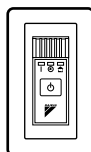
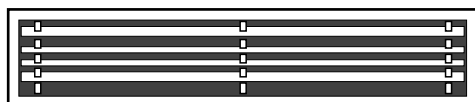




INSTALLATIONSMANUAL

R410A Split-serien



FDXS25CVMB
FDXS35CVMB

FDKS25CVMB
FDKS35CVMB

CDXS50CVMB
CDXS60CVMB

CDKS50CVMB
CDKS60CVMB

INNEHÅLL

Sida

Försiktighetsåtgärder	1
Tillbehör	2
Val av plats	2
Förberedelser före installation	3
Installera inomhusenheten	5
Installation av utomhusenhet	6
Anslutning av kylrör	6
Ansluta draineringsrör	8
Installera kanalen	9
Elektriska anslutningar	10
Provdrift och tester	11

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 luftkonditioneringssystemet 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.

VARNING

- 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.
- Kontrollera att strömförsörjningen sker från källa som är avsedd för ändamålet. 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.
- 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.
- 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.
- Vid anslutning av rör bör du vara noggrann med att inte tillföra några andra ämnen än det angivna kylmedlet i kylsystemet.
Om du gör det kan det leda till försämrad kapacitet, onormalt högt tryck i kylsystemet, explosion och kroppsskada.
- 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. En kraftig strömstöt från ett blixtnedslag eller en annan källa kan skada luftkonditioneringsanläggningen.
- Beroende på förhållandena på platsen kan en jordfelsbrytare behövas för att undvika elektriska stötar.
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 värmepump-modeller.)
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

Metallklämma		1
Isolering för rör		
för gasledning		1
för vätskeledning		1
Tätning		
Stor		1
Liten		1
Stor	Ligger i utloppsventilen	2
Liten		1
Konsolisolering (höger)		1
Dräneringsslang		1
Bricka till hängande fäster		8
Tätningmaterial:		2
Klämma		6
Fixeringsplåt för bricka		4
Skrubar för kanalläns (1 uppsättning)		24
Luftfilter		1
Trådlös fjärrkontroll		1
Hållare för fjärrkontroll		1

Batterier (AAA)		2
Mottagare		
Täckplåt och ram för täckplåt		1 sats
Dekoratitivt hölje		1
Isolerad monteringsram		1
Skrubar M4 x 25		2
Installationshandbok Användarhandbok		1

VAL AV PLATS

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

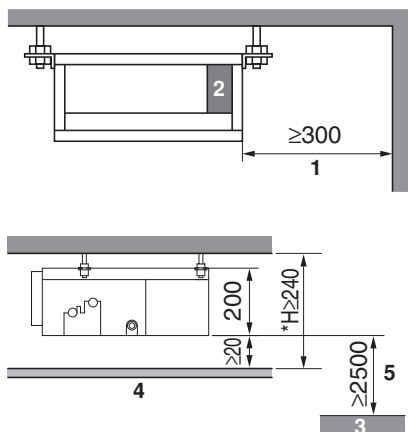
Inomhusenhet



FÖRSIKTIGT

- När du flyttar enheten under eller efter upppackning ska du använda lyftöglorna. Använd inget tryck på andra delar, särskilt inte kylmedelsrören, dräneringsrören och flänsdelarna. Använd skyddsutrustning (handskar med mera) vid installation av enheten.
- Om du tror att luftfuktigheten i förpackningen kan överstiga 30°C och RH 80%, förstärker du isoleringen av enhetens huvudkomponent. Använd glasull eller polyetenskum när du isolerar, som inte är tjockare än 10 mm och får plats i taköppningen.

- Optimal luftcirkulation kan tillgodoses.
- Luftflödet blockeras inte.
- Kondensvatten kan ledas bort på lämpligt sätt.
- Innertaket är tillräckligt starkt för att bära inomhusenhetens vikt.
- Innertaket verkar inte ha någon lutning.
- Tillräckligt med utrymme för underhåll och service garanteras.



- 1 Underhållsutrymme
- 2 Reglerbox
- 3 Golvyta.
- 4 Tak
- 5 Om innertak saknas.

- Rören mellan utom- och inomhusenheterna är inte längre än vad som är tillåtet. (Se utomhusenhetens installationshandbok.)
- Elkablar till inomhusenhet, utomhusenhet, spänningskälla och överföring är minst 1 meter från TV- och radioapparater. Detta förhindrar störning och brus i elektriska apparater. (Beroende på förhållandena kan dock störningar uppstå även om avståndet är minst 1 meter).

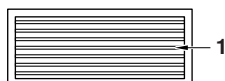
Använd upphängningsbultar när du installerar enheten. Kontrollera om innertaket är tillräckligt starkt för att bära enhetens vikt. Om det finns risk att taket inte är starkt nog måste du förstärka taket innan du installerar enheten.

