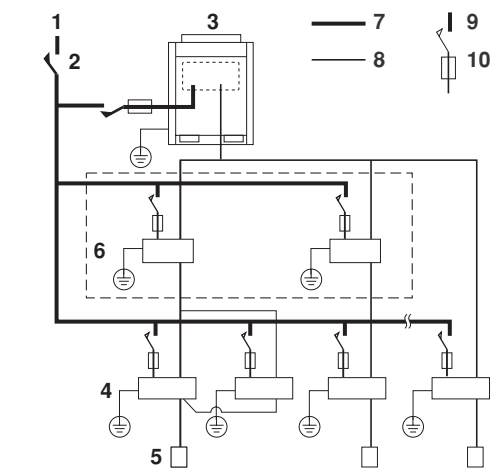




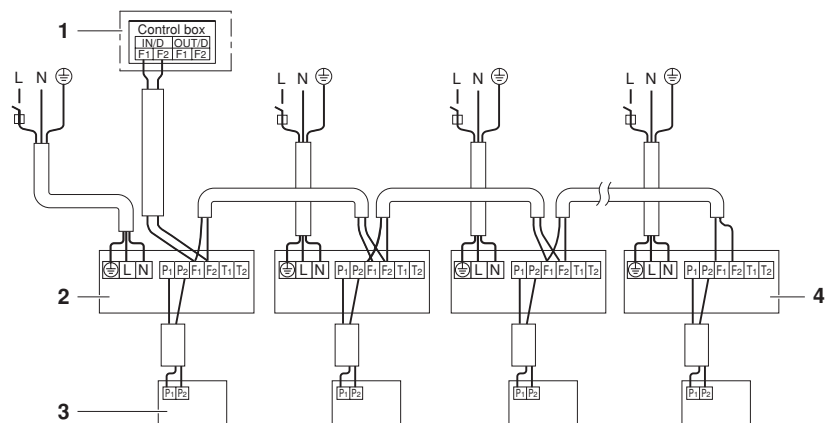
Installations- och användarhandbok

VRV System luftkonditioneringsaggregat

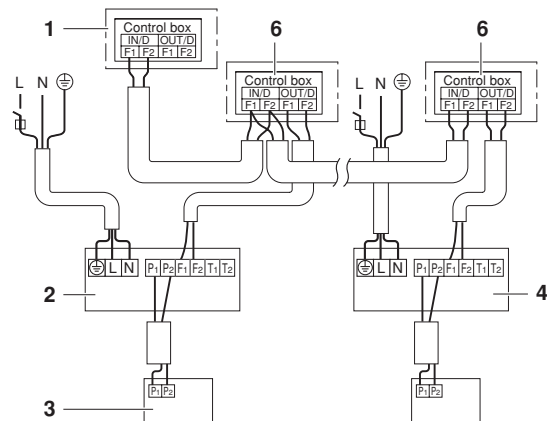
FXLQ20P7VEB
FXLQ25P7VEB
FXLQ32P7VEB
FXLQ40P7VEB
FXLQ50P7VEB
FXLQ63P7VEB



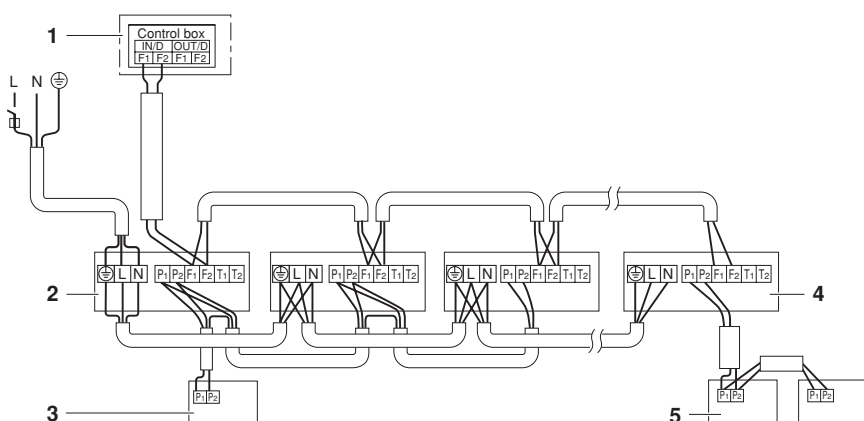
1



2

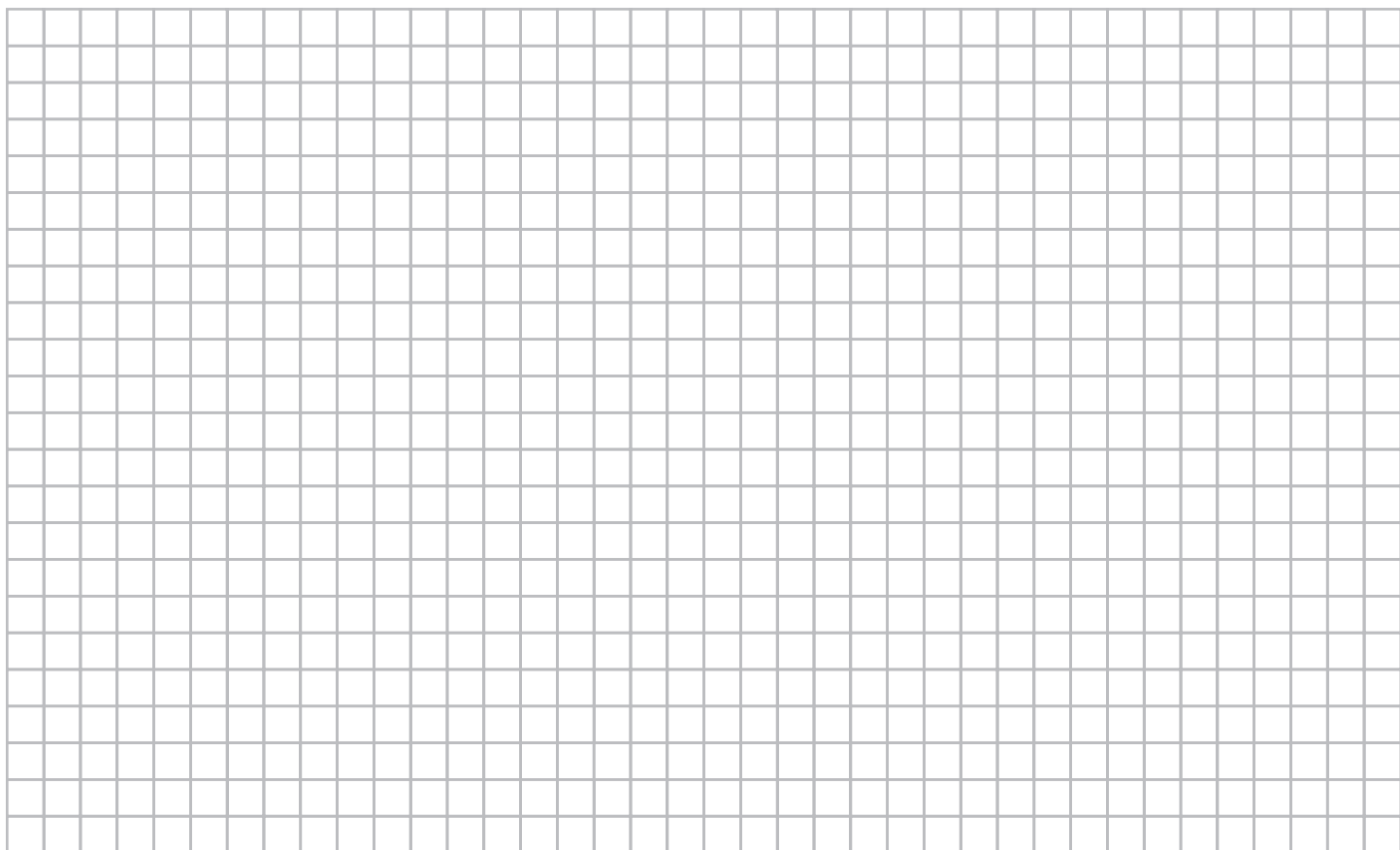


3



4

NOTES



INNEHÅLL

Sida

Före installation	1
Viktig information om det använda köldmedlet	2
Att välja plats för installationen	2
Installera inomhusenheten	3
Anslutning av köldmediumrör	4
Ansluta dräneringsrör	5
Elektriska kopplingar	5
Så här installerar du fjärrkontrollen och gör kabeldragning inuti enheten	6
Exempel på kabeldragning	7
Inställningar	8
Testkörning	8
Underhåll	8
Avfallshantering	10
Kopplingsschema	10



LÄS DESSA INSTRUKTIONER NOGGRANT FÖRE INSTALLATIONEN. SPARA MANUALEN PÅ LÄTTILLGÄNGLIG PLATS FÖR FRAMTIDA BRUK SOM REFERENS.

FELAKTIG INSTALLATION ELLER ANSLUTNING AV UTRUSTNING ELLER TILLBEHÖR KAN ORSAKA ELEKTRISK CHOCK, KORTSLUTNING, LÄCKAGE, BRAND ELLER ANNAN SKADA PÅ UTRUSTNINGEN. ANVÄND ENDAST TILLBEHÖR FRÅN DAIKIN SOM ÄR SPECIELLT TILLVERKADE FÖR ATT ANVÄNDAS MED UTRUSTNINGEN. LÅT EN YRKESMAN INSTALLERA DEM.

OM DU HAR FRÅGOR ANGÅENDE INSTALLATIONS-FÖRFARANDET ELLER ANVÄNDNINGEN TAR DU KONTAKT MED NÄRMASTE DAIKIN-ÅTERFÖRSÄLJARE FÖR RÅD OCH INFORMATION.

Den engelska texten är originalinstruktionerna. Övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.



Installationen måste utföras av en behörig kyltekniker. Materialval och installationen måste följa tillämpliga nationella och internationella föreskrifter.

FÖRE INSTALLATION

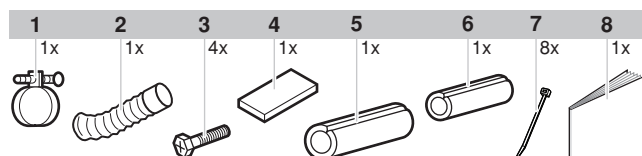
- Packa inte upp enheten förrän den är framme vid installationsplatsen. Om det är nödvändigt att packa upp den tidigare bör enheten lyftas med en mjuk lina eller med rep och skyddsplattor för att inte enheten ska skadas eller repas.
- De delar som inte beskrivs i denna handbok finns beskrivna i handboken för utomhusenheten.
- Varning rörande kylmedlet R410A:
De utomhusenheter som ansluts måste vara konstruerade exklusivt för R410A.
- Placera inga föremål i direkt anslutning till utomhusenheten och låt inte löv eller annat skräp samlas runt enheten.
Löv är en grogrund för smådjur som kan komma in i enheten. När de väl kommit in i enheten kan sådana smådjur orsaka fel, rökutveckling eller eldsvåda när de kommer i kontakt med strömförande komponenter.
- När du lyfter ut enheten ur förpackningen ska du lyfta den utan att påfresta några andra delar, särskilt köldmediumrör, dräneringsrör och andra plastdetaljer.

Försiktighetsåtgärder

- Installera eller använd inte enheten i sådana utrymmen som anges nedan.
 - Platser med mineraloljor, oljedimma eller ångor som t ex kök. (Detta kan skada plastdetaljerna.)
 - Platser med korroderande gas, t.ex. svavelångor. (Kopparrör och fogar kan korrodera.)
 - Platser där flyktiga brännbara ångor kan finnas, t ex där thinner och bensen används.
 - Platser med maskiner som skapar elektromagnetiska fält. (Kan medföra att styrsystemen sätts ur funktion.)
 - Platser där salthalten i luften är hög, t ex platser nära havet, samt där spänningsvariationerna är stora (t ex i vissa fabriker). Detta gäller även båtar och bilar.
 - Där det inte finns risk för läckor av brandfarliga gaser.
 - Utrustningen är inte avsedd för användning i en potentiellt explosiv miljö.
- Montera inte tillbehören på aggregatet direkt. När hål borrar kan elektriska ledningar innanför skadas vilket kan orsaka brand.
- Denna utrustning är inte avsedd att användas av personer, inklusive barn, med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktion, eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte har fått överinseende eller instruktioner gällande användning av utrustningen av någon person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör övervakas så att de inte leker med utrustningen.

Tillbehör

Kontrollera att följande tillbehör levererats med enheten.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Metallklämma | 6 | Isolering för vätskeledning |
| 2 | Dräneringsslang | 7 | Klämma |
| 3 | Nivåjusteringsskruv | 8 | Installations- och användarhandbok |
| 4 | Tätning | | |
| 5 | Isolering för gasledning | | |

Extra tillbehör

Det finns två typer av fjärrkontroller: trådlösa och kabelanslutna.

- Välj fjärrkontroll beroende av kundens önskemål och installera den på lämplig plats.
- I kataloger och teknisk dokumentation kan du avgöra vilken fjärrkontroll som är lämplig.

Följande punkter måste utföras extra noga och kontrolleras efter installation

Pricka av ✓ när kontroll utförts	
☐	Sitter inomhusenheten fast ordentligt? Enheten kan ramla ner, vibrera eller föra oljud.
☐	Är kontroll av gastätthet klar? Kylningen eller uppvärmningen kan bli otillräcklig.
☐	Är enheten helt isolerad och fri från luftläckage? Kondensvatten kan droppa ned.
☐	Fungerar dräneringen som den ska? Kondensvatten kan droppa ned.
☐	Stämmer matningsspänningen med vad som anges på märkplåten? Enheten kan sluta fungera eller komponenter kan börja brinna.
☐	Är elektriska ledningar och rör anslutna som de ska? Enheten kan sluta fungera eller komponenter kan börja brinna.
☐	Är enheten riktigt jordad? Läckströmmar är farliga.
☐	Är rätt kabeldimensioner använda? Enheten kan sluta fungera eller komponenter kan börja brinna.
☐	Är utom- eller inomhusenheternas luftintag eller -utsläpp fria från blockering? Kylningen eller uppvärmningen kan bli otillräcklig.
☐	Har kylrörens längd och tillsats av extra köldmedium antecknats? Tillräckligt med köldmedium måste finnas i systemet.

Information till installatören

- Läs denna handbok noga så att installationen utförs korrekt. Glöm inte att tala om för kunden hur systemet ska användas och visa den bifogade användarhandboken.
- Förklara för kunden vilket system som installerats. Glöm inte att fylla i korrekta data om installationen i kapitlet "Att göra före användning" i handboken för utomhusenheten.
- Den här enheten kan installeras på golvet eller mot en vägg.

VIKTIG INFORMATION OM DET ANVÄNDA KÖLDMEDLET

Denna produkt innehåller fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoavtalet.

Köldmediumtyp: R410A
GWP⁽¹⁾-värde: 1975

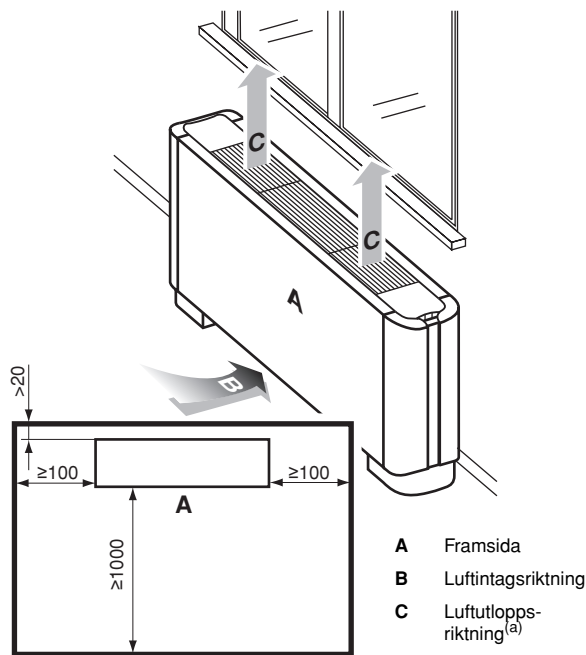
⁽¹⁾ GWP = Global Warming Potential (växthuseffektpåverkan)

Regelbundna inspektioner för köldmediumläckage kan krävas, beroende på europeisk eller nationell lagstiftning. Kontakta din lokala leverantör för mer information.

ATT VÄLJA PLATS FÖR INSTALLATIONEN

- 1 Välj en installationsplats som uppfyller följande krav och som även passar kundens önskemål.
 - Där en optimal luftcirkulation kan tillgodoses.
 - Där inget blockerar luftcirkulationen.
 - Där kondensvatten kan ledas bort på lämpligt sätt.
 - Där golvet eller väggen kan klara inomhusenhetens vikt.
 - Där tillräckligt utrymme för underhåll och service kan tillgodoses.
 - Där rören mellan utom- och inomhusenheterna inte blir längre än vad som är tillåtet. (Se utomhusenhetens installationshandbok.)
 - Detta är en A-klassad produkt. I en hushållsmiljö kan den här produkten orsaka radiostörningar och användaren måste då vidta lämpliga åtgärder.
 - Elkablar till inomhusenhet, utomhusenhet, spänningskälla och signalöverföring bör dras minst 1 meter från TV- och radioapparater. Därigenom förhindras störningar i mottagningen. (Störningar kan dock uppstå även om avståndet är minst 1 meter).
 - Vid installation av den trådlösa fjärrkontrollsatsen kan avståndet mellan den trådlösa fjärrkontrollen och inomhusenheten vara kortare om det finns elektriskt startade lysrör i rummet. Inomhusenheten måste placeras så långt bort som möjligt från lysrörsarmaturer.
 - Placera inte föremål som är känsliga för fukt direkt under inomhusenheten eller utomhusenheten. Under vissa förhållanden kan kondens på huvudenheten eller köldmediumrör, smuts från luftfiltret eller blockering av dräneringen droppa ned och orsaka nedsmutsning eller skador.

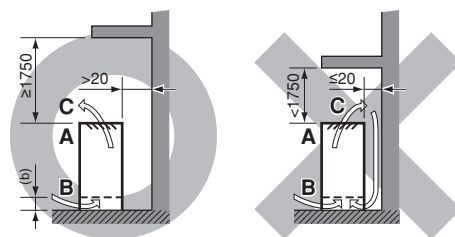
2



OBS!



Kontrollera att ingen luftficka skapas när enheten placeras direkt under en fönsterbräda.



- (a) Luftutloppsriktningen kan väljas genom rotering av utblåset.
(b) ≥ 100 mm vid väggmontering

Måttenhet: mm

INSTALLERA INOMHUSENHETEN

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

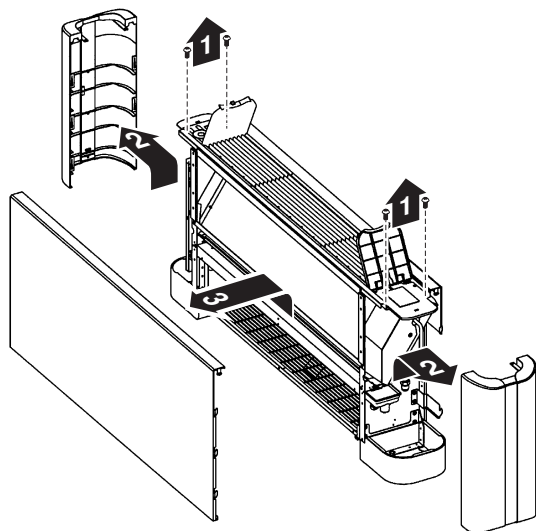
Kontrollera att kabeldragning, rördragning och dräneringsarbete passar kundens behov och uppfyller lokala och nationella föreskrifter.



Se till att enheten står plant vid installationen, så att dräneringen inte störs. Vid lutning kan vattenläckor uppstå.

Så här öppnar/stänger du frontpanelen

Öppna frontpanelen genom att ta bort 4 skruvar från hörndelarna, krocka loss hörndelarna och ta loss frontpanelen enligt bilden nedan.



Sätt tillbaka gallret genom att följa proceduren i omvänd ordning.

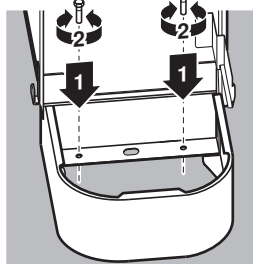
Golvinstallation



Kontrollera att golvet klarar inomhusenhetens vikt.

- 1 Se till att enheten står plant med hjälp av nivåjusteringsskruvarna (tillbehör).

Om golvet är för ojämnt för att enheten ska kunna stå plant, placerar du enheten på ett jämnare underlag och justerar nivån.

