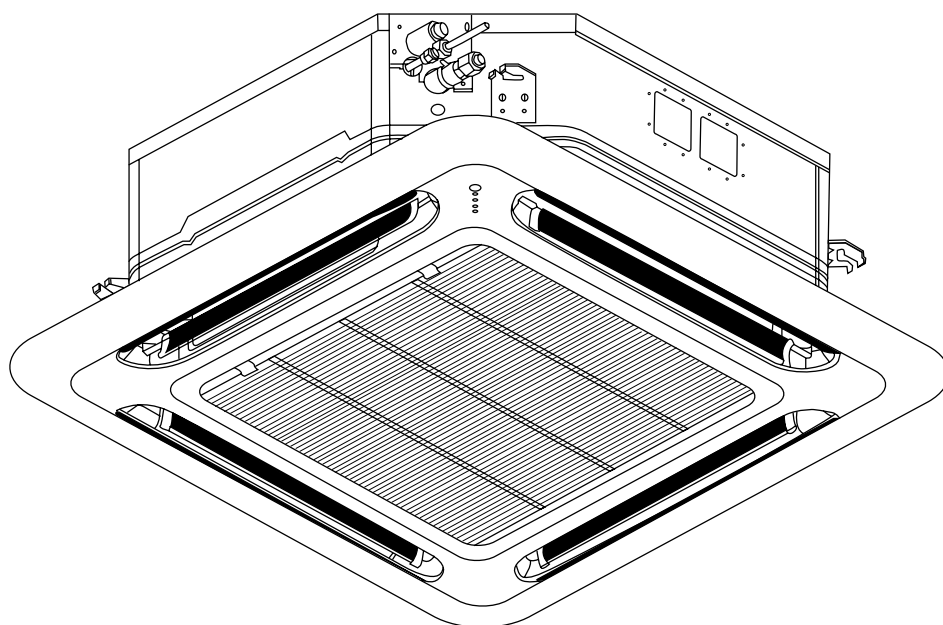




INSTALLATIONS- ANVISNINGAR



Installationsanvisning
Split-enhet

Svenska

Modeller

ACQ 71 DV1

ACQ 100 DV1

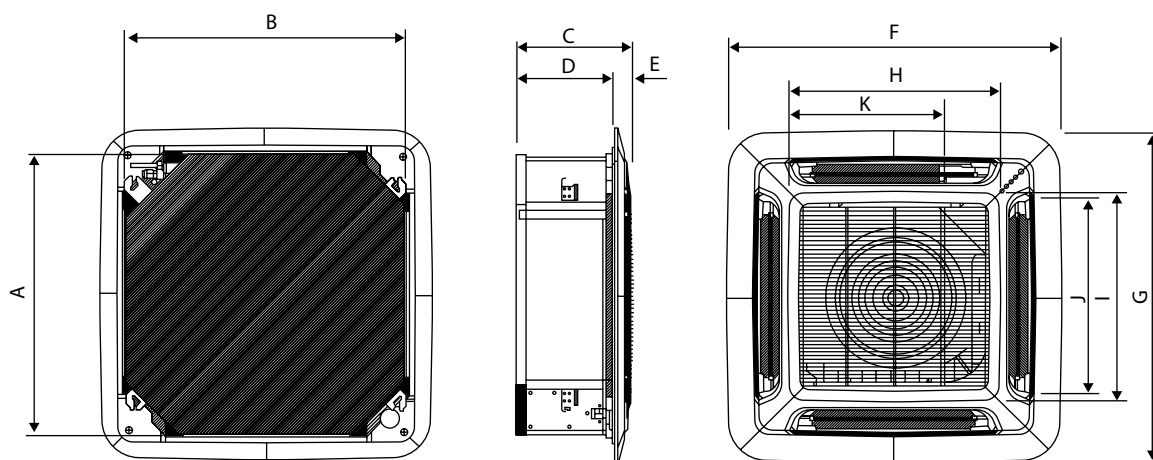
ACQ 125 DV1

ACQ 140 DV1

ÖVERSIKT OCH MÅTT

Inomhusenhet ACQ 71/100/125/140 DV1

Alla mått är angivna i mm



Modell \ Mått	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ACQ 71 DV1	820	820	340	300	40	990	990	627	627	607	430
ACQ 100 DV1/ ACQ 125 DV1/ ACQ 140 DV1	820	820	375	335	40	990	990	627	627	607	430

Anmärkning gäller endast Turkiet: Våra produkters livstid är tio (10) år

INSTALLATIONSANVISNINGAR

Dessa installationsanvisningar innehåller tillvägagångssätt för installation för att säkerställa en säker och bra driftstandard för luftkonditioneringen. Specialjusteringar kan vara nödvändigt för att passa lokala behov.

Innan du använder luftkonditioneringen bör du läsa denna installationsanvisning noga. Förvara den därefter på lämpligt och lättillgängligt sätt.

Denna enhet är avsedd för användning av en kunnig eller instruerad användare i affärer, inom lätt industri och lantbruk, eller av lekmän för kommersiell användning. Denna enhet är inte avsedd att användas av personer med reducerad fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller av personer som saknar kunskap om hur den fungerar såvida inte det sker under uppsikt eller efter instruktioner om hur apparaten används av en person som ansvarar för säkerheten.

Låt inte barn leka med enheten.

SÄKERHETSFORESKRIFTER

⚠ VARNING

- Installation och underhåll bör utföras av personer som har kännedom om de föreskrifter som gäller samt vara erfarna med arbete på denna typ av utrustning.
- Alla inkopplingar till nätet måste utföras i enlighet med de föreskrifter som gäller.
- Kontrollera att enhetens märkspänning enligt märkskylten överensstämmer med nätanslutningen innan något arbete påbörjas.
- Enheten måste JORDAS för att förhindra eventuella elchocker som kan uppstå på grund av en felaktig installation.
- Se till att ingen elledning kommer i kontakt med köldmedierören eller andra rörliga delar i fläktmotorerna.
- Se till att enheten är avstängd innan installation eller service sker på enheten.
- Koppla bort från nätspänningen innan arbete utförs på luftkonditioneringen.
- Dra INTE i strömsladden medan strömmen är på. Detta kan ge upphov till elektriska stötar som kan resultera i brandrisk.
- Håll inomhusenheter, utomhusenheter, strömsladdar och inkopplingskablage minst 1 m bort från tv-apparater och radioapparater för att förhindra förvrängda bilder och ljud. (Beroende på typ och källa på elektriska våglängder kan statistiskt ljud höras på större avstånd än 1 m).

⚠ FÖRSIKTIGHET

Tänk på följande viktiga punkter under installationen.

- **Installera inte enheten på platser där brandfarlig gas kan läcka ut.**
 Om gas från ett läckage skulle ansamlas i närheten av enheten kan brand bryta ut.
- **Se till att avloppsledningen är rätt inkopplad.**
 Om avloppsledningen inte är rätt inkopplad kan det ge upphov till vattenläckage, vilket kan förstöra vissa möbler.
- **Överladda inte enheten.**
 Enheten är förladdad från fabrik.
En överladdning kan ge upphov till strömöverslag eller skada kompressorn.
- **Se till att enhetens panel är stängd efter service eller installation.**
 Paneler som inte sitter ordentligt kan ge ifrån sig ett störande ljud.
- **Vassa kanter och spolars ytor är typiska platser som kan ge upphov till skada.**
Undvik att komma i kontakt med dessa ytor.
- **Innan strömmen stängs av måste fjärrkontrollens strömbrytare ställas i läge "OFF" för att förhindra oavsiktlig manövrering av enheten.** Om detta inte görs, kommer enhetens fläktar att börja rotera när strömmen kommer tillbaka, och utgöra en fara för personalen eller användaren.
- **Använd inte något uppvärmningsaggregat för nära luftkonditioneringsenheten.** Detta kan orsaka att plastpanelen smälter eller deformeras till följd av alltför hög värme.
- **Installera inte enheterna på eller i närheten av en dörröppning.**
- **Användning av uppvärmningsaggregat för nära luftkonditioneringsenheten eller användning i rum där mineralolja, oljedimma eller oljeånga förekommer, kan orsaka att plastdelar smälter eller deformeras som resultat av stark värme eller kemisk reaktion.**
- När enheten används i ett kök, håll mjöl borta från att sugas in i enheten.
- Denna enhet är inte lämplig för användning i fabrik där skäroljedimma eller järnpulver finns eller där stora spänningsvariationer förekommer.
- Installera inte enheterna på områden nära varma vattenkällor eller oljeraffinaderier där svavelvätegas existerar.
- Se till att färgerna på kablage på utomhusenheter och anslutningspunkterna på inomhusenheter stämmer överens.
- **VIKTIGT: INSTALLERA INTE LUFTKONDITIONERINGEN I EN TVÄTTSTUGA.**
- Använd inte skarvade eller vridna kablar för strömförsörjningen.
- Undvik direktkontakt med rengöringsmedel för spolar på plastdelar. Detta kan orsaka att plastdelar deformeras som en följd av en kemisk reaktion.
- Kontakta din lokala auktoriserade återförsäljare och du har frågor kring reservdelar.
- Utrustningen är inte avsedd för användning i en potentiellt explosiv miljö.

OBS

Återvinning

Din luftkonditioneringsprodukt är märkt med denna symbol. Det innebär att elektriska och elektroniska produkter inte får blandas med osorterat hushållsavfall.

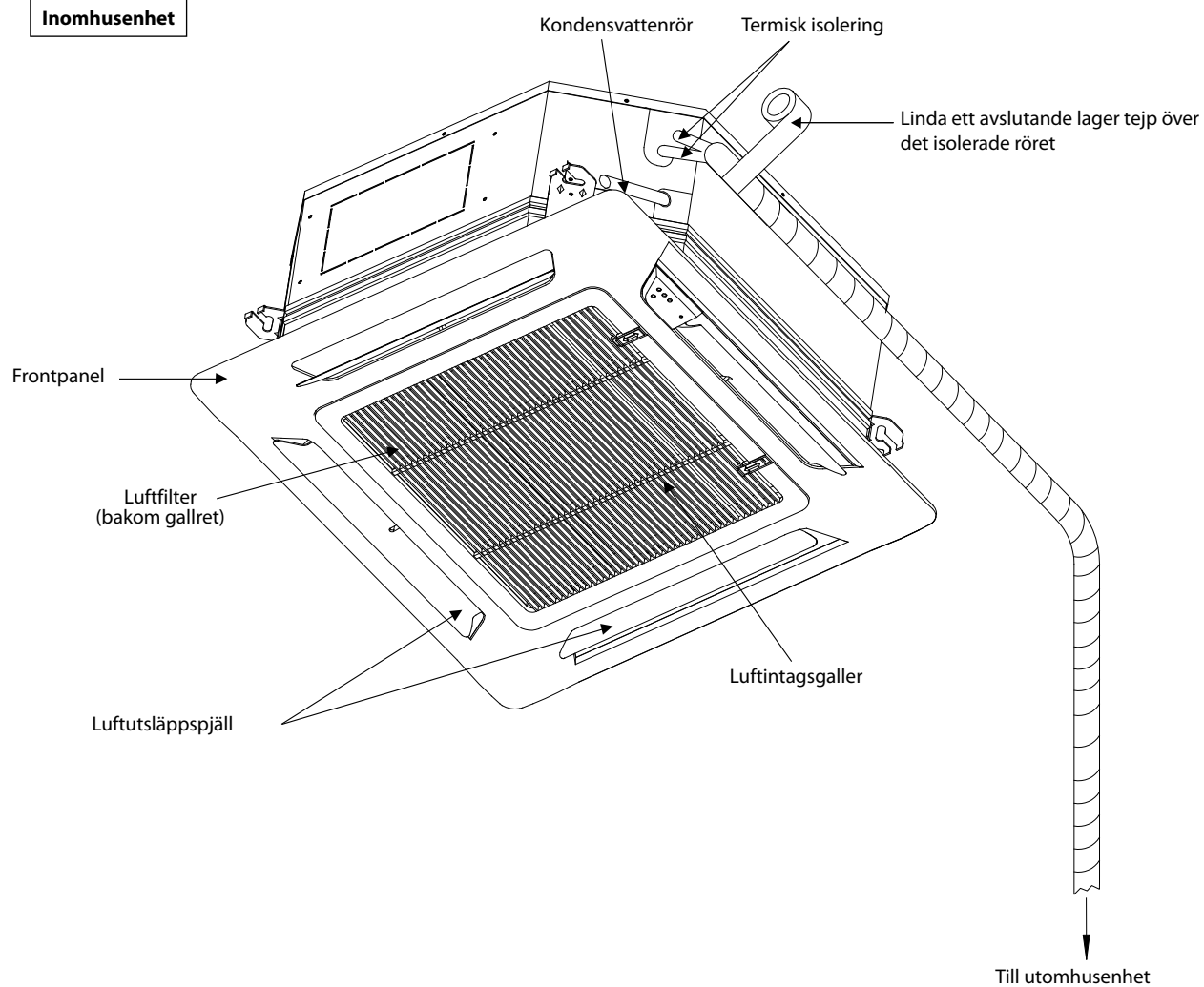
Plocka aldrig själv isär systemet: demontering av luftkonditioneringen, behandling av köldmedium, olja och andra delar måste utföras av en kvalificerad montör enligt gällande lokala och nationella bestämmelser.

Luftkonditioneringar måste omhändertas på lämpligt sätt för återanvändning, återvinning och energiutvinning. Genom att se till att produkten bortskaffas på rätt sätt hjälper du till att förebygga negativa konsekvenser för hälsa och miljö. Ta kontakt med installatören eller din kommun för mer information.

Batterier skall tas ur fjärrkontrollen och återvinnas separat i enlighet med gällande lokala och nationella föreskrifter.



Inomhusenhet

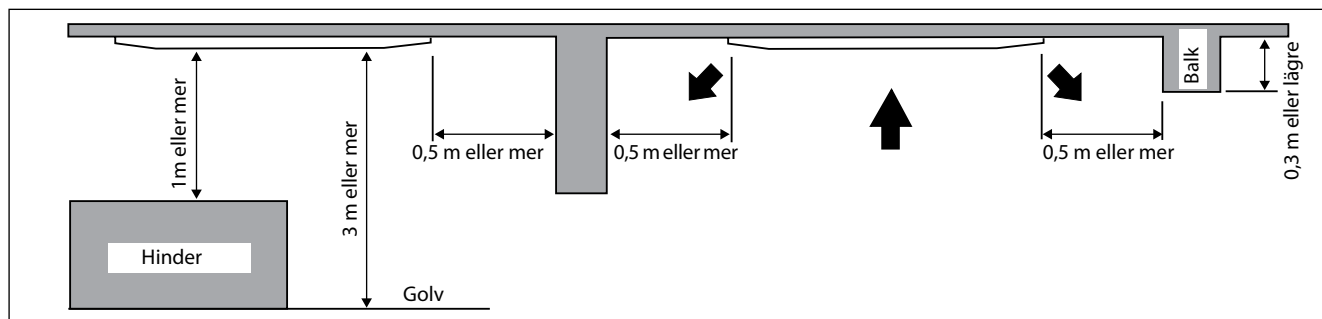


INSTALLATION AV INOMHUSENHETEN

Preliminär platsöversikt

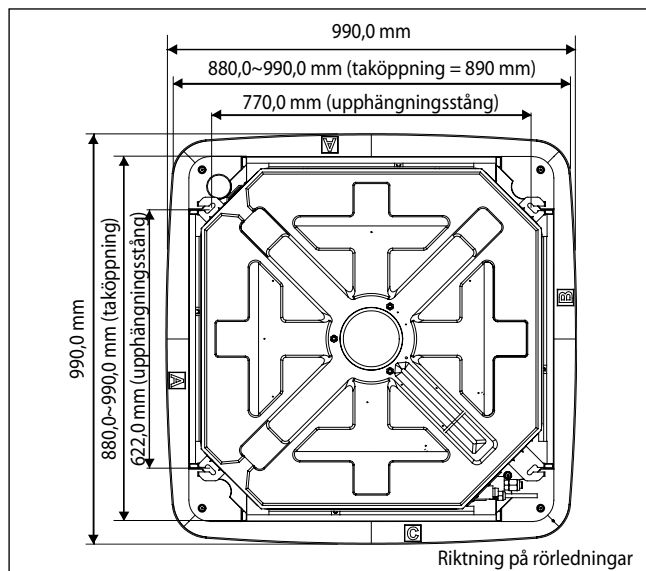
Se till att läsa denna manual innan luftkonditioneringen installeras.

- Spänningsfluktuationen får inte överstiga $\pm 10\%$ av märkspänningen. Strömförsörjningen måste vara avskild från svetstransformatorer, vilka kan förorsaka stora spänningsfluktuationer.
- Se till att placeringen är lämplig för kablage, rördragning och avlopp.
- Utsätt inte plastdetaljer med för hög påfrestning när enheten öppnas eller vid förflyttning efter öppning.
- Ta inte ur enheten ur sin förpackning förrän den står vid den plats där den ska installeras. Använd säkra material eller skydd vid uppackning eller lyft av enheten för att undvika skador eller repor på enheten.



- Avgör en plats där:
 - a) Tömning kan lätt utföras.
 - b) Bekvämt för ledningsdragning och röranslutning.
 - c) Som har tillräckligt med plats för installations- och servicearbete.
 - d) Där det inte finns någon risk för läckage av brännbar gas.
 - e) Där det är fritt från eventuella hinder i vägen för kallluftutsläpp och varmluftsretur och spridning av luft i hela rummet kan göras möjlig (nära mitten av rummet).
 - f) Måste finnas ett avstånd för inomhusenheten från väggen och hinder enligt bilden nedan.
 - g) Monteringsstället måste vara tillräckligt kraftigt för att bära upp vikten av 4 inomhusenheter för att undvika att ljud och vibrationer förstärks.
 - h) Monteringsstället (ytan för upphängning) måste ligga i nivå och avståndet uppåt måste vara mer än 350 mm från innertaket.
 - i) Inomhusenheten måste befinna sig på avstånd från värme och ångkällor (undvik att installera nära en ingång).

Installation av enheten

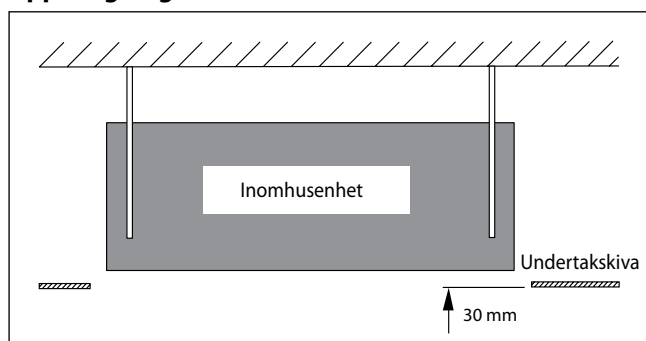


- Mät och märk upp placeringen av upphängningsstången. Borra hålet för vinkelmuttern i taket och fäst upp upphängningsstången.
- Monteringsmallen kan förändras i storlek beroende på temperatur och luftfuktighet. Kontrollera måtten innan den används.
- Måtten på monteringsmallen är desamma som för taköppningens mått.
- Innan lamineringen av innertaket påbörjas måste monteringsmallen monteras på inomhusenheten.

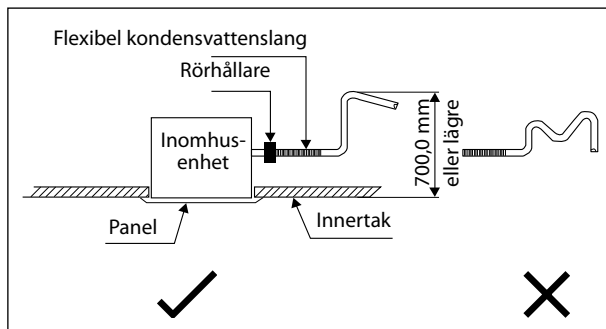
OBS

Se till att informera de berörda installatörerna om borrarngen i taket.

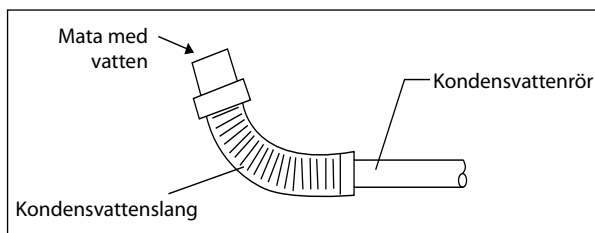
Upphängning av enhet



- Lyft uppenheten och för på den på upphängningsstångarna och fäst den med mutter och bricka.
- Justera höjden till 30 mm mellan inomhusenhetens bottenplan och takytan.
- Kontrollera med ett vattenpass att enheten sitter vågrätt och dra fast mutter och bult för att förhindra att enheten lossnar eller vibrerar.
- Öppna undertakskivan utefter den yttre kanten av monteringsmallen.

Arbete med kondensvattenrör

- Kondensvattenröret måste vara nedåtriktat för ett lämpligt kondensvattenflöde.
- Undvik att montera kondensvattenröret så att det går uppåt för att förhindra ett bakåtförlöde.
- Var försiktig vid anslutningen av kondensvattenröret så att anslutningsröret på inomhusenheten inte skadas.
- Ytterdiametern på avslutningen vid den flexibla kondensvattenslangen är 20 mm.
- Se till att värmeskydda (polyetylenskum med en tjocklek på mer än 8,0 mm) kondensvattenröret för att undvika att kondensvatten droppar ner i rummet.

Kondensvattentest

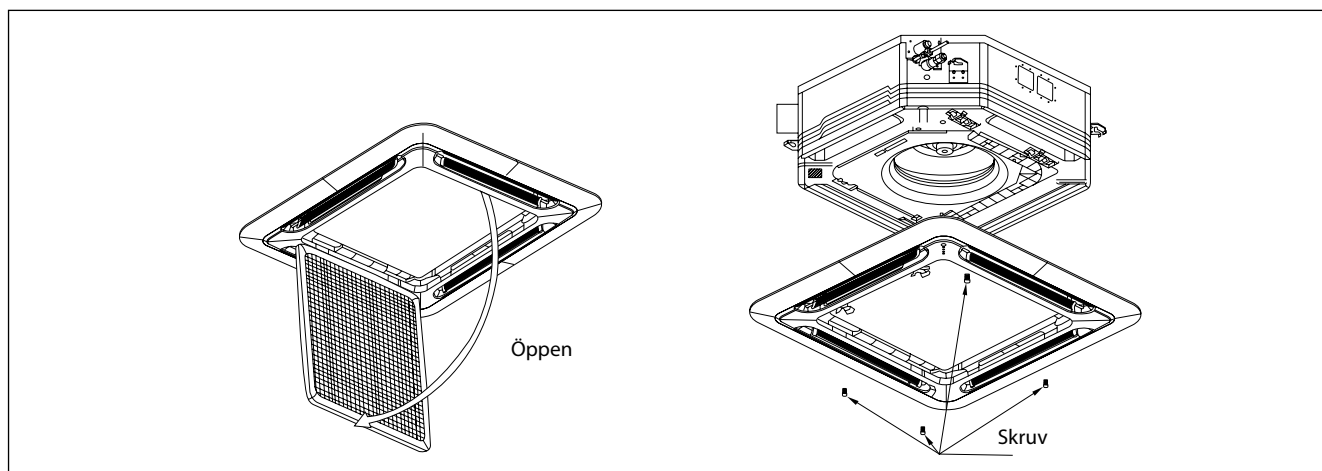
- Anslut kondensvattenröret till den flexibla anslutningen.
- Mata vatten från den flexibla slangen för att kontrollera att det inte finns något läckage.
- När testet är klart, anslut den flexibla kondensvattenslangen till anslutningen på inomhusenheten.

OBS

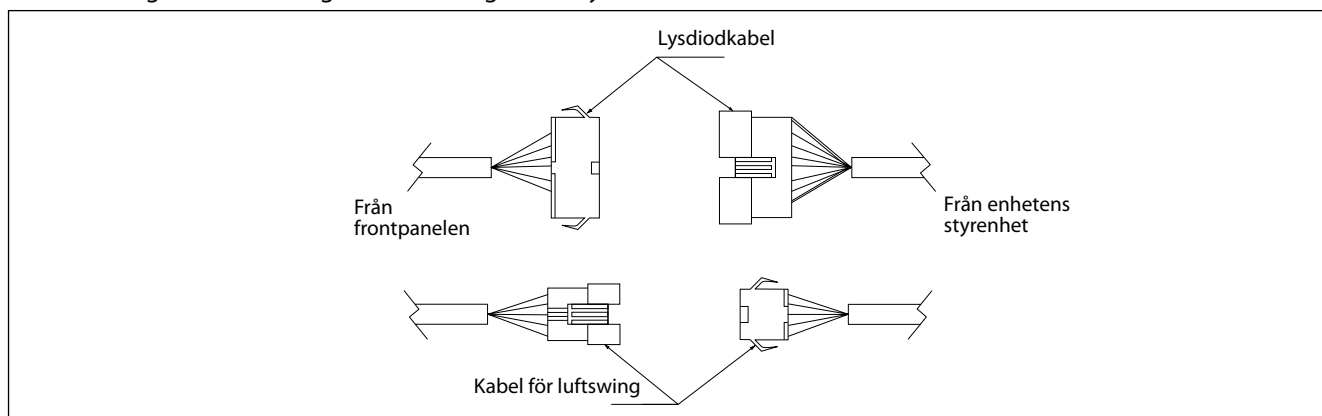
Denna inomhusenhet använder en kondensvattenpump för att pumpa ut kondensvatten. Installera enheten horisontellt för att förhindra vattenläckage eller kondensering kring luftutsläppet.

Montering av panel

- Frontpanelen kan bara monteras i en riktning, följ riktningen på rören. (Följ pilens riktning på etiketten på frontpanelen.)
- Se till att avlägsna monteringsmallen innan frontpanelen monteras.

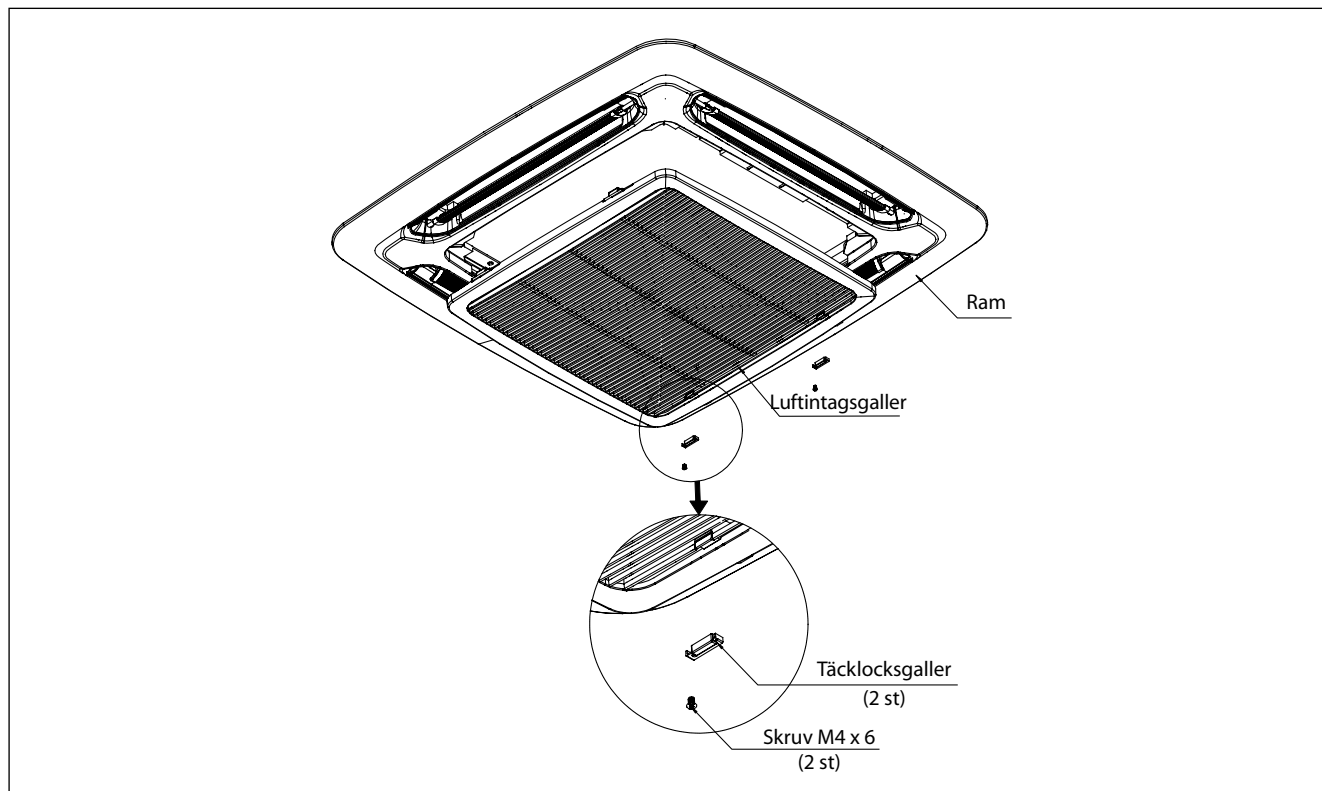


- Öppna luftintagsgallret genom att föra tillbaka låsen och avlägsna gallret tillsammans med filtret från panelen.
- Montera frontpanelens panel på inomhusenheten med 4 skruvar och dra fast ordentligt för att förhindra kallluftsläckage.
- Anslut lysdiodkabeln och kabeln för luftswing på inomhusenheten.
- Anslutningen för luftswing måste ledas igenom styrboxen när den är ansluten.



Täcklocksgaller (beröringsskydd för rörliga delar)

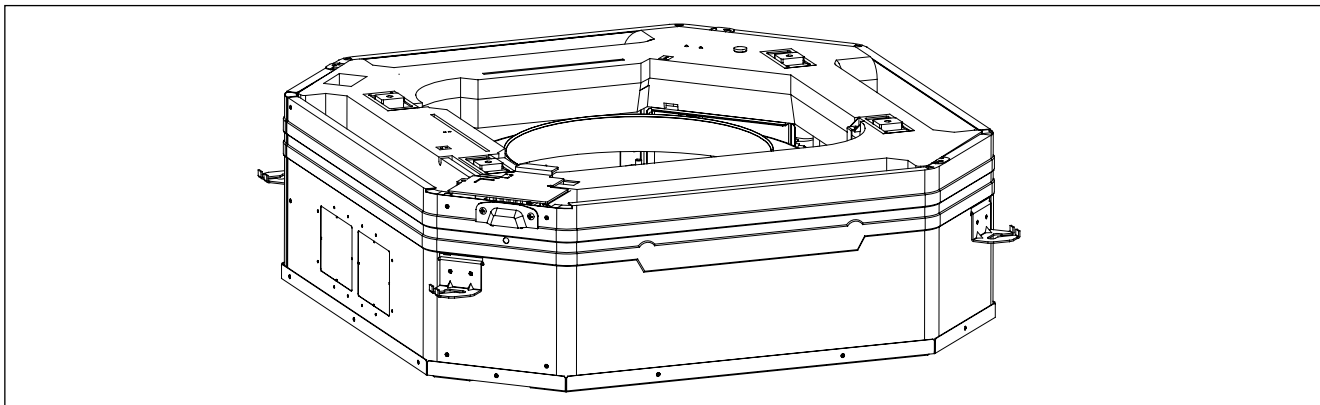
Täcklocksgallret måste installeras som figuren visar.



Om service ska utföras på enheten måste nedanstående steg följas:

1. Se till att enheten är avstängd innan service sker på enheten.
2. Lås upp täcklocksgallret med hjälp av en skruvmejsel.
3. Avlägsna täcklocksgallret och öppna luftintagsgallret för att utföra service.
4. Montera luftintagsgallret och skruva fast täcklocksgallret efter service och kontrollera att allt sitter rätt.

Inkoppling av kablar

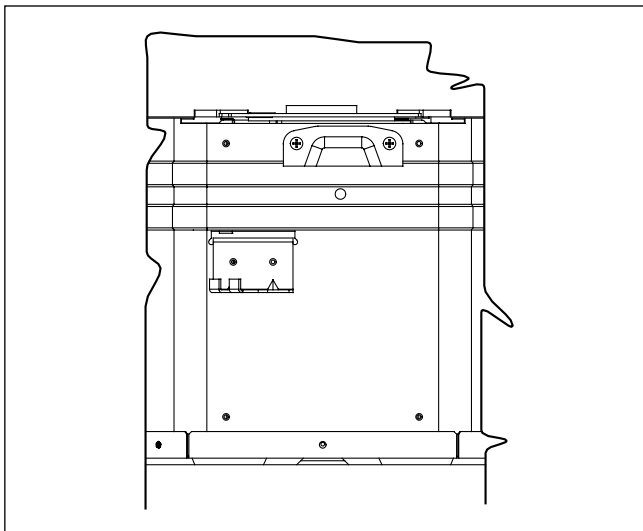


Figur 1

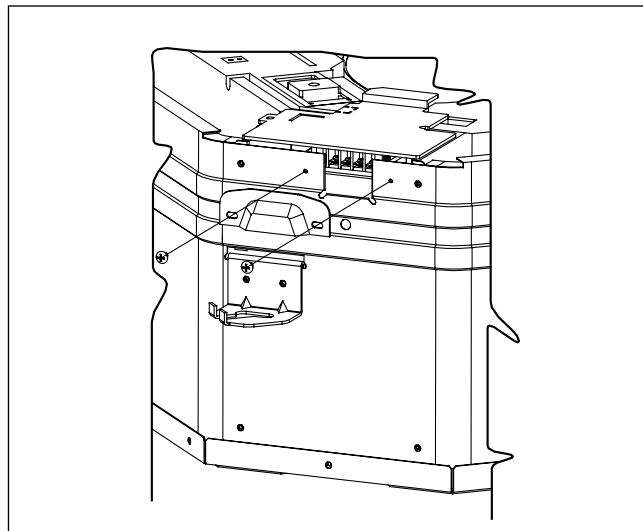
Figur 1 och figur 2 visar placeringen av kabelinstallationen i inomhusenheten.

Steg för att installera kablar och ledningar från utomhusenheten.

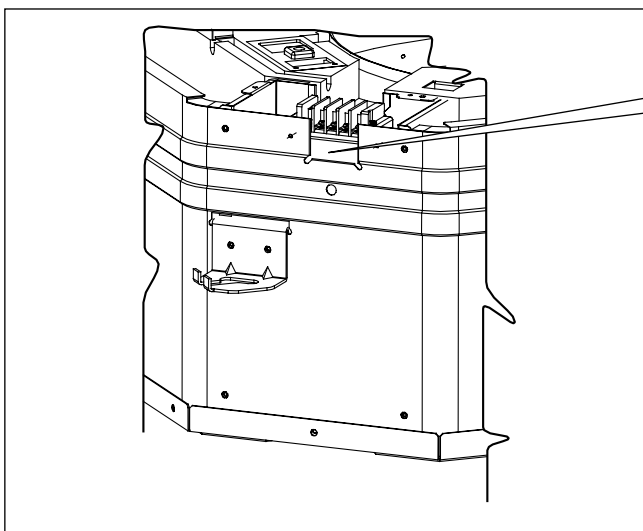
1. Avlägsna täcklocket genom att skruva loss 2 skruvar som visas i Figur 3.
2. Kablar kommer att gå igenom hålet som visas i Figur 4 och 5 utan att de korsas.
3. Efter detta kommer täcklocket att sättas tillbaka för att täcka kablarna.



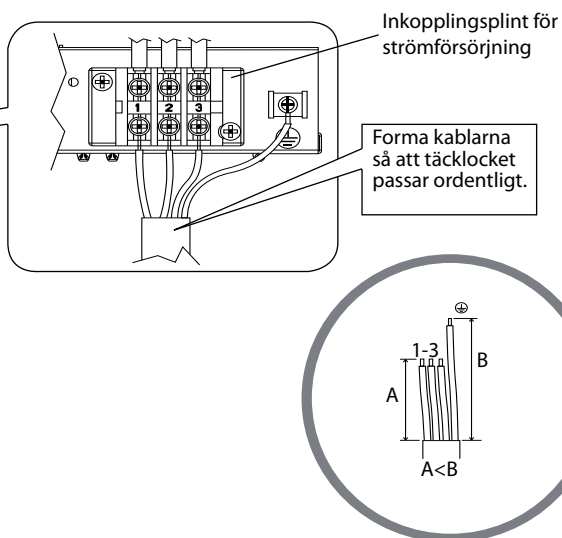
Figur 2



Figur 3



Figur 4



Figur 5

⚠ FÖRSIKTIGHET

Installera inte enheterna på höjder över 2000 m för både inomhusenheten och utomhusenheten.

RÖRLEDNING FÖR KÖLDMEDIUM

Ekvivalent längd för olika monteringar (meter)

Rörstorlek	L-koppling 	Vattenlås 
3/8" (YD 9,52 mm)	0,18	1,3
1/2" (YD 12,7 mm)	0,20	1,5
5/8" (YD 15,9 mm)	0,25	2
3/4" (YD 19,1 mm)	0,35	2,4
7/8" (YD 22,2 mm)	0,40	3
1" (YD 25,4 mm)	0,45	3,4
1 1/8" (YD 28,6 mm)	0,50	3,7
1 3/8" (YD 34,9 mm)	0,60	4,4

Anmärkningar:

1. Ekvivalent rörlängd erhålls med verklig längd på gasrör.
2. 90° rörböj är ekvivalent med L-koppling.

En böj måste göras noga så att röret inte kollapsar. Använd en rörböj när det finns möjlighet att böja ett rör.

Rördragning och flänsning

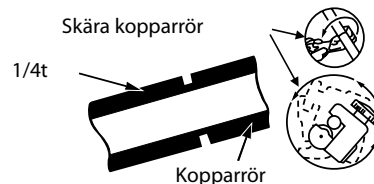
- Använd inte förorenade eller skadade kopparrör. Om rör, evaporator eller kondensor har öppnats eller lämnats öppen under mer än 15 sekunder måste systemet vakuumsugas. Avlägsna inte plastskydd, gummipluggar eller mässingsmuttrar för ventiler, kopplingar, rör och spolar förrän de ska anslutas till sug- eller vätskeledningar till ventiler och kopplingar.
- Om en lödning krävs, se till att kvävgas leds igenom spole och anslutningar medan lödningen pågår. Detta gör att sot inte byggs upp i kopparrören.
- Kapa rören steg för steg genom att mata fram djupet på skärverktyget långsamt. För stor kraft och för djupt skär kan skada röret och ge upphov till skägg i ändarna. Se Figur I.
- Avlägsna grader från de kapade rörändarna med ett gradverktyg. Se Figur II. Håll röret över verktyget för att förhindra att metallspån kommer in i röret. Det gör att rörändarna inte blir ojämna och därmed undviks läckage.
- För på flänsmuttrarna på anslutningsdelarna till både inomhusenhetens och utomhusenhetens kopparrör.
- Den exakta längden på röret som sticker ut från blocket bestäms av flänsverktyget. Se Figur III.
- Fixera röret ordentligt mot blocket. Passa in centrum på både blocket och den flänsförsedda stansen och dra åt den flänsförsedda stansen ordentligt.

Röranslutning till enheterna

- Rikta in mitten på rören och dra åt flänsmuttern med fingrarna. Se Figur IV.
- Dra till sist åt flänsmuttern med momentnyckeln till den klickar.
- När flänsmuttern dras åt med momentnyckeln, se till att åtdragningsriktningen följer pilen på nyckeln.
- Rörledningen för köldmedie är isolerad med polyuretan.

Rördimension (mm/in)	Moment, Nm / (ft-lb)
6,35 (1/4")	18 (13,3)
9,52 (3/8")	42 (31,0)
12,70 (1/2")	55 (40,6)
15,88 (5/8")	65 (48,0)
19,05 (3/4")	78 (57,6)

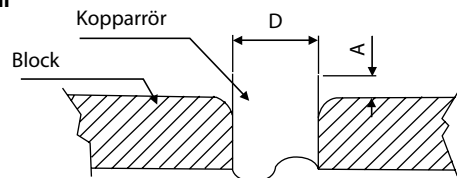
Figur I



Figur II

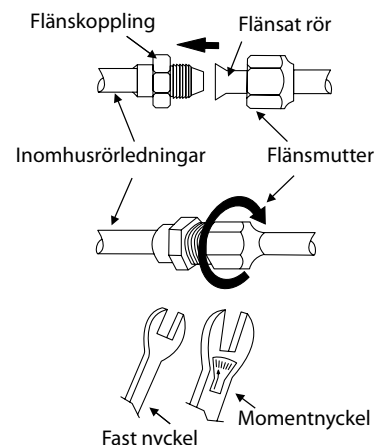


Figur III

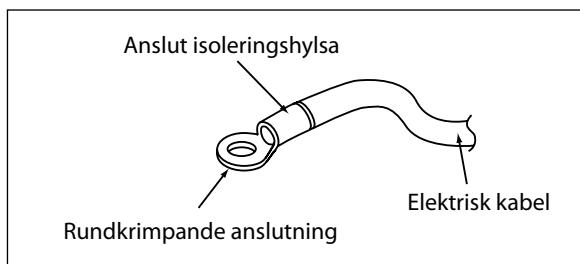


Ø rör, D		A (mm)	
Tum	mm	Imperial (vingmuttertyp)	Fast (kopplingstyp)
1/4"	6,35	1,3	0,7
3/8"	9,52	1,6	1,0
1/2"	12,70	1,9	1,3
5/8"	15,88	2,2	1,7
3/4"	19,05	2,5	2,0

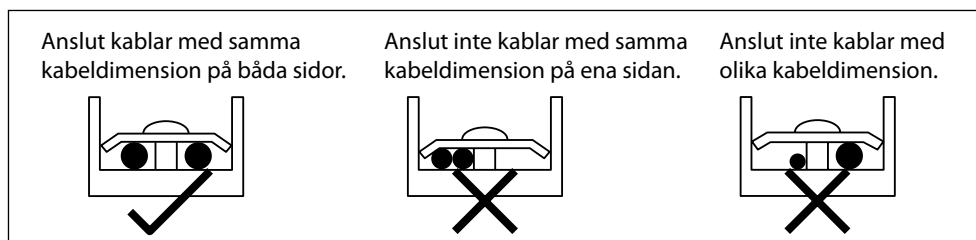
Figur IV



- Alla elkablar måste anslutas ordentligt.
- Se till att ingen elledning kommer i kontakt med köldmedierören, kompressorn eller andra rörliga delar.
- Anslutningen mellan inomhusenheten och utomhusenheten måste förankras med medföljande kabelfäste.
- Kabeln för strömförsörjning måste minst motsvara H07RN-F.
- Se till att det inte finns någon dragspänning i kablar och anslutningar.
- Se till att alla kåpor är rätt monterade för att undvika öppningar.
- Använd rundkrimpande anslutningskontakter till strömförsörjningens anslutningar. Anslut kablar genom att passa in dem mot indikeringen på anslutningsplinten. (Se kopplingsschemat som sitter på enheten.)



- Använd rätt typ av skruvmejsel för kontaktskruvarna. Felaktig typ av skruvmejsel kan skada skruvskallen.
- För hård åtdragning kan skada kontaktskruvarna.
- Anslut inte kablar med olika kabeldimension till samma anslutning.
- Håll ordning på kablarna. Se till att kablar inte hindrar andra delar eller kommer i kläm.



SPECIELLA FÖRESKRIFTER FÖR HANTERING AV ENHET MED R410A

R410A är ett nytt HFC köldmedium som inte skadar ozonlagret. Arbetstrycket på detta nya köldmedium är 1,6 gånger högre än ett konventionellt köldmedium (R22), och av den anledningen är en noggrann installation / service viktig.

- Använd aldrig något annat köldmedium än R410A i en luftkonditionering som är konstruerad för att arbeta med R410A.
- POE- eller PVE-olja används som smörjmedel för en R410A-kompressor, vilket skiljer sig från den mineralolja som används för en R22-kompressor. Under installation eller servicearbete måste stor försiktighet tas så att inte ett R410A-system utsätts för länge av fuktig luft. Kvarvarande POE- eller PVE-olja i rör och komponenter kan ta upp fukt ur luften.
- För att undvika felladdning är diametern på serviceanslutningen på flänsventilen annan än den som finns för R22.
- Använd verktyg och material som är avsedda för R410A. Verktyg som uteslutande är avsedda för R410A är grenrörsventil, fyllningsslang, tryckmätare, gasläckdetektor, flänsverktyg, momentnyckel, vakuumpump samt flaska för köldmedium.
- Eftersom en luftkonditionering med R410A arbetar under högre tryck än enheter med R22 är det viktigt att välja rätt kopparrör. Använd aldrig kopparrör som är tunnare än 0,8 mm även om de finns tillgängliga på marknaden.
- Om det uppstår ett läckage av köldmediegas under installation / servicearbete måste en ordentlig ventilering göras. Om köldmediegas kommer i kontakt med eld kan det uppstå giftig gas.
- Vid installation eller förflyttning av en luftkonditionering, undvik att låta luft eller fukt finnas kvar i köldmediecykeln.

UTSUGNING OCH LADDNING

Det är nödvändigt att vakuumsuga för att få ut fukt och luft ur systemet.

Vakuumsugning av rör och inomhusdelen

Inomhusdelen och köldmedierören måste vakuumsugas eftersom fuktig luft som finns kvar i köldmediesystemet kan ge upphov till att kompressorn inte fungerar.

- Avlägsna täcklocken över ventilen och serviceanslutningen.
- Anslut mitten på laddningsmätaren till vakuumpumpen.
- Anslut laddningsmätaren till serviceanslutningen på 3-vägsventilen.
- Starta vakuumpumpen. Sug under cirka 30 minuter. Utsugningstiden varierar beroende på vakuumpumpens

kapacitet. Kontrollera att nålen på laddningsmätaren har nått till -760 mmHg.

Varning

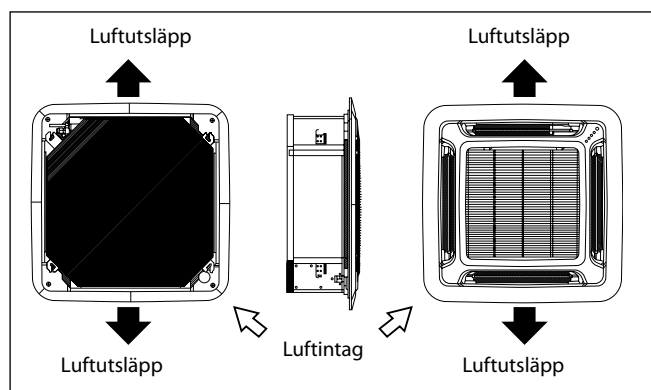
- Om nålen på laddningsmätaren inte når -760 mmHg kan det bero på gasläckor (använd köldmediedetektor) i flänsanslutningar på inomhus- och utomhusenheten och dessa läckor måste åtgärdas innan nästa steg påbörjas.
- Stäng ventilen på laddningsmätaren och stäng av vakuumpumpen.

TILLBEHÖR

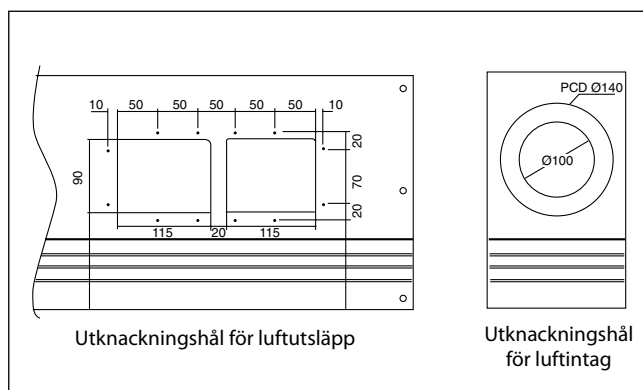
Specifikation för kort kanal

- Inomhusenheten är utrustad med "utknackningsbara" luftutsläpp och luftintag för anslutning av kanaler. Emellertid är anslutning av en kort kanal för luftutsläpp bara möjlig på en sida.
- Användningen av en kort kanal för luftutsläpp kommer att förbättra luftfördelningen om det finns hinder i vägen (exempelvis belysning) eller i ett långt och smalt rum, eller ett L-format rum. Det används även för luftkonditionering av två rum samtidigt.

Trolig riktning på luftutsläpp och luftintag



Möjlig öppningsstorlek för kanalanslutning



OBS

- Undvik att använda den korta kanalen på vilken utloppsgallret kan stängas helt, för att förhindra frysning i evaporatorn.
- För att förhindra kondensering, se till att det finns tillräckligt med termisk isolering och inget läckage av kallluft vid installationen av den korta kanalen.
- Håll insuget av friskluft inom 20 % av det totala luftflödet. Använd också en kammare och använd boosterfläkt.

Tätningmaterial

- Det är möjligt att försluta ett av de fyra luftutsläppen. (att försluta två eller fler luftutsläpp kan ge upphov till ett fel.)
- Avlägsna frontpanelen och för in tätningmaterialet i luftutsläppet på inomhusenheten för att tät luftutsläppet.
- Tätningmaterialet har samma längd som det längre luftutsläppet. Om ett kortare luftutsläpp ska användas bör tätningmaterialet kortas ner.
- Tryck ner tätningmaterialet cirka 10 mm under bottenytan på inomhusenheten så att det inte kommer i kontakt med luftspjället. Se till att inte pressa ner tätningmaterialet längre än 10 mm.

- I händelse av att det finns någon konflikt i tolkningen av denna handbok och eventuella översättningar till ett språk, skall den engelska versionen av denna handbok råda.
- Tillverkaren förbehåller sig rätten att revidera någon specifikation och design häri när som helst utan föregående meddelande.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende,
Belgien

DAIKIN MCQUAY MIDDLE EAST FZE

P.O.Box 18674, Galleries 4, 11th Floor,
Downtown Jebel Ali, Dubai, UAE.

Importör för Turkiet

DAIKIN ISITMA ve SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN TİC A.Ş.

Hürriyet Mahallesi Yakacık D-100 Kuzey Yanyol Caddesi
No:49/1-2 Kartal – İstanbul

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Huvudkontor:

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

Tokyo-kontoret:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
<http://www.daikin.com/global/>