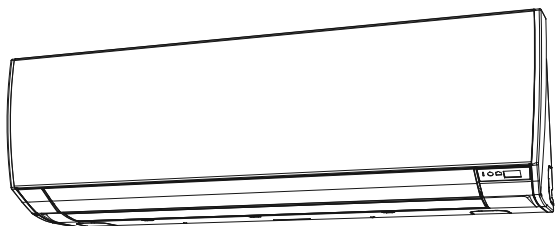


LUFTKONDITIONERING

Väggmonterad



1. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Läs igenom denna handbok grundligt innan installationen påbörjas.
- Varningar och försiktighetsåtgärder som indikeras i handboken innehåller viktig säkerhetsinformation. Följ dem noggrant.
- Lämna denna handbok, tillsammans med driftshandboken, till kunden. Be kunden att förvara dem tillgängliga för framtida bruk, som t.ex. för omplacering eller reparation av enheten.

⚠ VARNING

Indikerar en potentiell eller omedelbart förestående situation som om den inte undviks kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Indikerar en potentiellt farlig situation som kan resultera i mindre eller måttliga skador eller skador på egendom.

⚠ VARNING

- Installation av denna produkt får endast utföras av erfarna servicetekniker eller professionella installatörer enligt denna handbok. Installation av personal som inte är proffs eller felaktig installering av produkten kan orsaka allvarliga olyckor så som skador, vattenläckage, elstötar eller brand. Om produkten installeras utan att instruktionerna i denna handbok följs så upphävs tillverkarens garanti.
- Slå inte på strömmen innan dess att allt arbete slutförts. Om strömmen slås på innan arbetet är slutfört kan detta orsaka allvarliga olyckor, t.ex. en elstöt eller brand.
- Ventilerna i området om köldmedel läcker ut när du arbetar. Giftig gas bildas om köldmedlet kommer i kontakt med en eldsflamma.
- Installering måste utföras i enlighet med bestämmelser, regler eller standarder för elektrisk kabeldragning och utrustning i respektive land, region eller plats för installation.
- Använd inte andra metoder än de som tillverkaren rekommenderar för att snabba upp avrostningsförfarande eller för rengöring.
- Gör inga hål eller bränn.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Innan du installerar eller använder luftkonditioneringen läs igenom säkerhetsinformationen i handboken.
- Installera enheten genom att följa lokala regler och bestämmelser som gäller för platsen där installationen ska utföras samt tillverkarens instruktioner.
- Denna enhet är en del av ett paket som utgör en luftkonditionering. Enheten får inte installeras på egen hand eller med en apparat som inte godkänns av tillverkaren.
- Använd alltid en separat strömledning skyddad av en jordfelsbrytare som omfattar alla ledningar med ett kontaktavstånd på 3 mm för denna enhet.
- För att skydda personer, jorda enheten ordentligt och använd nätkabeln med en jordfelsbrytare (ELCB).
- Enheterna är inte explosionssäkra och ska därför inte installeras i explosiva miljöer.
- Vidror aldrig elektriska komponenter direkt efter att strömtillförseln har slagits av för att undvika elstötar. När strömmen stängs av ska man vänta i minst 5 minuter innan några elkomponenter vidrörs.
- Denna enhet innehåller inga delar som användaren kan utföra service på. Kontakta alltid erfarna servicetekniker för reparation.
- När du flyttar eller omlokaliserar luftkonditioneringen, kontakta erfarna servicetekniker för att koppla loss och återinstallera enheten.
- Placera inga andra elektriska apparater eller hushållsföremål under inomhus- eller utomhusenheten. Kondens som droppar från enheten kan blöta ner föremålen och orsaka skada eller bristfällig funktion.

- Var försiktig så att du inte repar luftkonditioneringsapparaten när du hanterar den.
- Efter installationen ska du med driftshandbokens hjälp beskriva för kunden hur enheten fungerar.

INSTALLATIONSHANDBOK

PART Nr 9333005072

Innehåll

1. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	1
2. OM ENHETEN	1
3. ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER	2
4. ELEKTRISKA KRAV	2
5. VÄLJA MONTERINGSPLATS	2
6. INSTALLATIONSARBETE	3
7. ELEKTRISK KABELDRAGNING	5
8. AVSLUTA	5
9. TA BORT OCH INSTALLERA FRONTPANELEN	6
10. PROVKÖR	6
11. INSTALLERA FJÄRRKONTROLL	6
12. VALFRITT INSTALLATIONSPAKET (VALFRITT)	6
13. INSTALLATIONSARBETE	7
14. INSTÄLLNING AV FUNKTION	9
15. KUNDTIPS	10
16. FELKODER	11

2. OM ENHETEN

2.1. Försiktighetsåtgärder vid användning av R410 köldmedium

Den grundläggande installationsproceduren är densamma som för konventionella köldmediemodeller (R22).

Ge dock akt på följande punkter:

Vissa av rören samt installations- och serviceverktygen måste vara modellspecifika eftersom arbetstrycket är 1,6 gånger högre än för konventionella köldmediemodeller (R22). (Se tabellen nedan.)

I synnerhet när du byter ut en konventionell köldmediemodell (R22) mot den nya R410A-köldmediemodellen ska du alltid ersätta de konventionella rören och flämsmuttrarna med R410A-specifika rör och flämsmuttrar.

Modeller som använder köldmedium R410A har en annan gängdiameter för laddningsporten för att förhindra felaktig laddning med konventionellt köldmedium (R22) och för säkerhet. Kontrollera detta före installationen. [Laddningsportens gängdiameter för R410A är 1/2 gänga per tum.]

Det är nu ännu viktigare att främmande ämnen (t.ex. olja och vatten) inte tränger in i rören jämfört med köldmediemodellerna (R22). När du ställer in rören på förvaring ska du även förseгла öppningarna med klämmor, tejp etc.

Vid laddning av köldmedium ska den mindre skiftningen i kompositionen av gas- och vätskefaserna tas med i beräkningen. Ladda alltid från vätskefasen där köldmediekompositionen är stabil.

2.2. Specialverktyg för R410A

Verktygets namn	Förändring
Grenrör mätinstrument	Trycket är högt och kan inte mätas med ett konventionellt (R22) mätinstrument. Diametern för varje port har ändrats så att felaktig blandning av köldmedium kan undvikas. Mätinstrument med tätningar på -0,1 till 5,3 MPa (-1 till 53 bar) för högt tryck rekommenderas. -0,1 till 3,8 MPa (-1 till 38 bar) för lågt tryck.
Laddningsslang	Slangmaterialet och slangens grundstorlek har ändrats för att öka tryckmotståndet.
Vakuumpump	En konventionell vakuumpump kan användas efter installation av en vakuumpumpsadapter.
Detektor för gasläckage	En detektor för gasläckage som är unik för HFC-köldmedium R410A.

Kopparrör

Man måste använda sömlösa kopparrör och om möjligt med en nivå av oljerester mindre än 40 mg/10 m. Använd inte kopparrör med kollapsade, deformerade eller missfärgade delar (speciellt på insidan). I annat fall kan expansionsventilen eller kapillärröret blockeras av föroreningar.

Det är viktigt att korrekt material används, eftersom en luftkonditioneringsapparat med R410A uppnår ett högre tryck än R22.

⚠ VARNING

Använd inte existerande rör och flämsmuttrar (för R22). Om existerande material används stiger trycket i köldmediecykeln, vilket kan orsaka haveri, personskada etc. (Använd specialmaterial för R410A.)

När man installerar och flyttar luftkonditioneringsapparaten får man inte blanda andra gaser än det speciella köldmediet (R410A) i köldmediecykeln. Om luft eller andra gaser tränger in i köldmediecykeln kommer trycket i denna att stiga onormalt högt och orsaka haveri, personskada etc.

Svenska

2.3. Endast för auktoriserad servicepersonal

⚠ VARNING

- För bästa prestanda ska luftkonditioneringsapparaten installeras enligt anvisningarna i denna installationshandbok.
- Anslut inom- och utomhusenheten med luftkonditioneringsrör och kablar som finns tillgängliga hos er lokala handlare. Denna installationshandbok beskriver de korrekta anslutningarna med hjälp av det tillgängliga installationspaketet från er lokala handlare.
- Installationsarbete ska utföras av behörig personal i enlighet med nationella normer.
- Slå inte på strömmen förrän installationen är helt genomförd.




⚠ FÖRSIKTIGHET

Denna handbok beskriver endast hur man installerar inomhusenheten. För att installera utomhusenheten, se installationshandboken som medföljer utomhusenheten.

- Var försiktig så att du inte repar luftkonditioneringsapparaten när du hanterar den.
- Efter installationen ska du med drifthandbokens hjälp beskriva för kunden hur enheten fungerar.

2.4. Tillbehör

Följande installationstillbehör ingår. Använd dem på avsett vis.

Namn och form	Antal	Namn och form	Antal
DRIFTSHANDBOK 	1	Stark tejp 	1
Installationshandbok (Denna handbok) 	1	Tätning A  Används när diametern på gasrören är Ø12,70 eller mer. Måste användas när AS14 används.	1
Väggkroksfäste 	1	Gängpressad skruv (M4 × 25 mm) 	5
Fjärrkontroll 	1	Gängpressad skruv (M3 × 12 mm) 	2
Batteri 	2	Luftreningsfilter 	2
Hållare för fjärrkontroll 	1	Filterhållare 	2

Följande artiklar är nödvändiga för att installera luftkonditioneringsenheten. (Artiklarna medföljer inte luftkonditioneringsenheten och måste köpas separat.)

Namn	Antal	Namn	Antal
Montering av anslutningsrör	1	Vägglock	1
Anslutningskabel (4-ledare)	1	Klämma	1 paket
Väggrör	1	Dräneringsslang	1
Dekoratív tejp	1	Gängpressande skruvar	1 paket
Vinyltejp	1	Tätningmaterial	1

2.5. Valfria delar

Se varje installationshandbok för installationsmetod av valfria delar.

Delens namn	Modellnr.	Tillämpning
Kablád fjärrkontroll*	UTY-RVN*M	För drift av luftkonditioneringsenheten
Kablád fjärrkontroll*	UTY-RNN*M	För drift av luftkonditioneringsenheten
Enkel fjärrkontroll *	UTY-RSN*M	För drift av luftkonditioneringsenheten
Extern anslutningspaket *	UTY-XWZXZ5	För styrning av in-/utgångsport
Kommunikationspaket	UTY-XCBXZ2	För installation av valfria delar

* Valfritt kommunikationspaket är nödvändigt för installation.

3. ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

Denna installationshandbok beskriver kortfattat var och hur man installerar luftkonditioneringsystemet. Vänligen läs igenom alla instruktioner för inom- och utomhusenheterna och försäkra att alla listade tillbehör är närvarande innan start.

3.1. Typ av kopparrör och isoleringsmaterial

⚠ FÖRSIKTIGHET

Se utomhusenhetens installationshandbok för beskrivning av tillåten rörlängd och höjdskillnad.

Inomhusenhetens kapacitet	Storlek (tjocklek) gasrör [mm]	Storlek (tjocklek) vätskerör [mm]
9, 12	Ø 9,52 (0,8)	Ø 6,35 (0,8)
14	Ø 12,70 (0,8)	Ø 6,35 (0,8)

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Installera värmeisolering runt både gas- och vätskerör. Om detta inte görs kan vattenläckor uppstå.
- Använd värmeisolering med en värmebeständighet över 120 °C. Endast modell med omvänd cykel)
- Om luftfuktigheten vid installationsplatsen förutses överstiga 70 % ska man utöver detta installera värmeisolering runt köldmedierörerna. Om den förväntade luftfuktigheten 70-80 % ska isolering som är minst 15 mm tjock användas. Om den förväntade luftfuktigheten överstiger 80 % ska isolering som är minst 20 mm tjock användas.
- Om värmeisoleringen som används inte är tillräckligt tjock kan kondens formas på isoleringens utsida.
- Använd dessutom värmeisolering med en värmeledningsförmåga på 0,045 W/(mK) eller under 20 °C.

3.2. Ytterligare material nödvändigt för installation

- Kyltejp (armerad)
- Isolerade klamrar eller klämmor för anslutningskabel (se lokala elbestämmelser.)
- Kitt
- Smörjmedel för köldmedium
- Klämmor för att fästa köldmedierör

4. ELEKTRISKA KRAV

Inomhusenheten drivs av utomhusenheten. Inomhusenheten får inte drivas från en separat strömkälla.

⚠ VARNING

Se lokala bestämmelser för godkända kabeltyper.

Kabel	Kabelstorlek	Anmärkningar
Anslutningskabel	Typ 60245 IEC 57 (1,5 mm ²)	3-kabel + jord, 1,5 Ø 230 V

Max kabellängd: Begränsa spänningsfall till under 2 %. Öka kabeltjockleken om spänningsfallet överskrider 2 %.

5. VÄLJA MONTERINGSPLATS

Fastställ monteringsplatsen tillsammans med kunden på följande sätt:

5.1. Inomhusenhet

- 1) Installera inomhusenheten på en kraftig vägg som inte utsätts för vibrationer.
- 2) In- och utloppsportarna får inte täckas över: luften måste blåsa fritt i hela rummet.
- 3) Installera enheten på en dedicerad elkrets.
- 4) Installera inte enheten där den kan utsättas för direkt solljus.
- 5) Installera enheten så att anslutningen till utomhusenheten underlättas.
- 6) Installera enheten så att installationen av dräneringsröret underlättas.
- 7) Ta med servicebehovet i beräkningen och tillförsäkra de avstånd som anges i [6.1. Installationsmått]. Installera även enheten så att borttagningen av filtret underlättas.

Korrekt initial installationsplats är viktigt då det är svårt att flytta enheten efter det att den installerats.

⚠ VARNING

Välj en installationsplats som klarar av inomhusenhetens tyngd. Installera enheterna säkert så att de inte vickar eller ramlar ned.

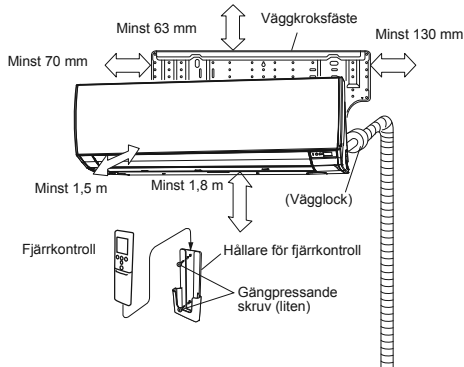
⚠ FÖRSIKTIGHET

- Installera inte enheten på följande platser:
- Områden med hög salthalt, t.ex. nära havet. Det kommer att bryta ned metalldelar, vilket orsakar felfunktioner på delar eller vattenläckage.
 - Områden fyllda med mineralolja, mycket oljestänk eller ånga, t.ex. ett kök.
 - Områden att bryta ned plastdelar, vilket orsakar felfunktioner på delar eller vattenläckage.
 - Områden som producerar ämnen som har en skadlig effekt på utrustningen, t.ex. svavel-, klorgas, syror eller alkaliska ämnen.
 - Det kommer att orsaka korrosion på kopparrör och lödda förband, vilket kan orsaka läckage av köldmedium.
 - Områden som kan orsaka läckage av brännbar gas, innehåller kolfiber eller brandfarligt damm eller flyktiga brandfarliga ämnen som t.ex. förtunningsmedel eller bensin.
 - Om gas läcker ut och lägger sig runt enheten kan detta orsaka brand.
 - Områden där djur kan urinera på enheten eller där ammoniak kan skapas.

- Använd inte enheten för ändamål som t.ex. lagring av mat, uppfostring av djur, plantering av blommor eller för att förvara dyrbara föremål eller konstobjekt.
- Detta kan negativt påverka kvaliteten på de förvarade föremålen.
- Installera inte om risk för läckande brännbar gas föreligger.
- Installera inte enheten nära en värme-, ång- eller eldfarlig gaskälla.
- Installera enheten där dräneringen inte orsakar problem.
- Installera inom- och utomhusenheten, strömförsörjnings-, överförings- och fjärrkontrollskablarna på minst 1 meters avstånd från TV- eller radioantennerna. Anledningen till detta är att förhindra störningar.
- (Även om de är installerade mer än 1 m ifrån varandra kan störningar förekomma under vissa signalförhållanden.)
- Om barn under 10 år vistas i närheten av enheten ska åtgärder vidtagas så att de inte kan nå den.
- Installera inomhusenheten på en vägg minst 1800 mm upp från golvet.

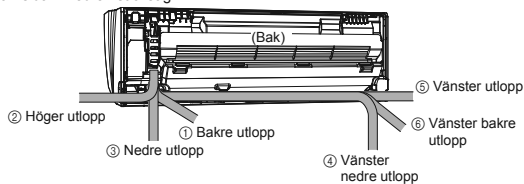
6. INSTALLATIONSARBETE

6.1. Installationsmått



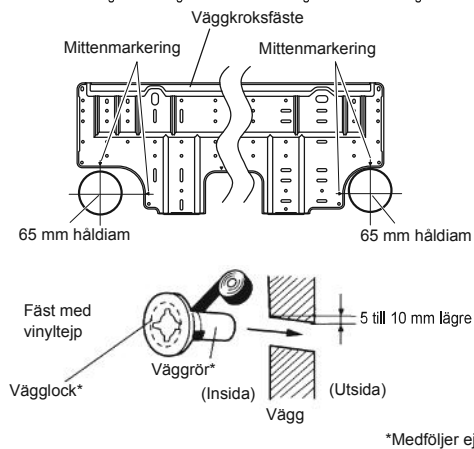
6.2. Rörriktning för inomhusenheten

Rören kan anslutas i de 6 riktningar som indikeras nedan. När rörsystemet är anslutet i de ②, ③, ④ eller ⑤, klipp längs rörsystemets spår i sidan på framsidan med en sticksåg.



6.3. Skära hålet i väggen för anslutningsrören

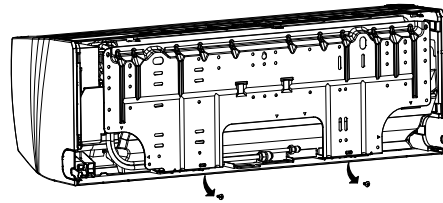
- (1) Skär ett hål som är 65 mm i diameter i väggen på den plats som anges i följande.
- (2) Skär hålet så att utsidan sitter lägre (5 till 10 mm) än insidan.
- (3) Passa alltid in vägghålens mitt. Fel inpassning resulterar i vattenläckage.
- (4) Skär till väggröret så att det passar väggens tjocklek, för in det i vägglocket, fäst locket med vinyltejp och led röret igenom hålet.
- (5) För vänster- och högeravvinning skär du hålet lite lägre så att dräneringsvattnet kan flöda fritt.



⚠ VARNING

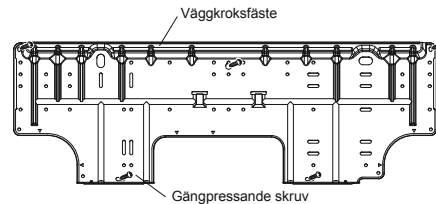
Om väggroret inte används kan den kabel som ansluter inomhusenheten(erna) och utomhusenheten vidröra metalldelar och orsaka elektrisk urladdning.

6.4. Installera väggkroksfästet



- Avlägsna väggkroksfästet från inomhusenheten. (Avlägsna 2 skruvar.)
- (1) Installera väggkroksfästet rätt både horisontellt och vertikalt. Om väggkroksfästet lutar kommer vatten att droppa ner på golvet.
- (2) Installera väggkroksfästet så att det håller för enhetens tyngd.

- Fäst väggkroksfästet på väggen med 5 eller flera skruvar genom hålen som sitter nära fästets yttre kant.
- Kontrollera att väggkroksfästet inte sitter löst.



⚠ FÖRSIKTIGHET

Installera väggkroksfästet i nivå, både väg- och lodrätt. En installation som inte är i nivå kan orsaka vattenläckage.

6.5. Forma dräneringsslangen och rör

[Bakre rör, höger rör, nedre rör]

- Installera inomhusenheten i vägghålens riktning och bind samman dräneringsslangen och röret med vinyltejp.
- Installera röret så att dräneringsslangen hamnar längst ner.
- Linda runt den del av inomhusenhetens rör som kan ses från utsidan med dekorativ tejp.

[För vänster bakre rör, vänster rör]

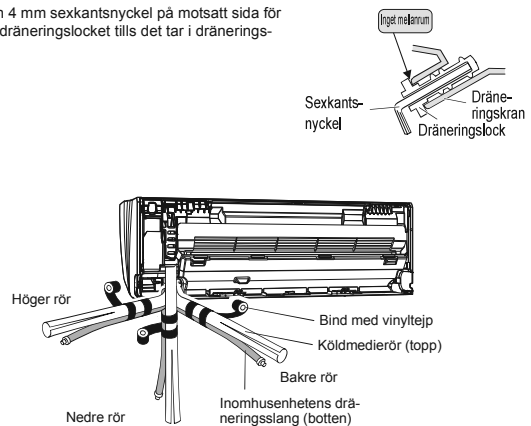
Ersätt dräneringslocket med dräneringsslangen.

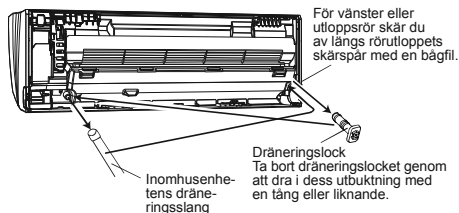
⚠ FÖRSIKTIGHET

- För in dräneringsslangen och locket säkert. Dräneringen ska luta nedåt för att undvika vattenläckage.
- Vid inpassningen ska du se till att bara vatten tillförs, inget annat material. Förekomst av annat material orsakar försämring och vattenläckage.
- Kom ihåg att montera fast dräneringslocket efter att ha tagit bort dräneringsslangen.
- Fäst dräneringsslangen mot rörets nedre del med tejp.
- Förhindra att dräneringsvattnet fryser under kalla förhållanden. När man installerar inomhusenhetens dräneringsslang utomhus ska man vidta nödvändiga åtgärder så att dräneringsvattnet inte fryser. Vid kalla förhållanden (utomhustemperaturer under 0°C), efter det att kylingsdrift avslutats, kan vatten i dräneringsslangen frysa. När vattnet frusit kommer dräneringsslangen att blockeras och vattenläckage kan uppstå i inomhusenheten.

Installationsmetod för dräneringslocket

Använd en 4 mm sexkantsnyckel på motsatt sida för att föra in dräneringslocket tills det tar i dräneringskranen.



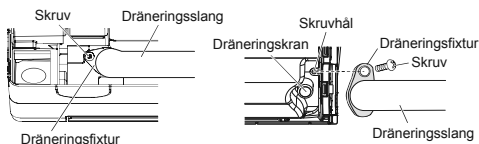


Borttagningsmetod för dräneringsslangen

Ta bort skruven som sitter till vänster om dräneringsslangen och dra ut slangen.

Installationsmetod för dräneringsslangen

För in dräneringsslangen vertikalt mot insidan så att dräneringsfixturen (vit) inpassas korrekt med skruvhålet runt dräneringskranen. Sätt tillbaka och skruva fast de borttagna skruvarna omedelbart efter införandet.

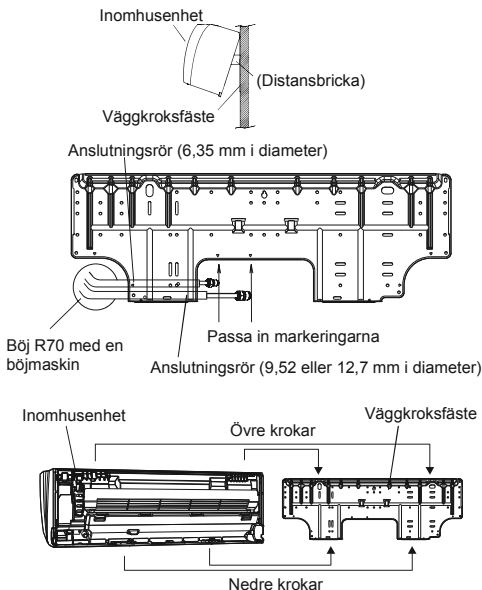


- Håll fast runt dräneringsslangens koppling under arbete.
- Eftersom skruven är på insidan måste skruvsjeln vara magnetiserad.

- För vänster och vänster bakre rör passar du in markeringarna på väggkroksfästet och anslutningsröret.
- Böj anslutningsröret minst 70 mm och installera högst 35 mm från väggen.
- När inomhusröret och dräneringsslangen dragits genom väggålet hakar du fast inomhusenhetsdelen på krokarna längst upp och längst ner på väggkroksfästet.

[Installera inomhusenhetsdelen]

- Haka fast inomhusenhetsdelen i krokarna längst upp på väggkroksfästet.
- Placera distansbrickan etc. mellan inomhusenhetsdelen och väggkroksfästet och separera inomhusenhetsdelen nedre del från väggen.



När man har hakat fast inomhusenhetsdelen på den övre kroken hakar man fast inomhusenhetsdelen på de två nedre krokarna samtidigt som man sänker enheten och trycker den mot väggen.

6.6. Flänsanslutning (röranslutning)

⚠ FÖRSIKTIGHET

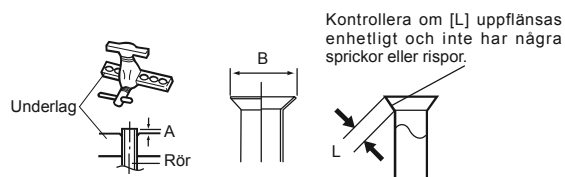
Drag åt flänsmuttrarna med en momentnyckel och den specificerade åtdragningsmetoden. Om inte, så kan flänsmuttrarna gå sönder efter en lägre tid, vilket orsakar läckage av köldmedium som skapar hälsovådliga gaser om de kommer i kontakt med den öppna läga.

6.6.1. Uppflåsning

Använd en speciell röravskärare och ett uppflåsningsverktyg exklusivt för R410A.

- (1) Skär anslutningsröret till korrekt längd med en röravskärare.
- (2) Håll röret nedåt så att flisor inte hamnar i röret och ta bort grader.
- (3) Skruva fast flänsmuttern på röret (använd alltid den flänsmuttern som sitter på inomhusenhetsdelen (ema) respektive utomhusenhetsdelen) och utför uppflåsningen av rörändarna med ett specialverktyg. Använd specialverktyget för R410A eller det konventionella uppflåsningsverktyget. Läckage av köldmedium kan uppstå om andra flänsmuttrar används.

- (4) Skydda rören genom att klämma ihop ändarna eller tejsa för dem för att förhindra att smuts, damm eller vatten kommer in.



Rörets ytterdiameter [mm (tum)]	Mått A [mm]	Mått B [mm]
	Verktyg R410A för uppflåsning, kopplingstyp	
6,35 (1/4)	0 till 0,5	9,1
9,52 (3/8)		13,2
12,70 (1/2)		16,6
15,88 (5/8)		19,7
19,05 (3/4)		24,0

När man använder konventionella uppflåsningsverktyg för R410A ska mått A vara ca 0,5 mm mer än vad som anges i tabellen (för uppflåsning med verktyg för R410A) för att få den specificerade uppflåsningen. Använd en tjockleksmätare för att mäta mått A.

Bredd mellan flata sidor	Rörets ytterdiameter [mm (tum)]	Bredd mellan flata sidor på flänsmutter [mm]
	6,35 (1/4)	17
	9,52 (3/8)	22
	12,70 (1/2)	26
	15,88 (5/8)	29
	19,05 (3/4)	36

6.6.2. Böja rör

- Om rör formas för hand måste man vara försiktig så att de inte kollapsar.
- Böj inte rören mer än 90°.
- När rör böjs eller sträcks ut flera gånger så kommer materialet att hårdna, vilket gör det svårt att böja eller sträcka ut dem mer.
- Böj eller sträck inte ut rören mer än 3 gånger.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Undvik skarpa böjor för att förhindra att röret bryts sönder.
- Om röret böjs flera gånger på samma ställe kommer det att gå sönder.

6.6.3. Röranslutning

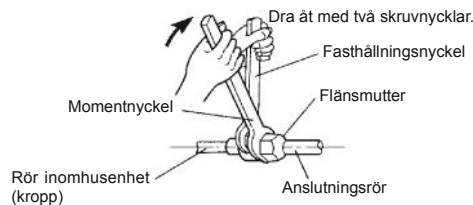
⚠ FÖRSIKTIGHET

- Försäkra att röret installeras korrekt mot porten på inomhusenhetsdelen. Om centreringsen är felaktig kan inte flänsmuttern dras åt på ett smidigt sätt. Om flänsmuttern tvingas på kommer gängorna att skadas.
- Avlägsna inte flänsmuttern på inomhusenhetsdelen tills precis innan anslutningsröret ansluts.
- Håll momentnyckeln i dess grepp, i en rät vinkel mot röret, för att dra åt flänsmuttern korrekt.
- Drag åt flänsmuttrarna med en momentnyckel och den specificerade åtdragningsmetoden. Om inte, så kan flänsmuttrarna gå sönder efter en lägre tid, vilket orsakar läckage av köldmedium som skapar hälsovådliga gaser om de kommer i kontakt med den öppna läga.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Anslut rören så att styringsdosans lock enkelt kan tas bort för eventuell service.
- Försäkra att rören är väl isolerade för att förhindra att vatten läcker in i styringsdosan.

När flänsmuttern dragits åt för hand, håller man fast kopplingen på kroppen med en nyckel och drar sedan åt med en momentnyckel. (Se tabellen nedan för flänsmutterns åtdragningsmoment.)



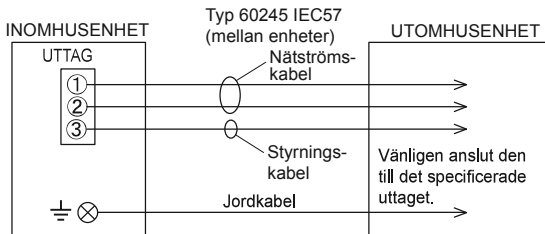
Flänsmutter [mm (tum)]	Åtdragningsmoment [N·m (kgf·cm)]
6,35 (1/4) diam.	16 till 18 (160 till 180)
9,52 (3/8) diam.	32 till 42 (320 till 420)
12,70 (1/2) diam.	49 till 61 (490 till 610)
15,88 (5/8) diam.	63 till 75 (630 till 750)
19,05 (3/4) diam.	90 till 110 (900 till 1 100)

7. ELEKTRISK KABELDRAGNING

7.1. Systemritning kabeldragning

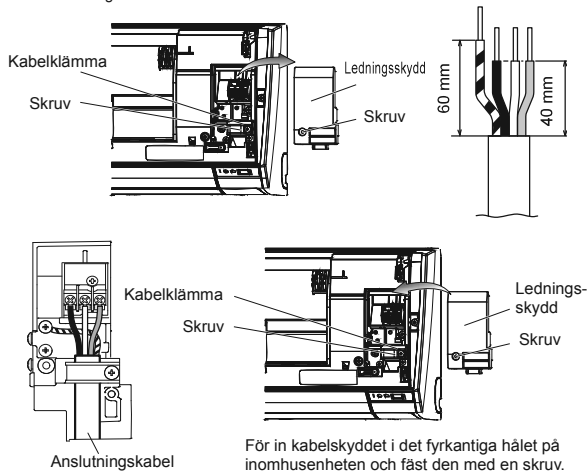
⚠ VARNING

- Alla kablar måste ha god kontakt.
- Inga kablar får vidröra köldmedierören, kompressorn eller rörliga delar.
- Lösa kablar kan orsaka att terminalen överhettas eller att en felfunktion uppstår.
- Brandrisk kan även förekomma. Försäkra därför att alla kablar är ordentligt ådragna.
- Anslut kablarna till de motsvarande numren på terminalerna.



7.2. Kabeldragning för inomhusenhet

1. Ta bort kabelklämmorna.
2. Böj änden på anslutningskabeln som på bilden.
3. För in änden på anslutningskabeln helt i uttagsplinten.
4. Fäst anslutningskabeln med en kabelklämma.

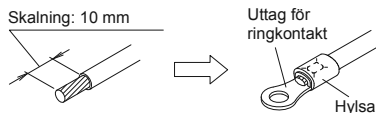


7.3. Hur man ansluter kablarna till terminalerna

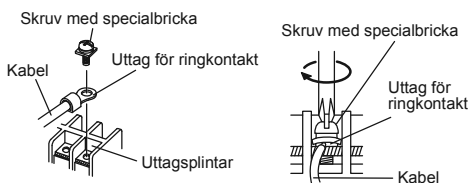
Försiktighetsåtgärder vid kabeldragning

Använd alltid ett specialverktyg, som t.ex. en kabelskalare, för att avlägsna isoleringen på en anslutningskabel. Om det inte finns något specialverktyg tillgängligt ska man försiktigt avlägsna isoleringen med en kniv, etc.

- (1) Använd ringkontakter med isolerande hylsor enligt figuren nedan för att ansluta till uttagsplinten.
- (2) Fäst ringkontaktarna på kablarna med ett lämpligt verktyg så att de inte lossnar.



- (3) Använd specificerade kablar, anslut dem säkert och fäst dem så att ingen påfrestning placeras på terminalerna.
- (4) Använd en lämplig skruvmejsel för att dra åt terminalerna. Använd inte en för lite skruvmejsel, då detta kan skada skruvens huvud vilket förhindrar att skruven kan dras åt ordentligt.
- (5) Dra inte åt terminalens skruvar för hårt. De kan gå sönder.



- (6) Se tabellen nedan för terminalskruvens åtdragningsmoment.

Åtdragningsmoment [N·m (kgf·cm)]

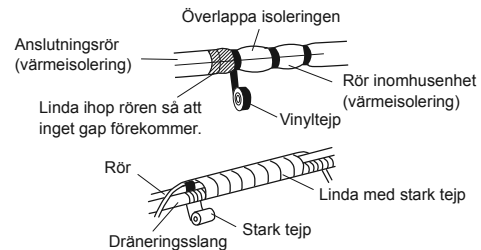
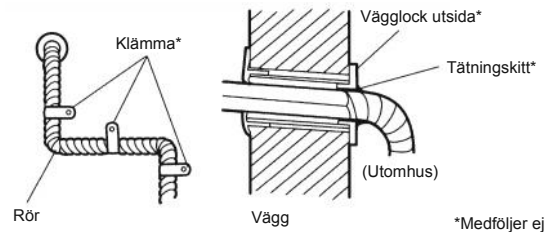
M4-skruv	1,2 till 1,8 (12 till 18)
----------	---------------------------

⚠ FÖRSIKTIGHET

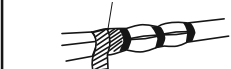
- Se till att uttagsplintens nummer och anslutningskabelns färger överensstämmer med siffrorna/färgerna på utomhusenheten.
- Felaktig ledningsdragning kan resultera i att de elektriska delarna brinner upp.
- Anslut anslutningskabeln ordentligt till uttagsplinten. Felaktig installation kan resultera i eldsvåda.
- Fäst alltid anslutningskabelns yttre hölje med kabelklämman. (Ett isoleringsdon som är skavt kan resultera i elektrisk urladdning.)
- Anslut alltid jordkabeln.
- Använd inte jordningsskruven på inomhusenheten för att ansluta annat än en specificerad utomhusenhet.

8. AVSLUTA

- (1) Isolera mellan rör.
 - Isolera insugnings- och tömningsrör separat.
 - För bakre, övre och nedre rör överlappar du värmeisoleringen av anslutningsröret och inomhusenheten och binder samman dem med vinyltejp tills det inte finns något mellanrum.
 - För vänster och vänster nedre rör överlappar du värmeisoleringen av anslutningsröret och inomhusenheten och binder samman dem med vinyltejp tills det inte finns något mellanrum.
 - För vänster och vänster bakre rör lindar du det bakre rörområdet med stark tejp.
 - För vänster och vänster bakre rör binder du samman anslutningskabeln och rörets övre del med vinyltejp.
 - För vänster och vänster bakre rör binder du samman röret och dräneringsslangen med stark tejp över hela deras kontaktområde.
- (2) Fäst anslutningskabeln tillfälligt längs anslutningsröret med vinyltejp. (Linda tills du når fram till cirka 1/3 av tejpens bredd från botten av röret så att vatten inte kan tränga in.)
- (3) Fäst anslutningsröret på utomhusväggen med klämmor, etc.
- (4) Fyll mellanrummet mellan utomhusväggens rörhål och röret med tätningsmedel så att det inte kan påverkas av regn eller vind.
- (5) Fäst dräneringsslangen på utomhusväggen, etc.

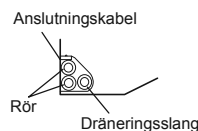


Tätning A används när diametern på gasrören är Ø12,70 eller mer.

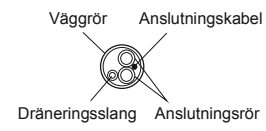


Överlappa anslutningsrör (värmeisolering) med inomhusenhetens rör (värmeisolering) och linda tätning A så att det inte är någon öppning.

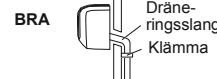
Vänster rör



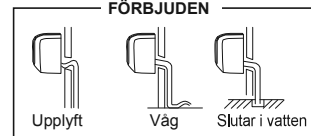
För anslutning från vänster bak



Kontrollera följande:

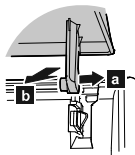


FÖRBJUDEN



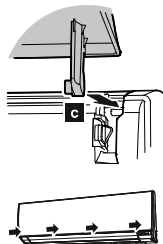
9. TA BORT OCH INSTALLERA FRONTPANELEN

Avlägsna inloppsgallret



Öppna inloppsgallret. Medan man försiktigt trycker in vänster och höger monteringsaxel på inloppsgallret utåt "a", ta bort inloppsgallret i riktningen för pil "b".

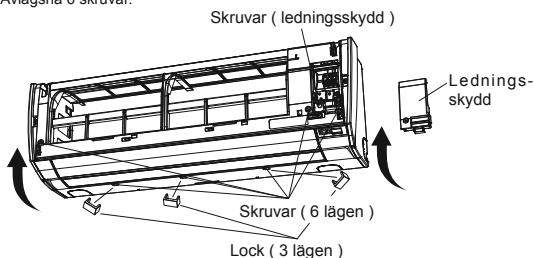
Montering av inloppsgaller



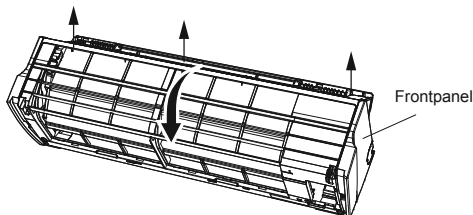
Meda du håller galleret horisontalt, för in vänster och höger monteringsaxlar i lagren på ovsidan av panel "c". För att fästa varje axel ordentligt, tryck in axeln till den snäpper fast. Tryck på 4 platser på inloppsgallret för att stänga det helt.

9.1. Avlägsna frontpanelen

- (1) Avlägsna inloppsgallret. (Se Avlägsna inloppsgaller.)
- (2) Avlägsna 3 lock.
- (3) Avlägsna ledningsskyddet.
- (4) Avlägsna 6 skruvar.

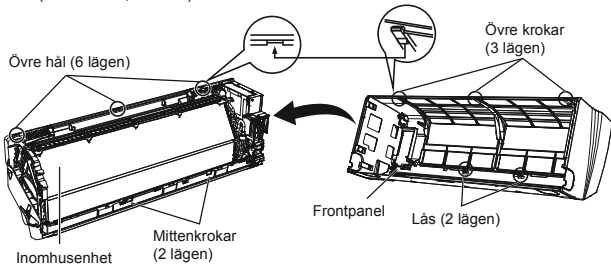


- (5) Dra frontpanelen mot framsidan, lyft på dess övre del och dra ut panelen.



9.2. Installera frontpanelen

- (1) Lyft inledningsvis frontpanelens nedre del och för in krokar längst upp och längst ner. (3 ovsidan, 2 mitten)



- (2) Fäst de 6 skruvarna.
- (3) Fäst ledningsskyddet.
- (4) Fäst de 3 locken.
- (5) Fäst inloppsgallret.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Installera frontpanelen och inloppsgallret ordentligt. En felaktig installation kan resultera i att gallret faller av och orsakar skada.

10. PROVKÖR

Kontrollera poster

- (1) Fungerar knapparna på fjärrkontrollen som de ska?
 - (2) Tänds lamporna när de ska göra det?
 - (3) Fungerar knapparna på fjärrkontrollen som de ska?
 - (4) Fungerar dräneringen?
 - (5) Inga onormala ljud eller vibrationer under drift?
- Provkör inte luftkonditioneringen under längre tid.

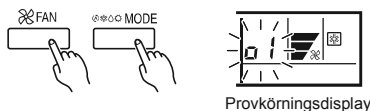
[Driftsmetod]

- Provkörningsmetoden beskrivs i driftshandboken.
- Utomhusenheten startar eventuellt inte på grund av rumstemperaturen. I så fall tryck in knappen MANUAL AUTO (MANUELL AUTO) på inomhusenheten längre än 10 sekunder. Driftindikatorlampan och timerindikatorlampan börjar blinka samtidigt under nedkylningstestkörning. När sedan uppvärmningstestkörningen starta, efter cirka tre minuter när HEAT (UPPVÄRMNING) är vald med fjärrkontrollen. (Följ bruksanvisningen för hur man använder fjärrkontrollen.)
- Avsluta provkörningen genom att trycka på knappen START/STOP (START/STOPP) på fjärrkontrollen. [När du kör luftkonditioneringsapparaten med knappen TEST RUN (PROVKÖR), blinkar både lampan för OPERATION (DRIFT) och TIMER (KLOCKA) långsamt.]

[Använda kablad fjärrkontroll] (Tillval)

Provkörningsmetoden beskrivs i driftshandboken.

- (1) Stoppa luftkonditioneringens drift.
- (2) Tryck på master control (huvudkontroll)-knappen och fan control (fläktkontroll)-knappen samtidigt under minst 2 sekunder för att starta provkörningen.



- (3) Tryck på knappen start/stop (start/stop) för att stoppa provkörningen.

11. INSTALLERA FJÄRRKONTROLL

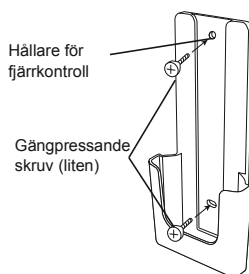
⚠ FÖRSIKTIGHET

- Kontrollera att inomhusenheten tar emot signalen från fjärrkontrollen korrekt. Installera sedan hållaren.
- Välj platsen för fjärrkontrollens hållare med följande i åtanke: Undvik platser med direkt solljus. Välj en plats som inte påverkas av värmen från t.ex. en spis etc.

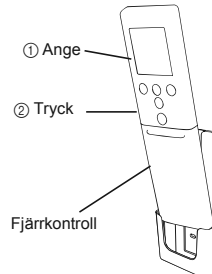
11.1. Installera hållare för fjärrkontroll

- Installera fjärrkontrollen högst 7 meter från mottagaren. När man installerar fjärrkontrollen ska man emellertid kontrollera att den fungerar korrekt.
- Installera fjärrkontrollens hållare på en vägg, pelare, etc. med den gängpressade skruven.

fästa hållare för fjärrkontroll



montera fjärrkontroll



12. VALFRITT INSTALLATIONSPAKET (VALFRITT)

Denna luftkonditionering kan anslutas med följande tillvalspaket.

- Kablad fjärrkontroll
- Enkel fjärrkontroll
- Externt anslutningspaket

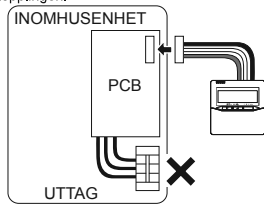
INNAN INSTALLERING AV KABLAD FJÄRRKONTROLL

- Vissa funktioner kanske inte kan användas när du använder kablad fjärrkontroll.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Se till att koppla bort all strömförsörjning innan installering påbörjas.
- Vidrör inte värmeväxlaren.
- Under installations- eller borttagningsarbete, se till att inte kablar fastnar i delar eller dra hårt i den. Annars kan det leda till fel på luftkonditioneringen.
- Undvik platser med direkt solljus.
- Välj en plats som inte påverkas av värmen från t.ex. en spis etc.
- Kontrollera att luftkonditioneringen kan ta emot en signal innan du installerar tillvalspaketet.
- Anslut inte den kablade fjärrkontrollen till anslutningen på strömförsörjningen.
- Använd anslutningskabeln (som medföljer den kablade fjärrkontrollen eller en enkel fjärrkontroll) när du ansluter den kablade fjärrkontrollen till inomhusenheten.
- Rekommenderad kabellängd för kablad fjärrkontroll är 10 m. Se till att isolera anslutningsdelen när kabeln förlängs.

Anslut inte strömkällan till kopplingen.

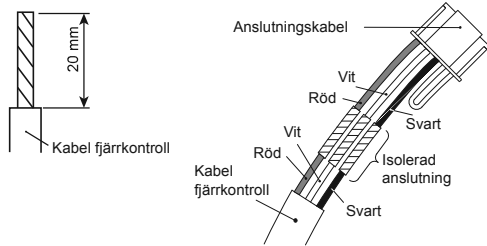


13. INSTALLATIONSARBETE

13.1. Kabelmodifiering fjärrkontroll

- Använd ett verktyg för att kapa kopplingen på fjärrkontrollkabelns ända och ta sedan bort isoleringen från den kapade änden.
- Anslut fjärrkontrollkabeln och anslutningskabeln. (medföljer kablad fjärrkontroll)

Viktigt: Se till att isolera anslutningen mellan kablarna.

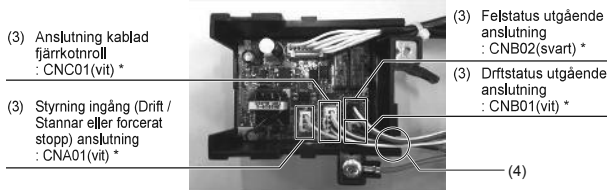


13.2. Installering av kablad fjärrkontrollkontakt / externt anslutningspaketets kontakt (säljs separat)

- Ta bort skruven på styrdosans skydd som visas upp till höger på bilden nedan.
- Lossa de nedre hakarna på sidorna i pilens riktning som är inringad nere till vänster på bilden nedan. Dra ut och ta bort skyddet.

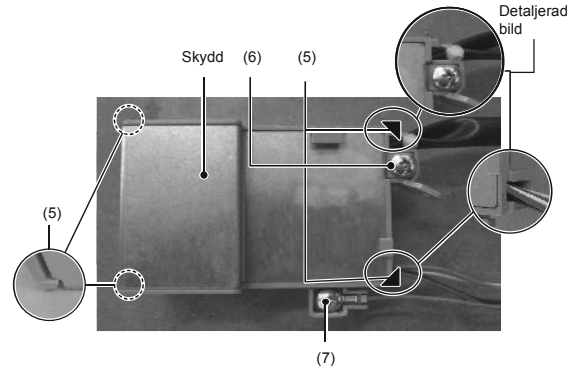


- Anslut den kablade fjärrkontrollens koppling / externt anslutningspaket (säljs separat) till angiven koppling på panelen som visas nedan. Anslut till anslutningen för nödvändig funktion enligt hur den ska användas.
- Efter varje koppling har anslutits, dra kablarna genom skåran som är inringad nere till höger på bilden nedan.



* : Symbol som indikerar placering tryckt på panelen

- Installera styrdosans skydd som visas nedan. (Passa in skyddet med de övre och nedre hörnet som indikeras med trianglarna i bilden. Sätt i hakarna på skyddet på båda sidorna nere på de två streckade cirkelarna.)
 - När styrdosans skydd installeras, se till att kablarna inte kläms som visas på den detaljerade bilden.
- Installera en skruv.
- Skruva fast den kablade fjärrkontrollens jordkabel som visas på bilden. (Endast modeller för AUSTRALIEN).

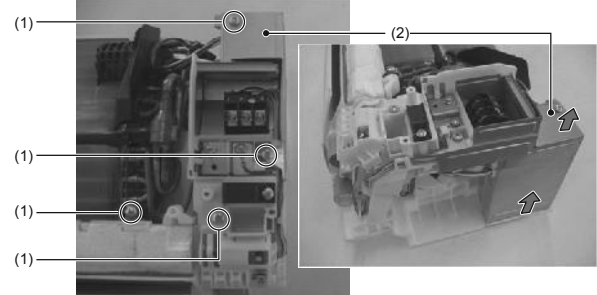


13.3. Installering av kommunikationsdosa

13.3.1. Borttagning av inloppsgaller (Se 9.1. Avlägsna frontpanelen)

13.3.2. Borttagning styrdosans

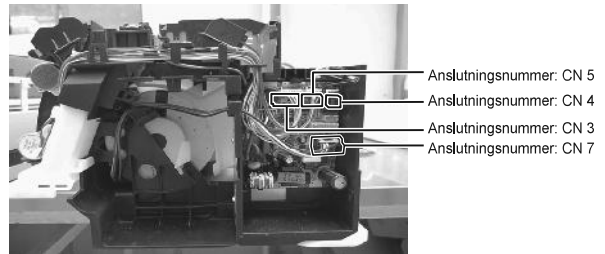
- Ta bort skruvarna (x4). (Använd samma skruvar vid installering.)
- Dra styrdosans skydd mot dig och ta bort.



- Ta bort kopplingarna (x4).
 - Ta bort och dra ut låset på sidan av delen för insättning av koppling.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Var försiktig så att du inte skadar delarna på panelen. Annars kanske den går sönder.

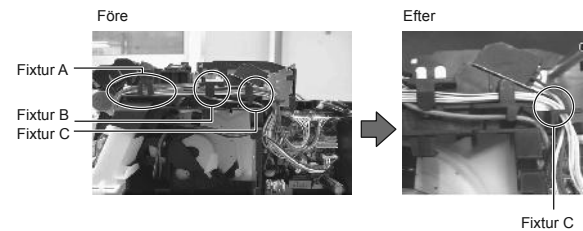


* : Symbol som indikerar placering tryckt på panelen

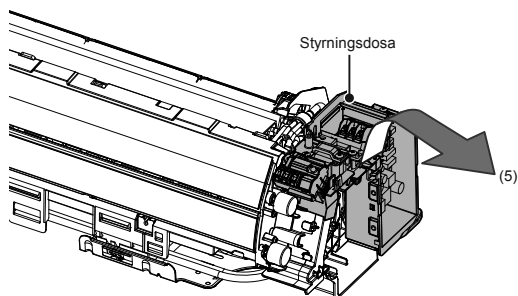
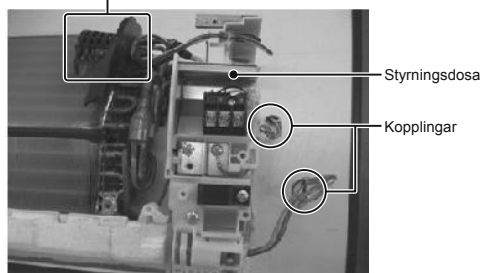
- Ta bort kablarna från de tre fästena. (Se bilden nedan)
 - Lämna den tjocka gröna kabeln i fäste C och ta bort de andra kablarna.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Dra inte i kablarna med kraft. Du kan skada dem.

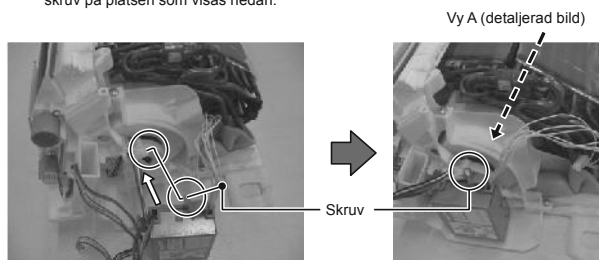


- (5) När du drar styrningsdosan mot dig, avlägsna den i rätt riktning.
- Ta inte bort termistorn.
 - Se till att inte skada kontakterna på de borttagna kablarna. (Se bilden nedan)

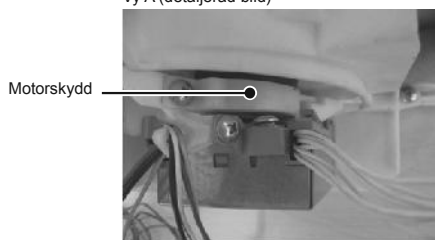


13.3.3. Installering av kommunikationsdosa

- (1) Installera kommunikationsdosan på huvudenheten och fäst den med medföljande skruv på platsen som visas nedan.

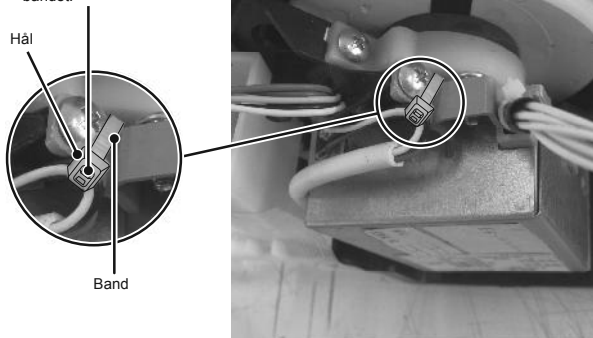


Vy A (detaljerad bild)



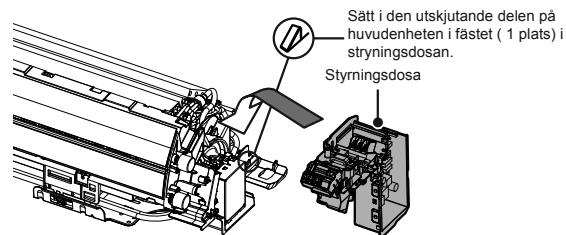
- (2) Använd hålet på motorskyddet och fäst kabeln från kommunikationsdosan med medföljande band. (Se bilden nedan)

Kapa bort spetsen på bandet.



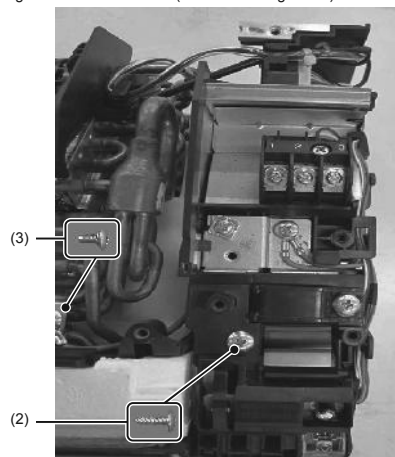
13.3.4. Installering av styrningsdosa

- (1) Placera styrningsdosan mot botten så att den vidrör motorskyddet från höger.



- Installeringsmetoden för styrningsdosan skiljer sig åt beroende på land. (Se bilden nedan)
(Vid installation, använd skruvarna som tog bort i 13.3.2. Borttagning styrningsdosan.)

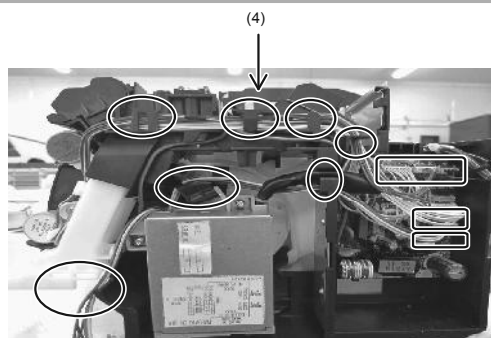
- (2) Fäst styrningsdosan med en skruv. (Använd en lång skruv.)



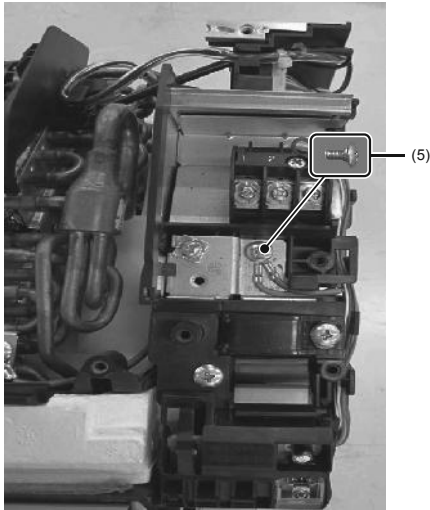
- (3) Fäst värmväxlarens jordkablars tillsammans som visas till vänster i bilden ovan. (Använd en kort skruv.)
- (4) Haka fast kablarna på fästena som visas med de ovala cirkelarna nedan. Anslut sedan anslutningarna i fyrkanterna på respektive koppling. (Varje koppling ska utgöra ett par med en anslutning.)

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Se till att anslutningarna är ordentligt isatta. Annars kan det leda till felaktig drift.
- Var försiktig så att du inte skadar delarna på panelen. Annars kan det leda till fel.



- (5) Fäst jordkabeln (grön) i kommunikationsdosan tillsammans med jordkabeln (grön) på styrningsdosan panel som visas nedan och i den nedersta bilden på föregående sida.

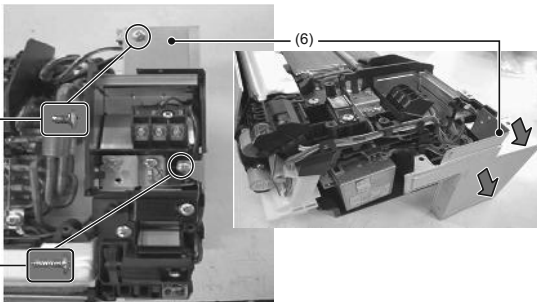


(6) Installera styringsdosans skydd på insidan av spannet som visas nedan.

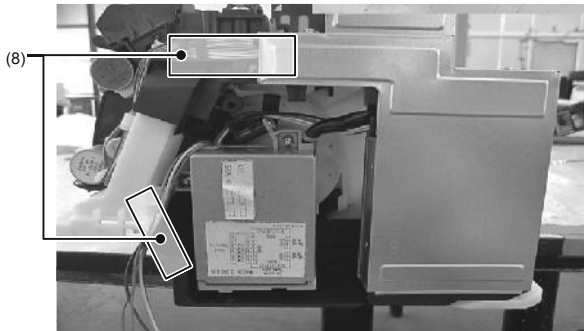
⚠ FÖRSIKTIGHET

- Kapa inte eller vecka kablar med locket till dosan med elektriska komponenter. Elstöt kan uppstå om kablar skada.

(7) Dra åt skruvarna för att förhindra att locket till styringsdosan faller av. (Vid installation, använd skruvarna som tog bort i 13.3.2. Borttagning styringsdosan.)



(8) Klistra på skyddstättningarna (2 platser) för att förhindra att kablar sticker ut.



12.3.6. Installering av frontpanel (Se 9.2. Installera frontpanelen)

14. INSTÄLLNING AV FUNKTION

Utför "FUNCTION SETTING" enligt installationsförfallandena med hjälp av fjärrkontrollen.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Bekräfta att kabeldragningsarbetet för utomhusenheten har slutförts.
- Bekräfta att locket på utomhusenhetens eldos är på plats.

- Denna procedur ändrar funktionsinställningarna för att styra inomhusenheten enligt installationsförfallandena. Felaktiga inställningar kan orsaka felfunktion hos inomhusenheten.
- Efter det att strömmen slagits på utför man "FUNCTION SETTING" enligt installationsförfallandena med hjälp av fjärrkontrollen.
- Inställningarna kan väljas mellan följande två: Funktionsnummer eller Inställningsvärde.
- Inställningar kommer inte att ändras om oögliga nummer eller värden anges.
- Se installationshandboken som medföljer fjärrkontrollen när den kablade fjärrkontrollen används (tillval).

Gå till funktionsinställningsläge

Medan man trycker på knappen POWERFUL (FULLEFFEKT) och SET TEMP. (INSTÄLLN. TEMP.) (∧) samtidigt, tryck på knappen RESET (ÅTERST) för att mata in funktionsinställningsläge.

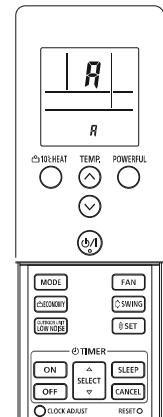
STEG 1

Välja fjärrkontrollens kundkod

Använd följande steg för att välja kundkoden på fjärrkontrollen. (Notera att luftkonditioneringen inte kan ta emot en kundkod om den inte är inställd för denna kod.)

De kundkoder som ställs in med hjälp av denna process är tillämpliga endast på signaler i FUNKTIONINSTÄLLNINGSLÄGE. För mer information om hur du ställer in kundkoderna med hjälp av den normala processen, se Fjärrkontrollens kundkod.

- (1) Tryck på knappen SET TEMP. (INSTÄLLN. TEMP.) (∧ / √) för att ändra kundkoden mellan $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$. Matcha koden på displayen med luftkonditioneringens kundkod. (förinställd till A) [Om kundkoden inte måste väljas, tryck på knappen 10°C HEAT (UPPVÄRMNING) och fortsätt till STEG 2.]
- (2) Tryck på knappen MODE (LÄGE) och kontrollera att inomhusenheten kan ta emot signaler för kundkoden som visas.
- (3) Tryck på knappen 10°C HEAT (UPPVÄRMNING) för att acceptera kundkoden, och gå sedan till STEG 2.



Luftkonditioneringens kundkod är inställd till A innan leverans. Kontakta din återförsäljare för att ändra kundkoden.

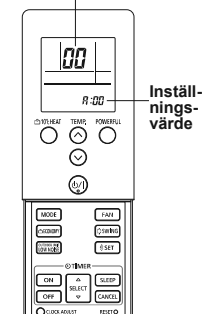
Fjärrkontrollen ställer in sig till kundkod A igen när batterierna i fjärrkontrollen byts ut. Om du använder en annan kundkod än kundkod A, återställ kundkoden efter att batterierna byts ut. Om du inte känner till inställningen för luftkonditioneringens kundkod, prova alla kundkoderna ($A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$) tills du hittar den kod som fungerar i luftkonditioneringen.

STEG 2

Att välja funktionsnummer och inställningsvärde

- (1) Tryck på knappen SET TEMP. (INSTÄLLN. TEMP.) (∧ / √) för att välja funktionsnummer. [Tryck på knappen 10°C HEAT (UPPVÄRMNING) för att växla mellan höger och vänster siffror.]
- (2) Tryck på knappen POWERFUL (FULLEFFEKT) för att ställa in värdet. [Tryck på knappen POWERFUL (FULLEFFEKT) igen för att gå tillbaka till nummervälsfunktionen.]
- (3) Tryck på knappen SET TEMP. (INSTÄLLN. TEMP.) (∧ / √) för att välja inställningsvärde. [Tryck på knappen 10°C HEAT (UPPVÄRMNING) för att växla mellan höger och vänster siffror.]
- (4) Tryck på knappen MODE (LÄGE), och knappen START/STOP (START/STOPP), i den ordning som anges för att bekräfta inställningarna.
- (5) Tryck på knappen RESET (ÅTERST) för att avbryta funktionsinställningsläge.
- (6) När funktionsinställningen (FUNCTION SETTING) avslutats måste man stänga av strömmen och slå på den igen.

Funktionsnummer



⚠ FÖRSIKTIGHET

Vänta minst 10 sekunder innan ni slår på strömmen igen.

Funktionsinställningen aktiveras inte om man inte slår av och sätter på strömmen igen.

Filtersymbol

Välj lämpliga intervaller för att visa filtersymbolen på inomhusenheten med hänsyn till beräknad mängd smuts i luften i rummet.

Om indikering inte behövs, välj "Ingen indikering" (03).

(♦... Fabriksinställning)

Beskrivning av inställning	Funktionsnummer	Inställningsvärde
Standard (400 timmar)	11	00
Långt intervall (1 000 timmar)		01
Kort intervall (200 timmar)		02
♦ Ingen indikation		03

Rumstemperaturstyrning för nedkylning

Beroende på omgivningen kan rumstemperatursensorn behöva korrigeras. Välj lämplig styrinställning beroende på omgivningen.

(♦... Fabriksinställning)

Beskrivning av inställning	Funktionsnummer	Inställningsvärde
♦ Standard	30	00
Lite lägre kontroll		01
Lägre kontroll		02
Högre kontroll		03

Kontroll av rumstemperatur för uppvärmning [Endast modell med omvänd cykel]

Beroende på omgivningen kan rumstemperatursensorn behöva korrigeras. Välj lämplig styrinställning beroende på omgivningen.

(♦... Fabriksinställning)

Beskrivning av inställning	Funktionsnummer	Inställningsvärde
♦ Standard	31	00
Lägre kontroll		01
Lite högre kontroll		02
Högre kontroll		03

Automatisk omstart

Aktivera eller avaktivera automatisk omstart efter strömavbrott.

(♦... Fabriksinställning)

Beskrivning av inställning	Funktionsnummer	Inställningsvärde
♦ Aktivera	40	00
Avaktivera		01

* Automatisk omstart är en nödfunktion för t.ex. strömavbrott. Försök inte att använda denna funktion under normal drift. Se till att manövrera enheten med fjärrkontrollen eller annan extern styrning.

Växlig rumstemperatursensor

(Endast för trådlös fjärrkontroll)

När du använder Kablad fjärrkontroll temperatursensor, ändra inställningen till "Båda" (01).

(♦... Fabriksinställning)

Beskrivning av inställning	Funktionsnummer	Inställningsvärde
♦ Inomhusenhet	42	00
Båda		01

00: Sensorn på inomhusenheten är aktiv.

01: Sensorena på både inomhusenheterna och fjärrkontrollen är aktiv.

Fjärrkontrollens kundkod

(Endast för trådlös fjärrkontroll)

Inomhusenhetens kundkod kan ändras. Välj lämplig kundkod.

(♦... Fabriksinställning)

Beskrivning av inställning	Funktionsnummer	Inställningsvärde
♦ A	44	00
B		01
C		02
D		03

Extern styrning

Läge "Operation/Stop" (Drift/Stop) eller "Forced stop" (Forcerat stopp) kan väljas.

(♦... Fabriksinställning)

Beskrivning av inställning	Funktionsnummer	Inställningsvärde
♦ Drift/Stop-läge	46	00
(Inställning förbjuden)		01
Forcerat stopp-läge		02

Inomhusenhetens fläktkontroll för energibesparing för nedkylning

Aktivera eller avaktivera energibesparingsfunktionen genom att kontrollera inomhusenhetens fläktrotation när utomhusenheten stannar under nedkylning.

(♦... Fabriksinställning)

Beskrivning av inställning	Funktionsnummer	Inställningsvärde
Avaktivera	49	00
♦ Aktivera		01

00: När utomhusenheten stoppas fungerar inomhusenhetens fläkt kontinuerligt enligt inställningen på fjärrkontrollen.

01: När utomhusenheten stoppas fungerar inomhusenhetens fläkt periodiskt på mycket låg hastighet.

Inställningsminne

Spara alla ändringar på inställningarna i följande tabell.

Beskrivning av inställning	Inställningsvärde
Filtersymbol	
Rumstemperaturstyrning för nedkylning	
Rumstemperaturstyrning för uppvärmning	
Automatisk omstart	
Växlig rumstemperatursensor	
Fjärrkontrollens kundkod	
Extern styrning	
Inomhusenhetens fläktkontroll för energibesparing för nedkylning	

När funktionsinställningen (FUNCTION SETTING) avslutats måste man stänga av strömmen och slå på den igen.

15. KUNDTIPS

Förklara följande för kunden i samband med driftshandboken:

- (1) Start- och stoppmetoder, driftväxling, temperaturjustering, timer, luftflödesväxling och andra fjärrkontrollsåtgärder.
- (2) Borttagning och rengöring av luftfiltret samt hur luftgallret används.
- (3) Lämnna driftshandboken till kunden.

16. FELKODER

Om man använder en trådlös fjärrkontroll så kommer lampan på fotocellsenheten att visa felkoder via olika blinkmönster. Om man använder en kablade fjärrkontroll kommer felkoderna att visas på fjärrkontrollens display. Se blinkmönster och felkoder i tabellen. Ett felmeddelande visas endast under drift.

Feldisplay			Kablade fjärrkontroll Felkod	Beskrivning
Lampa för OPERATION (DRIFT) (grön)	Lampa för TIMER (orange)	Lampa för ECONOMY (ENERGIPAR) (grön)		
●(1)	●(1)	◇	11	Fel i seriekommunikation
●(1)	●(2)	◇	12	Kablade fjärrkontroll kommunikationsfel
●(1)	●(5)	◇	15	Provkörning ej slutförd
●(2)	●(1)	◇	21	Inställningsfel för enhetsnummer eller köldmediekretsens adress [Simultant Multi]
●(2)	●(2)	◇	22	Kapacitetsfel för inomhusenhet
●(2)	●(3)	◇	23	Kombinationsfel
●(2)	●(4)	◇	24	• Anslutningsfel enhetsnummer (inomhus slavenhet) [Simultant Multi] • Anslutningsfel enhetsnummer (inomhus- eller förgreningseenhet) [Flexibelt Multi]
●(2)	●(7)	◇	27	Inställningsfel för huvudenhet och slavenhet [simultant Multi]
●(3)	●(2)	◇	32	Informationsfel för inomhusenhet PCB-modell
●(3)	●(5)	◇	35	Fel skifte manuellt/auto
●(4)	●(1)	◇	41	Fel på rumstemperatursensor
●(4)	●(2)	◇	42	Värmevl. inomhusenhet Fel på medeltemperatursensor
●(5)	●(1)	◇	51	Motorfel inomhusenhetens fläkt
●(5)	●(3)	◇	53	Fel på dräneringspump
●(5)	●(7)	◇	57	Fel på spjäll
●(5)	●(8)	◇	58	Fel på inloppsgallret
●(5)	●(15)	◇	5U	Fel på inomhusenhet
●(6)	●(2)	◇	62	Informationsfel eller kommunikationsfel på utomhusenhet PCB-modell
●(6)	●(3)	◇	63	Fel på inverter
●(6)	●(4)	◇	64	Fel på aktivt filter, PFC-krets
●(6)	●(5)	◇	65	Fel på Terminal L
●(6)	●(10)	◇	6A	Kommunikationsfel på PCB-display
●(7)	●(1)	◇	71	Fel på urladdningstemperatursensor
●(7)	●(2)	◇	72	Fel på kompressortemperatursensor
●(7)	●(3)	◇	73	Fel på värmeväxlarens vätsketemperatursensor på utomhusenhet
●(7)	●(4)	◇	74	Fel på utomhustemperatursensor
●(7)	●(5)	◇	75	Fel på gastemperatursensor för insugning
●(7)	●(6)	◇	76	• Fel på tvåvägsventilens temperatursensor • Fel på trevägsventilens temperatursensor

●(7)	●(7)	◇	77	Fel på värmeväxlarens temperatursensor
●(8)	●(2)	◇	82	• Fel på temperatursensor i Sub-cool värmeväxlarens gasinlopp • Fel på temperatursensor i Sub-cool värmeväxlarens gasutlopp
●(8)	●(3)	◇	83	Fel på temperatursensor i vätskerör
●(8)	●(4)	◇	84	Fel på nuvarande sensor
●(8)	●(6)	◇	86	• Fel på urladdningstryckssensor • Fel på insugningstryckssensor • Fel på högtrycksventil
●(9)	●(4)	◇	94	Utlösning varning
●(9)	●(5)	◇	95	Avkänningsfel på kompressorns rotorposition
●(9)	●(7)	◇	97	Motorfel utomhusenhetens fläkt
●(9)	●(9)	◇	99	Fel på fyrvägsventil
●(10)	●(1)	◇	A1	Felfunktion urladdningstemperatur
●(10)	●(3)	◇	A3	Felfunktion kompressortemperatur
●(10)	●(4)	◇	A4	Felfunktion högt tryck
●(10)	●(5)	◇	A5	Felfunktion lågt tryck
●(13)	●(2)	◇	J2	Felfunktion förgreningdosor [Flexibelt Multi]

Displayläge ● : 0,5 s PÅ / 0,5 s AV

◇ : 0,1 s PÅ / 0,1 s AV

() : Antal blinkningar

[Felsökning med inomhusenhetens display]



Indikator för OPERATION (DRIFT) (grön)

Indikator för TIMER (orange)

Indikator för ECONOMY (ENERGIPAR) (grön)

[Felsökning med den kablade fjärrkontrollens display (Tilval)]

Om ett fel uppstår kommer följande display att visas. ("Er" kommer att visas i rumstemperatursensorns display.)



