

**DAIKIN**

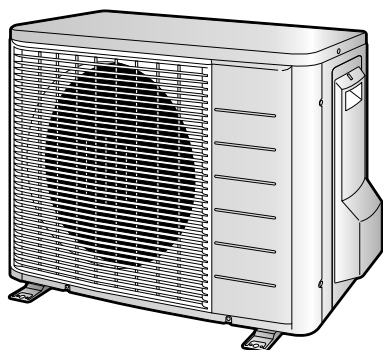
---

# INSTALLATIONS- HANDBOK

---

## R410A Split-serien

**INVERTER**



**Modeller**

**RXS20K2V1B**

**RXS25K2V1B**




# Försiktighetsåtgärder

- De säkerhetsföreskrifter som anges nedan är klassificerade som VARNING och FÖRSIKTIGT. De innehåller båda viktig information om säkerhet. Följ alla säkerhetsföreskrifter, utan undantag.
- Förklaring av symbolerna VARNING och FÖRSIKTIGT

 **VARNING** .....Om du inte följer dessa instruktioner ordentligt kan det leda till kroppsskador eller dödsfall.




 **FÖRSIKTIGT**....Om du inte följer dessa instruktioner ordentligt kan det leda till egendoms- eller kroppsskador, vilka kan vara allvarliga beroende på omständigheterna.

- Säkerhetsymbolerna i den här handboken har följande betydelser:


 Följ instruktionerna.	 Jorda enheten ordentligt.	 Gör aldrig detta.
---	---	---

- Efter att ha slutfört installationen genomför du en provdrift för att söka efter fel. Förklara för kunden hur luftkonditioneraren fungerar och hur den ska skötas med hjälp av bruksanvisningen.

## VARNING

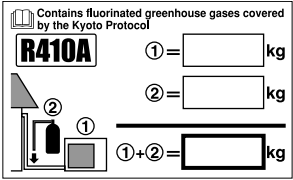


- Låt leverantören eller kvalificerad personal utföra installationen.  
Försök inte installera luftkonditioneraren på egen hand. Felaktig installation kan orsaka vattenläcka, elektriska stötar eller eldsvåda.
- Installera luftkonditioneraren enligt instruktionerna i denna installationshandbok.  
Felaktig installation kan orsaka vattenläcka, elektriska stötar eller eldsvåda.
- Använd bara föreskrivna delar och tillbehör under installationen.  
Om de föreskrivna delarna inte används kan det orsaka vattenläcka, elektriska stötar, eldsvåda eller att enheten faller ned.
- Installera luftkonditioneraren på ett fundament som klarar av tyngden.  
Ett otillräckligt fundament kan resultera i att utrustningen faller ned och orsakar kroppsskada.
- Elarbete måste utföras i enlighet med relevanta lokala och nationella föreskrifter och enligt instruktionerna i den här installationshandboken. Kontrollera att strömförsörjningen endast sker från källa som är avsedd för ändamålet.  
Otillräcklig strömförsörjning och felaktigt utförande kan resultera i elektriska stötar eller eldsvåda.
- Använd en kabel av lämplig längd.  
Använd inte skadade kablar eller en förlängningssladd, då detta kan leda till överhettning, elstötar eller brand.
- Kontrollera att allt kablage är ordentligt anslutet, att föreskrivna kablar används och att ingen belastning finns på terminalanslutningar eller kablar.  
Felaktig anslutning av kablarna kan leda till onormal hetta eller brand.
- Vid koppling av strömförsörjningen samt anslutningen mellan inomhus- och utomhusenheter ska kablarna placeras så att locket till kopplingsboxen kan fästas ordentligt.  
Felaktig placering av locket till kopplingsboxen kan orsaka elektriska stötar, eldsvåda eller överhettade terminaler.
- Om köldmediumångor läcker ut under installationsarbetet ska området ventileras omedelbart.   
Giftig gas kan produceras om köldmediet kommer i kontakt med eld.
- När installationen är färdig kontrollerar du om något köldmedium läcker.   
Giftig gas kan produceras om köldmediumångor läcker in i rummet och kommer i kontakt med en värmekälla, t.ex. en värmefläkt, ugn eller spis.
- När du installerar eller flyttar luftkonditioneringsystemet ska du vara noga med att tömma köldmediumkretsen så att den är luftfri och endast innehåller det angivna köldmediet (R410A).  
Om luft eller något annat främmande ämne finns i köldmediumkretsen uppstår en onormal tryckhöjning vilket kan orsaka skador på utrustningen eller personskador.
- Under installation ska köldmediumrören anslutas ordentligt innan kompressorn startas.  
Om köldmediumrören inte är anslutna och stoppventilen är öppen när kompressorn körs kommer luft att sugas in, vilket ger ett onormalt tryck i köldmediumkretsen och kan leda till skador på utrustning eller personskador.
- Vid nedpumpning ska kompressorn stoppas innan köldmediumrören demonteras.  
Om kompressorn fortfarande körs och stoppventilen är öppen under nedpumpningen kommer luft att sugas in när köldmediumrören demonteras, vilket ger ett onormalt tryck i köldmediumkretsen och kan leda till skador på utrustning eller personskador.
- Se till att jorda luftkonditioneraren.   
Jorda inte enheten till ett vattenrör, en åskledare eller en jordledning för telefon. Dålig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Installera en jordfelsbrytare.  
Om en jordfelsbrytare saknas kan det leda till elektriska stötar eller eldsvåda.

## FÖRSIKTIGT

- Installera inte luftkonditioneringsaggregatet där det finns risk för att den utsätts för läckage av brandfarliga gaser.   
Vid en läcka kan gas samlas nära luftkonditioneringsanläggningen och leda till brandfara.
- Följ instruktionerna i den här installationshandboken och installera dräneringsrören för korrekt dränering. Isolera sedan rören för att förhindra kondens.  
Felaktig installation av dräneringsrör kan orsaka vattenläckor och saksador inomhus.
- 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 köldmedium.
- Se till att vidta tillräckliga åtgärder för att förhindra att utomhusenheter används som boplats för smådjur.  
Smådjur som kommer i kontakt med strömförande komponenter kan orsaka fel, rökutveckling eller eldsvåda. Ge kunden instruktioner om att hålla området omkring enheten rent.
- Temperaturen för köldmediumkretsen kommer att vara hög, se därför till att kopplingen mellan enheterna inte kommer i närheten av kopparrör som inte är värmeisolerade.

# Tillbehör

Tillbehör som medföljer utomhusenheten:

A) Installationshandbok	1		
C) tikett för påfyllning av köldmedium 	1	B) Dräneringsplugg  Längst ned i förpackningen.	1
D) lerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten 	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 driftbullret inte förstärks.
- 2) Välj en plats där varmluften och driftbullret från enheten inte stör grannarna.
- 3) Undvik platser i närheten av sovrum och dylikt så att driftbullret 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 radiovågorna.)
- 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.

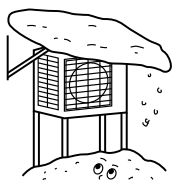
### OBS!

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.
- Vi rekommenderar att du installerar en avskärmingsplåt på den sida av utomhusenheten där luftutloppet 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.



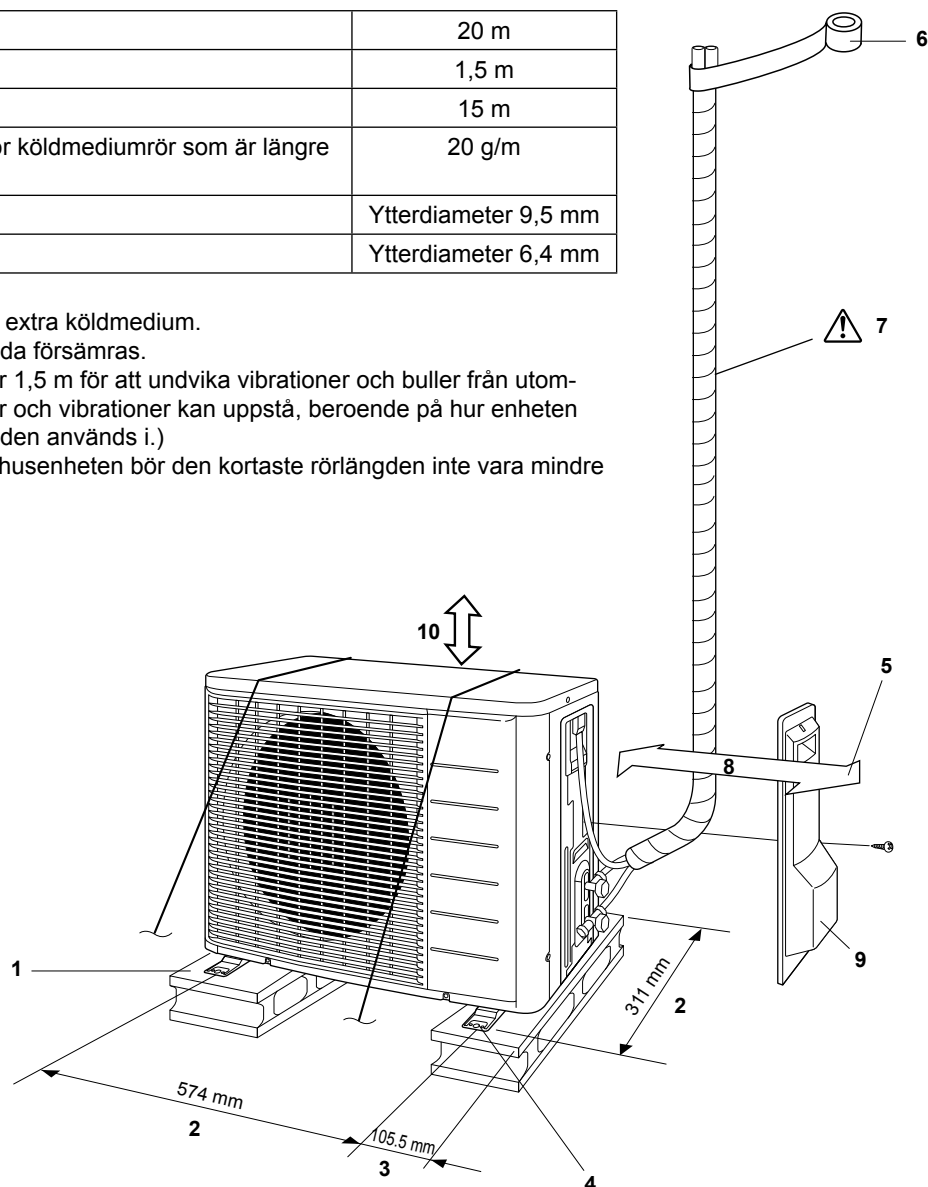
Ordna ett stort skyddande tak.  
Ordna en ställning.

Installera enheten tillräckligt högt från marken för att förhindra att den täcks av snö.

# Installationsritningar för utomhusenhet

Maximal tillåten längd	20 m
** Minsta tillåten längd	1,5 m
Maximal tillåten höjd	15 m
* Extra köldmedium krävs för köldmediumrör som är längre än 10 m	20 g/m
Gasrör	Ytterdiameter 9,5 mm
Vätskerör	Ytterdiameter 6,4 mm

- \* Se till att använda rätt mängd extra köldmedium. Annars kan enhetens prestanda försämrats.
- \*\* 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.



- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | 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. | 7  | FÖRSIKTIGT<br>** Ange rörlängden från 1,5 m till 20 m. |
| 2 | (Centrum för stativbulthålen)   | 8  | 250 mm från väggen                                     |
| 3 | (Från enhetens sida)  | 9  | Stoppventilskydd                                       |
| 4 | Använd stativbultar eller vajrar när det finns risk att enheten kan välta.  | 10 | Lämna 300 mm arbetsutrymme under innertaket.           |
| 5 | Lämna utrymme för rörarbeten och elektriska arbeten.  |    |  |
| 6 | Linda isoleringsröret med tejp hela vägen.  |    |  |

## ■ Så här tar du bort stoppventilens skydd

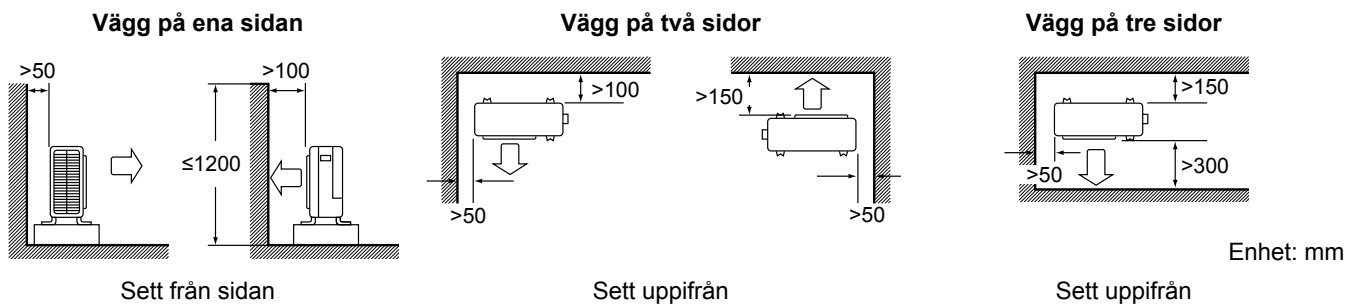
- Ta bort skruven på stoppventilens skydd.
- Avlägsna metallocket genom att föra det nedåt.

## ■ Så här fäster du stoppventilens skydd

- För in den övre delen av stoppventilens skydd i utomhusenheten.
- Dra åt skruvarna.

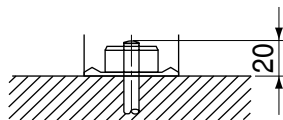
# Installationsriktlinjer

- 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 1 200 mm eller mindre.



## Försiktighetsåtgärder vid installation

- Kontrollera att installationsfundamentet är tillräckligt starkt och i våg, så att enheten inte kommer att orsaka driftvibrationer eller buller efter installationen.
- Fäst enheten säkert med hjälp av förankringsbultar enligt fundamentritningen. (Förbered 4 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.



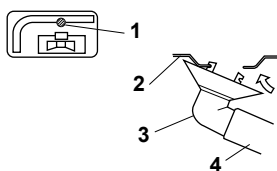
## Installation av utomhusenhet

### 1. Installera utomhusenheten

- 1) Mer information om installation av utomhusenheten finns under "Att tänka på vid val av placering" och "Installationsritningar för utomhusenhet".
- 2) Följ procedurerna nedan om dräneringsarbete krävs.

### 2. Dränering

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

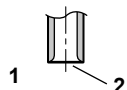


- 1 Dräneringsport
- 2 Bottenram
- 3 Avtappningsplugg
- 4 Slang (finns i butik, innerdiameter 16 mm)

# Installation av utomhusenhet

## 3. Flänsa rörändan

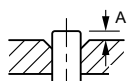
- 1) Kapa änden av röret med en rörkapare.
- 2) Ta bort grader med den kapade änden nedåt så att flisor inte kommer in i röret.
- 3) Sätt kragmuttern på röret.
- 4) Flänsa röret.
- 5) Kontrollera att flänsningen är rätt utförd.



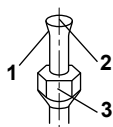
- 1 Kapa i exakt rät vinkel.
- 2 Ta bort grader

### Fläns

Sätt det i exakt det läge som visas nedan.



	Flänsverktyg för R410A	Vanligt flänsverktyg	
	Kroktyp	Kroktyp (Ridgid-typ)	Vingmuttertyp (Imperial-typ)
A	0–0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



- 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

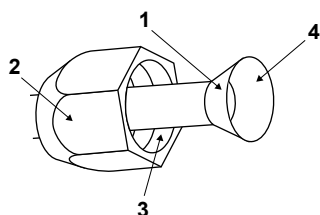
- Använd ingen mineralolja på den flänsade delen.
- Se till att ingen mineralolja kommer in i systemet, eftersom enhetens drifttid då förkortas.
- Använd aldrig rör som använts vid tidigare installationer. Använd bara delar som medföljer enheten.
- För att garantera lång drifttid ska du aldrig installera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

## 4. Anslutning av köldmediumrör

### **⚠ FÖRSIKTIGT**

- Använd kragkopplingsmuttern som är fäst på huvudenheten. (För att förhindra sprickor i kragmuttern efter lång tids användning.)
- Sätt lite kylmaskinolja enbart på kragmutterns inre yta för att förhindra att gas läcker ut. (Använd kylolja för R410A.)
- 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 3 eller 4 varv för hand. Dra sedan åt dem helt med momentnycklarna.



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

Åtdragningsmoment för kragmutter	
Gassidan	Vätskesidans
3/8-tum	1/4-tum
32,7~39,9 N·m (333-407 kgf·cm)	14,2~17,2 N·m (144-175 kgf·cm)

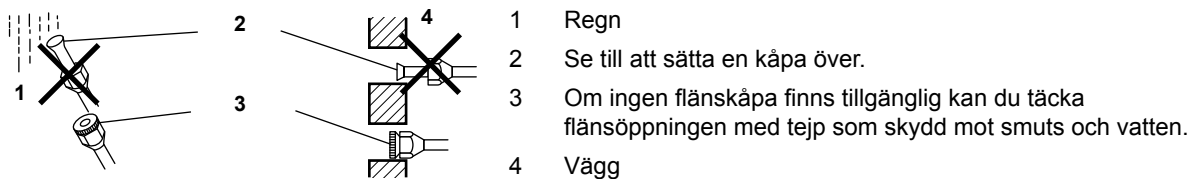
Åtdragningsmoment för ventilkåpan	
Gassidan	Vätskesidans
3/8-tum	1/4-tum
21,6~27,4 N·m (220-280 kgf·cm)	21,6~27,4 N·m (220-280 kgf·cm)

Åtdragningsmoment för utloppsportens kåpa
10,8~14,7 N·m (110-150 kgf·cm)

# Installation av utomhusenhet

## 4-1 Varning vid rörhantering

- 1) Skydda rörets öppna ände från damm och fukt.
- 2) Alla rörböjar bör utföras så försiktigt som möjligt. Använd en rörböjare.



## 4-2 Val av koppar och material för värmeisolering

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

- 1) Isoleringmaterial: Polyetenskum  
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.
- 2) Var noga med att isolera rören för både gas och vätska samt att använda de isoleringsdimensioner som anges nedan.

Gassidan	Vätskesidans	Värmeisolering gasrör	Värmeisolering vätskerör
Ytterdiameter 9,5 mm	Ytterdiameter 6,4 mm	Innerdiameter 12-15 mm	Innerdiameter 8-10 mm
Minsta radie på böjen 30 mm eller mer		Minsta tjocklek 10 mm	
Tjocklek 0,8 mm (C1220T-O)			

- 3) Använd separata värmeisoleringsrör för gasrör och vätskerör.



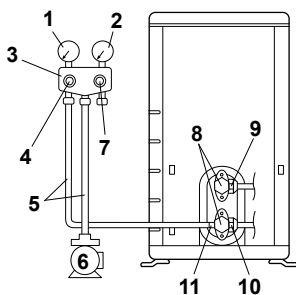


## 5. Luftning och kontroll av gasläckor

### ⚠ VARNING

- Tillför inga andra ämnen än det angivna kylmedlet (R410A) i kylsystemet.
- Om kylmedlet läcker ut i gasform ska rummet vädras ut så fort och så mycket som möjligt.
- R410A ska, precis som andra köldmedium, alltid återvinnas och aldrig släppas ut direkt i miljön.
- Använd endast vakuumpump avsedd för R410A. Om du använder samma vakuumpump för olika köldmedium kan du skada vakuumpumpen eller enheten.

- När rördragningen är slutförd måste du tömma systemet på luft och kontrollera att inga gasläckor finns.
- Om du fyller på ytterligare köldmedium ska du lufta köldmediumrören och inomhusenheten med en vakuumpump före påfyllningen.
- Använd en sexkantsnyckel (4 mm) till stoppventilen.
- Alla skarvar mellan köldmediumrören bör dras åt med rätt vridmoment med en momentnyckel.



- |   |                  |    |                   |
|---|------------------|----|-------------------|
| 1 | Tryckmätare      | 7  | Högtrycksventil   |
| 2 | Tryckmätare      | 8  | Ventilkåpor       |
| 3 | Mätanslutning    | 9  | Vätskestoppventil |
| 4 | Lågtrycksventil  | 10 | Gas, stoppventil  |
| 5 | Påfyllningsslang | 11 | Serviceport       |
| 6 | Vakuumpump       |    |                   |

1) Anslut den utskjutande delen 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  $-0,1 \text{ MPa}$  ( $-76 \text{ cmHg}$ )\*1



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.)\*2



5) Ta bort kåporna från stoppventilerna för vätska och gas.



6) Öppna stoppventilen för vätska genom att vrida stängningen 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 stängningen ventilstängerna. När du är färdig torkar du bort allt tvålvatten.



3) Koppla bort påfyllningsslangen från utloppsporten på stoppventilen för gasen och öppna sedan stoppventilerna för vätska och gas helt. (Försök inte vrida stängningen på ventilen förbi stoppläget.)



7) Dra åt ventilkåporna och utloppsportens lock på stoppventilerna för gas och vätska med rätt vridmoment med en momentnyckel.

\*1. Rörlängd och tid som vakuumpumpen ska köras.

Rörlängd	Upp till 15 m	Över 15 m
Körtid	Minst 10 minuter	Inte mindre än 15 minuter

\*2. 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).

# Installation av utomhusenhet

## 6. Fylla på köldmedium

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

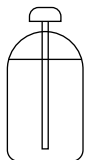
### Säkerhetsföreskrifter för påfyllning av R410A

#### Fyll på från gasröret i vätskeform.

Det är ett blandat köldmedium så påfyllning i gasform kan förändra kylmedlets sammansättning och förhindra normal drift.

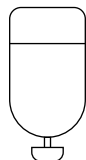
1) Före påfyllning ska du kontrollera om cylindern har en sifon ansluten. (Det bör då stå ungefär "sifon för vätskepåfyllning ansluten".)

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.

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

### Viktig information om det köldmedium som används

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

Köldmediumtyp: **R410A**

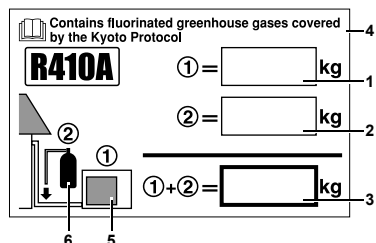
GWP<sup>(1)</sup>-värde: **1975** <sup>(1)</sup> GWP = Växthuseffektpåverkan (Global Warming Potential)

Fyll i med permanent bläck:

- ① produktens fabrikspåfyllda köldmedium,
- ② ytterligare påfyllt köldmedium och
- ① + ② total mängd köldmedium

på etiketten för mängd köldmedium som medföljer produkten.

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



- 1 produktens fabrikspåfyllda köldmedium: se enhetens namnplåt
- 2 ytterligare påfyllt köldmedium
- 3 total mängd köldmedium
- 4 Innehåller fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoavtalet
- 5 utomhusenhet
- 6 köldmediumcylinder och påfyllningsrör

### OBS!

Nationell implementering av EU-regler om vissa fluorgaser som påverkar växthuseffekten kan kräva att motsvarande officiellt nationellt språk används. Därför medföljer en flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten.

Instruktioner för att fästa dekalen finns på dess baksida.

# Spara el på standby-läge

I standby-läget stängs strömmen till utomhusenheten av och inomhusenheten ställs i standby-läge, vilket minskar aggregatets strömförbrukning.

Standby-läget fungerar på följande inomhusenheter.

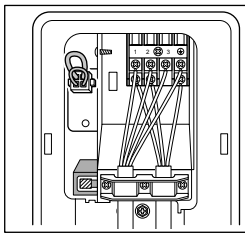
För alla modeller efter typen FTXS20/25J

## **⚠ FÖRSIKTIGT**

- Standby-läget kan inte användas för andra modeller än de angivna.

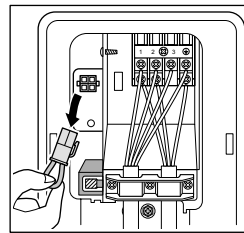
### ■ Procedur för aktivering av standby-läge

- 1) Kontrollera att huvudströmmen är avstängd. Stäng av den om den inte är avstängd.
- 2) Ta bort stoppventilskyddet.
- 3) Koppla från väljarkontakten för standby-läge.
- 4) Sätt på huvudströmmen.



Standby-läge AV.

Standby-läget är avstängt vid leverans.



Standby-läge PÅ.

## **⚠ FÖRSIKTIGT**

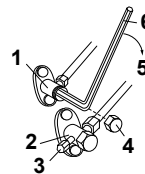
- Innan du ansluter eller kopplar från väljarkontakten för standby-läge ska du kontrollera att huvudströmmen är avstängd.
- Väljarkontakten för standby-läge krävs om en annan inomhusenhet än de ovan angivna är ansluten.

# Tömningsdrift

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

- 1) Ta bort ventillocket från stoppventilerna för vätska och gas.
- 2) Genomför 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	Vätskestoppventil	4	Ventilkåpa
2	Gas, stoppventil	5	Stäng
3	Serviceport	6	Sexkantsnyckel



## Tvingad kylningsdrift

### ■ Med inomhusenhetens AV/PÅ-knapp

Tryck på inomhusenhetens start/stopp-knapp i minst 5 sekunder. (Enheten startar.)

- Tvingad kylning stannar automatiskt efter ca 15 minuter.


Du kan avbryta driften genom att trycka på inomhusenhetens start/stopp-knapp.

### ■ Med inomhusenhetens fjärrkontroll

- Läs om proceduren i "Testdrift med fjärrkontrollen" i installationshandboken som medföljde inomhusenheten. Ställ in driftläget för kylning.

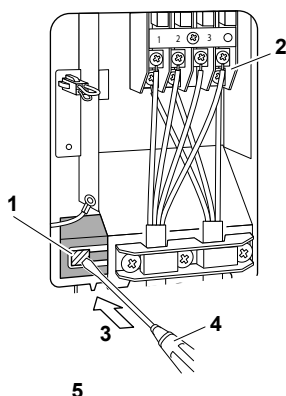
### ■ Använda utomhusenhetens brytare för tvingad kylning (med funktionen för standby-elbesparing avstängd)

Tvingad kylning kan användas när utomhusenhetens knapp för tvingad kylning trycks ned inom cirka 3 minuter efter att strömmen har satts på.

Tryck på "  " (SW1) med en skruvmejsel. (Enheten startar.)

- Tvingad kylning stannar automatiskt efter ca 15 minuter.

Du kan avbryta genom att trycka på brytaren (SW1).



- 1 Brytare för tvingad kylningsdrift (SW1)
- 2 Kopplingsplint för spänningskälla
- 3 Tryck
- 4 Skruvmejsel
- 5 Väljarkontakten för standby-läge används (med funktionen för standby-elbesparing avstängd)

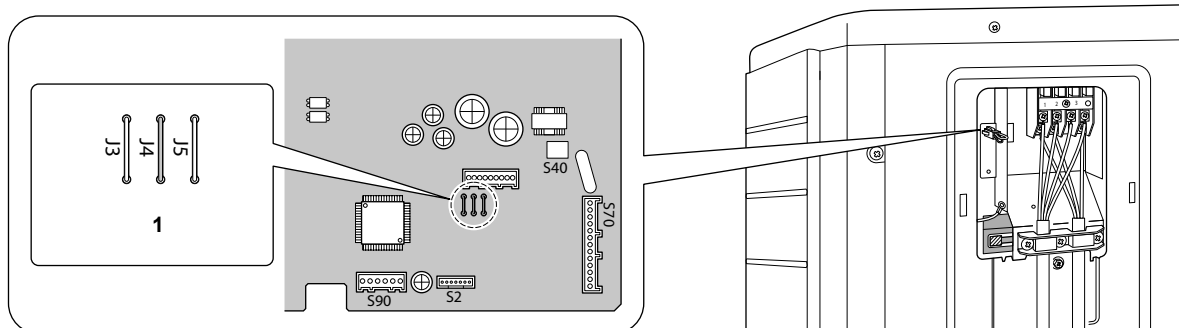
## FÖRSIKTIGT

- 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 kylningsdriften ska stoppas.

# Verksamhetsinställning (kylning vid låga utomhustemperaturer)

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

- 1) 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 Klipp J4 med en tång eller liknande verktyg.

## ⚠ FÖRSIKTIGT

- Om utomhusenheten är installerad med värmeväxlaren 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.

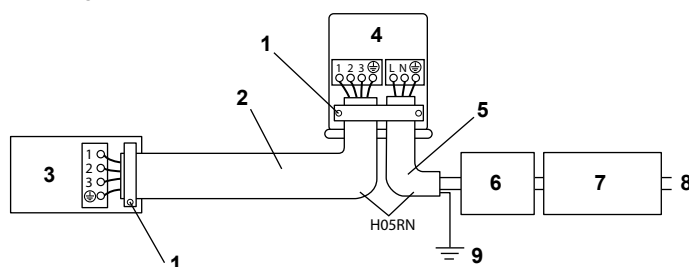
# Elektriska anslutningar

## ⚠ VARNING

- Använd inte skadade kablar, förlängningsladdar eller stjärnkopplingar eftersom de kan orsaka överhetning, 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 kan hantera högre övertoner.) (Enheten använder en inverterare, vilket innebär att en jordfelsbrytare som kan hantera övertoner måste användas för att undvika fel på själva jordfelsbrytaren.)
- Använd en huvudbrytare med minst 3 mm mellan kontaktpunkterna.
- Anslut inte strömsladden till inomhusenheten. Det kan leda till elektriska överslag eller eldsvåda.

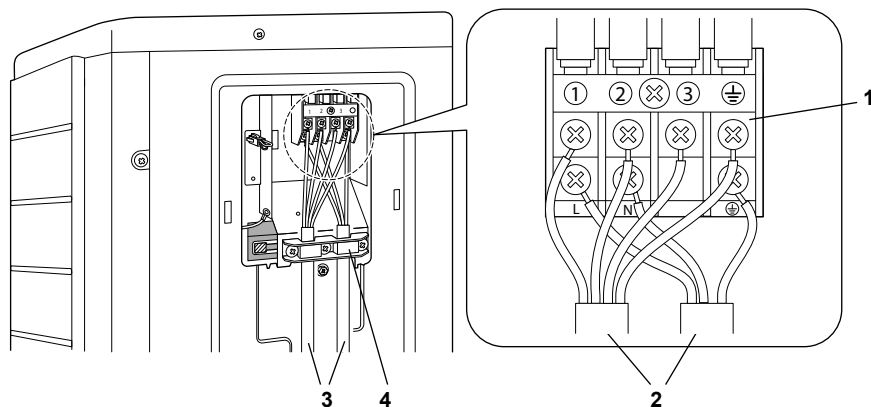
- Sätt inte på skydds-brytaren förrän allt arbete är slutfört.

- 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 Fäst kablar ordentligt med skruvarna på kopplingsplinten.
- 2 Om kabeln är längre än 10 m ska du använda kabel med tråddiametern 2,0 mm
- 3 Inomhusenhet
- 4 Utomhusenhet
- 5 Använd kablar med diameter 2,0 mm
- 6 Säkerhetsbrytare 16 A
- 7 Jordfelsbrytare
- 8 Strömförsörjning 50 Hz 220–240V
- 9 Jord

# Elektriska anslutningar

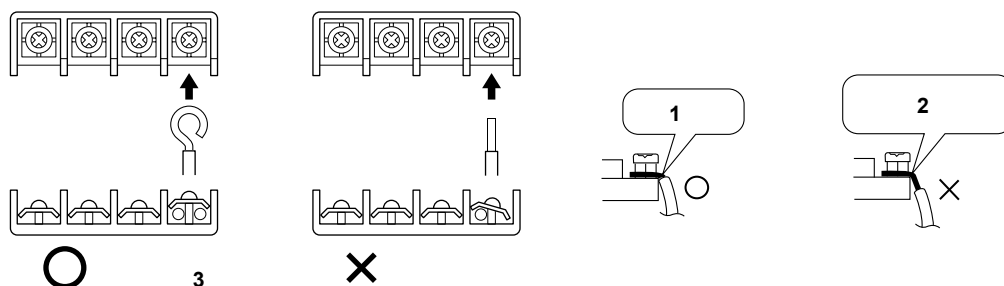


- 1 Kopplingsplint för spänningsskälla
- 2 Forma kablarna så att serviceluckan och kåpan för stoppventilen går att stänga ordentligt.
- 3 Använd specificerad kabeltyp och anslut den ordentligt.
- 4 Fäst klämman ordentligt så att trådändarna inte belastas utifrån.

Följande måste beaktas när strömförsörjningen kopplas in.  
Säkerhetsföreskrifter för strömkablar.

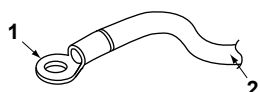
## **⚠ FÖRSIKTIGT**

- Gör en ögla när du ansluter kablarna till plinten med en enskild kärnkabel.  
Slarv med anslutningen kan orsaka värmeutveckling och eldsvåda.



- 1 Skala kabeländan hit.
  - 2 Om du skalar längre kan det orsaka elektriska stötar eller läckage.
  - 3 Skala kabel vid kopplingsplint
- O Bra  
X Fel

- Om delade kablar måste användas ska du använda en rund krympslangsterminal för anslutning till strömförsörjningens terminalblock. Placera den runda krympterminalen på kablarna upp till den täckta delen och fäst på plats.



- 1 Rund kontakt
- 2 Delad kabel

2) Dra i kabeln och kontrollera att den inte lossnar. Fäst sedan kabeln med ett kabelstopp.

# Provdrift och tester

## 1. Provdrift och tester

1-1 Mät inspänningen och kontrollera att den håller sig inom angivet intervall.

1-2 Provdrift bör ske i driftläget kylning eller uppvärmning.

- Välj den lägsta programmerbara temperaturen i kylningsläget, välj den högsta programmerbara temperaturen i uppvärmningsläget.

1) Provdriften kan slås av i bägge lägena, beroende på rumstemperaturen.

2) När provdriften är avslutad ställer du in temperaturen på normal nivå (26°C till 28°C i kyl drift, 20°C till 24°C i uppvärmningsläge).

3) Av säkerhetsskäl stänger systemet av möjligheten till återstart i 3 minuter efter att det stängts av.

1-3 Genomför testerna enligt användarhandboken för att se till att alla funktioner och delar, som jalousiets 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.

## 2. Kontrollera följande

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

**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 NV**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Den tvådimensionella streckkoden  
är en tillverkningskod.

3P297037-1 M11B105 (1111) 