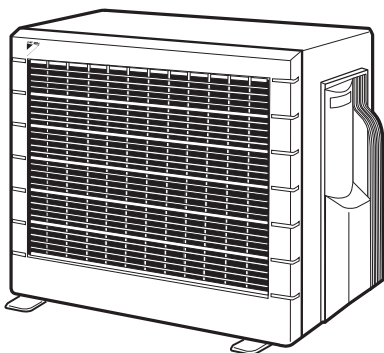




# INSTALLATIONSHANDBOK

## R410A Split-serien



**2MXS40FV1B**  
**2AMX40FV1B**

**2MKS40FV1B**  
**2AMK40FV1B**

**INNEHÅLL**

Sida

Försiktighetsåtgärder .....	1
Tillbehör .....	2
Att tänka på vid val av placering.....	2
Installationsritningar för inomhus/utomhusenheten.....	3
Installation .....	4
Försiktighetsåtgärder vid installation.....	4
Riktlinjer för installation av utomhusenheten.....	4
Välja en plats för installation av inomhusenheten.....	4
Anslutning av kylrör .....	5
Tömning .....	7
Elektriska anslutningar .....	8
Begränsning av maximal effektförbrukning .....	9
Inställning för att förbjuda ekonomiläge .....	9
Testkörning och slutkontroll.....	10

**FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER**

- Läs dessa försiktighetsåtgärder noga så att installationen utförs korrekt.
- I denna handbok finns två varningstyper, VARNING och FÖRSIKTIGT. Följ noggrant alla förebyggande säkerhetsåtgärder nedan, de är viktiga för att säkerheten ska kunna garanteras.



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

Om du inte följer varningar som klassificerats som FÖRSIKTIGT kan det i vissa fall ge allvarliga följder.

- Följande säkerhetssymboler används i denna handbok.



Följ alla instruktioner.



Jorda enheten ordentligt.





Gör aldrig detta.

- Testa enheten när installationen slutförts för att kontrollera att inga fel uppkommit. Ge användaren tillräckligt med instruktioner avseende användning och rengöring av enheten enligt användarhandboken.

**VARNING**

- Installationen bör utföras av återförsäljaren eller annan behörig yrkesman.  
Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller eldsvåda.
- Installera luftkonditioneringsystemet enligt instruktionerna i denna handbok.  
Ofullständig installation kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller eldsvåda.

- Använd bara medföljande eller föreskrivna delar under installationen.  
Om andra delar används kan enheten lossna, eller så kan vattenläckage, elektriska stötar eller eldsvåda uppstå.
- Installera luftkonditioneringsanläggningen på ett stabilt underlag som klarar av tyngden.  
Dåligt underlag eller ofullständig installation kan leda till skada om enheten faller eller välter.
- Genomför elektriska installationer i enlighet med installationshandboken samt nationella bestämmelser och vedertagna arbetssätt.  
För låg kapacitet eller ofullständig elektrisk installation kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.
- Se till att en separat och för ändamålet avsedd strömkrets används. Dela aldrig strömförsörjning med någon annan apparat.
- Använd en kabel som är tillräckligt lång för att inga kopplingar ska behöva göras.  
Använd ingen förlängningsladd. Belasta inte strömförsörjningen med något annat, använd en separat strömkrets.  
Om inte detta följs kan onormal värmeutveckling, elektriska stötar eller eldsvåda uppstå.
- Använd angivna typer av kablar för elektriska installationer mellan inomhusenheter och utomhusenheter.  
Fäst de anslutande ledningarna med klämmor så att inte kopplingsplintarna utsätts för yttre påfrestningar. Slarv med anslutningar eller klämmor kan leda till överhettning eller att eldsvåda uppstår.
- När du är klar med kablarna för spänningsmatning och anslutning måste du se till att kablarna ordnas så att kåpor och paneler inte utsätts för onödiga påfrestningar.  
Använd kåpor för att skydda ledningarna.  
Ofullständig installation kan orsaka överhettning, elektriska stötar eller eldsvåda.
- Om det har läckt ut kylmedel under installationen måste rummet ventileras.   
Kylmedlet bildar en giftig gas om det utsätts för öppen eld.
- Kontrollera att inget kylmedel läcker ut när installationsarbetet är färdigt.   
Kylmedlet bildar en giftig gas om det utsätts för öppen eld.
- När du installerar eller flyttar på systemet får inte luft eller något annat än det angivna kylmedlet (R410A) finnas i kylmedelskretsen.  
Om luft eller något annat främmande ämne finns i kylmedelskretsen uppstår en onormal tryckhöjning eller sprickor, vilket kan orsaka skador.
- Vid nedpumpning ska kompressorn stoppas innan köldmedelrören demonteras.  
Om kompressorn fortfarande körs och avstängningsventilen är öppen under nedpumpningen kommer luft att sugas in när köldmedelrören demonteras, vilket ger ett onormalt tryck i systemet som kan leda till skador på utrustning eller personer.
- Under installation ska köldmedelrören anslutas ordentligt innan kompressorn startas.  
Om kompressorn inte är ansluten och avstängningsventilen är öppen under nedpumpningen kommer luft att sugas in när kompressorn körs, vilket ger ett onormalt tryck i systemet som kan leda till skador på utrustning eller personer.

- Jorda enheten ordentligt. Jorda inte enheten till ett vattenrör, en åskledare eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda. En kraftig strömstöt från ett blixtnedslag eller en annan källa kan skada luftkonditioneringsanläggningen.
- Installera en jordfelsbrytare. Om inte detta följs kan elektriska stötar uppstå.





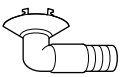
## FÖRSIKTIGT

- Installera inte luftkonditioneringen där det finns risk för att den utsätts för läckage av brandfarliga gaser. Om gasen läcker ut och samlas runt enheten kan den antändas.
- Anslut dräneringsrör enligt anvisningarna i denna handbok. Dåligt ansluten dränering kan orsaka översvämning.
- Anmärkning för utomhusenheten. (Endast för värmepumpmodeller.)  
I kalla områden, där temperaturen utomhus sjunker under noll grader under ett par dagar, kan utomhusenhetens dräneringsrör frysa. I sådana fall rekommenderar vi att du ansluter en elektronisk uppvärmare för att skydda rören.
- Dra åt kragmuttern med anvisad metod, till exempel med hjälp av en momentnyckel. Om kragmuttern dras åt för hårt kan den spricka efter en längre tids användning och orsaka läckage av kylmedel.



