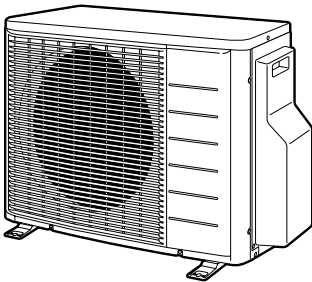




# INSTALLATIONSHANDBOK

## R410A Split-serien



**RXS42G2V1B**

**RKS42G2V1B**

**ARXS42G2V1B**

**INNEHÅLL**

	Sida
Försiktighetsåtgärder .....	1
Tillbehör .....	2
Att tänka på vid val av placering.....	2
Installationsritningar för utomhusenheten .....	2
Riktlinjer för installation av utomhusenheten.....	3
Försiktighetsåtgärder vid installation.....	3
Installation av utomhusenhet .....	3
Tömning .....	7
Verksamhetsinställning (kylning vid låga temperaturer).....	7
Elektriska anslutningar .....	8
Testkörning och slutkontroll.....	9

**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 förlängningssladd. 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:

	Installationshandbok	1
	Avtappingsplugg (värmepumpmodeller) Dräneringspluggen finns längst ned i förpackningen	1
	Etikett för köldmediumpåfyllning	1

## 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.
- 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.

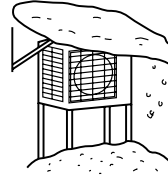
**OBS!** Kan inte installeras hängande från taket eller staplat på annan enhet.



## 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 avskärningsplåt 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.

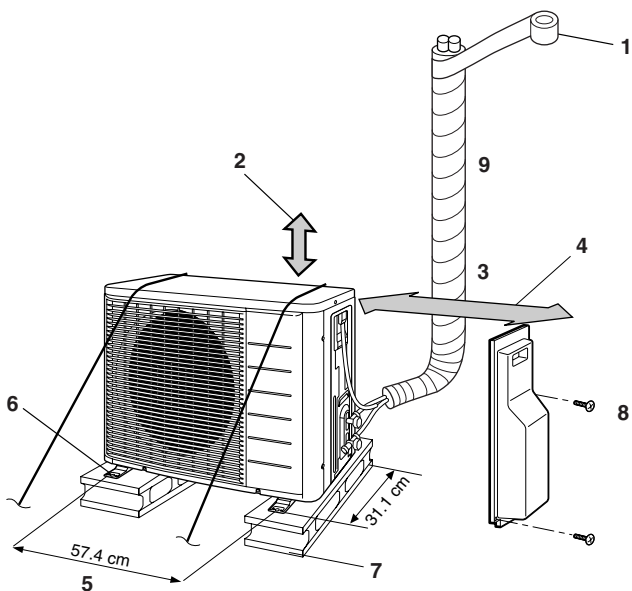
## INSTALLATIONSRTNINGAR FÖR UTOMHUSENHETEN

Modell	42-klassen
Maximal tillåten längd	20 m
Minsta tillåten längd <sup>(1)</sup>	1,5 m
Maximal tillåten höjd	15 m
Extra köldmedium krävs för köldmediumrör som är längre än 10 m <sup>(2)</sup>	20 g/m
Gasrör	Ytterdiameter 9,5 mm
Vätskerör	Ytterdiameter 6,4 mm

(1) Föreslagna minsta rörlängd är 1,5 m för att undvika vibrationer och buller från utomhusenheten. (Mekaniskt buller och vibrationer kan uppstå, beroende på hur enheten är installerad och vilken miljö den används i.)

Vid anslutning av FVXS-inomhusenheten bör den kortaste rörlängden inte vara mindre än 2,5 m.

(2) Se till att använda rätt mängd extra köldmedium. Annars kan enhetens prestanda försämrans.



- 1 Linda isoleringsröret med tejp hela vägen.
- 2 Lämna 30 cm arbetsutrymme under innertaket.
- 3 25 cm från väggen
- 4 Lämna utrymme för rörarbeten och elektriska arbeten.
- 5 Centrum för stativbulthålen
- 6 Om det finns risk att enheten faller eller välter ska du fixera enheten med bultar eller med kablar eller andra metoder.
- 7 På platser med dålig dränering bör du använda fundament för utomhusenheten. Justera stativet tills enheten står plant. Annars kan vattenläckage eller ansamling av vatten uppstå.
- 8 Stoppventilskydd
- 9 Ange rörlängden från 1,5 m till 20 m.

