
SPLIT SYSTEM Luftkonditioneringsaggregat

MODELLER

(Takmonterad typ)

FHQ35CAVEB

FHQ100CAVEB

FHQ50CAVEB

FHQ125CAVEB

FHQ60CAVEB

FHQ140CAVEB

FHQ71CAVEB

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

INNEHÅLL

1. FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	1
2. FÖRE INSTALLATION	3
3. VAL AV INSTALLATIONSPLATS	6
4. FÖRBEREDELSE INFÖR INSTALLATION	7
5. INSTALLATION AV INOMHUSENHETEN	10
6. KYLMEDIUMRÖRDRAGNING	12
7. DRÄNERINGSRÖRDRAGNING	17
8. ELEKTRISKA KOPPLINGAR	21
9. KABELANSLUTNING OCH EXEMPEL	22
10. MONTERA INSUGSGALLRET / DEKORSIDOPANEL	30
11. LOKAL INSTÄLLNING	31
12. TESTKÖRNING	35
13. KOPPLINGSSHEMA	40

Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Alla övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

1. FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Överskrid inte följande "SÄKERHETSFÖRESKRIFTER".

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

- I denna handbok finns två varningstyper, VARNING och FÖRSIKTIGT.

Följ noggrant alla säkerhetsföreskrifter nedan: de är alla viktiga för din säkerhet.



VARNING Indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i dödsfall eller allvarlig skada.



FÖRSIKTIGT Indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i mindre eller medelstor skada.

Kan också användas för att varna för osäkra metoder.

- Efter slutförd installation testar du enheten och kontrollera att den fungerar som den ska. Ge användaren tillräckligt med instruktioner avseende användning och rengöring av inomhusenheten enligt bruksanvisningen. Uppmana användaren att förvara den här handboken tillsammans med bruksanvisningen för framtida behov.



VARNING

- Låt leverantören eller kvalificerad personal utföra installationen.
Felaktig installation kan orsaka vattenläcka, elektriska stötar eller eldsvåda.
- Utför installationen i enlighet med den här installationshandboken.
Felaktig installation kan orsaka vattenläcka, elektriska stötar eller eldsvåda.
- Kontakta leverantören i händelse av ett kylmediumläckage.
När luftkonditioneringsanläggningen ska installeras i ett litet rum måste åtgärder vidtas som förhindrar att kylmedium som läcker ut överskrider gränsvärdet i händelse av en läcka.
Annars kan detta leda till en olycka orsakad av syrebrist.

- Använd endast föreskrivna delar och tillbehör under installationen.
Om de föreskrivna delarna inte används kan det orsaka vattenläcka, elektriska stötar, eldsvåda eller att enheten faller ned.
- Installera aggregatet på ett fundament som tål dess vikt.
Ett otillräckligt fundament kan resultera i att utrustningen faller ned och orsakar kroppsskada.
Det kan också leda till vibrationer i inomhusenheter samt störande ljud.
- Utför det angivna installationsarbetet med hänsyn till starka vindar, orkaner eller jordbävningar.
Felaktig installation kan orsaka olyckor, t.ex. att aggregatet faller ned.
- Kontrollera att allt elarbete utförs av kvalificerad personal enligt tillämpliga föreskrifter (anm. 1) och den här installationshandboken. Använd en separat elkrets.
Även vid en kort kabel ska du kontrollera att kabeldragningen är lång nog och aldrig skarva kabeln för att få korrekt längd.
Otillräcklig kapacitet i elkretsen eller felaktig elkonstruktion kan leda till elstötar eller eldsvåda.
(anm. 1) Tillämplig föreskrift betyder "Alla internationella, europeiska, nationella och lokala direktiv, lagar, bestämmelser och/eller föreskrifter som är relevanta och tillämpliga för en viss produkt eller domän".
- Jorda luftkonditioneraren.
Anslut inte jordningen till en gasledning, vattenledning, åskledare eller jordning för en telefonledning.
Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
- Installera en jordfelsbrytare.
Om inte detta följs kan elektriska stötar och eldsvåda uppstå.
- Stäng av strömmen innan du vidrör några elektriska komponenter.
Vidrör inga strömförande delar eftersom detta kan orsaka elektriska stötar.
- Kontrollera att allt kablage är säkert. Använd föreskrivna kablar och kontrollera att ingen yttre påverkan finns på terminalanslutningar eller kablar.
Felaktig anslutning eller infästning kan orsaka överhettning eller eldsvåda.
- Vid koppling mellan inomhus- och utomhusenheter, samt strömförsörjningen ska kablarna formas så att locket till reglerboxen kan fästas ordentligt.
Om reglerboxens lock inte sitter på plats kan det orsaka överhettning av terminaler, elstötar eller eldsvåda.
- Om kylmediumångor läcker ut under installationsarbetet måste området omedelbart ventileras.
Giftig gas kan produceras om kylmediumångor kommer i kontakt med eld.
- Kontrollera efter slutfört installationsarbete att det inte finns något läckage av kylmediumångor.
Giftig gas kan produceras om kylmediumångor läcker in i rummet och kommer i kontakt med en värmekälla, t ex en värmefläkt, ugn eller spis.
- Vidrör aldrig utläckt kylmedium. Detta kan orsaka allvarliga kylmediumskador.

⚠ FÖRSIKTIGT

- Installera dräneringsrör enligt den här installationshandboken för att ge en god dränering och isolera röret för att förhindra kondensation.
Felaktig dränering kan orsaka vattenläckor och fuktskador på möbler.
 - Installera luftkonditioneringen, strömkabeln, fjärrkontrollkabeln och signalkabeln 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.)
 - Installera inomhusenheter så långt bort som möjligt från lysrörsarmaturer.
När det trådlösa fjärrkontrollpaketet installeras kan fjärrkontrollens räckvidd kan vara kortare än väntat i rum med elektroniskt startade lysrör.
 - Installera inte luftkonditioneringen på någon av följande platser:
 1. Där det finns en dimma av olja, oljespray eller ånga, i t ex ett kök.
Plastkomponenter kan brytas ned och falla ut eller orsaka vattenläckor.
 2. Där frätande gas, t.ex. gas av svavelhaltig syra, produceras.
Korrosion av kopparrören eller lödda delar kan göra att köldmediet läcker ut.
 3. I närheten av maskiner som avger elektromagnetiska vågor.
Elektromagnetiska vågor kan störa styrsystemet och göra att utrustningen inte fungerar som den ska.
 4. Där brandfarliga gaser kan läcka ut, där kolfiber eller lättantändligt damm finns i luften eller där brandfarliga ämnen hanteras, till exempel thinner eller bensin.
Om gasen läcker ut och stannar vid luftkonditioneringsanläggningen kan det orsaka en eldsvåda.
 - Luftkonditioneringsenheten är inte avsedd för användning i en potentiellt explosiv miljö.
-

2. FÖRE INSTALLATION

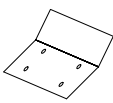
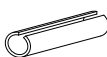
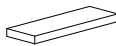
När du packar upp och flyttar inomhusenheten ska du inte belasta kylrör (kylmedium eller dränering) eller plastdetaljer.

- Kontrollera i förväg att det kylmedium som ska användas för installation är R410A.
(Enheten fungerar inte om fel kylmedium används.)
- För installation av utomhusenheten, se installationshandboken som medföljer denna.
- Kasta inte bort tillbehören förrän installationen är slutförd.
- När inomhusenheten burits in i rummet ska den skyddas med förpackningsmaterial så att den inte skadas.
 - (1) Bestäm vägen som enheten ska bäras till rummet.
 - (2) Packa inte upp enheten förrän den burits till installationsplatsen.
Om det är nödvändigt att packa upp den tidigare bör enheten lyftas med en mjuk lina eller med rep och skyddsplattor för att undvika skador eller repor på enheter.
- Låt kunden köra enheten med den medföljande bruksanvisningen.
Förklara för kunden hur systemet ska användas (särskilt med avseende på rengöring av luftfilter, driftprocedurer och temperaturinställningar).
- Välj installationsplats med pappersmönstret (används tillsammans med förpackningen) som referens.
- Använd inte produkten i saltbemängd luft, t.ex. kustområden, i fordon eller fartyg, eller med frekventa spänningsvariationer, t.ex. i fabriker.
- Ladda ur statisk elektricitet från kroppen vid kabeldragning och när reglerboxens lock tas bort.
Skador kan annars uppkomma på elektronikkomponenter.

2-1 TILLBEHÖR

Kontrollera att följande tillbehör medföljer enheten.

Namn	(1) Dräneringsslang	(2) Metallklämma	(3) Bricka för hängaren	(4) Klämma
Antal	1 st	1 st	8 st	7 st
Form				

Namn	(5) Installationsmönster	Tätningmaterial för skarvar	Tätningmaterial	(10) Plastbussning
Antal	1 ark	1 av varje	1 av varje	1 st
Form		 (6) För gasrör  (7) För vätskerör	 (8) Stor  (9) Liten	

Namn	(11) Kabelfäste	(12) Skruv för kabelfäste	(Diverse) • Bruksanvisning • Installationshandbok • Konformitetsdeklaration
Antal	2 st	2 st	
Form		 M4 x 12	

2-2 EXTRA TILLBEHÖR

- För den här inomhusenheten anskaffas fjärrkontrollen separat.
- Det finns 2 typer av fjärrkontroller: trådbundna och trådlösa.
Installera fjärrkontrollen på en plats som du bestämt tillsammans med kunden.
Se katalogen för tillämplig modell.
(Instruktioner för installation av fjärrkontrollen finns i den medföljande installationshandboken.)

VAR NOGA MED FÖLJANDE NÄR DU UTFÖR ARBETET OCH KONTROLLERA DESSA IGEN EFTER SLUTFÖRT ARBETE.

1. Följande ska kontrolleras efter slutfört installationsarbete

Kontrollera	Vid fel	Kryssa för
Har inomhus- och utomhusenheterna fästs ordentligt?	Fall/vibrationer/oljud	
Är installationen av inomhus- och utomhusenheter slutförd?	Fungerar ej/utbränd	
Har du utfört ett läckagetest med det testtryck som anges i installationshandboken för utomhusenheten?	Kyler/värmer inte	
Är isoleringen för kylmediumrör och dräneringsrör helt slutförd?	Vattenläckor	
Fungerar dräneringen som den ska?	Vattenläckor	
Stämmer matningsspänningen med det som står på tillverkarens dekal på enheten?	Fungerar ej/utbränd	
Är du säker på att inga fel finns i kabeldragningen, rördragningen eller att det finns något glapp?	Fungerar ej/utbränd	
Är jordningen komplett?	Fara vid läckage	
Är storleken på elkablarna enligt specifikationen?	Fungerar ej/utbränd	
Är något av luftintagen eller luftutloppen på enheterna blockerade av något hinder? (Det kan leda till kapacitetsförsämringar på grund av att fläkten stannar eller funktionsfel.)	Kyler/värmer inte	
Har du registrerat kylmediumrörlängden och den påfyllda mängden kylmedium?	Det är oklart hur mycket kylmedium som finns i systemet.	

Gå igenom punkterna i "FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER" igen.

2. Kontrolleras vid leverans

Kontrollera	Kryssa för
Har lokal inställning utförts? (vid behov)	
Är locket på reglerboxen, luftfiltret och luftintagsgallret monterat?	
Kommer kall luft ut vid kylning och varm luft ut vid uppvärmning?	
Har du förklarat hur användningen går till medan du visat kunden bruksanvisningen?	
Har du förklarat kylningsdrift, uppvärmningsdrift, avfuktningdrift och automatisk (kylning/ uppvärmning) drift som beskrivs i bruksanvisningen för kunden?	
Om du ställer fläkthastigheten vid termostaten till AV, har du förklarat den inställda fläkthastigheten för kunden?	
Lämnade du bruksanvisningen och installationshandboken till kunden?	

Förklaring av olika driftsfrågor

Utöver allmän användning är det nödvändigt att både förklara och be kunden läsa om punkter i bruksanvisningen märkta ⚠ VARNING och ⚠ FÖRSIKTIGT, eftersom dessa kan orsaka kropps- och saksador.
Du måste också förklara punkterna under "DETTA ÄR INTE ETT FUNKTIONSFEL" för kunden och låta kunden läsa igenom dem noga.

3. VAL AV INSTALLATIONSPLATS

När du packar upp och flyttar inomhusenheten ska du inte belasta kylrör (kylmedium eller dränering) eller plastdetaljer.

(1) Välj en installationsplats som uppfyller följande villkor och få kundens godkännande

- Där den kalla och varma luften sprids jämnt i rummet.
- Där inga hinder blockerar luftflödet.
- Där dräneringen kan säkerställas.
- Där innertaket inte lutar.
- Där det finns tillräcklig hållbarhet för att klara inomhusenhetens vikt (enheten kan annars vibrera och komma i kontakt med innertaket vilket orsakar ett irriterande ljud).
- Där tillräckligt utrymme för installation och underhåll kan tillgodoses. **(Se bild 1 och bild 2)**
- Där rörlängden mellan inomhus- och utomhusenheterna inte blir längre än vad som är tillåtet. (Se utomhusenhetens installationshandbok.)
- Där det inte finns risk för läckor av brandfarliga gaser.

Nödvändigt utrymme för installation (mm)

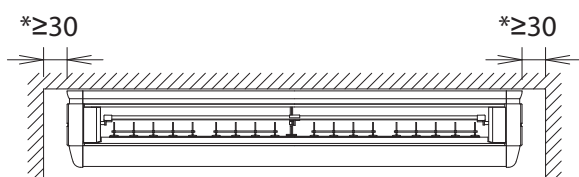


Bild 1

- 1 Utlopp
- 2 Inlopp
- 3 Blockerande föremål
- 4 Golv
- 5 När luftutloppet är stängt
- 6 ≥2500 (från golvet)
För installation på höga höjder.