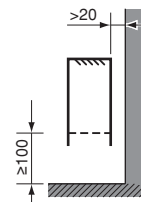


- 2 Om enheten riskerar att falla fäster du den i väggen med befintliga hål eller i golvet med ett golvfäste (anskaffas lokalt).

Väggmontering

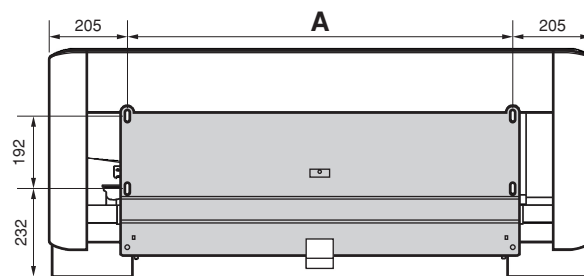


- Kontrollera att väggen är tillräckligt stark för att bära inomhusenhetens vikt. Vid tveksamhet bör väggen förstärkas innan enheten installeras.
- Använd monteringsfästet på enhetens baksida för installationen.
- Enheten kräver minst 100 mm fritt utrymme på undersidan för luftintag och minst 20 mm till väggen, vilket åstadkoms med distanser (anskaffas lokalt).



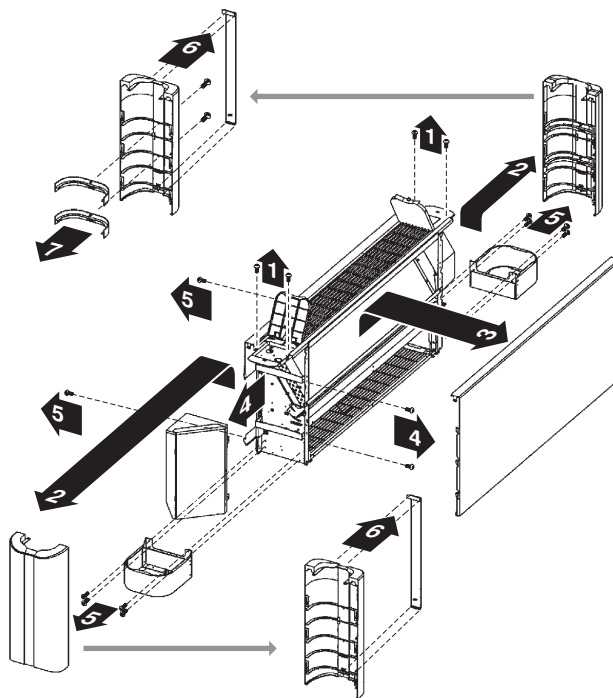
- 1 Placering av hål för väggmontering.

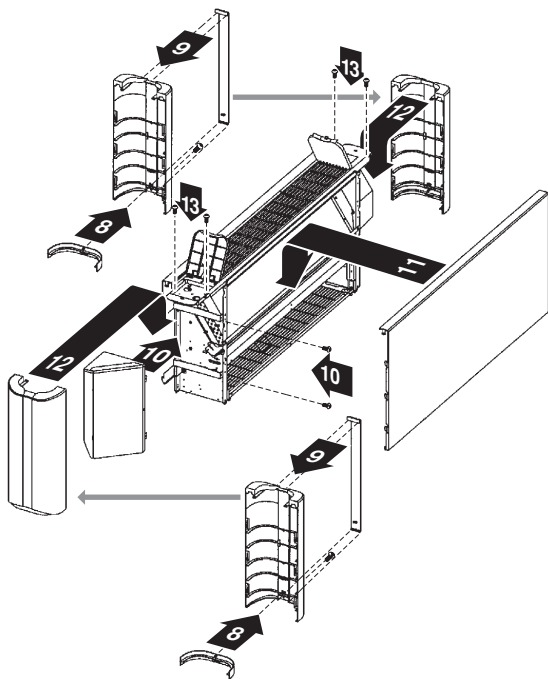
Måttenhet = mm.



Modell	A (mm)
FXLQ20 + FXLQ25	590
FXLQ32 + FXLQ40	730
FXLQ50 + FXLQ63	1010

- 2 Benen kan tas bort om inomhusenheten ska hängas på en vägg. Detta gör du genom att ta bort benen och montera de 2 dekorationsremssorna på hörndelarna som visas i bilderna nedan.





OBS! Vid väggmontering kan driftljudet öka.



ANSLUTNING AV KÖLDMEDIUMRÖR

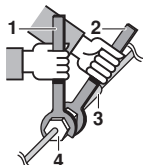
Anslutning av köldmediumrör till utomhusenheter beskrivs i installationshandboken som medföljde utomhusenheter.

Kontrollera vilket köldmedium som ska användas innan rören ansluts.



All extern rördragning måste utföras av en legitimerad kyltekniker och måste uppfylla lokala och nationella föreskrifter.

- Använd en rörkapare och fläns som passar till aktuellt köldmedium.
- Kläm igen röränden eller tejpa över den för att hindra damm, partiklar och fukt från att komma in i röret.
- Använd dragna rör av kopparlegering (ISO 1337).
- Utomhusenheter fylls med kylmedium.
- För att förhindra vattenläckage ska komplett värmeisolering göras på båda sidor av gas- och vätskerör. När du använder en värmepump kan gasrörens temperatur uppgå till ca 120°C. Använd därför tillräckligt tålig isolering.
- Använd både skiftnyckel och momentnyckel när rören ansluts eller kopplas loss från enheten.



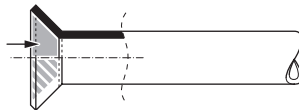
- 1 Momentnyckel
- 2 Rörnyckel
- 3 Rörkoppling
- 4 Kragkopplingsmutter

- Låt inte något annat än föreskrivet köldmedium, exempelvis luft, komma in i köldmediumsystemet.
- Använd endast anlöpt material för kragkopplingar.

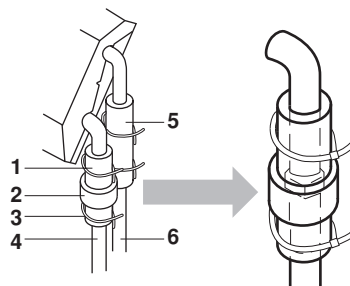
- I tabellen nedan visas avstånd för kragkopplingsmutter samt lämpligt åtdragningsmoment. (Om muttern dras åt för hårt kan kragkopplingen skadas, vilket leder till läckage.)

Rörstorlek (mm)	Åtdragningsmoment (N·m)	Kragstorlek A (mm)	Flänsform
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

- När flänsmuttern ansluts ska flänsens insida smörjas med eter eller esterolja. Dra sedan åt muttern 3 eller 4 varv för hand innan den dras fast.



- Kontrollera att inga köldmediumångor läcker ut. En giftig gas kan frigöras från köldmediumångor som utsätts för öppen eld, exempelvis från brännare, spisar etc. Om köldmediumångor läcker ut under arbetet måste området ventileras.
- Montera slutligen isoleringen enligt bilden nedan.



- 1 Isolering för gasrör (tillbehör)
- 2 Tätning (tillbehör) (lindad över kopplingen)
- 3 Klämma (4x tillbehör)
- 4 Gasrör
- 5 Isolering för vätskerör (tillbehör)
- 6 Vätskerör

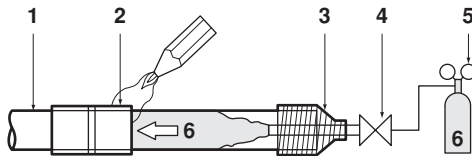


Isolera noggrant lokal rördragning hela vägen till rörkopplingen inuti enheten.

Exponerade rör kan orsaka kondensation eller brännskador om de vidrörs.

Säkerhetsföreskrifter vid hårdlödning

- Utför alltid en kväveblåsning vid hårdlödning. Hårdlödning utan att utföra ett kväveutbyte eller införsel av kväve i rörsystemet kommer att ge upphov till stora mängder oxiderad beläggning på rörens insida, vilket negativt påverkar ventiler och kompressorer i kylsystemet och förhindrar normal drift.
- Vid hårdlödning med tillförsel av kväve i rörsystemet måste kvävetrycket justeras till 0,02 MPa med en tryckreduceringsventil (= precis tillräckligt för att kännas mot huden).



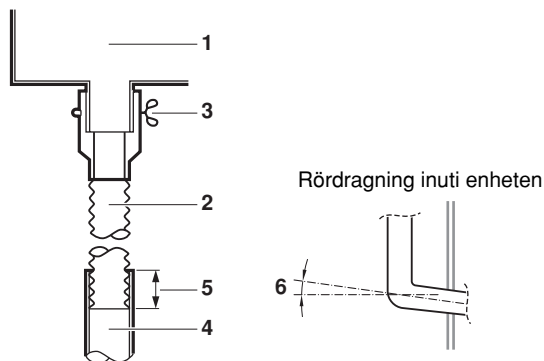
- 1 Rör för köldmedium
- 2 Del som ska hårdlödvas
- 3 Tejp
- 4 Manöverventil
- 5 Tryckreduceringsventil
- 6 Kväve

ANSLUTA DRÄNERINGSRÖR

Montera dräneringsröret enligt nedan. Dåligt monterade dräneringsrör kan leda till vattenskador på inredning och fastighet.

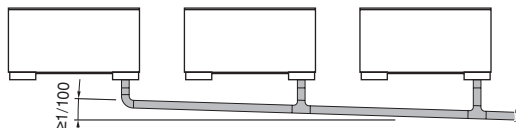
1 Utför dräneringsrördragningen

Anslut dräneringsslangen (tillbehör) med hjälp av medföljande slang och delar, enligt bilden nedan.



- 1 Kondensfack
- 2 Dräneringsslang (tillbehör)
- 3 Metallklämma (tillbehör)
- 4 3/4" dräneringsrör
- 5 Kapa till lämplig längd
- 6 Lutning

2 Om flera dräneringsrör kopplas ihop görs detta enligt proceduren nedan. Luta nedåt med minst 1/100 lutning.



Välj en dimension på dräneringen från enheten till sammankopplingen som är tillräckliga för enhetens kapacitet.

3 När anslutningarna är klara kontrolleras att vatten kan rinna som det ska i dräneringen.

Fyll långsamt på ca 1 liter vatten från luftutloppet och kontrollera dräneringsflödet.

4 Se till att isolera alla rör inomhus.



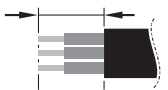
Dräneringsrörkopplingar

- Koppla inte dräneringsrören direkt till avloppsrör som luktar ammoniak. Ammoniaken i avloppet kan komma in i inomhusenheten via dräneringsrören och orsaka korrosion i värmeväxlaren.
- Tänk på att dräneringsröret kan blockeras om vatten samlas i det.

ELEKTRISKA KOPPLINGAR

Allmänna instruktioner

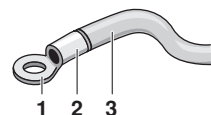
- Alla lokalt anskaffade komponenter och allt material och elarbete måste uppfylla lokala och nationella föreskrifter.
- All kabeldragning måste utföras av behörig elektriker.
- Använd endast kopparledningar.
- Följ det "kopplingsschema" som sitter på enheten för att koppla in utomhusenheten, inomhusenheter och fjärrkontrollen. Information om fjärrkontrollens kretskopplingar finns i fjärrkontrollens installationshandbok.
- Montera jordfelsbrytaren och säkringen på matningskabeln.
- En huvudbrytare eller något annat sätt att koppla från strömmen, med en kontaktseparation för alla poler, måste installeras i den fasta kabeldragningen enligt relevanta lokala och nationella bestämmelser. Observera att driften startas igen automatiskt om huvudströmbrytaren stängs av och sedan sätts på igen.
- Det här systemet innehåller flera inomhusenheter. Markera varje inomhusenhet med enhet A, enhet B..., och se till att terminalkopplingarna från utomhusenhet och BS-enhet stämmer överens. Om elkablar och rör mellan utomhusenheten och en inomhusenhet är felkopplade kan systemet upphöra att fungera.
- Jorda luftkonditioneraren.
- Anslut inte jordkabeln till:
 - gasrör: kan orsaka explosioner eller eldsvåda vid gasläckor.
 - telefonjordledningar eller åskledare: kan orsaka onormalt hög elektrisk potential i jorden vid åska.
 - vattenledningar: ingen jordning om hårda vinylrör används.
- Var noggrann med att skala elkablarna lika mycket.



Försiktighetsåtgärder

1 Nedanstående måste beaktas när spänningskällan kopplas in.

- Använd en rund krympslangskontakt för anslutning till kopplingsplinten för anslutning av enheterna. Om inga sådana finns tillgängliga följer du instruktionerna nedan.



- 1 Rund kontakt
- 2 Fäst isoleringsmanschett
- 3 Elektriska anslutningar

- Anslut inte kablar med olika trådstorlek till samma spänningsstift. (Lösna anslutningar kan leda till överhettning.)

- Gör anslutningarna enligt figuren när kablarna har samma storlek.



Använd föreskriven elkabel. Anslut kabeln så att den sitter säkert i kopplingsplinten. Lås fast kabeln i plinten utan att använda onödigt mycket kraft. Använd åtdragningsmomenten enligt tabellen nedan.

Terminal	Dimension	Åtdragningsmoment (N·m)
Plint för fjärrkontrollen	M3,5	0,79~0,97
Kopplingsplint för spänningskälla	M4	1,18~1,44
Jordterminal	M4	1,44~1,94

- Akta dig för att klämma några kablar när du sätter tillbaka reglerboxens lock.
 - Efter slutförd kabelanslutning fyller du igen alla mellanrum i genomföringshål med kitt eller isoleringsmaterial (anskaffas lokalt) för att förhindra att små djur och smuts kommer in i enheten och orsakar kortslutningar i reglerboxen.
- Den totala strömmen mellan inomhusenheter måste vara mindre än 12 A. Om två strömkablar större än 2 mm² (Ø1,6) används måste de kopplas ihop utanför enhetens kopplingsklämplatta enligt normal standard för elektrisk utrustning.
Grenkopplingen måste isoleras elektriskt så att den inte utgör större fara än kablagen i övrigt.
 - Anslut inte kablar med olika trådstorlek till samma jordkontakt. Lösa jordkopplingar kan försämra skyddet.
 - Kablar från fjärrkontrollen till enheten bör dras minst 50 mm från kablar för spänningsmatning. Om inte dessa anvisningar följs kan elektriskt brus göra att systemet inte fungerar.
 - Mer information om fjärrkontrollens kabeldragning finns i den medföljande installationshandboken.
 - Använd endast kablar enligt specifikationerna och skruva fast alla trådar ordentligt i kopplingsplintarna. Se till att de ligger så att inte mekaniska krafter uppstår i kopplingsplinten. Dra kablarna ordentligt så att de inte ligger i vägen för annan utrustning eller kan göra att reglerboxens kåpa lossnar. Se till att kåpan sitter fast och håller tätt. Dåliga kopplingar kan leda till överhettning och i värsta fall överslag och brand.
 - Fäst kablagen med klämmor (tillbehör).

Elektriska data

Modell	Hz	Volt	Spänningsområde	Ström-försörjning		Fläktmotor	
				MCA	MFA	kW	FLA
20	50/60	220-240/220	±10%	0,3	15	0,015	0,2
25				0,3	15	0,015	0,2
32				0,6	15	0,025	0,5
40				0,6	15	0,025	0,5
50				0,6	15	0,035	0,5
63				0,6	15	0,035	0,5

MCA: Minsta strömstyrka (A)

MFA: Max. säkringsström (A)

FLA: Strömförbrukning vid drift (A)

OBS! Utförlig information finns i "Elektriska data" i den tekniska databoken.

Specifikationer för säkringar och kablar

Strömförsörjning			
Modell	Fält-säkringar	Kabel	Dimension
20~63	16 A	H05VV-U3G	Lokala koder

Modell	Kabel	Dimension
20~63	Skärmad kabel (2)	0,75-1,25 mm ²

OBS! Detaljerad information finns i kapitlet "Exempel på kabeldragning" på sid 7.

Nedan anges tillåten längd för signalöverföringskabel mellan inom- och utomhusenheter samt mellan inomhusenhet och fjärrkontroll:

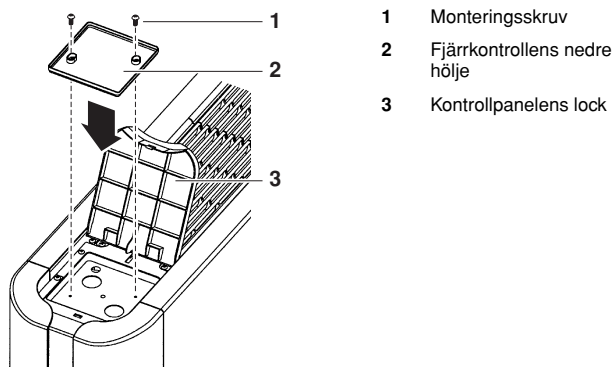
- Utomhusenhet - inomhusenhet: max 1000 m (total kabellängd: 2000 m)
- Inomhusenhet - fjärrkontroll: max 500 m

SÅ HÄR INSTALLERAR DU FJÄRRKONTROLLEN OCH GÖR KABELDRAGNING INUTI ENHETEN

Installation av fjärrkontroll

OBS! I tillbehörsinstruktionerna för fjärrkontrollen finns anvisningar för hur du fäster skruvar och drar kablar.

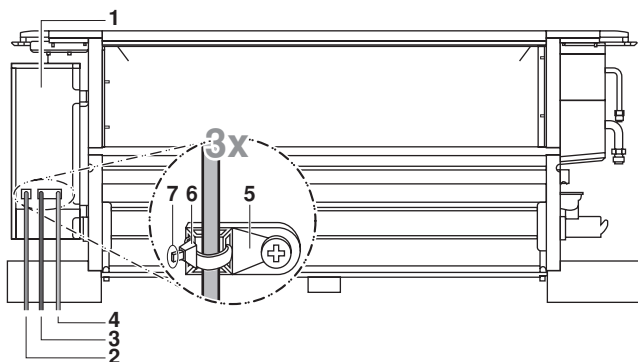
Om du monterar en fjärrkontroll (tillbehör) på enheten ska du installera den enligt bilden.



Öppna locket på kontrollpanelens vänstra sida och montera det nedre höljet på fjärrkontrollen.

Kabeldragning

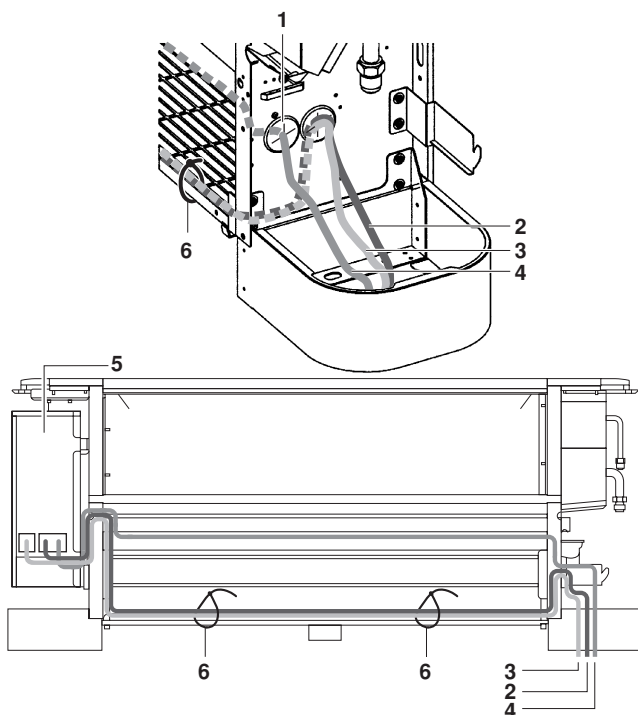
Ta bort reglerboxens lock och utför kabeldragningen.



- 1 Reglerbox
- 2 Strömförsörjning (anskaffas lokalt)
- 3 Fjärrkontrollkablage (anskaffas lokalt)
- 4 Signalkablage (anskaffas lokalt)
- 5 Fäste för klämma
- 6 Klämma (tillbehör)
- 7 Kapa överskjutande del när du är färdig

OBS! För kabeldragning till reglerboxen, se även dekalen med kopplingsschema på reglerboxens lock.

Om du drar ledningarna från rörsidan följer du bilden nedan.



- 1 För genom hålet i motsatt sida på samma sätt
- 2 Kablar för fjärrkontroll
- 3 Signalöverföringskabel
- 4 Ledningar för strömförsörjning och signalöverföring
- 5 Reglerbox
- 6 Fäst med klämmor (tillbehör).



Förväxla inte fjärrkontrollkablage, signalöverföringskablage och strömförsörjningskablage vid anslutning av kablar till kopplingsplintarna.

EXEMPEL PÅ KABELDRAGNING

Koppla in en strömbrytare och en säkring i spänningsmatningen för varje enhet enligt bild 1.

- | | |
|---------------------|---|
| 1 Strömförsörjning | 6 BS-enhet (Endast för system med värmeåtervinnare) |
| 2 Huvudströmbrytare | 7 Strömförsörjning |
| 3 Utomhusenhet | 8 Signalöverföringskabel |
| 4 Inomhusenhet | 9 Strömbrytare |
| 5 Fjärrkontroll | 10 Säkring |

Exempel på komplett system (3 system)

Med 1 fjärrkontroll för 1 inomhusenhet. (Normal drift)(Se bild 2)

För gruppstyrning eller med 2 fjärrkontroller (Se bild 4)

Med BS-enhet (Se bild 3)

- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Fjärrkontroll (extra tillbehör)
- 4 Inomhusenheten som är längs bort
- 5 För användning med 2 fjärrkontroller
- 6 BS-enhet

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- En enda strömbrytare kan användas för strömförsörjningen inom ett system. Då måste dock förgreningarnas strömbrytare och kretsbytare väljas med omsorg.
- Till fjärrkontroll för gruppstyrning väljs en som är lämplig för inomhusenheten med de flesta funktionerna.
- Jorda inte utrustningen i gassidans rör, vattenledningar eller armaturer och använd inte gemensam jord med telefoner. Dålig jordning kan leda till överslag.

INSTÄLLNINGAR

Fältinställningen måste göras från fjärrkontrollen i enlighet med installationsförfallandet.

- Inställning kan göras genom att ändra "Lägesnummer", "Första kodnr." och "Andra kodnr."
- Mer information om inställning och drift finns i avsnittet "Inställningar" i fjärrkontrollens installationshandbok.

Styrning med 2 fjärrkontroller (styrning av 1 inomhusenhet med 2 fjärrkontroller)

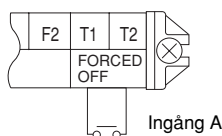
När 2 fjärrkontroller används måste den ena ställas i läge "MAIN" och den andra i läge "SUB". Se fjärrkontrollens installationshandbok.

Datorstyrning (tvingande AV och PÅ/AV)

1 Kabelspecifikationer och kabeldragning

- Anslut ledningarna för indata till kopplingsplintarna T1 och T2 (fjärrkontrollen till signalöverföringsledningarna).

Kabelspecifikation	Skärmd tvåtrådig vinylkabel
Storlek	0,75-1,25 mm ²
Längd	Max. 100 m
Extern terminal	Anslutning som kan leverera 15 V likspänning, minst 10 mA



2 Styrning

- I tabellen nedan visas hur signal på ingång A ger "tvingande AV" respektive "PÅ/AV".

Tvingande AV	PÅ/AV
Insignal för "PÅ" stoppar driften	insignal av → på: stänger av (omöjligt med fjärrkontroll)
Insignal för "AV" möjliggör styrning	insignal på → av: stänger av enheten med fjärrkontroll

3 Så här väljer du Tvingande AV samt PÅ/AV

- Sätt på strömmen och använd sedan fjärrkontrollen för att styra driften.
- Ställ in fjärrkontrollen i inställningsläge. Detaljerad information finns i kapitlet "Ställa in driftlägen" i handboken för fjärrkontrollen.
- När detta är klart väljer du läge 12, ställer in första koden till "1". Ange sedan andra koden (position) till "01" för tvingande AV och till "02" för PÅ/AV. (Tvingande AV är fabriksinställningen.)

Central styrning

Vid central styrning måste gruppnummer ställas in. Utförlig information om detta finns i handboken för den extra fjärrkontrollen för central styrning.

TESTKÖRNING

Se installationshandboken för utomhusenheten.

Fjärrkontrollens signallampa blinkar när ett fel uppstår. Kontrollera då felkoden på displayen för att fastställa vilket fel som inträffat.

Felkod	Funktion
R8	Fel i strömförsörjningen till inomhusenheten
C1	Signalfel mellan fläktdrivningen och styrenheten i inomhusenheten
C6	Felaktig kombination av fläktdrivningskretskortet för inomhusenheten eller inställningsfel i styrkretskortet.
U3	Testkörning av inomhusenheten har inte slutförts

Om någon av posterna i följande tabell visas på fjärrkontrollen kan det vara fel på kablar eller strömförsörjning. Kontrollera därför kablarna igen.

Felkod	Funktion
	Det är kortslutning vid tvingande av-terminalerna (T1, T2)
U4 eller UH	- Strömmen till utomhusenheten är avstängd - Inga strömkablar har dragits för utomhusenheten - Felaktig signalöverföring i tvingande av-kablar
inget visas	- Strömmen till inomhusenheten är avstängd - Inga strömkablar har dragits för inomhusenheten - Felaktig kabeldragning för signalöverföring, tvingande av eller fjärrkontrollen

UNDERHÅLL



Försiktigt

- Endast en behörig servicetekniker får utföra underhåll.
- Innan du gör kontaktdon åtkomliga, måste alla strömkretsar brytas.
- Använd inte vatten eller luft med högre temperatur än 50°C för rengöring av luftfilter och utvändiga paneler.
- Tvätta aldrig luftkonditioneringsanläggningen med vatten. Detta kan orsaka elektriska stötar.
- Använd inte i flera timmar när fönster står öppna. Detta kan orsaka kondens.
- Ställ eller lägg inga föremål på luftkonditioneringsenheten. De kan falla eller välta, vilket kan leda till skador.
- Placera inga behållare med vatten på luftkonditioneringsenheten. Om behållaren välter kan det leda till att utrustningen går sönder samt orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.
- Använd inte enheten när kontrollpanelens lucka är öppen. Om vatten kommer in i panelen kan det leda till att utrustningen går sönder eller till risk för elektriska stötar.
- Om huvudströmmen bryts under pågående drift kommer driften att återstartas automatiskt när strömmen sätts på igen.

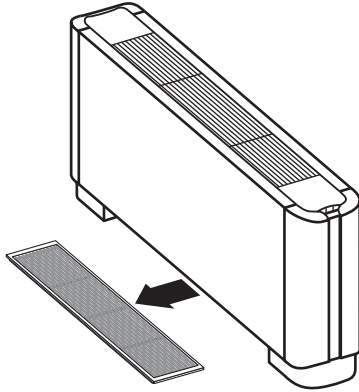
Rengöring av luftfilter

Rengör luftfiltret när meddelandet " " (RENGÖR LUFTFILTER) visas.

Rengör oftare om enheten är installerad i ett rum med mycket smutsig luft.

Om det är omöjligt att få bort smutsen, måste luftfiltret bytas. (Utbytesfilter finns som extra tillbehör.)

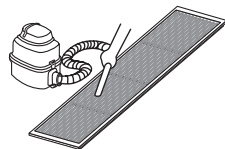
- 1 Ta bort luftfiltret.



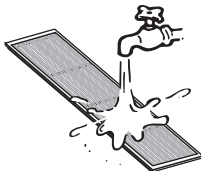
- 2 Gör rent filtret.

Använd dammsugare (A) eller tvätta filtret med vatten (B).

(A) Använda dammsugare



(B) Tvätta med vatten



Om luftfiltret är mycket smutsigt används en mjuk borste och mildt diskmedel.

Torka av vattnet och låt sedan filtret torka på en skuggig plats.

- 3 Sätt fast luftfiltret.
- 4 När strömmen stängts av trycker du på knappen ÅTERSTÄLL FILTER.
Meddelandet "GÖR RENT LUFTFILTER" försvinner då.

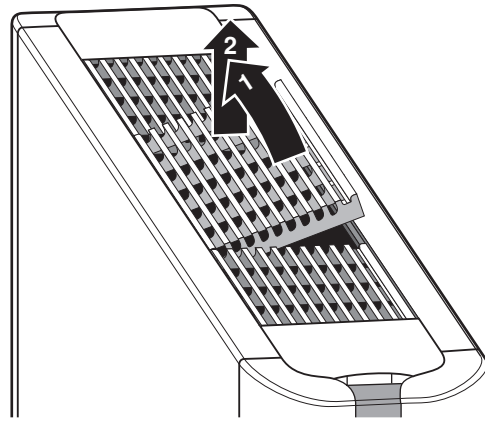
Rengöring av luftutlopp och ytterpaneler

- Torka med mjuk trasa.
- Om smutsen sitter fast använder du vatten och mildt diskmedel.
- Rengör insugsgrillen när den är stängd.

OBS! Använd inte bensin, bensen, skurpulver eller andra starka lösningsmedel. Detta kan orsaka missfärgning eller att ytorna blir buktiga.

Inomhusenheten får inte bli våt. Det kan leda till elektriska överslag eller brand.

Borttagning och installation av utblåsets galler



Lift bakkdelen med hjälp av fronten som stöd. Gör tvärtom när du sätter tillbaka galleret.

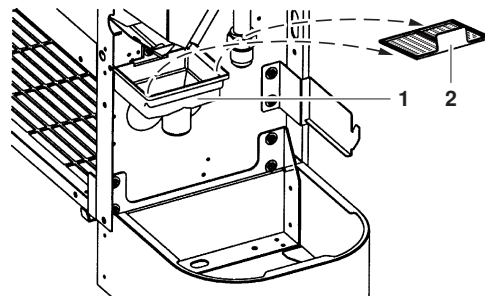


OBS! Var noga med att sätta tillbaka utblåsets galler som det satt innan du tog bort det. Luftflödesriktningen kan annars riskera att orsaka en luftficka eller ett oönskat luftflöde. Se bilderna i **Obs!** på sid 2.

Så här rengör du dräneringssilen

Dräneringssilen filtrerar smutsen i dräneringsvattnet och gör att rören inte blir igensatta. Om silen blir igensatt kan dock vattnet svämma över. Ta bort och rengör silen med vatten före och efter den tid på året då enheten används samt en gång under användningstiden.

- 1 Ta bort dräneringssilen i kondensfacket under dräneringstråget och skölj bort eventuell smuts som samlats där.



- 1 Kondensfack
- 2 Dräneringssil (ta ut)

- 2 Sätt tillbaka dräneringssilen på samma sätt som innan så att den inte läcker.



OBS! Eftersom frontpanelen måste tas bort vid rengöring ska du kontakta din återförsäljaren.

Start efter en lång tids uppehåll

Kontrollera följande:

- Kontrollera att inte luftintag eller luftutblås är blockerade. Ta i så fall bort det som blockerar.
- Kontrollera att utrustningen är jordad.

Gör rent luftfilter och ytterpaneler.

- Glöm inte att sätta tillbaka filtret när det gjorts rent.

Sätt på huvudströmmen.

- Kontrollera att fjärrkontrollens display aktiveras när strömmen sätts på.
- För att skydda enheten bör huvudströmmen sättas på minst 6 timmar innan utrustningen tas i drift.

Åtgärder när systemet skall tas ur drift under en lång tid

Sätt på FLÄKT och låt fläkten vara på under en halv dag för att torka ut enheten.

- Se användarhandboken till utomhusenheten.

Stäng av strömmen.

- När huvudströmmen är på finns en viss strömförbrukning trots att systemet inte är på.
- Fjärrkontrollens display slocknar när strömmen stängs av.

AVFALLSHANTERING

Nedmontering av enheten eller hantering av köldmedium, olja och andra delar ska ske i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

KOPPLINGSSCHEMA

	: KOPPLINGSPLINT
	: KONTAKTDON
	: KOPPLINGSPLINT
	: EXTERNA KABLAR
L	: SPÄNNING
N	: NEUTRAL

BLK	: SVART	PNK	: ROSA
BLU	: BLÅ	RED	: RÖD
BRN	: BRUN	WHT	: VIT
ORG	: ORANGE	YLW	: GUL

A1P	.....	KRETSKORT
C1	.....	KONDENSATOR (M1F)
F1U	.....	SÄKRING (B, 5 A, 250 V)
HAP	.....	LYSDIOD (SERVICEMONITOR – GRÖN)
K1R~K3R	.....	MAGNETRELÄ (M1F)
M1F	.....	MOTOR (INOMHUSFLÄKT)
Q1M	.....	TERMOBRYTARE (M1F INBÄDDAD)
R1T	.....	TERMISTOR (LUFT)
R2T, R3T	.....	TERMISTOR (SPOLE)
T1R	.....	TRANSFORMATOR (220-240 V/22 V)

X1M	.....	ANSLUTNINGSPLOINT (STRÖMFÖRSÖRJNING)
X2M	.....	ANSLUTNINGSPLOINT (KONTROLL)
Y1E	.....	ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTIL

KONTAKTDON, VALFRITT TILLBEHÖR

X18A		ANSLUTARE (ANSLUTNINGSSADAPTER FÖR ELEKTRISK UTRUSTNING)
------	-------	--

TRÅDSTYRD FJÄRRKONTROLL

R1T	.....	TERMISTOR (LUFT)
SS1	.....	VÄLJAROMKOPPLARE (MAIN/SUB)

WIRED REMOTE CONTROLLER (OPTIONAL ACCESSORY)	: TRÅDSTYRD FJÄRRKONTROLL (VALFRITT TILLBEHÖR)
CONTROL BOX (INDOOR)	: REGLERBOX (INOMHUS)
TRANSMISSION WIRING	: KABLAR MELLAN AGGREGAT
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: CENTRAL FJÄRRKONTROLL
INPUT FROM OUTSIDE	: INGÅNG UTIFRÅN
POWER SUPPLY	: STRÖMFÖRSÖRJNING

OBS!



3. OM CENTRAL FJÄRRKONTROLL SKALL ANVÄNDAS: ANSLUT DENNA TILL AGGREGATET ENLIGT HANDBOKEN.
4. NÄR SIGNALKABLAR UTIFRÅN ANSLUTS KAN TVINGANDE "AV" ELLER "PÅ/AV" VÄLJAS MED FJÄRRKONTROLLEN. SE INSTALLATIONSHANDBOKEN FÖR YTTERLIGARE DETALJER.
6. ANVÄND ENDAST KOPPARLEDARE.

NOTES