## TILLBEHÖR

Tillbehör som medföljer utomhusenheten:

	Skruppåse Skruppåsen finns längst ned i förpackningen	1
	Installationshandbok	1
	Avtappingsplugg (värmepumpmodeller) Dräneringspluggen finns längst ned i förpackningen	

## ATT TÄNKA PÅ VID VAL AV PLACERING

- 1 Välj en placering som är tillräckligt stabil för att klara av enhetens vikt och vibration och där driftsbullret inte förstärks.
- 2 Välj en plats där varmluften och driftsbullret från enheten inte stör grannarna.
- 3 Undvik platser i närheten av sovrum och dylikt så att driftsbullret inte orsakar störningar.
- 4 Det måste finnas tillräckligt mycket plats för att bära in och ut enheten.
- 5 Det måste finnas tillräckligt mycket plats för luften att cirkulera och luftintaget och luftutblåset får inte blockeras.
- 6 Platsen måste vara fri från möjliga läckor av lättantändlig gas. Placera enheten så att buller och utsläppt varmluft inte stör grannarna.
- 7 Installera enheter, strömsladdar och kablar mellan enheter minst 3 meter från TV- och radioapparater. Detta förhindrar störning och brus. (Brus kan uppstå även om avståndet är över 3 meter, beroende på radiovägarna.)

- 8 I kustområden eller andra platser med en saltbemängd miljö kan rost förkorta luftkonditionerarens livslängd.
- 9 Eftersom utomhusenheten avger vatten får inget som ska skyddas från fukt placeras under enheten.



**OBS!** Kan inte installeras hängande från taket eller staplat på annan enhet.



## FÖRSIKTIGT

Om du använder luftkonditioneringsanläggningen när den omgivande utomhustemperaturen är låg måste du följa nedanstående instruktioner.

- För att förhindra att den utsätts för blåst installerar du utomhusenheten med insuget mot väggen.
- Installera aldrig utomhusenheten så att sidan med insuget blir direkt utsatt för blåst.
- Du kan installera en avskärmningsplåt på den sida av utomhusenheten där luftutblåset finns för att förhindra att det utsätts för blåst.
- I områden med kraftiga snöfall ska en plats där snön inte påverkar enheten väljas för installationen.



Ordna ett stort skyddande tak.

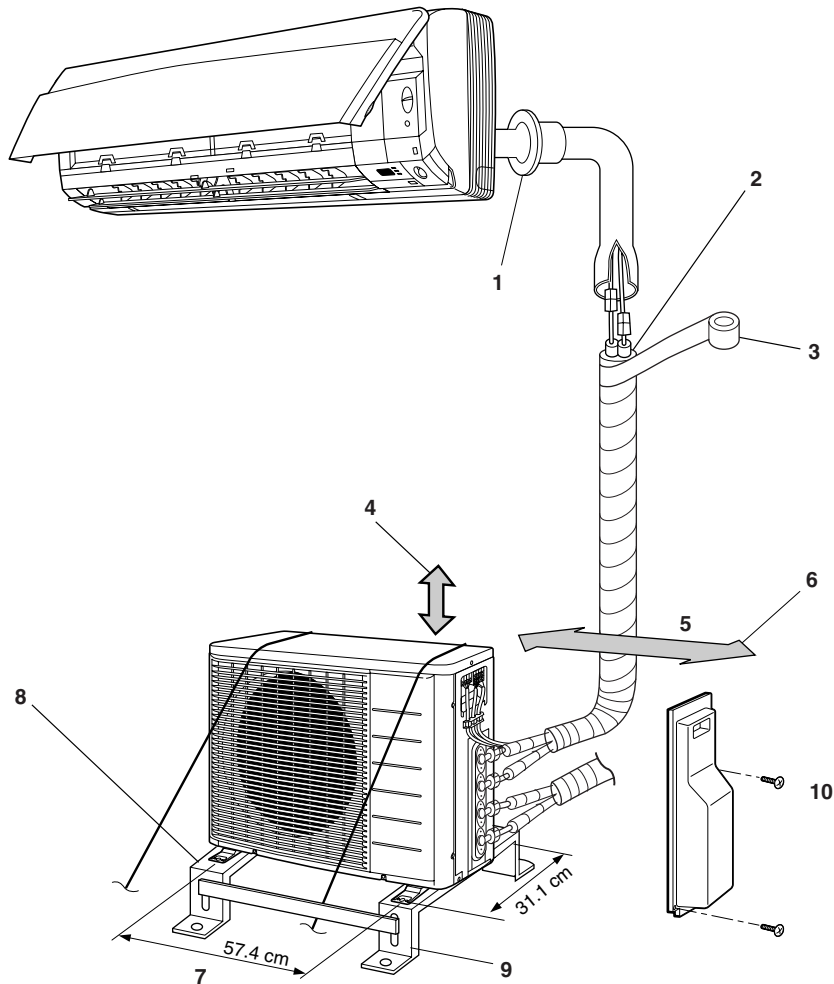
Ordna en ställning.

Installera enheten så att den inte täcks av snö.

## INSTALLATIONS-RITNINGAR FÖR INOMHUS-/UTOMHUSENHETEN

Instruktioner för installation av inomhusenheter finns i den medföljande installationshandboken. (Diagrammet visar en väggmonterad inomhusenhet.)

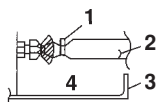
- FÖRSIKTIGT**
- Anslut inte det inbäddade förgreningsröret och utomhusenheten när du bara gör rörarbeten utan att ansluta inomhusenheten, i syfte att senare kunna ansluta ännu en enhet.
- Kontrollera att ingen smuts eller fukt kommer in i det inbäddade förgreningsröret.
- Se "Anslutning av kylrör" på sida 6 för mer information.