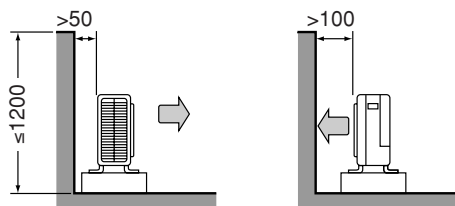
- Så här tar du bort stoppventilens skydd
  - Ta bort skruven på stoppventilens skydd.
  - Skjut luckan nedåt.
- Så här fäster du stoppventilens skydd
  - För in den övre delen av stoppventilens skydd i utomhusenheten.
  - Dra åt skruvarna.

## 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.

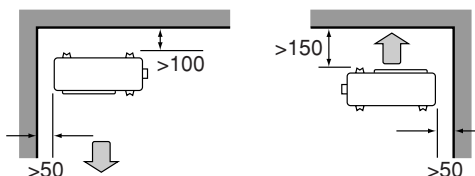
### Vägg på ena sidan

#### Sett från sidan (enhet: mm)



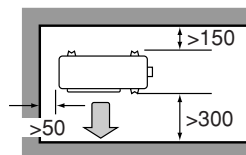
### Vägg på två sidor

#### Sett uppifrån (enhet: mm)



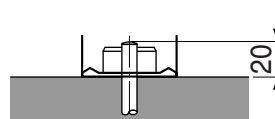
### Vägg på tre sidor

#### Sett uppifrån (enhet: mm)



## 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.



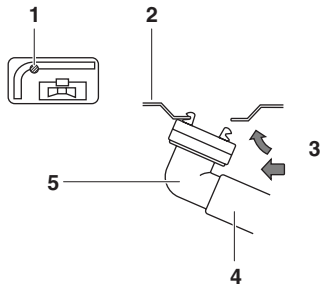
## INSTALLATION AV UTMOMHUSENHET

### Installera utomhusenheten

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

## Dräneringsarbete (endast värmepump)

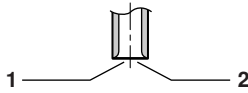
- Använd avtappningspluggen vid dränering.
- Om avtappningspluggen täcks av ett fundament eller av golvet placerar du ytterligare fundament som är minst 30 mm höga under utomhusenhetens ben.
- I kalla områden ska du inte använda en dräneringsslang vid utomhusenheten. Annars kan dräneringsvattnet frysa,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



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

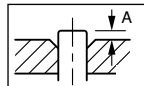
## Flänsa rörändan

- 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 rätt vinkel.
- 2 Ta bort grader.

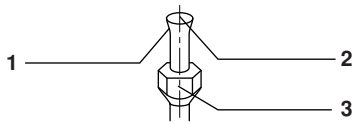
- 3 Sätt kragmuttern på röret.
- 4 Flänsa röret.



Flänsverktyg för R410A	Vanligt flänsverktyg		
	Kroktyp	Kroktyp (Ridgid)	Vingmuttern typ (Imperial)
A	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 Rørets ände måste vara jämnt flänsad i en perfekt cirkel.
- 3 Kontrollera att kragmuttern sitter rätt.



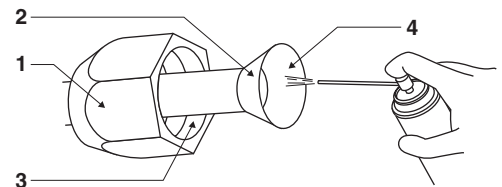
- Använd ingen mineralolja på den flänsade delen.
- Se till att ingen mineralolja kommer in i systemet, eftersom enhetens drifttid då förkortas.
- Använd aldrig rör som använts vid tidigare installationer. Använd bara delar som medföljer enheten.
- För att garantera lång drifttid ska du aldrig installera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

## Kylrör



### FÖRSIKTIGT

- Använd kragkopplingsmuttern som är fäst på huvudenheten (för att förhindra att kragkopplingsmuttern spricker efter lång tids användning).
- Sätt lite frysmaskinolja enbart på kragmutterns inre yta för att förhindra att gas läcker ut. (Använd kylolja för R410A.)