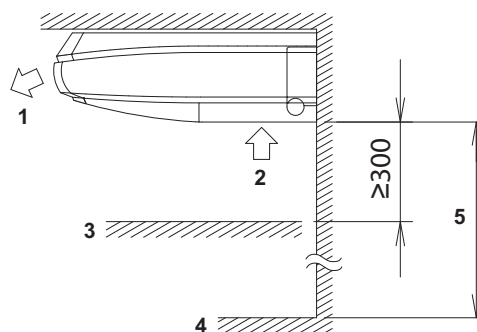


Bild 2

ANM.

- Om extra utrymme krävs för *-delen kan underhåll utföras enklare om 200 mm eller mer säkras.

⚠ FÖRSIKTIGT

- Installera inomhus- och utomhusenheter, strömkablar, fjärrkontrollkablar och signalkablar 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.)
- Installera inomhusenheten så långt bort som möjligt från lysrörsarmaturer. När det trådlösa fjärrkontrollpaketet installeras kan fjärrkontrollens räckvidd kan vara kortare än väntat i rum med elektroniskt startade lysrör.

(2) Använd upphängningsbultar för installationen. Undersök om installationsplatsen klarar inomhusenhetens vikt och häng vid behov upp enheten med bultar efter förstärkning med balkar eller dylikt (se installationsmallen (5) för monteringslutning).

(3) Takhöjd

Denna inomhusenhet kan monteras i tak på höjder upp till 4,3 m (3,5 m för modell 35-71).

4. FÖRBEREDELSE INFÖR INSTALLATION

(1) För platserna för inomhusenhetens upphängningsbultar, rörutloppshål, dräneringsutloppshål och elgenomföringshål. (Se bild 3)

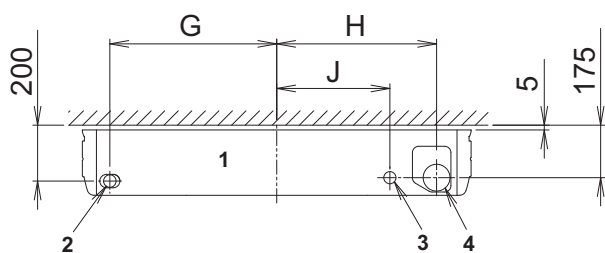
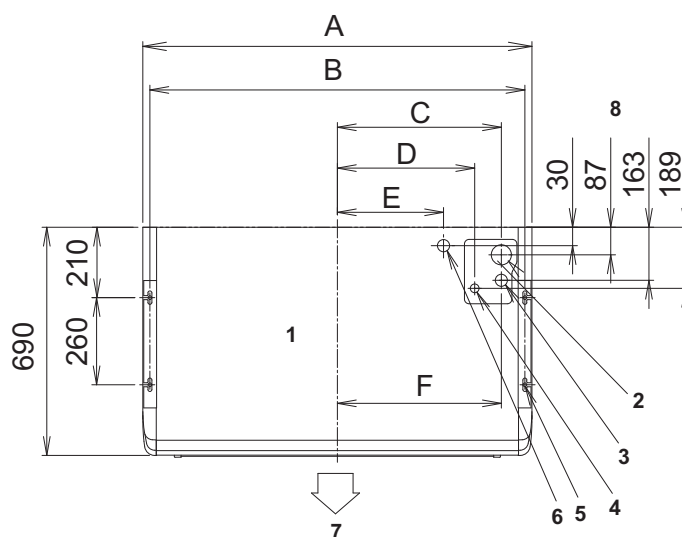


Bild 3

- 1 Sett framifrån
- 2 Hål för dräneringsrör, vänster, baksida
- 3 Kabelgenomföringshål, baksida
- 4 Vägghål för rör genomföring, baksida (Ø100-hål)



- 1 Sett från taket
- 2 Anslutningsposition för dräneringsrör i övre panel
- 3 Anslutningsposition för gasrör i övre panel
- 4 Anslutningsposition för vätskerör i övre panel
- 5 Upphängningsbult (x4)
- 6 Anslutningsposition för kablage i övre panel
- 7 Utlopp
- 8 Enhet: mm

Modellnamn (FHQ-)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Typ 35 · 50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
Typ 60 · 71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
Typ 100 · 125 · 140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

A: Enhetens mått

B: Avstånd mellan upphängningsbultar

(2) Gör hål för upphängningsbultar, rördragning för kylmedium och dränering samt kabeldragning.

- Använd installationsmallen (5).
- Bestäm placeringen för upphängningsbultar, genomföring för kylmedium- och dräneringsrör samt kabeldragning. Ta upp hålet.

(3) Demontera inomhusenhetens komponenter.

1) Ta bort insugsgallret.

- Skjut insugsgallrets fästknoppar (35, 50-typ: 2 platser var, 60~140-typ: 3 platser var) bakåt (i pilens riktning) för att öppna insugsgallret ordentligt. **(Se bild 4)**
- Håll insugsgallret öppet, håll knoppen mot insugsgallrets bakkant och dra samtidigt insugsgallret framåt och ta bort det. **(Se bild 5)**

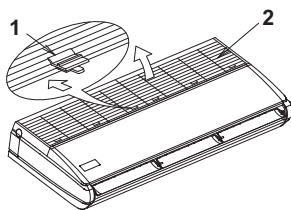


Bild 4

- 1 Fästknopp
- 2 Insugsgaller

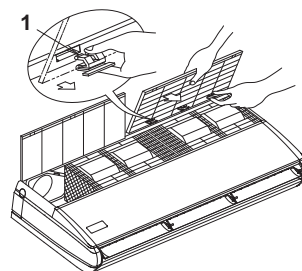


Bild 5

- 1 Bakre knapp

2) Ta bort dekorpanelerna på höger och vänster sida.

- Ta bort fästskruven på dekorpanelerna (en för varje), dra framåt (i pilens riktning) och ta bort dem. **(Se bild 6)**
- Ta ut tillbehören. **(Se bild 6)**
- Ta upp genomföringshålet på kabelinföringssidan på baksidan eller ovansidan och installera sedan den medföljande bussningen (10).

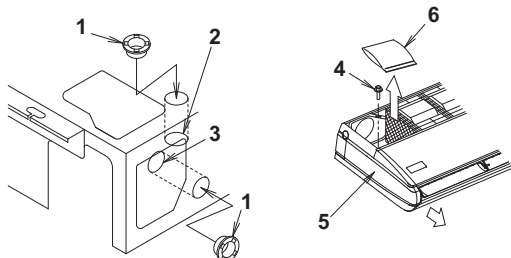


Bild 6

- 1 Bussning (10) (tillbehör)
- 2 Löstagbar komponent (för införing från ovansidan)
- 3 Löstagbar komponent (för införing från baksidan)
- 4 Fästskruv för dekorsidopanelen (M4)
- 5 Dekorsidopanel
- 6 Tillbehör

3) Ta bort konsolen.

- Lossa de 2 bultarna som fäster konsolerna på sidorna (M8) (4 platser vänster och höger) till under 10 mm. **(Se bild 7 och bild 8)**
- Ta bort fästskruven för konsolen på baksidan (M5), dra konsolen bakåt (i pilens riktning) och ta bort den. **(Se bild 8)**

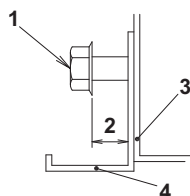


Bild 7

- 1 Bult (M8)
- 2 Lossa till 10 mm
- 4 Inomhusenhet
- 6 Konsol

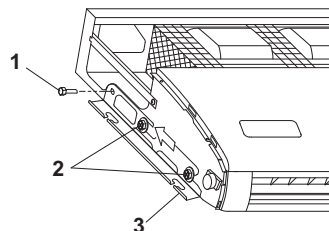


Bild 8

- 1 Fästskruv för konsol (M5)
- 3 Installationsbult för konsol (M8) (lossa)
- 5 Konsol

⚠ FÖRSIKTIGT

Ta inte bort tejpen (mjölkvit) på inomhusenhetens utsida. Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.

(4) Installera upphängningsbultarna.

- Använd M8- eller M10-bultar när du installerar inomhusenheten.
- Justera avståndet för upphängningsbultarna från innertaket i förväg. **(Se bild 9)**
- Använd ankare för befintliga bultar, pluggar eller förankringsbultar för nya bultar och fixera enheten ordentligt i byggnaden så att den klarar enhetens vikt.
Anpassa också avståndet till innertaket i förväg.



FÖRSIKTIGT

Om upphängningsbulten är för lång kan den skada eller förstöra inomhusenheten eller extrautrustning.

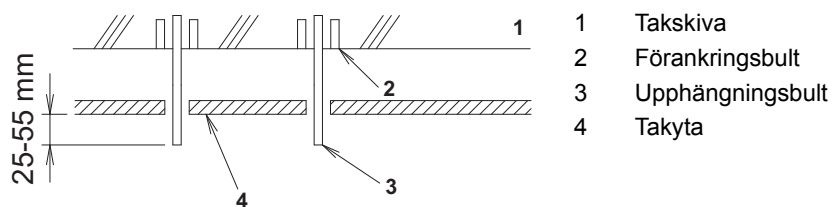


Bild 9

ANM.

- Alla delar som visas i **bild 9** anskaffas lokalt.

5. INSTALLATION AV INOMHUSENHETEN

«Det är enkelt att installera extratillbehör innan inomhusenheten installeras. Se även installationshandboken som medföljer extrautrustningen.»

För installation använder du de medföljande installationskomponenterna och angivna komponenter.

(1) Fäst upphängningskonsolen i upphängningsbulten. (Se bild 10)

⚠ FÖRSIKTIGT

Säkra med en bricka för konsolen (3) (tillbehör) och fäst ordentligt med dubbla muttrar.

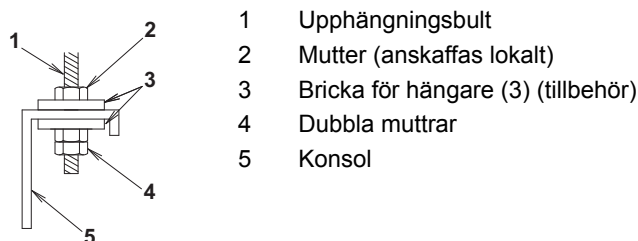


Bild 10

(2) Lyft inomhusenheten, skjut den framifrån och för in konsolhångarbulten (M8) ordentligt för tillfällig upphängning. (Se bild 11)

(3) Dra åt konsolfästskruvarna (M5) på 2 platser (som tidigare tagits bort, så att de återställs). (Se bild 11)

Var noga med att inomhusenheten inte hänger snett.

(4) Dra åt konsolinstallationsbultarna (M8) (4 platser) ordentligt. (Se bild 11)

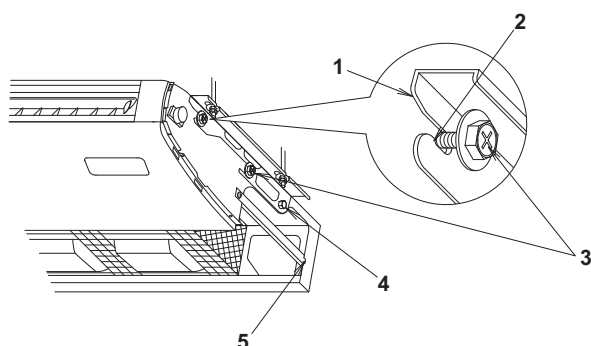


Bild 11

(5) Vid upphängning av inomhusenheten ska du installera den vågrätt (använd vattenpass) för bättre dränering. Om möjligt på installationsplatsen ska du också installera så att sidan med dräneringsröret hänger lite lägre.

(Se bild 12)

⚠ FÖRSIKTIGT

- Om enheten lutar åt motsatt håll från dräneringsröret kan en vattenläcka uppstå.
- **För inte in andra material än de angivna i glappet mellan hängaren och brickan för hängaren (3).** Om brickorna inte är korrekt monterade kan upphängningsbultarna lossna från hängaren.

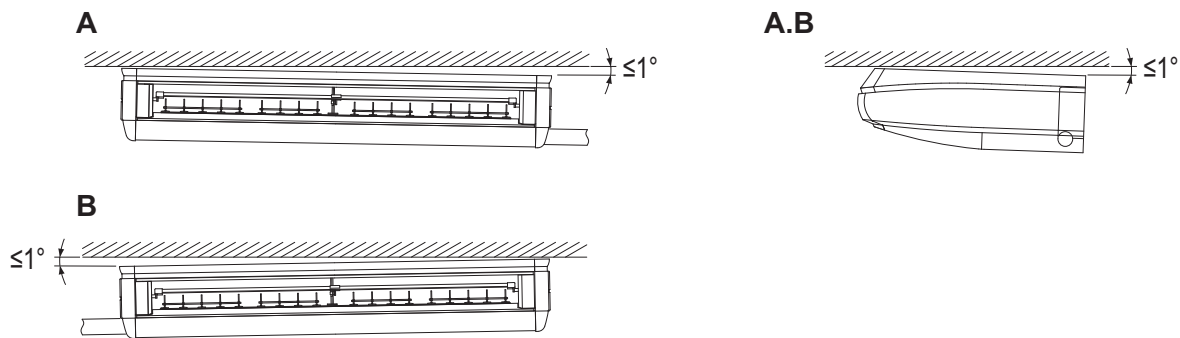


Bild 12

- A.** När dräneringsröret har ett fall åt höger, eller bakåt åt höger.
Placera den i våg, eller lutad något åt höger eller bakåt. (Inom 1°)
- B.** När dräneringsröret har ett fall åt vänster, eller bakåt åt vänster.
Placera den i våg, eller lutad något åt vänster eller bakåt. (Inom 1°)



VARNING

Inomhusenheten måste installeras korrekt på en plats som tål dess vikt.
Om hållbarheten inte räcker kan enheten falla ned och orsaka skador.

6. KYLMEDIUMRÖRDRAGNING

- För kylmediumrördragning till utomhusenheten, se installationshandboken som medföljer denna.
- Utför isoleringen av både gas- och vätskerören ordentligt. Om de inte isoleras kan vattenläckor uppstå. För gasrör ska du använda isoleringsmaterial som är värmetåligt till minst 120°C. För användning i hög luftfuktighet förstärker du isoleringsmaterialet för kylmediumrören. Om du inte förstärker den kan kondens bildas på isoleringsmaterialets yta.
- Innan du påbörjar installationsarbetet ska du kontrollera att typen av kylmedium är R410A. (Om ett annat kylmedel än R410A används kan normal drift inte köras.)

⚠ FÖRSIKTIGT

Denna luftkonditioneringsenhet är en dedikerad modell för det nya kylmediet R410A. Var noga med att följa de visade kraven och utföra installationsarbetet.

- Använd en rörkapare och ett flänsverktyg avsett för R410A.
- När du gör en flänskoppling ska du bestryka enbart flänsens inre yta med eterolja eller esterolja.
- Använd endast de kragmuttrar som medföljer luftkonditioneringsenheten. Om du använder andra kragmuttrar kan kylmedium läcka ut.
- För att inte smuts eller fukt ska komma in i rören ska du vidta åtgärder, som att klämma igen eller tejpa igen rören.

Låt inget annat än föreskrivet kylmedium, t.ex. luft, komma in i kylmediumkretsen.

Om kylmediumångor läcker ut under arbetet måste området ventileras.

- Ta bort förpacknings- och leveransstödet (förstärkningsplåten) innan något kylmediumarbete utförs. **(Se bild 18)**
- Utomhusenheten är påfylld med kylmedium från fabriken.
- När du ansluter rör till enheten ska du använda en skruvnyckel och en momentnyckel enligt **bild 13**. Dimensioner för kragdelen och åtdragningsmomentet finns i tabell 1.

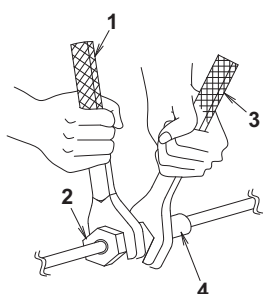


Bild 13

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

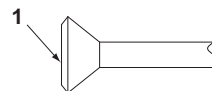


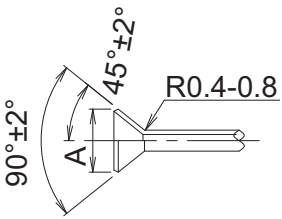
Bild 14

- 1 Bestryk flänsens inre yta med eterolja eller esterolja.

- När du gör en flänskoppling ska du bestryka enbart flänsens inre yta med eterolja eller esterolja. **(Se bild 14)** Vrid sedan kragmuttern 3–4 gånger för hand och skruva in muttern.

- Åtdragningsmomentet finns i tabell 1.

Tabell 1

Rördimensioner (mm)	Åtdragningsmoment (N•m)	Dimension för bearbetning av fläns A (mm)	Flänsform
Ø6,4	15,7 ±1,5	8,9 ±0,2	
Ø9,5	36,3 ±3,6	13,0 ±0,2	
Ø12,7	54,9 ±5,4	16,4 ±0,2	
Ø15,9	68,6 ±6,8	19,5 ±0,2	

⚠ FÖRSIKTIGT

- **Akta så att inte skruvhållarna på täckpanelen får olja på sig.**

Om olja kommer på dem kan det försämra hållbarheten.

- **Dra inte åt kragmuttrarna för hårt.**

Om en kragmutter spricker kan kylmedium läcka ut.

- Om du inte har en momentnyckel kan du använda tabell 2 som riktlinje. När du drar åt en kragmutter med skiftnyckel kommer du efter hand till en punkt där åtdragsmomentet plötsligt stiger. Från den positionen drar du åt kragmuttern med vinkeln som anges i tabell 2. Kontrollera noggrant efter avslutat arbete att ingen gasläcka uppstått. Om åtdragningsinstruktionen inte följs kan det orsaka kylmediumläckage och att enheten inte fungerar som den ska (kyler/värmer inte tillräckligt).

Tabell 2

Rördimensioner (mm)	Åtdragningsvinkel	Rekommenderad armlängd på verktyget
Ø6,4	60° – 90°	Cirka 150 mm
Ø9,5	60° – 90°	Cirka 200 mm
Ø12,7	30° – 60°	Cirka 250 mm
Ø15,9	30° – 60°	Cirka 300 mm

⚠ FÖRSIKTIGT

Isolering på lokal rödragning måste göras hela vägen till kopplingen inuti höljet. Om rör exponeras för atmosfären kan det orsaka kondens, brännskador, elektriska stötar eller eldsvåda på grund av att kablar kommer i kontakt med rören.

- Efter läckagetestning, se **bild 15**, och isolera både gas- och vätskerörkoppling med medföljande skarvisoleringsmaterial (6) och (7) för att förhindra att rören blir exponerade. Fäst båda ändarna av isoleringsmaterialet med klämman (4).
- Dra åt tätningsmaterialet (litet) (9) kring skarvisoleringsmaterialet (6) (kragmutterdelen), endast på gasrörsidan.
- Var noga med att placera sömmen på skarvisoleringsmaterialet (6) och (7) uppåt.

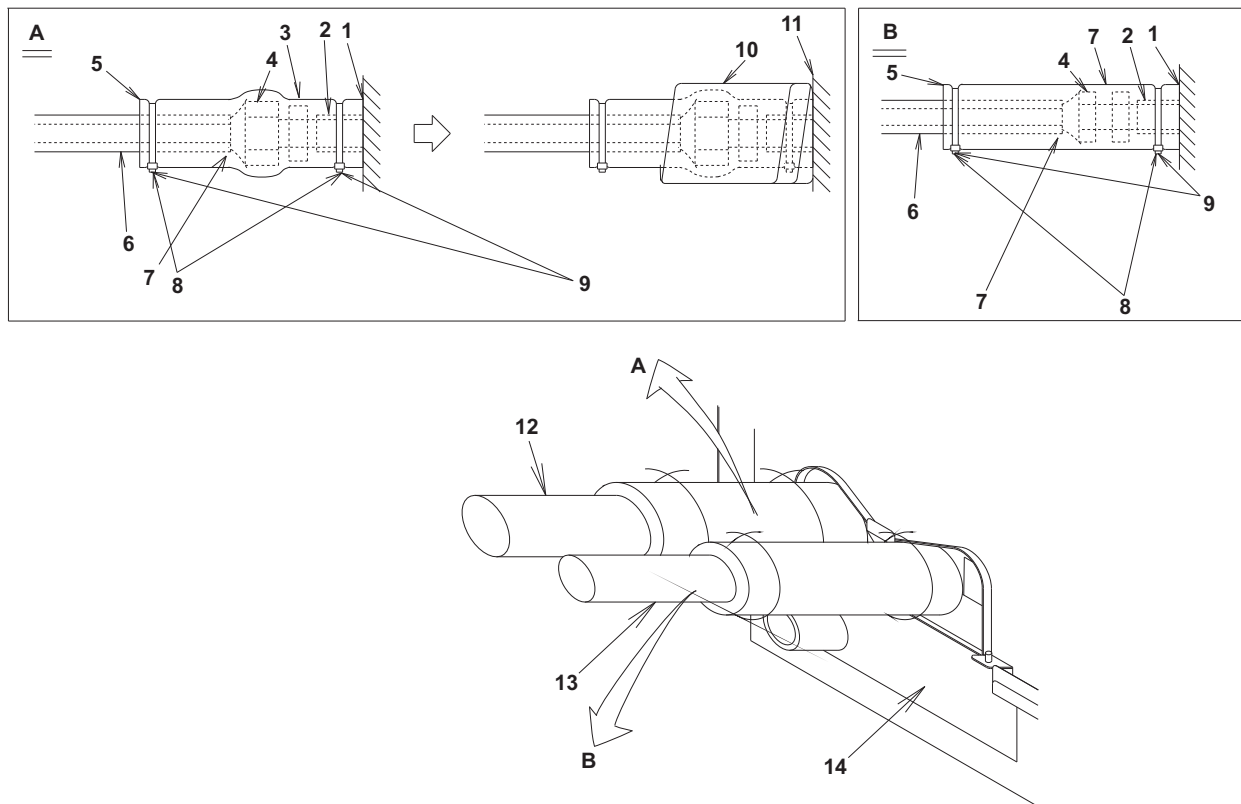


Bild 15

- | | |
|----|---|
| A | Isoleringsmetod för gasrör |
| B | Isoleringsmetod för vätskerör |
| 1 | Lämna inget glapp |
| 2 | Rörisoleringsmaterial (enhetssidan) |
| 3 | Skarvisoleringsmaterial (6) (tillbehör) |
| 4 | Kragmutterkoppling |
| 5 | Placera sömmen uppåt |
| 6 | Rörisoleringsmaterial (anskaffas lokalt) |
| 7 | Lämna inga rör exponerade, det kan orsaka kondens |
| 8 | Dra åt rörisoleringsmaterialet |
| 9 | Klämma (4) (tillbehör) |
| 10 | Tätningsmaterial (litet) (9) (tillbehör) |
| 11 | Linda ända inifrån enheten |
| 12 | Skarvisoleringsmaterial (7) (tillbehör) |
| 13 | Gasrör |
| 14 | Vätskerör |
| 15 | Inomhusenhet |

(1) Rödrugning på baksidan

- Ta loss det bakre genomföringsskyddet och koppla rören. (Se bild 16 och bild 18)

(2) Rödrugning uppåt

- För rödrugning uppåt krävs det L-formade grenrörspaketet (extra tillbehör).
- Ta bort genomföringsskyddet på övre panelen och använd det L-formade grenrörspaketet (säljs separat) för rörkopplingen. (Se bild 16 och bild 17)

(3) Rödrugning på högersidan

- Ta bort förpacknings- och transportstödet (förstärkningsplåten) på högersidan och sätt tillbaka skruven på ursprungspositionen på inomhusenheten. (Se bild 18)
- Ta upp genomföringshålet i dekorsidopanelen (höger) och anslut rören. (Se bild 18)

Sett från luftintagssidan

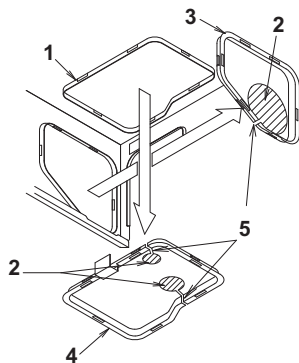


Bild 16

- 1 Övre panel
- 2 Utskuret hål
- 3 Bakre rörgenomföringsskydd
- 4 Övre panelens genomföringsskydd
- 5 Skär vid positionen och undvik knoppendelen av genomföringsskyddet

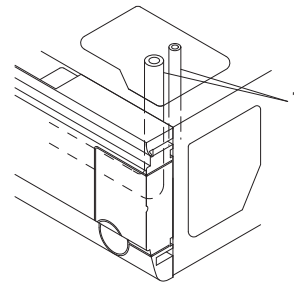


Bild 17

- 1 Kylmediumrör uppåt
L-format grenrörspaket (extra tillbehör)

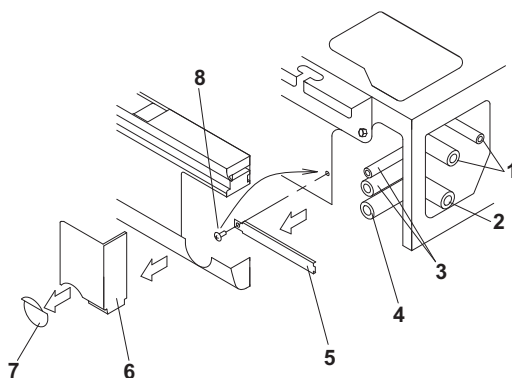


Bild 18

- 1 Kylmediumrör på baksidan
- 2 Dräneringsrör på baksidan
- 3 Kylmediumrör på högersidan
- 4 Dräneringsrör på högersidan
- 5 Stöd för förpackning och transport (förstärkningsplåt)
- 6 Dekorsidopanel (höger)
Separera delar
- 7 Skär endast ut denna del när endast dräneringsrör dras på högersidan.
- 8 Skruv (sätt tillbaka på inomhusenheten)

Sett från luftintagssidan

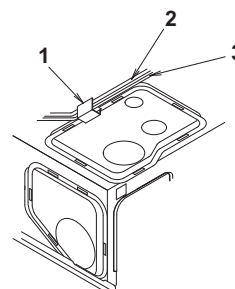


Bild 19

- 1 Klämma för övre panelens genomföringsskydd
- 2 Motorkabel för vågrät klaff
- 3 Termistorkabel

- Efter slutförd rördragning, skär ut hål för rören i det demonterade genomföringsskyddet och montera det igen.

Återställ det övre panelgenomföringsskyddet genom att föra kabeln för den vågräta klaffens motor och termistorn igenom klämman på skyddet och fäst dem. **(Se bild 16 och bild 19)**

När detta görs ska eventuella glapp mellan skyddet och rören täckas med kitt för att förhindra att damm kommer in i inomhusenheten.

- * Innan du hårdlöder kylmediumrören ska du spola rören med kväve och ersätta luften med kväve. Utför sedan hårdlödningen (ANM. 2). **(Se bild 20)** När all hårdlödning är slutförd gör du kragkopplingen med inomhusenheten.

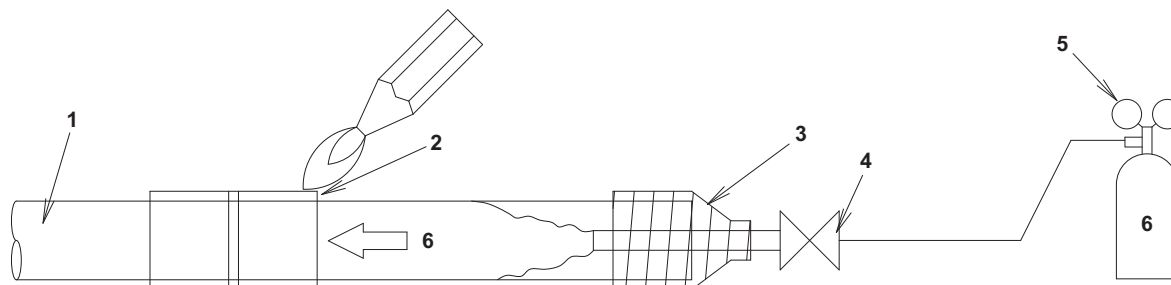


Bild 20

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | Kylmediumrör |
| 2 | Del som ska hårdlödass |
| 3 | Tejp |
| 4 | Stoppventil |
| 5 | Tryckreduceringsventil |
| 6 | Kväve |

ANM.

1. Korrekt tryck för kväveflödning genom rören är cirka 0,02 MPa, ett tryck som känns som en bris och kan uppnås med en tryckreduceringsventil.
2. Använd inget fluss vid hårdlödning av kylmediumrören. Använd fosforkopparfyllningsmetall (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) som inte kräver fluss. (Om klorfluss används kan rören korrodera och om även fluor finns i rören kommer kylmediumoljan att försämrass och kylmediumkretsen att påverkas negativt.)
3. Vid läckagetestning av kylmediumrör och inomhusenheten efter slutförd installation av inomhusenheten ska du kontrollera testtrycket i installationshandboken för den anslutna utomhusenheten. Se även installationshandboken för utomhusenheten eller tekniska dokument för kylmediumrör.
4. Vid kylmediumbrist om du glömt att fylla på ytterligare kylmedium uppstår ett funktionsfel, som att enheten inte kyler/värmer tillräckligt. Se installationshandboken för utomhusenheten eller tekniska dokument för kylmediumrör.

— FÖRSIKTIGT —

Använd inget antioxideringsmedel vid hårdlödning av rören.

Det kan leda till komponentfel och att rester sätter igen rören.

7. DRÄNERINGSRÖRDRAGNING

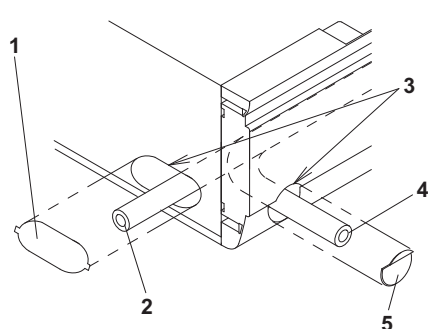
(1) Utför dräneringsrördragningen.

- Utför dräneringsrördragning för fullständig dränering.
- Dräneringsrör kan anslutas från följande håll: Höger baksida/högersidan, se **bild 18** i "6. KYLMEDIUMRÖRDRAGNING", och för vänster baksida/vänstersidan, se **bild 21**.
- När du drar rör på vänster baksida/vänstersidan ska du ta bort skyddsnätet. Ta sedan bort dräneringsfästets lock och isoleringsmaterialet på vänster sidas dräneringsfäste, och sätt dem på högersidans dräneringsfäste. När du gör detta ska dräneringsfästets lock sättas in helt för att förhindra vattenläckage.

Efter installation av dräneringsslangen (1) (tillbehör) monterar du skyddsnätet genom att följa stegen för borttagning av nätet i omvänd ordning. (Se **bild 22**)

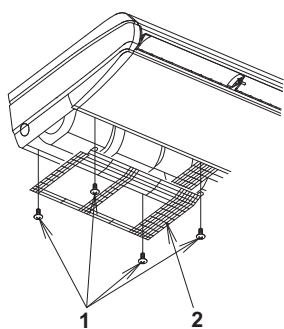
- Välj ett rör med en diameter som är minst lika stor som dräneringsslangen (1) (tillbehör) (PVC-rör, nominell diameter 20 mm, utvändig diameter 26 mm).
- Installera dräneringsröret så kort som möjligt, med en lutning nedåt med minst 1/100 för att förhindra att luftfickor bildas. (Se **bild 23** och **bild 24**)

(Det kan ge upphov till onormala ljud, t.ex. bubblande.)



- 1 Baksidan (metallplåt) löstagbar komponent
- 2 Dräneringsrör på vänster baksida
- 3 Kitt eller isoleringsmaterial (anskaffas lokalt)
- 4 Dräneringsrör på vänstersidan
- 5 Vänstersidan, löstagbar komponent

Bild 21



- 1 Fästskruv för skyddsnät
- 2 Skyddsnät

Bild 22

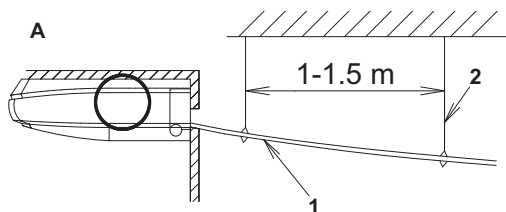


Bild 23

- A Rätt
- 1 Nedåtlutning på minst 1 cm per meter
 - 2 Stöd

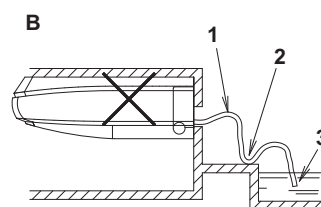


Bild 24

- B Fel
- 1 Lyft ej
 - 2 Kontrollera att det inte finns någon slakhet
 - 3 Kontrollera att den inte är i vatten



FÖRSIKTIGT

Om dräneringsvatten blir stående i dräneringsröret kan röret sättas igen.

- Använd den medföljande dräneringsslangen (1) och metallklämman (2). För också in dräneringsslangen (1) helt i anslutningshålet för dräneringsröret och fäst metallklämman (2) ordentligt i anslutningshålet.

(Se bild 25 och bild 26)

(Installera metallklämman (2) så att den åtdragna delen kan vara i det intervall på 45° som visas i **bild 26**.)

(Fäst inte dräneringsfästet och dräneringsslangen. Underhåll och inspektion av värmeväxlaren och annat kan då inte utföras.)

⚠ FÖRSIKTIGT

Om en gammal dräneringsslang eller en böj eller en klämma används kan det orsaka vattenläckage.

- Böj spetsen på metallklämman (2) så att tätningsmaterialet inte sticker ut. **(Se bild 26)**
- Vid isoleringsarbete lindar du den medföljande tätningen (stor) (8) med början från basen på metallklämman (2) och dräneringsslangen (1) i pilens riktning. **(Se bild 25 och bild 26)**

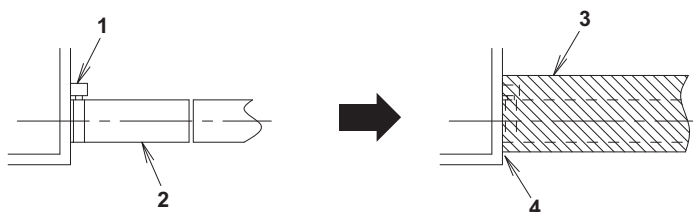
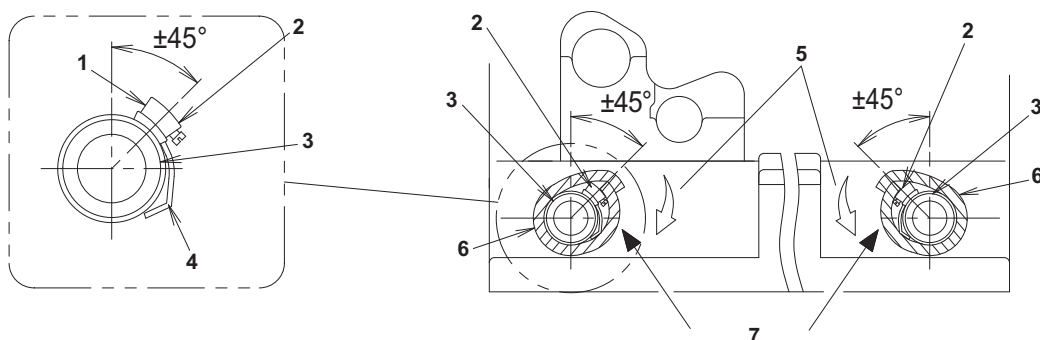


Bild 25

- 1 Metallklämma (2) (tillbehör)
- 2 Dräneringsslang (1) (tillbehör)
- 3 Tätningsmaterial (stort) (8) (tillbehör)
- 4 Se till att inget glapp finns så att du undviker kondensbildning.



För höger baksida/högersidan För vänster baksida/vänstersidan

Bild 26

- 1 Åtdragen del
- 2 Metallklämma (2) (medföljer)
- 3 Dräneringsslang (1) (tillbehör)
- 4 Böj spetsen utan att skada tätningsmaterialet (stort) (8)
- 5 Appliceringsriktning för tätningsmaterial (stort) (8)
- 6 Tätningsmaterial (stort) (8) (tillbehör)
- 7 Införingsriktning för skruvmejsel

- Isolera noggrant alla dräneringsrör som dras inomhus.
- Böj inte dräneringsslangen (1) inuti enheten. **(Se bild 27)**
(Det kan ge upphov till onormala ljud, t.ex. bubblande.)
(Om dräneringsslangen (1) böjs kan det skada insugsgallret.)

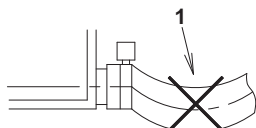


Bild 27

- Installera stöd på intervall om 1 till 1,5 m så att rördragningen inte kan slacka. (Se bild 23)

**FÖRSIKTIGT**

För att förhindra att damm kommer in i inomhusenheten ska du tätat ev. glapp med dräneringsrör med kitt eller isolering (anskaffas lokalt) så att inget glapp finns kvar.

När du drar rör och fjärrkontrollkablar genom samma hål ska du dock täcka glappet mellan genomföringsskyddet och rören efter att du har utfört "**8. ELEKTRISKA KOPPLINGAR**".

< FÖRSIKTIGT >

- För att undvika att den anslutna dräneringsslangen (1) belastas för hårt ska du inte böja eller vrida den. (Det kan orsaka vattenläckage.)
- Vid arbete på centraliserat dräneringsarbete följer du instruktionerna i **bild 28**. Välj diametern på det centrala dräneringsröret så att det matchar kapaciteten på den inomhusenhet som ska anslutas. (Se tekniska data.)

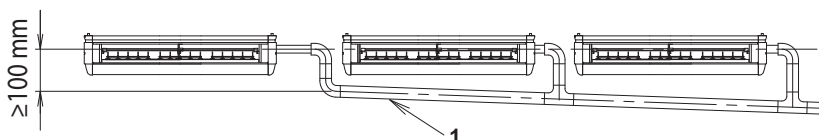


Bild 28

- 1 Installera med en lutning nedåt på minst 1/100 så att inga luftfickor bildas.
- 2 Centralt dräneringsrör
Om vatten blir stående i dräneringsröret kan röret sättas igen.

- Anslut dräneringsrör.
Koppla inte dräneringsrör direkt till avloppsrör som luktar ammoniak. Ammoniaken i avloppet kan komma in i inomhusenheten via dräneringsrören och orsaka korrosion i värmeväxlaren.
- Vid installation av dräneringspumppaketet (extra tillbehör), se även installationshandboken som medföljer dräneringspumppaketet.

(2) När rördragningen är slutförd kontrollerar du om dräneringen flödar fritt.

- Håll gradvis i cirka 0,6 liter vatten i luftutloppet för att kontrollera dräneringen från dräneringstråget. (Se bild 29)

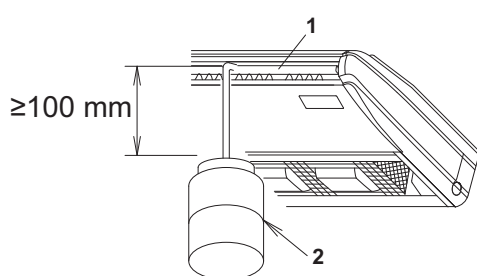
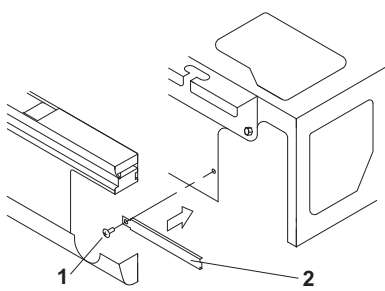


Bild 29

- 1 Luftutlopp
- 2 Plastbehållare för att hålla i vatten (en slang på cirka 100 mm krävs)

- Efter utfört dräneringsrörarbete ska det stöd för förpackning och leverans (förstärkningsplåt) installeras, som togs bort i avsnittet **"6. KYLMEDIUMRÖRDRAGNING"**.
Det är dock inte nödvändigt att installera stödet för förpackning och leverans på högersidan (förstärkningsplåten). (**Se bild 30**)



- 1 Skruv
- 2 Stöd för förpackning och transport (förstärkningsplåt)

Bild 30

8. ELEKTRISKA KOPPLINGAR

8-1 ALLMÄNNA INSTRUKTIONER

- Kontrollera att allt elarbete utförs av behörig personal enligt tillämpliga föreskrifter och den här installationshandboken. Använd en separat elkrets. Otillräcklig kapacitet i elkretsen eller felaktig elkonstruktion kan leda till elstötar eller eldsvåda.
- Installera en jordfelsbrytare enligt tillämpliga föreskrifter. Om inte detta följs kan elektriska stötar och eldsvåda uppstå.
- Sätt inte på strömmen (till inomhusenheten) förrän allt installationsarbete är slutfört.
- Se till att jorda luftkonditioneraren.
Jordmotståndet ska följa tillämpliga föreskrifter.
- Anslut inte jordningen till en gasledning, vattenledning, åskledare eller jordning för en telefonledning.
 - Gasrör Antändning eller explosion kan orsakas om gasen läcker ut.
 - Vattenrör Hårda vinylrör är inte effektiva för jordning.
 - Åskledare eller telefonkablar En elektrisk potential kan bli onormalt hög vid åsknedslag.
- För kabeldragning, se även "KOPPLINGSSCHEMAT" på reglerboxens lock.
- Anslut aldrig strömförsörjningskabeln till kopplingsplinten för fjärrkontrollkabeln, eftersom detta kan skada hela systemet.
- Utför installation och kabeldragning enligt installationshandboken som medföljer fjärrkontrollen.
- Vidrör inte kretskortet vid kabeldragningen. Det kan annars orsaka skador.

8-2 SPECIFIKATIONER FÖR LOKAL KABELDRAGNING

Betr ledningsdragning för utomhusaggregat: se installationsmanual som medföljer detta.

- Kablar för fjärrkontroll och signalöverföring anskaffas lokalt. **(Se tabell 3)**

Tabell 3

	Kabel	Storlek (mm ²)	Längd
Signalöverföringskabel	H05VV-U4G (ANM. 1)	2,5	–
Kablar för fjärrkontroll	Vinylsladd med skärm eller kabel (tvåtrådig) (ANM. 2)	0,75–1,25	Max. 500 m*

* Detta är den totala längden i systemet vid gruppstyrning.

Kabeldragningsspecifikationer visas under villkor att kabeldragningen har ett spänningsfall på 2 %.

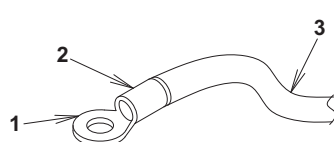
1. Det visar när skyddsrör används. När skyddsrör inte används ska du använda H07RN-F.
2. Skärmad tvåtrådig vinylkabel (isoleringstjocklek: 1 mm eller mer)

9. KABELANSLUTNING OCH EXEMPEL

Metod för kabelanslutning

«Försiktigt för ledningar»

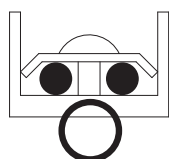
- Inomhusenheter i samma system kan anslutas till strömförsörjningen från en grenkontakt. Val av grenkontakt, gren över skydds-brytare och kabelstorlek måste göras enligt tillämplig lagstiftning.
- För anslutning till kopplingsplinten använder du krympslangskontakt av ringtyp med isoleringsmanschett eller isolerar kablarna.



- 1 Krympslangskontakt av ringtyp
- 2 Isoleringsmanschett
- 3 Elektriska anslutningar

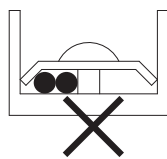
- Om ovanstående inte är tillgängligt ska du följa punkterna nedan.
- Det är inte tillåtet att ansluta 2 kablar av olika storlek till kopplingsplinten för strömförsörjning.

Anslut kablar av samma storlek till båda sidorna.



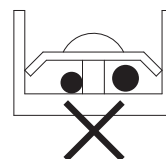
Rätt

Anslut inte 2 kablar på samma sida.



Fel

Anslut inte kablar av olika storlekar.



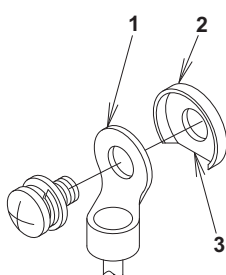
Fel

(Onormal värme kan uppstå om kablarna inte fästs ordentligt.)

- Anslut korrekta kablar, fäst dem ordentligt och fixera kablarna så att terminalerna inte utsätts för extern belastning.
- Använd rätt skruvmejsel för att dra åt terminalskruvarna. Om fel skruvmejsel används kan det skada skruvhuvudet och förhindra korrekt åtdragning.
- Om en terminalskruv dras åt för hårt kan den skadas. I tabellen nedan finns information om åtdragningsmoment för terminalskruvarna.

	Åtdragningsmoment (N•m)
Kopplingsplint för fjärrkontroll och signalöverföring	0,88 ±0,08
Kopplingsplint för strömförsörjning	1,47 ±0,14
Jordningskontakt	1,69 ±0,25

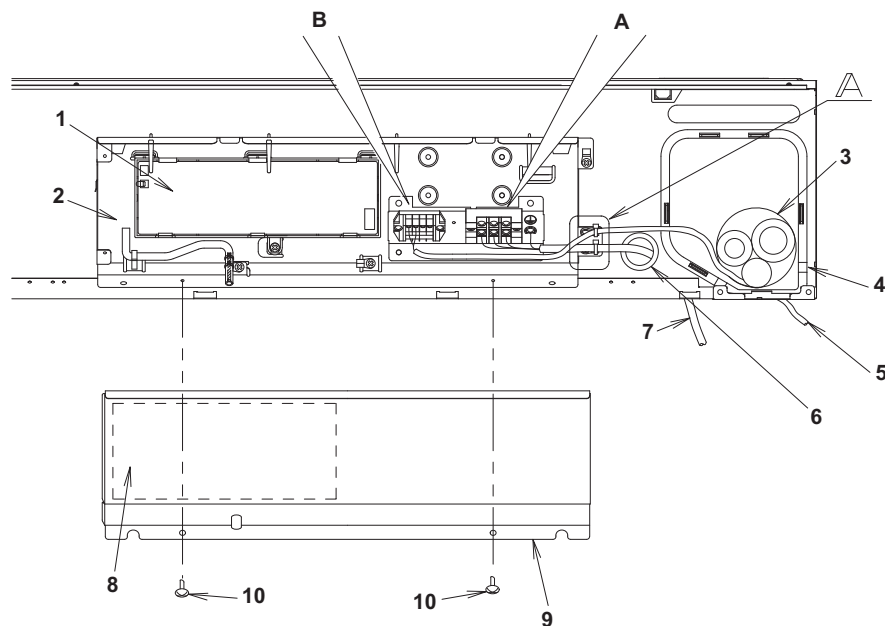
- Dra jordkabeln så att den löper genom hålet i skålbrickan. (Annars har jordledningen inte tillräckligt bra kontakt och jordningseffekten går förlorad.)
- Utför ingen lödning av delade kablar.



- 1 Krympslangskontakt av ringtyp
- 2 Skålbricka
- 3 Naggad del

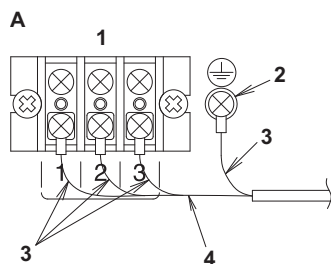
9-1 ANSLUTNING AV KABLAGE MELLAN ENHETER, JORDKABLAR OCH FJÄRRKONTROLLKABLAR

- (1) Lossa fästskruvarna (2 st.) när du håller i kontrollboxens lock, och ta sedan bort locket.
- (2) Ta ut genomföringshålet och sätt bussningen (10) (tillbehör) på baksidan (metallplåt).
- (3) Anslut signalkablar genom bussningen (10) till kopplingsplinten (X2M: 3P) när du matchar siffrorna (1 till 3), och anslut sedan jordkabeln till jordningskontakten.
När detta är gjort använder du kabelfästet (11) och klämman (4) för att fästa kablagen utan att belasta kablarnas anslutningar.
- (4) Anslut fjärrkontrollkabeln som letts in från genomföringshålet till kontakterna (P1 och P2) på kopplingsplinten (X1M: 4P). (Ingen polaritet.)
När detta är gjort använder du kabelfästet (11) och klämman (4) för att fästa kablagen utan att belasta kablarnas anslutningar.



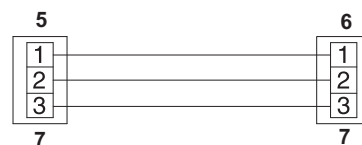
- A Metod för anslutning av signalkablar och jordkablar
B Anslutningsmetod för fjärrkontrollkablar
- 1 Tryckt kretskort
 - 2 Reglerbox
 - 3 Hål för kabelgenomföring
 - 4 Bakre rörgenomföringsskydd
 - 5 Kablar för fjärrkontroll
 - 6 Ta ut genomföringshålet och installera bussningen (10) (tillbehör)
 - 7 Signalkabel och jordkabel
 - 8 Dekal med kopplingsschema (baksida)
 - 9 Reglerboxens lock
 - 10 Fästskruvar för kontrollboxens lock (2 st.)

Metod för anslutning av signalkablar och jordkablar



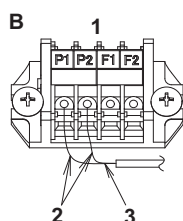
- 1 Kopplingsplint (X2M)
- 2 Jordningskontakt
- 3 R10 eller mer
- 4 Signalkabel och jordkabel

Metod för anslutning av signalkabel



- Utför ingen lödning.

Anslutningsmetod för fjärrkontrollkablar



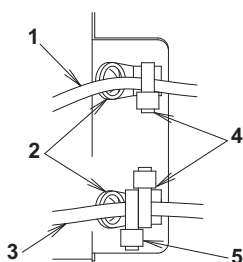
- 1 Kopplingsplint (X1M)
- 2 R10 eller mer
- 3 Fjärrkontrollskabel (ingen polaritet)

- Anslut aldrig strömkablen.
- Utför ingen lödning.



VARNING

Vid kabeldragning ska kablarna placeras så att locket till reglerboxen kan fästas ordentligt. Om kontrollboxens lock inte sitter ordentligt på plats kan kablarna åka upp eller klämmas mellan boxen och locket och orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



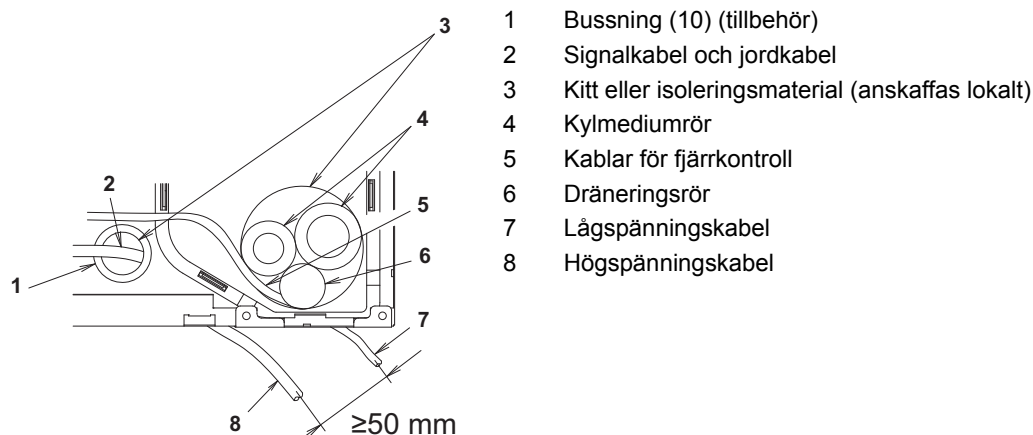
- 1 Kablar för fjärrkontroll
- 2 Kabelfäste (11) (tillbehör)
- 3 Ledningar för spänningsmatning och jordning
- 4 Klämma (4) (tillbehör)



- (1) Montera fästet så att det är mot kabelinföringssidan.
- (2) Fixera kablarna i fästet med klämmor så att kopplingsplinten inte får någon ytterligare belastning.
- (3) För att undvika att strömkablar och jordkablar lossnar böjer du klämman så att kablarna sitter ordentligt på kopplingsplintensida.

- Om skyddet för rör genomföring är utskuret och används som genomföringshål för kablar ska skyddet lagas när kabeldragningen är slutförd.

- Täta glappet kring kablarna med kitt eller isoleringsmaterial (anskaffas lokalt).
(Om insekter eller smådjur kommer in i inomhusenheter kan det orsaka en kortslutning i reglerboxen.)
- Om lågspänningskablar (fjärrkontrollkablar) och högspänningskablar (signalkablar, jordkablar) leds in i inomhusenheter från samma plats kan de påverkas av elektriskt brus (främmande brus) och orsaka fel.
- Håll ett avstånd på minst 50 mm mellan lågspänningskablar (fjärrkontrollkablar) och högspänningskablar (signalkablar, jordkablar) överallt utanför inomhusenheter. Om båda kablarna läggs tillsammans kan de påverkas av elektriska störningar (främmande brus) och orsaka fel.



9-2 KOPPLINGSEXEMPEL

⚠ FÖRSIKTIGT

Installera en jordfelsbrytare på utomhusenheter.
 Detta för att undvika elektriska stötar eller eldsvåda.

Betr ledningsdragning för utomhusaggregat: se installationsmanual som medföljer detta. Kontrollera systemtypen.

- **Partyp:** 1 fjärrkontroll styr 1 inomhusaggregat (standardsystem). **(Se bild 31)**
- **Samkörningssystem:** 1 fjärrkontroll styr 2 inomhusenheter
(2 inomhusenheter fungerar likadant). **(Se bild 32)**
- **Gruppstyrning:** 1 fjärrkontroll styr upp till 16 inomhusenheter
(Alla inomhusenheter fungerar enligt fjärrkontrollens inställningar). **(Se bild 33)**
- **2 fjärrkontroller styr:** 2 fjärrkontroller styr 1 inomhusaggregat. **(Se bild 36)**

Partyp	Samkörningssystem
--------	-------------------

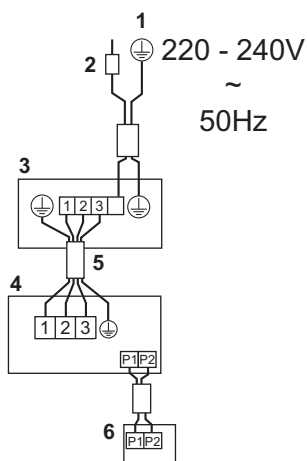


Bild 31

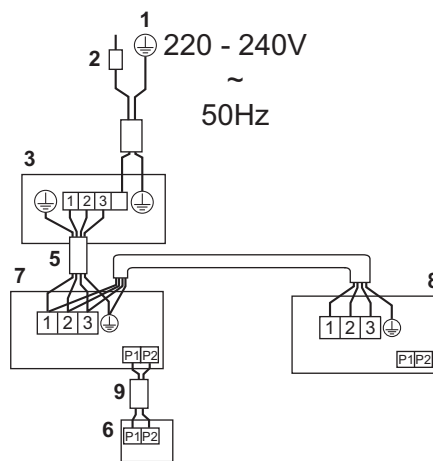


Bild 32

- 1 Strömförsörjning
- 2 Jordfelsbrytare
- 3 Utomhusenhet
- 4 Inomhusenhet
- 5 ANM. 1)
- 6 Fjärrkontroll (extra tillbehör)
- 7 Inomhusenhet (primär)
- 8 Inomhusenhet (sekundär)
- 9 ANM. 2)

ANM.

- 1. Terminalnummer för utomhus- och inomhusenheter måste stämma överens.
 - 2-1. Anslut bara fjärrkontrollen till huvudenheten.
 - 2-2. Fjärrkontrollen behöver endast dras till huvudenheten. Den behöver inte anslutas till slavenheter via signalkablar. (Anslut inte signalkablar till slavenheter.)
 - 2-3. Inomhustemperatursensorn är endast effektivt för inomhusenheter som fjärrkontrollen är ansluten till.
 - 2-4. Kabellängden mellan inomhusenheten och utomhusenheten varierar, beroende på längden på den anslutna modellen, antalet anslutna enheter och maximal rörlängd.
- Utförlig information finns i tekniska dokument.

Gruppstyrning

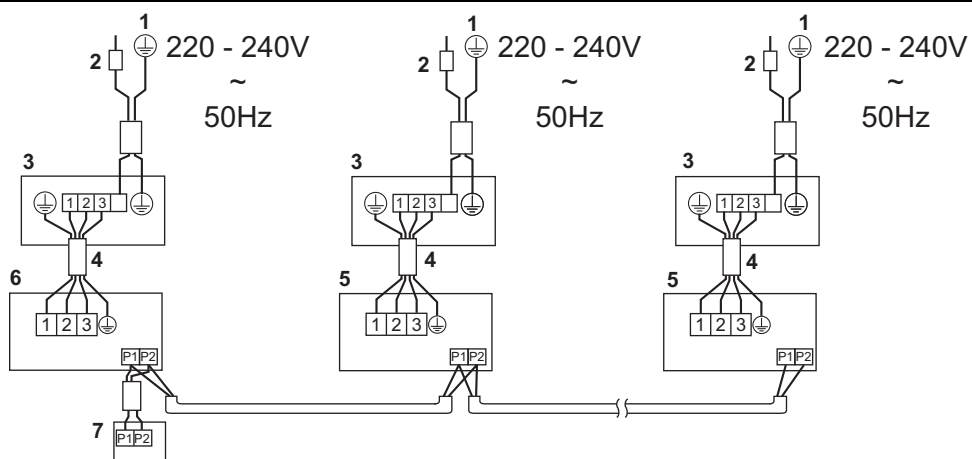


Bild 33

- 1 Strömförsörjning
- 2 Jordfelsbrytare
- 3 Utomhusenhet
- 4 ANM.)
- 5 Inomhusenhet
- 6 Inomhusenhet (primär)
- 7 Fjärrkontroll, gruppstyrning (extra tillbehör)

ANM.

- Terminalnummer för utomhus- och inomhusenheter måste stämma överens.

Vid implementering av gruppstyrning

- Vid användning som parenhet eller huvudenhet för ett samkörningssystem kan du samtidigt starta/stoppa (gruppstyra) upp till 16 enheter med fjärrkontrollen. **(Se bild 34)**
- 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 (luftflödesriktning, osv) i gruppen som möjligt.

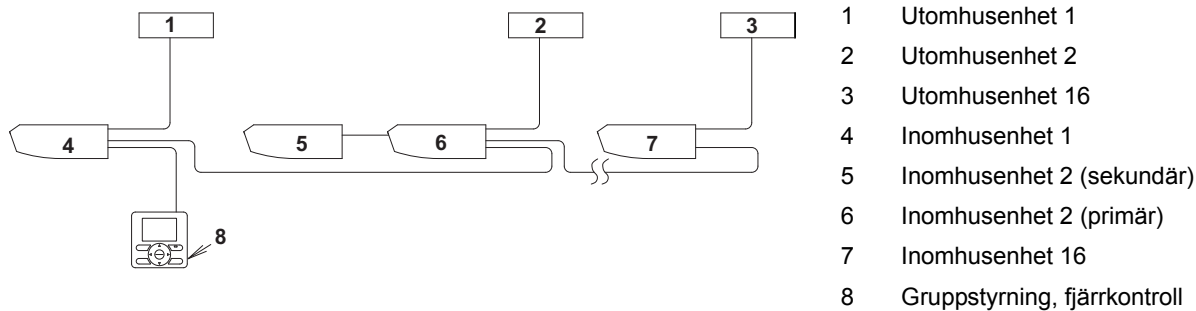


Bild 34

Kabeldragningsmetod

(1) Ta bort reglerboxens lock. (Se "9. KABELANSLUTNING OCH EXEMPEL".)

(2) Lägg korskoppling mellan terminalerna (P1, P2) i kontrollboxen för fjärrkontrollen. (Ingen polaritet.)
(Se bild 33 och tabell 3)

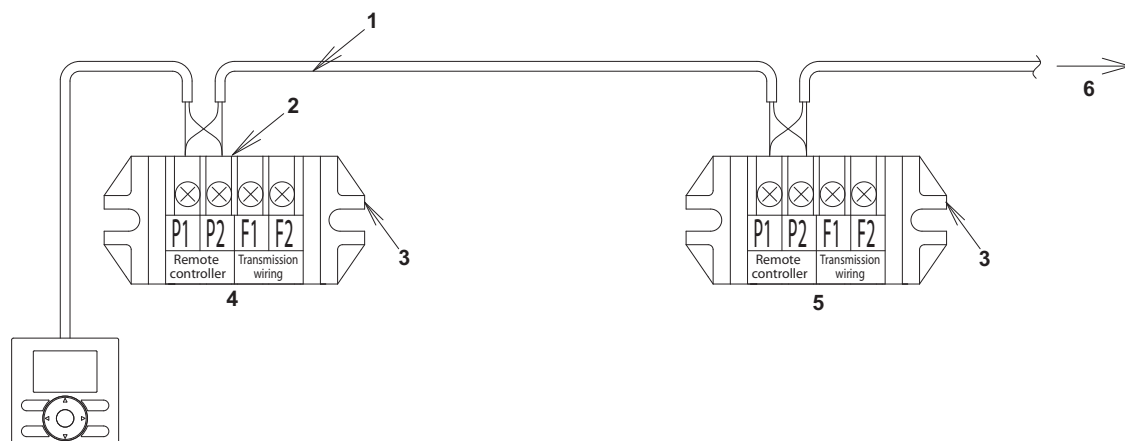
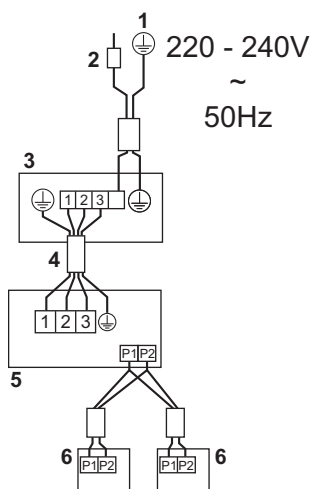


Bild 35

- 1 Korskoppling
- 2 Terminal för fjärrkontrollkabel (P1, P2)
- 3 Kopplingsplint (X1M)
- 4 Inomhusenhet 1
- 5 Inomhusenhet 2 (primär)
- 6 Till nästa enhet

Styrning med 2 fjärrkontroller



- 1 Strömförsörjning
- 2 Jordfelsbrytare
- 3 Utomhusenhet
- 4 ANM.)
- 5 Inomhusenhet
- 6 Fjärrkontroll (extra tillbehör)
- 7 Inomhusenhet (sekundär)
- 8 Inomhusenhet (primär)
- 9 Fjärrkontroll 1 (extra tillbehör)
- 10 Fjärrkontroll 2 (extra tillbehör)

Bild 36

Styrning med två fjärrkontroller (styrning av 1 inomhusenhet med 2 fjärrkontroller)

- När 2 fjärrkontroller används måste den ena ställas i läge "MAIN" och den andra i läge "SUB".

ÄNDRA MAIN/SUB

- Se handboken som medföljer fjärrkontrollen.

Kabeldragningsmetod

(1) Ta bort reglerboxens lock.

(2) Dra kablar mellan fjärrkontroll 2 (sekundär) och terminal (P1, P2) på kopplingsplinten (X1M) för fjärrkontrollen i kontrollboxen. (Ingen polaritet.)

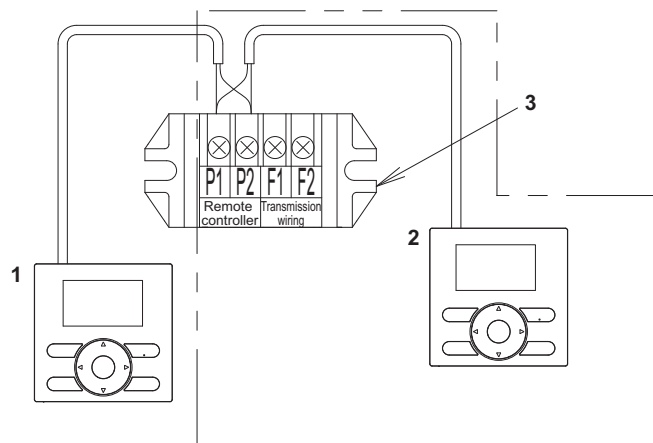


Bild 37

- 1 Fjärrkontroll 1 (HUVUDENHET)
- 2 Fjärrkontroll 2 (UNDERENHET)
Ytterligare fjärrkontroll
- 3 Kopplingsplint (X1M) (Huvud*)

*För samkörningssystem ansluts fjärrkontrollen till huvudenheten.

ANM.

- Terminalnummer för utomhus- och inomhusenheter måste stämma överens.

10. MONTERA INSUGSGALLRET / DEKORSIDOPANEL

Installera ordentligt i omvänd ordning för borttagning av dekorsidopanelen och insugsgallret.

- Vid installation av insugsgallret ska gallerlinan hängas på inomhusenhetens upphängningsdel enligt **bild 38**.

⚠ FÖRSIKTIGT

När du stänger insugsgallret kan linan klämmas fast. Innan du stänger insugsgallret ska du kontrollera att linan inte sticker ut vid sidan av gallret.

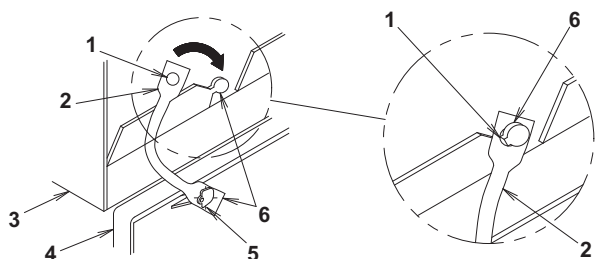


Bild 38

- | | |
|---|--------------|
| 1 | Runt hål |
| 2 | Lina |
| 3 | Inomhusenhet |
| 4 | Insugsgaller |
| 5 | Krysshål |
| 6 | Krok |

11. LOKAL INSTÄLLNING

<<Se även utomhusenhetens installationshandbok.>>

— FÖRSIKTIGT —

Vid lokala inställningar kontrollerar du punkterna i **"Följande ska kontrolleras efter slutfört installationsarbete"** på sidan 4.

- Kontrollera att allt installationsarbete och all rördragning för systemet är slutfört.
- Kontrollera att reglerboxens lock är stängt.

<LOKAL INSTÄLLNING>

<När du satt på strömmen gör du lokala inställningar via fjärrkontrollen enligt installationsvillkoren.>

- Utför inställningar på 3 platser, "Lägesnr.", "Första kodnr." och "Andra kodnr.".

Inställningar som indikeras med "" i tabellen indikerar fabriksinställningar.

- Metoden för inställning och drift visas i installationshandboken som medföljer fjärrkontrollen.
(Anm.) Trots att "Lägesnr." ställs in som grupp kan du göra individuella inställningar på varje inomhusenhet eller bekräftar efter inställning. Gör inställning med "Lägesnr." som visas inom parenteser ().
- Vid fjärrstyrning, för växling av insignal till TVINGANDE AV eller till PÅ/AV-drift.
[1] Välj läget för lokala inställningar med fjärrkontrollen.
[2] Välj lägesnr. "12".
[3] Ange FÖRSTA KODNR. till "1".
[4-1] För TVINGANDE AV anger du ANDRA KODNR. till "01".
[4-2] För PÅ/AV-drift anger du ANDRA KODNR. till "02".
(Vid leverans är fabriksinställningen TVINGANDE AV.)

- Be kunden förvara handboken som medföljer fjärrkontrollen tillsammans med bruksanvisningen.
- Gör inga andra inställningar än de som visas i tabellen.

11-1 INSTÄLLNING NÄR EXTRA TILLBEHÖR ÄR ANSLUTET

- För inställning vid anslutning av ett extra tillbehör, se installationshandboken som medföljer detta.

11-2 VID ANVÄNDNING AV TRÅDLÖS FJÄRRKONTROLL

- När du använder en trådlös fjärrkontroll ska du även ställa in styradressen för den trådlösa fjärrkontrollen.
Se installationshandboken som medföljer den trådlösa fjärrkontrollen.

11-3 ANGE TAKHÖJD (TYP 100 ELLER MINDRE)

- Vid installation av inomhusenhetstyp 35 - 100 anger du ANDRA KODNR. enligt takhöjden.

Tabell 4

	Takhöjd (m)			Lägesnr.	Första kod	Andra kod
	Typ 35,50	Typ 60,71	Typ 100			
Standard	2,7 eller mindre	2,7 eller mindre	3,8 eller mindre	13 (23)	0	01
Högt i tak	2,7–3,5	2,7–3,5	3,8–4,3			02

11-4 INSTÄLLNING AV LUFTFILTERSIGNAL

- Ett meddelande som anges att det är dags att rengöra luftfiltret visas på fjärrkontrollen.
- Ange ANDRA KODNR. enligt Tabell 5 beroende på hur mycket smuts och damm det finns i rummet.
- Trots att inomhusenheten är utrustad med ett long life-filter måste det regelbundet rengöras för att undvika att filtret sätts igen. Förklara också den inställda tiden för kunden.
- Intervallet för regelbunden rengöring av filter kan kortas, beroende på användningsmiljön.

Tabell 5

Nedsmutsning	Filtertimmar (long life-typ)	Lägesnr.	Första kod	Andra kod
Normal	Ca. 2 500 timmar	10 (20)	0	01
Mer nedsmutsad	Ca. 1250 timmar			02
Med indikering			3	01
Ingen indikering				02

* Använd inställningen "Ingen indikering" när rengöringsindikering inte krävs, t.ex. om regelbunden rengöring utförs.

11-5 INSTÄLLNING AV FLÄKTHASTIGHET MED TERMOSTAT AV

- Ställ in luftflödes hastigheten enligt omgivningskraven efter konsultation med kunden.

Tabell 6

Inställning		Lägesnr.	Första kod	Andra kod
Fläkten körs/stoppas vid termostat AV (Uppvärmning/kylning)	Körs	11 (21)	2	01
	Stannar			02
Fläkthastighet vid kylning termostat AV	(Extra låg)	12 (22)	6	01
	Inställning			02
Fläkthastighet vid uppvärmning termostat AV	(Extra låg)	12 (22)	3	01
	Inställning			02

11-6 ANGE ANTALET ANSLUTNA INOMHUSENHETER SOM SAMKÖRNINGSSYSTEM

- Vid användning i samkörningsläge ändras ANDRA KODNR. enligt tabell 7.
- Vid användning i samkörningsläge, se avsnitt "INDIVIDUELL INSTÄLLNING FÖR SAMKÖRNINGSSYSTEM" för separat inställning av primär- och sekundäraggregat.

Tabell 7

Inställning	Lägesnr.	Första kod	Andra kod
Parsystem (1 aggregat)	11 (21)	0	01
Samkörningssystem (2 aggregat)			02
Samkörningssystem (3 aggregat)			03
Dubbel dubbel multi (4 aggregat)			04

11-7 INDIVIDUELL INSTÄLLNING FÖR SAMKÖRNINGSSYSTEM

Det är lättare om den extra fjärrkontrollen används vid inställning av sekundäraggregatet.

< Procedur >

- Utför följande moment vid separat inställning av primär- och sekundäraggregat.
- "□" i tabellerna indikerar fabriksinställningar.
(Anm.) "Lägesnr." anges gruppvis. Om du vill ställa in lägesnr. individuellt för varje inomhusenhet eller bekräfta inställningarna anger du lägesnumret inom parenteser.

(1) Ändra ANDRA KODNR. till "02". Individuell inställning, så att sekundäraggregatet kan inställas individuellt.

Tabell 8

Inställning	Lägesnr.	Första kod	Andra kod
Enhetlig inställning	11 (21)	1	01
Individuell inställning			02

(2) Utför lokal inställning (se 11-1 till 11-5) för huvudenheten.

(3) Slå ifrån huvudströmbrytaren när (2) är slutfört.

(4) Ta bort fjärrkontrollen från primäraggregatet, och koppla den till sekundäraggregatet.

(5) Sätt på huvudströmbrytaren igen, och som i (1) ändrar du ANDRA KODNR. till "02", individuell inställning.

(6) Utför lokal inställning (se 11-1 till 11-4) för sekundärenheten.

(7) Slå ifrån huvudströmbrytaren när (6) är slutfört.

(8) Om det finns flera sekundärenheter upprepar du steg (4) till (7).

(9) Ta bort fjärrkontrollen från sekundärenheten när inställningen är klar, och koppla den på nytt till primärenheten. Detta är slutet på inställningsproceduren.

- * Inga nya ledningar behöver dras till fjärrkontrollen från primärenheten om den extra fjärrkontrollen för sekundärenheten används. (Tag dock bort de ledningar som är anslutna till kopplingsplinten för fjärrkontrollen på primärenheten.) Efter inställning av sekundärenheten tar du bort fjärrkontrollkablagen och drar om fjärrkontrollen till huvudenheten. (Inomhusenheten körs inte korrekt om två eller flera fjärrkontroller är anslutna till enheten i samkörningssystem.)

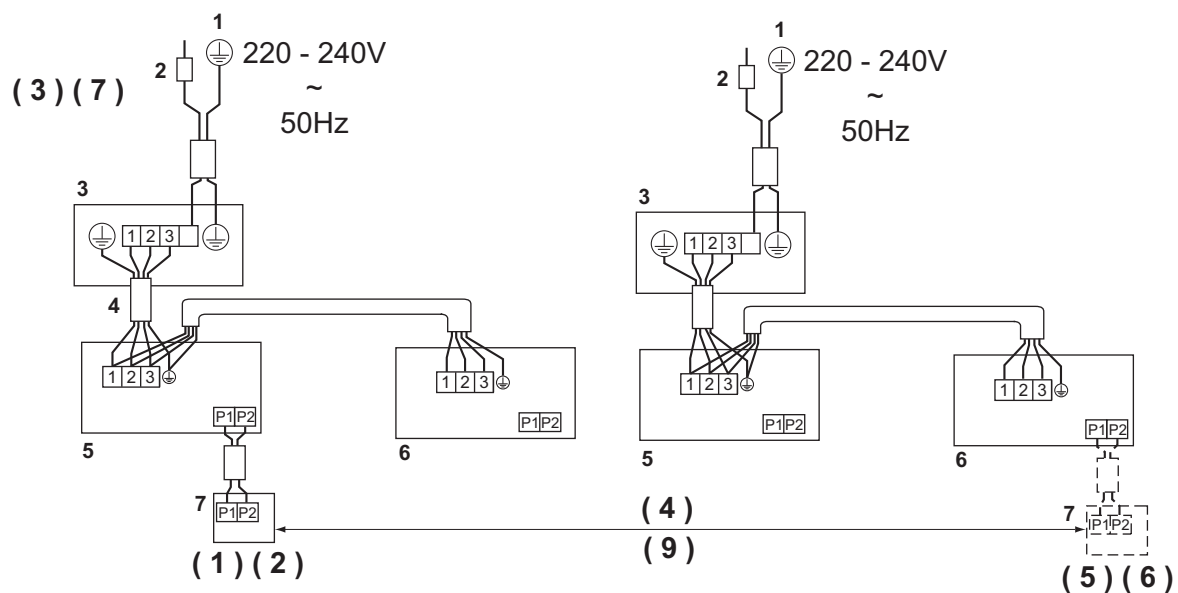


Bild 39

- 1 Strömförsörjning
- 2 Jordfelsbrytare
- 3 Utomhusenhet
- 4 ANM.)
- 5 Inomhusenhet (primär)
- 6 Inomhusenhet (sekundär)
- 7 Fjärrkontroll

ANM.

- Terminalnummer för utomhus- och inomhusenheter måste stämma överens.

12. TESTKÖRNING

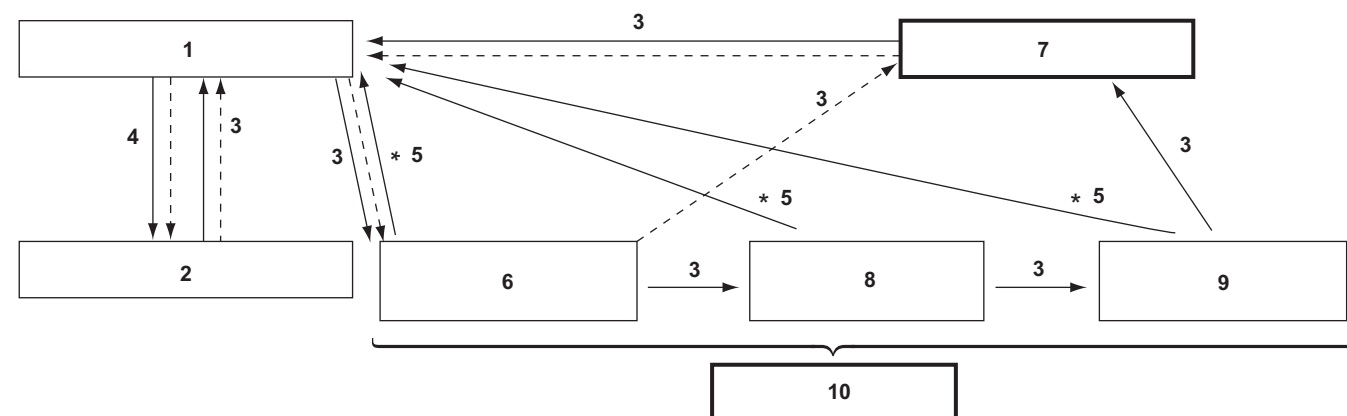
⟨Slutför alla punkter i "Följande ska kontrolleras efter slutfört installationsarbete" på sidan 4. Se även installationshandboken som medföljer utomhusenheten.⟩

(1) Inställningarna för den trådbundna fjärrkontrollen bör ändras enligt handboken som medföljer fjärrkontrollen.

(2) Inställningarna för den andra fjärrkontrollen bör ändras enligt följande procedur.

- Kontrollera att installationsarbetet för inomhus- och utomhusenheter är slutfört.
- Kontrollera att följande alla är stängda: kontrollboxens lock på inomhusenheten och den yttre panelen och rörskyddet på utomhusenheten.
- Efter slutförd rördragning för kylmedium och dränering samt kabeldragning ska du rengöra insidan på inomhusenheten och frontpanelen. Utför sedan en testkörning enligt den installationshandbok som medföljde utomhusenheten, i syfte att skydda enheten. (Vi rekommenderar att testdriften görs i sällskap med personal som har lämplig elbehörighet eller en tekniker.)
- Vid testdrift, kontrollera att luftflödesriktningen och fläkthastigheten kan uppnås enligt inställningarna.
- Om invändigt arbete fortfarande inte är slutfört när testdriften är klar förklarar du för kunden att luftkonditioneringen inte får användas förrän invändigt arbete är slutfört, som skydd för inomhusenheten. (Om inomhusenheten körs under dessa förhållanden kan färg, lim och andra material som används under det invändiga slutförande arbetet förorena inomhusenheten. Det kan leda till problem med vatten och läckor.)
- Om ett fel uppstår och enheten inte kan köras, se "**12-1. SÅ HÄR UTFÖR DU EN FELDIAGNOS**".
- Efter slutförd testdrift trycker du en gång på knappen INSPEKTION/TESTDRIFT för inspektionsläge och kontrollerar att felkoden är "00" (= normal).
Om koden är något annat än "00", se "**12-1. SÅ HÄR UTFÖR DU EN FELDIAGNOS**".
- Tryck på knappen INSPEKTION/TESTDRIFT fyra gånger för att återgå till normalt driftläge.

Växling mellan lägen



——> BRC1D

- - -> Trådlös fjärrkontroll

1 Normalt driftläge

2 Inställningar

3 En gång

4 En gång

(Tryck på i minst 4 sekunder)

5 * Efter 10 sekunder eller mer utan åtgärd återgår läget till normalt driftläge.

6 Visning av "Felkod"

7 Testdriftläge

8 Visning av "Inomhusenhets typkod"

9 Visning av "Utomhusenhets typkod"

10 Inspektionsläge

12-1 SÅ HÄR UTFÖR DU EN FELDIAGNOS

Med strömmen påslagen. Fel kan övervakas med fjärrkontrollen.

Feldiagnos för fjärrkontrollen för BRC1E-modellen bör utföras i enlighet med installationshandboken som medföljer fjärrkontrollen. För övriga fjärrkontroller utförs standarddiagnos med följande procedur.

■ Felsökning med fjärrkontrollens display.

1 Med den kabelanslutna fjärrkontrollen. (ANM. 1)

När driften avbryts på grund av problem blinkar driftlampan och displayen visar "  " tillsammans med felkoden. Diagnos kan göras med felkodslistan enligt indikerad felkod.

Dessutom indikeras enhetsnr. i gruppstyrning så att identifierat fel kan härledas till rätt enhet. För återställning av felkoden, se (ANM. 2).

2 Med den trådlösa fjärrkontrollen.

(Se även bruksanvisningen som medföljer den trådlösa fjärrkontrollen.)

Vid ett driftstopp blinkar displayen på inomhusenheten. Du kan då avläsa felet med hjälp av tabellen med felkoder och följande procedur. (ANM. 2)

(1) Tryck på knappen INSPEKTION/TESTKÖRNING, "  " visas och "0" blinkar.

(2) Tryck på knappen TIDPROGRAMMERING och sök upp den enhet som stannat.

Antal ljudsignaler 3 korta ljudsignaler.. Utför alla följande åtgärder

1 kort ljudsignal Utför (3) och (6)

1 lång ljudsignal Inget fel

(3) Tryck på knappen DRIFTLÄGE – den övre siffran i felkoden blinkar.

(4) Fortsätt trycka på knappen TIDPROGRAMMERING, 2 korta ljudsignaler hörs och den övre koden visas.

(5) Tryck på knappen DRIFTLÄGE – den nedre siffran i felkoden blinkar.

(6) Fortsätt trycka på knappen TIDPROGRAMMERING, en lång ljudsignal hörs och den nedre koden visas.

- En lång ljudsignal indikerar felkoden.

ANM.

1. När du trycker på inspektions-/driftnappen på fjärrkontrollen börjar "  "-indikeringen blinka.

2. När PÅ/AV-knappen trycks ned i minst 5 sekunder i inspektionsläge försvinner ovanstående indikering av problemhistorik. I det här fallet, när felkodindikeringen blinkar två gånger, blir kodindikeringen "00" (normal) och enhetsnr. blir "0". Displayen övergår sedan automatiskt från inspektionsläge till normalläge.

12-2 FELKOD

- 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	Beskrivningar och åtgärder	Anmärkningar
A1	Fel i inomhusenhetens kretskort	
A3	Dräneringsvattennivån är onormal	
A5	Frys skyddet utlöst eller avbrutet av tryckkontrollen (ANM. 1)	
A6	Inomhusenhetens fläktmotor överbelastad, överström, låst	
	Fel i inomhusenhetens kretskortsanslutning	
A7	Motor för vågrät klaff låst	
	Allt utom luftflödesriktningen kan styras.	
AF	Fel i luftavfuktningssystem	
AJ	Kapacitetsinställningsfel	Fel i kapacitetsinställningsadapter eller kapacitetsdata, eller fränkoppling av kapacitetsinställningsadapter, anslutningsfel till adaptern eller kapacitet ej angiven för dataarkiverings-IC.
C1	Signal fel mellan inomhusenhetens kretskort (primär) och inomhusenhetens kretskort (sekundär)	
C4	Fel i inomhusenhetens vätsketempersensor för värmeväxlare	Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.
C5	Fel i inomhusenhetens tempersensor för kondensor/ förångare	Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.
C9	Fel i termistor för luftinsug	Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.
CC	Onormalt värde för luftfuktighetssensor	
CJ	Lufttermistor fel i fjärrkontrollen	Fjärrkontrollens termo fungerar inte, men kroppstermoläget är aktiverat.
E0	Ett skydd har utlösts (utomhusenhet)	
E1	Fel i utomhusenhetens kretskort (utomhusenhet)	
E3	Högtrycksfel (utomhusenhet)	
E4	Lågtrycksfel (utomhusenhet)	
E5	Fel i kompressormotorns lås (utomhusenhet)	
E6	Kompressormotorns överströmsskydd har utlösts (utomhusenhet)	
E7	Låsfel i utomhusenhetens fläktmotor (utomhusenhet)	
	Direktöverströmsfel för utomhusenhetens fläkt (utomhusenhet)	
E8	Överströmsfel (utomhusenhet)	
E9	Fel i elektrisk expansionsventil (utomhusenhet)	

EA	Fel i växlare värme/kyla (utomhusenhet)	
F3	Fel i utloppsrörtemperatur (utomhusenhet)	
F6	Högtryckskontroll (vid kylning) (utomhusenhet)	
H0	Sensorfel för inverter (utomhusenhet) (ANM. 1)	
H3	Fel i högtrycksomkopplare (utomhusenhet)	
H4	Fel i lågtrycksomkopplare (utomhusenhet)	
H6	Fel i positionsdetekteringssensor (utomhusenhet) (ANM. 1)	
H7	Signal fel för utomhusenhetens fläktmotorposition (utomhusenhet)	
H8	CT-fel (utomhusenhet) (ANM. 1)	
H9	Fel i utomhusenhetens lufttermistorsystem (utomhusenhet)	Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.
J1	Fel i trycksensorsystem (grupp) (utomhusenhet)	
J2	Fel i strömsensorsystem (utomhusenhet)	Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.
J3	Fel i utloppsrörets termistorsystem (utomhusenhet)	Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.
J5	Fel i insugsrörets termistorsystem (utomhusenhet)	
J6	Fel i termistorn för utomhusenhetens distributionsvätskerör på värmeväxlaren (utomhusenhet)	Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.
J7	Fel i termistorn för utomhusenhetens kondensor/förångare på värmeväxlaren (utomhusenhet)	Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.
J8	Fel i termistorsystemet för vätskeröret (utomhusenhet)	Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.
J9	Fel i termistor för gasrör (kyla) (utomhusenhet)	
JA	Fel i trycksensorsystem för utloppsrör (utomhusenhet)	
JC	Fel i trycksensorsystem för insugsrör (utomhusenhet)	
L1	Fel i inverter-system (utomhusenhet)	
L3	Fel i reaktortermistor (utomhusenhet)	
L4	Överhettad kylfläns (utomhusenhet)	Fel i inverterarkylning.
L5	Omedelbart överströmsfel (utomhusenhet)	Kompressormotorer och turbiner kan ha ett jordfel eller en kortslutning.
L8	Elektriskt termofel (utomhusenheten)	Kompressormotorer och turbiner kan vara överbelastade och fränkopplade.
L9	Överstegringsskydd (utomhusenhet)	Kompressorn kan vara låst.
LC	Signal fel mellan invertererare och utomhusenhetens kontrollenhet (utomhusenhet)	

P1	Öppen fas (utomhusenhet)	
P3	Fel i DCL-sensorsystem (utomhusenhet)	
P4	Fel i termistor för kylfläns (utomhusenhet)	Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.
P6	Fel i strömsensorsystem, likström (utomhusenhet)	
PJ	Kapacitetsinställningsfel (utomhusenhet)	Fel i kapacitetsinställningsadapter eller kapacitetsdata, eller frångående av kapacitetsinställningsadapter, anslutningsfel till adaptern eller kapacitet ej angiven för dataarkiverings-IC.
U0	Onormal insugsrörtemperatur (utomhusenhet)	Mängden kylmedium kan vara för liten. Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.
U1	Motfas (utomhusenhet)	Motfas i två av ledningarna L1, L2 och L3.
U2	Spänningsfel i strömförsörjningen (utomhusenhet)	Inverteraren i motfas eller också kan det vara ett fel i huvudkretsens kondensator. Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.
U4 UF	Signal fel (mellan inomhus- och utomhusenheter)	Kabelfel mellan inomhus- och utomhusenheter. Eller fel i kretskort för inomhus-/utomhusenhet.
U5	Signal fel (mellan inomhusenhet och fjärrkontroll)	Kommunikationsfel mellan inomhusenhet och fjärrkontroll.
U7	Signal fel för invertermodulen	
U8	Kommunikationsfel mellan primärenhet och sekundärenhets fjärrkontroller (fel i sekundärenhets fjärrkontroll)	
UA	Lokalt inställningsfel	Systeminställningsfel vid samtidig på/av multi/split-typ.
UE	Kommunikationsfel (mellan inomhusenhet och central fjärrkontroll)	
UC	Adressinställningsfel i fjärrkontrollen	
UJ	Överföringsfel för tillbehörsutrustning	Onormalt stopp beroende på modell eller villkor.

— **FÖRSIKTIGT** —

När testkörningen är slutförd kontrollerar du punkterna i "**Kontrolleras vid leverans**" på sidan 5.

Om invändigt avslutande arbete utförs efter testkörningen kan du förklara för kunden att luftkonditioneringen inte ska köras förrän arbetet är klart så att enheten inte skadas.

Om luftkonditioneringen körs kan insidan på inomhusenheterna bli nedsmutsade av ämnen som genereras vid styrningen och lösningsmedel som används för det avslutande arbetet, vilket kan orsaka vattenstänk och läckage.

— **Till operatören som utför testdriften** —

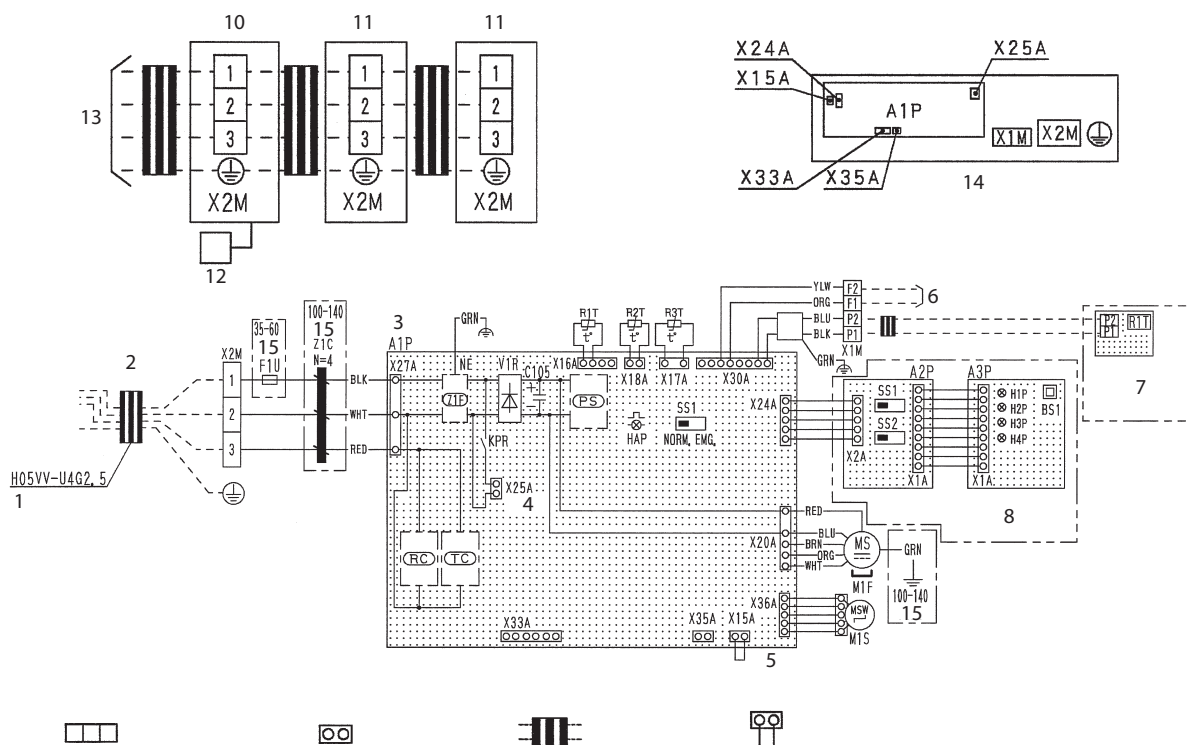
När testkörningen är färdig, innan du lämnar luftkonditioneringen till kunden, kontrollerar du att reglerboxens lock är stängt.

Förklara också för kunden om tillståndet (PÅ/AV) för strömbrytaren.

13. KOPPLINGSSHEMA

(Se bild 40)

1	(ANM. 9)	2	TILL UTOMHUSENHET (ANM. 3)
3	INOMHUSENHET	4	(ANM. 5)
5	(ANM. 5)	6	CENTRAL FJÄRRKONTROLL (ANM. 4)
7	TRÅDBUNDEN FJÄRRKONTROLL (EXTRA TILLBEHÖR) (ANM. 7)	8	TRÅDLÖS FJÄRRKONTROLL (MOTTAGARE/DISPLAYENHET) (VALFRITT TILLBEHÖR)
9	FÖR SAMKÖRNINGSSYSTEM (ANM. 6)	10	INOMHUSENHET (PRIMÄR)
11	INOMHUSENHET (SEKUNDÄR)	12	FJÄRRKONTROLL
13	TILL UTOMHUSENHET	14	REGLERBOX
15	KLASS		



3D079559-1A

FHO35 • 50 • 60 • 71 • 100 • 125 • 140CAVER

Bild 40

Inomhusenhet	Kabelansluten fjärrkontroll
A1P Tryckt kretskort	R1T Termistor (luft)
C105 Kondensator (M1F)	
F1U Säkring (F, 5A, 250V)	Trådlös fjärrkontroll (mottagare/displayenhet)
HAP Blinkande lampa (servicelampa, grön)	A2P Tryckt kretskort
KPR Magnetrelä (dräneringspump)	A3P Tryckt kretskort
M1F Motor (fläkt, inomhusenhet)	BS1 Tryckknapp (på/av)
M1S Motor (dräneringspump)	H1P Pilotlampa (på - röd)
R1T Termistor (luft)	H2P Pilotlampa (timer - grön)
R2T•R3T Termistor (spole)	H3P Pilotlampa (filtersignal - röd)
SS1 Brytare (nödbrytare)	H4P Pilotlampa (avfrostning - grön)
V1R Diodbrygga	SS1 Väljaromkopplare (huvudenhet/underenhet)
X1M Kopplingsplint	SS2 Brytare (trådlös adressinställning)
X2M Kopplingsplint	
Z1F Bullerfilter	Kontakt för tillbehör
Z1C Ferritkärna (brusfilter)	X15A Kontakt (flödesbrytare)
PS Elkrets	X24A Kontakt (trådlös fjärrkontroll)
RC Mottagningskrets för signaler	X25A Kontakt (dräneringspump)
TC Överföringskrets för signaler	X33A Kontakt (adapter för kablage)
	X35A Kontakt (gruppstyrningsadapter)

ANTECKNINGAR

1.  : kopplingsplint  : kontakt  : lokal kabeldragning  : kortslutningskontakt
2. För inomhusenheter i samkörningssystem, se endast kablage för inomhusenhet.
3. Mer information finns i kopplingsschemat för utomhusenheten.
4. Om en central fjärrkontroll används ska den anslutas till enheten i enlighet med bifogad installationshandbok.
5. X15A, X25A kopplas när dräneringspumpsatsen används. Se den medföljande installationshandboken.
6. Om anslutna enheters funktion varierar bekräftar du med tekniska data och kataloger före anslutning.
7. Vid övergång primärenhet/sekundärenhet, se installationshandboken som medföljer fjärrkontrollen.
8. BLK: svart RED: röd BLU: blå WHT: vit YLW: gul GRN: grön ORG: orange BRN: brun
9. Endast om rören är skyddade. Använd H07RN-F om det inte finns skydd.