(Installationsavstånd finns markerade på papplådan. Av den framgår det vilka punkter som måste förstärkas.) Välj dimensionen *H så att en lutning nedåt på minst 1/100 uppnås enligt "[Ansluta draneringsrör](#)" på sid 8.

Installationsavståndet anges på förpackningsmaterialet och bör kontrolleras innan beslut fattas om eventuell förstärkning av installationsplatsen.

Välj monteringsplats för signalmottagaren inom området som begränsas av följande villkor:

- Installera signalmottagaren, som har en inbyggd temperatursensor, nära inloppsventilen där det finns en luftgenomströmning och där en korrekt mätning av rumstemperaturen kan göras. Om inloppsventilen finns i ett annat rum eller om enheten inte kan installeras nära inloppsventilen av något annat skäl, ska den installeras 1,5 m över golvet på en vägg med luftgenomströmning.
- För att få en korrekt mätning av rumstemperaturen ska signalmottagaren installeras där den inte är direkt exponerad för kall eller varm luft från luftutloppsgallret eller för direkt solljus.
- Eftersom mottagaren har en inbyggd ljusavkännare för att kunna ta emot signaler från den trådlösa fjärrkontrollen får du inte montera den så att signalen kan blockeras av en gardin eller något liknande.



- 1 Galler för utblåset.
Ett galler i trä eller plast rekommenderas eftersom kondensation kan uppstå beroende på luftfuktigheten.



FÖRSIKTIGT

Om signalmottagaren inte installeras med en luftgenomströmning kan en korrekt mätning av rumstemperaturen kanske inte göras.

Trådlös fjärrkontroll

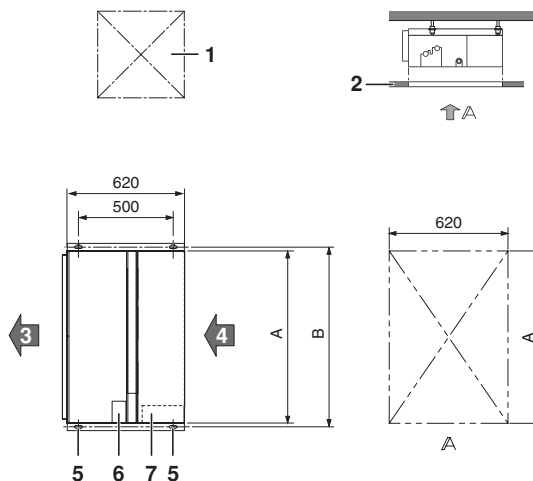
Tänd alla lysrör i rummet (om det finns några) och sök upp en plats där signalerna från fjärrkontrollen tas emot på rätt sätt av inomhusenheten (inom 4 meter).

Utomhusenhet

Instruktioner för installation av utomhusenheten finns i installationshandboken som medföljer utomhusenheten.

FÖRBEREDELSE FÖRE INSTALLATION

- Förhållande mellan enhetens och upphängningsbultens läge
Installera inspektionsöppningen på kontrollboxens sida så att det blir enkelt att genomföra inspektioner och underhåll för reglerboxen och draneringspumpen. Installera även inspektionsöppningen i nedre delen av enheten.

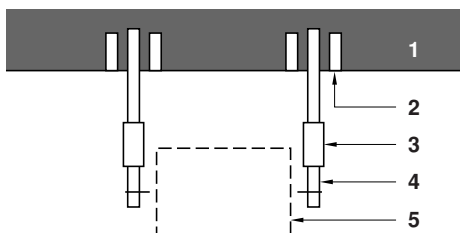


- 1 Inspektionsöppningens stolek (450 x 450 mm)
- 2 Tak
- 3 Luftutblås
- 4 Luftintag
- 5 Avstånd mellan upphängningsbultar
- 6 Draneringspump
- 7 Reglerbox
- A För insyn. Inspektionslucka (taköppning)

Modell	A	B
FD(X)(K)S25+35 + CD(X)(K)S50	900	940
CD(X)(K)S60	1100	1140

- Se till att räckvidden för enhetens externa statiska tryck inte överskrider.
(Information om räckvidden för inställning av det externa statiska trycket finns i dokumentationen.)
- Öppna installationsöppningen. (Förberedda tak)
 - När installationsöppningen tagits upp i taket där enheten ska installeras, för du igenom kylmedelsrör, draneringsrör samt ledningar för fjärrkontroll (krävs ej om du använder trådlös fjärrkontroll) och signalöverföring genom därför avsedda hål. Se "[Anslutning av kylrör](#)" på sid 6, "[Ansluta draneringsrör](#)" på sid 8 och "[Elektriska anslutningar](#)" på sid 10.
 - När du tagit upp hålet i taket ser du vid behov till att taket är plant. Du måste kanske förstärka taket för att undvika vibrationer. Rådgör med en arkitekt eller snickare.

- Installera upphängningsbultarna.
Använd W3/8 till M10-upphängningsbultar.
Använd hålförankring, nedsänkt inlägg, nedsänkt balk för befintliga innertak och nedsänkt inlägg, nedsänkt balk eller andra komponenter som fältanskaffas för att förstärka taket så att det håller för enhetens vikt.