- |   |  |    |  |
|---|--|----|--|
| 1 | Täta rörhålen med kitt.  | 6  | Lämna utrymme för rörarbeten och elektriska arbeten.   |
| 2 | Skär till värmeisoleringsröret till lagom längd och tejp runt, samtidigt som du ser till att det inte finns något glapp i isoleringsrörets skärningslinje. | 7  | Avstånd mellan hål för stativbultar  |
| 3 | Linda isoleringsröret med tejp hela vägen.   | 8  | Om det finns risk att enheten faller eller välter ska du fixera enheten med bultar eller med kablar eller andra metoder. |
| 4 | Lämna 30 cm arbetsutrymme under innertaket.  | 9  | Monteringsfundament (säljs separat)  |
| 5 | 25 cm från väggen  | 10 | Stoppventilskydd   |

- Om dräneringen inte är tillräcklig bör du placera enheten på ett monteringsfundament (9) (eller en piedestal av plast). Installera utomhusenheten i våg. Annars kan det ge upphov till vattenläckor eller ansamlingar av vatten.
- Isolera också anslutningen till utomhusenheten.

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1 | Klämmor          |
| 2 | Isoleringsrör    |
| 3 | Stoppventilskydd |
| 4 | Tejp             |



Använd tejp eller isoleringsmaterial på alla anslutningar för att förhindra att luft kommer in mellan kopparröret och isoleringsröret. Gör detta i synnerhet om utomhusenheten är installerad enligt bilden.

## INSTALLATION

- Installera husenheten vågrätt.
- Enheten kan installeras direkt på en stabil veranda eller en annan stabil plats med god dränering.
- Om det är risk att vibrationen kan överföras till byggnaden ska du använda ett vibrationsdämpande gummi (fältförråd).

### Anslutningar (anslutningsport)

Installera inomhusenheten enligt tabellen nedan, där sambandet mellan klassen på inomhusenheten och motsvarande port visas.

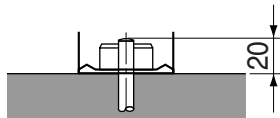
Total klass för inomhusenheter som kan anslutas till denna enhet:

2MXS40, 2AMX40, 2MKS40, 2AMK40 - Upp till 6,0 kW

Typ	Port	
	A	B
2MXS40	20	
2MKS40	25	
2AMX40	35	
2AMK40		35

### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID INSTALLATION

- Kontrollera att installationsfundamentet är tillräckligt starkt och i våg, så att enheten inte kommer att orsaka driftsvibrationer eller buller efter installationen.
- Fäst enheten säkert med hjälp av förankringsbultar enligt fundamentritningen. (Förbered fyra uppsättningar med en M8- eller M10-förankringsbultar, brickor och muttrar som alla finns tillgängliga på marknaden.)
- Det bästa är att skruva in förankringsbultarna tills de når 20 mm över fundamentets yta.

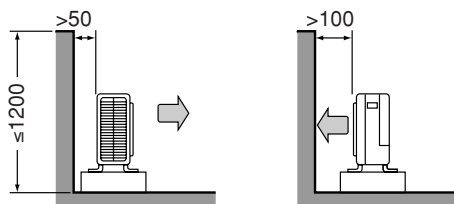


### RIKTLINJER FÖR INSTALLATION AV UTMOMHUSENHETEN

- Om det finns en vägg eller något annat hinder som är i vägen för utomhusenhetens luftintag eller utblås följer du riktlinjerna för installation nedan.
- För alla installationer nedan ska vägghöjden på utloppssidan vara 1200 mm eller mindre.

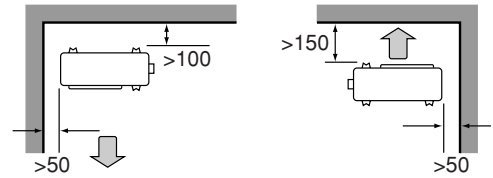
#### Vägg på ena sidan

Sett från sidan (enhet: mm)



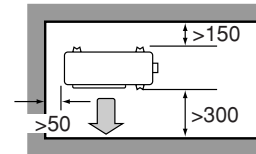
#### Vägg på två sidor

Sett uppifrån (enhet: mm)



#### Vägg på tre sidor

Sett uppifrån (enhet: mm)

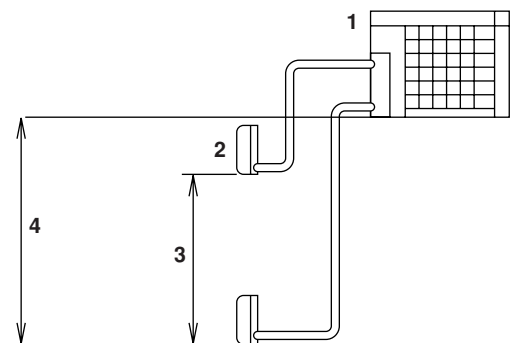


### VÄLJA EN PLATS FÖR INSTALLATION AV INOMHUSENHETER

Maximalt tillåten längd på kylrör och maximalt tillåten höjdskillnad mellan utomhus- och inomhusenheter anges nedan.

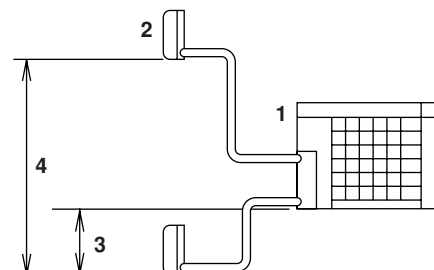
Kapacitetsklass för utomhusenheter	2MXS40, 2MKS40, 2AMX40, 2AMK40
Rördragning per inomhusenhet	≤20 m
Total längd på rördragning mellan alla enheter	≤30 m

Om utomhusenheten är placerad högre än inomhusenheterna



- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Nivåskillnad: ≤7,5 m
- 4 Nivåskillnad: ≤15 m

Om utomhusenheten är placerad på annat sätt (dvs lägre än en eller flera inomhusenheter)



- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Nivåskillnad: ≤7,5 m
- 4 Nivåskillnad: ≤15 m

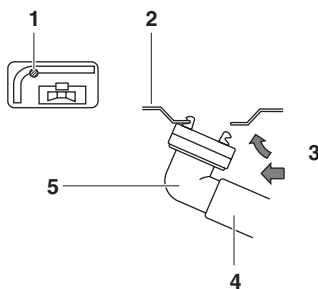
## ANSLUTNING AV KYLRÖR

### Installera utomhusenheten

- Mer information om installation av utomhusenheten finns under "Att tänka på vid val av placering" på sida 2 och "Installationsritningar för inomhus/utomhusenheten" på sida 3.
- Följ procedurerna nedan om dräneringsarbete krävs.

### Dräneringsarbete (endast värmepump)

- Använd avtappningspluggen vid dränering.
- Om avtappningspluggen täcks av ett fundament eller av golvet placerar du ytterligare fundament som är minst 30 mm höga under utomhusenhetens ben.
- I kalla områden ska du inte använda en dräneringsslang för utomhusenheten. Annars kan dräneringsvattnet frysa, vilket minskar uppvärmningsförmågan.

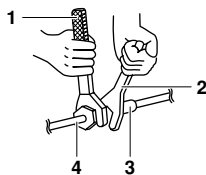


- Hål för dräneringsvatten
- Bottenram
- Applicera tryck
- Slang (finns i butik, innerdiameter 16 mm)
- Avtappningsplugg (extra tillbehör)

### Kylrör

- Passa in mitten för båda flänsarna och dra åt kragmuttern tre eller fyra varv för hand. Dra sedan åt dem helt med momentnycklarna. Använd momentnycklar när du drar åt kragmuttrarna för att undvika skador på kragmuttrarna samt gasläckor.

- Momentnyckel
- Skiftnyckel
- Rörkoppling
- Kragkopplingsmutter



#### Åtdragningsmoment för kragmutter

Kragmutter för Ø6,4	14,2~17,2 N•m
Kragmutter för Ø9,5	32,7~39,9 N•m

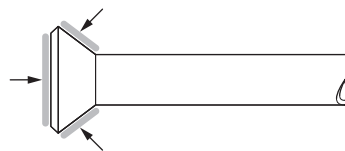
#### Åtdragningsmoment för ventilkåpan

Gassidan	Vätskesidan
3/8-tum	1/4-tum
21,6~27,4 N•m	

#### Åtdragningsmoment för utloppsportens kåpa

10,8~14,7 N•m
---------------

- Sätt lite kylolja på både flänsens yttre och inre yta för att förhindra att gas läcker ut. (Använd kylolja för R410A.)



### Luftning och kontroll av gasläckor

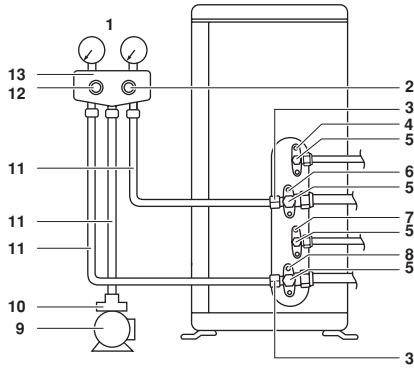


#### VARNING

- Tillför inga andra ämnen än det angivna kylmedlet (R410A) i kylsystemet.
- Om köldmedlet läcker ut i gasform ska rummet vädras ut så fort och så mycket som möjligt.
- R410A ska, precis som andra köldmedel, alltid återvinnas och aldrig släppas ut direkt i miljön.
- Glöm inte att leta efter gasläckor.

- Kontrollera att vakuumpumpning görs samtidigt för alla rum.
  - Använd specialverktygen för R410A. (mätanslutning, slang, vakuumpump, adapter för vakuumpump, osv)
  - Använd en sexkantsnyckel (4 mm) till avstängningsventilen.
  - Alla skarvar mellan kylmedelrören bör dras åt med rätt vridmoment med en momentnyckel.
- Anslut påfyllningsslangen (sidan för stiftryck) för lågt och högt tryck på mätanslutningen till stoppventilen för gas för rum A och B.
  - Öppna mätanslutningens lågtrycksventil (Lo) och högtrycksventil (Hi) helt.
  - Vakuumpumpa i minst 20 minuter. Kontrollera att tryckmätaren visar  $-0,1$  MPa ( $-760$  mm Hg).
  - Kontrollera först vakuomet och stäng sedan lågtrycks- och högtrycksventilen på mätanslutningen och stäng av vakuumpumpen. (Låt det vara i 4–5 minuter och kontrollera att tryckmätarens visare inte går tillbaka.) Om den går tillbaka kan detta vara ett tecken på fukt eller att någon anslutning läcker. Upprepa steg 2 till 4 när du kontrollerat alla anslutningsdelar och lossat muttrarna något.
  - Ta bort ventilkåporna för vätskans och gasens avstängningsventiler i rören för rum A och B.
  - Öppna vätskeavstängningsventilen genom att vrida stängningen 90 grader moturs med hjälp av en sexkantsnyckel. Stäng den efter fem sekunder och kontrollera om det finns någon gasläcka. Med hjälp av tvålvatten kan du kontrollera att inga gasläckor finns vid inomhusenhetens fläns samt utomhusenhetens fläns och stängningen ventilstängerna. När du är färdig torkar du bort allt tvålvatten.
  - Koppla bort påfyllningsslangen från utloppsporten på avstängningsventilen för gasen och öppna sedan avstängningsventilerna för vätska och gas helt. (Försök inte vrida stängningen på ventilen förbi stopplåget.)

- 8 Dra åt ventilkåporna och utloppsportens lock på avstängningsventilerna för gas och vätska med rätt vridmoment med en momentnyckel. Se "Anslutning av kylrör" på sida 5 för mer information.



