

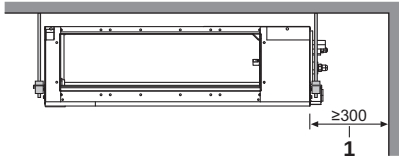
DAIKIN



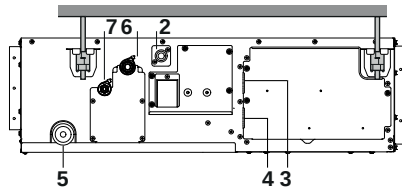
INSTALLATIONS- OCH DRIFTSHANDBOK

VRV System luftkonditioneringar

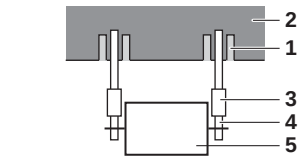
FXSQ15A2VEB
FXSQ20A2VEB
FXSQ25A2VEB
FXSQ32A2VEB
FXSQ40A2VEB
FXSQ50A2VEB
FXSQ63A2VEB
FXSQ80A2VEB
FXSQ100A2VEB
FXSQ125A2VEB
FXSQ140A2VEB



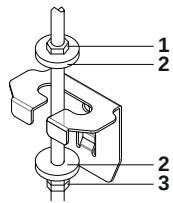
1



2

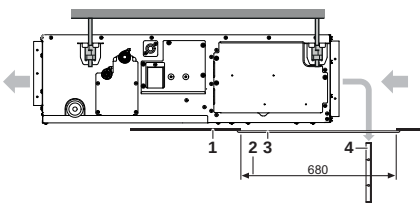
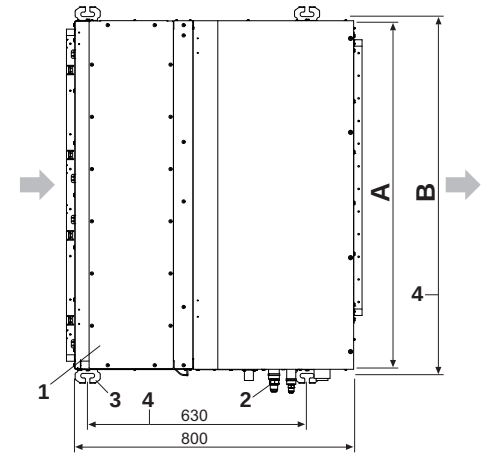


3

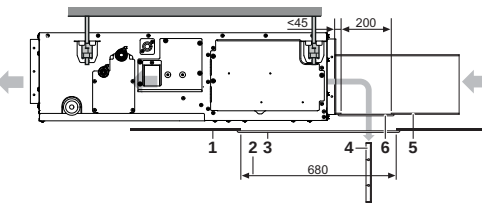


4

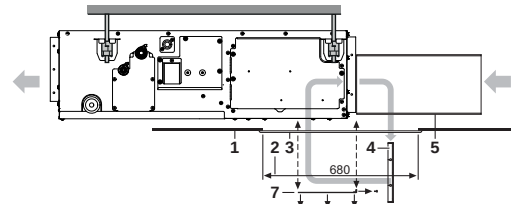
5



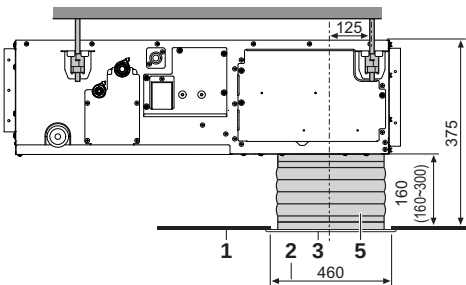
6a



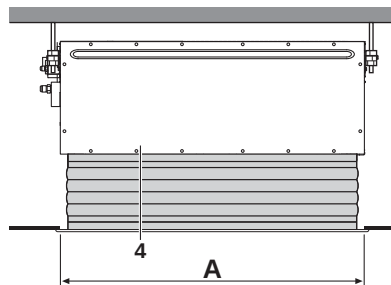
6b



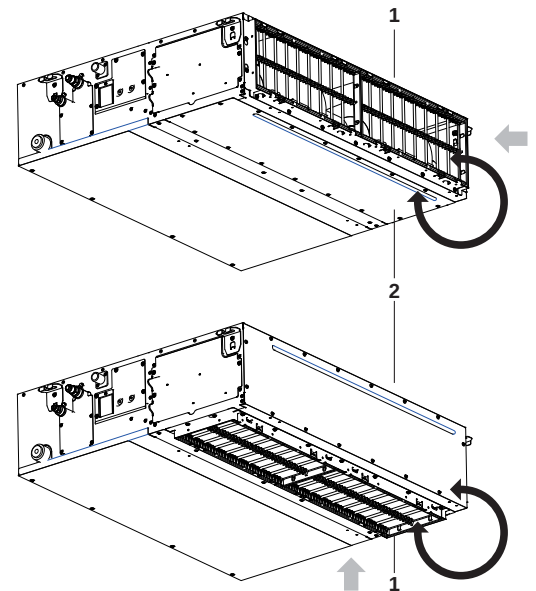
6c



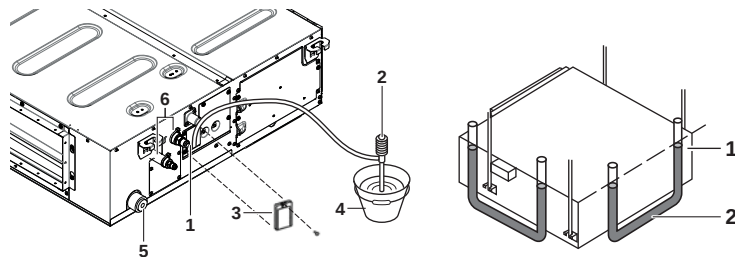
7a



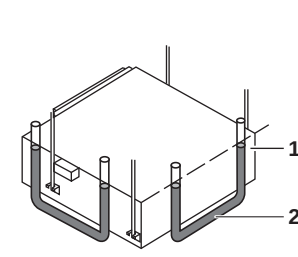
7b



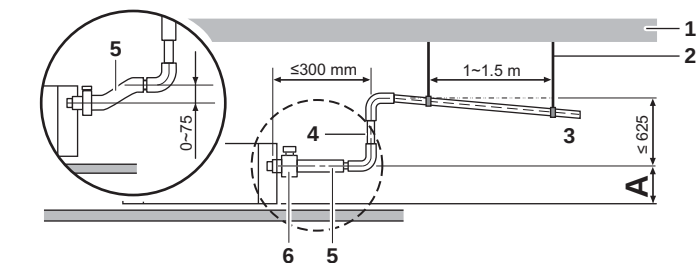
7c



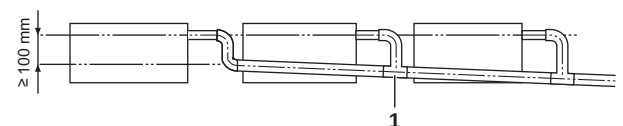
8



9



10



11

Innehåll

Sida

Före installationen.....	1
Välja installationsplats.....	3
Installationsförberedelser.....	3
Installation av inomhusenheten.....	4
Installera kanalen.....	4
Anslutning av köldmedierör.....	5
Rör och slangar för kondensvatten.....	6
Elektrisk ledningsdragning.....	7
Anslutningsexempel och hur du ställer in fjärrkontrollen.....	8
Exempel på kabeldragning.....	8
Inställningar.....	9
Installation av dekorationspanelen.....	11
Provkörning.....	11
Underhåll.....	11
Avfallshantering.....	12
Kopplingsschema.....	13



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

FEAKTIG 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 OCH LÅT EN UTBILDAD INSTALLATÖR 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 utbildad servicetekniker.

Valet av material och installation måste vara i enlighet med gällande nationella och internationella standarder.

Före installationen

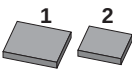
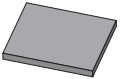
- Lämna enheten i dess förpackning tills den förts till installationsplatsen. Vid upppackningen ska du använda en sele av mjukt material eller skyddsplåtar och ett rep vid lyftningen för att undvika skador eller repor på enheten.
När du packar upp enheten eller när du flyttar enheten efter upppackning ska du se till att enheten lyfts med hjälp av upphängningskonsolen utan att utöva något tryck på andra delar, speciellt på köldmedie- eller kondensvattenrör eller andra plastdelar.
- Se installationshandboken för utomhusenheten för objekt som inte beskrivs i den här handboken.
- Försiktighet vad gäller köldmedieserien R410A:
De anslutningsbara utomhusenheterna måste vara särskilt utformade för R410A.
- Placera inga föremål i direkt anslutning till utomhusenheten och låt inte löv eller annat skräp samlas runt enheten.
Löv får smådjur att närma sig och det finns risk för att de kryper in i enheten. Väl inne i enheten kan dessa smådjur leda till fel, rök eller brand om de kommer i kontakt med strömförande delar.