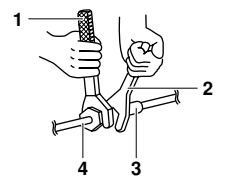


- 1 Kragkopplingsmutter
- 2 Använd ingen frysmaskinolja på den yttre ytan
- 3 Använd ingen frysmaskinolja på kragmuttern för att undvika åtdragning med för stort moment
- 4 Använd frysmaskinolja på kragmutterns inre yta

- Använd momentnycklar när du drar åt kragmuttrarna för att undvika skador på kragmuttrarna samt gasläckor.

Passa in mitten för båda flänsarna och dra åt kragmuttern tre eller fyra varv för hand. Dra sedan åt dem helt med momentnycklarna.

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



Åtdragningsmoment för kragmutter	
Gassidan	Vätskesidan
3/8"	1/4"
32,7~39,9 N•m	14,2~17,2 N•m

Åtdragningsmoment för ventilkäpan	
Gassidan	Vätskesidan
3/8"	1/4"
21,6~27,4 N•m	

Åtdragningsmoment för utloppsportens kåpa
10,8~14,7 N•m



### 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.
- Använd endast vakuumpump avsedd för R410A. Om du använder samma vakuumpump för olika kylmedel kan du skada vakuumpumpen eller enheten.

- Om du fyller på ytterligare kylmedel ska du lufta kylmedelsrören och inomhusenheten med en vakuumpump före påfyllningen.
  - Använd en sexkantsnyckel (4 mm) till avstängningsventilen.
  - Alla skarvar mellan kylmedelsrören bör dras åt med rätt vridmoment med en momentnyckel.
- 1 Anslut den utskjutande delen (som för in tryckventilen) av påfyllningsslangen (som kommer från mätanslutningen) till utloppsporten på stoppventilen för gasen.

2 Öppna mätanslutningens lågtrycksventil (Lo) och stäng högtrycksventilen helt (Hi). (Högtrycksventilen behöver därefter inte användas mer.)

3 Utför vakuumpumpningen och kontrollera att tryckmätaren visar  $-0,1$  MPa ( $-760$  mm Hg).

Rörlängd och tid som vakuumpumpen ska köras

Rörlängd	Upp till 15 meter	Mer än 15 meter
Körtid	Minst 10 minuter	Minst 15 minuter

4 Stäng lågtrycksventilen (Lo) på mätanslutningen och stäng av vakuumpumpen.

Vänta ett par minuter i detta läge för att kontrollera att tryckmätarens visare inte går tillbaka.



**OBS!** Om visaren på tryckmätaren går tillbaka kan kylmedlet innehålla vatten, eller så kan det finnas en lös koppling mellan rören. Kontrollera alla kopplingar och dra åt de muttrar som behövs, upprepa därefter steg 2 till 4.

5 Ta bort kåporna från stoppventilerna för vätska och gas.

6 Öppna vätskeavstängningsventilen genom att vrida stängen 90 grader moturs med hjälp av en sexkantsnyckel.

Stäng den efter 5 sekunder och kontrollera om det finns någon gasläcka.

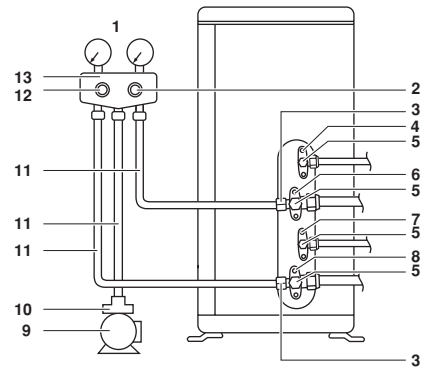
Med hjälp av tvålvatten kan du kontrollera att inga gasläckor finns vid inomhusenhetens fläns samt utomhusenhetens fläns och stängen ventilstängerna.

När du är färdig torkar du bort allt tvålvatten.

7 Koppla bort påfyllningsslangen från utloppsporten på avstängningsventilen för gasen och öppna sedan avstängningsventilerna för vätska och gas helt.

Försök inte vrida stängen på ventilen förbi stoppläget.