- 1 Tryckmätare
- 2 Högtrycksventil
- 3 Utloppsport
- 4 Avstängningsventil för vätska, rum A
- 5 Ventilkåpa
- 6 Avstängningsventil för gas, rum A
- 7 Avstängningsventil för vätska, rum B
- 8 Avstängningsventil för gas, rum B
- 9 Vakuumpump
- 10 Adapter för vakuumpump
- 11 Påfyllningsslang
- 12 Lågtrycksventil
- 13 Mätanslutning

### Fylla på köldmedel

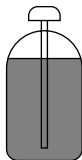
Kontrollera vilken typ av köldmedel som ska användas (anges på namnplåten).

Använd R410A-verktygen för att upprätthålla trycket och förhindra att främmande föremål kommer in i systemet.

#### Säkerhetsföreskrifter för påfyllning av R410A

- Fyll på från vätskeröret i vätskeform.
- Det är ett blandat köldmedel så påfyllning i gasform kan förändra kylmedlets sammansättning och förhindra normal drift.
- Före påfyllning ska du kontrollera om cylindern har en sifon ansluten. (Det bör då stå ungefär "sifon för vätskepåfyllning ansluten".)

Fylla på en cylinder med ansluten sifon



- Ställ cylindern upprätt vid påfyllning.
- Det finns ett sifonrör på insidan så cylindern behöver inte vara upp och ned för att fyllas med vätska.

Fylla på andra cylindrar



- Vänd cylindern upp och ned vid påfyllning.

### Fylla på köldmedel

Om den totala längden på rördragningen för alla rum överskrider 20 m fyller du på ytterligare 20 g köldmedel (R410A) för varje ytterligare meter rör.



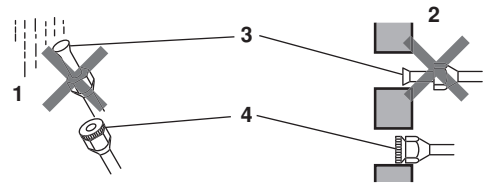
#### FÖRSIKTIGT

- Trots att avstängningsventilen är helt stängd kan kylmedel sakta läcka ut. Låt inte kragmuttern vara borttagen under långa tidsperioder.
- Fyll inte på för mycket kylmedel, då detta kan skada kompressorn.

### Anslutning av kylrör

#### Varning vid rörhantering

- Skydda rörets öppna ände från damm och fukt.
- Alla rörböjar bör utföras så försiktigt som möjligt. Använd en rörböjare. Radien på böjen bör vara minst 30 till 40 mm.



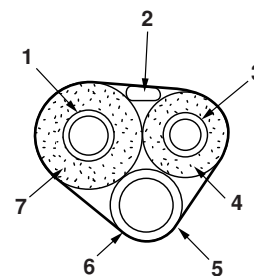
- 1 Regn
- 2 Vagg
- 3 Se till att sätta en kåpa över.
- 4 Om ingen flänskåpa finns tillgänglig kan du täcka flänsöppningen med tejp som skydd mot smuts och vatten.

#### Val av koppar och material för värmeisolering

Tänk på följande när du använder anslutningar och rör av koppar som du köpt i butik:

- Isoleringsmaterial: polyetensium  
Värmeöverföringsvärde: 0,041 till 0,052 W/mK (0,035 till 0,045 kcal/mh°C)  
Kylgasrörets temperatur kan uppgå till max 110°C.  
Välj ett värmeisolerande material som klarar av denna temperatur.
- Var noga med att isolera rören för både gas och vätska samt att använda de isoleringsdimensioner som anges nedan.

Rördimension			
Gasrör		Vätskerör	
Ytterdiameter (mm)	Tjocklek (mm)	Ytterdiameter (mm)	Tjocklek (mm)
9,5	0,8	6,4	0,8
Isolering av rör			
Gasrör		Vätskerör	
Innerdiameter (mm)	Tjocklek (mm)	Innerdiameter (mm)	Tjocklek (mm)
12-15	≥13	8-10	≥10

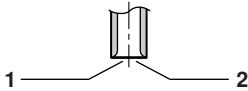


- 1 Gasrör
- 2 Koppling mellan enheterna
- 3 Vätskerör
- 4 Isolering vätskerör
- 5 Dräneringsslang
- 6 Tejp
- 7 Isolering gasrör

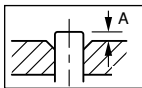
■ Använd separata värmeisoleringsrör för gasrör och vätskerör.

### Flänsa rörändan

- 1 Kapa änden av röret med en rörkapare.
- 2 Ta bort grader med den kapade änden nedåt så att flisor inte kommer in i röret.



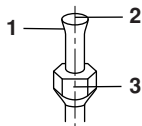
- 1 Kapa i exakt rät vinkel.
  - 2 Ta bort grader.
- 3 Sätt kragmuttern på röret.
  - 4 Flänsa röret.



A	Flänsverktyg för R410A		Vanligt flänsverktyg	
	Kroktyp	Kroktyp (Ridgid)	Vingmuttern typ (Imperial)	
	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm	

Sätt det i exakt det läge som visas ovan.

- 5 Kontrollera att flänsningen är rätt utförd.



- 1 Flänsningens inre yta måste vara felfri.
- 2 Rörets ände måste vara jämnt flänsad i en perfekt cirkel.
- 3 Kontrollera att kragmuttern sitter rätt.

### ! VARNING

- Använd ingen mineralolja på den flänsade delen.
- Se till att ingen mineralolja kommer in i systemet, eftersom enhetens drifttid då förkortas.
- Använd aldrig rör som använts vid tidigare installationer.
- För att garantera lång drifttid ska du aldrig installera en tork med denna R410A-enhet.
- Ofullständig flänsning kan medföra läckage av kylmedelsångor.

## TÖMNING

Som skydd för miljön bör du tömma systemet när du flyttar eller gör dig av med enheten.

- 1 Ta bort ventilkåporna för vätskans och gasens avstängningsventiler i rören för rum A och B.
- 2 Kör enheten med tvingad kylning (se nedan).
- 3 Efter 5 till 10 minuter, stäng av vätskerörens avstängningsventiler för rum A och B med en sexkantnyckel.
- 4 Efter 2 till 3 minuter, stäng den tvingade kylningen så snabbt som möjligt efter att gasrörens avstängningsventiler för rum A och B har stängts.
- 5 Stäng av med huvudströmbrytaren.



### FÖRSIKTIGT

Kör kylning för rum A och B vid tömning.

### Tvingad kylningsdrift

#### Använda inomhusenhetens start/stopp-knapp

- 1 Tryck på start/stopp-knappen på inomhusenheten i antingen rum A eller B kontinuerligt under fem sekunder. Enheterna i båda rummen startas.
- 2 Tvingad kylning avbryts automatiskt efter ca 15 minuter och enheten stannar automatiskt. Tryck på start/stopp-knappen på inomhusenheten för att tvinga driften att stanna.
- 3 Använd den här metoden för att tvinga fram kylningsdrift när utomhustemperaturen är 10°C eller lägre.

#### Använda den trådlösa fjärrkontrollen

- 1 Välj kylningsdrift och tryck på start/stopp-knappen. (Enheten startar.)
- 2 Tryck på temperaturknapparna ▲ och ▼ samt MODE-knappen samtidigt.
- 3 Tryck två gånger på knappen MODE. (7<sup>o</sup> visas och enheten övergår till testkörningsläge.)
- 4 Testkörningen avbryts automatiskt efter ca 30 minuter och enheten stannar automatiskt. Tryck på start/stopp-knappen för att avbryta testkörningen.



### FÖRSIKTIGT

Om utomhustemperaturen är 10°C eller lägre kan skyddet lösas ut och förhindra drift. Om detta händer kan du värma utomhustemperaturgivaren på utomhusenheten till 10°C eller mer för att starta driften.



## ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR

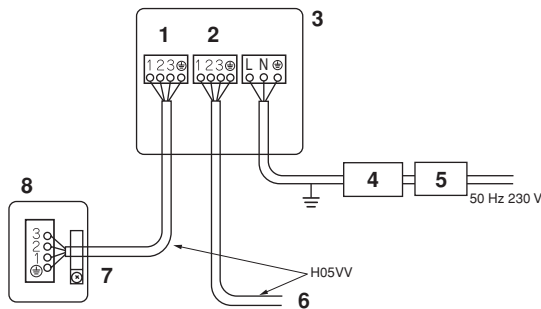


### VARNING

- Använd inte skadade kablar, fåtrådiga kablar (se försiktighetsåtgärden nedan), förlängningsladdar eller stjärnkopplingar eftersom de kan orsaka överhettning, elektriska stötar eller eldsvåda.
- Använd inga lokalt införskaffade komponenter inuti produkten. (Dra inte ström till dräneringspumpen eller något annat från kopplingsplinten.) Det kan leda till elektriska överslag eller eldsvåda.
- Installera en jordfelsbrytare. (En som klarar högfrekvent elektriskt brus.)  
(Enheten använder en inverterare, vilket innebär att jordfelsbrytaren måste klara högfrekvent elektriskt brus för att undvika fel på själva jordfelsbrytaren.)

Slå inte på skyddsbrytaren förrän allt arbete är slutfört.

- 1 Skala isoleringen från kabeln (20 mm).
- 2 Anslut anslutningskablar mellan inomhus- och utomhusenheter så att plintnumren stämmer överens. Dra åt plintskruvarna ordentligt. Vi rekommenderar att du drar åt skruvarna med en platt skruvmejsel. Skruvarna finns i samma förpackning som kopplingsplinten.



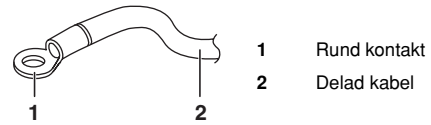
- 1 Rum A
- 2 Rum B
- 3 Utomhusenhet
- 4 Säkerhetsbrytare
- 5 Jordfelsbrytare
- 6 Anslutningskabel till rum B
- 7 Anslutningskabel till rum A
- 8 Inomhusenhet

- Använd rätt kretsar.
- Om längden på en anslutningskabel är över 10 m ska du använda en kabel med 2 mm diameter.



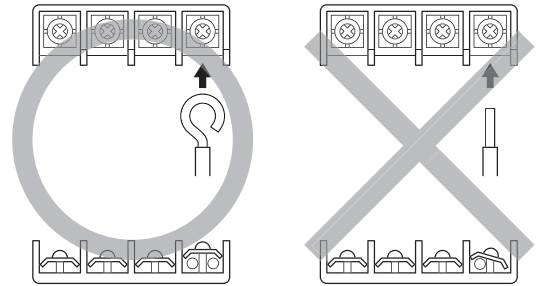
### FÖRSIKTIGT

Om delade kablar måste användas av någon anledning ska runda krympterminaler installeras i änden. Placera den runda krympterminalen på kablarna upp till den täckta delen och fäst på plats.

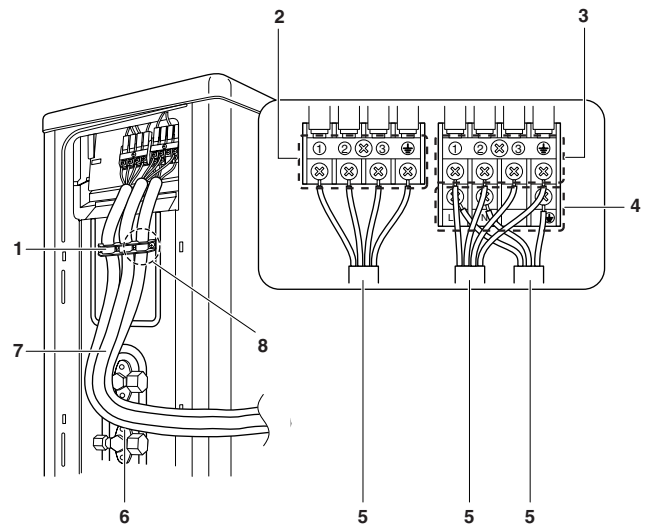


Gör en ögla när du ansluter kablarna till plinten med en enskild kärnkabel.

