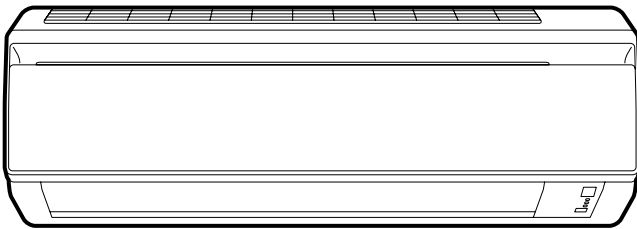




INSTALLATIONSHANDBOK

R410A Split-serie



FTYN25GXV1B
FTYN35GXV1B

RYN25GXV1B
RYN35GXV1B

INNEHÅLL

	Sida
Försiktighetsåtgärder	1
Tillbehör	2
Val av plats	2
Installationstips	2
Installationsritningar för inomhus- och utomhusenheten	3
Riktlinjer för installation av utomhusenheten	5
Installera inomhusenheten	6
Installation av utomhusenhet	9
Provdrift och tester	12

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

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



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

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

- Följande säkerhetssymboler används i denna handbok.



Följ alla instruktioner.



Jorda enheten ordentligt.



Gör aldrig detta.

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

Varning

- Installationen bör utföras av återförsäljaren eller annan behörig yrkesman.
Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller eldsvåda.
- Installera luftkonditioneringsystemet enligt instruktionerna i denna handbok.
Ofullständig installation kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller eldsvåda.
- Använd bara medföljande eller föreskrivna delar under installationen.
Om andra delar används kan enheten lossna, eller så kan vattenläckage, elektriska stötar eller eldsvåda uppstå.
- Installera luftkonditioneringsanläggningen på ett stabilt underlag som klarar av tyngden.

- Dåligt underlag eller ofullständig installation kan leda till skada om enheten faller eller välter. Genomför elektriska installationer i enlighet med installationshandboken samt nationella bestämmelser och vedertagna arbetssätt.

För låg kapacitet eller ofullständig elektrisk installation kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.

- Se till att en separat och för ändamålet avsedd strömkrets används. Dela aldrig strömförsörjning med någon annan apparat.

- Använd en kabel som är tillräckligt lång för att inga kopplingar ska behöva göras. Använd ingen förlängningsladd. Belasta inte strömförsörjningen med något annat, använd en separat strömkrets.

Om inte detta följs kan onormal värmeutveckling, elektriska stötar eller eldsvåda uppstå.

- Använd angivna typer av kablar för elektriska installationer mellan inomhusenheter och utomhusenheter. Fäst de anslutande ledningarna med klämmor så att inte kopplingsplintarna utsätts för yttre påfrestningar.

Slarv med anslutningar eller klämmor kan leda till överhettning eller att eldsvåda uppstår.

- När du är klar med kablarna för spänningsmatning och anslutning måste du se till att kablarna ordnas så att kåpor och paneler inte utsätts för onödiga påfrestningar.

Använd kåpor för att skydda ledningarna.

- Ofullständig installation kan orsaka överhettning, elektriska stötar eller eldsvåda.

- Om det har läckt ut kylmedel under installationen måste rummet ventileras.



Kylmedlet bildar en giftig gas om det utsätts för öppen eld.

- Kontrollera att inget kylmedel läcker ut när installationsarbetet är färdigt.



Kylmedlet bildar en giftig gas om det utsätts för öppen eld.

- När du installerar eller flyttar på systemet får inte luft eller något annat än det angivna kylmedlet (R410A) finnas i kylmedelskretsen.

Om luft eller något annat främmande ämne finns i kylmedelskretsen uppstår en onormal tryckhöjning eller sprickor, vilket kan orsaka skador.

- Vid nedpumpning ska kompressorn stoppas innan köldmedelrören demonteras.

Om kompressorn fortfarande körs och avstängningsventilen är öppen under nedpumpningen kommer luft att sugas in när köldmedelrören demonteras, vilket ger ett onormalt tryck i systemet som kan leda till skador på utrustning eller personer.

- Under installation ska köldmedelrören anslutas ordentligt innan kompressorn startas.

Om kompressorn inte är ansluten och avstängningsventilen är öppen under nedpumpningen kommer luft att sugas in när kompressorn körs, vilket ger ett onormalt tryck i systemet som kan leda till skador på utrustning eller personer.

- Jorda enheten ordentligt. Jorda inte enheten till ett vattenrör, en åskledare eller en jordledning för telefon.



Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda. En kraftig strömstöt från ett blixtnedslag eller en annan källa kan skada luftkonditioneringsanläggningen.

- Installera en jordfelsbrytare.

Om inte detta följs kan elektriska stötar 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.
- 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.
- Se till att vidta tillräckliga åtgärder för att förhindra att utomhusenheten 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.



