

INSTALLATIONS- HANDBOK

airHome
800

TVÅDELAT
LUFTKONDITIONERINGSAGGREGAT

INOMHUSENHET
RAK-XJ18QHA
RAK-XJ25RHA
RAK-XJ35RHA
RAK-XJ50RHA



SV INSTRUKTIONSHANDBOK

ENDAST FÖR
SERVICEPERSONAL

- Läs noga igenom installationsinstruktionerna innan du påbörjar installationen.
- Återförsäljaren är skyldig att informera kunden om hur installationen ska göras.

Verktyg som behövs för installationen
(Symbolen ① anger specialverktyg för R32)

- ① ② Skruvmejsel • Måttband • Kniv
- ③ Såg • Bormaskin med borr 65 mm
- ④ Insexnyckel (10 4 mm) • Blocknycklar (14, 17, 19, 22 mm) • Gasdetektor
- ⑤ Rörkapare • Kitt • Vinyltejp • Tång
- ⑥ Flänsverktyg • Adapter för vakuumpump
- ⑦ Grenrörsventil • Påfyllningsslang
- ⑧ Vakuumpump

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Läs säkerhetsföreskrifterna noga innan du använder enheten.
- Innehållet i detta avsnitt är avgörande för säkerheten. Var särskilt uppmärksam på följande symbol.

⚠ VARNING Felaktiga installationsmetoder kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.
⚠ VIKTIGT Felaktig installation kan få mycket allvarliga konsekvenser.
⚠ Se till att ansluta jordkabeln.

① Den här symbolen i figuren indikerar ett förbud.

Kontrollera att enheten fungerar korrekt när den har installerats. Beskriv det korrekta sättet att hantera och underhålla enheten för kunden. Det finns dessutom beskrivet i handboken. Be kunden att spara den här installationshandboken tillsammans med användarhandboken.



Du kan få tillgång till den fullständiga versionen av installationshandboken genom att skanna koden.

HITACHI

⚠ VARNING

- Installationen bör utföras av en återförsäljare eller behörig tekniker. Vattenläckor, kortslutning eller eldsvåda kan uppstå om du installerar enheten själv.
- Läs noga igenom alla instruktioner i installationshandboken före installationen. Felaktig installation kan leda till vattenläckor, elstötar och eldsvåda.
- Kontrollera att enheterna monteras på platser där enheternas vikt kan bäras upp på ett tillräckligt sätt. Annars kan enheterna falla ner och orsaka fara.
- Följ alla regler och krav som finns för elektriska installationer och utför elinstallationen i enlighet med beskrivningarna i den här installationshandboken. Använd kablar som är godkända i ditt land. Använd endast de angivna kablarna och komponenterna. Kortslutning och brand kan uppstå om kablar av dålig kvalitet används eller om arbetet inte utförs korrekt.
- Se till att du använder den specificerade kabeltypen för anslutning av inomhus- och utomhusenheterna. Kontrollera att anslutningarna sitter ordentligt när ledarna har fästs i terminalerna för att förhindra att anslutningsdelen av terminalens bas utsätts för yttre krafter. Om de ansluts felaktigt och sitter för löst kan det leda till överhettning och eldsvåda.
- Använd de specificerade komponenterna för att utföra installationsarbetet. I annat fall kan enheterna gå sönder eller så kan vattenläckor, elstötar, eldsvåda eller kraftiga vibrationer uppstå.
- Se till att du använder de angivna rören för R32. Om du inte gör det kan kopparrören gå sönder eller andra fel kan uppstå.
- Om en luftkonditioneringsenhet installeras eller flyttas till en annan plats måste du se till att ingen annan gas än det angivna kylmedlet (R32) kommer in i kylkretsen. Om andra gaser, t.ex. luft, kommer in i kylkretsen kan trycket bli för högt, vilket kan orsaka skador på enheten eller personskador.
- Om det uppstår en kylgasläcka under arbetet måste utrymmet ventileras noggrant. Om kylgasen kommer i kontakt med öppen låga kan det bildas en giftig gas.
- När installationen är klar ska du kontrollera att det inte finns någon kylgasläcka. Giftig gas kan bildas om kylgasen läcker ut i rummet och kommer i kontakt med öppen låga i t.ex. den fläktdrivna uppvärmaren eller rumsuppvärmaren.
- Om obehöriga personer utför ändringar på luftkonditioneringsaggregatet kan det leda till risker. Om enheten går sönder ska du kontakta en tekniker eller elektriker med behörighet för luftkonditioneringsaggregat. Felaktiga reparationer kan leda till vattenläckor, elstötar, eldsvåda osv.
- Var noga med att ansluta strömkabelns jordkabel till utomhusenheten och mellan utomhusenheten och inomhusenheten. Anslut inte jordkabeln till gastuber, vattenledningar, åskledare eller jordkabeln för en telefonledning. Felaktig jordning kan ge upphov till elektriska stötar.
- När uppsamlingen av kylmediet är klar (nedpumpning) stoppar du kompressorn och tar bort kylröret. Om du tar bort kylröret när kompressorn fortfarande körs och serviceventilen öppnas sugas luft in och gör att ett för högt tryck byggs upp mycket snabbt i kylmedelscykeln, vilket kan orsaka explosion eller personskador.
- Vid installationen måste kylröret installeras innan kompressorn startas. Om kylröret inte har installerats och kompressorn körs med serviceventilen öppen sugas luft in och gör att ett för högt tryck byggs upp mycket snabbt, vilket kan orsaka skador på enheten och person.
- Eikablarna får inte vara återanvända eller förlängda. Var noga med att använda en separat strömbrytare. Annars kan eldsvåda eller elstötar uppstå till följd av anslutningsfel, isolationsfel eller överströmmar.
- Var noga med att ansluta kablarna ordentligt till terminalerna och att stänga hölet över terminalen ordentligt. I annat fall finns det risk för överhettning i terminalkontakten, eldsvåda och elstötar.
- Kontrollera att det inte finns något damm på eikablarnas anslutningar och fäst dem ordentligt. I annat fall finns det risk för eldsvåda och elstötar.

Val av monteringsplats (Tänk på följande saker och se till att du får kundens godkännande före installationen).

⚠ VIKTIGT

- En särskild strömbrytare för den direktanslutna strömkabeln till utomhusenheten måste installeras i husets elcentral. Om installationen görs på något annat sätt måste en huvudströmbrytare med ett kontaktgap på minst 3 mm installeras. Utan en strömbrytare finns det risk för elektriska stötar.
- Installera inte enheten i närheten av lättantändlig gas. Utomhusenheten kan fatta eld om lättantändlig gas läcker ut i närheten av den.
- Kontrollera att vattnet rinner fritt under installationen av avrinningsslangen. Felaktig installation kan orsaka fuktskador på möbler.
- Använd en IEC-godkänd strömkabel. Typ av strömkabel: NYM.



VARNING

Den här symbolen visar att utrustningen innehåller ett brandfarligt kylmedel.
Om kylmedel läckt ut och det finns en extern antändningskälla finns risk för antändning.



VIKTIGT

Den här symbolen visar att bruksanvisningen ska läsas noga.



VIKTIGT

Den här symbolen visar att servicepersonal ska hantera utrustningen med hjälp av installationshandboken.



VIKTIGT

Den här symbolen visar att det finns viktig information i användarhandboken och/eller installationshandboken.

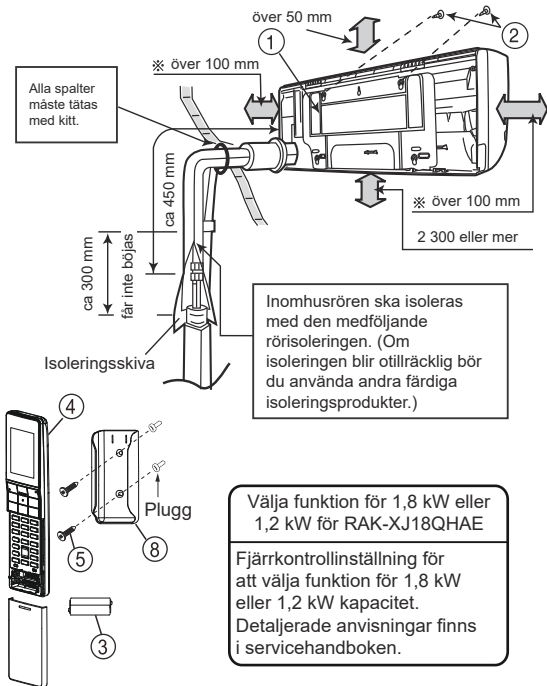
⚠ VARNING

- Enheten ska monteras på en stabil och vibrationsfri plats som ger fullt stöd åt enheten.

⚠ VIKTIGT

- Det får inte finnas någon värmekälla eller några hinder i närheten av luftutloppet.
- Det utrymme som krävs ovanför, till höger och till vänster om enheten anges i figuren nedan.
- Platsen måste vara anpassad för dränering av vatten och för röranslutning till utomhusenheten.
- Det får inte finnas risk för läckage av brandfarlig gas eller någon källa till ånga eller oljerök i närheten.
- Undvik radiostörningar genom att placera enheten och dess fjärrkontroll på minst en meters avstånd från radio- och tv-apparater.
- Undvik fel i signalöverföringen från fjärrkontrollen genom att se till att använda den långt från höghärsmaskiner och kraftfulla trådlösa system.
- Installationshöjden bör vara minst 2 300 mm från golvet.
- Avståndet från luftutloppet till brandlarmet måste vara minst 1 500 mm, och det får inte finnas något brandlarm i riktning framåt från inomhusenheten.

Bild som visar installationen av inomhusenheten.

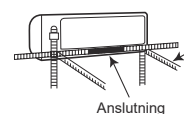


Namn på inomhuskomponenter

Nr	Artikel	Antal
①	Monteringsfäste	1
②	Skruv för monteringsfäste	6
③	Batteri, storlek AAA	2
④	Fjärrkontroll	1
⑤	Skruv för fjärrkontrollens hållare	2
⑥	Luftreningsfilter	2
⑦	C-hus	2
⑧	Fjärrkontrollens hållare	1

Rörriktning

Rördragning bakåt från vänster



Sex riktningar kan användas: bakåt, bakåt från vänster, vågrätt från höger, vågrätt från vänster, lodrätt från höger och lodrätt från vänster.

Kyla och värme

<SIA2377: ①>

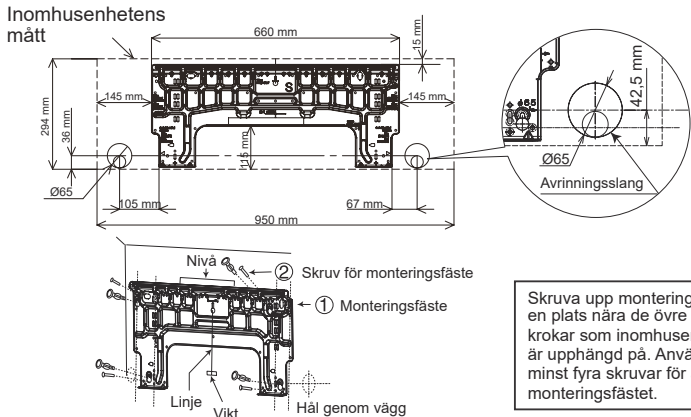
1 Installation av monteringsfäste, väggenomföring och montering av skyddsrör

⚠ VIKTIGT

- Vattenbehållaren i inomhusenheten töms åt vänster. Monteringsfästet måste därför monteras vågrätt eller något vinklat mot avrinningsslangens sida. I annat fall kan vattenbehållaren bli överfylld med kondensvatten.
- Fäst om möjligt monteringsfästet i väggens regler.

Direkt montering på väggen

- Fäst om möjligt monteringsfästet i väggens regler.

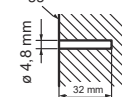


Försiktighetsåtgärder och installationsprocedurer

- Upphängning av monteringsfästet.

- Borra hål i väggen.

(Enligt bilden nedan)



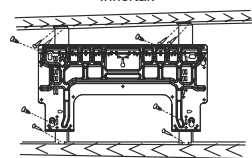
- Tryck in pluggen i hålen.

(Enligt bilden nedan)



- Fäst monteringsfästet på väggen med skruv som har storleken 4,1 x 32.

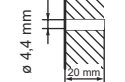
(Enligt bilden nedan)



- Procedurer för montering av fjärrkontrollshållaren.

- Borra hål i väggen.

(Enligt bilden nedan)



- Tryck in pluggen i hålen.

(Enligt bilden nedan)

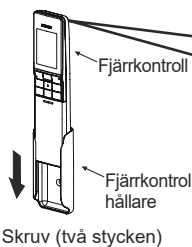


- Fjärrkontrollens hållare

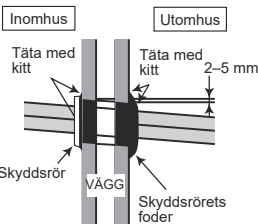
⑤ Skruv (från kommersiell produkt)

Installation av fjärrkontroll

- Fjärrkontrollen kan placeras i en hållare som monteras på en vägg eller balk.
- Om du vill använda fjärrkontrollen när den sitter i hållaren ska du se till att signalerna når enheten från denna plats. Enheten avger en ljudsignal när den tar emot signaler från fjärrkontrollen. Signalstyrkan försvagas av fluorescerande ljus. Under monteringen av fjärrkontrollshållaren bör du därför slä på ljuset, även vid dagsljus, för att avgöra om platsen är lämplig.



Fjärrkontrollen måste skjutas in i hållaren, i den riktning som bilden visar, tills den hakar fast i hållarens nedre del.



Väggenomföring och montering av skyddsrör

- Borra ett hål med 65 mm diameter i väggen och vinkla det något mot utsidan. Borra i väggen med liten vinkel.
- Skär skyddsröret efter väggens tjocklek.

- Om skyddsrörets foder glipar mot väggen måste glipan tätas helt med kitt så att inte regnvatten rinner in i rummet.
- Kontrollera att vattnet rinner fritt under installationen av avrinningsslangen. Felaktig installation kan orsaka fuktskador på möbler.
- Använd en IEC-godkänd strömkabel. Typ av strömkabel: NYM.

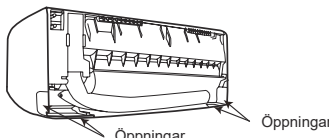
⚠ VARNING

Se till att ledningen inte kommer i kontakt med eventuell metall i väggen. Använd skyddsrör runt ledningen som går genom hålet i väggen för att undvika skador från möss. Genomföringen måste tätas noggrant så att inte fuktig luft kommer in utifrån och orsakar dropp från kondens.

2 Installation av inomhusenheten

Skära ut en genomföring i den nedre kåpan

- Använd en kniv och gör hål enligt bilden vid rördragning från vänster sida, höger sida eller undersidan. Jämna sedan till hålens kanter med en fil.



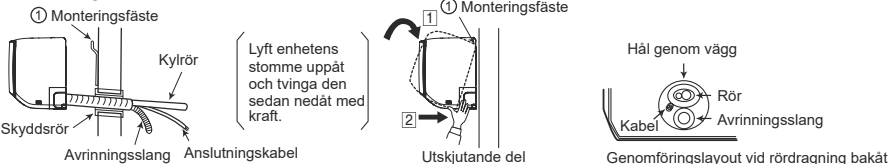
1 RÖRDRAGNING FRÅN HÖGER SIDA (BAKÅT, NEDÅT ELLER VÅGRÄTT)

Förberedelse

- Koppla in anslutningskabeln.
- Dra ut röret, anslutningskabeln och avrinningsslangen.

Installation

- Dra röret genom hålet i väggen.
- Häng upp den övre delen av inomhusdelen på monteringsfästet.
- Den utskjutande delen av inomhusenhetens nedre del hakas fast på monteringsfästet



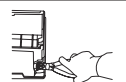
2 RÖRDRAGNING FRÅN VÄNSTER SIDA (BAKÅT, NEDÅT ELLER VÅGRÄTT)

Förberedelse

Flytt av avrinningsslang och installationsprocedurer

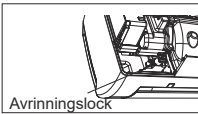
- Vid vågrät rördragning byter du plats på avrinningsslangen och avrinningslocket och installerar röret från vänster sida enligt bilden nedan. Se till att du skjuter in avrinningsslangen så långt att isoleringsmaterialet börjar veckas.

- Använd en tång för att dra ut dräneringshyslan. (Detta gör det enklare att lossa dräneringshyslan.)

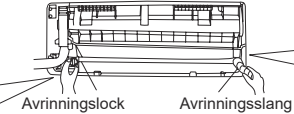


⚠ VIKTIGT

Felaktig montering kan orsaka vattenläckage.



- Ta bort den nedre kåpan.
- För in dräneringshyslan till dess att den tar emot.

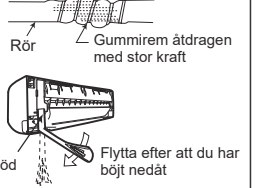


- Tryck in röret djupt så att avrinningsslangens isolering träs över kanten på inomhusenhetens sida.



⚠ VIKTIGT

- Gummiremmen som används för att fästa isoleringen får inte dras åt för hårt. I annat fall kan värmeisoleringen skadas, vilket kan leda till vattenkondensering.
- Kontrollera att inomhusenheten sitter ordentligt i monteringsfästet genom dess nedre del utåt. Felaktig installation kan leda till buller och vibrationer.
- Flytta rören samtidigt som du håller fast rörfästets nedre del.

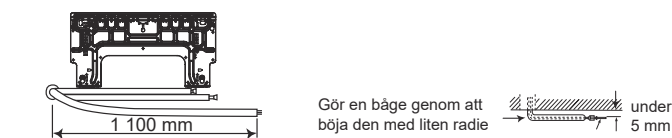


<SIA2377: ①>

INKOPPLING AV KYLRÖRET UNDER INSTALLATIONEN AV INOMHUSENHETEN

Förberedelser inför installation av kylrör

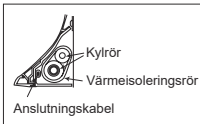
- Kylrören och anslutningskabeln ordnas och kopplas in.



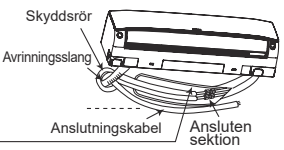
Installation

Häng upp inomhusenheten på monteringsfästet. Använd det tillfälliga stället som finns på inomhusenhetens baksida när du trycker dess nedre del 15 cm framåt.

- Dra avrinningsslangen genom hålet i väggen.
- Linda in kylrören med rörisolering när du har kopplat in dem.
- Ta bort den nedre kåpan och koppla in anslutningskabeln. (Läs mer i "Ansluta strömkabeln")
- Efter injusteringen ska anslutningskabeln och kylrören placeras i det lediga utrymmet under inomhusenheten.
- Det utskjutande partiet av inomhusenheten ska hakas fast i monteringsfästet.



Dra det här till framsidan för att underlätta inkopplingen av kylrören.

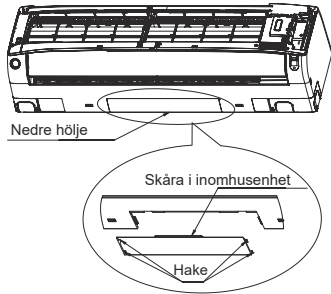


Borttagning och installation av nedre hölje

Det nedre höljet kan tas bort vid anslutning av kylröret för enkel installation.

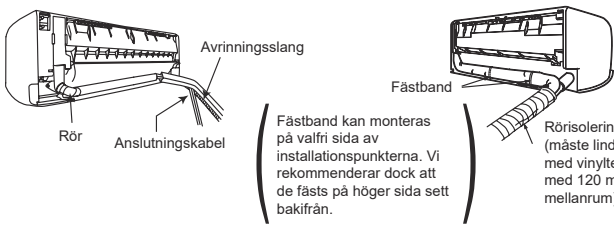
Montering av nedre hölje

- Placera de fyra hakarna framtill på det nedre höljet i skåran på inomhusenheten.
- Tryck in vänster och höger hake på det nedre höljet i enheten.



INSTALLATION EFTER ANSLUTNING AV KYLRÖR

- Kylröret måste justeras så att det passar i hålet i väggen och sedan kan kopplas vidare.
- De två anslutna rören ändras måste täckas med isolering avsedd för rörkopplingar. Rören ska sedan lindas in i rörisolering.
- Ta bort den nedre kåpan och koppla in anslutningskabeln. (Läs mer i "ANSLUTA STRÖMKABELN")
- Efter injusteringen placerar du anslutningskabeln och rören i det lediga utrymmet under enheten. Fäst dem ordentligt i hållaren.
- Var noga med att klippa av det extra fästbandet. (Annars kan det leda i onormalt ljud eller fuktdroppar.)



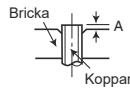
1 Förbereda röret

- Använd en rörkapare för att kapa kopparröret.



VIKTIGT

- Ta bort ojämnheter och skarpa kanter som kan orsaka läckage.
- Rikta den sida som ska kapas nedåt under kapningen för att förhindra att det kommer in kopparfilis i röret.
- Innan du flänsar ska överfallsmuttern skruvas på.



- Använd specialverktyg för kylmediet R32.

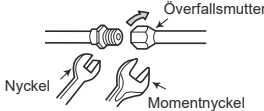
Ytterdiameter mm (tum)	Tjocklek (mm)	A (mm)		
		Flänsverktyg för kopplingstyp R32	Flänsverktyg av standardtyp	
			Kopplingstyp	Vingmuttertyp
6,35 (1/4")	0,8	0,0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
9,52 (3/8")	0,8	0,0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
12,70 (1/2")	0,8	0,0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,5

2 Röranslutning

VIKTIGT

- Om du ska ta bort en överfallsmutter på inomhusenheten ska du först ta bort en mutter med en liten diameter, annars kan ett förseglingsskydd med större diameter flyga av. Inget vatten får komma in i rören under arbetet.
- Använd en momentnyckel för att dra åt flänsmuttern till det angivna momentet. Om flänsmuttern dras åt för hårt kan den spricka efter en längre tid och orsaka läckage av kylmedel.

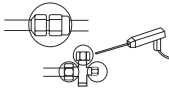
- Var försiktig när du böjer kopparröret.
- Centrera och skruva samman delarna för hand. Använd sedan en skiftnyckel för att dra åt anslutningen.



	Yttre rördiameter	Vridmoment Nm (kgf · cm)
Liten dia. sida	6,35 (1/4")	14,0~18,0 (140~180)
Stor dia. sida	9,52 (3/8") 12,70 (1/2")	33,0~42,0 (330~420) 50,0~62,0 (500~620)
Ventilhuvedets skydd	Liten dia. sida	6,35 (1/4")
	Stor dia. sida	9,52 (3/8") 12,7 (1/2")
Ventilkårnans skydd		12,3~15,7 (125~160)

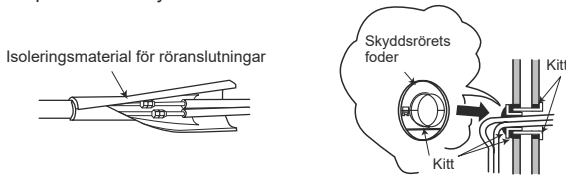
Kontroll av gasläckage

Använd en läcksökare för att kontrollera om det finns läckage vid överfallsmuttrarna enligt beskrivningen till höger. Om det finns gasläckor ska muttrarna dras åt för att stoppa läckaget.



3 Värmeisolering och slutförande av rördragnin

- De hopkopplade ändarna ska tätas helt med isolering och fästas med en gummirem.
- Dra inte åt tejen för hårt runt anslutningarna. Om du lämnar för mycket utrymme eller drar åt för hårt kan kondens uppstå.
- Fäst ihop röret med strömkabeln med vinyltejp enligt bilden som visar installationen av inomhus- och utomhusenheten.
- För att få bättre värmeisolering och för att förhindra kondens bör du täcka avrinningsrörets utomhusdel med rörisolering.
- Alla spalter måste fyllas med kitt.



4 Installation av avrinnings-slang



VIKTIGT

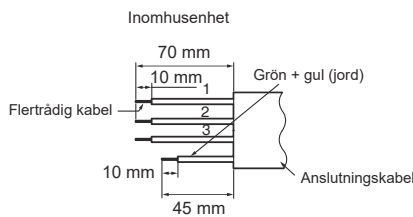
Kontrollera att avloppsslangen inte är veckad eller sitter felaktigt som i bilderna ovan.

VIKTIGT

Välj vänster eller höger sida för installation av avrinnings-slangen. Se till att kondensvattnet från inomhusenheten kan flöda obehindrat under installationen. (I annat fall kan det uppstå vattenläckor.)

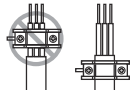
⚠ VARNING UTRUSTNINGEN MÅSTE VARA JORDAD.

Detaljbild på klippning av anslutningss-ladden



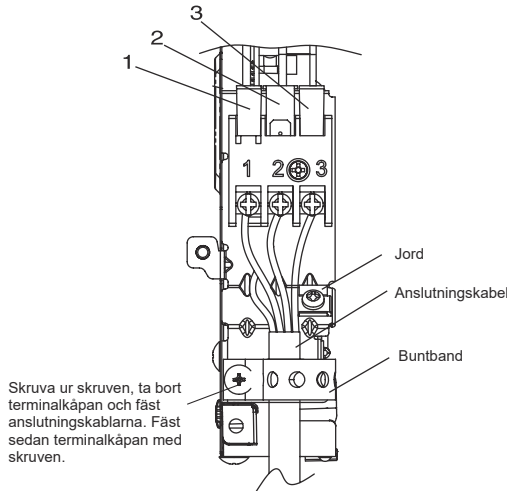
⚠ VARNING

- Behåll lite extra längd för anslutningskabeln för att förenkla kommande underhåll och fäst kabeln ordentligt med kabelbandet.
- Använd kabelbandet för att fästa anslutningskabeln i den del som har ytterhöljet kvar. Fäst inte kabeln för hårt eftersom det kan ge upphov till överhettning eller eldsvåda.



Ledningsdragnin för inomhusenheten

- Du måste ta bort frontkåpan, den nedre kåpan och terminalkåpan för att kunna ansluta kablarna till inomhusenheten.
- Lossa terminalkåpan och skruva fast kabeln.



Skruva ur skruven, ta bort terminalkåpan och fäst anslutningskablarna. Fäst sedan terminalkåpan med skruven.

Metod för demontering av den nedre kåpan

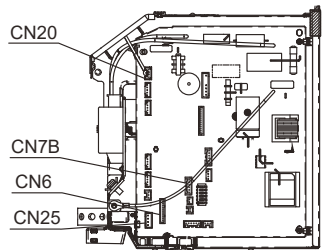
- Lossa kåpan genom att ta tag i den vid 1 och 2 och dra i pilarnas riktning.



Så ansluter du tillvalskomponenterna

(H-LINK RAC-adapter, Dry Contact, kabelansluten fjärrkontroll, utgångar för driftstatus och larm)

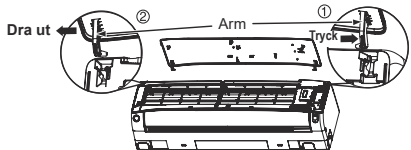
- Vid anslutningen av ledningarna till styrkortet måste frontkåpan och eldosans kåpa demonteras. Anslutningarna visas nedan.
- 1 Dry Contact: CN6
- 2 H-LINK RAC-adapter: CN7B
- 3 Trådensluten fjärrkontroll: CN20
- 4 Relätsats till utgångarna för driftstatus och larm: CN25
- Konsultera de handböcker som tillhör respektive tillvalskomponent för mer detaljer om anslutningen.
- Se servicehandboken angående inställning med fjärrkontrollen.
- I den här installationshandboken kan du läsa om hur du tar bort och sätter tillbaka frontkåpan.
- Se till att ledarna inte skadas genom kontakt med plåtkanten när du ansluter tillvalskomponenterna.
- Utför funktionstestet efter anslutningen.



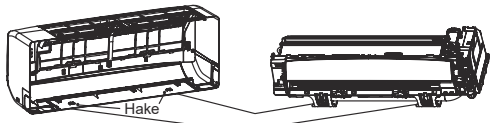
1 TA BORT ELLER SÄTTA PÅ FRONTKÅPAN

Demontera frontkåpan

- 1 Ta bort frontpanelen



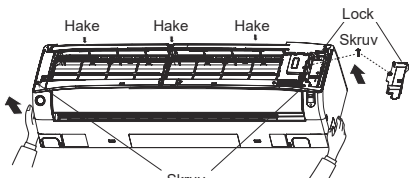
- 1 Tryck den högra armens ände utåt för att lossa spärren.
- 2 Tryck den vänstra armen utåt för att lossa den vänstra haken och dra sedan panelen mot dig.
- 2 Ta bort filtren.
- 3 Ta först bort tre skruvar, innan du tar bort kåpan på kopplingslådan genom att dra mitten av den främre kåpan mot dig och frigöra hakarna.
- 4 Dra frontpanelens sidoytor (undre sektioner) mot dig enligt bilden och ta bort panelen.



Sätta tillbaka frontkåpan

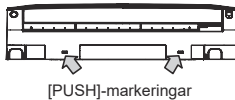
- 1 När du har satt frontkåpan på plats på enheten fäster du noggrant de tre hakarna på frontkåpanns övre del. Tryck sedan på mitten av frontpanelen för att låsa hakarna.
- 2 Sätt dit kåpan på kopplingslådan.
- 3 Dra åt de tre skruvarna.
- 4 Montera filtret.
- 5 Sätta fast frontpanelen

- För den vänstra armens spärr längs steget och in i hålet.
- För den högra armens spärr längs steget och in i hålet.
- Kontrollera att frontpanelen är ordentligt fastsatt och stäng den sedan.



2 SA DEMONTERAR DU INOMHUSENHETEN

- Tryck inomhusenhetens undre sektioner uppåt (märkta med PUSH) och dra bottenplåten mot dig. Hakarna släpper sedan från fästet. (Sektionerna där du ska trycka (märkta med PUSH) visas med två pilar i bilden nedan)



VIKTIGT