Slarv med anslutningen kan orsaka värmeutveckling och eldsvåda.

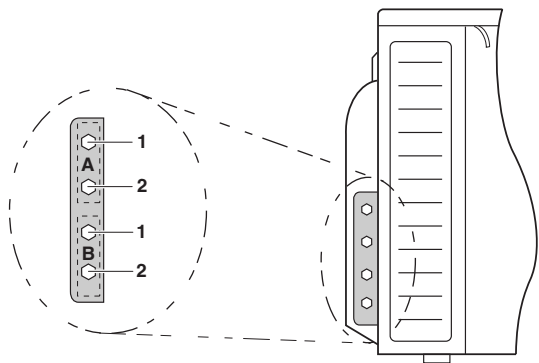


- 3 Dra i kabeln och kontrollera att den inte lossnar. Fäst sedan kabeln med ett kabelstopp.

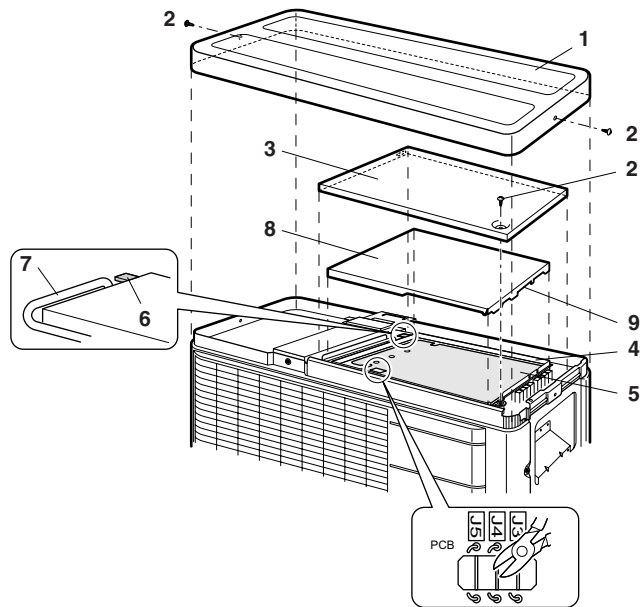


- 1 Fäst klämman ordentligt så att trådändarna inte belastas utifrån. Använd de medföljande skruvarna på två av de fyra platserna för skruvar.
- 2 Rum A
- 3 Rum B
- 4 Kraftförsörjning
- 5 Forma kablarna så att serviceluckan och kåpan för avstängningsventilen går att stänga ordentligt.
- 6 Kontrollera att kabeldragningen inte har kontakt med gasrören.
- 7 Använd specificerad kabeltyp och anslut den ordentligt.
- 8 Fäst strömkällan i den här positionen med en klämma.

Kontrollera att röranslutningarna och kabelanslutningarna passar i (Felaktig hantering gör det svårt att sätta tillbaka serviceluckan och kan orsaka deformation.)

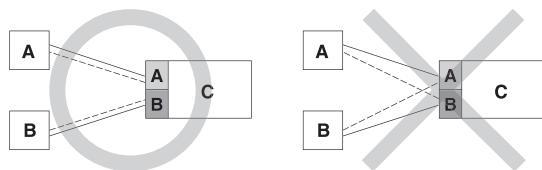


- A Rum A
- B Rum B
- 1 Vätskerör
- 2 Gasrör



- 1 Överdel
- 2 Skruvar
- 3 Elkombi-boxens övre lucka
- 4 Elskåp
- 5 Tryckt kretskort
- 6 Krok
- 7 Fläktmotorkabel
- 8 Elkombi-boxens nedre lucka
- 9 Skåra

- ⚠ Dubbelkontrollera all kabeldragning.
- Kontrollera att kabeldragning och rördragning från inomhusenheten till utomhusenheten är korrekt gjord.



- A Rum A
- B Rum B
- C Utomhusenhet
- Rör
- - - Elektriska anslutningar

- ⚠ **FÖRSIKTIGT**
- Var försiktig så att du inte böjer kroken när du tar bort elkombi-boxens övre lucka.
- När du sätter tillbaka elkombi-boxens nedre lucka ska du kontrollera att skåran är på stoppventilsidan.
- Var försiktig så att du inte klämmer fläktmotorkabeln när du sätter tillbaka elkombi-boxens övre lucka.

## BEGRÄNSNING AV MAXIMAL EFFEKTFÖRBRUKNING

- ⚠ **VARNING**
- Stäng alltid av enheten med huvudströmbrytaren innan du börjar.

- Begränsningen för maximal effektförbrukning måste anges när enheten installeras.
- Denna funktion begränsar enhetens effektförbrukning till 1700 W.
- Den rekommenderas för platser där säkringarna har låg kapacitet.

- ⚠ **FÖRSIKTIGT**
- Denna funktion gäller endast 2MKS40 och 2AMK40.

Gör som följer:

- 1 Ta bort de 2 skruvarna på sidan och lossa topplåten på utomhusenheten.
- 2 Ta bort 1 skruv från elkombi-boxens övre lucka.
- 3 Ta bort elkombi-boxens övre lucka genom att skjuta av den. Var försiktig så att du inte böjer kroken för elkombi-boxen.
- 4 Ta bort den nedre luckan för elkombi-boxen.
- 5 Klipp av jumpern (J4) på det tryckta kretskortet.
- 6 Gå baklänges genom steg 4→3→2→1. Kontrollera att alla komponenter sitter ordentligt fast när du gör detta.

