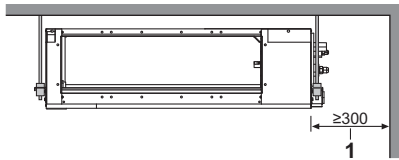




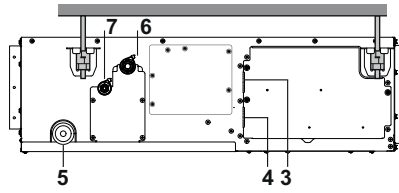
INSTALLATIONSVEJLEDNING

Klimaanlæg i splitsystem

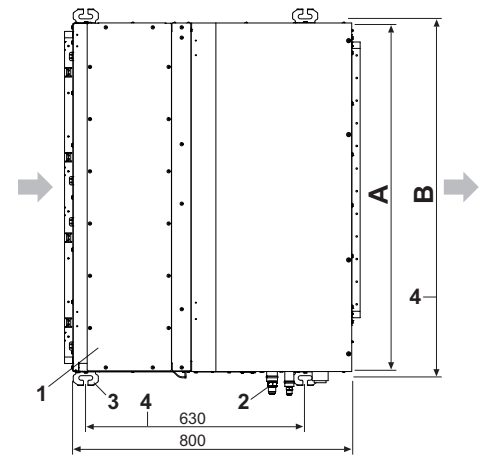
ADEQ35C2VEB
ADEQ50C2VEB
ADEQ60C2VEB
ADEQ71C2VEB
ADEQ100C2VEB
ADEQ125C2VEB



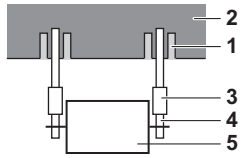
1



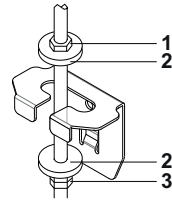
2



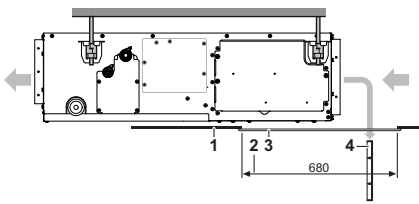
5



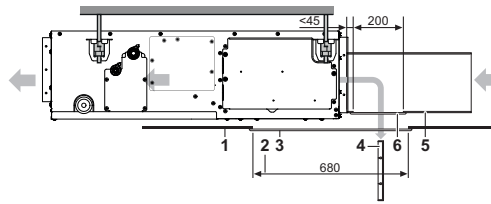
3



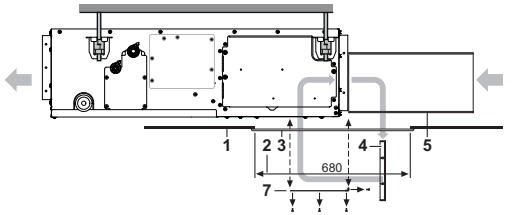
4



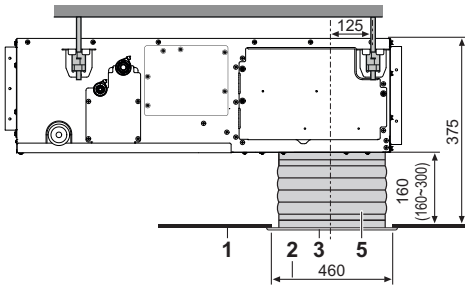
6a



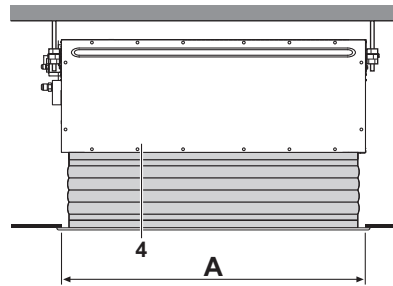
6b



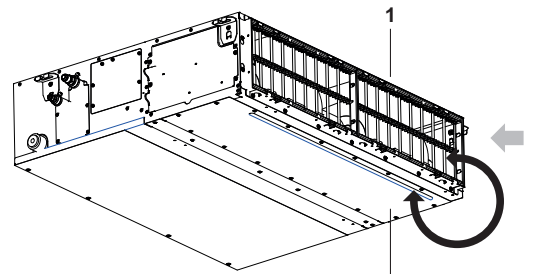
6c



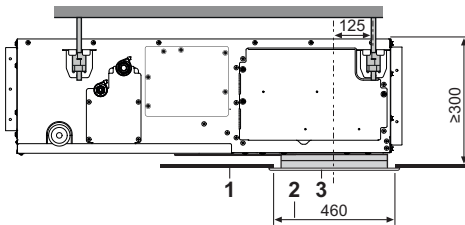
7a



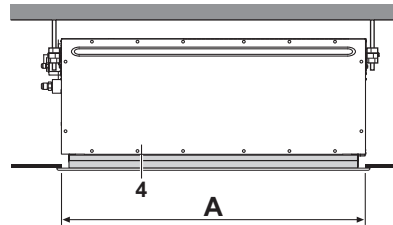
7b



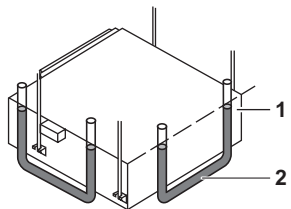
7c



7b



8



Indhold

	Side
Før installation.....	1
Valg af installationssted.....	2
Forberedelse før installation.....	2
Installation af indendørsenhed.....	3
Installation af kanalen.....	3
Føring af kølerør.....	4
Afløbsrør.....	5
Elektrisk ledningsføring.....	6
Ledningseksempel og hvordan man indstiller fjernbetjeningen.....	6
Eksempel på ledningsføring.....	7
Testdrift.....	8
Ledningsdiagram.....	9

Vejledningens originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.



LÆS FØLGENDE NØJE FØR INSTALLATIONEN. OPBEVAR DENNE VEJLEDNING ET LET TILGÆNGELIGT STED FOR FREMTIDIG BRUG.

FORKERT INSTALLATION ELLER MONTERING AF UDSYRET ELLER TILBEHØRET KAN RESULTERE I ELEKTRISK STØD, KORTSLUTNING, LÆKAGE, BRAND ELLER ANDEN BESKADIGELSE AF UDSYRET. BRUG KUN TILBEHØR, SOM ER FREMSTILLET AF DAIKIN, DA DET ER SPECIELT UDVIKLET TIL BRUG SAMMEN MED UDSYRET, OG LAD ALTID EN AUTORISERET MONTØR FORETAGE MONTERINGEN.

KONTAKT DAIKIN OG FÅ RÅD OG VEJLEDNING I TILFÆLDE AF TVIVL OM MONTERING ELLER BRUG AF UDSYRET.

Før installation

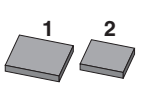
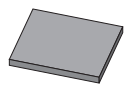
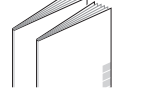
- Lad enheden blive i sin emballage, indtil du er fremme ved installationsstedet. Hvis udpakning er nødvendig, skal du ved løft af enheden bruge en slynge af blødt materiale eller beskyttelsesplader sammen med et tov for at undgå skader og ridser på enheden. Ved udpakning af enheden, eller når enheden flyttes efter udpakning, skal du løfte enheden ved at holde på montagebeslaget uden at påføre tryk på kølerør, afløbsrør eller andre plastdele.
- Se installationsvejledningen for udendørsenheden vedrørende emner, som ikke er beskrevet i denne vejledning.
- Pas på i forbindelse med kølemiddel serie R410A: Udendørsenhederne, der skal tilsluttes, skal være konstrueret udelukkende til R410A.

Forholdsregler

- Enheden må ikke installeres eller anvendes på steder nævnt herunder.
 - Steder med mineralsk olie eller steder fyldt med oliedampe eller olietænk, f.eks. i køkkener. (Plastdele kan nedbrydes.)
 - Hvor der er ætsende gas, f.eks. svovlholdig gas. (Kobberrør og slagloddede steder kan korrodere.)
 - Hvor let-antændelige gasser bliver brugt, såsom fortynder eller benzin.
 - Hvor der er maskiner, der danner elektromagnetiske bølger. (Funktionsfejl på styresystemet kan opstå.)
 - Enheden skal installeres mindst 2,5 m fra gulvet.
 - Hvor luften indeholder store mængder af salt, såsom luft nær havet, og hvor spænding svinger meget (f.eks. på fabrikker). Også i køretøjer eller på skibe.
- Tilbehør må ikke installeres direkte på kabinettet. Hvis der bores huller i kabinettet, kan der opstå skader på de elektriske ledninger med deraf følgende brand.
- Lydtryksniveauet er mindre end 70 dB(A).

Tilbehør

Kontroller, at følgende tilbehør følger med enheden.

 Metalklemme 1 stk.	 Afløbsslange 1 stk.	 Skive til hængebeslag 8 stk.	 Mellem isoleringsmateriale 2 stk.
 Isoleringsmateriale, stor 1 stk.	 Isolering til montering til væskerør 1 stk.	 Lang isolering 2 stk.	 Installations- og betjeningsvejledning
 Skruer til kanalfanger 1 sæt 40 stk.			 4 kabelbindere

Skruer til fastgørelse af paneler sættes på luftindtagspanelet.

Ekstra tilbehør

- Der er to typer fjernbetjening: fortrådede og trådløse. Vælg en fjernbetjening efter kundernes anmodning, og installer den på et passende sted. Se kataloger og teknisk litteratur for valg af en egnet fjernbetjening.
- Ved montering af sugning i bund: luftindtagspanel og lærredssamling til luftindtagspanelet.

For de følgende punkter skal du være særlig omhyggelig under opbygningen og kontrollere efter installationen

Marker ✓ når kontrolleret	
☐	Er indendørsenheden fastgjort forsvarligt? Enheden kan falde, vibrere eller lave støj.
☐	Er gastæthedsprøvnningen fuldført? Kan resultere i utilstrækkelig køling eller opvarmning.
☐	Er enheden fuldt isoleret og kontrolleret for utætheder? Der kan dryppe med kondensvand.
☐	Flyder afløbet jævnt? Der kan dryppe med kondensvand.
☐	Svarer forsyningsspændingen til det, der er vist på typeskiltet? Der kan opstå funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan brænde sammen.
☐	Er rørføringen og ledningsføringen korrekt? Der kan opstå funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan brænde sammen.
☐	Er enheden jordforbundet sikkert? Farlig ved elektrisk overgang.
☐	Opfylder ledningsstørrelserne specifikationerne? Der kan opstå funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan brænde sammen.
☐	Er luftudtaget eller -indtaget for indendørs- og udendørsenhederne fri for blokeringer? Kan resultere i utilstrækkelig køling eller opvarmning.
☐	Er kølerør længder og ekstra påfyldning af kølemiddel skrevet ned? Der er muligvis ikke klarhed omkring påfyldt kølemiddel. Formålet er at undgå forvirring i forbindelse med fremtidig vedligeholdelse og servicering af installationen.
☐	Er luftfilteret fastgjort korrekt (ved installation med bagkanal)? Vedligeholdelse af filtrene kan være umulig.
☐	Er det eksterne statiske tryk indstillet? Kan resultere i utilstrækkelig køling eller opvarmning.

Bemærkninger til installatøren

- Læs denne vejledning omhyggeligt for at sikre korrekt installation. Sørg for at instruere kunden i korrekt betjening af systemet, og vis kunden den medfølgende betjeningsvejledning.
- Forklar kunden, hvilket system der er blevet installeret på stedet. Sørg for at udfylde de nødvendige installations-specifikationer i kapitlet "Før man går i gang" i betjeningsvejledningen.

Valg af installationssted (Se figur 1 og 2)

- Vælg et installationssted, hvor følgende betingelser er opfyldt, og som godkendes af kunden.
 - Hvor optimal luftfordeling kan sikres.
 - Hvor luftpassagen er fri for blokeringer.
 - Hvor kondensvand kan blive ført væk på forsvarlig vis.
 - Hvor et forsænket loft ikke hælder mærkbart.
 - Hvor der kan sikres tilstrækkeligt frirum til vedligeholdelse og service.
 - Hvor der ikke er risiko for udslip af brandfarlige gasser.
 - Udstyret er ikke beregnet til brug i en eksplosionsfarlig atmosfære.
 - Hvor rørføring mellem indendørs- og udendørsenheder er mulig inden for den tilladte grænse. (Se installationsvejledningen til udendørsenheden.)
 - Dette er et klasse A-produkt. I et boligmiljø kan dette produkt forårsage radiointerferens, så brugeren kan være forpligtet til at træffe passende foranstaltninger.
 - Hold indendørsenhed, udendørsenhed, strømforsyningsledninger og transmissionsledninger mindst 1 meter fra tv'er og radioer. Formålet er at forhindre billedinterferens og støjforstyrrelser i disse elektriske apparater. (Der kan dannes elektrisk støj, afhængigt af betingelserne for dannelse af elektriske bølger, selvom der holdes en afstand på 1 meter.)
 - Ved installation af det trådløse fjernbetjeningssæt kan afstanden for rækkevidde mellem trådløs fjernbetjening og indendørsenhed være kortere, hvis der tændes for lysstofrør i rummet. Indendørsenheden skal installeres så langt væk fra lysstofrør som muligt.

- Placér ikke objekter, der er modtagelige over for fugt, direkte ved siden af indendørsenheden eller udendørsenheden. Ved bestemte betingelser kan kondens på hovedenheden eller kølerørene, snævs i luftfilteret eller tilstopning af afløb medføre dryp, som kan betyde, at det pågældende objekt mugner eller svigter.

- Sørg for, at der er monteret et beskyttelsesskjold på luftindsugningen og luftudtagssiden for at forhindre, at man kommer i kontakt med ventilatorvingerne eller varmeveksleren. Beskyttelsen skal modsvare kravene i relevante europæiske og nationale bestemmelser.
- Brug gevindstænger til installation. Kontroller, at loftet er stærkt nok til at bære indendørsenhedens vægt. Hvis der er risiko i forbindelse med dette, skal loftet forstærkes før installation af enheden.

- Plads til servicearbejde
- Afløbsrør
- Åbning til strømforsynings ledningsføring
- Åbning til transmissionsledninger
- Vedligeholdelsesudtag til aftapning
- Gasrør
- Væskerør

Forberedelse før installation

- Forholdet mellem loftsåbningen og enheden samt gevindstængernes placering. (Se figur 5)

Model	A (mm)	B (mm)
35~50	700	738
60~71	1000	1038
100~125	1400	1438

- Indendørsenhed
- Rør
- Gevindafstand for hængebolt (x4)
- Gevindafstand for hængebolt

Ved installation skal en af de angivne muligheder vælges.

Standardsugning i bagside (se figur 6a)

- Loftsflade
- Loftsåbning
- Adgangspanel til service (ekstra tilbehør)
- Luftfilter
- Luftindtagskanal
- Serviceåbning til kanal
- Udskiftelig plade

Installation med bagkanal og serviceåbning til kanal (se figur 6b)

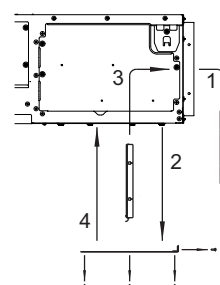
Installation med bagkanal uden serviceåbning til kanal (se figur 6c)

BEMÆRK



Før installation af enheden (ved installation med kanal uden serviceåbning til kanal): juster placeringen af luftfiltrene.

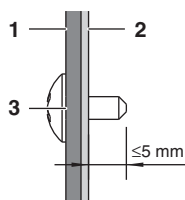
- Fjern luftfilteret/luftfiltrene på ydersiden af enheden
- Fjern den udskiftelige plade
- Monter luftfilteret/luftfiltrene fra indersiden af enheden
- Monter den udskiftelige plade igen



BEMÆRK

Ved montering af en luftindtagskanal skal du vælge monteringskrue, der højst rager 5 mm ud fra indersiden af flangen for at beskytte luftfilteret mod beskadigelse under vedligeholdelse af filteret.

- 1 Luftindtagskanal
- 2 Inderside af flangen
- 3 Monteringskrue



Montering af luftindtagspanelet med lærredssamling (se figur 7a)

Montering af luftindtagspanelet direkte (se figur 7b)

- 1 Loftsflade
- 2 Loftsåbning
- 3 Luftindtagspanel (ekstra tilbehør)
- 4 Indendørsenhed (bagside)
- 5 Lærredssamling til luftindtagspanel (ekstra tilbehør)

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

Sugning i bund (se figur 7c)

BEMÆRK

Enheden kan anvendes med sugning i bund ved at erstatte den udskiftelige plade med holdepladen til luftfilter.

- 1 Holdeplade til luftfilter med luftfilter/luftfiltre
- 2 Udskiftelig plade

BEMÆRK

Hvis installationen ikke er en standardinstallation, skal du kontakte din Daikin-forhandler for oplysninger.

2. Ventilatorhastigheden for denne indendørsenhed er forudindstillet til at levere eksternt statisk standardtryk. Hvis der kræves højere eller lavere eksternt statisk tryk, skal du nulstille det eksterne statiske tryk ved at ændre den oprindelige indstilling fra fjernbetjeningen. Se "Indstilling af eksternt statisk tryk" på side 7.
3. Installer gevindstængerne. (Brug boltstørrelse M10 til gevindstangen.) Brug ankre til eksisterende lofter og forsænket indsats, forsænkede ankre eller andre dele (medfølger ikke) til nye lofter for at forstærke loftet, så det kan bære vægten af enheden.

Installationseksempel

(Se figur 3)

- 1 Anker/Dyvel
- 2 Lofts bjælke
- 3 Lang møtrik eller spændemøtrik
- 4 Gevindstang
- 5 Indendørsenhed

BEMÆRK

- Ovenstående dele medfølger ikke.
- Hvis installationen ikke er en standardinstallation, skal du kontakte din forhandler for oplysninger.

Installation af indendørsenhed

Kontroller, at loftet er stærkt nok til at bære indendørsenhedens vægt.

Ved installation af ekstra tilbehør (med undtagelse af luftindtagspanelet) skal du også læse installationsvejledningen for det ekstra tilbehør. Alt efter de lokale forhold kan det være nemmere at installere tilbehør, før enheden installeres.

1. Installer indendørsenheden midlertidigt.
 - Fastgør montagebeslaget til gevindstangen. Gør den forsvarligt fast med møtrik og skive ved montagebeslagets over- og underside. (Se figur 4)
2. Kontroller, at enheden er i vandret vater.
 - Enheden må ikke installeres, så den hælder. Enheden har en indbygget afløbspumpe og en flyderkontakt. (Hvis enheden hælder mod kondensatstrømmen, kan der opstå funktionsfejl i flyderkontakten, så vandet drypper.)
 - Kontroller, at enheden er i vater i alle fire hjørner med et vaterpas eller et vandfyldt vinylrør som vist i figur 8.
3. Tilspænd den øverste møtrik.

Installation af kanalen

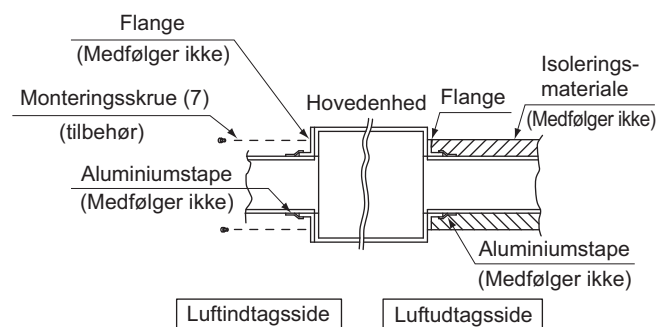
Tilslut kanalen (medfølger ikke).

Luftindtagsside

- Monter kanalen og flangen på indtagssiden (medfølger ikke).
- Forbind flangen til hovedenheden med tilbehørsskruerne (7).
- Ombind flangen på indtagssiden og området ved kanalsamlingen med aluminiumstape eller lignende for at undgå, at der slipper luft ud.



Ved montering af en kanal på indtagssiden skal du sørge for at påsætte et luftfilter inde i luftpassagen på indtagssiden. (Brug et luftfilter hvis støvsamlingseffektivitet er mindst 50% i en gravimetrisk teknik.) Det medfølgende filter anvendes ikke, når indtagskanalen er påsat.



Luftudtagsside

- Forbind kanalen, så den passer til indersiden af flangen på udtagssiden.
- Ombind flangen på udtagssiden og området ved kanalsamlingen med aluminiumstape eller lignende for at undgå, at der slipper luft ud.



- Sørg for at isolere kanalen for at forhindre kondensdannelse. (Materiale: glasfiber eller polyetylskum, 25 mm tykt)
- Brug elektrisk isolering mellem kanalen og væggen, når der anvendes metalkanaler for at lede metaldele eller metalplade ind i bygninger af træ.
- Sørg for at forklare kunden, hvordan man vedligeholder og rengør lokalt indkøbte dele (luftfilter, gitter til luftudtag og indsugningsgitter m.m.).

Føring af kølerør

I forbindelse med kølerør til udendørsenheden, se installationsvejledningen der følger med udendørsenheden.

Udfør varmeisoleringen fuldstændigt på begge sider af gasrørene og væskerørene. Ellers kan der nogle gange opstå vandlækage.

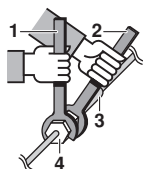
Før rigning af rørene skal du kontrollere, hvilken type kølemiddel der anvendes.



Installationen skal udføres af en autoriseret køletekniker, valg af materialer samt installation skal være i fuld overensstemmelse med gældende nationale og internationale regler. I Europa er EN378 den gældende standard, der skal anvendes.

- Brug rørskeer og brystmøtrik, der passer til det anvendte kølemiddel.
- For at undgå, at støv, fugt eller andre fremmedlegemer trænger ind i røret, skal det klemmes i enden eller dækkes med tape.
- Brug sømløse rør af kobberlegering (ISO 1337).
- Udendørsenheden er påfyldt kølemiddel.
- For at forhindre vandlækage skal du udføre varmeisoleringen fuldstændigt på begge sider af gasrørene og væskerørene. Når der bruges varmepumpe, kan gasrørens temperatur nå op på 120°C, og derfor skal der bruges isoleringsmateriale, der er tilstrækkeligt varmebestandigt.
- Sørg for både at anvende skruenøgle og momentnøgle samtidig, når du tilslutter eller frakobler rørledning til/fra enheden.

- 1 Momentnøgle
- 2 Skruenøgle
- 3 Rørforskrining
- 4 Brystmøtrik

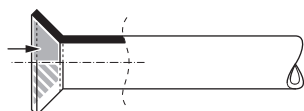


- Der må ikke komme andet end det specificerede kølemiddel, for eksempel luft m.m., ind i kølekredsløbet.
- Brug kun udglødet materiale til brystmøtrikforbindelser.
- Se Tabel 1 for dimensioner på brystmøtrik-afstandsskiver og korrekt tilspændingsmoment. (Over-spænding kan ødelægge brystet og forårsage utæthed.)

Tabel 1

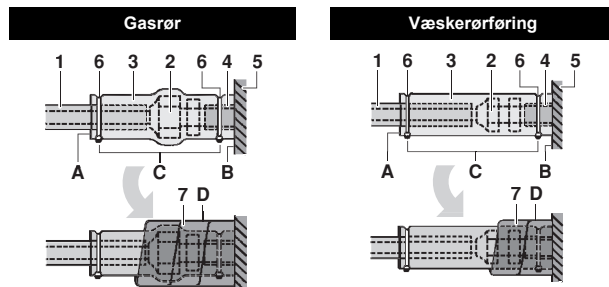
Måleværktøj rør	Tilspændingsmoment (Nm)	Dimension brystmøtrik A (mm)	Form brystmøtrik
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

- Inden montering skal brystmøtrikken smøres med etherholdig olie eller esterolie på inder- og ydersiden. Brystmøtrikken spændes med hånden 3 til 4 omgange, inden den spændes fast.



- Ved udslip af kølemiddelgas under arbejdet skal området udluftes. Kølemiddelgassen kan udløse giftig gas, hvis den udsættes for brand.
- Sørg for, at der ikke er lækage af kølemiddel. Kølemidlet kan udløse giftig gas indendørs ved udsættelse for åben ild fra et varmeapparat, komfur el. lignende.
- Isolere til sidst som vist i figurene nedenfor.

Fremgangsmåde for rørisolering



- 1 Rørisoleringsmateriale (medfølger ikke)
 - 2 Brystmøtrikforbindelse
 - 3 Isolation til fitting (leveres med enheden)
 - 4 Rørisoleringsmateriale (hovedenhed)
 - 5 Hovedenhed
 - 6 Klemme (medfølger ikke)
 - 7 Medium 1 isoleringsmateriale til gasrør (leveres med enheden)
Medium 2 isoleringsmateriale til væskerør (leveres med enheden)
- A Vend sømmene opad
B Sæt på bunden
C Stram den resterende del omkring rørisoleringsmaterialet
D Fold over fra bunden af enheden til toppen af brystmøtrikforbindelsen

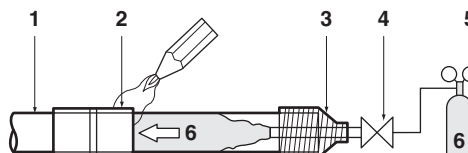


Ved lokal isolering skal du sørge for isolering af lokal rørføring hele vejen ind til rørtilslutningerne inde i enheden.

Blottede rør kan forårsage kondens eller forbrændinger ved berøring.

Pas på ved lodning

- Sørg for fortrængning med nitrogen ved lodning. Lodning uden fortrængning med nitrogen eller blæsning af nitrogen ind i rørene vil skabe store mængder oxideret film på indersiden af rørene med efterfølgende skader på ventiler og kompressorer i kølesystemet, så normal drift bliver forhindret.
- Ved lodning under indblæsning af nitrogen i rørene skal nitrogenen indstilles til 0,02 MPa med en trykreduktionsventil (dvs. lige nok til, at det kan mærkes på huden).



- 1 Kølerør
- 2 Del, der skal loddet
- 3 Omvikling
- 4 Håndventil
- 5 Reduktionsventil
- 6 Nitrogen

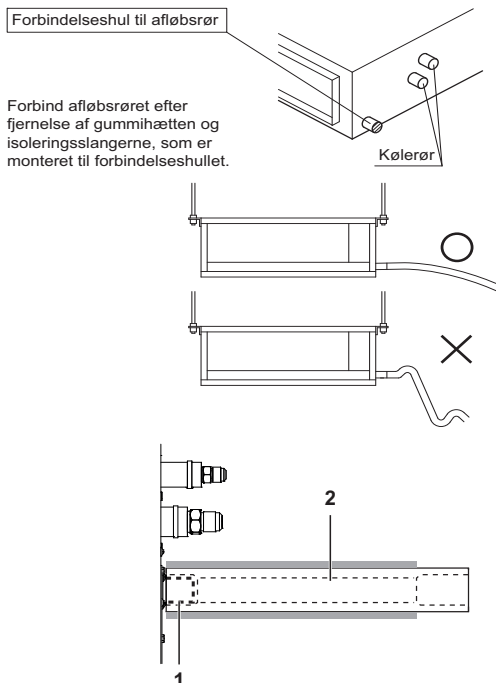
Afløbsrør

Installation af afløbsrør

Installer afløbsrør som vist i figuren, og tag forholdsregler mod kondens. Forkert monterede rør kan føre til lækager og i sidste ende våde møbler og indbo.

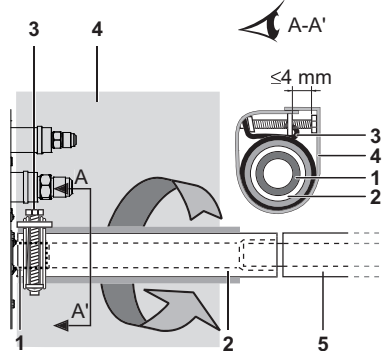
■ Installer afløbsrørene.

- Hold rørføringen så kort som muligt, og lad den hælde nedad med en gradient på mindst 1/100, så der ikke kan opstå fastsiddende luftlommer i røret.
- Hold rørstørrelsen lig med eller større end forbindelsesrøret (vinylrør på 20 mm nominal diameter og 26 mm ydre diameter).
- Skub det medfølgende afløbsrør så langt som muligt ind over afløbsstuds.



- 1 Afløbsstuds (sidder på enheden)
- 2 Afløbsslange (følger med enheden)

- Spænd metalklemme, indtil skruehovedet er mindre end 4 mm fra metalklemmedelen som angivet i illustrationen.

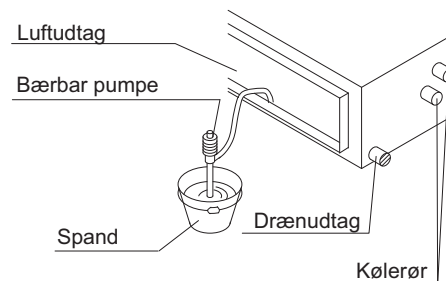


- 1 Afløbsstuds (sidder på enheden)
- 2 Afløbsslange (følger med enheden)
- 3 Metalklemme (følger med enheden)
- 4 Stort isoleringsmateriale til afløb (følger med enheden)
- 5 Afløbsrør (medfølger ikke)

- Fold det medfølgende isoleringsmateriale over metalklemmen og afløbsslangen for at isolere, og fastgør det med klemmer.
- Isolér hele afløbsrøret inde i bygningen (medfølger ikke).
- Hvis afløbsslangen ikke kan monteres tilstrækkeligt skråt, skal slangen monteres med et drænhævningsrør (medfølger ikke).

Efter at have udført rørarbejdet skal du kontrollere, at afløbet flyder jævnt.

- Hæld gradvist ca. 1 l vand i afløbsbakken for at kontrollere afløbet med brug af nedenstående fremgangsmåde.
 - Hæld gradvist ca. 1 l vand fra udtagshullet til afløbsbakke for at kontrollere afløbet.
 - Kontroller afløbet.

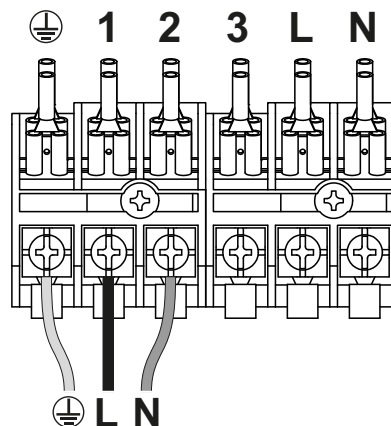


Hvis det elektriske ledningsarbejde er færdigt

Kontroller afløbet under køling, beskrevet i "[Testdrift](#)" på side 8.

Hvis det elektriske ledningsarbejde ikke er færdigt

- Fjern dækslet til kontaktskabet, og tilslut den enfasede strømforsyning og fjernbetjeningen til klemmerne. (Se kapitlet "[Elektrisk ledningsføring](#)" på side 6 for montering/afmontering af kontaktskabet) (se figur 9 og 10)
- Forbind den enfasede strømforsyning til tilslutningerne 1 og 2 (som vist i figuren) på strømforsyningens klemrække, og kontroller afløbsfunktionen.

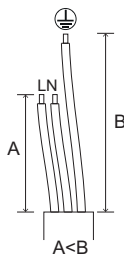


- Vær opmærksom på, at ventilatoren drejer rundt imens.

Elektrisk ledningsføring

Generel vejledning

- Al ledningsføring på stedet og alle komponenter skal installeres af en autoriseret el-installatør og skal overholde relevant europæisk og national lovgivning.
- Brug kun kobberledninger.
- Følg det "ledningsdiagram", der sidder på enhedens hus ved ledningsføring af udendørsenhed, indendørsenheder og fjernbetjeningen. Du kan finde detaljer om tilslutning af fjernbetjeningen i "installationsvejledningen for fjernbetjeningen".
- Alt ledningsarbejde skal udføres af en autoriseret elektriker.
- Hvis strømforsyningskablet beskadiges, skal det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå en ulykke.
- Monter fejlstrømsafbryder og sikring på strømforsyningslinjen.
- Der skal monteres en hovedafbryder eller anden form for afbryder med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen i henhold til relevante lokale og nationale bestemmelser. Bemærk, at driften genstarter automatisk, hvis den primære strømforsyning slukkes og derefter tændes igen.
- Se installationsvejledningen, der blev leveret med udendørsenheden, for dimensionerne for strømforsyningsledning, der forbindes til udendørsenheden, kapaciteten for fejlstrømsafbryder og sikring samt vejledning i ledningsføring.
- Sørg for at jordforbinde klimaanlægget.
- Slut ikke jordledningen til:
 - gasrør: kan forårsage eksplosioner eller brand ved gaslækage.
 - telefonjordledninger eller lynafledere: kan skabe unormalt højt elektrisk potentiale i jorden ved tordenvejr.
 - kloakrør: ingen jording, hvis der anvendes hårde plastrør.
- Kontroller, at jordledningen mellem trækaftningen og klemrækken ikke er længere end de andre ledninger.
- Sørg for at føre strømforsyningskablet og eventuelle andre kabler, før de kommer ind i enheden, som vist i denne figur.
- Alle kabler, der føres ind i enheden, bør fastgøres med kabelbindere (tilbehør).
- Brug lang isolering (tilbehør) til at blokere indgangen til kontaktskabet som vist i [figure 9](#).



Elektriske egenskaber

BEMÆRK Flere oplysninger findes i "Elektriske data" i teknisk databog.

Specifikationer for lokal ledningsføring

	Leder	Størrelse (mm ²)	Længde
Mellem indendørsenheder	H05VV-U4G ^{(a),(b)}	2,5	—
Enhed-fjernbetjening	Skærmet ledning (2 ledninger) ^(c)	0,75–1,25	Maks. 500 m ^(d)

- (a) Vises kun i tilfælde af beskyttede rør. Brug H07RN-F hvis der ikke er beskyttelse.
(b) Før transmissionsledningerne mellem indendørs- og udendørsenhederne gennem en kanal for at beskytte mod ydre kræfter, og før kanalen gennem væggen sammen med kølerørene.
(c) Brug dobbeltisoleret ledning til fjernstyringen (kapslingstykkelser: ≥ 1 mm), eller før ledningerne gennem en væg eller en kanal, så brugeren ikke kan komme i kontakt med dem.
(d) Denne længde skal være den samlede udvidede længde i et system med gruppestyring.

Ledningseksempel og hvordan man indstiller fjernbetjeningen

Sådan tilslutter man ledningerne

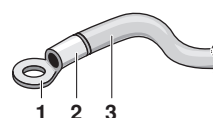
Fjern dækslet til kontaktskabet som vist i [figure 10](#), og foretag tilslutningerne.

- 1 Dæksel til kontaktskab
- 2 Kontaktskab, lavspænding, ledningsindføring
- 3 Kontaktskab, højspænding, ledningsindføring
- 4 Ledningsdiagram
- 5 Omskifterboks

Forholdsregler

1. Overhold nedenstående bemærkninger, når du udfører ledningsføring til strømforsynings klemrække.

- Brug en rund crimpterminal som isoleringsmanchet for tilslutning til klemrækken og til ledningsføring af enhederne. Hvis en sådan ikke er til rådighed, skal du følge vejledningen nedenfor.



- 1 Rundt stik af crimp-typen
- 2 Påsæt isoleringsmanchet
- 3 Ledningsføring

- Ledninger med forskelligt tværsnit må ikke tilsluttes til den samme strømforsyningsterminal. (Løshed i forbindelsen kan give overophedning.)
- Ledninger med samme tværsnit skal tilsluttes som vist i figuren nedenfor.



Brug den specificerede elektriske ledning. Tilslut ledningen forsvarligt til terminalen. Lås wren fast uden at bruge overdreven kraft på terminalen. Brug momenter i overensstemmelse med nedenstående tabel.

Tilspændingsmoment (Nm)	
Terminalblok til fjernstyring	0,79~0,97
Terminalblok til strømforsyning	1,18~1,44

- Undgå at klemme på ledninger, når du fastgør styreboksens dæksel.
 - Efter at alle ledningstilslutningerne er udført, skal du fylde eventuelle mellemrum i kabinettets ledningshuller med kit eller isoleringsmateriale (medfølger ikke) for at forhindre små dyr, vand eller snavs i at komme ind i enheden og lave kortslutninger i styreboksen.
2. Ledninger med forskelligt tværsnit må ikke tilsluttes til den samme jordterminal. En løs forbindelse kan forringe beskyttelsen.
 3. Fjernbetjeningsledningerne og ledninger, der forbinder enhederne, skal placeres mindst 50 mm væk fra strømforsyningsledninger. Hvis denne retningslinje ikke følges, kan det resultere i funktionsfejl på grund af elektrisk støj.
 4. Vedrørende ledningsføring til fjernstyringen: se "Installationsvejledning for fjernbetjeningen", som leveres med fjernstyringen.

BEMÆRK Kunden kan vælge termomodstand til fjernbetjeningen.



5. Tilslut aldrig strømforsyningsledninger til klemrækken til transmissionsledninger. Denne fejl kan beskadige hele systemet.

6. Brug kun specificerede ledninger, og tilslut ledningerne forsvarligt til terminalerne. Pas på, at ledningerne ikke påfører klemrækkerne trækpåvirkninger udefra. Hold orden på ledningerne, så de ikke blokerer for andet udstyr ved for eksempel at presse dækslet til kontaktskabet op. Sørg for, at dækslet lukker tæt. Dårlige forbindelser kan resultere i overophedning og i værste fald elektrisk stød eller brand.

Hold den samlede strømstyrke for de sammenkoblende ledninger på under 12 A. Forgren linjen uden for enhedens terminalblok i overensstemmelse med de gældende standarder for elektrisk udstyr med brug af to strømledere med et tværsnit på over 2 mm² (Ø1,6).

Forgreningen skal være indkapslet, så der er mindst lige så høj isolering som ved strømforsyningens ledninger.

Eksempel på ledningsføring

- Monter strømforsyningsledninger for hvert system med kontakt og sikring som vist i figur 11 og figur 12.

- 1 Strømforsyning
- 2 Hovedafbryder
- 3 Sikring
- 4 Udendørsenhed
- 5 Indendørsenhed
- 6 Fjernbetjening (ekstra tilbehør)

Eksempel på komplet system (3 systemer)

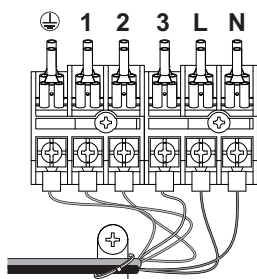
Når du bruger 1 fjernstyring til 1 indendørsenhed. (Normal betjening) (se figur 11 og figur 12)

Brug med 2 fjernbetjening (se figur 13)^(a)

For gruppekontrol (se figur 14)^(a)

BEMÆRK Det er ikke nødvendigt at angive adresse for en indendørsenhed, når der bruges gruppestyring. Adressen indstilles automatisk, når der tændes for strømmen.

BEMÆRK Af hensyn til overensstemmelse med EN/IEC 61000-3-12^(b) skal følgende ledningsføring tages i betragtning:



- (a) Figuren viser fælles strømforsyning
(b) Europæisk/international teknisk standard, der definerer grænser for harmoniske strømkilder frembragt af udstyr, som er tilsluttet lavspændingssystemer med en indgangsstrøm >16 A og ≤75 A pr. fase.

Forholdsregler

1. En enkelt kontakt kan bruges til at strømforsyde enheder på det samme system. Dog skal forgreningskontakter og -afbrydere vælges med omhu.
2. Som fjernbetjening til gruppestyring skal du vælge den fjernbetjening, der passer til den indendørsenhed, der har de fleste funktioner.
3. For alle transmissionsledninger undtagen ledninger til fjernbetjeningen er der forskel på polerne, og de skal derfor passe til symbolet på klemrækken.
4. Ved gruppestyring skal fjernbetjeningens ledninger føres til masterenheden ved tilslutning til det simultane driftssystem (ledningsføring til slaveenheden er unødvendige).

5. Ved styring af det simultane driftssystem med 2 fjernbetjening skal den tilsluttes til masterenheden (ledningsføring til slaveenheden er unødvendig).
6. Sørg for at føre ledninger til masterenhed ved kombination med simultant betjent multitype i gruppestyring.
7. Udstyret må ikke jordes til gasrør, vandrør, lynafledere eller krydsjordes med telefoner. Forkert jordforbindelse kan resultere i elektrisk stød.

Brugsstedsindstilling

Brugsstedsindstillinger skal foretages fra fjernbetjeningen i overensstemmelse med installationsforholdene.

- Indstillingerne kan foretages ved at ændre "Tilstand nr.", "FØRSTE KODENR." og "ANDET KODENR."
- Vedrørende indstilling og drift henvises til "Lokale indstillinger" i installationsvejledningen for fjernbetjeningen.

Indstilling for ekstra tilbehør

I forbindelse med tilslutning af ekstraudstyr skal du rådføre dig med betjeningsvejledningerne, der følger med det ekstraudstyret, og udføre de nødvendige indstillinger.

Indstilling af eksternt statisk tryk

Indstillinger for eksternt statisk tryk kan udføres på 2 måder:

Brug af den automatiske justeringsfunktion

Den automatiske justering af luftstrømmen regulerer automatisk af udblæsningsluften til den normerede mængde.

- 1 Testkørslen skal udføres med tør spole.
Hvis spolen ikke er tør, skal enheden køre i 2 timer kun med ventilator for at tørre spolen.
- 2 Kontroller, at ledningsføringen til klimaanlægget er udført langs med kanalinstallationen.
Hvis der er installeret en lukkende dæmper i klimaanlægget, skal du kontrollere, at den er åben.
Kontroller også, at luftfilteret er monteret korrekt i luftstrømmen på klimaanlæggets indsugningsside.
- 3 Hvis der er mere end ét luftindtag og -udtag, skal du justere dæmperne, så luftindtag for hvert luftindtag og -udtag er i overensstemmelse med den planlagte hastighed for luftstrømmen.
Kontroller, at klimaanlægget kører i ventilator-driftstilstand. Tryk på luftstrømsjusteringsknappen på fjernbetjeningen, og indstil den for at ændre luftstrømmens hastighed til H eller L.
- 4 Indstilling af automatisk justering af luftstrømmen.
Udfør de næste trin, når klimaanlægget kører i ventilator-driftstilstand:
 - stop klimaanlægget,
 - gå til indstillingstilstand for brugssted,
 - vælg tilstand nr. 21 (eller 11 i tilfælde af gruppeindstilling),
 - indstil det første kodenr. til "7",
 - indstil det andet kodenr. til "03".

Vend tilbage til normal driftstilstand efter at have udført disse indstillinger, og tryk på TIL/FRA-knappen. Driftslampen tændes, og klimaanlægget starter ventilatordrift med automatisk justering af luftstrømmen.



Dæmperne må ikke justeres under ventilatordrift med automatisk justering af luftstrømmen.

Efter 1 til 8 minutter holder klimaanlægget op med automatisk drift efter udførelse af ventilatordrift med automatisk justering af luftstrømmen, og driftslampen vil være slukket.

Tilstand nr.	Første kodenr.	Andet kodenr.	Indstillings indhold
11 (21)	7	01	Justering af luftstrøm er slået FRA
		02	Fuldførelse af justering af luftstrøm
		03	Start af justering af luftstrøm

- 5 Når klimaanlægsheden er stoppet, skal du kontrollere en indendørsenhed, hvis andet kodenr. for tilstand nr. 21 er indstillet til "02".

Hvis klimaanlægget ikke stopper driften, eller andet kodenr. ikke er "02", skal du gentage trin 4.

Hvis udendørsenheden ikke er slået til, viser displayet på fjernbetjeningen "UH" eller "UH" (se "Testdrift" på side 8). Du kan alligevel fortsætte indstillingen af denne funktion, fordi disse meddelelser kun gælder for udendørsenheder.

Efter indstilling af denne funktion skal du tænde udendørsenheden, før der udføres testdrift på udendørsenheden.

Hvis der vises andre fejl på fjernbetjeningens display: Se "Testdrift" på side 8 og betjeningsvejledningen til udendørsenheden. Kontroller det defekte sted.



- Hvis der ikke er nogen ændring efter justering af luftstrømmen i ventilationsbanen, skal du udføre indstilling af automatisk justering af luftstrømmen igen.
- Kontakt din forhandler, hvis der ikke er nogen ændring efter justering af luftstrømmen i ventilationsbanerne, efter testdrift af udendørsenheden, eller hvis klimaanlægget flyttes til et andet sted.
- Hvis der bruges hjælpeventilatorer, en behandlingsenhed til udendørs luft eller HRV via kanal, må der ikke bruges automatisk justering af luftstrømmen med fjernbetjening.
- Hvis ventilationsbanerne er blevet ændret, skal du indstille automatisk justering af luftstrømmen igen som beskrevet ovenfor fra trin 3 og frem.

Brug af fjernbetjeningen

Kontroller på en indendørsenhed, at den anden kode for tilstand nr. 21 er indstillet til "01" (= fabriksindstilling). Opdater den anden kode efter det eksterne statiske tryk for den kanal, der skal tilsluttes, som vist i tabel 2.

BEMÆRK Det andet kodenr. er som standard indstillet til "01".



Tabel 2

Tilstand nr.	Første kodenr.	Andet kodenr.	Eksternt statisk tryk (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

Indstilling af luftfiltersymbol

- Betjeningspanelerne er udstyret med LCD-symboler, der angiver, at luftfilteret skal renses.
- Rediger Andet kodenr. afhængigt af mængden af snavs eller støv i rummet. (Standardindstillingen for Andet kodenr. er "01" for let luftfilterforurening.)

Luftfilterforurening

Indstilling	Visningsinterval	Tilstand nr.	Første kodenr.	Andet kodenr.
Let	±2500 tim	10 (20)	0	01
Kraftig	±1250 tim	10 (20)	0	02
Ingen visning	–	10 (20)	3	02

Styring med 2 fjernbetjeningen (styring af 1 indendørsenhed med 2 fjernbetjeningen)

Hvis der skal bruges 2 fjernbetjeningen, skal den ene af dem være indstillet som "HOVED" og den anden som "UNDER".

Testdrift

Se afsnittet "For de følgende punkter skal du være særlig omhyggelig under opbygningen og kontrollere efter installationen" på side 2.

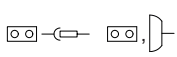
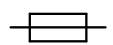
- Efter endt montering af kølerør, afløbsrør og elektriske ledninger, skal du udføre testdrift i overensstemmelse hermed for at beskytte enheden.

- 1 Åbn stopventilen på gassiden.
- 2 Åbn stopventilen på væskesiden.
- 3 Sæt spænding på varmeren til krumtaphuset i 6 timer.
- 4 Vælg køledrift med betjeningspanelet, og start driften ved at trykke på TIL/FRA-knappen.
- 5 Tryk på knappen Inspektion/Testdrift 4 gange, og kød i testdriftstilstand i 3 minutter.
- 6 Tryk på knappen Inspektion/Testdrift, og kød normal drift.
- 7 Kontroller enhedens funktion i henhold til betjeningsvejledningen.

BEMÆRK Hvis der slukkes for hovedafbryderen under drift, starter anlægget automatisk igen, når der atter tændes for den.



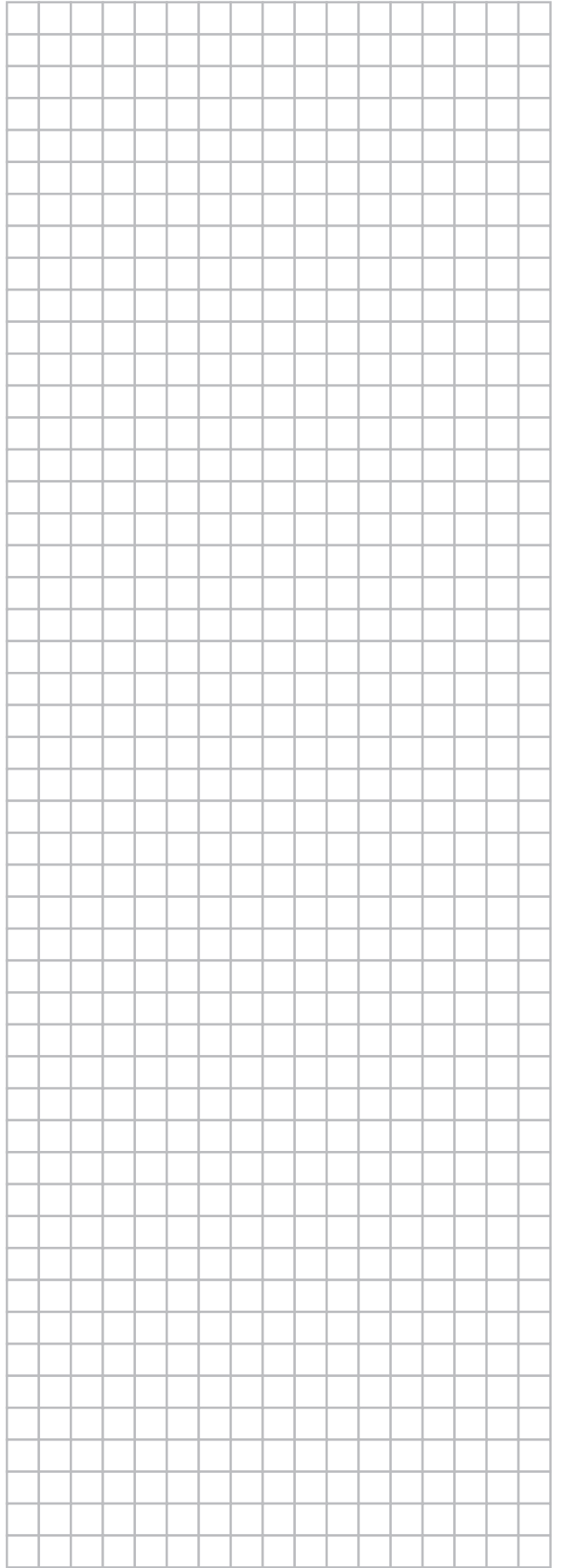
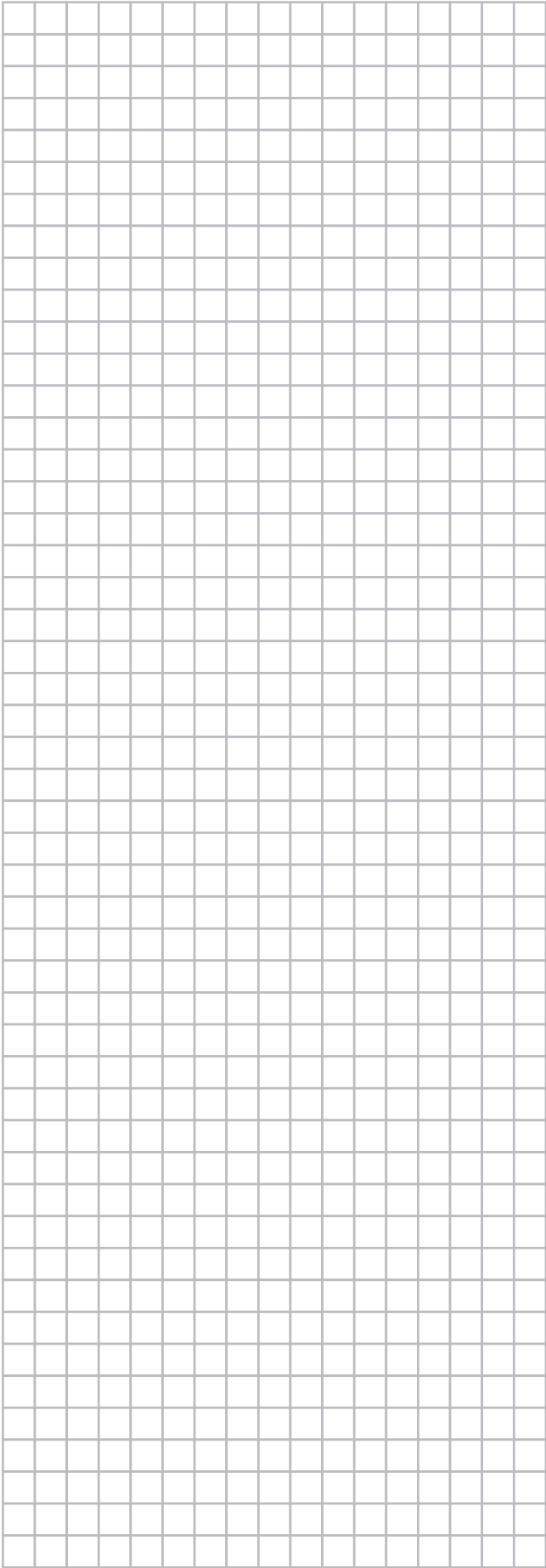
Ledningsdiagram

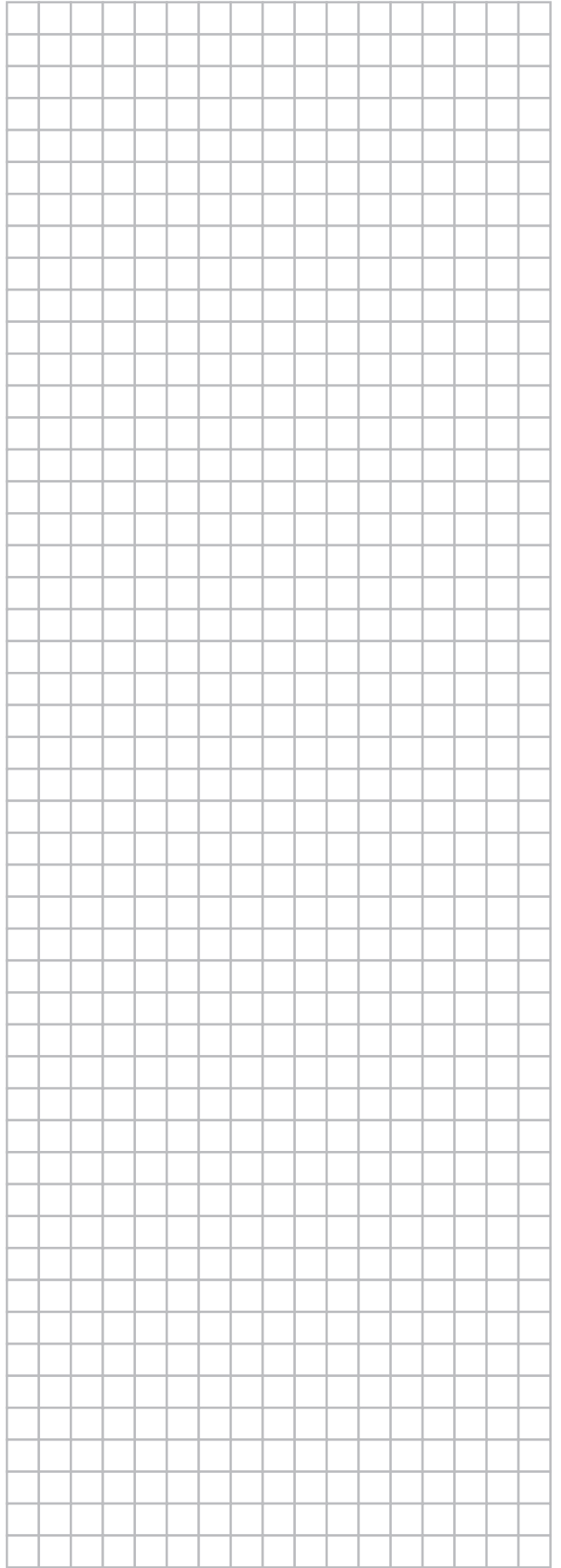
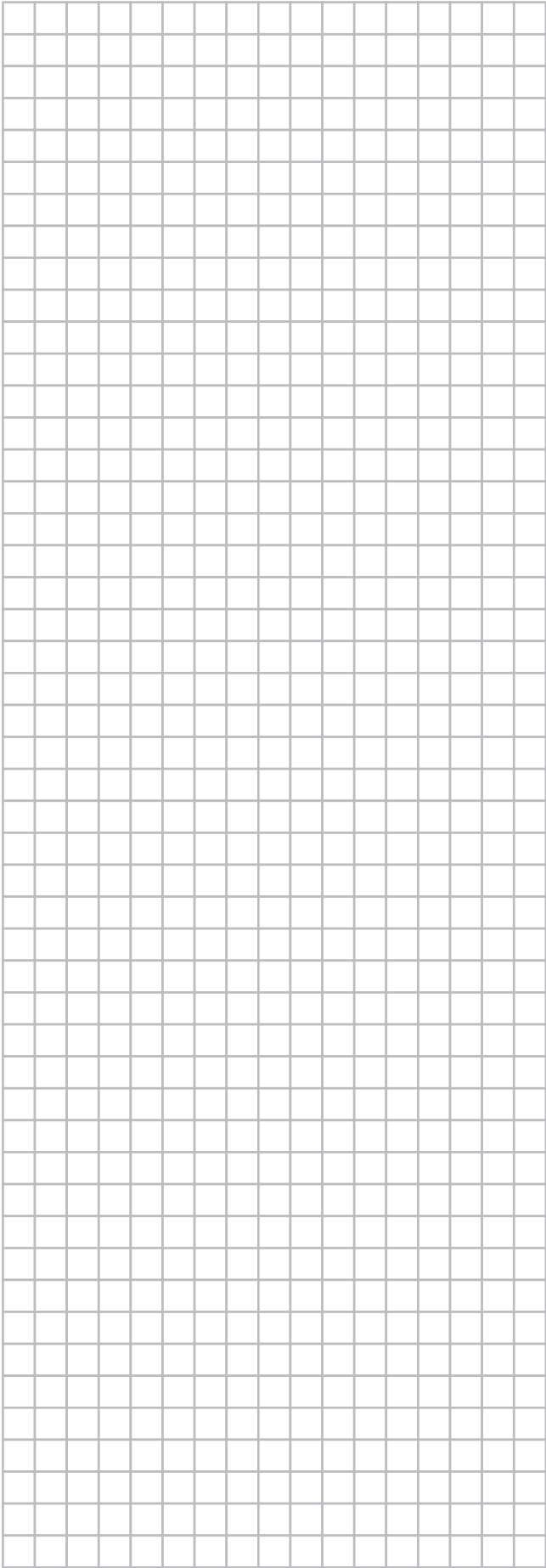
Forklaring til samlet ledningsdiagram					
Vedrørende anvendte dele og nummerering henvises til mærkatet med ledningsdiagram på enheden. Delene er nummeret med arabertal i stigende rækkefølge for hver del, repræsenteret i oversigten nedenfor med symbolet "" i delkoden.					
	:	AFBRYDER		:	JORDFORBINDELSE
	:	FORBINDELSE		:	JORDFORBINDELSE (SKRUE)
	:	KONNEKTOR		:	ENSRETTER
	:	JORD		:	RELÆKONNEKTOR
	:	LEDNINGSFØRING		:	KORTSLUTNINGSKONNEKTOR
	:	SIKRING		:	TERMINAL
	:	INDENDØRSENHED		:	KLEMRÆKKE
	:	UDENDØRSENHED		:	LEDNINGSKLEMME
BLK : SORT	GRN : GRØN	PNK : LYSERØD	WHT : HVID		
BLU : BLÅ	GRY : GRÅ	PRP, PPL : LILLA	YLW : GUL		
BRN : BRUN	ORG : ORANGE	RED : RØD			
A*P	:	TRYKT KREDSLØBSKORT	PS	:	STRØMFORSYNING MED OMFORMER
BS*	:	TRYKKNAP TIL/ FRA, BETJENINGSKONTAKT	PTC*	:	TERMOMODSTAND PTC
BZ, H*O	:	SUMMER	Q*	:	BIPOLÆR TRANSISTOR MED ISOLERET GATE (IGBT)
C*	:	KONDENSATOR	Q*DI	:	FEJLSTRØMSAFBRYDER
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A	:	FORBINDELSE, KONNEKTOR	Q*L	:	OVERBELASTNINGSBESKYTTELSE
D*, V*D	:	DIODE	Q*M	:	TERMOKONTAKT
DB*	:	DIODEBRO	R*	:	MODSTAND
DS*	:	DIP-OMSKIFTER	R*T	:	TERMOMODSTAND
E*H	:	VARMER	RC	:	MODTAGER
F*U, FU* (VEDRØRENDE KRAKTERISTIK HENVISES TIL PCBET INDE I DIN ENHED)	:	SIKRING	S*C	:	GRÆNSEAFBRYDER
FG*	:	KONNEKTOR (RAMME JORD)	S*L	:	FLYDERKONTAKT
H*	:	LEDNINGSNET	S*NPH	:	TRYKSENSOR (HØJ)
H*P, LED*, V*L	:	SIGNALLAMPE, LYSDIODE	S*NPL	:	TRYKSENSOR (LAV)
HAP	:	LYSDIODE (SERVICE MONITOR GRØN)	S*PH, HPS*	:	TRYKKONTAKT (HØJ)
HØJSPÆNDING	:	HØJSPÆNDING	S*PL	:	TRYKKONTAKT (LAV)
IES	:	INTELLIGENT EYE-SENSOR	S*T	:	TERMOSTAT
IPM*	:	INTELLIGENT EFFEKTMODUL	S*W, SW*	:	BETJENINGSKONTAKT
K*R, KCR, KFR, KHuR	:	MAGNETRELÆ	SA*	:	OVERSPÆNDINGS AFLEDER
L	:	STRØMFØRENDE	SR*, WLU	:	SIGNALMODTAGER
L*	:	SPIRAL	SS*	:	VÆLGEROMSKIFTER
L*R	:	REAKTOR	SHEET METAL	:	KLEMRÆKKE FAST PLADE
M*	:	STEMOTOR	T*R	:	TRANSFORMER
M*C	:	KOMPRESSORMOTOR	TC, TRC	:	SENDER
M*F	:	VENTILATORMOTOR	V*, R*V	:	VARISTOR
M*P	:	DRÆNPUMPEMOTOR	V*R	:	DIODEBRO
M*S	:	SVINGMOTOR	WRC	:	TRÅDLØS FJERNBETJENING
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNETRELÆ	X*	:	TERMINAL
N	:	NEUTRAL	X*M	:	KLEMRÆKKE (BLOK)
n = *	:	ANTAL PASSAGER Gennem FERRITKERNE	Y*E	:	ELEKTRONISK EKSPANSIONSVENTILSPOLE
PAM	:	IMPULS-AMPLITUDEMODULATION	Y*R, Y*S	:	REVERSERENDE MAGNETVENTILSPOLE
PCB*	:	TRYKT KREDSLØBSKORT	Z*C	:	FERRITKERNE
PM*	:	STRØMFORSYNINGSMODUL	ZF, Z*F	:	STØJFILTER

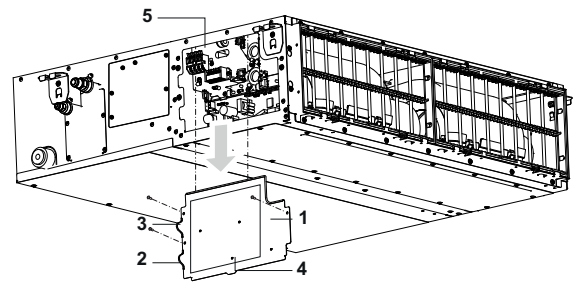
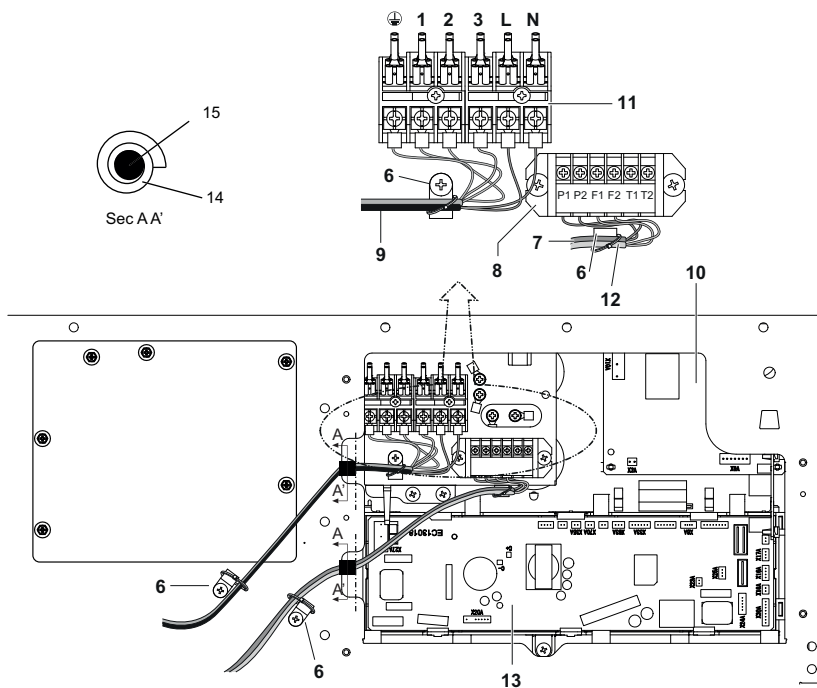
BEMÆRK



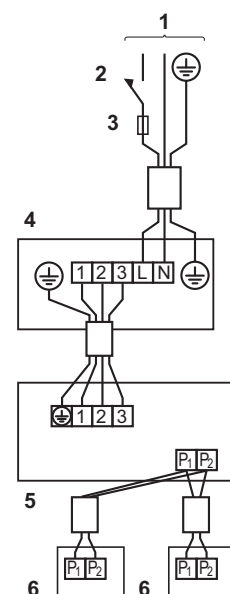
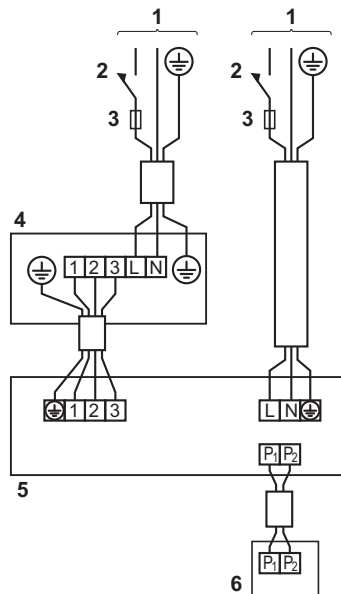
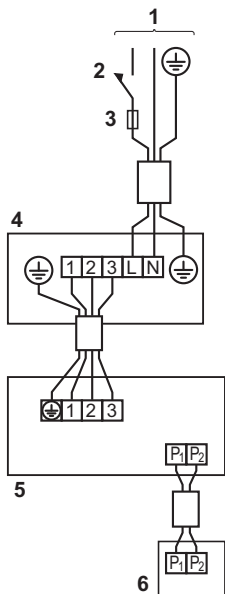
- BRUG KUN KOBBERLEDERE.
- HVIS DEN CENTRALE FJERNSTYRING ANVENDES, SKAL DU SE VEJLEDNINGEN VEDRØRENDE TILSLUTNING TIL ENHEDEN.
- VED TILSLUTNING AF INPUTLEDNINGER UDEFRA KAN DRIFTSMØNSTER TVUNGET "FRA" ELLER "TIL/FRA" VÆLGES MED FJERNBETJENINGEN. SE INSTALLATIONSVEJLEDNINGEN FOR FLERE OPLYSNINGER.
- SE INSTALLATIONSVEJLEDNINGEN.







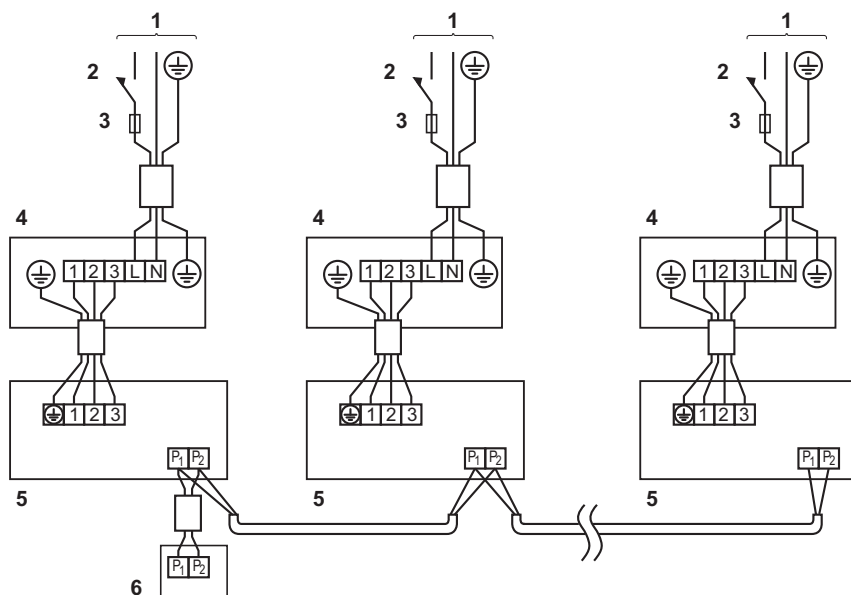
9



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