Försiktighetsåtgärder

- Enheten får inte installeras eller användas i rum som nämns nedan.
 - Platser där det förekommer mineralolja eller luft med ångor från olja eller spray som i kök. (Plastdelar kan försämrats.)
 - Där korrosiv gas som svavelhaltig gas finns. (Kopparrör och lödda delar kan oxidera.)
 - Där lättflyktig, brandfarlig gas t.ex. thinner eller bensen används.
 - Där maskiner som genererar elektromagnetiska vågor finns. (Kontrollsystemet kan skadas.)
 - Där luften innehåller höga halter av salt t.ex. luften i närheten av havet eller där spänningen varierar mycket (t.ex. i fabriker). Även i fordon eller fartyg.
- Installera inte tillbehör direkt på höljet. Borra hål i höljet kan skada elektriska ledningar och därmed orsaka brand.
- Enheten bör installeras minst 2,5 m över golvnivå.
- Denna utrustning kan användas av barn från 8 år och uppåt samt av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, under förutsättning att de övervakas eller får instruktioner angående användning av utrustningen på ett säkert sätt och inser de risker som finns.
- Barn får inte leka med utrustningen.
- Rengöring och underhållsarbeten får inte utföras av barn utan övervakning.
- Denna apparat är avsedd för användning av en expert eller instruerade användare i affärer, inom lättindustrin och lantbruk, eller av lekmän för kommersiell användning.
- Ljudtrycknivån är lägre än 70 dB(A).

Tillbehör

Kontrollera att följande tillbehör levererats tillsammans med enheten.

 Metallklämma 1 St	 Kondensvattenslang 1 St	 Bricka till upphängningskonsolen 8 St	 Medium tätningssdyna 2 St
 Stor tätningssdyna 1 St	 Isolering för monteringsrör 1 St  Isolering för gasrör 1 St	 Lång tätning 2 St	 Installations- och drifthandbok
 Skruv till kanalflänsarna 1 uppsättning 40 St			 4 buntband

Skruv för panelerna finns förpackade i panelen för luftintaget.

Tillval

- Det finns två typer av fjärrkontroller: trådbunden och trådlös. Välj en fjärrkontroll enligt kundens behov och installera den på en lämplig plats. Se katalogerna och facklitteraturen för att välja en lämplig fjärrkontroll.
- Vid montering av botteninsug: panel för luftintaget och textilslutning för panelen.

Informationskrav för fläktkonvektorer			
Artikel	Symbol	Värde	Enhet
Kylningskapacitet (känslig)	$P_{rated, c}$	A	kW
Kylningskapacitet (latent)	$P_{rated, c}$	B	kW
Uppvärmningskapacitet	$P_{rated, h}$	C	kW
Total effektingång	P_{elec}	D	kW
Ljudeffektsnivå (per hastighetsinställning om tillämpligt)	L_{WA}	E	dB
Kontakt-information	DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Tjeckien		

TABELLEN OVAN GÄLLER MODELLER OCH VÄRDEN SOM ANGES I DENNA TABELL					
	A	B	C	D	E
FXSQ15A2VEB	1,2	0,5	1,9	0,09	54
FXSQ20A2VEB	1,6	0,6	2,5	0,09	54
FXSQ25A2VEB	2	0,8	3,2	0,09	54
FXSQ32A2VEB	2,6	1	4	0,096	55
FXSQ40A2VEB	3,3	1,2	5	0,151	60
FXSQ50A2VEB	4,1	1,5	6,3	0,154	60
FXSQ63A2VEB	5,2	1,9	8	0,188	59
FXSQ80A2VEB	6,5	2,5	10	0,213	61
FXSQ100A2VEB	8,3	2,9	12,5	0,29	61
FXSQ125A2VEB	10,2	3,8	16	0,331	64
FXSQ140A2VEB	11,7	4,3	18	0,386	64

Var extra försiktig med följande punkter under montering och gör en kontroll när du är klar med installationen

Bocka för ✓ efter kontroll	
☐	Är inomhusenheten ordentligt monterad? Enheten kan droppa, vibrera eller ge ifrån sig buller.
☐	Är gasläckagetestet klart? Det kan resultera i otillräcklig kylning eller uppvärmning.
☐	Är enheten ordentligt isolerad och kontrollerad att den är tät? Kondensvatten kan droppa.
☐	Flödar kondensvattnet utan stopp? Kondensvatten kan droppa.
☐	Motsvarar matningsspänningen den som visas på märkplåten? Enheten kan sluta fungera och komponenter brännas ut.
☐	Är kablar och rör korrekt dragna? Enheten kan sluta fungera och komponenter brännas ut.
☐	Är enheten ordentligt jordad? Farligt vid elektriskt läckage.
☐	Stämmer rörstorleken överens med specifikationerna? Enheten kan sluta fungera och komponenter brännas ut.
☐	Ingenting blockerar luftut- eller luftinloppen för varken inomhus- eller utomhusenheterna? Det kan resultera i otillräcklig kylning eller uppvärmning.
☐	Har köldmedierörslängd och påfyllning av extra köldmedium antecknats? Köldmediemängd i systemet kanske inte är tydlig.
☐	Är luftfiltren fastsatta ordentligt (vid installation med bakre kanal)? Service på luftfiltren kan vara omöjligt.
☐	Är det externa statiska trycket inställt? Det kan resultera i otillräcklig kylning eller uppvärmning.

Anmärkningar för installatören

- Läs den här manualen noggrant för att säkerställa en korrekt installation. Instruera kunden noggrant om hur systemet fungerar och visa drifthandboken till inomhusenheten för honom/henne.
- Förklara för kunden vilket system som installerats. Var noga med att fylla i lämpliga installationsspecifikationer i kapitlet "Vad gör jag innan användning" i drifthandboken till utomhusenheten.

Viktig information om det använda köldmediet

Den här produkten innehåller fluorerade växthusgaser. Låt inte gaserna komma ut i atmosfären.

Kylmedelstyp: **R410A**
GWP ⁽¹⁾-värde: **2087,5**

⁽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.



NOTERA gällande CO₂eq

I Europa används **utsläppen av växthusgaser** genom total mängd köldmedie i systemet (uttrycks som ton CO₂-motsvarighet) för att fastställa underhållsintervallen. Följ tillämplig lagstiftning.

Formel för att räkna ut utsläppen av växthusgaser:
GWP-värde av köldmedie × Total laddning av köldmedie [i kg]/1000

Välja installationsplats

(Se bild 1 och bild 2)

- Välj en installationsplats där följande villkor är uppfyllda och som har din kunds godkännande.
 - Där optimal luftfördelning kan säkerställas.
 - Där ingenting blockerar luftflödet.
 - Där kondensvattnet kan dräneras på rätt sätt.
 - Där det tillfälliga taket inte syns på en lutning.
 - Där det kan säkerställas att det finns tillräckligt med utrymme för underhåll och service.
 - Där det inte finns risk för läckage av brandfarlig gas.
 - Utrustningen är inte avsedd för användning i en potentiellt explosiv miljö.
 - Där rörledningarna mellan inomhus- och utomhusenheterna kan dras inom tillåten gräns. (Se installationshandboken för utomhusenheten.)
 - Håll inomhusenheten, utomhusenheten, strömförsörjningskablar och överföringskablar minst 1 meter från tv- och radioapparater. Detta är för att förhindra bildstörningar och buller hos de elektriska apparaterna. (Buller kan genereras beroende på de förhållanden under vilka den elektriska vågen genereras, även om 1 meter hålls.)
 - När du installerar den trådlösa fjärrkontrollen, kan avståndet mellan den trådlösa fjärrkontrollen och inomhusenheten vara kortare om det finns lysrör som är elektriskt startade i rummet. Inomhusenheten måste installeras så långt bort som möjligt från lysrör.
 - Placera inte föremål som är känsliga för fukt direkt under inomhusenheten eller utomhusenheten. Under vissa förhållanden kan kondens på huvudenheten eller på köldmedierören, smuts i luftfilter, eller stopp i kondensvattenutloppet påverka föremålet.
- Installera alltid ett skydd framför luftinsuget och luftutloppet så att fläktbladen och värmeväxlaren aldrig kan vidröras. Skyddet måste både uppfylla relevanta europeiska regler såväl som nationella regler.
- Använd upphängningsbultar för installationen. Kontrollera om taket är tillräckligt starkt för att klara inomhusenhetens vikt. Om risk föreligger ska taket förstärkas innan enheten monteras.

- Serviceutrymme
- Kondensvattenrör
- Hål för strömförsörjning
- Hål för sändarkablar
- Utlopp för kondensvatten
- Gasrör
- Vätskerör

Installationsförberedelser

- Förhållandet mellan taköppningen och enheten och upphängningsbultens position. (Se bild 5)

Modell	A (mm)	B (mm)
15-32	550	588
40-50	700	738
63-80	1000	1038
100-125	1400	1438
140	1550	1588

- Inomhusenhet
- Rör
- Upphängningsbultens infästning (x4)
- Avstånd mellan upphängningsbultar

För installation, välj en av de möjliga alternativen som visas nedan.

Standard sugning bak (Se bild 6a)

- Takytan
- Taköppning
- Servicepanel (tillbehör)
- Luftfilter
- Luftinloppskanal
- Servicelock för kanal
- Utbytbar plåt

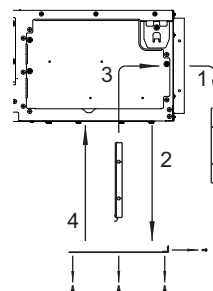
Installation med kanal bak och servicelock för kanal (Se bild 6b)

Installation med kanal bak, inget servicelock för kanal (Se bild 6c)



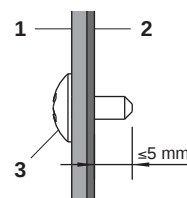
Innan installation av enheten sker (i händelse av installation med kanal, men inget servicelock för kanal): ändra positionen för luftfiltren.