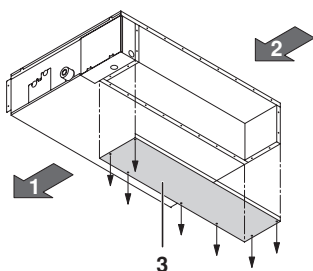
- 1 Takskiva
- 2 Ankarbult
- 3 Lång mutter eller spännskruv
- 4 Upphängningsbult
- 5 Inomhusenhet

OBS! Alla komponenter ovan anskaffas lokalt.



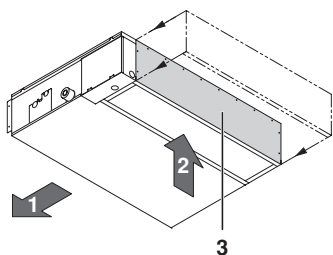
- Montera kammarluckan och luftfiltret (tillbehör)
För det undre intaget sätter du tillbaka kammarluckan enligt proceduren i bilderna nedan.

- 1 Ta bort kammarluckan. (7 platser)



- 1 Luftutblås
- 2 Luftintag
- 3 Kammarlucka

- 2 Sätt tillbaka kammarluckan enligt instruktionerna i bilden nedan. (7 platser)

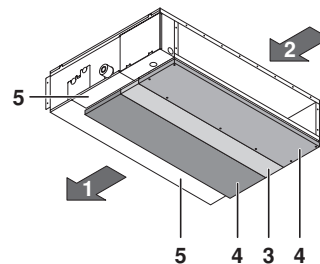


- 1 Luftutblås
- 2 Luftintag
- 3 Kammarlucka

- 3 Montera tätningen enligt bilden nedan. (Ligger i utloppsventilen) (Vid intag av luft inuti innertaket och när luft inte tas in från utomhusluften är detta inte nödvändigt.)

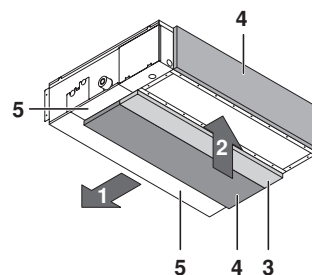
- Montera tätningen (tillbehör) på plåtens metalldelar som inte är täckta av anti-kondensmaterial.
- Kontrollera att det inte finns några glapp mellan de olika tätningsbitarna.

För typ med bakre intag



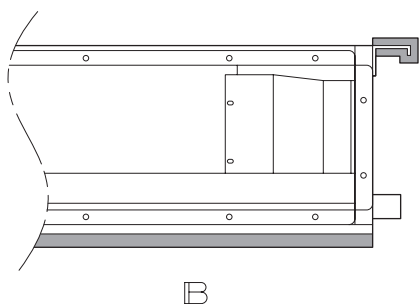
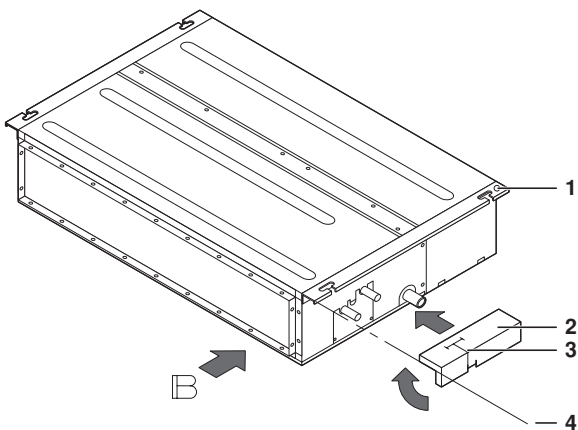
- 1 Luftutblås
- 2 Luftintag
- 3 Tätning (liten)(tillbehör)
- 4 Tätning (stor)(tillbehör)
- 5 Anti-kondensmaterial medföljer produkten

För typ med nedre intag

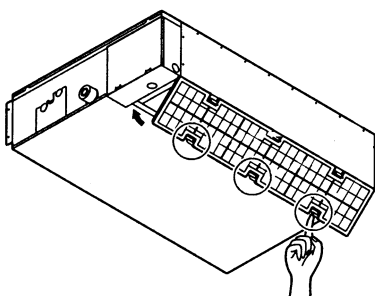


- 1 Luftutblås
- 2 Luftintag
- 3 Tätning (liten)(tillbehör)
- 4 Tätning (stor)(tillbehör)
- 5 Anti-kondensmaterial medföljer produkten

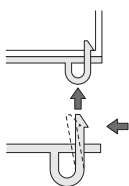
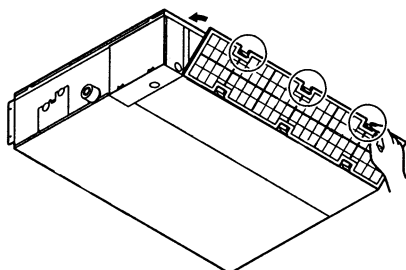
- 4 Fäst konsolisoleringen (höger) vid den högra konsolen. (Ligger i utloppsventilen) (Se bilden nedan för monteringsbaslinjen.)