TILLBEHÖR

A	Monteringsplåt	1
B	Etikett för köldmediumpåfyllning	1
C	Luftreningsfilter med bakteriostatisk och virustatisk funktion	1
D	Trådlös fjärrkontroll	1
E	Hållare för fjärrkontroll	1
F	Batterier (AAA)	2
G	Skruvur för inomhusenheten (M4x12L)	2
H	Termistorkabel (8 m) ⁽¹⁾	1
J	Användarhandbok	1
K	Installationshandbok	1
L	Avtappningsplugg	1

(1) Termistorkabeln är ansluten till inomhusenheten.

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).

Utomhusenhet

Utomhusenheten bör placeras där:

- kraven på installation som anges i installationsdiagrammet för utomhusenheten uppfylls,
- det inte uppstår några problem med dräneringsvattnet,
- luften kan strömma fritt vid både luftintag och utblås (de bör vara fria från snö i områden där snö förekommer),
- luften kan strömma fritt vid enheten, men den inte utsätts direkt för regn, kraftig vind eller direkt solljus,
- det inte finns någon risk för läckage av brandfarliga gaser,
- enheten inte är direkt utsatt för salt, sulfidgaser, dimma eller ånga från maskinolja (de kan förkorta enhetens drifttid).
- driftsbuller och varmluftsflöde inte stör grannarna,
- enheten står minst 3 meter från TV-antennar och radioantennar.

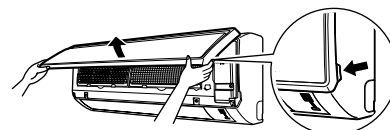
Trådlös fjärrkontroll

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

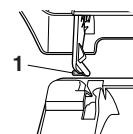
Borttagningsmetod



- 1 Fatta tag med fingrarna i fördjupningarna på huvudenheten (en på vänster och en på höger sida) och öppna panelen så långt det går.
- 2 Fortsätt öppna frontpanelen ytterligare medan du skjuter panelen åt höger och drar den mot dig för att koppla från den roterande axeln på vänstersidan. Du kopplar från den roterande axeln på högersidan genom att skjuta panelen åt vänster medan du drar den emot dig.

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.

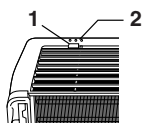


Tryck in frontpanelens roterande axel (1) i spåret.

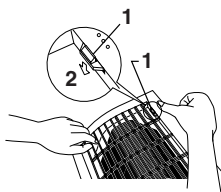
Ta bort och installera frontgallret

Borttagningsmetod

- 1 Ta bort frontpanelen och luftfiltret.
- 2 Ta bort frontgallret. (2 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 fingrar.



- 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 fingrar.

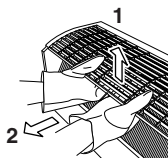
När det inte finns något arbetsutrymme för att enheten är monterad nära innertaket



FÖRSIKTIGT

Använd alltid skyddshandskar.

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

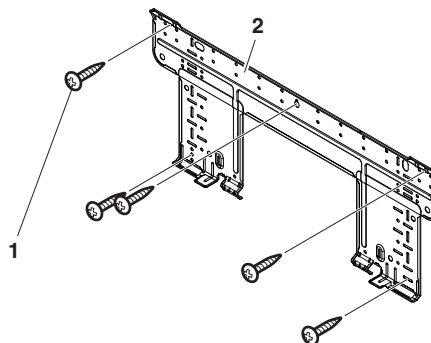


- 1 Tryck uppåt.
- 2 Dra mot dig.

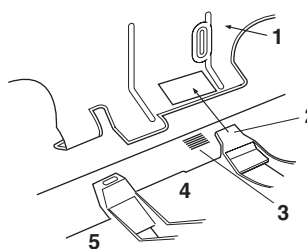
Installationsmetod

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

INSTALLATIONSFRITNINGAR FÖR INOMHUS- OCH UTOMHUSENHETEN



- 1 Fästskruvar för monteringsplåt (anskaffas lokalt) (M4x25L)
- 2 Monteringsplåt



- 1 Monteringsplåt
- 2 Clips
- 3 Märke (baksidan)
- 4 Bottenram
- 5 Frontgaller

Så här monterar du inomhusenheten

Sätt bottenramens fästen i monteringsplåten. Ta bort frontgallret om det är svårt att få dit fästena.

Så här tar du bort inomhusenheten

Tryck uppåt på det markerade området (på nedre delen av frontgallret) för att lossa fästena. Ta bort frontgallret om du får problem.

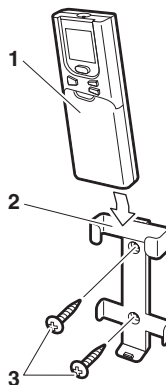
Så här tar du bort stoppventilens skydd

- Ta bort skruven på stoppventilens skydd.
- Skjut luckan nedåt.

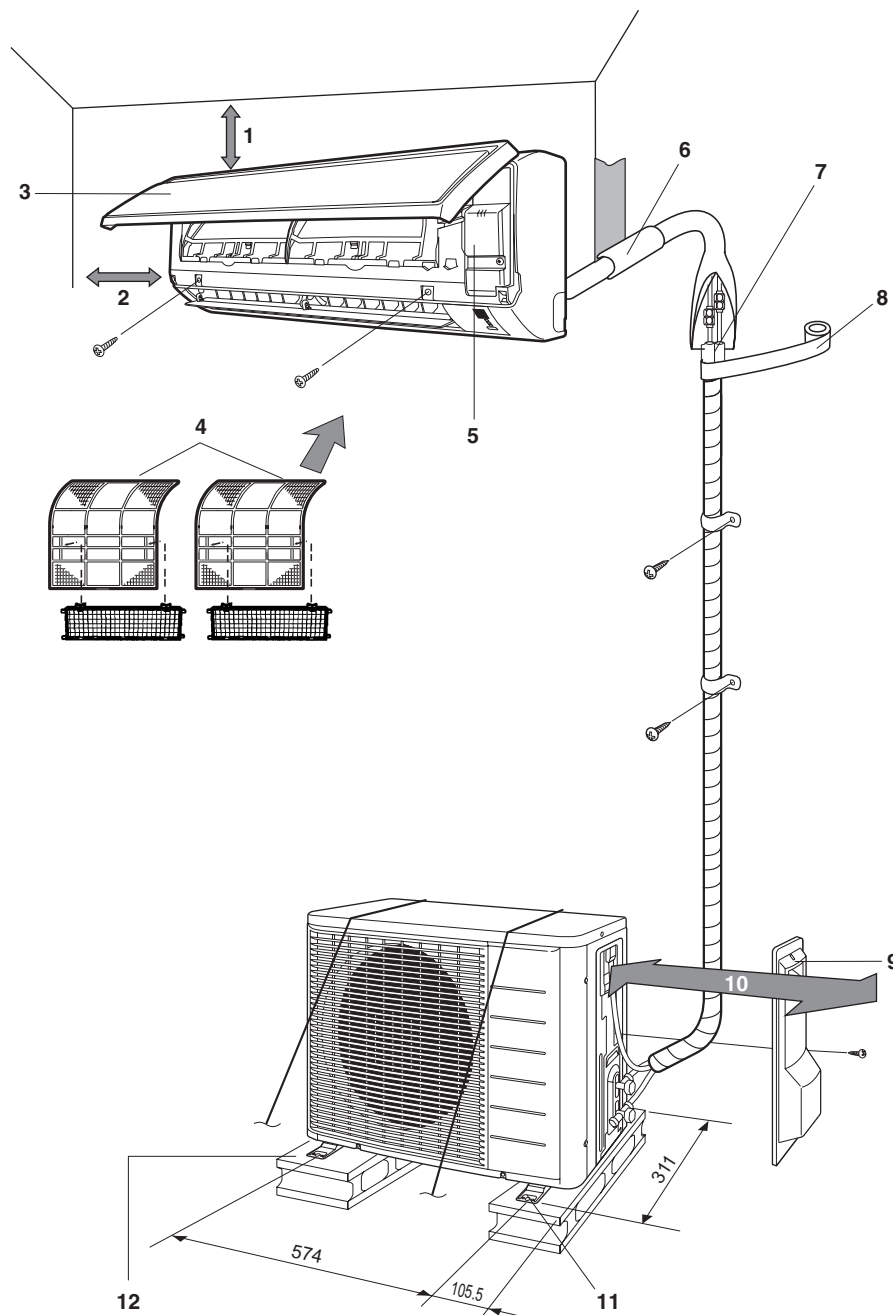
Så här fäster du stoppventilens skydd

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

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 lokalt) (M3x20L)



- | | |
|--|---|
| <p>1 30 mm eller mer från taket</p> <p>2 50 mm eller mer från väggarna (på båda sidor)</p> <p>3 Frontpanel</p> <p>4 Luftfilter</p> <p>5 Servicelucka</p> <p>6 Täta rörhålen med kitt.</p> <p>7 Skär till värmeisoleringsröret till lagom längd och tejpa runt, samtidigt som du ser till att det inte finns något glapp i isoleringsrörets skärningslinje.</p> | <p>8 Linda isoleringsröret med tejp hela vägen.</p> <p>9 Stoppventilskydd</p> <p>10 250 mm från väggen. Lämna utrymme för rörarbeten och elektriska arbeten.</p> <p>11 Använd stativbultar eller vajrar när det finns risk att enheten kan välta.</p> <p>12 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.</p> |
|--|---|

Modell	25	35
Minsta tillåten längd	3 m	
Maximal tillåten längd	15 m	
Påfyllning av extra köldmedium ⁽¹⁾	20 g/m	
Maximal tillåten längd utan extra köldmedium	10 m	
Maximal tillåten höjd	10 m	
Gasrör	Ytterdiameter 9,5 mm	Ytterdiameter 12,7 mm
Vätskerör	Ytterdiameter 6,4 mm	

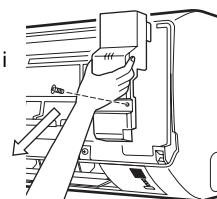
(1) Se till att använda rätt mängd extra köldmedium. Annars kan enhetens prestanda försämrast.

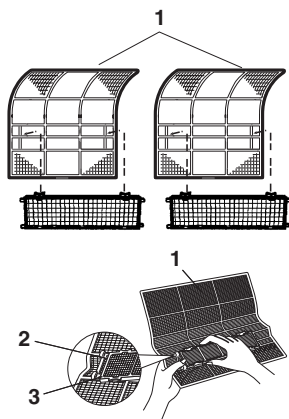
■ Öppna serviceluckan

Serviceluckan kan öppnas och stängas.

Öppningsmetod

- 1 Ta bort serviceluckans skruvar.
- 2 Dra serviceluckan diagonalt nedåt i pilens riktning.
- 3 Dra ned.





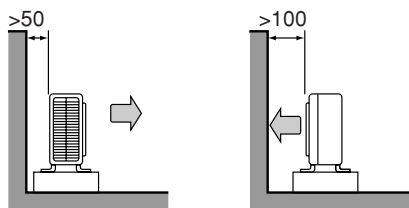
- 1 Luftfilter
- 2 Filterram
- 3 Flik

RIKTLINJER FÖR INSTALLATION AV UTMOHUSENHETEN

Om det finns en vägg eller något annat hinder som är i vägen för utomhusenhetens luftintag eller utblås följer du riktlinjerna för installation nedan.

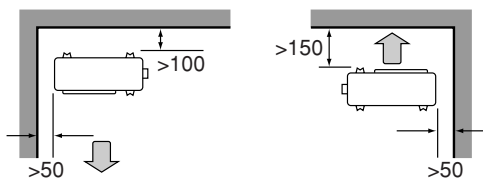
Vägg på ena sidan

Sett från sidan (enhet: mm)



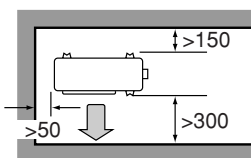
Vägg på två sidor

Sett uppifrån (enhet: mm)



Vägg på tre sidor

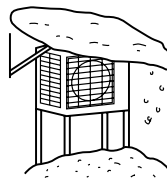
Sett uppifrån (enhet: mm)



FÖRSIKTIGT

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

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



Ordna ett stort skyddande tak.

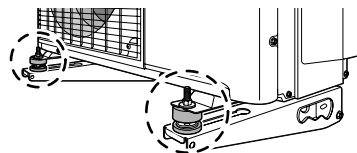
Ordna en ställning.

Installera enheten så att den inte täcks av snö.



FÖRSIKTIGT

Vid användning av en upphängningsanordning där utomhusenheten installeras på väggen eller ett tak ska vibrationsdämpare (d.v.s. vibrationsisolerande gummi och fjädrar) fästas mellan benen på utomhusenheten och upphängningsanordningen (4 delar).



Viktig information om det använda köldmedlet

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

Köldmediumtyp: R410A

GWP⁽¹⁾-värde: 1975

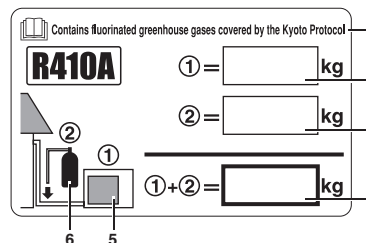
(1) GWP = Global Warming Potential (växthuseffektpåverkan)

Fyll i med permanent bläck:

- ① produktens fabriksåpplagda köldmedium
- ② ytterligare påfyllt köldmedium
- 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 serviceluckan).



- 1 produktens fabriksåpplagda 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

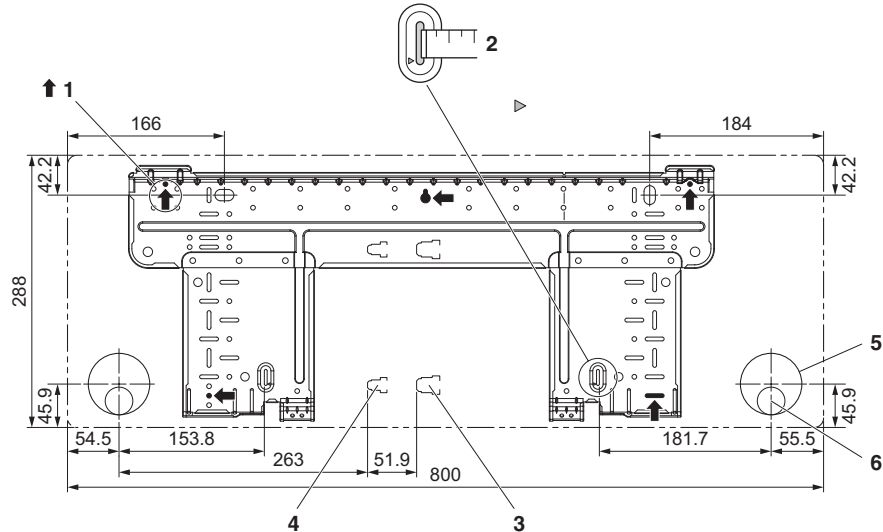
INSTALLERA INOMHUSENHETEN

Installera monteringsplåten

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

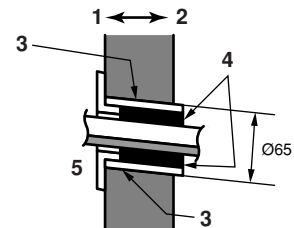
- 1 Fäst monteringsplåten tillfälligt vid väggen, se till att panelen sitter vågrätt och markera ut borrhålen i väggen.
- 2 Fäst monteringsplåten i väggen med skruvar.

Rekommenderade dimensioner och fästpunkter för monteringsplåten (enhet: mm)



- 1 Rekommenderade fästpunkter för monteringsplåten (totalt 9 st.)
- 2 Använd måttband enligt anvisningen. Placera ena änden av måttbandet vid ∇ -märket.
- 3 Gasrör
- 4 Vätskerör
- 5 Hål genom väggen $\varnothing 65$ mm
- 6 Dräneringsslang

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



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 tätta glappen runt rören med tätningsmaterial för att förhindra vattenläckage.

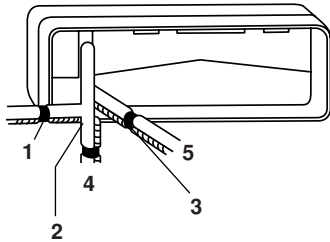
- 1 Borra ett hål med 65 mm diameter i väggen så att det lutar nedåt mot utsidan.
- 2 För in ett rör genom hålet i väggen.
- 3 Sätt en skyddskåpa runt röret.

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

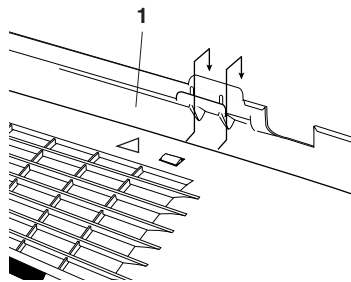
Installera inomhusenheten

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.

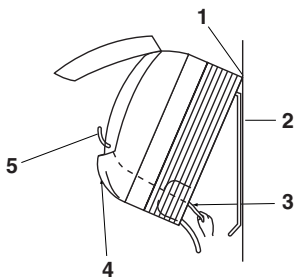


- 1 Ta bort skydden för rören här om du ska ansluta rören på höger sida
 - 2 Ta bort skydden för rören här om du ska ansluta rören baktill på höger sida
 - 3 Linda samman kylmedelrören och dräneringsslangen med isoleringstejp
 - 4 Rördragning på undersidan till höger
 - 5 Rördragning baktill på höger sida
- 3 För dräneringsslangen och kylmedelrören genom hålet i väggen och sätt sedan fast inomhusenheten på fästena med hjälp av Δ markeringarna på inomhusenhetens ovansida.



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.)

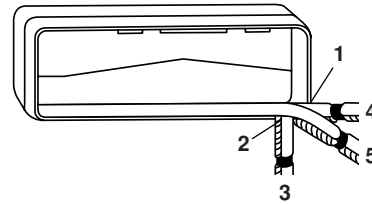


- 1 Häng fästet för inomhusenheten här.
- 2 Monteringsplåt
- 3 Anslutningskablar
- 4 Kabelledare
- 5 Om du skalar ändarna på anslutningskablarna i förväg måste du linda dem med isoleringstejp.

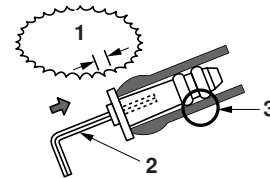
- 6 Tryck på inomhusenhetens bottenpanel med båda händerna när du ska sätta fast den vid fästena på monteringsplåten. Se till att kablarna inte fastnar på kanten av inomhusenheten.

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

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



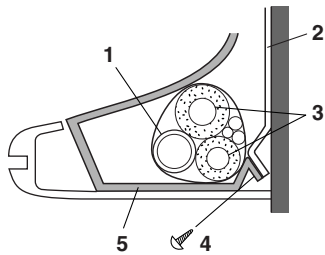
- 1 Ta bort skydden för rören här om du ska ansluta rören på vänster sida
 - 2 Ta bort skydden för rören här om du ska ansluta rören baktill på vänster sida
 - 3 Rördragning på undersidan till vänster
 - 4 Rördragning på vänster sida
 - 5 Rördragning baktill på vänster sida
- 2 Var noga med att ansluta 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 ovansida.
 - 5 Dra igenom anslutningskablarna.
 - 6 Anslut rören mellan enheterna.

OBS!

- Linda samman köldmediumrören och dränerings-slangen med isoleringstejp om du drar dräneringsslangen genom baksidan av inomhusenheten.
- Om det är svårt att sätta fast fästena på bottenramen vid monteringsplåten kan du fästa inomhusenheten vid plåten med skruvar (M4x12L).

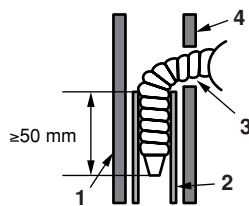


- 1 Dräneringsslang
- 2 Monteringsplåt
- 3 Köldmediumrör
- 4 M4x12L (2x)
- 5 Bottenram

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.



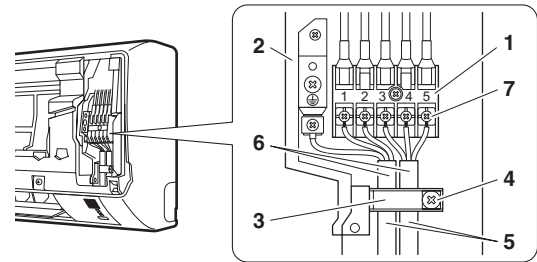
- 1 Yttervägg
- 2 Dräneringsrör av vinylklorid (VP-30)
- 3 Dräneringsslang
- 4 Innervägg

Elektriska anslutningar**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.
- Installera en jordfelsbrytare. (Om en jordfelsbrytare saknas kan det leda till elektriska stötar.)
- Vid anslutning av inomhusenheter och utomhusenheter ska du alltid koppla ihop terminaler med samma nummer. Om något stift ansluts till ett stift med ett annat nummer kan luftkonditioneringsanläggningen stanna eller också kan säkringen för inomhusenheten eller utomhusenheten lösa ut. (I kopplingsschemat som medföljer produkten finns information om säkringsspecifikationer.)

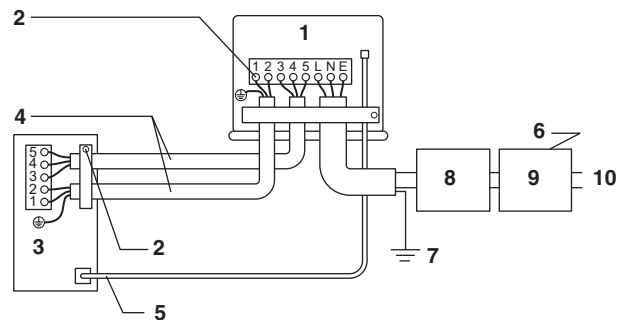
Slå inte på skyddsbrytaren förrän allt arbete är slutfört.

- 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.
- 7 Fäst kablarna ordentligt med skruvarna på kopplingsplinten.

- 4 Dra i trådarna för att kontrollera att de sitter ordentligt och fäst sedan kabeln med klämman.
- 5 Forma kabeln så att serviceluckan går att stänga ordentligt och stäng sedan luckan.

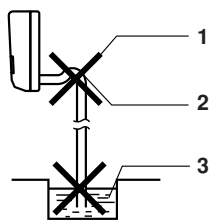


- 1 Utomhusenhet
- 2 Fäst kablarna ordentligt med skruvarna på kopplingsplinten.
- 3 Inomhusenhet
- 4 Anslutningskablar
- 5 Termistorkabel (medföljer inomhusenheten)
- 6 Beroende på platsen kan det krävas en jordfelsbrytare.
- 7 Jord
- 8 Säkerhetsbrytare 10 A
- 9 Jordfelsbrytare
- 10 Strömförsörjning 50 Hz, 220-240 V

	Kabel	Storlek (mm ²)	Antal trådar
Anslutningskablar	H05RN	1,0	4
Spänningsmatningskabel		1,5	3

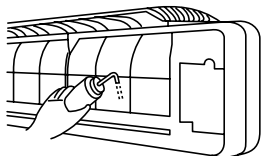
Dräneringsrör

- Anslut dräneringsslangen enligt beskrivningen nedan.



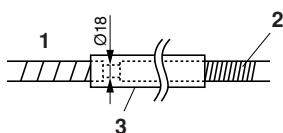
- 1 Dräneringsslangen bör riktas nedåt.
- 2 Inget vattenlås får användas.
- 3 Lägg inte änden av slangen i vattnet.

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



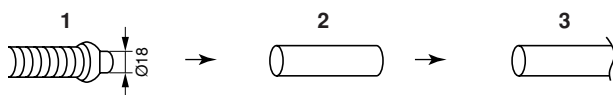
- När dräneringsslangen måste förlängas kan du köpa en förlängningsslang i butik.

Var noga med att värmeisolera den del av förlängningsslangen som ska vara inomhus.



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

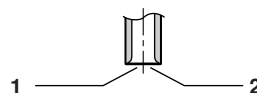
INSTALLATION AV UTOMHUSENHET

Installera utomhusenheten

För mer information om installation utomhus, se "Val av plats" på sid 2 och "Installationsritningar för inomhus- och utomhusenheten" på sid 3.

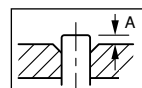
Flänsa rörändan

- 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.



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

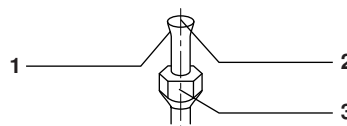
- 3 Sätt kragmuttern på röret.



A	Flänsverktyg för R410A	Vanligt flänsverktyg	
	Kroktyp	Kroktyp (Ridgid)	Vingmuttertyp (Imperial)
A	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 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.

Kylmedelrör

- 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.

Åtdragningsmoment för kragmutter		
Gassidan		
25-klassen	35-klassen	Vätskesidan
3/8"	1/2"	1/4"
32,7~39,9 N•m	49,5~60,3 N•m	14,2~17,2 N•m

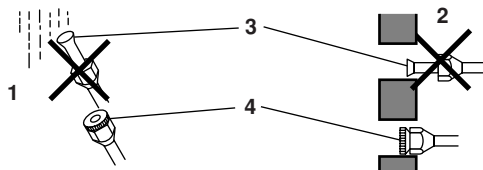
Åtdragningsmoment för ventilkåpan		
Gassidan		
25-klassen	35-klassen	Vätskesidan
3/8"	1/2"	1/4"
21,6~27,4 N•m	48,1~59,7 N•m	21,6~27,4 N•m

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

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

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.)



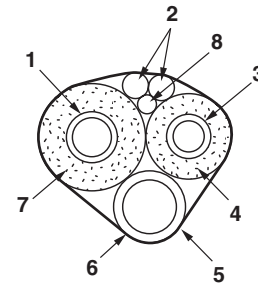
- Regn
- Vägg
- Se till att sätta en kåpa över.
- Om ingen flänskåpa finns tillgänglig kan du täcka flänsöppningen med tejp som skydd mot smuts och vatten.

Val av koppar och material för värmeisolering

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

- Isoleringsmaterial: 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.
- Var noga med att isolera rören för både gas och vätska samt att använda de isoleringsdimensioner som anges nedan.

Gassidan			Värmeisolering gasrör		Värmeisoleringsvätskerör
25-klassen	35-klassen	Vätskesidan	25-klassen	35-klassen	
Ytterdiameter 9,5 mm	Ytterdiameter 12,7 mm	Ytterdiameter 6,4 mm	Innerdiameter 12-15 mm	Innerdiameter 14-16 mm	Innerdiameter 8-10 mm
Tjocklek 0,8 mm	Tjocklek 1,0 mm	Tjocklek 0,8 mm	Tjocklek minst 10 mm		



- Gasrör
- Koppling mellan enheterna
- Vätskerör
- Isolering vätskerör
- Dräneringsslang
- Tejp
- Isolering gasrör
- Termistorkabel

- Använd separata värmeisoleringsrör för gasrör och vätskerör.

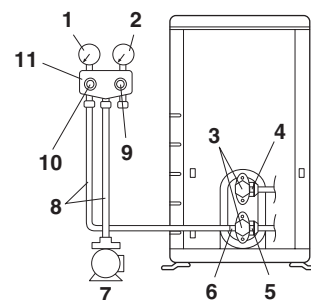
Luftning och kontroll av gasläckor

- När rördragningen är slutförd måste du tömma systemet på luft och kontrollera att inga gasläckor finns.



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.
- 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.



- Tryckmätare
- Tryckmätare
- Ventilkåpor
- Vätskestoppventil
- Gas, stoppventil
- Serviceport
- Vakuumpump
- Påfyllningsslang
- Högtrycksventil
- Lågtrycksventil
- Mätanslutning

1 Anslut den utskjutande delen (som för in tryckventilen) av påfyllningsslangen (som kommer från mätanslutningen) till utloppsporten på stoppventilen för gasen.

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

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

Tömningen ska göras i minst 10 minuter om rörlängden är upp till 15 meter.

Tömningen ska göras i minst 15 minuter om rörlängden är över 15 meter.

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

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

OBS!



Om mätarens visare går tillbaka kan detta vara ett tecken på fukt eller att någon anslutning läcker. Upprepa steg 2 till 4 när du kontrollerat alla anslutningsdelar och lossat och dragit åt muttrarna något.

5 Ta bort ventilåpor från stoppventilerna för vätska och gas.

6 Öppna stoppventilen för vätska genom att vrida stängen 90 grader moturs med hjälp av en sexkantsnyckel.

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

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

När du är färdig torkar du bort allt tvålvatten.

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

Försök inte vrida stängen på ventilen förbi stoppläget.

8 Dra åt ventilåporna och utloppsportens lock på stoppventilerna för gas och vätska med rätt vridmoment med en momentnyckel. Se "Kylmedelrör" på sid 10 för mer information.

Tömning

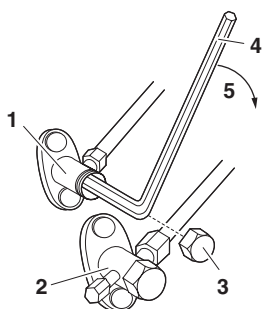
Som skydd för miljön bör du tömma systemet när du flyttar eller gör dig av med enheten.

1 Ta bort ventillocket från stoppventilerna för vätska och gas.

2 Genomför tvingad kylning.

3 Stäng stoppventilen för vätska med en sexkantsnyckel efter 5 till 10 minuter.

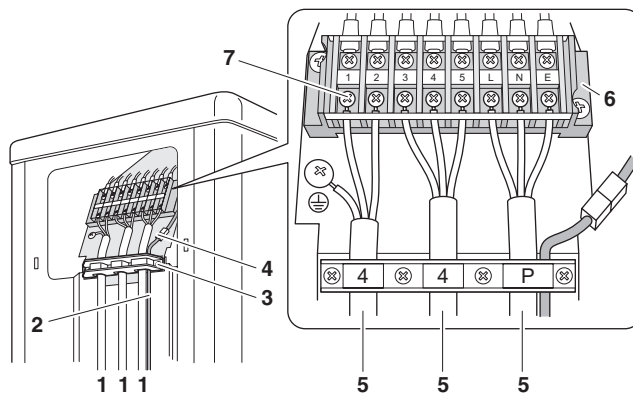
4 Stäng stoppventilen för gas efter 2 till 3 minuter och avbryt den tvingade kylningen.



- 1 Vätskestoppventil
- 2 Gas, stoppventil
- 3 Ventilåpa
- 4 Sexkantsnyckel
- 5 Stäng

Elektriska anslutningar

Mer information om elektriska anslutningar finns under "Elektriska anslutningar" på sid 8.

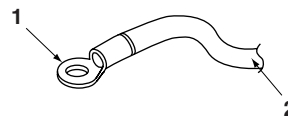


- 1 Använd specificerad kabeltyp och anslut den ordentligt.
- 2 Termistorkabel
- 3 Fäst klämman ordentligt så att trådändarna inte belastas utifrån
- 4 Sätt i kontakten helt
- 5 Forma kablarna så att serviceluckan och kåpan för stoppventilen går att stänga ordentligt.
- 6 Kopplingsplint
- 7 Fäst kablarna ordentligt med skruvarna på kopplingsplinten.

Nedanstående måste beaktas när spänningskällan kopplas in.

Säkerhetsföreskrifter för strömkablar

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

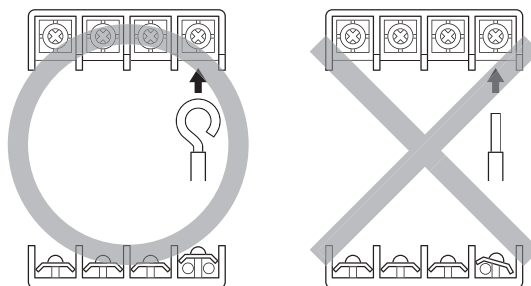


- 1 Rund kontakt
- 2 Elkabel



FÖRSIKTIGT

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

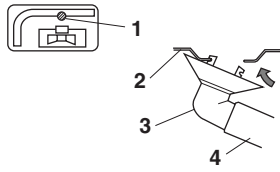


- 1 Skala kabeländan hit
- 2 Om du skalar längre kan det orsaka elektriska stötar eller läckage

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

Dränering

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



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

PROVDRIFT OCH TESTER

Provdrift och tester

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

- 2 Provdrift bör ske i driftläget kylning eller uppvärmning.

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

- Provdriften kan slås av i bägge lägena, beroende på rumstemperaturen. Använd fjärrkontrollen för provdriften enligt beskrivningen nedan.
- 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.

- 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.

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
<input type="checkbox"/>	Termistorkabeln sitter helt i kontakten.	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 N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium