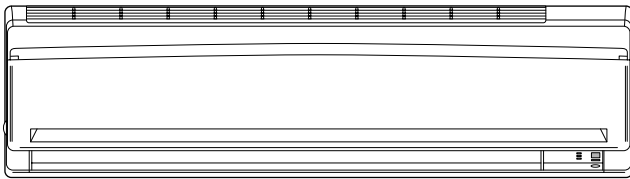




INSTALLATIONSHANDBOK

R410A Split-serie



Invertermodeller

FTXS50FV1B
FTXS60FV1B
FTXS71FV1B

FTKS50FV1B
FTKS60FV1B
FTKS71FV1B

Modeller

utan inverter
FTYN50FV1B
FTYN60FV1B

FTN50FV1B
FTN60FV1B

INNEHÅLL

	Sida
Försiktighetsåtgärder	1
Tillbehör	2
Val av plats	2
Installationstips	2
Installationsritningar för inomhusenheten	3
Installera inomhusenheten	5
Anslutning av kylrör	8
Provdrift och tester	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 arbetsätt.
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 eller eldsvåda 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

A	Monteringsplåt	1
B	Fotokatalytiskt titanapatitluftreningsfilter	2
D	Trådlös fjärrkontroll	1
E	Hållare för fjärrkontroll	1
G	Batterier (AAA)	2
H	Skruvor för inomhusenheten (M4x12L)	2
K	Användarhandbok	1
L	Installationshandbok	1

VAL AV PLATS

Se till att få tillstånd av användaren innan du väljer plats för installationen.

Inomhusenhet

Inomhusenheten bör placeras där:

- kraven på installation som anges i installationsritningarna för inomhusenheten uppfylls,
- varken luftintag eller utblås är blockerade,
- enheten inte står i direkt solljus,
- enheten inte finns bredvid en källa till värme eller ånga,
- det inte finns några ångor från maskinolja (vilket kan innebära kortare drifttid för enheten),
- kall (varm) luft cirkuleras genom rummet,
- enheten inte finns i närheten av elektroniskt startade lysrör (eftersom de kan förkorta räckvidden för fjärrkontrollen),
- enheten står minst 1 meter från TV-apparater eller radioapparater (eftersom den kan orsaka ljud- och bildstörningar).

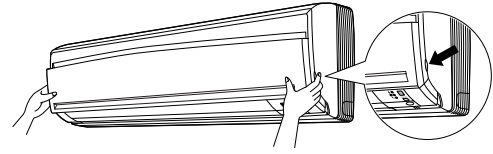
Trådlös fjärrkontroll

Tänd alla lysrör i rummet (om det finns några) och sök upp en plats där signalerna från fjärrkontrollen tas emot på rätt sätt av inomhusenheten (inom 7 meter).

INSTALLATIONSTIPS

Ta bort och installera frontpanelen

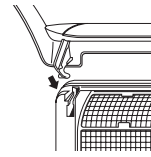
Borttagningsmetod



Fatta tag med fingrarna om de utstående delarna på panelen vid sidan av huvudenheten och öppna panelen så långt det går. Skjut frontpanelen sidledes för att koppla från den roterande axeln. Dra sedan frontpanelen mot dig för att ta bort den.

Installationsmetod

Justera frontpanelens flikar med spåren och tryck in den helt. Stäng sedan långsamt. Tryck in mitten på panelens nedre yta bestämt för att låsa flikarna.

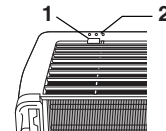


Tryck in frontpanelens roterande axel i spåret.

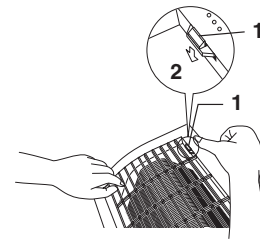
Ta bort och installera frontgallret

Borttagningsmetod

- 1 Ta bort frontpanelen och luftfiltret.
- 2 Ta bort frontgallret. (3 skruvar)
- 3 Framför markeringen O O O på frontgallret finns tre övre krok. Dra försiktigt frontgallret mot dig med ena handen och tryck ned på krokarna med andra handens finger.




- 1 Övre krok
- 2 O O O-markering (3 platser)



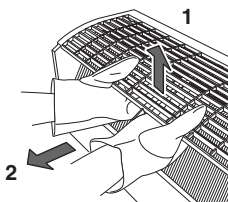
- 1 Övre krok
- 2 Tryck ned.

Dra försiktigt frontgallret mot dig med ena handen och tryck ned på krokarna med andra handens finger.

När det inte finns något arbetsutrymme för att enheten är monterad nära innertaket

 Använd alltid skyddshandskar.

Placera båda händerna under frontgallrets centrum och tryck uppåt samtidigt som du drar det mot dig.



- 1 Tryck uppåt.
- 2 Dra mot dig.

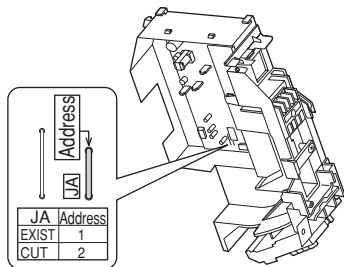
Installationsmetod

- 1 Installera frontgallret och se till att de övre krokarna fäster ordentligt (3 platser).
- 2 Sätt dit 3 skruvar på frontgallret.
- 3 Installera luftfiltret och montera frontpanelen.

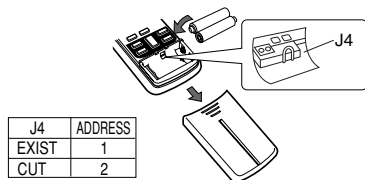
Så här ställer du in de olika adresserna

När två inomhusenheter installerats i samma rum kan de två trådlösa fjärrkontrollerna ställas in för olika adresser.

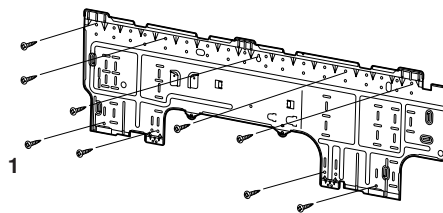
- 1 Ta bort skyddskåpan av metall för elledningarna på samma sätt som när du ansluter till ett HA-system.
- 2 Koppla från adressbygeln (JA).



- 3 Koppla från adressbygeln (J4).

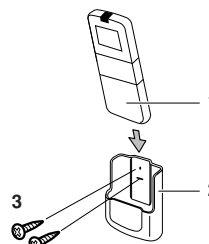


INSTALLATIONS-RITNINGAR FÖR INOMHUSENHETEN

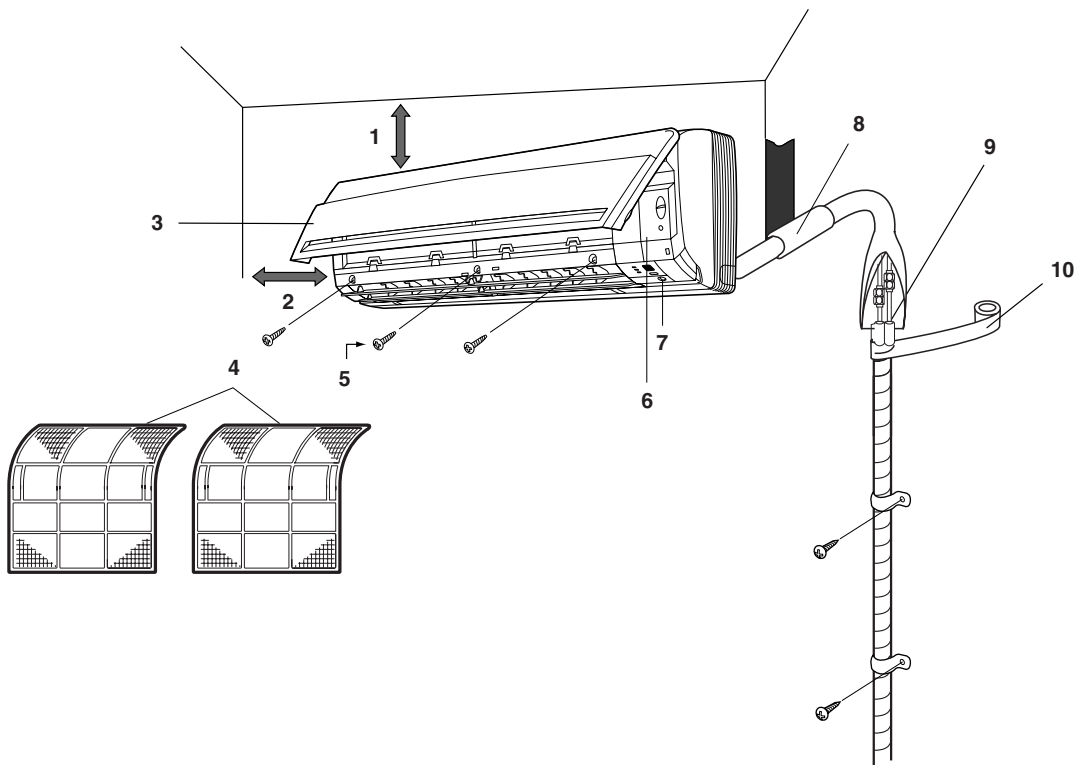


- 1 Skruvar (anskaffas separat)

- Monteringsplåten bör installeras på en vägg som klarar av belastningen från inomhusenheten.
- Kontrollera att inomhusenheten kan ta emot signalerna från fjärrkontrollen på ett bra sätt innan du skruvar fast hållaren för fjärrkontrollen i väggen.

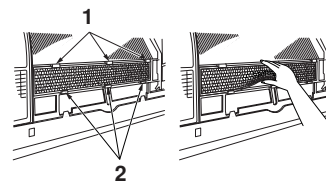


- 1 Trådlös fjärrkontroll
- 2 Hållare för fjärrkontroll
- 3 Skruvar (anskaffas separat)



- 1 30 mm eller mer från taket
- 2 50 mm eller mer från väggarna (på båda sidor)
- 3 Frontpanel
- 4 Luftfilter
- 5 Skruvar
- 6 Servicelucka
- 7 Intelligent-eye-sensor (endast FTXS+FTKS)
- 8 Täta rörhålen med kitt.
- 9 Skär till värmeisoleringsröret till lagom längd och tejpa runt, samtidigt som du ser till att det inte finns något glapp i isoleringsrörets skärningslinje.
- 10 Linda isoleringsröret med tejp hela vägen.

Fotokatalytiskt titanapatitluftrengörfilter



- 1 Flikar (övre 3 platser)
- 2 Flikar (nedre 3 platser)

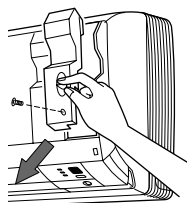
Sätt i den övre delen av luftrengörfiltret med den fotokatalytiska titanapatiten i flikarna (övre 3 platserna). Tryck den nedre delen av filtren uppåt och in i flikarna (nedre 3 platserna).

■ Öppna serviceluckan

Serviceluckan kan öppnas och stängas.

Öppningsmetod

- 1 Ta bort serviceluckans skruvar.
- 2 Lyft serviceluckan uppåt.



Intelligent-eye-sensor (endast FTXS+FTKS)



FÖRSIKTIGT

- Behandla Intelligent-eye-sensorn med varsamhet. Annars kan den skadas och sluta fungera.
- Placera inga stora föremål i närheten av sensorn. Placera inte heller några värmekällor eller luftfuktare inom sensorns avkänningsområde.

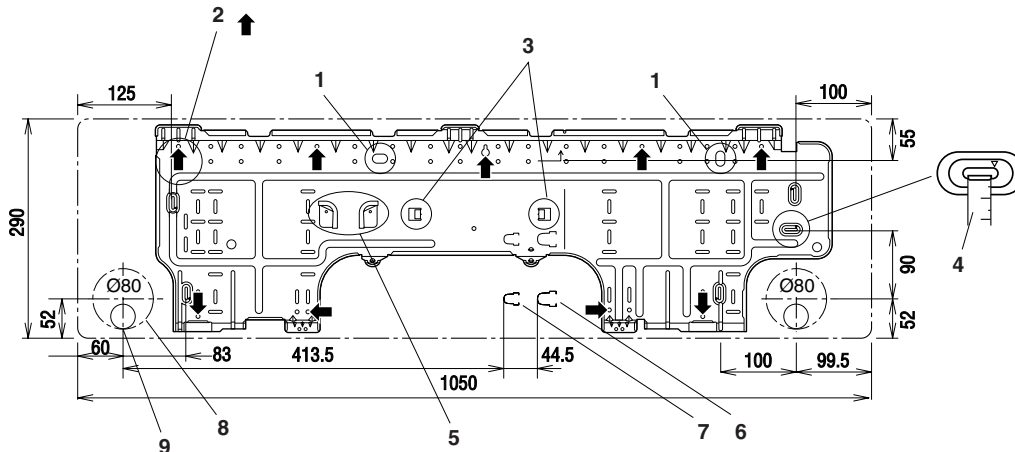
INSTALLERA INOMHUSENHETEN

Installera monteringsplåten

Monteringsplåten bör installeras på en vägg som klarar av belastningen från inomhusenheten.

- 1 Fäst monteringsplåten tillfälligt vid väggen, se till att panelen sitter vågrätt och markera ut borrhålen i väggen.
- 2 Fäst monteringsplåten i väggen med skruvar.

Rekommenderade dimensioner och fästpunkter för monteringsplåten (enhet: mm)

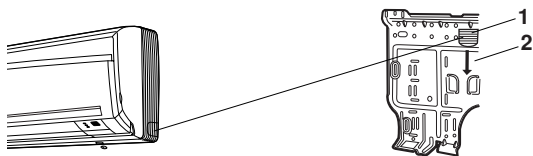


- 1 Bultstorlek: M10
- 2 Rekommenderade fästpunkter för monteringsplåten (totalt 9 st.)
- 3 Placera ett vattenpass på det upphöjda fästet.
- 4 Använd måttband enligt anvisningen. Placera ena änden av måttbandet vid ∇ -märket.
- 5 Här kan du förvara delen som du avlägsnade från enheten vid rördragningen. Se kommentar.
- 6 Gasrör
- 7 Vätskerör
- 8 Hål genom väggen $\text{Ø}80$ mm
- 9 Dräneringsslang

- 4 När du är färdig med rören för kylmedlet, kopplingarna och dräneringen tätar du fogarna med kitt.



OBS Skyddet som du tagit bort från hålen för rören kan du förvara i fickan i monteringsplåten.



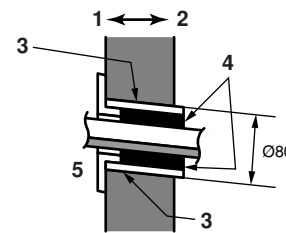
- 1 Borttaget skydd för hålen för rören
- 2 Monteringsplåt

Borra ett hål i väggen och installera det vägginbäddade röret

Om väggen innehåller en metallram eller metallplattor måste du använda ett vägginbäddat rör och en skyddskåpa för hålet för att förebygga värmeutveckling, elektriska stötar och eldsvåda.

Var noga med att täta glappen runt rören med tätningsmaterial för att förhindra vattenläckage.

- 1 Borra ett hål med 80 mm diameter i väggen så att det lutar nedåt mot utsidan.
- 2 För in ett rör genom hålet i väggen.
- 3 Sätt en skyddskåpa runt röret.

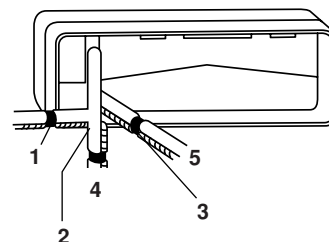


- 1 Insidan
- 2 Utsidan
- 3 Vägginbäddat rör (fältförråd)
- 4 Tätning
- 5 Skyddskåpa för hål i väggen (fältförråd)

Installera inomhusenheten

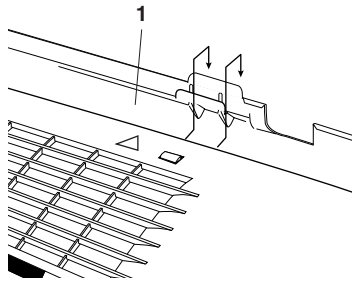
Rördragning på höger sida, baktill på höger sida eller på undersidan till höger

- 1 Fäst dräneringsslangen på undersidan av kylmedelrören med självhäftande plasttejp.
- 2 Linda samman kylmedelrören och dräneringsslangen med isoleringstejp.



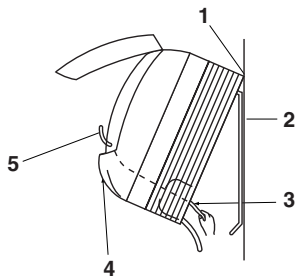
- 1 Ta bort skydden för rören här om du ska ansluta rören på höger sida
- 2 Ta bort skydden för rören här om du ska ansluta rören baktill på höger sida
- 3 Linda samman kylmedelrören och dräneringsslangen med isoleringstejp
- 4 Rödragning på undersidan till höger
- 5 Rödragning baktill på höger sida

- 3 För dräneringsslangen och kylmedelrören genom hålet i väggen och sätt sedan fast inomhusenheten på fästena med hjälp av Δ markeringarna på inomhusenhetens ovsida.



1 Monteringsplåt

- 4 Öppna frontpanelen och därefter serviceluckan. (Se "Installationstips" på sid 2.)
- 5 För anslutningskablarna från utomhusenheten genom hålet i väggen och sedan genom baksidan av inomhusenheten. Dra igenom dem till framsidan. Böj upp ändarna på kablarna i förväg så går arbetet enklare. (Om isoleringen ska skalas av från anslutningstrådarna tejpar du dem innan du för igenom dem.)

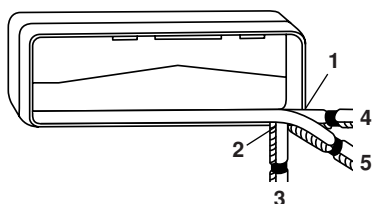


- 1 Häng fästet för inomhusenheten här.
- 2 Monteringsplåt
- 3 Anslutningskablar
- 4 Kabelledare
- 5 Om du skalar ändarna på anslutningskablarna i förväg måste du linda dem med isoleringstejp.

- 6 Tryck på inomhusenhetens bottenpanel med båda händerna när du ska sätta fast den vid fästena på monteringsplåten. Se till att kablarna inte fastnar på kanten av inomhusenheten.

Rördragning på vänster sida, baktill på vänster sida eller på undersidan till vänster

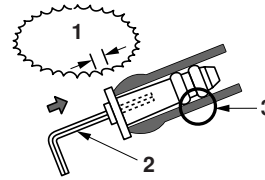
- 1 Fäst dräneringsslangen på undersidan av kylmedelrören med självhäftande plasttejp.



- 1 Ta bort skydden för rören här om du ska ansluta rören på vänster sida
- 2 Ta bort skydden för rören här om du ska ansluta rören baktill på vänster sida
- 3 Rödragning på undersidan till vänster
- 4 Rödragning på vänster sida
- 5 Rödragning baktill på vänster sida

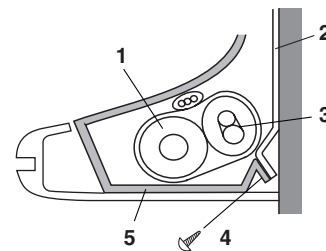
- 2 Var noga med att ansluta dräneringsslangen till dräneringshålet i stället för avtappningspluggen

- Så här sätter du dit avtappningspluggen



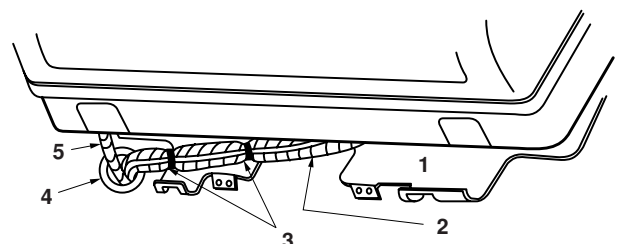
- 1 Inget glapp
- 2 Använd inget smörjmedel (kylmaskinolja) vid införing. Om du använder smörjmedel försämras pluggens effekt och läckage kan uppstå.
- 3 Använd en sexkantsnyckel (4 mm)

- 3 Anpassa kylmedelröret efter markeringarna för röret på monteringsplåten.
- 4 För dräneringsslangen och kylmedelrören genom hålet i väggen och sätt sedan fast inomhusenheten på fästena med hjälp av Δ markeringarna på inomhusenhetens ovsida.
- 5 Dra igenom anslutningskablarna.
- 6 Anslut rören mellan enheterna.
- 7 Linda samman kylmedelrören och dräneringsslangen med isoleringstejp om du drar dräneringsslangen genom baksidan av inomhusenheten.