8 Dra åt ventilkåporna och utloppsportens lock på avstängningsventilerna för gas och vätska med rätt vridmoment med en momentnyckel.



- 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

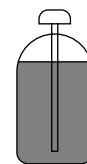
Kontrollera vilken typ av köldmedel som ska användas (anges på namnplåten).

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.

## Viktig information om det använda köldmedlet

Denna produkt innehåller fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoavtalet. Låt inte gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmedeltyp: R410A

GWP<sup>(1)</sup>-värde: 1975

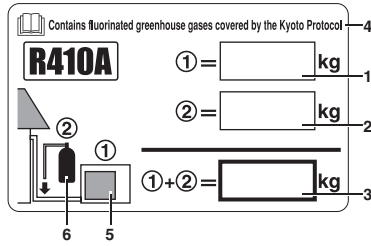
(1) GWP = Global Warming Potential (växthuseffektpåverkan)

Fyll i med permanent bläck:

- ① produktens fabrikspåfyllda köldmedel
- ② ytterligare påfyllt köldmedel
- ①+② total mängd köldmedel

på etiketten för mängd köldmedel som medföljer produkten.

Den ifyllda etiketten ska sättas i anslutning till produktens påfyllningsport (t.ex. på insidan av serviceluckan).



4 Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

**R410A**

① =  kg

② =  kg

①+② =  kg

1 produktens fabrikspåfyllda köldmedel: Se enhetens namnplåt

2 ytterligare påfyllt köldmedel

3 total mängd köldmedel

4 Innehåller fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoavtalet

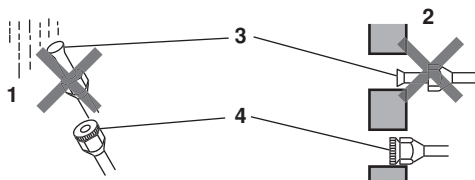
5 utomhusenhet

6 köldmedelcylinder och påfyllningsrör

## Anslutning av köldmediumrör

### 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 Vägg
- 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.

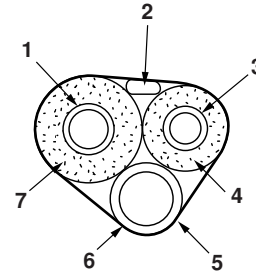
### Val av koppar och material för värmeisolering

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

- Isoleringmaterial: polyetenscum  
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	≥10	8-10	≥10



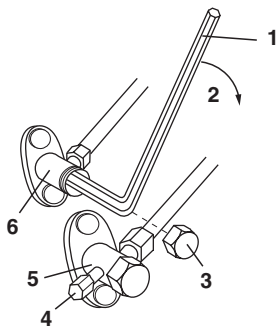
- 1 Gasrör
- 2 Koppling mellan enheterna
- 3 Vätskerör
- 4 Isolering vätskerör
- 5 Dräneringsslang
- 6 Tejp
- 7 Isolering gasrör

- Använd separata värmeisoleringsrör för gasrör och vätskerör.

## TÖMNING

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

- 1 Ta bort ventilkåpan från stoppventilerna för vätska och gas.
- 2 Kör enheten med tvingad kylning.
- 3 Stäng stoppventilen för vätska med en sexkantsnyckel efter 5–10 minuter.
- 4 Stäng stoppventilen för gas efter 2 till 3 minuter och avbryt den tvingade kylningen.



- 1 Sexkantsnyckel
- 2 Stäng
- 3 Ventilkåpa
- 4 Serviceport
- 5 Gas, stoppventil
- 6 Vätskestoppventil

## Tvingad kylningsdrift

### Med inomhusenhetens start/stopp-knapp

- 1 Tryck på inomhusenhetens start/stopp-knapp och håll ned den i minst 5 sekunder. Driften startar.
- 2 Tvingad kylning stannar automatiskt efter ca 15 minuter. Du kan avbryta en testkörning genom att trycka på inomhusenhetens start/stopp-knapp.

### Använda den trådlösa fjärrkontrollen

- 1 Tryck på start/stopp-knappen. Driften startar.
- 2 Tryck på temperaturknappen ▲ ▼ och "driftläges"-knappen samtidigt.
- 3 Tryck två gånger på "start/stopp"-knappen. (7 visas och enheten övergår till testkörningsläge.)
- 4 Tryck på driftlägesknappen för att återgå till kylningsläge. Testkörningsläget stannar automatiskt efter ca 30 minuter. Du kan avbryta en testkörning genom att trycka på start/stopp-knappen.



### FÖRSIKTIGT

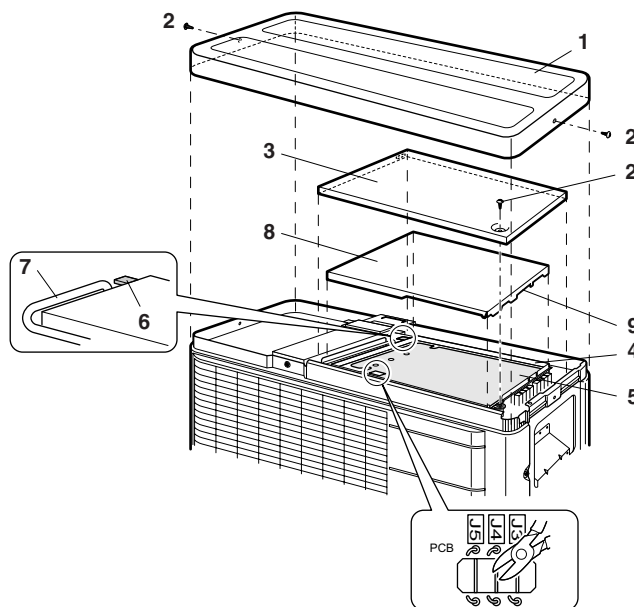
- Vidrör inte kopplingsplinten när du trycker på brytaren. Kopplingsplintens högspänning kan orsaka elektriska stötar.
- När du stängt stoppventilen för vätska ska stoppventilen för gas stängas inom 3 minuter varefter den tvingade driften ska stoppas.

## VERKSAMHETSINSTÄLLNING (KYLNING VID LÅGA TEMPERATURER)

Denna funktion är begränsad till verksamheter (där luftkonditioneringen är avsedd att kyla utrustning (som till exempel datorer)). Använd aldrig detta läge i ett hem eller på ett kontor (utrymmen där människor uppehåller sig).

Genom att klippa bygel 4 (J4) på kretskortet utökas driftområdet till  $-15^{\circ}\text{C}$ . Det avbryts dock om utetemperaturen faller under  $-20^{\circ}\text{C}$  och börjar igen när temperaturen stiger.

- 1 Ta bort de 2 skruvarna på sidan och lossa topplåten på utomhusenheten.
- 2 Ta bort 1 skruv från elkombi-komponentboxens övre lucka.
- 3 Ta bort elkombi-komponentboxens övre lucka genom att skjuta av den. Var försiktig så att du inte böjer kroken för elkombi-komponentboxen.
- 4 Ta bort den nedre luckan för elkombi-komponentboxen.
- 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.



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





## FÖRSIKTIGT

- Om utomhusenheten är installerad med värmepumpen utsatt för direkt vindpåverkan bör du bygga ett vindskydd.
- Oregelbundna ljudstörningar kan komma från inomhusenheten på grund av att utomhusenhetens fläkt sätts på och stängs av vid verksamhetsinställning.
- Placera inga luftfuktare eller andra enheter som kan höja luftfuktigheten i rum där verksamhetsinställningen används. En luftfuktare kan göra att kondens hoppar från inomhusenhetens utloppsventil.
- Genom att klippa bygel 4 (J4) ställs inomhusenhetens fläkt i det högsta läget. Meddela användaren om detta.
- Var försiktig så att du inte böjer kroken när du tar bort elkombi-komponentboxens övre lucka.
- När du sätter tillbaka elkombi-komponentboxens nedre lucka ska du kontrollera att skåran är på stoppventilsidan.
- Var försiktig så att du inte klämmer fläktmotor-kabeln när du sätter tillbaka elkombi-komponentboxens övre lucka.

## ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR

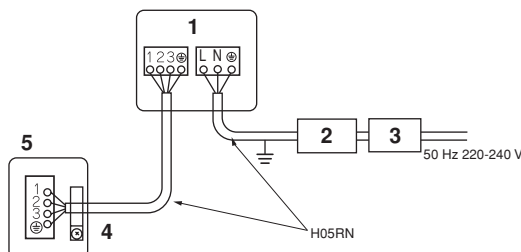


### VARNING

- 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.)
- Använd en huvudbrytare med minst 3 mm mellan kontaktpunkterna.

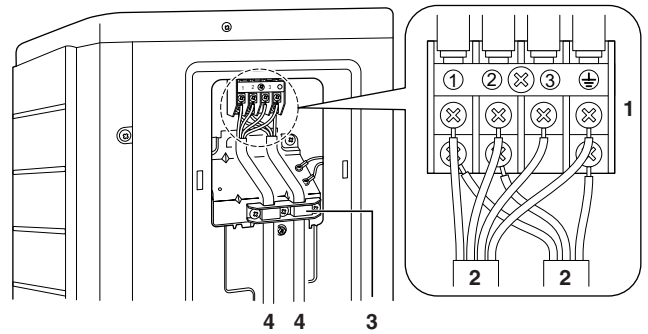
Slå inte på skydds-brytaren förrän allt arbete är slutfört.

- 1 Skala isoleringen från kabeln (20 mm).
- 2 Anslut anslutningskablar mellan inomhus- och utomhus-enheter 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 Utomhusenhet
- 2 Säkerhetsbrytare
- 3 Jordfelsbrytare
- 4 Fäst kablarna ordentligt med skruvarna på kopplingsplinten.
- 5 Inomhusenhet

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



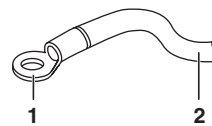
- 1 Kopplingsplint för spänningsskälla
- 2 Forma kablarna så att serviceluckan och kåpan för avstängningsventilen går att stänga ordentligt.
- 3 Fäst klämman ordentligt så att trådändarna inte belastas utifrån.
- 4 Använd specificerad kabeltyp och anslut den ordentligt.

Nedanstående måste beaktas för strömförsörjningens terminalkort.

### Säkerhetsföreskrifter för strömkablar.

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

Placera den runda krympterminalen på kablarna upp till den täckta delen och fäst på plats.

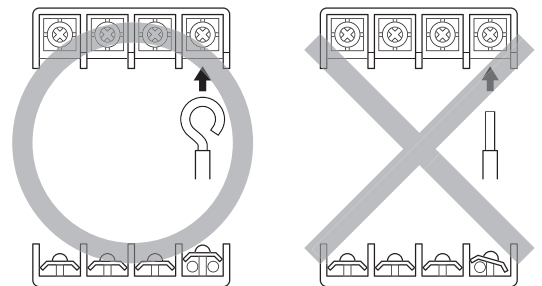


- 1 Rund kontakt
- 2 Delad kabel



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.

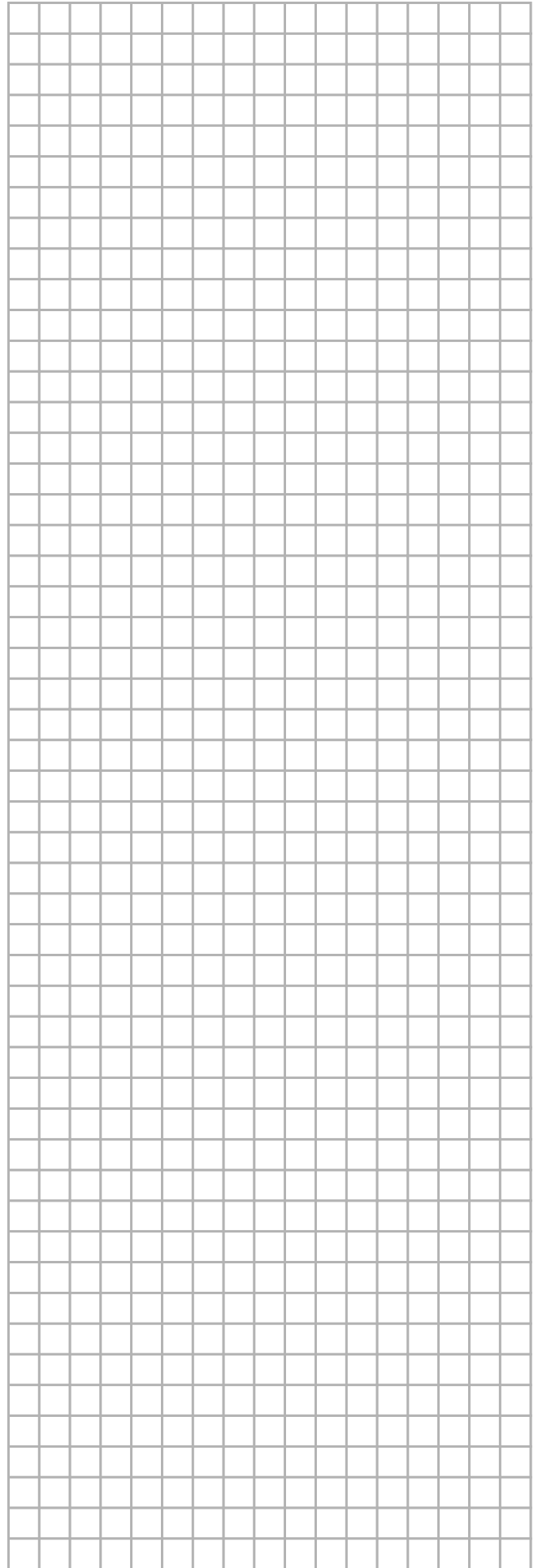
**Provdrift och tester**

- 1 Mät inspänningen och kontrollera att den håller sig inom angivet intervall.
  
- 2 Provdrift bör ske i driftläget kylning eller uppvärmning.
  - **För värmepump**  
 Välj den lägsta programmerbara temperaturen i kylningsläget, välj den högsta programmerbara temperaturen i uppvärmningsläget.
    - Provdriften kan slås av i bägge lägena, beroende på rums-temperaturen.
    - När provdriften är klar ställer du in temperaturen på en normal nivå (26°C till 28°C i kylningsläget, 20°C till 24°C i uppvärmningsläget).
    - Av säkerhetsskäl stänger systemet av möjligheten till återstart i 3 minuter efter att det stängts av.
  - **Endast för kylning**  
 Välj den lägsta programmerbara temperaturen.
    - Provdriften kan slås av i kylningsläget, beroende på rums-temperaturen.
    - När provdriften är avslutad ställer du in temperaturen på normal nivå (26°C till 28°C).
    - Av säkerhetsskäl stänger enheten av möjligheten till återstart i 3 minuter efter att den stängts av.
  
- 3 Genomför testerna enligt användarhandboken för att se till att alla funktioner och delar, som jalsiets rörlighet, fungerar som de ska.
  - Luftkonditioneringsanläggningen har en viss strömförbrukning även i standby-läge. Om systemet inte ska användas på ett tag efter installationen kan du stänga av strömbrytaren för att undvika onödig strömförbrukning.
  - Om strömbrytaren slås av och stänger av strömmen till luftkonditioneringsanläggningen kommer systemet att återgå till det ursprungliga driftläget när strömbrytaren slås på igen.

**Kontrollera följande**

Kontrollera följande	Symptom
<input type="checkbox"/> Att inomhusenheten och utomhusenheten är ordentligt monterade på stabil grund.	Fall, vibrationer, oljud
<input type="checkbox"/> Att ingen kylgas läcker ut.	Ofullständig kylnings-/uppvärmningsfunktion
<input type="checkbox"/> Att rören för kylgas och kylmedel samt förlängningsslangar för dränering inomhus är värmeisolerade.	Vattenläckor
<input type="checkbox"/> Att dräneringen är rätt installerad.	Vattenläckor
<input type="checkbox"/> Att systemet är ordentligt jordat.	Spänningsfall eller kryptströmmar
<input type="checkbox"/> Att angivna kablar används för kabelanslutningar.	Ingen funktion eller brännskador
<input type="checkbox"/> Att luftintag och utblås för inomhus- och utomhusenheten har fri luftströmning. Att avstängningsventilerna är öppna.	Ofullständig kylnings-/uppvärmningsfunktion
<input type="checkbox"/> Att inomhusenheten tar emot kommandon från fjärrkontrollen.	Fungerar inte


# NOTES



**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\\_ac](http://www.daikin.com/global_ac)

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium