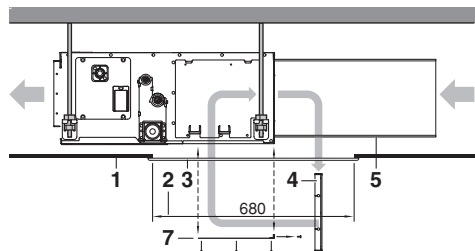
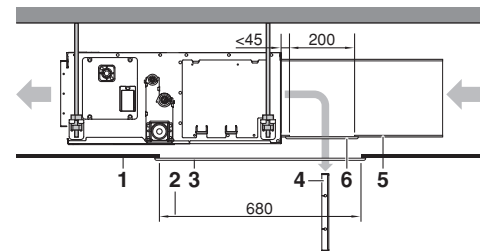
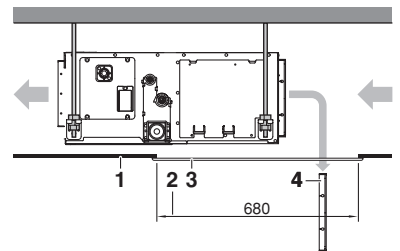
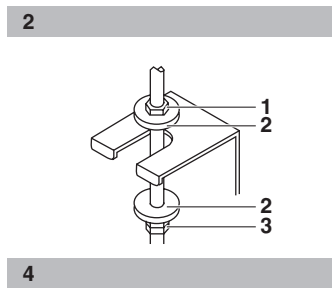
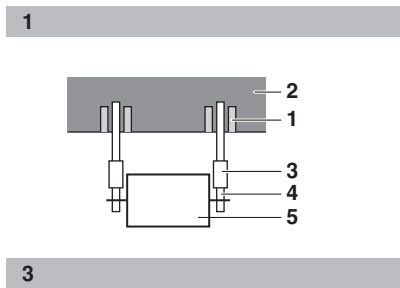
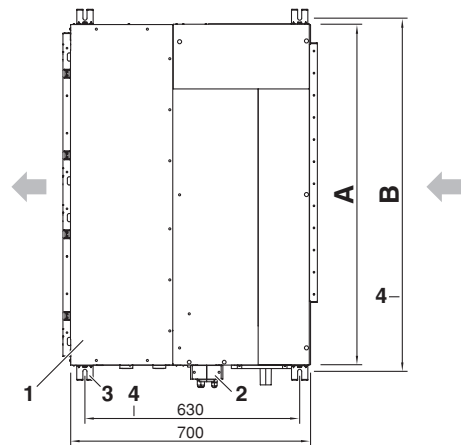
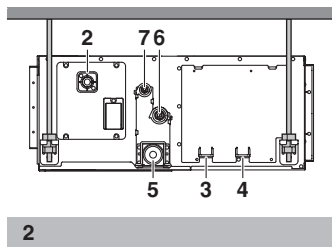
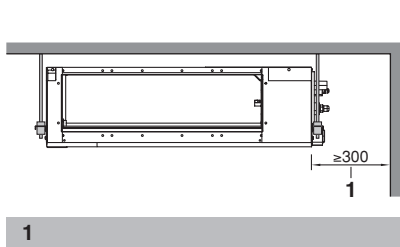




INSTALLATIONSMANUAL

Split System luftkonditioneringsaggregat

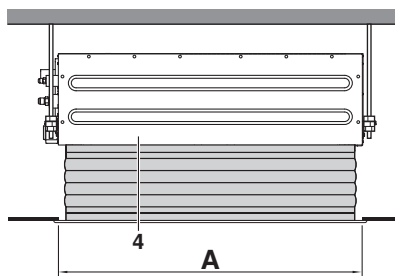
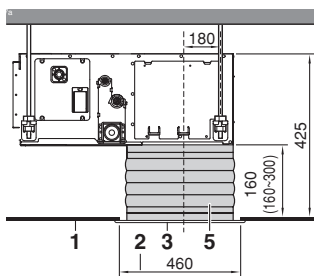
FDQ125C7VEB



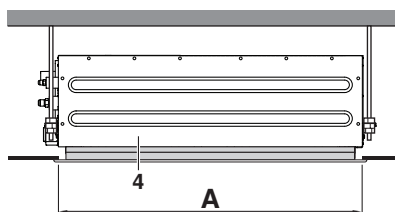
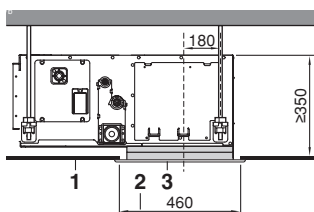
6a

6b

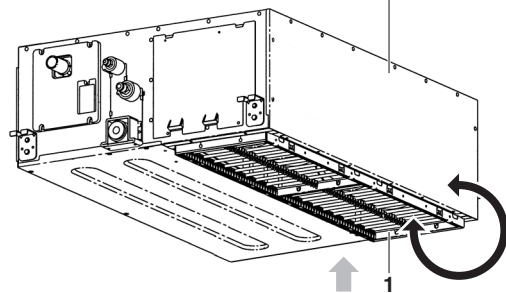
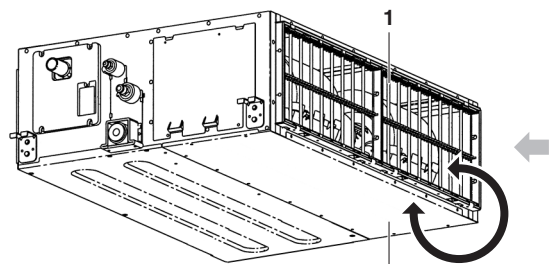
6c



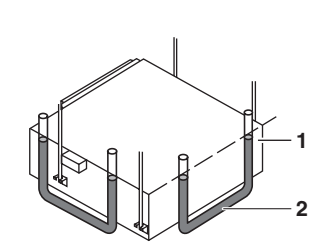
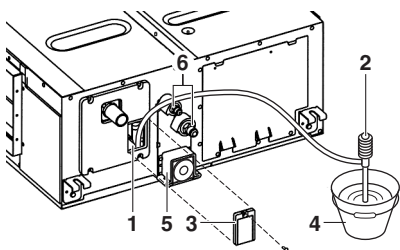
7a



7b

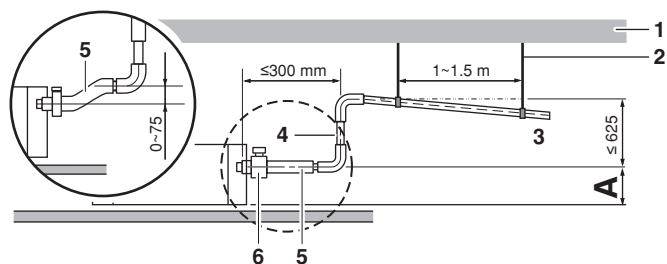


7c

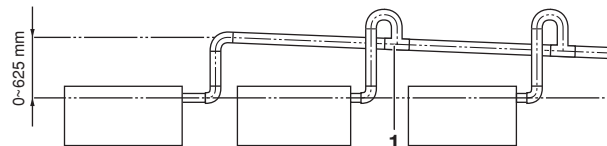
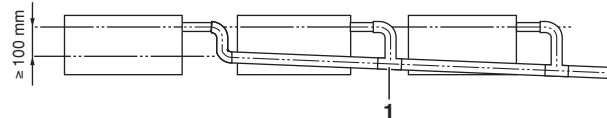


8

9



10



11

INNEHÅLL

Sida

Före installation.....	1
Välja installationsplats.....	2
Förberedelse före installation.....	2
Installera inomhusenheten.....	3
Ansluta kylrör.....	3
Ansluta dräneringsrör.....	4
Elektriska kopplingar.....	6
Kopplingsexempel och inställning av fjärrkontrollen.....	6
Kopplingsexempel.....	7
Installera dekorationspanelen.....	8
Testkörning.....	8
Kopplingschema.....	9

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



LÄS DE HÄR ANVISNINGARNA NOGA INNAN DU STARTAR ENHETEN. KASTA INTE BORT ANVISNINGARNA UTAN FÖRVARA DEM PÅ ETT SÄKERT STÄLLE FÖR FRAMTIDA ANVÄNDNING.

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 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.

FÖRE INSTALLATION




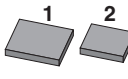
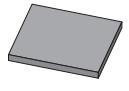
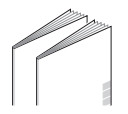




- Packa inte upp enheten förrän den är framme vid installationsplatsen. Om det är nödvändigt att packa upp den innan bör enheten lyftas med rep och mjuka lyftremmar eller skyddsplattor för att inte enheten ska skadas eller repas.
- De delar som inte beskrivs i denna handbok finns beskrivna i handboken till utomhusenheten.
- Varning rörande kylmedlet R410A: De utomhusaggregat som ansluts måste vara konstruerade för R410A.

Försiktighetsåtgärder

- Enheten får inte installeras eller användas i utrymmen enligt nedan.
 - Platser med mineraloljor, oljedimma eller ångor såsom kök (detta kan skada plastdetaljerna).
 - Platser med korrosiva ångor såsom svavelinnehållande ämnen (kopparrör och fogar kan korrodera).
 - Där flyktiga brännbara ångor såsom thinner och bensin kan uppstå.
 - Där maskiner finns som alstrar elektromagnetisk strålning. (Detta kan leda till att styrningen sätts ur funktion.)
 - Enheten måste monteras minst 2,5 m från golvet.
 - Där salthalten i luften är hög såsom platser nära havet samt där spänningsfluktuationerna är stora (t.ex. i vissa fabriker). Detta gäller även båtar och bilar.
- Montera inte tillbehören på aggregatet direkt. När hål borras kan elektriska ledningar innanför skadas vilket kan orsaka brand.

Tillbehör

Kontrollera att följande tillbehör levererats med enheten.

 Metallklämma 1 styck	 Dräneringsslang 1 styck	 Bricka till hängande fäste 8 st	 Mellanstor tätning 2 st
 Stor tätning 1 styck	Isolering för koppling		 Installations- och användarhandbok
	 för gasledning 1 styck	 för vätskeledning 1 styck	
 Skrubar för kanalfänsar 1 sats 16 styck			 Kabel för gemensam strömförsörjning 2 st

Skrubar för att skruva fast panelerna vid luftintagspanelen medföljer.

Extra tillbehör

- Välj en fjärrkontroll i enlighet med kundens önskemål och installera den på lämplig plats. I kataloger och teknisk dokumentation kan du avgöra vilken fjärrkontroll som är lämplig.
- Vid installation med botteninsug: luftintagspanel och dukmontage för denna.

Följande punkter måste utföras extra noggrant och kontrolleras efter installation

Pricka av ✓ när kontroll utförts	
<input type="checkbox"/>	Sitter inomhusenheten fast? Enheten kan ramla ner, vibrera eller föra o ljud.
<input type="checkbox"/>	Är kontroll av gastäthet klar? Kylningen eller uppvärmningen kan bli otillräcklig.
<input type="checkbox"/>	Är enheten helt isolerad och fri från luftläckage? Kondensvatten kan droppa ned.
<input type="checkbox"/>	Fungerar dräneringen som den ska? Kondensvatten kan droppa ut
<input type="checkbox"/>	Stämmer matningsspänningen med vad som anges på märkplåten? Enheten kan stanna eller komponenter kan brännas upp.
<input type="checkbox"/>	Är elektriska ledningar och rör anslutna som de ska? Enheten kan stanna eller komponenter kan brännas upp.
<input type="checkbox"/>	Är enheten riktigt jordad? Läckströmmar är farliga.
<input type="checkbox"/>	Är rätt kabeldimensioner använda? Enheten kan stanna eller komponenter kan brännas upp.
<input type="checkbox"/>	Är utom- eller inomhusenheternas luftintag eller -utsläpp blockerade? Kylningen kan bli otillräcklig.
<input type="checkbox"/>	Har kylrörens längd och tillsats av extra kylmedel antecknats? Tillräckligt med kylmedel måste finnas i systemet. Detta för att undvika problem vid kommande underhåll och service av utrustningen.
<input type="checkbox"/>	Är luftfiltren fastsatta som de ska (vid insug bakifrån)? Luftfiltren måste gå att underhålla.
<input type="checkbox"/>	Är det externa statiska trycket inställt? Kylningen eller uppvärmningen kan bli otillräcklig.

Anmärkningar för installatören

- Läs denna handbok noga för att installationen ska kunna utföras korrekt. Glöm inte att tala om för kunden hur systemet ska användas i enlighet med användarhandboken.
- Förklara för kunden vilket system som installerats. Glöm inte att fylla i korrekta data om installationen i kapitlet "Att göra före användning" i utomhusenhetens användarhandbok.

VÄLJA INSTALLATIONSPLATS (Se bild 1 och bild 2)

- 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 innertakets lutning är obetydlig.
 - Där tillräckligt utrymme för underhåll och service kan tillgodoses.
 - Där det inte finns risk för läckor av brandfarliga gaser.
 - Utrustningen är inte avsedd för användning i en potentiellt explosiv miljö.
 - Där kylrören 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. Detta för att undvika störningar av mottagen bild och ljud. (I vissa fall kan elektriska störningar kan även uppstå från avståndet 1 meter.)
 - Vid installation av den trådlösa fjärrkontrollen 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. Installera alltid ett skydd på luftintaget och luftutloppet för att förhindra att fläktbladen eller värmeväxlaren kan vidröras. Skyddet måste både uppfylla relevanta europeiska och nationella regler.
 3. Använd upphängningsbultar för installationen. Kontrollera att innertaket är tillräckligt starkt för att bära inomhusenhetens vikt. Vid tveksamhet bör taket förstärkas innan enheten installeras.
 - 1 Serviceutrymme
 - 2 Dräneringsrör
 - 3 Anslutning för spänningskälla
 - 4 Anslutning för transmission
 - 5 Dränering för underhåll
 - 6 Gasrör
 - 7 Vätskerör

FÖRBEREDELSE FÖRE INSTALLATION

1. Relation mellan taköppning, enhet och upphängningsbultarnas placering. (Se bild 5)

A (mm)	B (mm)
1400	1450

- 1 Inomhusenhet
- 2 Rör
- 3 Upphängningsbultar (x4)
- 4 Avstånd mellan upphängningsbultar

Välj ett av alternativen nedan för installation.

Standard insug bakifrån (Se bild 6a)

- 1 Takyta
- 2 Taköppning
- 3 Servicepanel (extra tillbehör)
- 4 Luftfilter
- 5 Kanal för luftintag
- 6 Serviceöppning
- 7 Flyttbar platta

Installation med bakre kanal och serviceöppning (Se bild 6b)

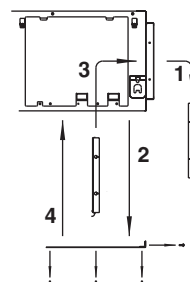
Installation med bakre kanal utan serviceöppning (Se bild 6c)

OBS!



Innan enheten installeras (vid installation med kanal utan serviceöppning): ändra luftfiltrens läge.

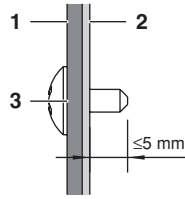
- 1 Ta bort luftfiltren på enhetens utsida
- 2 Ta bort den flyttbara plattan
- 3 Installera luftfiltren från enhetens insida
- 4 Sätt tillbaka den flyttbara plattan



OBS!

Vid installation av kanal för luftintag ska skruvar väljas som sticker ut högst 5 mm på flänsens insida för att skydda luftfiltret mot skador vid underhåll av filtret.

- 1 Luftintagskanal
- 2 Flänsens insida
- 3 Fästskruv



Montera luftintagspanelen med dukmontage (Se bild 7a)

Montera luftintagspanelen direkt (Se bild 7b)

- 1 Takyta
- 2 Taköppning
- 3 Luftintagspanel (extra tillbehör)
- 4 Inomhusenhet (baksida)
- 5 Dukmontage för luftintagspanel (extra tillbehör)

A (mm)
1460

Insug underifrån (Se bild 7c)

OBS!

Enheten kan användas med insug underifrån genom att byta plats mellan den flyttbara plattan och hållarplatta för luftfilter.

- 1 Hållarplatta för luftfilter
- 2 Flyttbar platta

OBS!

Vid installationer som avviker från standard kan din Daikin-återförsäljare ge dig ytterligare information.

2. Fläkthastigheten för denna inomhusenhet är förinställd så att standard externt statiskt tryck erhålls. Om högre eller lägre externt statiskt tryck behövs regleras detta genom att ändra den ursprungliga inställningen i fjärrkontrollen. Se avsnittet "Inställning av externt statiskt tryck" på sid 7.
3. Installera upphängningsbultarna (använd M10-bultar). Använd balkar i befintliga tak och en nedsänkt inlägg, nedsänkt balk eller andra komponenter för att förstärka nya tak så att de håller för enheten.

Installationsexempel

(Se bild 3)

- 1 Balk
- 2 Takskena
- 3 Lång mutter eller spänskruv
- 4 Upphängningsbult
- 5 Inomhusenhet

OBS!

Alla komponenterna ovan ingår i fältförrådet.

INSTALLERA INOMHUSENHETEN

Vid installation av extra tillbehör (utom luftintagspanelen) måste även installationshandbok för respektive tillbehör läsas. Beroende på hur installationsplatsen ser ut kan det vara enklare att installera sådan utrustning innan inomhusenheten installeras.

1. Installera inomhusenheten tillfälligt.
 - Fäst hängaren i upphängningsbultarna. Se till att skruva fast den med mutter och bricka i hängarens övre och nedre sidor. (Se bild 4)
- 1 Mutter (fältförråd)
- 2 Bricka till hängaren (medföljer enheten)
- 3 Dra åt (dubbla muttrar)
2. Kontrollera att inte enheten lutar.
 - Installera inte enheten så att den lutar. Inomhusenheten är försedd med en inbyggd dräneringspump med flottörbrytare. (Om enheten lutar fungerar inte pumpens flottörbrytare vilket kan leda till läckage.)
 - Använd ett vattenpass för att kontrollera att enheten är plan i de fyra hörnen eller använd ett vattenfyllt PVC-rör enligt bild 9.
- 1 Vattennivå
- 2 PVC-rör
3. Dra åt den övre muttern.

ANSLUTA KYLRÖR

Anslutning av kylrör till utomhusenheten beskrivs i installationshandboken som medföljde utomhusenheten.

Värmeisolera båda sidor av gas- och vätskerör helt. Detta måste göras för att undvika vattenläckage.

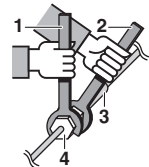
Innan rören monteras kontrollerar du vilken typ av kylmedel som ska användas.



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 kylmedel.
- 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).
- Utomhusenheten 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, så använd tillräckligt tät isolering.
- Använd både skiftnyckel och momentnyckel när rören ansluts eller kopplas loss från enheten.

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



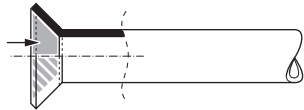
- Låt inte något annat än föreskrivet köldmedium, exempelvis luft, komma in i köldmediumsystemet.
- Använd endast anlöpt material för kragkopplingar.

- I **Tabell 1** visas avstånd för kragkopplingsmutter samt lämpligt åtdragningsmoment (om muttern dras åt för hårt kan kragkopplingen skadas vilket leder till läckage).

Tabell 1

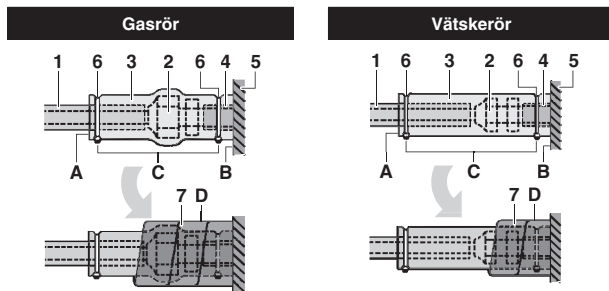
Rördimension	Åtdragningsmoment (N*m)	Kragstorlek A (mm)	Kragform
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

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

Rörisoleringsprocedur



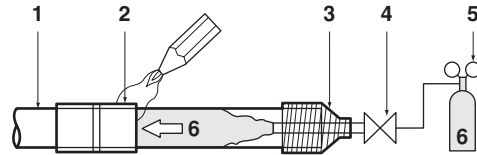
- Rörisoleringsmaterial (anskaffas lokalt)
 - Kragmutterkoppling
 - Monteringsisolering (medföljer enheten)
 - Rörisoleringsmaterial (huvudenhet)
 - Huvudenhet
 - Klämma (anskaffas lokalt)
 - Mellanstor 1 tätning för gasrör (medföljer enheten)
Mellanstor 2 tätning för vätskerör (medföljer enheten)
- A Vänd sömmarna uppåt.
B Fäst vid basen
C Kläm inte rörisoleringsmaterialet när du gör drag åt
D Vik över från enhetens underkant till toppen av kragmutterkopplingen



För lokal isolering ska du vara noggrann med att isolera lokal rördragning hela vägen in till röranslutningarna inuti enheten. Exponerade rör kan orsaka kondensation eller brännskador om de vidrörs.

Säkerhetsföreskrifter vid hårdlödning

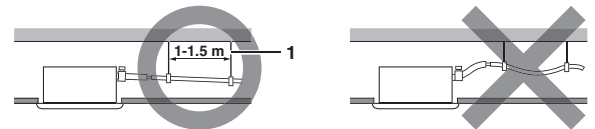
- Utför alltid en kväveblåsning vid hårdlödning. Hårdlödning utan att utföra ett kväveutbyte eller införsel av kväve i rörsystemet kommer att ge upphov till stora mängder oxiderad beläggning på rörens insida, vilket negativt påverkar ventiler och kompressorer i kylsystemet och förhindrar normal drift.
- 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).



- Rör för köldmedium
- Del som ska hårdlödvas
- Tejp
- Manöverventil
- Tryckreduceringsventil
- Kväve

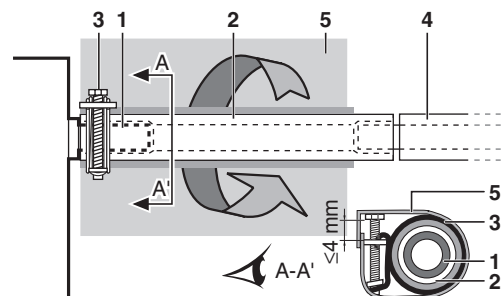
ANSLUTA DRÄNERINGSRÖR

Montera dräneringsröret enligt figuren och se till att skydda mot kondens. Dåligt monterade dräneringsrör kan leda till vattenskador på inredning och fastighet.



- Lutningsmarkering

- Montera dräneringsrören.
 - Gör dräneringsröret så kort som möjligt och se till att det lutar nedåt med minst 1/100 så att inte luftfickor bildas i röret.
 - Rörstorleken måste vara större eller lika med anslutningsröret (vinylrör med innerdiametern 25 mm och ytterdiametern 32 mm).
 - För in den medföljande dräneringsslangen så långt som möjligt över dräneringsfattningen.
 - Dra åt metallklämman ordentligt så att skruvens huvud är mindre än 4 mm från metallklämman. Se bilden.



- Dräneringsfattning (ansluten till enheten)
- Dräneringsslang (medföljer enheten)
- Metallklämma (medföljer enheten)
- Dräneringsrör (anskaffas lokalt)
- Stor tätning (medföljer aggregatet)

- Isolera genom att linda den medföljande tätningen över metallklämman och dräneringsslangen och fixera med klämmor.
- Isolera alla dräneringsrör i byggnaden (anskaffas lokalt).
- Om inte dräneringsslangen kan lutas tillräckligt ansluts ett stigrör med dränering (anskaffas lokalt).

■ Så här utför du dräneringsrördragningen (Se bild 10)

- 1 Takskiva
- 2 Konsol
- 3 Justerbart område
- 4 Stigrör för dränering
- 5 Dräneringsslang (medföljer enheten)
- 6 Metallklämma (medföljer aggregatet)

- 1 Anslut dräneringsslangen till stigrören och värmeisolera dem.
- 2 Anslut dräneringsslangen till inomhusaggregatets dräneringsrör och fäst den med klämman.

Installation	A
Installation med insug bakifrån	231
När duken monterats	350-530
När luftintagspanelen installeras direkt	231

■ Försiktighetsåtgärder

- Montera stigrören på en höjd under 625 mm.
- Installera stigrören vinkelrätt mot inomhusaggregatet och max 300 mm från enheten.
- Förhindra luftbubblor i dräneringsslangen genom att montera den i våg eller lutad något uppåt (≤75 mm).



Den festsatta dräneringsslangen bör inte luta mer än 75 mm för att undvika påfrestningar i slangfästet.

För att lutningen ska vara minst 1:100 fästs lutningsmarkörer med mellanrummet 1 till 1,5 m.

När flera dräneringsrör kopplas ihop görs detta enligt bild 11. Välj en dimension på dräneringen från aggregaten till sammankopplingen som är tillräckliga för aggregatens kapacitet.

1 T-skarv för samlingsrör

Testning av dräneringsrör

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

- Fyll långsamt på ca 1 l vatten genom luftutloppet. Kontrollera så att inga vattenläckor finns.
Metod för vattenpåfyllning. Se bild 8.

- 1 Vattenintag
- 2 Portabel pump
- 3 Lock
- 4 Hink (för avrinning)
- 5 Dräneringshåll för underhåll (med gummipropp)
- 6 Kylrör

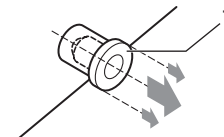


Varning rörande dräneringsfästet

Ta inte bort dräneringsrörets propp. Dräneringsvattnet kan läcka ut.

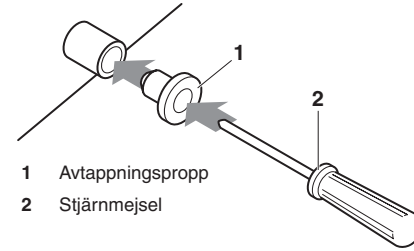
Dräneringshålet används bara för att tömma ut vatten om dräneringspumpen inte använts före underhåll. Dra försiktigt ut proppen. Dräneringstråget kan skadas om proppen dras ut med våld.

- Dra ut proppen



1 Avtappningspropp
Vicka inte på proppen

- Trycka in proppen



1 Avtappningspropp
2 Stjärnmejsel

Montera proppen och dra åt den med en stjärnmejsel

Utför först elkabeldragning enligt instruktionerna i "Elektriska kopplingar" på sid 6 och ställ in fjärrkontrollen enligt instruktionerna i "Kopplingsexempel och inställning av fjärrkontrollen" på sid 6.

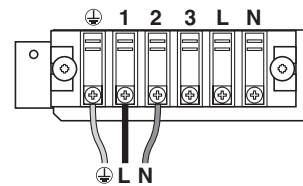
Om de elektriska kopplingarna är klara

Kontrollera dräneringsflödet under KYLNING, se kapitlet "Testkörning" på sid 8.

Om de elektriska kopplingarna inte är klara

- Ta bort kåpan över kopplingsboxen och anslut enfasmätning och fjärrkontroll till terminalerna. (Hur kopplingsboxen öppnas beskrivs i kapitlet "Elektriska kopplingar" på sid 6) (Se bild 12 och bild 13)

- Anslut enfasmätning till kontaktarna 1 och 2 (se figuren) på spänningskällans terminal och kontrollera dräneringen.



- Kontrollera att fläkten snurrar under drift.
■ När dräneringen kontrollerats stänger du av strömmen.

- 1 Kopplingsboxens kåpa
- 2 Anslutning för transmission
- 3 Anslutning för spänningskälla
- 4 Kopplingschema
- 5 Kopplingsdosa
- 6 Plastklämma
- 7 Kablar för fjärrkontroll
- 8 Transmissionsterminal
- 9 Strömförsörjning
- 10 Inomhuskretskort 1
- 11 Terminal för spänningskälla
- 12 Transmissionskoppling mellan enheter
- 13 Inomhuskretskort 2
- 14 Inomhuskretskort 3 (endast för 60~140-enheter)

ELEKTRISKA KOPPLINGAR

Allmänna instruktioner

- Alla komponenter och allt material från fältförråd samt alla elektriska installationer måste uppfylla lokala föreskrifter.
- Använd endast kopparledning.
- Följ det "kopplingschema" som sitter på aggregatet för att koppla in utomhusaggregat, inomhusaggregat och fjärrkontroll. Information om fjärrkontrollens kretskopplingar finns i fjärrkontrollens installationshandbok.
- All ledningsdragning måste utföras av behörig elektriker.
- 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.
- Se installationshandboken som medföljer utomhusaggregatet betr. dimensioner för matarledning till utomhusaggregat, jordfelsbrytarens kapacitet och säkring samt anvisningar för ledningsdragning.
- 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.



Elektriska data

Hz	Volt	Spänningsområde	Strömförsörjning	
			MCA	MFA
50/60	220-240/220	±10%	2,9	16 A

MCA: Min. matningsström (A)

MFA: Max. säkring (A)



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

Specifikationer för kablar

Kabel	Storlek (mm ²)	Längd
Mellan inomhusenheter	H05VV-U4G ^{(a),(b)}	2,5
Aggregat-Fjärrkontroll	Skärmd kabel (2-trådig) ^(c)	0,75–1,25

- (a) Endast om rören är skyddade. Använd H07RN-F om det inte finns skydd.
(b) Dra ledningar mellan inomhus- och utomhusenheter genom ett skydds rör för att skydda dem mot yttre påverkan och led skyddsroret genom väggen tillsammans med kylrören.
(c) Använd dubbelskärmd kabel för fjärrkontrollen (skärmtjocklek: ≥1 mm) eller dra kablarna genom en vägg eller skyddsledning så att användaren inte kan komma i kontakt med dem.
(d) Den här längden är den totala längden i hela gruppstyrsystemet.

KOPPLINGSEXEMPEL OCH INSTÄLLNING AV FJÄRRKONTROLLEN

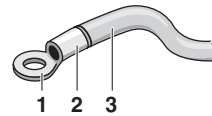
Koppla på följande sätt

Ta bort kåpan över kopplingsboxen enligt bild 13 och koppla in det som krävs.

- 1 Kopplingsboxens kåpa
- 2 Kopplingsboxens ingång för lågspänningskabel
- 3 Kopplingsboxens ingång för högspänningskabel
- 4 Kopplingschema
- 5 Kopplingsdosa

Försiktighetsåtgärder

1. Nedanstående måste beaktas när spänningskällan kopplas in.
 - Använd en rund krympslangkontakt för anslutning till kopplingsplinten för anslutning av enheterna. Om inga sådana finns tillgängliga följer du instruktionerna nedan.



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

- Använd inte kabel med olika trådstorlek (lösa kopplingar kan leda till överhettning).
- Gör anslutningarna enligt figuren.



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.

Åtdragningsmoment (N·m)	
Kopplingsplint för signalöverföring och fjärrkontroll	0,9
Kopplingsplint för strömförsörjning	1,2

- 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.
2. Anslut inte kablar med olika trådstorlek till jord. Lösa jordkopplingar kan försämra skyddet.
 3. Kablar från fjärrkontrollen till enheten bör dras minst 50 mm från kablar med spänningsmatning. Om inte detta följs kan elektriskt brus göra att systemet inte fungerar.
 4. Mer information om inkoppling av fjärrkontrollen finns i dess installationshandbok som medföljde fjärrkontrollen.



OBS! Kunden kan välja termistor till fjärrkontrollen.

5. Anslut aldrig matningskablar till transmissionen. Detta kan skada hela systemet.
6. Använd endast kablar enligt specifikationerna och skruva fast alla trådar ordentligt i kopplingsplinterna. Se till att de ligger så att inte mekaniska spänningar uppstår i kopplingsplinten. Dra kablarna ordentligt så att de inte ligger i vägen för annan utrustning eller kan göra att kopplingsboxens kåpa lossnar. Se till att kåpan sitter fast som den ska. Dåliga kopplingar kan leda till överhettning och i värsta fall, överslag och brand.

KOPPLINGSEXEMPEL

- Koppla in en strömbrytare och en säkring till strömförsörjningen för varje inomhusenhet enligt bild 14 och bild 15.

- 1 Spänningskälla
- 2 Huvudströmbrytare
- 3 Säkring
- 4 Utomhusenhet
- 5 Inomhusenhet
- 6 Fjärrkontroll (extra tillbehör)

Exempel på system (3 system)

Med 1 fjärrkontroll för 1 inomhusenhet. (Normal drift) (Se bild 14 och bild 15)

Användning med 2 fjärrkontroller (Se bild 16)^(a)

För gruppstyrning (Se bild 17)^(a)

OBS!



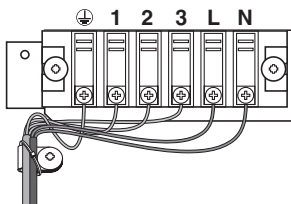
Det är inte nödvändigt att ställa in adresser för inomhusenheten när gruppstyrning används. Adressen ställs in automatiskt när strömmen slås på.

OBS!

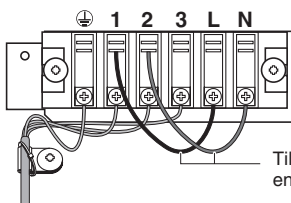


För att uppfylla EN/IEC 61000-3-12^(b) måste följande regler beaktas:

- Om kombinationen av enheter är någon av följande ska du använda separat strömförsörjning. (Se bild 15)
2x FDQ125C + RZQ250C



- Se annars i tabellen med S_{sc} -värden (kortslutningsström) för FDQ_C-kombinationer, som du hittar på vårt extranät.
 - Om inget S_{sc} -värde finns i tabellen för den aktuella kombinationen kan den gemensamma strömkabeln som medföljer enheten användas. (Se bild 14)
 - Om ett S_{sc} -värde finns i tabellen för den aktuella kombinationen kan antingen den gemensamma strömkabeln som medföljer enheten (se bild 14) eller separat strömförsörjning (se bild 15) användas. Daikin rekommenderar att separat strömförsörjning används.



Se kopplingsschemat för anslutningar. Mer information finns i elektriska data.

(a) I bilden visas gemensam strömförsörjning

(b) Europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för övertoner som produceras av utrustning ansluten till lågspänningssystem med inström >16 A och ≤75 A per fas.

Försiktighetsåtgärder

1. En enda strömbrytare kan användas för spänningsmatningen inom ett system. Då måste dock grenarnas strömbrytare och kretsbytare väljas med omsorg.
2. Till fjärrkontroll för gruppstyrning väljs en som är lämplig för inomhusenheten med de flesta funktionerna.

Inställning på platsen

Inställning på platsen måste göras från fjärrkontrollen, beroende på förhållandena vid installationen.

- Inställning kan göras genom att ändra "Modetal", "FÖRSTA KODNR." och "ANDRA KODNR."
- Beträffande inställning och drift, se "INSTÄLLNING PÅ PLATSEN" i installeringsmanualen för fjärrkontrollen.

Inställning för valfria tillbehör

Vid anslutning av valfria tillbehör finns instruktioner för nödvändiga inställningar i instruktionsboken som medföljde tillbehöret.

Inställning av externt statistiskt tryck

Inställningar av externt statistiskt tryck kan göras på 2 sätt:

Med den automatiska funktionen för justering av luftflödet

Den automatiska funktionen för justering av luftflödet är mängden övertrycksluft som automatiskt anpassas till det inställda värdet.

1. Kontrollera att testkörningen görs med en torr spole.
Om spolen inte är torr ska enheten köras i 2 timmar med enbart fläktdrift för att torka spolen.
2. Kontrollera att strömkablarna till luftkonditioneringsenheten gjorts vid montering av luftkanalerna.
Om en slutande dämpare installerats i luftkonditioneringsenheten ska du se till att den är öppen.
Kontrollera också om luftfiltret är korrekt anslutet till luftgången på luftintagssidan av luftkonditioneringsenheten.
3. Om det finns flera luftintag och luftutlopp ställer du in dämparna så att luftflödet genom varje utlopp och intag stämmer överens med det avsedda luftflödet.
Kontrollera att luftkonditioneringsenheten är i fläktläge. Ändra luftflödet genom att trycka på och ställa in knappen för justering av luftflödet på fjärrkontrollen till H eller L.
4. Ställa in den automatiska funktionen för justering av luftflödet.

När luftkonditioneringsenheten är i fläktläge utför du följande steg:

- stoppa luftkonditioneringsenheten
- gå till fältinställningsläge
- välj läge Nr. 21 (eller 11 för gruppinställning)
- ange första kodnr. till "7"
- ange andra kodnr. till "03"

Återgå till normalt driftläge efter dessa inställningar och tryck på knappen PÅ/AV. Driftslampan kommer att tändas och luftkonditioneringsenheten startar fläktdrift för automatisk justering av luftflödet.



Justera inte dämparna under fläktdrift för automatisk justering av luftflödet.

Efter 1 till 8 minuter avslutas den automatiska driften av luftkonditioneringsenheten när fläktdriften för automatisk justering av luftflödet har utförts. Driftlampan släcks.

Lägesnr.	Första kodnr.	Andra kodnr.	Inställningar
11 (21)	7	01	Luftflödesjustering är avstängd
		02	Justering av luftflödet färdigt
		03	Start av justering av luftflödet

- 5 När luftkonditioneringsenheten är stoppad kontrollerar du på en inomhusenhet om andra kodnr. för läge nr. 21 är inställt på "02". Om luftkonditioneringsenheten inte stoppas eller om andra kodnr. inte är "02" gör du om steg 4. Om utomhusenheten inte är påslagen visar displayen på fjärrkontrollen "L4" eller "LH" (se "Testkörning" på sid 8). Du kan dock fortsätta ställa in denna funktion eftersom dessa meddelanden endast gäller utomhusenheter. När funktionen ställts in måste du sätta på utomhusenheten innan du testkör den. Om något annat fel visas på fjärrkontrollens display, se "Testkörning" på sid 8 och bruksanvisningen för utomhusenheten. Kontrollera den felaktiga punkten.



- Om det inte skett någon förändring efter luftflödesjustering i ventilationsgångarna måste du göra en ny inställning av den automatiska luftflödesjusteringen.
- Kontakta leverantören om det inte sker någon förändring efter luftflödesjustering i ventilationsgångarna, efter testkörning av utomhusenheten eller när luftkonditioneringsenheten flyttas till en annan plats.
- Om extrafläktar, en utomhusluftkonditioneringsenhet eller HRV-kanal används ska du inte använda automatisk styrning av luftflödesjustering med en fjärrkontroll.
- Om ventilationsgångarna har förändrats ska du återigen köra den automatiska justeringen av luftflödet som beskrivs i ovanstående steg 3 och framåt.

Använda fjärrkontrollen

Kontrollera på en inomhusenhet om andra kodnr. för läge nr. 21 är inställt på "01" (= fabriksinställning). Ändra andra kodnr. till det externa statiska trycket i den luftkanal som ska anslutas, enligt tabell 2.

OBS! Andra kodnr. är inställt på "02" som standard.



Tabell 2

Läge	Första kodnr.	Andra kodnr.	Externt statiskt tryck (Pa)
13 (23)	6	01	40
		02	50
		03	60
		04	70
		05	80
		06	90
		07	100
		08	110
		09	120
		10	130
		11	140
		12	150
		13	160
		14	180
		15	200

Inställning av luftfiltersymbol

- Fjärrkontroller är försedda med en flytande kristalldisplay, som visar när det är dags för rengöring av luftfilter.
- Ändra ANDRA KODNR. enligt Tabell 3, beroende på hur mycket smuts och damm det finns i rummet. (ANDRA KODNR. är inställt av tillverkaren till "01" för [lätt] förorening av filter.)

Tabell 3

Inställning	Tidsintervall för visning av luftfiltersymbol (filter med lång drifttid)		Första kodnr.	Andra kodnr.
	Mode nr			
Förorening av luftfilter - lätt	Ca 2500 timmar	10 (20)	0	01
Förorening av luftfilter - kraftig	Ca 1250 timmar			02

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

När två fjärrkontroller används måste den ena ställas i läge "MAIN" och den andra i läge "SUB".

INSTALLERA DEKORATIONSPANELEN

Se installationshandboken som medföljer dekorationspanelen.

När dekorationspanelen har installerats kontrolleras att inget utrymme finns mellan enheten och dekorationspanelen.

TESTKÖRNING

Se avsnitt "Följande punkter måste utföras extra noggrant och kontrolleras efter installation" på sid 2.

- Gör en testkörning för att skydda aggregatet, när rör för kylvätska och för dränering samt elledningar har monterats.
- 1 Öppna avstängningsventilen på gassidan.
 - 2 Öppna avstängningsventilen på vätskesidan.
 - 3 Låt elvärmaren till vevhuset vara på under 6 timmar.
 - 4 Ställ in drift för kylning med fjärrkontrollen, och starta genom att trycka på TILL/FRÅN-knappen.
 - 5 Tryck 4 gånger på knappen Inspektion/Testkörning och låt aggregatet gå i Testkörningsmode under 3 minuter.
 - 6 Tryck på knappen Inspektion/Testkörning och låt aggregatet gå på normalt sätt.
 - 7 Kontrollera aggregatets funktion enligt manualen.



OBS! Om huvudströmmen stängs av under drift kommer driften att återstarta automatiskt så snart huvudströmmen slås på igen.

KOPPLINGSSCHEMA

⏏	: EXTERNA KABLAR
⊞	: KONTAKTDON
●	: LEDNINGSKLÄMMA
⊕	: SKYDDSJORD (SKRUV)
L	: SPÄNNING
N	: NEUTRAL

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

A1P	.....	KRETSKORT
A2P	.....	KRETSKORT (FLÄKT)
A3P	.....	KRETSKORT (KONDENSATOR) (endast för 60~140-enheter)
C1,C2,C3	.....	KONDENSATOR
F1U,F2U	.....	SÄKRING (T, 5 A, 250 V)
F3U,F4U	.....	SÄKRING (T, 6,3 A, 250 V)
HAP	.....	LYSDIOD (SERVICEMONITOR – GRÖN)
KPR,K1R	.....	MAGNETRELÄ
L1R	.....	REAKTOR
M1F	.....	MOTOR (FLÄKT)
M1P	.....	MOTOR (DRÄNERINGSPUMP)
PS	.....	HUVUDSTRÖMBRYTARE
Q1DI	.....	JORDFELSDETektor
RC	.....	MOTTAGNINGSKRETS FÖR SIGNALER
R1	.....	MOTSTÅND (STRÖMBEGRÄNSANDE)
R2	.....	STRÖMSENSOR
R3,R4	.....	MOTSTÅND (ELUTGÅNG)
R1T	.....	TERMISTOR (INLOPPSLUFT)
R2T	.....	TERMISTOR (VÄTSKA)
R3T	.....	TERMISTOR (GAS)

R5T	.....	TERMISTOR NTC (STRÖMBEGRÄNSANDE)
SS1	.....	VÄLJAROMKOPPLARE (NÖDBRYTARE)
S1L	.....	FLOTTÖRBRYTARE
TC	.....	ÖVERFÖRINGSKRETS FÖR SIGNALER
V1R	.....	DIODBRYGGA
V2R	.....	KRAFTMODUL
X1M	.....	ANSLUTNINGSPLINT (STRÖMFÖRSÖRJNING)
X2M	.....	ANSLUTNINGSPLINT (KONTROLL)
Z1C	.....	BULLERFILTER (FERRITKÄRNA)
Z1F	.....	BULLERFILTER

KONTAKTDON, VALFRITT TILLBEHÖR

X28A	.....	KONTAKTDON (STRÖMFÖRSÖRJNING KABLAR)
X33A	.....	KONTAKTDON (FÖR LEDNINGAR)
X35A	.....	KONTAKTDON (ADAPTER)

TRÅDSTYRD FJÄRRKONTROLL

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

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

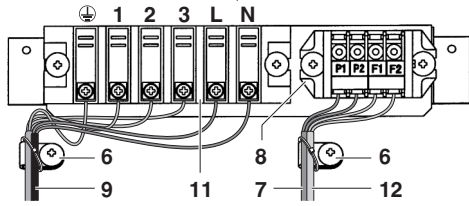
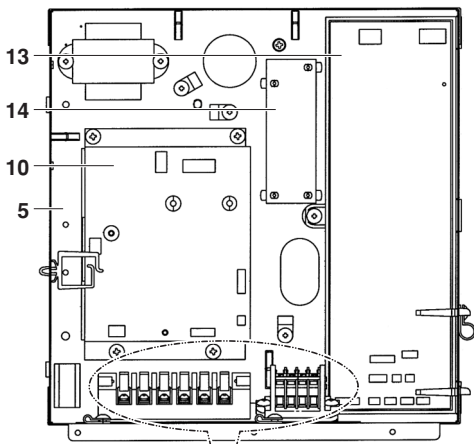
OBS!



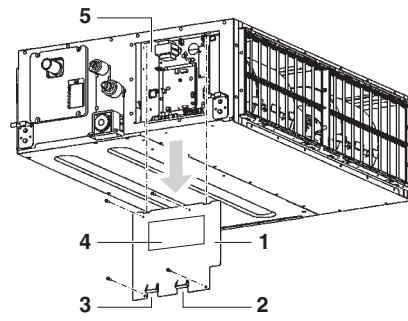
1. ANVÄND ENDAST KOPPARKABLAR.
2. OM CENTRAL FJÄRRKONTROLL SKALL ANVÄNDAS: ANSLUT DENNA TILL AGGREGATET ENLIGT HANDBOKEN.
3. NÄR SIGNALKABLAR UTIFRÅN ANSLUTS KAN TVINGANDE "AV" ELLER "PÅ/AV" VÄLJAS MED FJÄRRKONTROLLEN. SE INSTALLATIONSHANDBOKEN FÖR YTTERLIGARE DETALJER.
4. SE INSTALLATIONSHANDBOKEN.



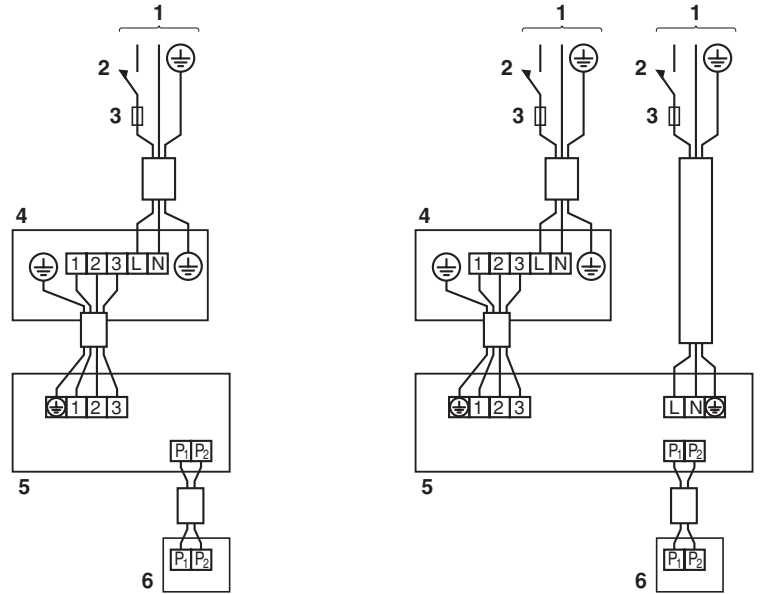




12

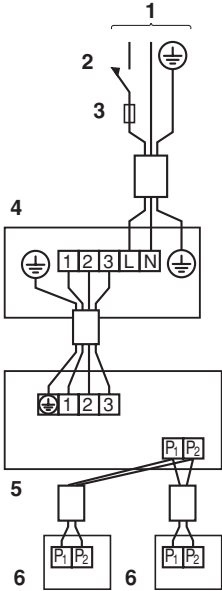


13

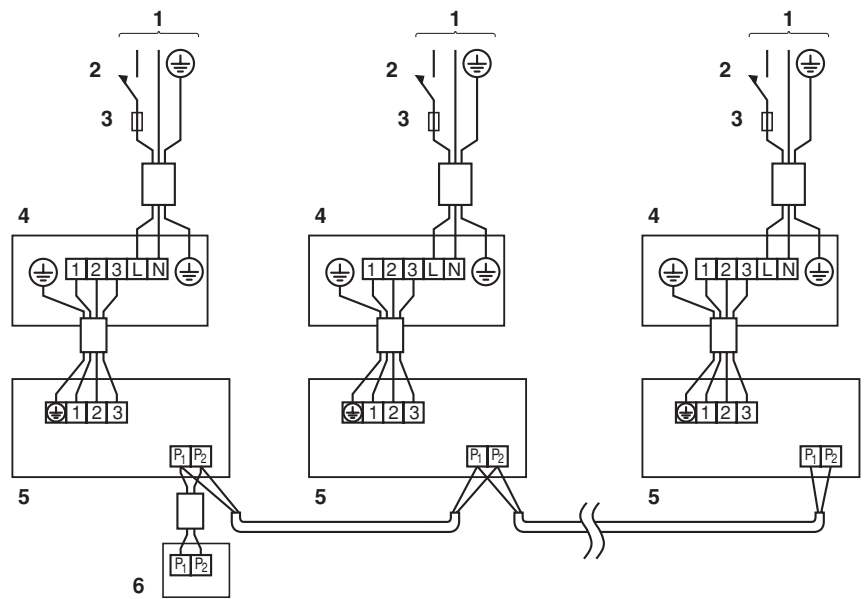


14

15



16



17



4PW71105-1 0000001

Copyright 2011 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW71105-1 08.2011