- 1 Dräneringsslang
- 2 Monteringsplåt
- 3 Kylrör
- 4 M4x12L (2x)
- 5 Bottenlucka

- 8 Tryck på inomhusenhetens nederkant med båda händerna tills den sitter ordentligt på monteringsplåtens fästen. Var försiktig så att anslutningskablarna inte fastnar i inomhusenheten. Skruva fast inomhusenheten på monteringsplåten med skruvarna (M4x12L).

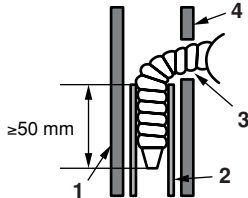


- 1 Monteringsplåt
- 2 Linda isoleringstejp runt den böjda delen av kylmedelröret. Överlappa minst halva tejpens bredd varje varv.
- 3 Linda med tejp
- 4 Tätta detta hål med kitt eller annat tätningmaterial
- 5 Dräneringsslang

Vägginbäddade rör

Följ instruktionerna under [Rördragning på vänster sida, baktill på vänster sida eller på undersidan till vänster](#).

För in dräneringsslangen minst 50 mm i dräneringsröret så att den inte kan dras ut av misstag.

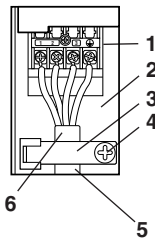


- 1 Yttervägg
- 2 Dräneringsrör av vinylklorid (VP-30)
- 3 Dräneringsslang
- 4 Innervägg

Elektriska anslutningar

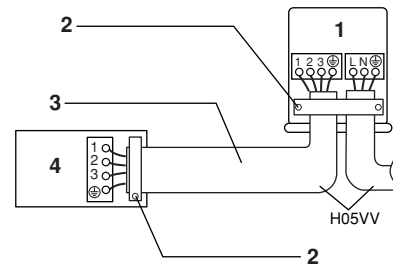
För en inomhusmultienhet sker installationen på samma sätt som beskrivs i installationshandboken som medföljer utomhusmultienheten.

- 1 Skala av ändarna på kabeln (15 mm).
- 2 Koppla samman de färgade kablarna med motsvarande siffror på kopplingsplinten för både inomhus- och utomhusenheten och skruva fast trådarna ordentligt.
- 3 Anslut jordningsledningarna till respektive terminal.



- 1 Kopplingsplint
 - 2 Låda för elektroniska komponenter
 - 3 Klämma
 - 4 Fäst klämman ordentligt så att trådarna inte belastas utifrån.
 - 5 Använd den angivna kabeltypen.
 - 6 Forma kabeln så att serviceluckan går att stänga ordentligt.
- 4 Dra i trådarna för att kontrollera att de sitter ordentligt och fäst sedan kabeln med klämman.
 - 5 Om du ansluter till ett adaptersystem.
Dra kabeln till fjärkontrollen och fäst S21-kontakten enligt beskrivningen i "[Om du ska ansluta till ett HA-system](#)" på sid 7.

- 6 Forma kabeln så att serviceluckan går att stänga ordentligt och stäng sedan luckan.



- 1 Utomhusenhet
- 2 Fäst kablarna ordentligt med skruvarna på kopplingsplinten.
- 3 Om kabeln är längre än 10 m använder du kabel med tråddiametern 2,0 mm.
- 4 Inomhusenhet

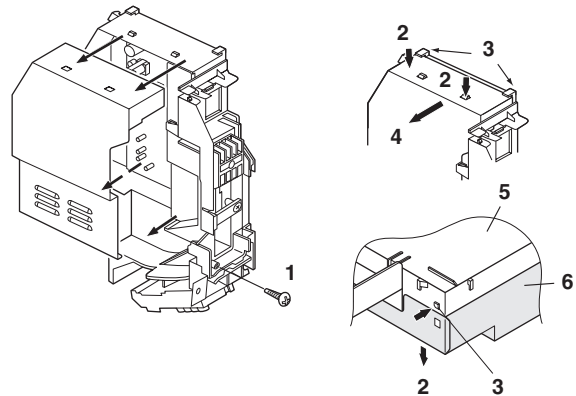


VARNING

- Använd inte skadade kablar, 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.

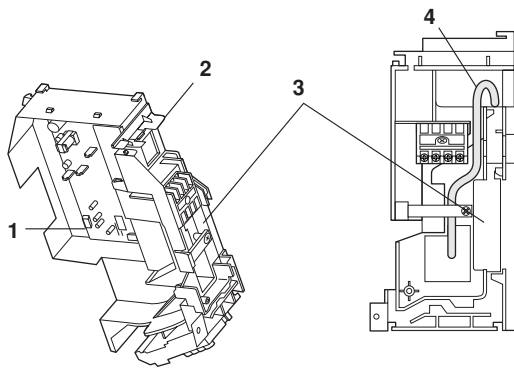
Om du ska ansluta till ett HA-system

- 1 Ta bort frontpanelen. (3 skruvar)
- 2 Ta bort kopplingslådan. (1 skruv)
- 3 Ta bort skyddskåpan av metall för de elektriska ledningarna. (4 fästen)



- 1 Skruv
- 2 Tryck
- 3 Fäste
- 4 Dra
- 5 Huvudenhet
- 6 Skyddskåpan av metall för elledning

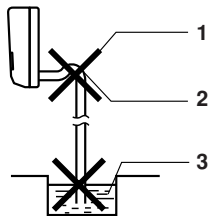
- 4 Fäst anslutningskabeln vid S21-kontakten och dra ut skyddet genom den naggade delen i bilden.
- 5 Sätt tillbaka luckan för de elektriska kopplingarna enligt tidigare och dra runt skyddet enligt figuren.



- 1 HA-kontakt (S21)
- 2 Fäste
- 3 Naggad del
- 4 HA-sladd

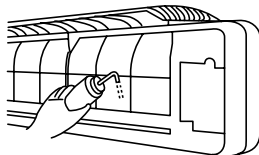
Dräneringsrör

- Anslut dräneringsslangen enligt beskrivningen nedan.

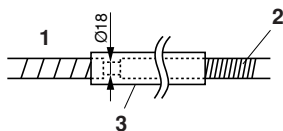


- 1 Dräneringsslangen bör riktas nedåt.
- 2 Inget vattenlås får användas.
- 3 Lägg inte änden av slangen i vattnet.

- Ta bort luftfiltren och håll lite vatten i dräneringstråget för att kontrollera att vattnet rinner som det ska.

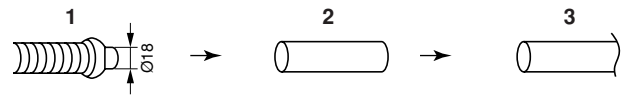


- När dräneringsslangen måste förlängas kan du köpa en förlängningsslang i butik. Var noga med att värmeisolera den del av förlängningsslangen som ska vara inomhus.



- 1 Dräneringsslang för inomhusenheten
- 2 Förlängningsslang för dränering
- 3 Värmeisolerande rör (fältförråd)

- Om du ansluter ett styvt rör av polyvinylklorid (nominell diameter 13 mm) direkt till dräneringsslangen som är fäst vid inomhusenheten, som vid rördragning med inbäddade rör, kan du använda vilket slangfäste i butik som helst (nominell diameter 13 mm) som anslutning.



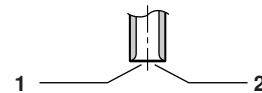
- 1 Dräneringsslang som medföljer inomhusenheten
- 2 Slangfäste från butik (nominell diameter 13 mm)
- 3 Styvt rör av polyvinylklorid från butik (nominell diameter 13 mm)

ANSLUTNING AV KYLRÖR

För en inomhusmultienhet sker installationen på samma sätt som beskrivs i installationshandboken som medföljer utomhusmultienheten.

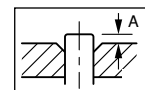
Flänsa rörändan

- 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.

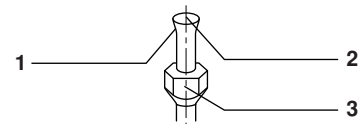
- 3 Sätt kragmuttern på röret.



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

Sätt det i exakt det läge som visas ovan.

- 4 Flänsa röret.
- 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.



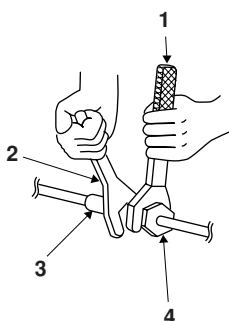
VARNING

- 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 kylmedelsångor.

Kylmedelrör

- 1 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.

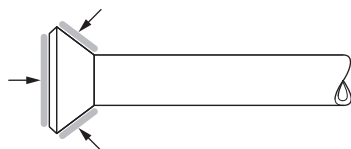


- 1 Momentnyckel
- 2 Skiftnyckel
- 3 Rörkoppling
- 4 Kragkopplingsmutter

Åtdragningsmoment för kragmutter		
Gassidan		Vätskesidan
1/2"	5/8"	1/4"
49,5~60,3 N•m	61,8~75,4 N•m	14,2~17,2 N•m

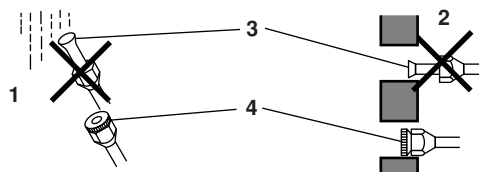
- 2 Sätt lite kylmaskinolja på både flänsens yttre och inre yta för att förhindra att gas läcker ut. (Använd kylolja för R410A.)

Stryk på kylolja här



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.)



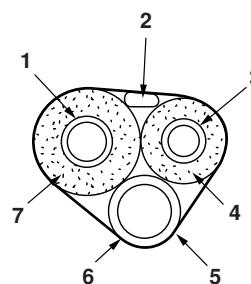
- 1 Regn
- 2 Vägg
- 3 Se till att sätta en kåpa över.
- 4 Om ingen flänskåpa finns tillgänglig kan du täcka flänsöppningen med tejp som skydd mot smuts och vatten.

Val av koppar och material för värmeisolering

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

- Isoleringsmaterial: 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.

Gassidan		Vätskesidan	Värmeisolering gasrör		Värmeisolering vätskerör
50/60-klassen	71-klassen	50/60/71-klassen	50/60-klassen	71-klassen	50/60/71-klassen
Ytterdiameter 12,7 mm	Ytterdiameter 15,9 mm	Ytterdiameter 6,4 mm	Innerdiameter 14-16 mm	Innerdiameter 16-20 mm	Innerdiameter 8-10 mm
Tjocklek 0,8 mm	Tjocklek 1,0 mm	Tjocklek 0,8 mm	Tjocklek minst 10 mm		



- 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.

PROVDRIFT OCH TESTER

- 1 Mät inspänningen och kontrollera att den håller sig inom angivet intervall.
- 2 Provdriфт bör ske i driftläget kylning eller uppvärmning.

För värmepump

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

- Provdriфт kan slås av i bägge lägena, beroende på rums-temperaturen. Använd fjärrkontrollen för provdriфт enligt beskrivningen nedan.
- När provdriфт 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.

- Provdriфт kan slås av i kylningsläget, beroende på rums-temperaturen. Använd fjärrkontrollen för provdriфт enligt beskrivningen nedan.
 - När provdriфт 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 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.

Provdriфт med fjärrkontrollen

- 1 Tryck på knappen ON/OFF för att starta systemet.
- 2 Tryck samtidigt mitt på knapparna TEMP och MODE.
- 3 Tryck två gånger på knappen MODE. ("7" visas i displayen för att visa att provdriфтläget är valt.)
- 4 Provdriфт avslutas efter cirka 30 minuter och övergår till normal-läge. Tryck på knappen ON/OFF om du vill avsluta provdriфт.

Kontrollera följande

Kontrollera följande		Symptom (diagnos på fjärrkontrollen)
<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

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