint. (Använd bilden som guide och lämna minst 80 mm för skalning av skärmen.)
- Tag bort locket till reglerboxen, dra in ledningarna genom hålet och anslut dem till kopplingsplinten för fjärrkontrollen (6P). (Se A). (ingen polaritet) Fäst fjärrkontrollens kabel ordentligt med den medföljande klämman.
- Ge lite spelrum för kablarna mellan klämman och fjärrkontrollens kopplingsplint.
- Täta ordentligt efter anslutningen. (Se D).

- Täta noggrant för att undvika att vatten, insekter eller andra smådjur kommer in i reglerboxen. Detta kan annars orsaka en kortslutning. (Se D).

Nedanstående måste beaktas vid kabeldragning till strömförsörjningens kopplingsplint.

Åtdragningsmoment för terminalskruvarna

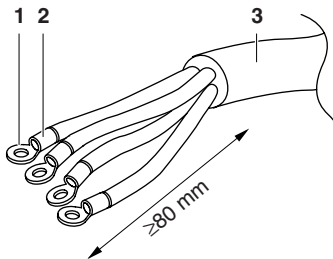
- Använd rätt skruvmejsel för att dra åt terminalskruvarna. Om skruvmejselns blad är för litet kan skruvens huvud skadas och inte dras åt ordentligt.
- Om terminalskruvarna dras åt för hårt kan de skadas.
- I tabellen nedan finns information om åtdragningsmoment för terminalskruvarna.

Terminal	Åtdragningsmoment
Plint för fjärrkontrollen (6P)	0,79-0,97 N•m
Strömförsörjningens kopplingsplint (4P)	1,18-1,44 N•m

Säkerhetsföreskrifter för strömkablar

Använd en rund kontakt för anslutning till strömförsörjningens kopplingsplint. Om detta är absolut omöjligt ska följande instruktioner följas.

Skala av isoleringen på kablar mellan enheter över 80 mm.



- 1 Rund kontakt
- 2 Fäst isoleringsmanschetten
- 3 Kabeldragning mellan enheter

- Vid kabeldragning ska föreskrivna kablar användas. Slutför anslutningarna och fäst kablarna så att inga externa krafter påverkar terminalerna.



När du fäster kablarna med klämma ska kabelkontaktarna avlastas med hjälp av det medföljande materialet för att göra lämpliga klämmor. Vid kabeldragning ska du också se till att reglerboxens lock sitter ordentligt på plats genom att placera kablarna ordnat och fästa reglerboxens lock ordentligt. Akta så att inga kablar blir klämda när du sätter tillbaka reglerboxens lock. Dra alla kablar genom de därför avsedda kabeldragningshålerna för att förhindra att de skadas.

Kontrollera att fjärrkontrollkabeln, kabeldragningen mellan enheter och övrig elektrisk kabeldragning inte dras intill varandra utanför maskinen. De ska placeras minst 50 mm ifrån varandra för att undvika elektriska störningar som kan störa driften eller ge avbrott.

INSTÄLLNINGAR

- 1 Kontrollera att inomhus- och utomhusenheternas reglerboxlock är stängda.
- 2 Inställningarna måste göras från fjärrkontrollen i enlighet med typen av installation.
 - Inställning kan göras genom att ändra "Läge", "FÖRSTA KODNR." och "ANDRA KODNR."
 - I inställningsinstruktionerna som medföljer fjärrkontrollen finns information om inställningsordning och driftslägen.

Inställning av luftströmmens riktning

För ändring av luftströmmens riktning (2 eller 3 riktningar), se i tillvalsinstallationshandboken för tätningspanelen för luftutblåset eller servicehandboken.

(ANDRA KODNR är fabriksinställt till "01" för luftflöde i 4 riktningar.)

Inställningar av tillbehör

Information om inställningar av tillbehör finns i installationsinstruktionerna som medföljde tillbehöret.

Inställning av luftfiltersymbol

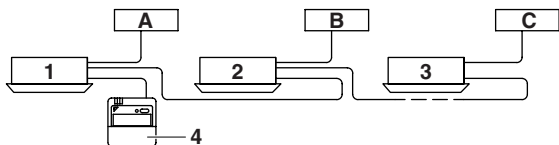
- Fjärrkontroller är försedda med en LCD-display, som visar när det är dags för rengöring av luftfilter.
- Ändra ANDRA KODNR enligt [Tabell 5](#) beroende på hur mycket smuts och damm det finns i rummet. (ANDRA KODNR är fabriksinställt till "01" vilket är lätt nedsmutsning.)

Tabell 5

Inställning	Tidsintervall för visning av luftfiltersymbol (filter med lång drifttid)			Andra koden
	Läge	Första koden	Andra koden	
Föroening av luftfilter - lätt	10 (20)	0	01	
Föroening av luftfilter - kraftig			02	

Vid implementering av gruppstyrning

- Vid användning som parenhet kan du samtidigt starta/stoppa (gruppstyra) upp till 16 enheter med fjärrkontrollen.
- I det här fallet kommer alla inomhusenheter i gruppen att ha det läge som angivits med gruppstyrningens fjärrkontroll.
- Välj en fjärrkontroll som matchar så många funktioner (svängbar klaff, osv) i gruppen som möjligt.



- A Utomhusenhet 1
- B Utomhusenhet 2
- C Utomhusenhet 3
- 1 Inomhusenhet 1
- 2 Inomhusenhet 2
- 3 Inomhusenhet 3
- 4 Fjärrkontroll

Kabeldragningsmetod (se "Elektriska kopplingar" på sid 10.)

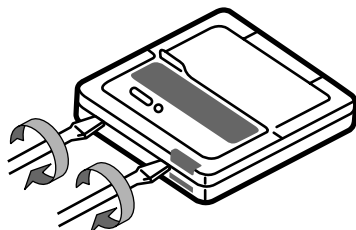
- 1 Ta bort reglerboxens lock.
- 2 Korskoppla fjärrkontrollens kopplingsplint (P_1 , P_2) i reglerboxen. (Ingen polaritet.) (Se "Gruppstyrning" på sid 9 och "Tabell 4" på sid 10)

Två fjärrkontroller (Styr 1 inomhusenhet med 2 fjärrkontroller)

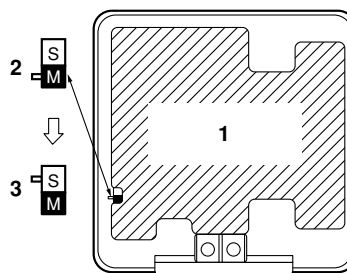
När två fjärrkontroller används måste den ena ställas i läge "MAIN" och den andra i läge "SUB".

ÄNDRA MAIN/SUB

- 1 Sätt in en spårskruvmejsel i hålet mellan fjärrkontrollens övre och nedre del och bänd försiktigt upp överdelen. (Fjärrkontrollens kretskort sitter i fjärrkontrollens övre del.)



- 2 Vrid kontakten main/sub på den ena fjärrkontrollen till läge "S". (Låt den andra fjärrkontrollen vara kvar i läge "M".)



- 1 Fjärrkontrollens kretskort
- 2 Fabriksinställning
- 3 Endast en fjärrkontroll behöver bytas ut

Kabeldragningsmetod (se "Elektriska kopplingar" på sid 10.)

- 3 Ta bort reglerboxens lock.
- 4 Lägg till fjärrkontroll 2 i fjärrkontrollens kopplingsplint (P_1 , P_2) i reglerboxen. (Ingen polaritet.) (Se "Styrning med två fjärrkontroller" på sid 10 och "Tabell 4" på sid 10)

INSTALLERA DEKORPANELEN

Läs kapitlet "Provkörning" på sid 13 före testkörning utan dekorpanelerna monterade.





Se installationshandboken som medföljer dekorationspanelen.

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

PROVKÖRNING

1. Kontrollera att inomhus- och utomhusenheternas reglerboxlock är stängda.
2. Se avsnittet "Följande punkter måste utföras extra noga och kontrolleras efter installation" på sid 3. Gör en testkörning för att skydda aggregatet, när rör för kylvätska och för dränering samt elledningar har monterats.

Provkörning

- 1 Öppna avstängningsventilen på gassidan.
- 2 Öppna avstängningsventilen på vätskesidan.
- 3 Låt elvärmaren till vevhuset vara på under 6 timmar.
- 4 Ställ in drift för kylning med fjärrkontrollen, och starta genom att trycka på TILL/FRÅN-knappen ()
- 5 Tryck 4 gånger på knappen INSPEKTION/TESTKÖRNING () (2 gånger för sladdlös fjärrkontroll) och låt aggregatet gå i testkörningsläge under 3 minuter.
- 6 Tryck på knappen JUSTERING AV LUFTFLÖDESRIKTNING () om du vill kontrollera att enheten är i drift.
- 7 Tryck på knappen INSPEKTION/TESTKÖRNING () för normal drift.
- 8 Kontrollera aggregatets funktion enligt manualen.



Försiktighetsåtgärder

1. Se "Så här utför du en feldiagnos" på sid 14 om enheten inte fungerar korrekt.
2. Efter slutförd testkörning, tryck en gång på knappen INSPEKTION/TESTKÖRNING för inspektionsläge och kontrollera att felkoden är "00". (=normal)
Om koden är något annat än "00", se "Så här utför du en feldiagnos" på sid 14.

OBS!



Om ett fel förhindrar drift, se feldiagnoserna nedan.


Så här utför du en feldiagnos

Om luftkonditioneringsaggregatet inte fungerar normalt efter installation av anläggningen kan något av felen i tabellen nedan ha uppstått.

Visas på fjärrkontrollen	Fel
Inget	<ul style="list-style-type: none">■ Fel med strömförsörjningen eller öppen fasanslutning■ Felaktig kabeldragning mellan inomhusenheten och utomhusenheten■ Defekt kretskort i inomhusenheten■ Felaktig montering av strömförsörjningskretskortet■ Felaktig kabeldragning till fjärrkontrollen■ Defekt fjärrkontroll■ En säkring har gått
BB (*)	<ul style="list-style-type: none">■ Defekt kretskort i inomhusenheten■ Felaktig kabeldragning mellan inomhusenheten och utomhusenheten
BB blinkar	<ul style="list-style-type: none">■ Felaktig kabeldragning mellan inomhusenheten och utomhusenheten.


(*) Efter påslagning av strömmen är 90 sekunder max, men endast BB visas på displayen. Detta är ett problem och det anges till 90 sekunder.

Diagnos med fjärrkontrollens LCD-display.


1. Med den kabelanslutna fjärrkontrollen. (Obs! 1.)
När driften avbryts av något, driftslampan blinkar och "" och felkoden visas på LCD-displayen. I det här fallet kan du utläsa felet med hjälp av tabellen med felkoder. För gruppstyrning visas enhetsnummer så att man kan hitta rätt inomhusenhet. (Obs! 2.)
2. Med den trådlösa fjärrkontrollen.
(Se även handboken som medföljer den trådlösa fjärrkontrollen)

OBS!



1. Kabelanslutna fjärrkontroll. Tryck på knappen INSPEKTION/TESTKÖRNING på fjärrkontrollen – "" börjar blinka.
2. Håll ned PÅ/AV-knappen i minst 5 sekunder i inspektionsläge så försvinner felhistoriken, varefter felkoden visas och försvinner två gånger, följt av koden "00" (normal). Displayen övergår från inspektionsläge till normalläge.

Felkoden anger aktuellt fel

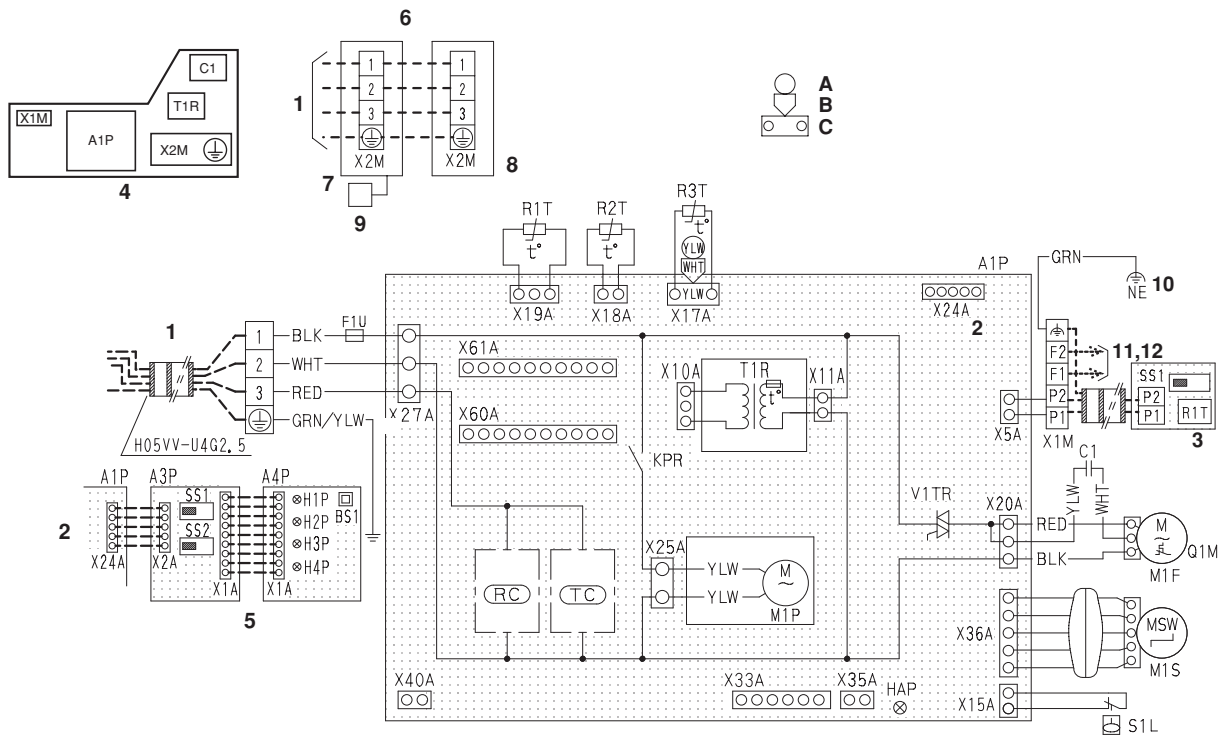
- För platser där felkoden lämnats tom visas inte ""-indikeringen. Trots att driften fortsätter ska du inspektera systemet och utföra nödvändiga reparationer.
- Beroende på typ av inomhusenhet eller utomhusenhet kan felkoden eventuellt inte visas.

Felkod	Beskrivning
A1	Inomhusenhetens kretskort är defekt
A3	Dräneringsvattennivån är onormal
A5	Frys skyddet utlöst "eller avbrutet av tryckkontrollen"
A6	Inomhusenhetens fläktmotor är överbelastad, har överström eller är låst
AH	Defekt luftrenare Endast luftrenaren är ur funktion.
AJ	Felaktig typinställning Kapacitetsdata är felaktigt inställda eller inget är programmerat i datalager IC.
C4	Defekt sensor (R2T) för värmväxlar temperatur
C5	Defekt sensor (R3T) för värmväxlar temperatur
C9	Defekt sensor för insugningslufttemperatur
CJ	Defekt sensor för fjärrkontroll Fjärrkontrollens termistor är ur funktion, men systemet kan köras med systemets termistor
E0	Ett skydd har utlösts (utomhusenhet)
E1	Utomhusenhetens kretskort är defekt
E3	Onormalt högt tryck (utomhusenhet)
E4	Onormalt lågt tryck (utomhusenhet)
E5	Kompressormotorn är låst
E6	Kompressormotorns överströmsskydd har utlösts (utomhusenhet)
E7	Utomhusenhetens fläktmotor är låst Överströmsskyddet för utomhusenhetens fläkt har utlösts
E8	Överströmsfel (utomhusenhet)
E9	Defekt elektronisk expansionsventil (utomhusenhet)
EA	Defekt värme/kyla-omkopplare (utomhusenhet)
F3	Onormal utloppsror temperatur (utomhusenhet)
H3	Defekt högtrycksomkopplare (utomhusenhet)
H4	Defekt lågtrycksomkopplare (utomhusenhet)
H6	Defekt positionsdetektionssensor (utomhusenhet)
H7	Felsignal för utomhusenhetens motorposition
H8	CT-fel (utomhusenhet)
H9	Defekt lufttermistor (utomhusenhet)
J3	Defekt termistor för utloppsror (utomhusenhet)
J5	Defekt termistor för insugningsror (utomhusenhet)
J6	Defekt termistor för värmväxlare (utomhusenhet)
J8	Defekt termistor för vätskerör (uppvärmning) (utomhusenhet)
J9	Defekt termistor för gasrör (kyla) (utomhusenhet)
L4	Överhettad kylfläns (utomhusenhet) Defekt inverterare.
L5	Omedelbart överströmsfel (utomhusenhet) Möjligt jordfel eller kortslutning i kompressormotorn.

ANTECKNINGAR

L8	Elektrisk termofel (utomhusenheten) Möjlig elektrisk överbelastning i kompressorn eller kabelfel i kompressormotorn.
L9	Överstegringskydd (utomhusenhet) Kompressor ev låst.
LC	Överföringsfel mellan utomhusenheternas inverterare (utomhusenhet)
P1	Öppen fas eller låg spänning i huvudkretsen (utomhusenhet)
P3	Defekt temperatursensor för kretskort (utomhusenhet)
P4	Defekt temperatursensor för kylfläns (utomhusenhet)
PJ	Felaktigt inställd typ (utomhusenhet) Kapacitetsdata är felaktigt inställda eller inget är programmerat i datalager IC.
U0	Onormal insugsrörtemperatur eller för låg köldmedelsnivå
U1	Motfas Motfas i två av ledningarna L1, L2 och L3.
U2	Spänningsfel i strömförsörjningen Inkluderar problemet i 52C.
U4 UF	Överföringsfel (inomhusenhet – utomhusenhet) Felkopplingar mellan inomhus- och utomhusenheter eller fel i kretskortet som sitter i inomhus- eller utomhusenheter. Om UF visas är kabeldragningen mellan inomhus- och utomhusenheter felaktig. Koppla därför omedelbart ifrån strömmen och korrigera kabeldragningen. (Kompressorn och fläkten som monterats på utomhusenheten kan startas oberoende av fjärrkontrollens inställning.)
U5	Överföringsfel (inomhusenhet – utomhusenhet) Felaktig överföring mellan inomhusenheten och fjärrkontrollen.
U8	Fel i överföringen mellan huvud- och underfjärrkontroller. (Fel i underfjärrkontroll.)
UA	Felaktig inställning av multisystem Felaktig inställning för väljare i multisystem. (se brytare SS2 på huvudenhetens kretskort) Felaktig kombination med inomhus- och utomhusenhet
UC	Överlappande centrala styradresser

KOPPLINGSSCHEMA



- | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------------|----|-----------------------|
| 1 | Till utomhusenhet | 5 | Mottagare/displayenhet | 9 | Fjärrkontroll |
| 2 | Obs! 3. | 6 | Vid system med samtidig drift | 10 | Obs! 5. |
| 3 | Kabelansluten fjärrkontroll | 7 | Inomhusenhet (primär) | 11 | Central fjärrkontroll |
| 4 | Reglerbox | 8 | Inomhusenhet (slav) | 12 | Obs! 1. |

OBS!



- : terminal : kontakt - - - - : fältanslutning
- Om en central fjärrkontroll används ska den anslutas till enheten i enlighet med bifogad installationshandbok.
- X24A är kopplad när paketet med trådlös fjärrkontroll används.
- Fjärrkontrollmodeller varierar beroende på kombinationssystem, kontrollera tekniskt material, kataloger osv före anslutning.
- Vid installation av dräneringspumpen (M1P) ska bygelkopplingen för X15A tas bort och ytterligare kabeldragning göras för flottörbrytaren och dräneringspumpen.
- Symbolförklaring: RED: röd, BLK: svart, WHT: vit, YLW: gul, GRN: grön.

A1P..... Kretskort
 C1 Kondensator (M1F)
 F1U..... Säkring (250 V/5 A)
 HAP Lysdiod (servicemonitor grön)
 KPR Magnetrelä (M1P)
 M1F Motor (fläkt, inomhusenhet)
 M1P Motor (dräneringspump)
 M1S Motor (svängbar klaff)
 Q1M..... Termobrytare (M1F inbäddad)
 R1T..... Termistor (luft)
 R2T..... Termistor (spole-1)
 R3T..... Termistor (spole-2)
 S1L Flottörbrytare
 T1R..... Transformator (220-240 V/22 V)
 V1TR Faskontrollkrets
 X1M, X2M..... Kopplingsplint
 RC..... Mottagningskrets för signaler
 TC..... Överföringskrets för signaler

Trådlös fjärrkontroll (mottagare/displayenhet)

A3P, A4P Kretskort
 BS1 Tryckknapp (PÅ/AV)
 H1P Lysdiod (PÅ – röd)
 H2P Lysdiod (Timer – grön)
 H3P Lysdiod (Filtersignal – röd)
 H4P Lysdiod (Defroster – orange)
 SS1 Väljaromkopplare (huvudenhet/underenhet)
 SS2 Brytare (trådlös adressinställning)

Kontakt för tillbehör

X33A Kontakt (adapter för kablage)
 X35A Kontakt (gruppstyrningsadapter)
 X40A Kontakt (PÅ/AV-indata utifrån)
 X60A, X61A Kontakt (gränssnittsadapter för Sky Air Series)

A Särskiljande färgmärkning på komponenten
 B Färg på kontakten på komponenten
 C Färg på kontakten på kretskortet

Kabelansluten fjärrkontroll

R1T..... Termistor (luft)
 SS1..... Väljaromkopplare (huvudenhet/underenhet)

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