- 1 Konsol (höger)
 - 2 Konsolisolering (höger)
 - 3 Skåra
 - 4 Monteringsbaslinje
- 5 Fäst luftfiltret (tillbehör) enligt diagrammet.
- På undersidan



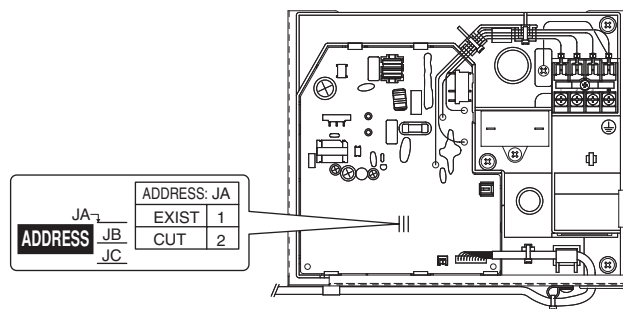
- På baksidan



Montera luftfiltret i huvudenheten medan du håller ned flikarna.

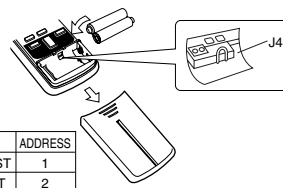
- När två inomhusenheter installerats i samma rum kan de två trådlösa fjärrkontrollerna ställas in för olika adresser.

■ Inomhusenhetens kontrollpanel



- Koppla från jumpern JA på kontrollpanelen.

■ Trådlös fjärrkontroll



- Koppla från jumper J4.

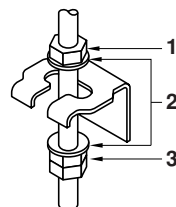
INSTALLERA INOMHUSENHETEN

När det gäller komponenterna för installationsarbetet ska du använda de medföljande tillbehören och de komponenter som anges av vårt företag.

- Installera inomhusenheten tillfälligt.

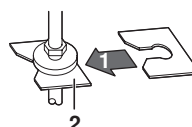
Fäst hängaren i upphängningsbultarna. Skruva fast den med mutter och bricka på hängarens övre och undre sidor. (Se bilden nedan)

Montera upphängningsfästet



- 1 Mutter (fältförråd)
- 2 Bricka (fältförråd)
- 3 Dra åt (två muttrar)

Fästa brickor



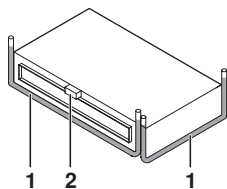
- 1 För in under brickan
- 2 Fixeringsplåt för bricka (tillbehör)



FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Eftersom enheten använder ett dräneringstråg av plast måste du förhindra att svetsloppor och främmande ämnen kommer in i luftutblåset under installationen.

- Justera enhetens höjd.
- Kontrollera att enheten är placerad i våg.



- 1 PVC-rör
- 2 Nivå



FÖRSIKTIGT

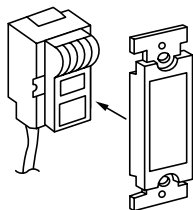
Se till att enheten installeras plant med hjälp av ett vattenpass eller vattenfyllt plaströr. (Var extra uppmärksam på om den installerats så att lutningen inte följer dräneringsrören. Detta kan leda till läckage.)

- Dra åt den övre muttern.

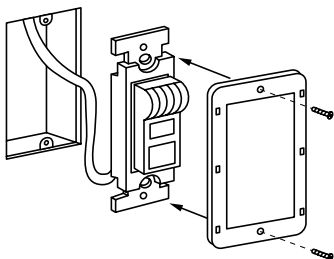
Montera signalmottagaren

Montera signalmottagaren enligt bilden nedan.

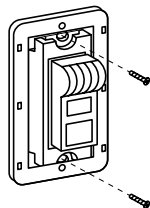
- 1 Tryck in signalmottagaren i den isolerade monteringsramen.



- 2 Tryck in signalmottagaren och monteringsramen i planskivans ram och fäst dem med två skruvar.

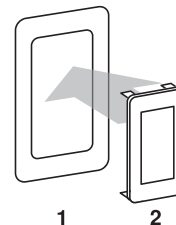


- 3 Montera de hopsatta delarna med två skruvar.



- 4 Tryck fast täckplåten i därför avsedd ram.

- 5 Tryck fast det dekorativa höljet i täckplåten.



- 1 Täckplåt
- 2 Dekorativt hölje

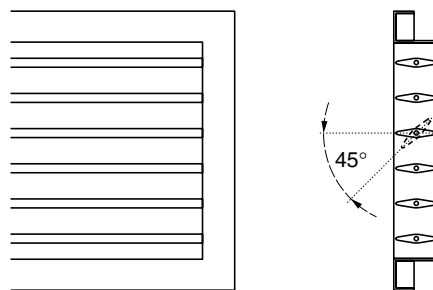
OBS!



Montera sladden till fjärrkontrollen på tillräckligt avstånd från elledningar med hög spänning (som fördelningsledningar för elektrisk belysning, luftkonditionering och så vidare) samt från elledningar med låg spänning (som ledningar för telefon, snabbtelefon och så vidare).

För värmepump:

Om dina fötter känns kalla när du använder uppvärmningsfunktionen rekommenderar vi att du sätter dit ett galler för utblåset enligt bilden.



Justerbar vinkel

INSTALLATION AV UTMOMHUSENHET

Installera enligt installationshandboken som medföljer utomhusenheten.

ANSLUTNING AV KYLRÖR

Se installationshandboken som medföljer utomhusenheten.

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.



Kapa i exakt rät vinkel.
Ta bort grader.

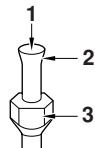
- 3 Sätt kragmuttern på röret.

4 Flänsa röret.

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

Sätt det i exakt det läge som visas ovan.

5 Kontrollera att flänsningen är rätt utförd.



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

! VARNING

- Använd ingen mineralolja på den flänsade delen.
- Se till att ingen mineralolja kommer in i systemet, eftersom enhetens drifttid då förkortas.
- Använd aldrig rör som använts vid tidigare installationer. 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.

Rör för kylmedel

- 1 Sätt lite kylmaskinolja på både flänsens yttre och inre yta för att förhindra att gas läcker ut. (Använd kylolja för R410A.)
- 2 Passa in mitten för båda flänsarna och dra åt kragmuttern tre eller fyra varv för hand. Dra sedan åt dem helt med momentnycklarna.

Åtdragningsmoment för kragmutter			
Gassidan			Vätskesidan
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	49,5~60,3 N•m (505~615 kgf•cm)	61,8~75,4 N•m (630~769 kgf•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

Åtdragningsmoment för ventilkåpan			
Gassidan			Vätskesidan
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)	26,5~32,3 N•m (270~330 kgf•cm)	48,1~59,7 N•m (490~610 kgf•cm)	21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)

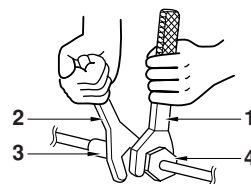
Åtdragningsmoment för utloppsportens kåpa
10,8~14,7 N•m (110~150 kgf•cm)



FÖRSIKTIGT

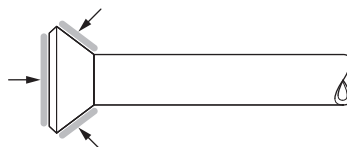
Om muttern dras åt för hårt kan kragkopplingen skadas, vilket leder till läckage.

3 Kontrollera noggrant att ingen gasläcka uppstått efter avslutat arbete.



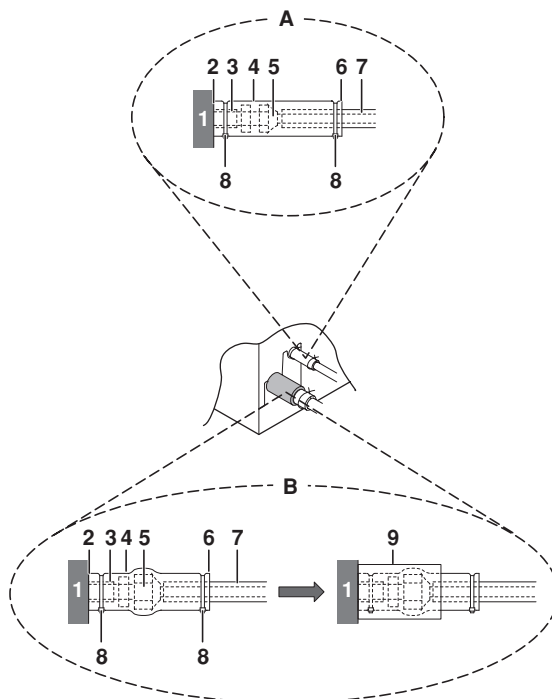
- 1 Momentnyckel
- 2 Rörnyckel
- 3 Rörkoppling
- 4 Kragkopplingsmutter

Stryk på kylmaskinolja här.



4 Isolera rörändarna när du kontrollerat att inga gasläckor finns.

- Isolera med hjälp av isoleringen för kopplingar som medföljer vätske- och gasrören. Se dessutom till att isoleringen av kopplingarna för vätske- och gasrören har sömmarna uppåt. (Täta båda ändarna med klämmor.)
- För gasrören lindar du den medelstora tätningen över kopplingsisoleringen (kragmutterdelen).



- Procedur för isolering av vätskerören
- Procedur för isolering av gasrören
- 1 Huvudenhet
- 2 Fäst vid basen
- 3 Rörisoleringsmaterial (huvudenhet)
- 4 Isolering för koppling (tillbehör)
- 5 Kragmutterkoppling
- 6 Vänd sömmarna uppåt.
- 7 Rörisoleringsmaterial (fältförråd)
- 8 Klämma (medföljer)
- 9 Liten tätning (ansluten)
Linda tätningstejp runt gasröret.

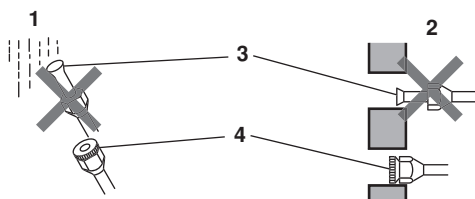


FÖRSIKTIGT

Isolera all fältrördragning noggrant, hela vägen till rörkopplingen i enheten. Alla exponerade rör kan orsaka kondensation eller brännskador om de vidrörs.

Varning vid rörhantering

- Skydda rörets öppna ände från damm och fukt. Täta båda ändarna med klämmor.
- 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:

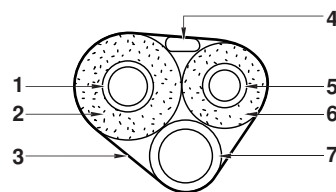
- Isoleringmaterial: polyetenscum
Värmeöverföringsvärde: 0,041 till 0,052 kW/mK (0,035 till 0,045 kcal/mh°C)
Kylgasrörets temperatur kan uppgå till max 110°C.
Välj ett värmeisolerande material som klarar av denna temperatur.
- Var noga med att isolera rören för både gas och vätska samt att använda de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

	Klass	Ytter-diameter (mm)	Tjocklek (mm)
Gasrör	25/35	9,5	0,8
	50	12,7	0,8
	60	15,9	1,0
Vätskesidan	25/35/50/60	6,4	0,8
	Klass	Inner-diameter (mm)	Tjocklek (mm)
Värmeisolering gasrör	25/35	12-15	10 (minst)
	50	14-16	10 (minst)
	60	16-20	10 (minst)
Värmeisolering vätskerör	25/35/50/60	8-10	10 (minst)

Vid hög luftfuktighet måste även värmeisoleringen av köldmedelrören (enhetens rör och grenrör) förstärkas ytterligare. Förstärk isoleringen vid installation av enheten nära badrum, kök och liknande platser.

Referens: 30°C, över 75% RH: 20 mm minsta tjocklek. Om isoleringen inte är tillräcklig kan kondens bildas på isoleringsytan.

- Använd separata värmeisoleringsrör för gasrör och vätskerör.



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

ANSLUTA DRÄNERINGSRÖR

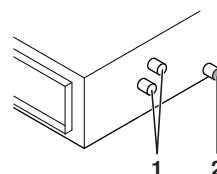


FÖRSIKTIGT

Kontrollera att allt vatten är borta innan du utför anslutningen.

Installera dräneringsrören

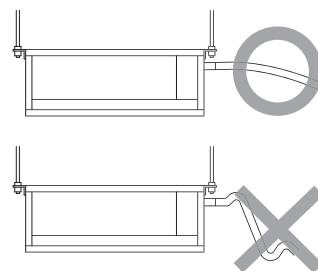
- Kontrollera att dräneringen fungerar som den ska.



- 1 Kylmedelrör
- 2 Anslutningshål för dräneringsrör

Ansluta dräneringsröret efter borttagning av gummilocket och isoleringsröret monterat på anslutningshålet.

- Dräneringsrörens diameter bör vara minst lika stor som diametern på anslutningsröret (vinylslang; rörstorlek: 20 mm, ytterdimension: 26 mm). (Exklusive uppåtgående rör.)
- Se till att dräneringsröret är kort och lutar nedåt med minst 1/100 för att förhindra att luftfickor bildas.



FÖRSIKTIGT

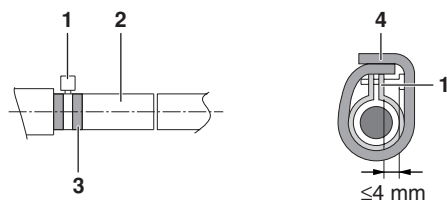
Vatten som blir stående i dräneringsrören kan orsaka stopp.

- För att dräneringsröret inte ska sjunka ned ska konsoler monteras med 1 till 1,5 meters mellanrum.
- Använd dräneringsslangen och metallklämman. För in dräneringsslangen helt i anslutningshålet för dräneringsröret och fäst metallklämman hårt med den övre delen av tejpens i slangens ände. Dra åt klämman ordentligt så att skruvens huvud är mindre än 4 mm från slangens.

- De två områdena nedan bör isoleras eftersom kondens annars kan bildas där och leda till vattenläckor.

- Genomföring av dräneringsrör inomhus
- Dräneringsfästen

Isolera metallklämman och dräneringsslangen enligt bilden nedan med hjälp av den stora tätningen.



- 1 Metallklämma (fältförråd)
- 2 Dräneringsslang (fältförråd)
- 3 Tejp
- 4 Stor tätning

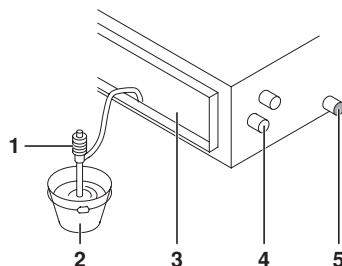
FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Dräneringsrörkopplingar

- Koppla inte dräneringsrören direkt till avloppsrör som luktar ammoniak. Ammoniaken i avloppet kan komma in i inomhusenheten via dräneringsrören och orsaka korrosion i värmeväxlaren.
- Dräneringsslangen får inte vridas, böjas eller utsättas för stora krafter. (Detta kan orsaka läckor.)

När anslutningarna är klara kontrolleras att vattnet i dräneringen rinner som det ska.

Fyll gradvis på med cirka 1 liter vatten i dräneringstråget för att kontrollera dräneringen enligt nedan.



- 1 Portabel pump
- 2 Hink
- 3 Luftutlopp
- 4 Kylmedelrör
- 5 Dräneringsutlopp

- Häll gradvis i cirka 1 liter vatten i dräneringstråget via utloppet för att kontrollera att det inte finns några läckor.
- Kontrollera dräneringen.

INSTALLERA KANALEN

Anslut kanalen som anskaffats lokalt.

Sida med luftintag

- Anslut kanalen och flänsen på sidan med intaget (fältförråd).
- Anslut flänsen till huvudenheten med skruvar (tillbehör) på 20 eller 24 punkter.
- Linda aluminiumtejp eller liknande runt flänsen på sidan med luftintaget och kanalanslutningen så att ingen luft läcker ut.

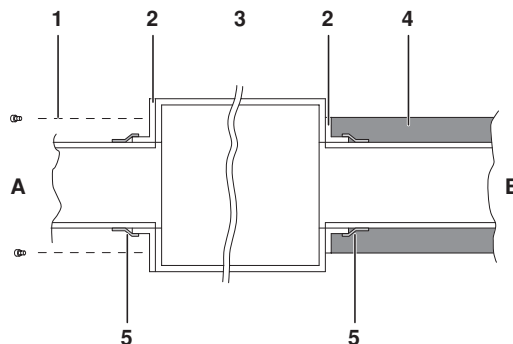


FÖRSIKTIGT

När du ansluter en kanal till sidan med luftintaget måste du också ansluta ett luftfilter där luften cirkulerar på sidan med intaget. (Använd ett luftfilter vars dammuppsamlingseffekt är minst 50% med gravimetrisk teknik.)

Utloppssidan

- Anslut kanalen i enlighet med insidan av flänsen på sidan med luftutloppet.
- Linda aluminiumtejp eller liknande runt flänsen på sidan med luftutloppet och kanalanslutningen så att ingen luft läcker ut.



- A Sida med luftintag
- B Utloppssidan
- 1 Anslutningsskruvar (tillbehör)
- 2 Fläns (fältförråd)
- 3 Huvudenhet
- 4 Isoleringsmaterial (fältförråd)
- 5 Aluminiumtejp (fältförråd)



FÖRSIKTIGT

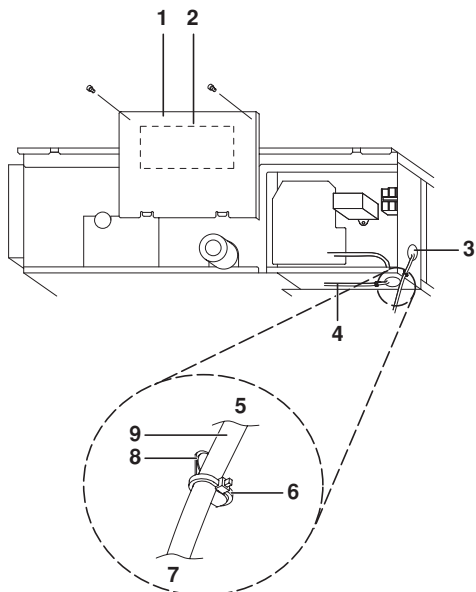
- Se till att isolera kanalen så att ingen kondens bildas. (Material: glasull eller polyetenskum, 25 mm tjocklek)
- Använd elektrisk isolering mellan kanalen och väggen om du använder metallkanaler för att passera metallföremål i väggen när kanalen ska in i byggnader av trä.

ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR

Se installationshandboken som medföljer utomhusenheten.

Koppla på följande sätt

Dra endast ledningarna när reglerboxens lucka tagits bort, enligt bilderna nedan.

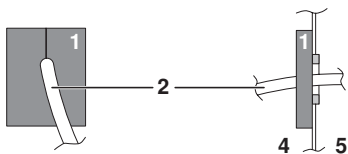


- 1 Reglerboxens lock
- 2 Kopplingsschema (baksida)
- 3 Ledningar för spänningsmatning och signalöverföring
- 4 Kablar för fjärrkontroll
- 5 Reglerboxens sida
- 6 Klämma (för fixering på plats) (medföljer)
- 7 Strömförsörjningssida
- 8 Fästianordning
- 9 Elektriska anslutningar



- Se till att leda en kabel genom ett kabelgenomföringsområde.
- När du dragit kablarna förseglar du kabeln och kabelgenomföringsområdet så att inte fukt eller smådjur kan komma in.
- Linda in svag- och starkströmskablar med isoleringsmaterial enligt bilden nedan. (Annars kan fukt eller insekter och smådjur utifrån orsaka kortslutning i reglerboxen.)

Fäst noga så att det inte finns något glapp



- 1 Tätning (medföljer)
- 2 Kabel
- 3 Hål för kabeldragning
- 4 Enhetens utsida
- 5 Enhetens insida



FÖRSIKTIGT

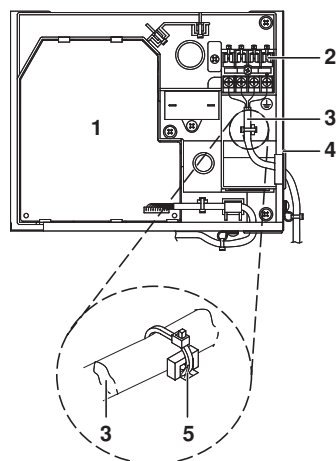
- När du fäster kablarna använder du medföljande klämmor enligt bilden ovan, så att kopplingarna inte belastas. Fäst ordentligt.
- Gör kabeldragningen snyggt och se till att den inte gör att reglerboxens lock sticker upp. Stäng sedan locket ordentligt. Akta dig för att klämma några kablar när du sätter tillbaka reglerboxens lock.
- Utanför anläggningen separerar du svagströmskablar (för fjärrkontrollen) och starkströmskablar (jordkabel och andra strömkablar) med minst 50 mm så att de inte ligger tillsammans någonstans. Om de ligger för nära varandra kan det ge upphov till elektriska störningar, driftsstörningar och avbrott.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Se även kabeldragningsschemats namnplåt vid anslutning av starkströmskablar.

Ansluta elkablar

- Ledningar för spänningsmatning och signalöverföring
Ta bort reglerboxens lock.
Dra sedan ledningarna till enheten genom hålet och anslut dem till kopplingsplinten (4P) för nätström.

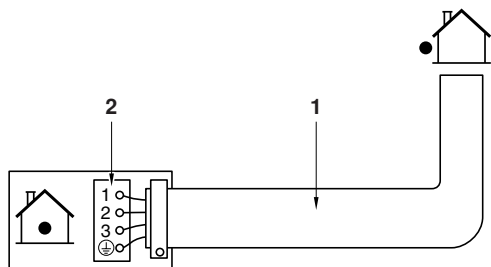


- 1 Inomhusenhetens krets kort
- 2 Kopplingsplint (4P)
- 3 Ledningar för spänningsmatning och signalöverföring
- 4 Hål för kabeldragning
- 5 Klämma (medföljer)



VARNING

Använd inte skadade kablar, förlängningsladdar eller stjärnkopplingar eftersom de kan orsaka överhettning, elektriska stötar eller eldsvåda.



- 1 H05VV, 1,6 mm eller 2,0 mm
Om kabeln är längre än 10 m använder du kabel med tråddiametern 2,0 mm.
- 2 Fäst kablarna ordentligt med skruvarna på kopplingsplinten.

PROVDRIFT OCH TESTER

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

Provdraft 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 provdriftläget är valt.)
4. Provdraften avslutas efter cirka 30 minuter och övergår till normalläge. Tryck på knappen ON/OFF om du vill avsluta provdriften.

För värmepump

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

- Provdraften kan slås av i bägge lägena, beroende på rumstemperaturen.
- 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.

- Provdraften kan slås av i kylningsläget, beroende på rumstemperaturen.
Använd fjärrkontrollen för provdriften enligt beskrivningen nedan.
 - 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

markera ✓ efter kontroll	Kontrollera följande	Symptom
☐	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 kylmedel samt förlängnings-slangar för dränering inomhus är värmeisolerade.	Vattenläckor
☐	Att dräneringen är rätt installerad.	Vattenläckor
☐	Att systemet är ordentligt jordat.	Spänningsfall eller krypströmmar
☐	Att angivna kablar används för kabelanslutningar.	Ingen funktion eller brännskador
☐	Att luftintag och utblås för inomhus- och utomhus-enheten har fri luftströmning. Att avstängningsventilerna är öppna.	Ofullständig kylnings-/uppvärmningsfunktion
☐	Att inomhusenheten tar emot kommandon från fjärrkontrollen.	Fungerar inte

NOTES

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

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

Tokyo office:

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

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

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium