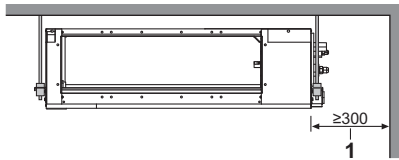




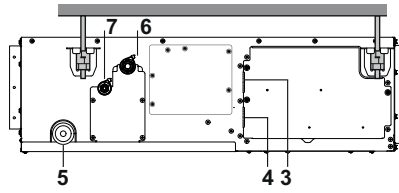
INSTALLATIONSHANDBOK

Split System luftkonditioneringsaggregat

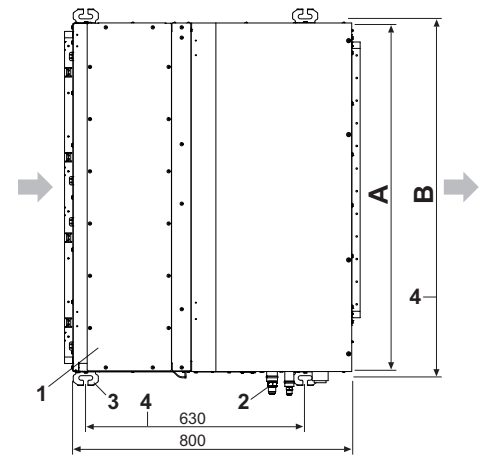
ADEQ35C2VEB
ADEQ50C2VEB
ADEQ60C2VEB
ADEQ71C2VEB
ADEQ100C2VEB
ADEQ125C2VEB



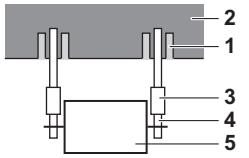
1



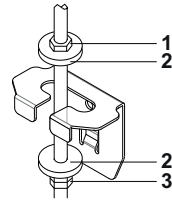
2



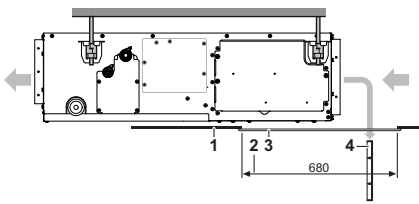
5



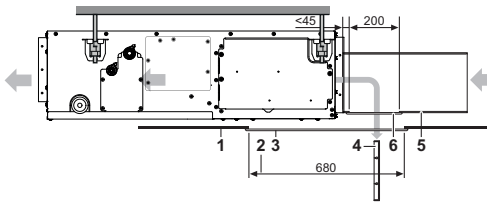
3



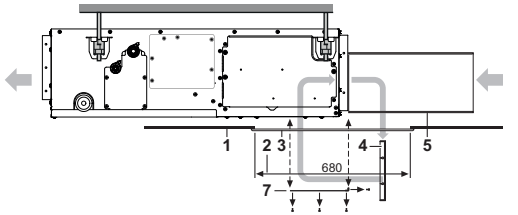
4



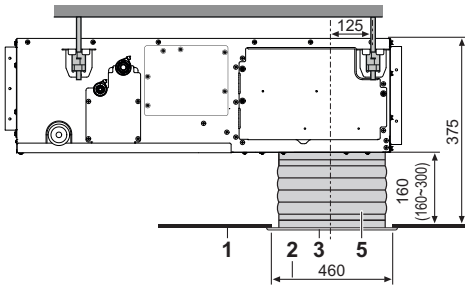
6a



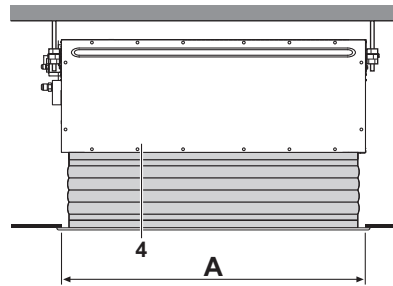
6b



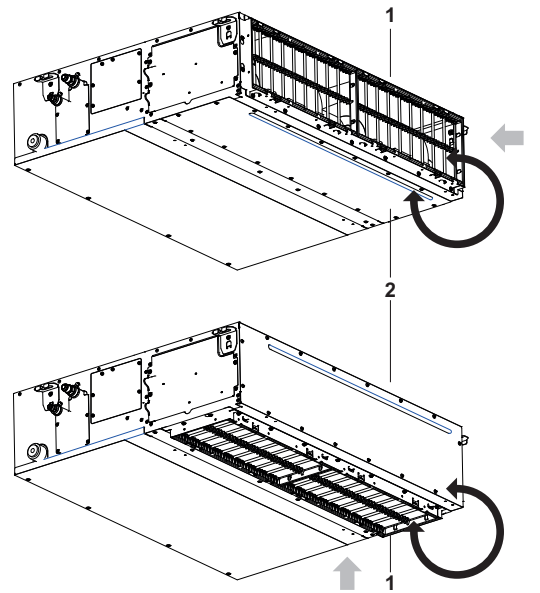
6c



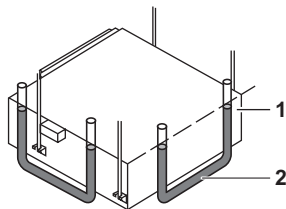
7a



7b



7c



8

Innehåll

	Sida
Före installationen.....	1
Välja installationsplats.....	2
Installationsförberedelser.....	2
Installation av inomhusenheten.....	3
Installera kanalen.....	3
Anslutning av köldmedierör.....	4
Rör och slangar för kondensvatten.....	5
Elektrisk ledningsdragning.....	6
Anslutningsexempel och hur du ställer in fjärrkontrollen.....	6
Exempel på kabeldragning.....	7
Provkörning.....	8
Kopplingsschema.....	9

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



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

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

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

Före installationen

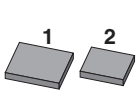
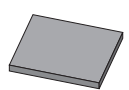
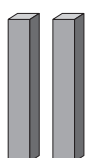
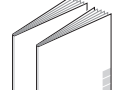
- Lämna enheten i dess förpackning tills den förts till installationsplatsen. Vid uppackningen ska du använda en sele av mjukt material eller skyddsplåtar och ett rep vid lyftningen för att undvika skador eller repor på enheten. När du packar upp enheten eller när du flyttar enheten efter uppackning 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.

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 bensin används.
 - Där maskiner som genererar elektromagnetiska vågor finns. (Kontrollsystemet kan skadas.)
 - Enheten bör installeras minst 2,5 m över golvnivå.
 - 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.
- Ljudtrycknivån är lägre än 70 dB(A).

Tillbehör

Kontrollera att följande tillbehör levererats tillsammans med enheten.

 Metallklämma 1 St	 Konden-svattenslang 1 St	 Bricka till upphängnings-konsolen 8 St	 Medium tätningssdyna 2 St
 Stor tätningssdyna 1 St	 Isolering för montering för vätskeröret 1 St  Isolering för montering för gasröret 1 St	 Lång tätning 2 St	 Installations- och drifhandbok
 Skruv till kanalfänsarna 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 textilanslutning för panelen.

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. Detta för att undvika förvirring för framtida underhåll och service av installationen.
☐	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 bruksanvisningen.

Välja installationsplats (Se bild 1 och 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 rörledningar mellan inomhus- och utomhusenheterna kan dras inom tillåten gräns. (Se installationshandboken för utomhusenheten.)
 - Detta är en klass-A produkt. I hemmiljö kan denna produkt orsaka radiostörningar, skulle detta inträffa kan användaren tvingas vidta avhjäljande åtgärder.
 - Håll inomhusenheten, utomhusenheten, strömförsörjningskablar och överföringskablar minst 1 meter från tv- och radioapparater. Detta är för att förhindra bildstörningar och brus hos de elektriska apparaterna. (Elektriskt brus kan genereras beroende på de förhållanden under vilka den elektriska vägen genereras, även om 1 meter hålls.)
 - När du installerar den trådlösa fjärrkontrollsatzen, 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)
35~50	700	738
60~71	1000	1038
100~125	1400	1438

- 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)

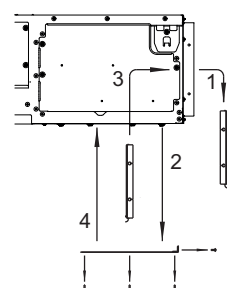
Installation med kanal bak, inget servicelock för kanal (se bild 6c)

OBS!



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

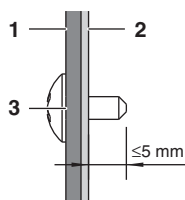
- Ta bort luftfilter på enhetens utsida
- Ta bort den utbytbara plåten
- Montera luftfilter på enhetens insida
- Montera tillbaka den utbytbara plåten



OBS!

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.

- 1 Luftinloppskanal
- 2 Flänsens insida
- 3 Fästskruv



Montering av luftinloppspanel med en textilanslutning (se bild 7a)

Montering av luftinloppspanelen direkt (se bild 7b)

- 1 Takytan
- 2 Taköppning
- 3 Luftinloppspanel (tillbehör)
- 4 Inomhusenhet (baksida)
- 5 Textilanslutning för luftinloppspanel (tillbehör)

Modell	A (mm)
35~50	760
60~71	1060
100~125	1460

Sugning undersidan (se bild 7c)

OBS!

Enheten 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.
Om högre eller lägre statiskt tryck krävs, återställ det externa statiska trycket genom att ändra grundinställningen från fjärrkontrollen.
Se "Inställning av externt statiskt tryck" på sidan 7.
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 Takskiva
- 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

Kontrollera om taket är tillräckligt starkt för att klara inomhusenhetens vikt.

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)
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 8.
3. Dra åt den övre muttern.

Installera kanalen

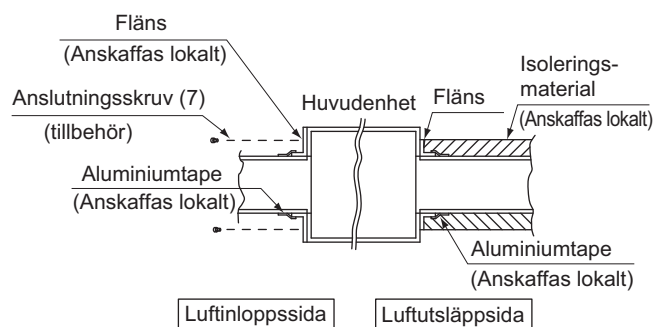
Anslut den kanal som finns i området.

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.



Luftutsläppsida

- 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 polyetylenskum, 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.

Utför värmeisolering helt på båda sidor av gas- och vätskeledningar. Annars kan det leda vattenläckage.

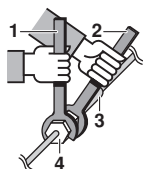
Kontrollera vilken typ av köldmedium som används före riggning av rören.



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

- 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 gasledningar 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.

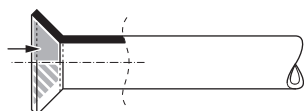
- 1 Momentnyckel
- 2 Rörnyckel
- 3 Rörkoppling
- 4 Kragmutter



- 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.)

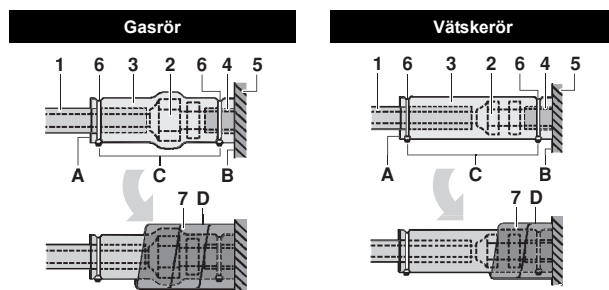
Rör dimension	Åtdragningsmoment (N·m)	Kragstorlek A (mm)	Kragform
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

- 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 tätningdyna för gasrör (levereras med enheten)
Medium 2 tätningdyna 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

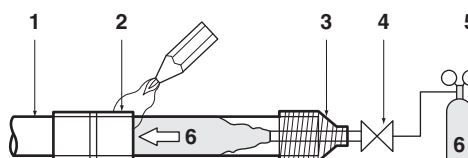


För lokal isolering, se till att isolera lokala rörsystem hela vägen in i röranslutningarna inuti enheten.

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

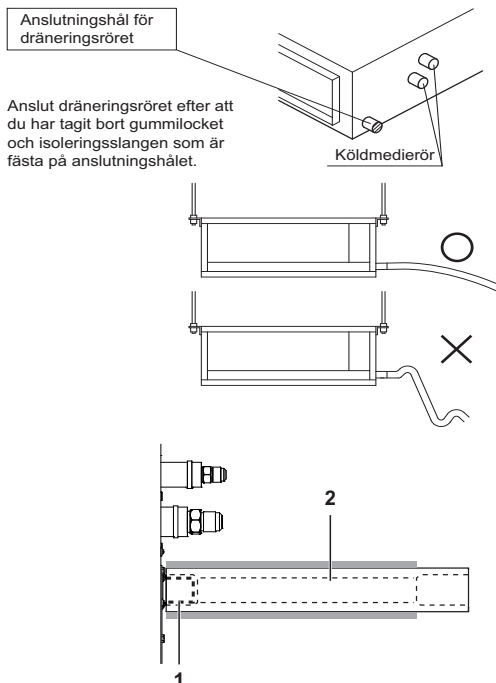
Rör och slangar för kondensvatten

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.

■ Installera kondensvattenrören.

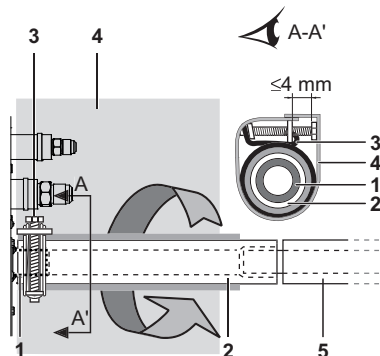
- Rörledningen ska vara så kort som möjligt och ha en lutning på minst 1/100 så att luften inte kan orsaka ett vattenlås i röret.
- Se till att rörstorleken är lika med eller större än anslutningsröret (vinylröret på 20 mm nominell diameter och 26 mm ytterdiameter).
- Tryck ut den medföljande kondensvattenslangen 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)

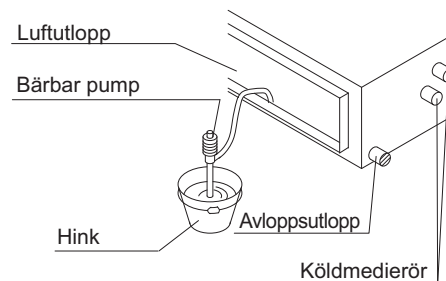
4 Stor tätningssdyna (medföljer med enheten)

5 Kondensvattenslangar (anskaffas lokalt)

- Vira den medföljande stora tätningssdynan 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).

Kontrollera att uttrinningen av kondensvatten fungerar när kondensvattenrören är dragna.

- Håll långsamt i cirka 1 l vatten i kondensvattenskålen för att kontrollera att uttrinningen sker enligt nedan.
 - Håll långsamt i cirka 1 l vatten från utloppshålet i kondensvattenskålen för att kontrollera att uttrinning sker.
- Kontrollera uttrinningen.

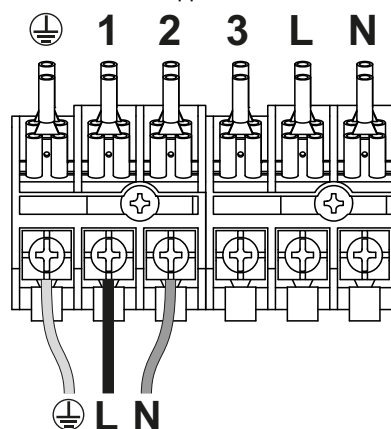


När elektriskt arbete är klart

Kontrollera kondensvattenflödet under kylning, vilket förklaras i "Provkörning" på sidan 8.

När dragningen av elledningarna inte är klar

- Ta av kopplingsboxens lock och anslut enfass strömförsörjning samt fjärrkontrollen till terminalerna. (Se kapitel "Elektrisk ledningsdragning" på sidan 6 för montering/demontering av kopplingsboxen) (Se bild 9 och 10)
- Anslut enfass strömförsörjning till anslutningarna 1 och 2 (enligt bilden) på strömförsörjningens anslutningar och kontrollera kondensvattenavloppet.

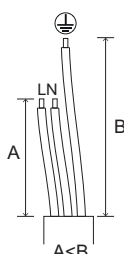


- Observera att fläkten kan rotera under arbetet.

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 strömladdan 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 som visas på bild 9.



Elektriska egenskaper

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



Specifikationer för lokal kabeldragning

	Kabel	Storlek (mm ²)	Längd
Mellan inomhusenheter	H05VV-U4G ^{(a),(b)}	2,5	—
Enhet-Fjärrkontroll	Skärmad kabel (2 kablar) ^(c)	0,75–1,25	Max. 500 m ^(d)

- (a) Syns endast vid skyddade rörledningar. Använd H07RN-F om inget skydd finns.
(b) Drag överföringsledningar mellan inomhus- och utomhusenheterna genom en ledning för att skydda mot yttre kraft och mata ledningen genom väggen tillsammans med köldmedierör.
(c) Använd dubbel isoleringstråd för fjärrkontrollen (isoleringstjocklek: ≥ 1 mm) eller drag kablar igenom en vägg eller ett skyddsror så att användaren inte kan komma i kontakt med dem.
(d) Denna längd är den totala utvidgade maxlängden i systemet i händelse av gruppkontroll.

Anslutningsexempel och hur du ställer in fjärrkontrollen

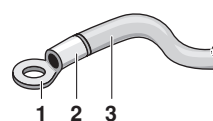
Anslutning av kablage

Öppna kopplingsboxens lock enligt bild 10 och utför anslutningarna.

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

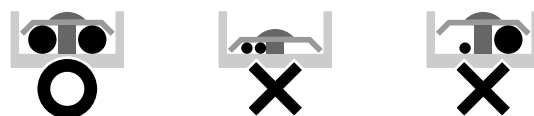
Försiktighetsåtgärder

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 inomhusenheterna 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 11 och bild 12.

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

Fullständigt systemexempel (3 system)

När du använder 1 fjärrkontroll för 1 inomhusenhet. (Normal drift) (se bild 11 och bild 12)

Använd med 2 fjärrkontroller (se bild 13)^(a)

För gruppstyrning (se bild 14)^(a)

OBS!

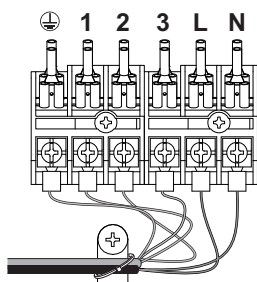


Det är inte nödvändigt att ange inomhusenhetens adress då du använder gruppstyrning. Adressen anges automatiskt när strömmen slås på.

OBS!



För att överensstämja med EN/IEC 61000-3-12^(b), måste följande kablage tas hänsyn till:



(a) Visas i bilden med gemensam strömförsörjning

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

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 2 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 installationsförhållandena.

- Inställning kan göras genom att ändra "Lägesnummer", "FÖRSTA KODNUMRE" och "ANDRA KODNUMRE".
- För inställning och drift, se "Fältinställning" i monteringsanvisningen för kontrollen.

Inställning för alternativa tillbehör

Om andra tillbehör ansluts, se bruksanvisningarna som medföljer tillbehören och utför nödvändiga inställningar.

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 "UH" eller "UH" (se "Provkörning" på sidan 8). 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 8 samt utomhusenhetens drifhandbok. Kontrollera den felaktiga punkten.



- 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 utförts 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.	First code No.	Second code No.	Extern statiskt tryck (Pa)					
			ADEQ					
			35	50	60	71	100	125
13 (23)	6	01	30	30	30	30	40	50
		02	—	—	—	—	—	—
		03	30	30	30	30	—	—
		04	40	40	40	40	40	—
		05	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150

Ange luftfiltermeddelande

- Fjärrkontroller är utrustade med lcd-displayer för luftfiltermeddelande som visar när det är dags att rengöra luftfiltret.
- Ändra den andra koden beroende på mängden smuts och damm i rummet. (Det andra kodnumret är fabriksinställt till "01" för ringa luftföroreningar.)

Luftfilterförorening

Inställning	Visas	Mode No.	First code No.	Second code No.
Lätt	±2500 timmar	10 (20)	0	01
Kraftig	±1250 timmar	10 (20)	0	02
Ingen visning	—	10 (20)	3	02

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".

Provkörning

Se avsnittet "Var extra försiktig med följande punkter under montering och gör en kontroll när du är klar med installationen" på sidan 2.

- Efter avslutad byggande av köldmedierören, kondensvattenrör och elledningar ska en provkörning genomföras för att skydda enheten.

- 1 Öppna gassidans avstängningsventil.
- 2 Öppna vätskesidans avstängningsventil.
- 3 Strömsätt vevhusvärmaren i 6 timmar.
- 4 Ställ in på kylning med fjärrkontrollen och starta genom att trycka på PÅ/AV.
- 5 Tryck på knappen för Inspektion/funktionsprovning 4 gånger och kör i läget Provkörning under 3 minuter.
- 6 Tryck på knappen för Inspektion/provkörning och använd normalt.
- 7 Bekräfta enhetens funktion i enlighet med handboken.

OBS!

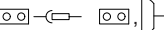


Om huvudströmmen bryts under pågående drift kommer driften att återstartas automatiskt när strömmen sätts på igen.

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		:	RELÄKONTAKT
	:	KABELDRAGNING		:	KORTSLUTEN KONTAKT
	:	SÄKRING		:	KOPPLING
	:	INOMHUSENHET		:	KOPPLINGSLIST
	:	UTOMHUSENHET		:	KABELKLÄMMA

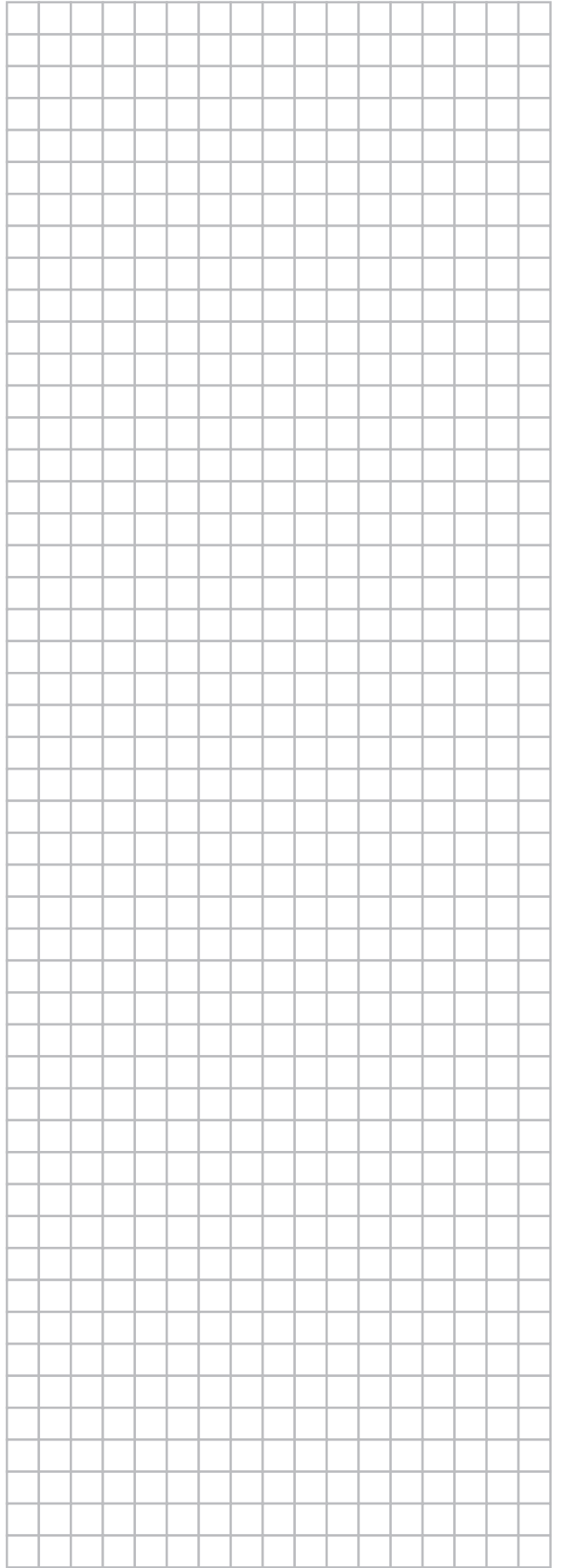
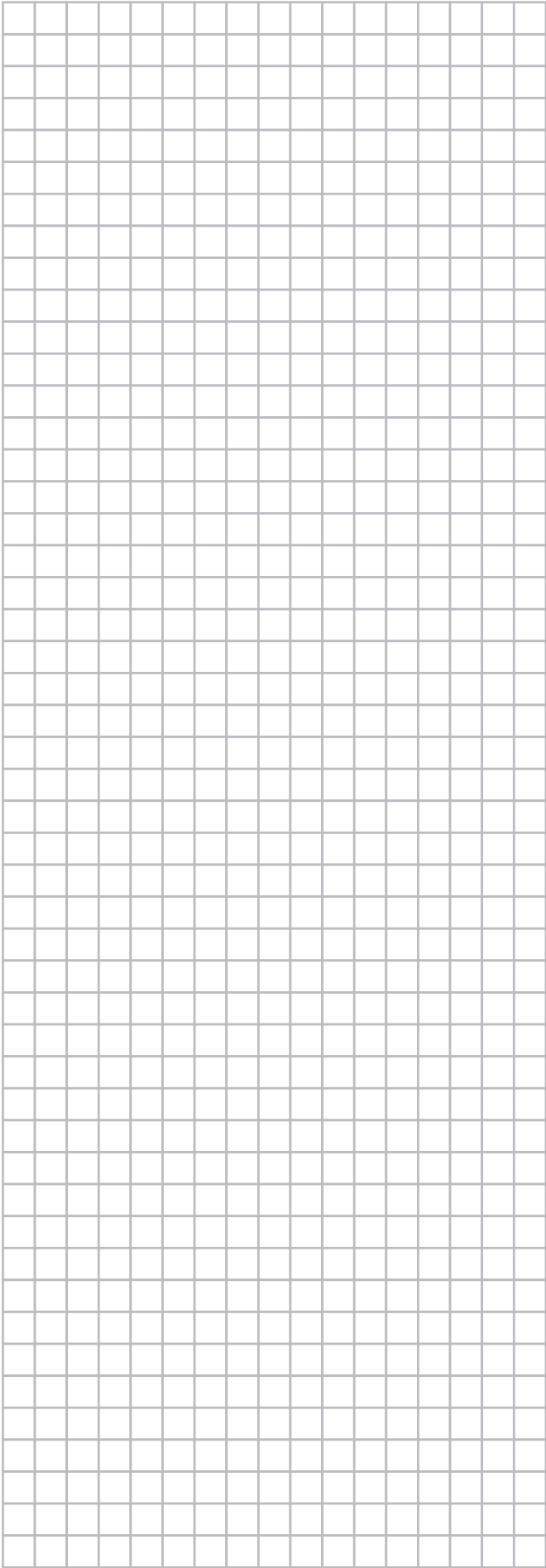
BLK : SVART	GRN : GRÖN	PNK : ROSA	WHT : VIT
BLU : BLÅ	GRY : GRÅ	PRP, PPL : LILA	YLW : GUL
BRN : BRUN	ORG : ORANGE	RED : RÖD	

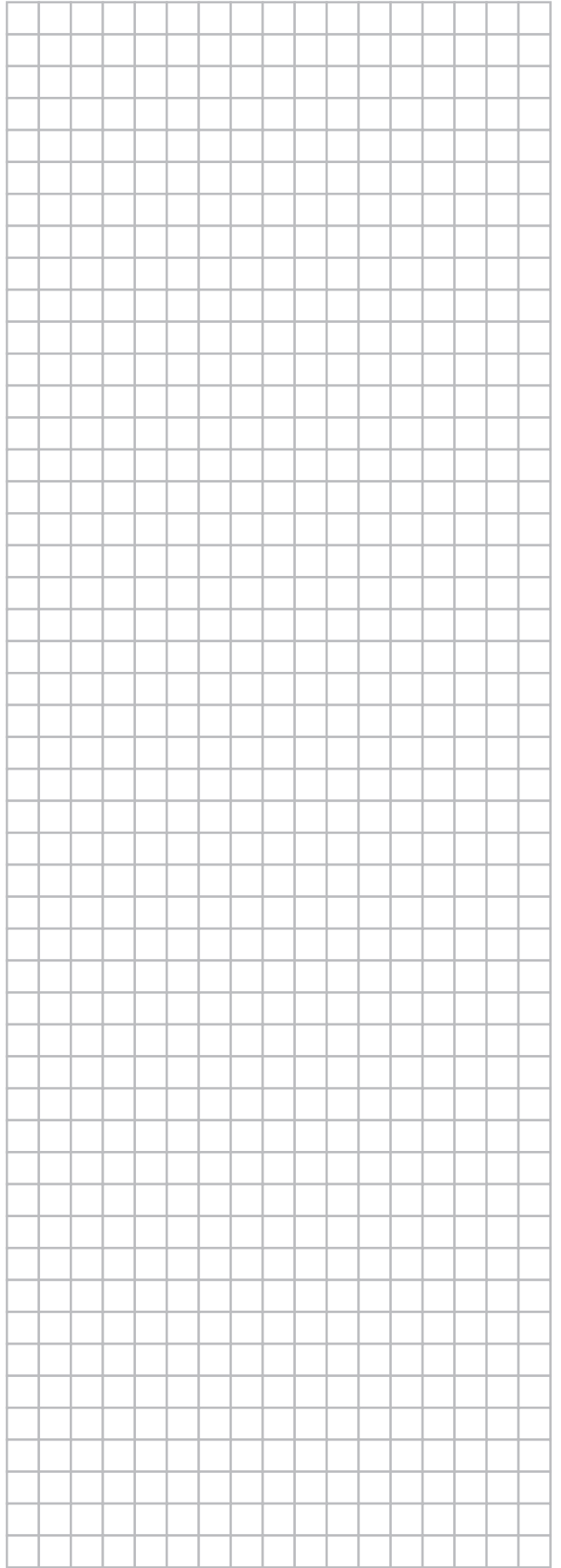
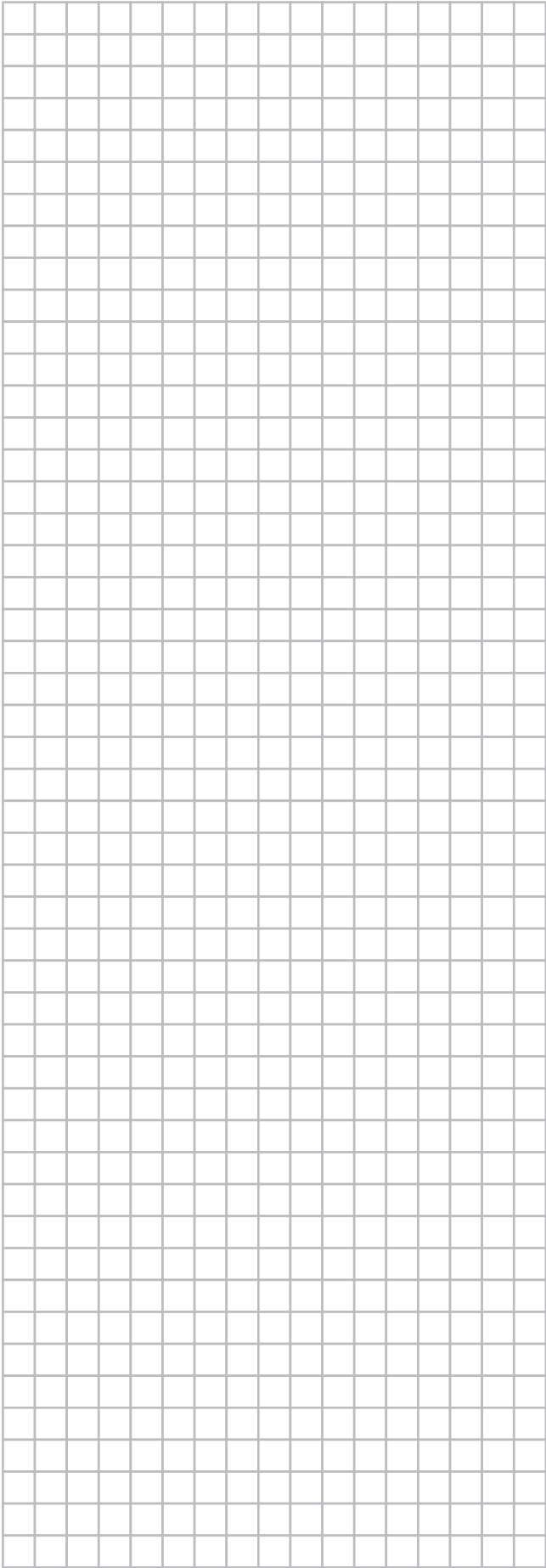
A*P	:	KRETSKORT	PS	:	SWITCHAT KRAFTAGGREGAT
BS*	:	TRYCKKNAPP PÅ/AV, FUNKTIONSBRYTARE	PTC*	:	TERMISTOR PTC
BZ, H*O	:	SUMMER	Q*	:	BIPOLÄR TRANSISTOR MED ISOLERAD GATE (IGBT)
C*	:	KONDENSATOR	Q*DI	:	JORDFELSBRYTARE
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A	:	ANSLUTNING, KONTAKT	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*	:	KABLAGE	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	:	MAGNETRELÄ	SA*	:	ÖVERBELASTNINGSSKYDD
L	:	STRÖMFÖRÄNDE	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	:	TRÄDLÖS FJÄRRKONTROLL
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNETRELÄ	X*	:	KOPPLING
N	:	NEUTRAL	X*M	:	KOPPLINGSLIST (PLINT)
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

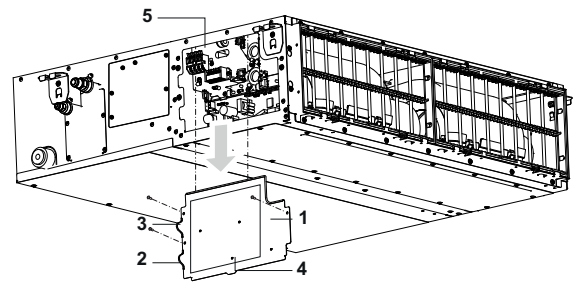
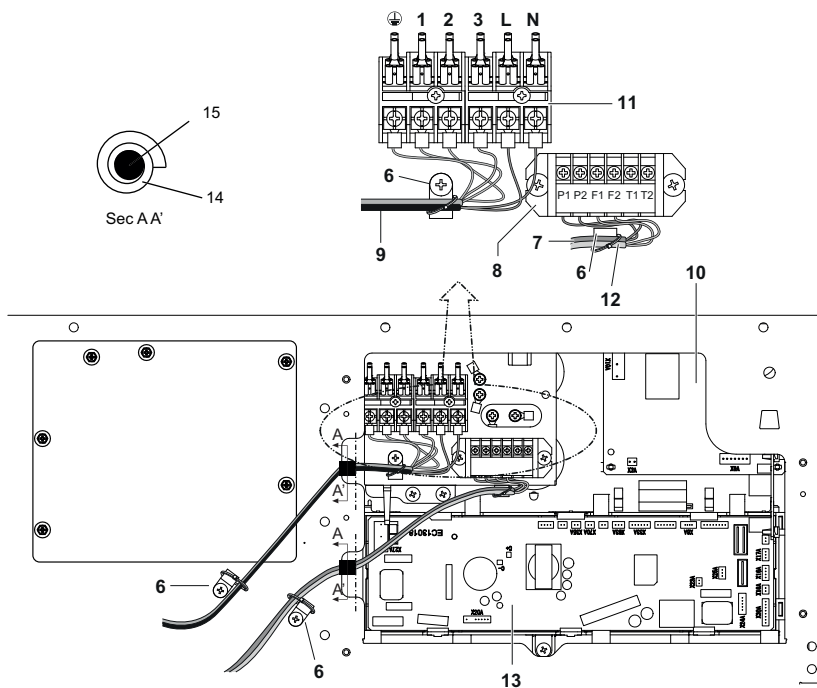
OBS!



1. ANVÄND ENDAST KOPPARLEDARE.
2. VID ANVÄNDNING AV EN CENTRAL FJÄRRKONTROLL SKA DESS HANDBOK ANVÄNDAS VID ANSLUTNING TILL ENHETEN.
3. VID ANSLUTNING AV INGÅNGSKABLAR FRÅN UTSIDAN KAN EN TVINGAD KONTROLLDRIFT FÖR "AV" ELLER "PÅ/AV" VÄLJAS MED FJÄRRKONTROLLEN. SE INSTALLATIONSHANDBOKEN FÖR MER INFORMATION.
4. SE INSTALLATIONSHANDBOKEN.

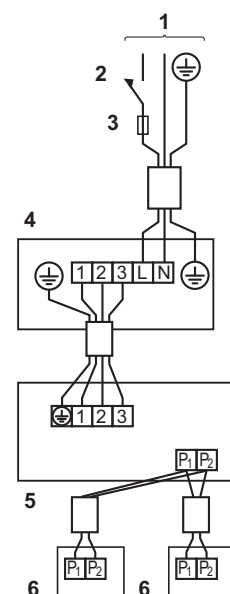
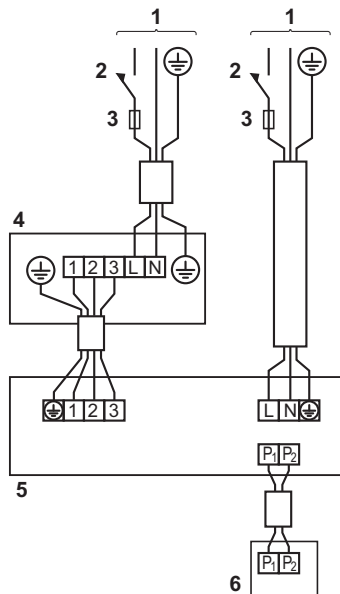
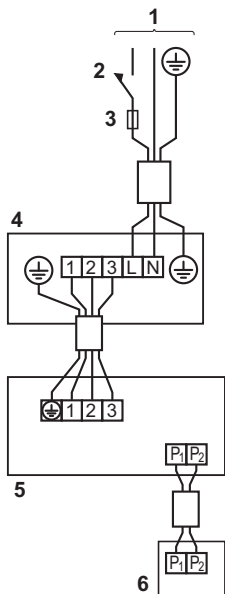






9

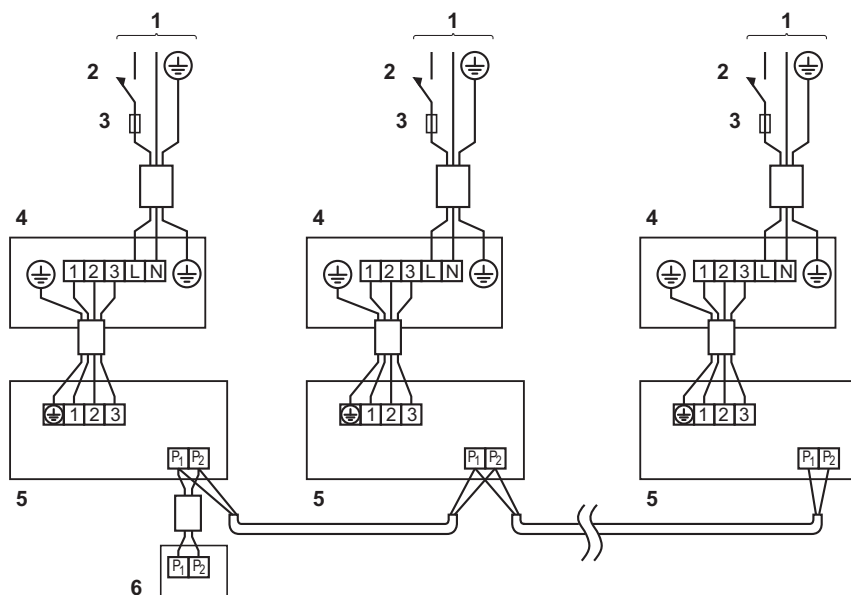
10



11

12

13



14

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 2016 Daikin