- Ta bort luftfilter på enhetens utsida
- Ta bort den utbytbara plåten
- Montera luftfilter på enhetens insida
- Montera tillbaka den utbytbara plåten



Vid installation av en luftinloppskanal, välj skruvar som kommer att sticka ut maximalt 5 mm på insidan av flänsen för att skydda luftfiltret från skador vid servicearbete av filtret.

- Luftinloppskanal
- Flänsens insida
- Fästskruv



Montering av luftinloppspanel med en textilanlutning (Se bild 7a)

Montering av luftinloppspanelen direkt (Se bild 7b)

- Takytan
- Taköppning
- Luftinloppspanel (tillbehör)
- Inomhusenhet (baksida)
- Textilanlutning för luftinloppspanel (tillbehör)

Modell	A (mm)
15-32	610
40-50	760
63-80	1060
100-125	1460
140	1610

Sugning undersidan (Se bild 7c)



Enheden kan användas med sugning från undersidan genom att byta den utbytbara plåten med luftfiltrets fästplåt.

- 1 Luftfiltrets fästplåt med luftfilter
- 2 Utbytbar plåt



OBS!

För annan installation än standardinstallationen ska du kontakta din Daikin återförsäljare för rådgivning.

- 2 Fläkthastigheten för denna inomhusenhet är förinställd för att erhålla standard externt statiskt tryck.
- 3 Installera upphängningsbultarna.
(Använd M10 bultar för upphängningsbulten.) Använd ankare för befintliga tak och en nedsänkning, försänkta ankare eller annat system i nya tak för att förstärka taket så att det kan bära enhetens vikt.

Installationsexempel

(Se bild 3)

- 1 Ankare
- 2 Takskena
- 3 Lång mutter eller spännmutter
- 4 Upphängningsbult
- 5 Inomhusenhet



OBS!

- Alla ovanstående delar anskaffas lokalt.
- För annan installation än standardinstallationen ska du kontakta din lokala återförsäljare för rådgivning.

Installation av inomhusenheten

När du installerar extra tillbehör (utöver luftinloppspanelen) ska du också läsa i installationshandboken för extra tillbehör. Beroende på installationsförhållandena kan det vara enklare att installera de extra tillbehören före inomhusenheten installeras.

- 1 Installera inomhusenheten temporärt.
 - Fäst upphängningskonsolen vid upphängningsbulten. Se till att fästa det ordentligt med hjälp av en mutter och en bricka från överdelen och nederdelen av upphängningskonsolen.
(Se bild 4)
- 1 Mutter (anskaffas lokalt)
- 2 Bricka för upphängningskonsolen (medföljer enheten)
- 3 Dra åt (dubbelmutter)
- 2 Kontrollera om enheten är horisontellt inriktad.
 - Installera inte enheten lutande. Inomhusenheten är utrustad med en inbyggd kondensvattenpump och en flottör. (Om enheten lutar mot kondensvattenflödet kan flottörfel uppstå och orsaka att vatten börjar droppa.)
 - Kontrollera med vattenpass att enheten är plan i alla fyra hörnen, eller använd en vattenfylld plastslang, enligt bild 9.
- 1 Vattennivå
- 2 Plastslang

- 3 Dra åt den övre muttern.

Installera kanalen

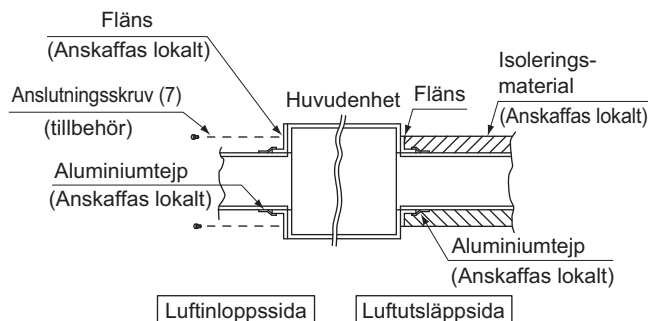
Anslut den kanal som finns i området.

Luftinloppssida

- Fäst kanalen och flänsen på insugssidan (anskaffas lokalt).
- Anslut flänsen till huvudenheten med extra skruvar (7).
- Linda in flänsen på insugssidan och kanalen med aluminiumtape eller liknande för att förhindra att luft läcker.



När en kanal monteras på insugssidan, se till att fästa ett luftfilter i luftströmmen på insugssidan. (Använd ett luftfilter vars dammuppsamlingsförmåga är minst 50% enligt gravimetrisk metod.)
Det filter som levereras används inte när insugskanalen är monterad.



Luftutsläppssida

- Anslut kanalen efter luften i utsläppssidans fläns.
- Linda in flänsen på utsläppssidan och kanalen med aluminiumtape eller liknande för att förhindra att luft läcker.



- Var noga med att isolera kanalen för att förhindra att kondens bildas. (Material: glasull eller polyetylskum, 25 mm tjockt)
- Använd elektrisk isolering mellan kanal och vägg när metallkanaler ska gå igenom metallreglar, metallnät eller liknande i träfastigheter.
- Var noga med att förklara om sätt att serva och rengöra lokala upphandlingar (luftfilter, galler (både luftutsläpp och suggaller), etc.) för din kund.

Anslutning av köldmedierör

Läs i installationshandboken som levererades med utomhusenheten för mer information om köldmedierör för utomhusenheten.

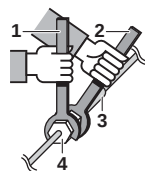
Kontrollera vilken typ av köldmedium som används före riggning av rören.



Installationen ska göras av en licensierad kyltekniker och valet av material och installation överensstämmer ska överensstämja med gällande nationella och internationella koder. I Europa är EN378 den gällande standard som ska användas.

- Skydda eller inneslut köldmedierören för att undvika mekanisk skada.
- Använd en röravskärare och ett flänsverktyg som är lämpliga för köldmediet.
- För att förhindra damm, fukt eller andra främmande föremål från att infiltrera röret ska du antingen klämma åt änden eller täcka den med tejp.
- Använd kopparlegerade sömlösa rör (ISO 1337).
- Utomhusenheten är påfylld med köldmedium.
- För att förhindra vattenläckage, ska du värmeisolera helt på båda sidorna av gas- och vätskeledningarna. Vid användning av en värmepump, kan temperaturen hos gasledningarna uppnå ca 120°C, och isolering som är tillräckligt värmebeständigt ska användas.
- Använd både skiftnyckel och momentnyckel när rören ansluts eller kopplas loss från enheten.

- 1 Momentnyckel
- 2 Rörynckel
- 3 Rörskoppling
- 4 Kragmutter

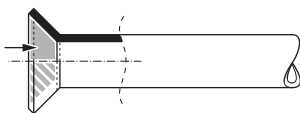


- Blanda inte något annat än den angivna köldmediet, som luft, etc. i kylsystemet.
- Använd endast glödgat material för flänsanslutningar.
- Se [Tabell 1](#) för flänsmutterns utrymmesmått och lämpliga åtdragningsmoment. (Om muttern dras åt för hårt kan kragkopplingen skadas, vilket leder till läckage.)

Tabell 1

Rör-dimension (mm)	Åtdragningsmoment (N·m)	Kragstorlek A (mm)	Kragform
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	

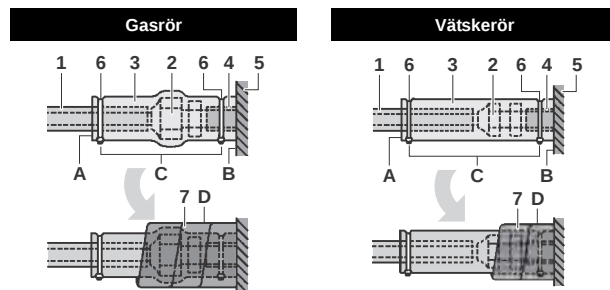
- När flänsmuttern ansluts ska flänsens insida smörjas med eter- eller esterolja. Dra sedan åt muttern 3 eller 4 varv för hand innan den dras fast.



- Om köldmediegas läcker ut under arbetet ska området vädras ut. En giftig gas avges från köldmediegasen om den exponeras för eld.
- Se till att det inte finns någon köldmedieläcka. En giftig gas kan frigöras från köldmedium som läcker inomhus och utsätts för lågor från ett område med värmare, spis, etc.

- Isolera slutligen som visas i bilderna nedan.

Tillvägagångssätt vid isolering av rören



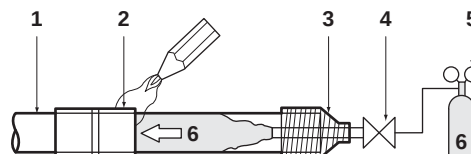
- 1 Rörisoleringsmaterial (anskaffas lokalt)
 - 2 Kragmutteranslutning
 - 3 Isolering för montering (levereras med enheten)
 - 4 Rörisoleringsmaterial (huvudenheten)
 - 5 Huvudenhet
 - 6 Klämma (anskaffas lokalt)
 - 7 Medium 1 tätningssdyna för gasrör (levereras med enheten)
Medium 2 tätningssdyna för vätskerörledningar (levereras med enheten)
- A Vänd sömmarna uppåt
B Fäst dem till basen
C Dra åt delen förutom rörlednings isoleringsmaterial
D Vira över från basen av enheten till toppen av flänsmutteranslutningen



För lokal isolering, se till att isolera lokala rörsystem hela vägen in i röranslutningarna inuti enheten. Utsatta ledningar kan orsaka kondens eller brännskador vid beröring.

Försiktighet vid hårdlödning

- Se till att utföra en genomblåsning med kväve vid hårdlödning. Hårdlödning utan kväveersättning eller genomblåsning med kväve i rören kommer att skapa stora mängder av oxiderad film på insidan av rören. Detta skulle ha en negativ verkan på ventiler och kompressorer i kylsystemet och förhindra en normal drift.
- Om hårdlödning utförs under genomblåsningen av kväve i rören måste kvävet ställas in på 0,02 MPa med en tryckreduceringsventil (dvs. precis tillräckligt för att det skall kunna kännas på huden).

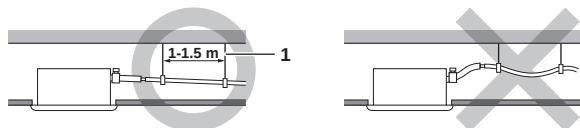


- 1 Köldmedierör
- 2 Del som skall lödas
- 3 Tejpning
- 4 Manuell ventil
- 5 Tryckreduceringsventil
- 6 Kväve

Rör och slangar för kondensvatten

Installation av kondensvattenrör

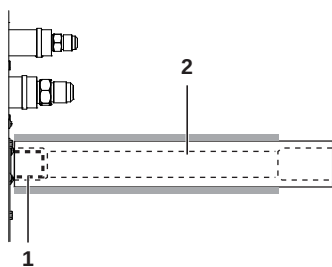
Installera kondensvattenrören enligt bilden och vidta åtgärder mot kondens. Felaktigt riggade rör kan leda till läckage och så småningom fuktiga möbler och tillhörigheter.



1 Hängbalk

■ Installera kondensvattenrören.

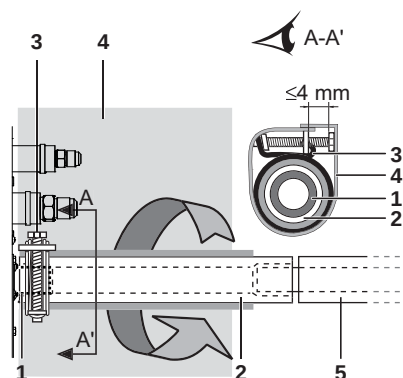
- Rörledningen ska vara så kort som möjligt och ha en lutning på minst 1/100 så att luften inte kan orsaka ett vattenlås i röret.
- Se till att rörstorleken är lika med eller större än anslutningsröret (vinylröret på 25 mm nominell diameter och 32 mm ytterdiameter).
- Tryck ut den medföljande kondensvattenslangen så långt som möjligt över kondensvattenkopplingen.



1 Kondensvattenkoppling (fäst på enheten)

2 Kondensvattenslang (medföljer enheten)

- Dra åt metallklämman tills skruvens huvud är mindre än 4 mm från klämmans fastspänningsdel, enligt bilden.



1 Kondensvattenkoppling (fäst på enheten)

2 Kondensvattenslang (medföljer enheten)

3 Metallklämma (levereras med enheten)

4 Stor tätningsdyna (medföljer med enheten)

5 Kondensvattenslangar (anskaffas lokalt)

- Vira den medföljande stora tätningsdynan över metallklämman och kondensvattenslangen för att isolera och fäst den med klämmor.
- Isolera hela kondensvattensystemet inne i byggnaden (anskaffas lokalt).
- Om kondensvattenslangen inte kan monteras med tillräcklig lutning ska slangen monteras med ett höjningsrör för kondensvatten (anskaffas lokalt).

■ Installation av kondensvattenslangar

(Se bild 10)

- 1 Takskena
- 2 Hängfäste
- 3 Justerbart intervall
- 4 Höjningsrör för kondensvatten
- 5 Kondensvattenslang (medföljer enheten)
- 6 Metallklämma (medföljer enheten)

- 1 Anslut kondensvattenslangen till höjningsröret och isolera dem.
- 2 Koppla kondensvattenslangen till kondensvattenutloppet på inomhusenheten och dra åt den med klämman.

Installation	A (mm)
Installation vid sugning bak	231
När textilkanal är installerad	350-530
När luftinloppspanel är direkt installerad	231

■ Försiktighetsåtgärder

- Installera höjningsrören för kondensvatten på en höjd som är lägre än 625 mm.
- Installera höjningsrören för kondensvatten i rät vinkel mot inomhusenheten och inte mer än 300 mm från enheten.
- För att förhindra luftbubblor ska kondensvattenröret installeras i plant eller något uppåtlutat (≤ 75 mm).
- Kondensvattenpumpen på den här enheten är en höglyftande typ. Kännetecknande för denna pump är att ju högre pumpen befinner sig desto lägre tömningsljud hörs. Av denna anledning rekommenderas en pump som befinner sig högre än 300 mm.



OBS! Lutningen på den monterade kondensvattenslangen ska vara 75 mm eller mindre, så att kondensvattenkopplingen inte behöver utså ytterligare belastning.

Installera hängande stänger varje 1 till 1,5 meter för att säkerställa en nedåtgående lutning på 1:100.

Vid sammanföring av flera kondensvattenledningar, installera rören enligt bild [bild 11](#). Välj sammanlöpnade kondensvattenledningar vars måtvärden är lämpliga för kapaciteten hos enheten.

- 1 T-anslutning för sammanlöpnade kondensvattenledningar

Test av kondensvattenrören

Kontrollera att uttömningen av kondensvatten fungerar när kondensvattenrören är dragna.

- Tillsätt omkring 1 l vatten gradvis genom luftutsläppet. Kontrollera efter läckor. Metod för påfyllning av vatten. Se [bild 8](#).

- 1 Vatteninlopp
- 2 Bärbar pump
- 3 Täcklock för vatteninloppet
- 4 Hink (påfyllning av vatten genom vatteninloppet)
- 5 Kondensvattenutlopp för service (med gummiplugg)
- 6 Köldmedierör

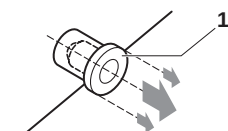


Försiktighet med kondensvattenanslutning

Ta inte bort pluggen för kondensvattenutloppet. Det kan läcka ut vatten.

Kondensvattenavloppet används bara för att tömma ut vatten om kondensvattenpumpen inte används före underhållsarbete. Stoppa försiktigt in och dra ut pluggen. För stor kraft kan skada pluggen.

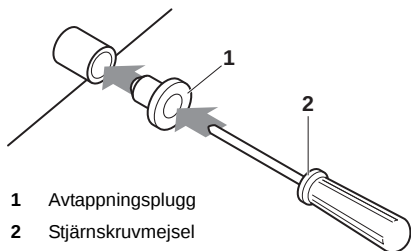
- Dra ut pluggen



1 Avtappningsplugg

Vicka inte pluggen upp och ner

- Trycka in pluggen



1 Avtappningsplugg

2 Stjärnskruvmejsel

Sätt i pluggen och tryck in den med en stjärnskruvmejsel

Gör först elektriskt arbete enligt "Elektrisk ledningsdragning" på sidan 7 samt hur fjärrkontrollen ställs in enligt beskrivningen i "Anslutningsexempel och hur du ställer in fjärrkontrollen" på sidan 8.

När elektriskt arbete är klart

Kontrollera kondensvattenflödet under kylning, vilket förklaras i "Provkörning" på sidan 11.

När dragningen av elledningarna inte är klar

Ta av kopplingsboxens lock och anslut enfass strömförsörjning samt fjärrkontrollen till terminalerna. (Se "Elektrisk ledningsdragning" på sidan 7 för montering/demontering av kopplingsboxen.) (Se bild 12 och bild 14)

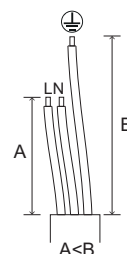
- 1 Lock till kopplingsboxen
- 2 Hål för sändarkablar
- 3 Hål för strömförsörjning
- 4 Kopplingsschema
- 5 Kopplingsbox
- 6 Plastklämma
- 7 Fjärrkontrollkabel
- 8 Kopplingsplint för överföringskoppling
- 9 Strömförsörjningskabel
- 10 Inomhusenhetens kretskort 1
- 11 Anslutningsblock för strömförsörjning
- 12 Kabeldragning mellan enheter
- 13 Inomhusenhetens kretskort 2
- 14 Lång tätning
- 15 Kabeldragning

Tryck på knappen för Inspektion/funktionsprovning  på fjärrkontrollen. Enheten startar en funktionsprovning. Tryck på knappen för val av driftläge  till fläkt drift . Tryck på knappen På/Av . Inomhusenhetens fläkt och kondensvattenpump startar. Kontrollera att vatten har runnit ut ur enheten. Tryck på  för att gå tillbaka till första läget.

Elektrisk ledningsdragning

Allmänna instruktioner

- All elinstallation måste utföras av behörig elinstallatör och installationen måste följa aktuella europeiska och nationella regler inom området.
- Använd endast kopparledningar.
- Följ "Kopplingsschema" fäst på enheten för kabeldragning för utomhusenheten, inomhusenheter och fjärrkontrollen. Se "Installationshandbok för fjärrkontrollen" för information om fjärrkontrollens kablar.
- Alla kopplingar måste utföras av en auktoriserad elektriker.
- Om strömsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.
- Anslut jordfelsbrytaren och säkring till strömkabeln.
- En huvudbrytare eller något annat sätt att koppla från strömmen med kontaktseparation för alla poler måste installeras i den fasta kabeldragningen enligt relevanta lokala och nationella bestämmelser. Observera att driften kommer att starta om automatiskt om huvudströmmen stängs av och sedan sätts på igen.
- Läs i installationshandboken som levererades med utomhusenheten för en korrekt storlek av strömförsörjningskabeln som är ansluten till utomhusenheten, jordfelsbrytarens kapacitet och säkring, samt instruktioner om kabeldragning.
- Se till att jorda luftkonditioneraren.
- Anslut inte jordledningen till:
 - gasledning: kan orsaka explosioner vid eld eller om gas läcker.
 - telefonjordkablar eller åskledare: kan orsaka onormalt hög elektrisk potential i marken vid åskväder.
 - VVS-rör: ingen jordningseffekt om rör av hård plast används.
- Se till att jordledningar mellan dragavlastningen och anslutningen är längre än andra ledningar.
- Se till att formen på strömförsörjningskabeln och eventuella andra kablar, innan du kopplar enheten, är enligt denna bild.
- Allt kablage som går in i enheten måste fixeras med buntband eller liknande (tillbehör).
- Använd lång tätning (tillbehör) för att täta ingången till kopplingsboxen, se bild 12.
- Använd en brytare av helpolsfrånkopplingstyp med minst 3 mm mellan kontaktpunktsgapen.



Elektriska egenskaper

Modell	Hz	Volt	Spännings- område	Strömförsörjning	
				MCA	MFA
15	50/60	220-240/220	±10%	0,8	16 A
20				0,8	
25				0,8	
32				0,8	
40				1,1	
50				1,1	
63				1,6	
80				1,9	
100				2,4	
125				2,6	
140				3,1	

MCA: Min. kretsström (A)

MFA: Max. säkringsström (A)

OBS! Se "Elektriska data" i databoken för mer information.



Specifikationer för lokalt anskaffade säkringar och kablar

Strömförsörjningskabel			
Modell	Fältsäkringar	Kabel	Storlek
15-140	16 A	H05VV-U3G	Lokala koder

Modell	Kabel	Storlek
15-140	Skärmad kabel (2)	0,75-1,25 mm ²

OBS! Se "Exempel på kabeldragning" på sidan 8, för mer information.



Tillåten längd för överföringsledningar mellan inom- och utomhusenheter och mellan inomhusenheter och fjärrkontrollen är följande:

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

Anslutningsexempel och hur du ställer in fjärrkontrollen

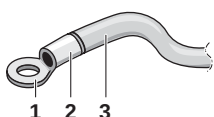
Anslutning av kablage

Öppna kopplingsboxens lock enligt [bild 12](#) och utför anslutningarna.

- 1 Lock till kopplingsboxen
- 2 Ingång för lågspänningskabel i kopplingsboxen
- 3 Ingång för högspänningskabel i kopplingsboxen
- 4 Kopplingsschema
- 5 Kopplingsbox

Försiktighetsåtgärder

1. Tänk på det som nämns nedan under anslutningen till elnätets kopplingsplint.
 - Använd en rund vågprofilerad kontakt för isoleringshylsan för anslutning till kopplingsplinten för kabeldragning av enheterna. Instruktionerna nedan ska följas om ingen är tillgänglig.



- 1 Rund vågprofilerad kontakt
- 2 Fäst isoleringshylsa
- 3 Kabeldragning

- Anslut inte kablar av olika storlek till samma strömförsörjningsterminal. (Glapp i anslutningen kan orsaka överhettning.)
- När du ansluter kablar av samma storlek ska de anslutas enligt bilden.



Använd den angivna ledningskabeln. Anslut kabeln ordentligt vid terminalen. Lås fast ledningen vid terminalen utan att tillämpa överdriven kraft. Använd åtdragningsmoment enligt tabellen nedan.

Åtdragningsmoment (N·m)	
Kopplingsplint för fjärrkontroll	0,79-0,97
Kopplingsplint för nätanslutning	1,18-1,44

- När du fäster locket till kopplingsboxen ska du se till att inga kablar hamnar i kläm.

- När alla anslutningar har gjorts ska du täppa till alla glipor i höljet vid kabelingångarna med spackel eller isoleringsmaterial (anskaffas lokalt) för att förhindra att smådjur eller smuts tränger in i enheten och orsakar kortslutning i kopplingsboxen.

2. Anslut inte kablar av olika storlek till samma jordningsterminal. Glapp i anslutningen kan försämra skyddet.
3. Fjärrkontrollens kablar bör placeras på minst 50 mm avstånd från nätkablar. Om dessa riktlinjer inte följs kan det resultera i felaktig funktion på grund av elektriska störningar.
4. Se "Installationshandbok för fjärrkontrollen" som levererades med fjärrkontrollen för information om fjärrkontrollens kablar.



OBS! Kunden har möjlighet att välja fjärrkontrollens termistor.

5. Anslut aldrig nätkablar till kopplingsplinten för överföringskoppling. Det misstaget skulle kunna skada hela systemet.
6. Använd endast specificerade kablar och dra åt dem ordentligt till terminalerna. Var försiktig med att utsätta terminalerna för yttre tryck. Håll noga ordning på kablarna så att de inte hindrar annan utrustning, t.ex. poppar upp på kopplingsboxens lock. Se till att locket stängs ordentligt. Felaktiga anslutningar kan orsaka överhettning och i värsta fall elektriska stötar eller brand.

Se till att den totala strömmen över korsade ledningar mellan inomhusenheter är mindre än 12 A. Förgrena ledningen utanför kopplingsplinten för enheten i enlighet med gällande elektriska normer, vid användning av två strömkablar med en tjocklek över 2 mm² (Ø1,6).

Förgreningen måste vara mantlad för att ge lika stor eller större grad av isolering än själva strömförsörjningskabeln.

Exempel på kabeldragning

Montera nätkablarna för varje enhet med en omkopplare och säkring enligt [bild 16](#).

- 1 Strömförsörjning
- 2 Huvudströmbrytare
- 3 Strömförsörjningskabel
- 4 Överföringskablage
- 5 Brytare
- 6 Säkring
- 7 BS-enhet, endast REYQ
- 8 Inomhusenhet
- 9 Fjärrkontroll

Fullständigt systemexempel (3 system)

När du använder 1 fjärrkontroll för 1 inomhusenhet (normal drift) ([Se bild 15](#))

För gruppkontroll eller användning av 2 fjärrkontroller ([Se bild 17](#))

När BS-enheten inkluderas ([Se bild 13](#))

- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Fjärrkontroll (extra tillbehör)
- 4 Mest nedströms inomhusenhet
- 5 Ska användas med 2 fjärrkontroller
- 6 BS-enhet



OBS! Det är inte nödvändigt att ange inomhusenhetens adress då du använder gruppstyrning. Adressen anges automatiskt när strömmen slås på.

Försiktighetsåtgärder

1. En enda omkopplare kan användas för att leverera ström till enheter i samma system. Men grenbrytare och strömbrytare måste väljas noggrant.
2. För en fjärrkontroll för styrning av flera enheter, ska du välja fjärrkontrollen som passar inomhusenheten som har de flesta funktioner.
3. Alla överföringskablar, förutom fjärrkontrollens kablar, är polariserade och måste överensstämja med terminalsymbolen.
4. Vid gruppstyrningssystem ska fjärrkontrollens kablar dras till master-enheten om du ansluter till system med samtidig drift av kyla/värme (kabeldragning till slav-enheten behövs inte).
5. Vid styrning av ett system med samtidig drift av kyla/värme med två fjärrkontroller ska du ansluta den till master-enheten (kabeldragning till slav-enheten behövs inte).
6. Var noga med att ansluta ledningarna till master-enheten när du kombinerar med ett system med samtidig drift av kyla/värme med gruppstyrning.
7. Jorda inte utrustningen på gasrör, vattenrör, åskledare eller överskridande mark med telefoner. Felaktig jordning kan resultera i elektriska stötar.

Inställningar

Inställningen måste göras från fjärrkontrollen i enlighet med installationsförfallandena.

- Inställning kan göras genom att ändra "Mode number", "First code No." och "Second code No.".
- För inställning och drift, se "Fältinställningar" i monteringsanvisningen för fjärrkontrollen.

Sammanfattning av inställningar

Mode No. (Anmärkning 1)	First code No.	Beskrivning av inställningen	Second code No. (Anmärkning 2)			
			01	02	03	04
10 (20)	0	Filterkontaminerings – grov/lätt = Inställning för att definiera tiden mellan 2 display-anvisningar för filterrengöring. (Om kontamineringsen är hög kan inställningen ändras till halva tiden mellan 2 display-anvisningar för filterrengöring.)	Filter med ultralång livslängd	±10000 timmar.	±5000 timmar.	—
			Varaktigt filter	±2500 timmar	±1250 timmar	
			Standard-filter	±200 timmar	±100 timmar	
	2	Termostat för val av sensor	Använd både enhetens sensor (eller fjärrsensor om sådan finns) OCH fjärrkontrollens sensor. (Se anmärkn. 5+6)	Använd endast enhetens sensor (eller fjärrsensor om sådan finns). (Se anmärkn. 5+6)	Använd endast fjärrkontrollens sensor. (Se anmärkn. 5+6)	—
12 (22)	3	Inställning för att visa tiden mellan 2 display-anvisningar för filterrengöring	Display	Visa inte	—	—
	6	Termostatsensor i gruppkontrollen	Använd endast enhetens sensor (eller fjärrsensor om sådan finns). (Se anmärkning 6)	Använd både enhetens sensor (eller fjärrsensor om sådan finns) OCH fjärrkontrollens sensor. (Se anmärkning 4+5+6)	—	—
15 (25)	0	Utgångssignal X1-X2 för tillvalet KRP1B PCB-sats	Termostat-på + kompressordrift	—	Drift	Fel-funktion
	1	PÅ/AV - insignal utifrån (T1/T2 ingång) = inställning för när tvingad PÅ/AV ska användas utifrån.	Tvingad AV	PÅ/AV funktion	—	—
	3	Fläktinställning under termostat AV vid uppvärmning	LL	Ställ in hastighet	AV (se anmärkning 3)	—
	4	Skillnad för automatisk växling	0°C	1°C	2°C	3°C (se anmärkning 7)
	5	Automatisk återstart efter strömbavbrott	Avaktiverad	Aktiverad	—	—
	9	Fast kyla/värme, master	Avaktiverad	Aktiverad	—	—
15 (25)	3	Kondensvattenpump går + befuktningsföregling	Finns inte	Finns	—	—

Anmärkning 1 : Inställningen sker i gruppläget, men om lägesnumret inom parenteser har valts kan inomhusenheter också ställas in individuellt.

Anmärkning 2 : Fabriksinställningar för det andra kodnumret är markerade med gråa bakgrund.

Anmärkning 3 : Använd endast tillsammans med extra fjärrsensor eller när inställningen 10-2-03 används.

Anmärkning 4 : Om gruppstyrning har valts och fjärrkontrollens sensor ska användas, ställ då in 10-6-02 & 10-2-03.

Anmärkning 5 : Om inställningen 10-6-02 + 10-2-01 eller 10-2-02 eller 10-2-03 ställs in samtidigt då ska inställningen 10-2-01, 10-2-02 eller 10-2-03 prioriteras.

Anmärkning 6 : Om inställningen 10-6-01 + 10-2-01 eller 10-2-02 eller 10-2-03 ställs in samtidigt då ska inställningen för gruppanslutning 10-6-01 prioriteras. Likadant för individuell anslutning då ska 10-2-01, 10-2-02 eller 10-2-03 prioriteras.

Anmärkning 7 : Fler inställningar för differentiell automatisk växling:

Andra kodnumret.	05	4°C
	06	5°C
	07	6°C
	08	7°C

Inställning av externt statiskt tryck

Inställning av externt statiskt tryck kan göras på 2 olika sätt:

Använda funktionen automatisk luftflödesjustering

Automatisk luftflödesjustering är den volym av utblåst luft som har justerats automatiskt till den klassade mängden.

- 1 Se till att göra en testkörning med en torr spole.
Om spolen inte är torr, kör enheten under 2 timmar med endast fläkt för att torka spolen.
- 2 Kontrollera om kabeldragningen till luftkonditioneringen är klar tillsammans med installation av kanalen.
Om en avstängningsdämpare är monterad i luftkonditioneringen, se till att den är öppen.
Kontrollera även att luftfiltret är rätt monterat i luftpassagen på luftsugsidan av luftkonditioneringen.
- 3 Om det finns mer än ett luftinlopp och utlopp, justera dämparna så att luftflödet på respektive luftinlopp och utlopp överensstämmer med det avsedda luftflödet.
Se till att luftkonditioneringen står i läge fläktdrift. Tryck på och ställ in knappen för inställning av luftflödet på fjärrkontrollen för att ändra luftflödet till H eller L.
- 4 Ställa in luftflödet på automatisk justering.

När luftkonditioneringen används i läge fläktdrift, utför nästa steg:

- stoppa luftkonditioneringen,
- gå till fältinställningar,
- välj läge 21 (eller 11 vid gruppinställning),
- ställ in första kodensnummer på "7",
- ställ in andra kodensnummer på "03".

Återgå till normal driftläge efter att ha ställt in dessa inställningar och tryck på PÅ/AV. Driftlampan tänds och luftkonditioneringen startar fläkten för automatisk luftflödesjustering.



Justera inte dämparna under fläktdrift för automatisk luftflödesjustering.

Efter 1 till 8 minuter stannar luftkonditioneringen automatiskt när fläkten för automatisk luftflödesjustering är klar och driftlampan slocknar.

Mode No.	First code No.	Second code No.	Inställningens innehåll
11 (21)	7	01	Luftflödesjustering är AV
		02	Färdigställande av luftflödesjustering
		03	Start av luftflödesjustering

- 5 När luftkonditioneringen har stannat, kontrollera på en inomhusenhet om det andra kodnumret på läge 21 är inställt på "02".
Om luftkonditioneringen inte stannar eller om den andra koden inte är "02", upprepa steg 4.
Om utomhusenheten inte är på kommer displayen på fjärrkontrollen att visa "U4" eller "UH" (se "Provkörning" på sidan 11). Men det går att fortsätta att ställa in denna funktion eftersom dessa meddelanden endast gäller för utomhusenheter. Efter inställningen av denna funktion, se till att sätta på utomhusenheten innan en provkörning görs på utomhusenheten.
Om något felmeddelande visas i displayen på fjärrkontrollen, se "Provkörning" på sidan 11 samt utomhusenhetens drifthandbok. Kontrollera den felaktiga punkten.



- Om det externa statiska trycket är högre än 100 Pa, använd inte funktionen automatisk luftflödesjustering.
- Om det inte sker någon förändring efter luftflödesjustering i ventilationskanalerna, se till att utföra automatisk luftflödesjustering igen.
- Kontakta din återförsäljare om det inte sker någon förändring när en luftflödesjustering utförs i ventilationskanalerna efter att ha utfört provkörningen av utomhusenheten eller när luftkonditioneringen flyttas till en annan plats.
- Om elpatronfläktar, en utomhus luftbehandlingsenhet eller HRV via kanal används, använd inte automatisk luftflödesjustering med en fjärrkontroll.
- Om ventilationskanaler har ändrats, utför inställningen av automatisk luftflödesjustering igen enligt beskrivningen ovan från steg 3 och framåt.

Hur du använder fjärrkontrollen

Kontrollera på en inomhusenhet om den andra koden för läge 21 är inställt på "01" (= fabriksinställning). Ändra den andra koden enligt det externa statiska trycket på den kanal som ska anslutas enligt tabell 2.

OBS!



Det andra kodnumret är fabriksinställt till "01".

Tabell 2

Mode No.	1st code No.	2nd code No.	Externt statiskt tryck (Pa)											
			FXSQ											
13 (23)	6	01	30	30	30	30	30	30	30	40	40	50	50	
		02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		03	30	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-
		04	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-
		05	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Styrning med 2 fjärrkontroller (styr 1 inomhusenhet med 2 fjärrkontroller)

Om du använder 2 fjärrkontroller ska en ställas in som "HUVUD" och den andra till "UNDER".

HUVUD-/UNDERVÄXLING

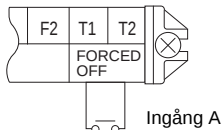
- Sätt i en spårskruvmejsel i fördjupningen mellan den övre och nedre delen av fjärrkontrollen och arbeta från de 2 positionerna, bänd loss den övre delen. (Se bild 18)
(Fjärrkontrollens kretskort är fäst vid den övre delen av fjärrkontrollen.)
- Aktivera huvud-/underväxlaren på en av de två fjärrkontrollernas kretskort till "S". (Se bild 19)
(Lämna brytaren till den andra fjärrkontrollen inställd på "M".)

- 1 Fjärrkontrollens kretskort
- 2 Fabriksinställning
- 3 Endast en fjärrkontroll behöver ändras

Datoriserad styrning (tvingad av- och på-/av-funktion)

- Kabelspecifikationer och information om kabeldragning
 - Anslut ingångar från utsidan till terminalerna T1 och T2 på kopplingsplinten (fjärrkontrollen till sändarkablar).

Kabelspecifikation	Vinylmantlad ledning eller kabel (2 trådar)
Storlek	0,75-1,25 mm ²
Längd	Max. 100 m
Extern terminal	Kontakt som kan garantera den lägsta tillåtna belastningen 15 V DC, 10 mA



2 Aktivering

- I tabellen nedan beskrivs "Forcerad av" och "på-/av-drift" beroende på signal A.

Tvingande AV	på-/av-funktion
Signalen "på" stoppar driften	Signal AV→PÅ: startar enheten (kan inte göras med fjärrkontroll)
Signalen "av" möjliggör styrning	Signal PÅ→AV: startar enheten med fjärrkontroll

3 Välja tvingad av- och på-/av-drift

- Slå på strömmen och använd sedan fjärrkontrollen för att välja funktion.
- Ange fjärrkontrollen till inställningsläget. Se kapitlet "Inställningar" i fjärrkontrollens handbok för mer information.
- Vid lokalt inställningsläge, väljer du läge nr 12 och ställer sedan in den första kodnumret till "1". Ställ sedan in det andra kodnumret (position) till "01" för tvingad av och till "02" för på-/av-drift. (Tvingad på under fabriksinställning.) (Se bild 20)

- Second code No.
- Mode No.
- First code No.
- Inställt läge

Centraliserat styrsystem

För centraliserad styrning är det nödvändigt att utse ett gruppnummer. Mer information finns i handboken för varje extra regulator för centraliserad styrning.

Installation av dekorationspanelen

Se handboken som sitter på dekorationspanelen.

När du har installerat dekorationspanelen ska du se till att det inte finns något utrymme mellan enheten och dekorationspanelen.

Provkörning

Se installationshandboken för utomhusenheten.

Driftslampan på fjärrkontrollen blinkar när ett fel uppstår. Kontrollera felkoden på lcd-skärmen för att identifiera problemet.

Felkod	Innebörd
A8	Fel i strömförsörjningen till inomhusenheten
C1	Överföringsfel mellan fläktdrivkortet och styrkortet på inomhusenheten
C6	Felaktig kombination på fläktdrivkortet för inomhusenhetens kretskort eller inställningsfel i styrkortet
U3	Provkörning på inomhusenheten är inte avslutad

Om någon av punkterna i följande tabell visas på fjärrkontrollen kan det finnas ett problem med ledningarna eller strömförsörjningen, så kontrollera ledningarna igen.

Felkod	Innebörd
	Det är kortslutning i de tvingade avstängda terminalerna (T1, T2)
U4 eller UH	- Strömmen på utomhusenheten är avstängd - Utomhusenheten har inte kopplats för strömförsörjning - Felaktig överföring av tvingade avstängda ledningar
ingen visning	- Strömmen på inomhusenheten är avstängd - Inomhusenheten har inte kopplats för strömförsörjning - Felaktig överföringsledning, tvingad avstängd ledning eller fjärrkontrollledning

Underhåll



Försiktigt

- Endast en behörig servicetekniker får utföra underhåll.
- Innan man 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.
- När du rengör värmeväxlaren ska du ta bort kopplingsboxen, fläktmotorn, extern värmare och kondensvattenpumpen. Vatten eller rengöringsmedel kan skada elektriska komponenter isolering och orsaka kortslutning i dessa komponenter.
- Om huvudströmmen bryts under pågående drift kommer driften att återstartas automatiskt när strömmen sätts på igen.

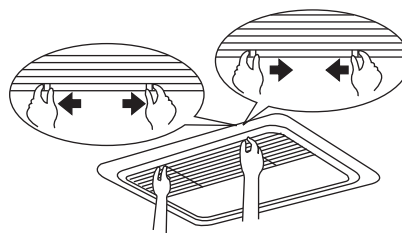
Rengöring av luftfilter

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

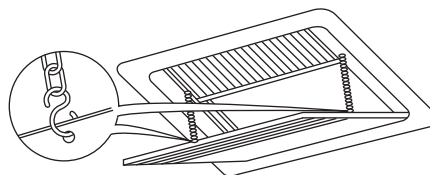
Rengör oftare om enheten är installerad i ett rum med mycket smutsig luft.

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

- Öppna insugningsgallret. (Endast för sugning från undersidan.) Skjut båda knappar samtidigt åt sidan och dra dem sedan nedåt.

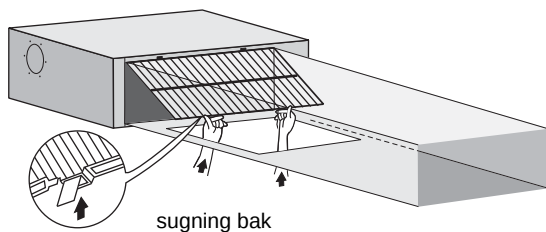


Haka av eventuella kedjor.

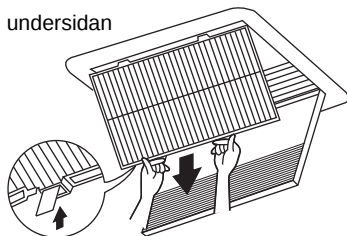


- Ta bort luftfilter.

Ta bort luftfilter genom att dra deras flik uppåt (sugning bak) eller framåt (sugning undersidan).



sugning undersidan



3 Gör rent filtret.

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

(A) Använda dammsugare

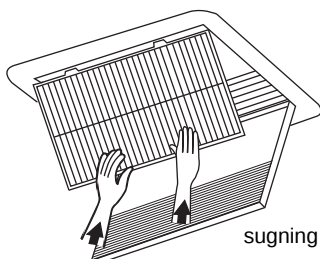
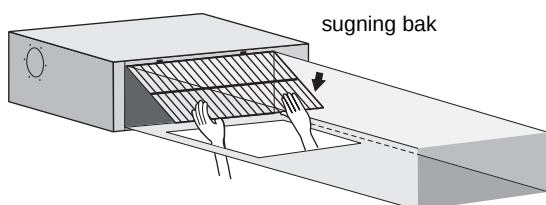
(B) Tvätta med vatten



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

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

4 Fäst luftfiltret.



Rikta in de två upphängningsfästena och tryck de två klipsen på plats (dra vid behov i fliken).

Bekräfta att fyra upphängningar sitter fast.

5 Stäng insugsgallret. (Endast för sugning från undersidan.)

Se punkt 1.

6 När strömmen satts på trycker du på knappen ÅTERSTÄLL FILTER.

Texten "DAGS ATT RENGÖRA LUFTFILTER" försvinner.

Rengöring av luftutlopp och ytterpaneler

- Torka med mjuk trasa.
- Använd vatten eller ett neutralt rengöringsmedel, om det finns fläckar som är svåra att få bort.
- Rengör luftutloppsgallret när det är stängt.

OBS!



Använd inte bensin, bensen, skurpulver eller andra starka lösningsmedel. Detta kan orsaka missfärgning eller att ytorna slår sig.

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

Upstart efter långt stillestånd

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

Slå på DRIFT AV FLÄKT och låt gå under en halv dag för att torka aggregatet.

- Se bruksanvisningen för utomhusenheten.

Stäng av strömmen.

- När huvudströmmen är på finns en viss strömförbrukning trots att systemet inte är på.
- Displaybilden på fjärrkontrollen stängs av när huvudströmbrytaren slås ifrån.

Avfallshantering



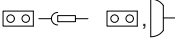
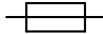
Din produkt och styrenheternas tillhörande batterier är märkta med denna symbol. Den innebär att elektriska och elektroniska produkter samt batterier inte får blandas med vanligt hushållsavfall. När det gäller batterier kan en kemisk symbol vara tryckt under symbolen. Denna kemiska symbol innebär

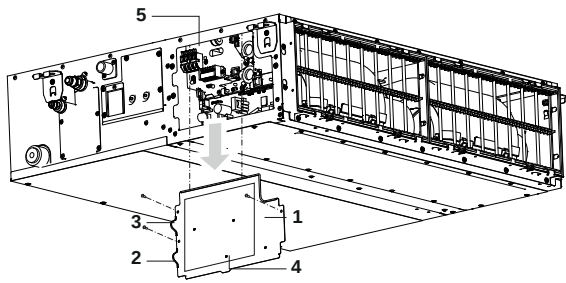
att innehållet av en tungmetall överskrider en viss koncentration i batteriet. Tänkbara kemiska symboler är:

- Pb: bly (>0,004%)

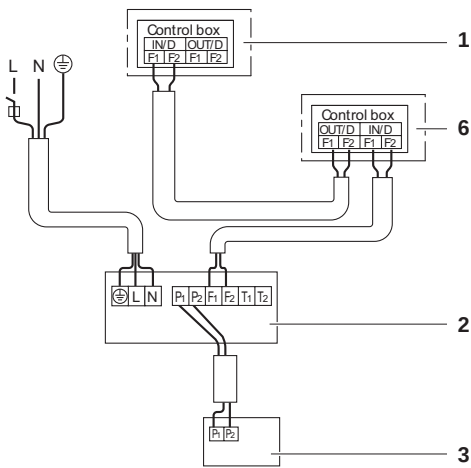
Försök inte demontera systemet själv: Nedmontering av produkten, hantering av köldmedium, olja och andra delar måste göras av en behörig installatör i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Kasserade enheter och batterier måste omhändertas för återanvändning, återvinning och energiutvinning. Genom att se till att denna produkt bortskaffas korrekt bidrar du till att förhindra negativa konsekvenser på miljön och människors hälsa. Kontakta installatören eller lokala myndigheter för mer information.

Kopplingsschema

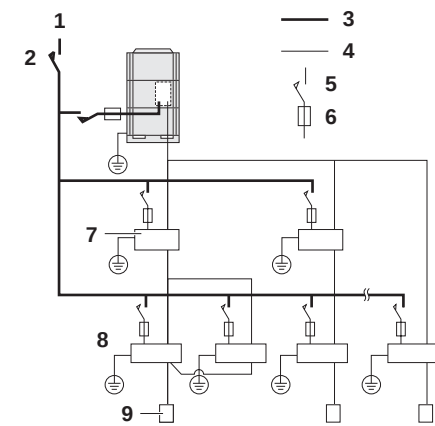
Förklaring av symboler och beteckningar i kopplingsschemat			
För tillämpliga delar och numrering, se dekalen med kopplingsschemat som medföljer på enheten. Artikelnumren anges med arabiska siffror i stigande ordning för varje del och representeras i översikten nedan av symbolen "" i delens beteckning.			
	: STRÖMBRYTARE		: SKYDDSJORD
	: ANSLUTNING		: SKYDDSJORD (SKRUV)
	: KONTAKT		: LIKRIKTARE
	: JORD		: RELÅKONTAKT
	: KABELDRAGNING		: KORTSLUTEN KONTAKT
	: SÄKRING		: KOPPLING
	: INOMHUSENHET		: KOPPLINGSLIST
	: UTMOMHUSENHET		: KABELKLÄMMA
BLK : SVART	GRN : GRÖN	PNK : ROSA	WHT : VIT
BLU : BLÅ	GRY : GRÅ	PRP, PPL : LILA	YLW : GUL
BRN : BRUN	ORG : ORANGE	RED : RÖD	
A*P : KRETSKORT	PS : SWITCHAT KRAFTAGGREGAT		
BS* : TRYCKKNAPP PÅ/AV, FUNKTIONSBRYTARE	PTC* : TERMISTOR PTC		
BZ, H*O : SUMMER	Q* : BIPOLÄR TRANSISTOR MED ISOLERAD GATE (IGBT)		
C* : KONDENSATOR	Q*DI : JORDFELSBRYTARE		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_* : ANSLUTNING, KONTAKT	Q*L : ÖVERSPÄNNINGSSKYDD		
D*, V*D : DIOD	Q*M : TERMOBRYTARE		
DB* : DIODBRYGGA	R* : RESISTOR		
DS* : DIP-SWITCH	R*T : TERMISTOR		
E*H : VÄRMARE	RC : MOTTAGARE		
F*U, FU* (SE KRETSKORTET INUTI DIN ENHET AVSEENDE EGENSKAPER) : SÄKRING	S*C : GRÄNSBRYTARE		
FG* : KONTAKT (RAMJORD)	S*L : FLOTTÖR		
H* : KABLAG	S*NPH : TRYCKSENSOR (HÖG)		
H*P, LED*, V*L : PILOTLAMPA, LYSDIOD	S*NPL : TRYCKSENSOR (LÅG)		
HAP : LYSDIOD (SERVICEÖVERVAKNING GRÖN)	S*PH, HPS* : HÖGTRYCKSBRYTARE		
HÖG SPÄNNING : HÖG SPÄNNING	S*PL : LÅGTRYCKSBRYTARE		
IES : INTELLIGENT ÖGONSENSOR	S*T : TERMOSTAT		
IPM* : INTELLIGENT STRÖMMODUL	S*W, SW* : FUNKTIONSBRYTARE		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETRELÄ	SA*, F1S : ÖVERBELASTNINGSSKYDD		
L : STRÖMFÖRANDE	SR*, WLU : SIGNALMOTTAGARE		
L* : KONVEKTOR	SS* : BRYTARE		
L*R : REAKTOR	SHEET METAL : KOPPLINGSLIST, FAST PLATTA		
M* : STEGMOTOR	T*R : TRANSFORMATOR		
M*C : KOMPRESSORMOTOR	TC, TRC : SÄNDARE		
M*F : FLÄKTMOTOR	V*, R*V : VARISTOR		
M*P : DRÄNERINGSPUMPMOTOR	V*R : DIODBRYGGA		
M*S : SVÄNGMOTOR	WRC : TRÅDLÖS FJÄRRKONTROLL		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETRELÄ	X* : KOPPLING		
N : NEUTRAL	X*M : KOPPLINGSLIST (PLINT)		
n = *, N = * : ANTAL PASSAGER GENOM FERRITKÄRNA	Y*E : ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTILSPOLE		
PAM : PULSAMPLITUD	Y*R, Y*S : REVERSERINGSSOLENOIDVENTIL		
Kretskort* : KRETSKORT	Z*C : FERRITKÄRNA		
PM* : KRAFTMODUL	ZF, Z*F : BULLERFILTER		



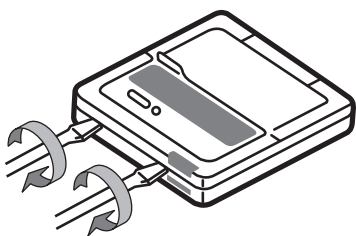
12



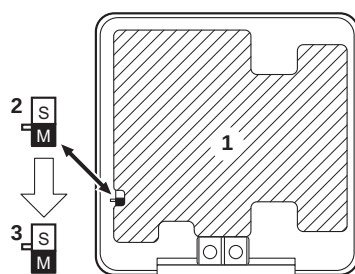
13



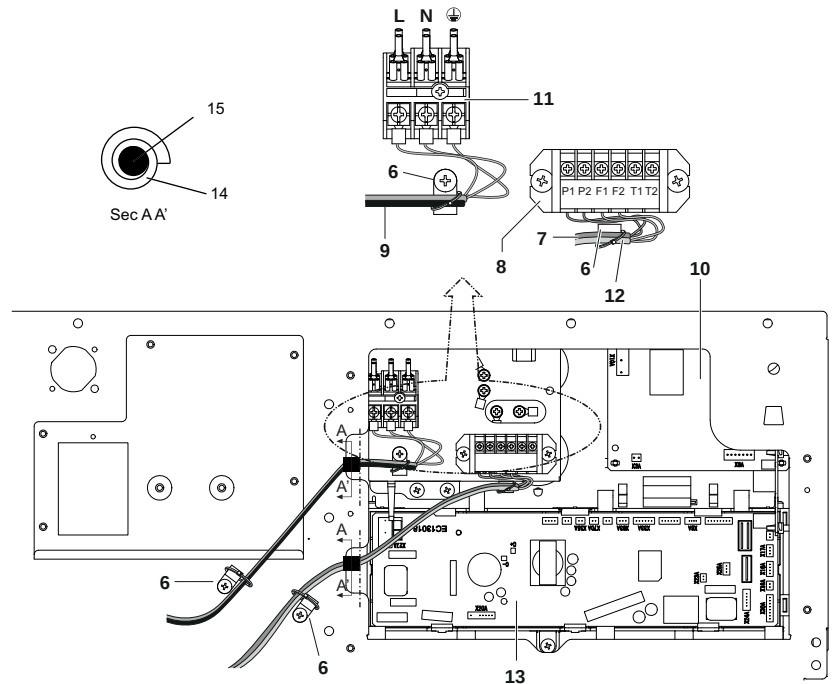
16



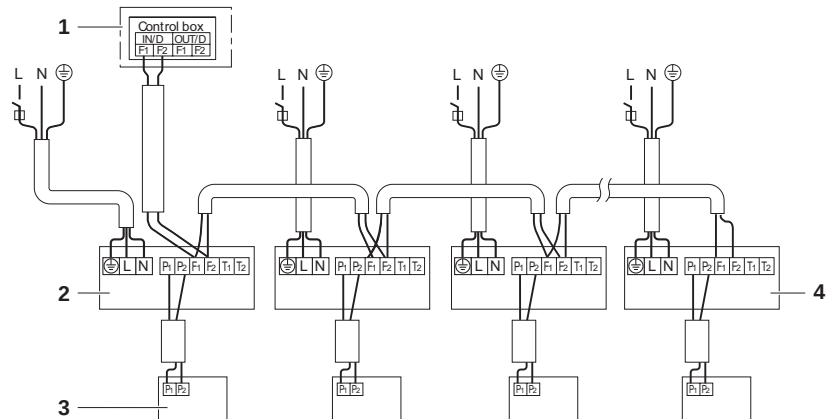
18



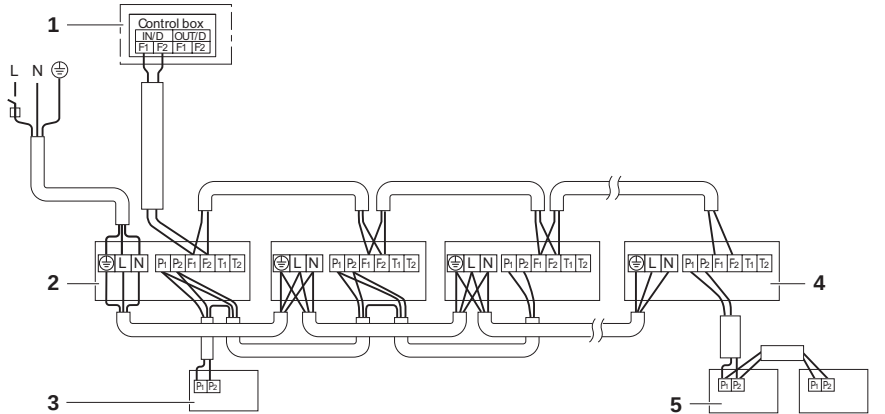
19



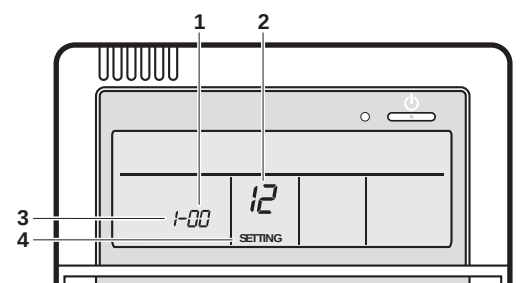
14



15



17



20

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2014 Daikin