## INSTÄLLNING FÖR ATT FÖRBJUDA EKONOMILÄGE

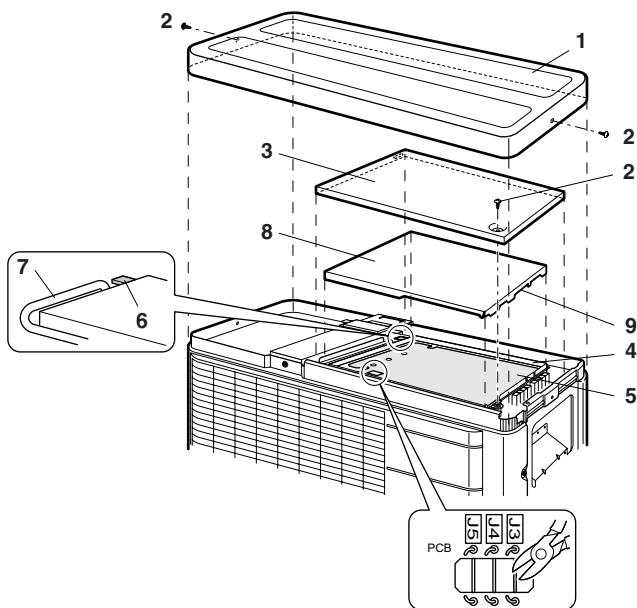
- ⚠ **VARNING**
- Stäng alltid av enheten med huvudströmbrytaren innan du börjar.

- Denna inställning inaktiverar mottagande av insignal från fjärrkontrollen.
- Använd denna inställning när du vill blockera mottagande av signaler (för styrning av kyla/värme) från inomhusenheternas fjärrkontroller.

Gör som följer:

- 1 Ta bort de 2 skruvarna på sidan och lossa topplåten på utomhusenheten.
- 2 Ta bort 1 skruv från elkombi-boxens övre lucka.
- 3 Ta bort elkombi-boxens övre lucka genom att skjuta av den. Var försiktig så att du inte böjer kroken för elkombi-boxen.
- 4 Ta bort den nedre luckan för elkombi-boxen.
- 5 Klipp av jumpern (J3) på det tryckta kretskortet.

- 6 Gå baklänges genom steg 4→3→2→1. Kontrollera att alla komponenter sitter ordentligt fast när du gör detta.



- 1 Överdel
- 2 Skruvar
- 3 Elkomponentboxens övre lucka
- 4 Elskåp
- 5 Tryckt kretskort
- 6 Krok
- 7 Fläktmotorkabel
- 8 Elkomponentboxens nedre lucka
- 9 Skåra



#### FÖRSIKTIGT

- Var försiktig så att du inte böjer kroken när du tar bort elkomponentboxens övre lucka.
- När du sätter tillbaka elkomponentboxens nedre lucka ska du kontrollera att skåran är på stoppventilsidan.
- Var försiktig så att du inte klämmer fläktmotorkabeln när du sätter tillbaka elkomponentboxens övre lucka.

## TESTKÖRNING OCH SLUTKONTROLL

- Innan du startar testkörningen ska du mäta spänningen på skyddsbrytarens primärsida.
- Kontrollera att alla avstängningsventiler för vätska och gas är helt öppna.
- Kontrollera att rör- och kabeldragning är korrekt.

### Testkörning och slutkontroll

- Du kan testa kylningen genom att ställa in den lägsta temperaturen. Du kan testa uppvärmningen genom att ställa in den högsta temperaturen. (Beroende på rumstemperaturen kan eventuellt endast uppvärmning eller kylning (men inte båda två) vara möjlig.)
- När enheten stängts av kan den inte startas igen (uppvärmning eller kylning) på ca 3 minuter.
- Under testkörningen bör du först kontrollera varje enskild enhets drift. Kontrollera även samtidig drift av alla inomhusenheter. Kontrollera både uppvärmnings- och kylningsdrift.
- När du kört enheten i ca 20 minuter i samma rum mäter du temperaturerna för inomhusenhetsens in- och utlopp. Om mätvärdena överskrider värdena i tabellen nedan är de normala.

	Kylning	Uppvärmning
Temperaturskillnader mellan in- och utlopp	±8°C	±15°C

- Under kylningsdrift kan frost bildas på avstängningsventilen för gas eller andra delar. Detta är normalt.
- Kör inomhusenhetserna i enlighet med den medföljande användarhandboken. Kontrollera att de fungerar normalt.

### Checklista

Kontrollera	Symptom
<input type="checkbox"/> Är inomhusenhetserna ordentligt installerade?	Fall, vibrationer, oljud.
<input type="checkbox"/> Har en inspektion gjorts för att kontrollera gasläckage?	Ingen kylning, ingen uppvärmning.
<input type="checkbox"/> Har fullständig värmeisolering gjorts (gasrör, vätskerör, inomhusdelar av dräneringsslangens förlängning)?	Vattenläckage.
<input type="checkbox"/> Fungerar dräneringen ordentligt?	Vattenläckage.
<input type="checkbox"/> Är jordningsanslutningen korrekt utförd?	Fara i händelse av ett jordfel.
<input type="checkbox"/> Är elkablarna korrekt anslutna?	Ingen kylning, ingen uppvärmning.
<input type="checkbox"/> Är kabeldragningen utförd enligt specifikationerna?	Driftsavbrott, eldsvåda.
<input type="checkbox"/> Är inomhus- och utomhusenhetsernas in- och utlopp fria från blockeringar? Är avstängningsventilerna öppna?	Ingen kylning, ingen uppvärmning.
<input type="checkbox"/> Stämmer markeringarna (rum A, rum B) på rör- och kablar överens på alla inomhusenheter?	Ingen kylning, ingen uppvärmning.



- Har kunden verkligen kört systemet med hjälp av handboken som medföljer inomhusenhetsen. Förklara för kunden hur systemet ska användas (särskilt med avseende på rengörande av luftfilter, driftsprocedurer och temperaturinställningar).
- Luftkonditioneraren drar lite elström även när den inte är i drift. Om kunden inte ska använda enheten på ett tag efter den installerats bör du stänga av strömbrytaren för att undvika att slösa el.
- Om du fyllt på ytterligare kylmedel på grund av lång rördragning ska du ange den påfyllda mängden på märkskylten på motstående sida från locket för avstängningsventilen.

**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,  
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,  
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

<http://www.daikin.com/global>

**DAIKIN EUROPE NV**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium