



INSTALLATIONSVEJLEDNING

Klimaanlæg i opdelt system Loftsophængt kassettetype

FUY71FJV1
FUY100FJV1
FUY125FJV1

FUYP71BV1
FUYP100BV1
FUYP125BV1

FUQ71BUV1B
FUQ100BUV1B
FUQ125BUV1B

FUQ71BVV1B
FUQ100BVV1B
FUQ125BVV1B

INDHOLD

Side

Sikkerhedsforanstaltninger	1
Før installation	2
Valg af opstillingssted og luftstrømsretning	3
Forberedelser før installation	4
Installation af indendørsenheden	7
Føring af kølerør	8
Drænrør	10
Elektriske installationer	11
Ledningseksempler	13
Indstillinger på stedet	14
Montering af hjørnekappe og indsugningsgitter	15
Test-drift	16
Ledningsdiagram	18



LÆS FØLGENDE NØJE FØR INSTALLATIONEN.

OPBEVAR DENNE HÅNDBOG ET LET TILGÆNGELIGT
STED FOR FREMTIDIG BRUG.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Læs disse SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER grundigt med henblik på korrekt installation. Efter endt installation skal man kontrollere, at enheden kører rigtigt i opstartsfasen. Giv kunden vejledning om betjening af enheden, og sørg for at vedligeholde enheden korrekt.

Giv også kunden besked på at opbevare denne installationsvejledning sammen med betjeningsvejledningen for fremtidig brug.

Dette klimaanlæg er et udstyr, der udelukkende skal håndteres af fagfolk.

Hvis ADVARSLER ignoreres, kan det få alvorlige følger
såsom død eller alvorlig tilskadekomst.Hvis FORHOLDSREGLER ignoreres, kan det medføre
tilskadekomst eller beskadigelse af udstyret.

ADVARSEL

- Installationen bør foretages af forhandleren eller af en anden fagmand.
Ukorrekt installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Installér klimaanlægget i henhold til instruktionerne i denne manual.
Mangelfuld installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Man skal anvende de medfølgende eller specificerede installationsdele.
Brug af andre dele kan medføre, at enheden falder ned samt vandtab på enheden, elektrisk stød eller brand.
- Installér klimaanlægget på et fast fundament, der kan bære enhedens vægt.
Et utilstrækkeligt fundament eller mangelfuld installation kan medføre tilskadekomst, hvis enheden falder af fundamentet.

- Tag højde for stærk blæst, tyfoner eller jordskælv, når installationsarbejdet udføres.
Forkert installationsarbejde kan resultere i tilskadekomst, hvis udstyret falder ned.
- Der skal bruges en separat strømkreds ved strømforsyning til denne enhed. El-arbejde skal udføres i henhold til installationsvejledningen samt følge nationale bestemmelser eller normer vedrørende elektriske forbindelser.
For lidt kapacitet eller ufuldstændigt el-arbejde kan forårsage elektrisk stød eller brand.
- Brug de specificerede kabeltyper til strømforsyning eller elektriske forbindelser mellem indendørs og udendørs enheder.
Fastgør forbindelseskablerne grundigt, således at deres tilslutningsklemmer ikke belastes unødigt. Forkert udført sammenkobling eller forkert kabelfastgørelse kan medføre overopvarmning af tilslutningsklemmerne eller brand.
- Når strømforsyningen tilsluttes og når ledningerne trækkes mellem indendørs- og udendørsenheden, skal man trække ledningerne på en sådan måde, at dækslet på kontrolboksen kan fastgøres sikkert.
Hvis dækslet på kontrolboksen ikke sidder korrekt, kan det medføre elektrisk stød, brand eller overophedning af tilslutningsklemmerne.
- Hvis der er trængt kølemiddel ud under installationsarbejdet, skal man udlufte rummet.
Kølemidlet udvikler en giftig gasart, hvis det udsættes for åben ild/flammer.
- Efter endt installation skal man kontrollere, at der ikke trænger kølemiddel ud.
Kølemidlet udvikler en giftig gasart, hvis det udsættes for åben ild/flammer.
- Man skal slukke for enheden, før man arbejder med elektriske dele.
- Der skal etableres en jordforbindelse.
Enheden skal ikke jordforbindes til et vandrør, en afleder eller en telefon-jordforbindelse.
Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød eller brand.
Et kraftigt stødstrøm fra lynnedslag eller andre kilder kan medføre skader på klimaanlægget.
- Der skal installeres en fejlstrømsafbryder.
Hvis der ikke installeres en fejlstrømsafbryder, kan det medføre elektrisk stød eller brand.

PAS PÅ

- Installér drænrørene, så vandet ledes uhindret væk, og isolér rørene for at hindre kondensdannelse og følg instruktionerne i denne installationsvejledning under arbejdet.
Forkert montering af drænrør kan medføre vandlækage og tingsskade.
- Fjernbetjeningens (trådløst sæt) sendeafstand kan blive kortere end forventet i rum med elektroniske lysstoflamper (med inverter eller hurtigstart).
Installér indendørsenheden så langt væk fra lysstoflamper, som muligt.
- Installér ikke klimaanlægget på følgende steder:
 - Hvor der forekommer olietåge, oliespray eller damp, eksempelvis i et køkken.
Plasticdele kan blive nedbrudt og falde af, hvilket kan medføre vandlækage.
 - Hvor der dannes ætsende gas, såsom svovlholdig sur gas.
Korrosionsdannelse på kobberør eller loddede dele kan medføre kølemiddel-lækage.

- Elektromagnetiske bølger afgivet nær udstyret.
Elektromagnetiske bølger kan forstyrre driften af styresystemet og medføre funktionsfejl på udstyret.
- Hvor der kan forekomme lækage af antændelige gasser, hvor kulfiber eller antændeligt støv afgives til luften, eller hvor der anvendes flygtige brændbare stoffer, såsom fortynder eller benzin.
Hvis enheden benyttes under disse betingelser, kan det medføre brand.

- Træf nødvendige forholdsregler for at undgå, at små dyr trænger ind i udendørsenheden.
Det kan medføre funktionsfejl, røg eller brand, hvis små dyr kommer i berøring med elektriske dele. Giv kunden besked om at holde området omkring enheden rent.

FØR INSTALLATION

Udsæt ikke dele af harpiks for trykpåvirkninger ved åbning af enheden eller ved flytning af enheden efter åbning.

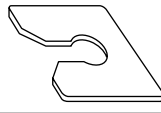
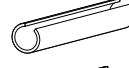
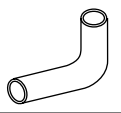
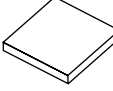
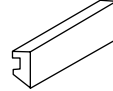
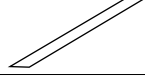
- Når man flytter enheden under udpakning, skal man løfte den ved at holde i de fire løfteøskner uden at udøve tryk på andre dele, særlig svingklappen, kølerørene, drænrørene og andre dele af harpiks.
- Vælg en transportvej.
- Lad enheden blive i emballagen under flytningen, indtil enheden er transporteret til opstillingsstedet. Hvis det er nødvendigt at pakke enheden ud inden, brug da en slynge af blødt materiale eller beskyttelsesplader sammen med et reb, når den skal løftes for at undgå beskadigelse af eller ridser på enheden.
- Se i vejledningen vedrørende installation af udendørsenheden, angående dele, som ikke er beskrevet i denne manual.
- Installationsarbejdet skal først udføres, når man har kontrolleret, hvilken type kølemiddel, der skal anvendes. (Hvis man anvender en forkert type kølemiddel, kan enheden ikke fungere korrekt).
- Bortskaf ikke dele, der skal anvendes i forbindelse med installationen, før installationsarbejdet er afsluttet.

Forholdsregler

- Læs denne manual, før indendørsenheden installeres.
- Brug papirskabelonen ved valg af opstillingssted.
- Denne enhed kan anvendes i en bolig, i erhvervsjendomme og i lettere industri.
- Enheden må ikke installeres eller bruges på steder nævnt herunder:
 - Steder med mineralisk olie, eller rum fyldt med damp eller væskesprøjt, som i køkkener. (Plastikdele kan nedbrydes.)
 - Steder, hvor der forekommer ætsende dampe såsom svovldampe. (Kobberrør og lodninger kan blive tærede.)
 - Hvor let-antændelige gasser bliver brugt, såsom fortynder eller benzin.
 - Hvor maskiner kan danne elektromagnetiske bølger. (Der kan forekomme driftsfejl på styresystemet).
 - Hvor luften indeholder store mængder af salt, såsom luft nær havet, og hvor der forekommer spændingsudsving (f.eks. på fabrikker). Ligeledes i biler samt på skibe.

Tilbehør

Drænslange		1
Spændebånd		1
Spændeskive til hængebeslag		8
Spændebånd		6

Fastgørelsesplade til brug med skive		4
Isolering til brug v. montering:		
• til gasrør		1
• til væskerør		1
Isoleringspude		1
Rørbøjning		1
Papirskabelon til brug ved isolering: bruges også som pakkemateriale		1
Spærring		2
Holder til spærring		2
Holder til spærring		2
Midterholder til spærring		2
Installationsvejledning Betjeningsvejledning		1

Tilbehør (ekstraudstyr)

- Fjernbetjeningen er påkrævet for denne indendørsenhed.
(Fjernbetjeningen er dog ikke påkrævet for slaveenheden på et simultant driftsystem.)
- Der er to typer fjernbetjening: ledningsforbundet og trådløs. Vælg fjernbetjening fra [Tabel 1](#), i henhold til kundens ønske og installer den et passende sted. (Vedr. installation, se installationsvejledningen, der følger med fjernbetjeningen).

Tabel 1

Fjernbetjeningstype	Type kun køling	Varmepumpe type
Ledningstype	BRC1C517, BRC1D527, BRC1C61, BRC1B517, BRC1B61, BRC1D528	
Trådløs type	BRC7C(A)529W	BRC7C(A)528W

BEMÆRK



Hvis man ønsker en fjernbetjening, der ikke er opført i [Tabel 1](#), skal man vælge en passende fjernbetjening ved hjælp af kataloger og teknisk materiale.

I forbindelse med følgende dele gælder det, at man skal være særlig omhyggelig under monteringen og foretage kontrol, når installationen er udført

Dele, der skal kontrolleres efter endt arbejde

Mærk af med ✓ når følgende er kontrolleret		
☐	Er indendørsenheden ordentligt fastgjort?	Enheden kan falde ned, vibrere eller lave støj.
☐	Er der testet for gaslækage?	Blokering kan medføre utilstrækkelig køling.
☐	Er enheden fuldt isoleret?	Kondensvand kan dryppe ned.
☐	Flyder det afledte vand jævnt?	Kondensvand kan dryppe ned.
☐	Svarer forsyningsspændingen til den, som er vist på fabriksskiltet?	Der kan forekomme funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan blive brændt af.
☐	Er lednings- og rørforbindelser korrekt monteret?	Der kan forekomme funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan blive brændt af.
☐	Er der fast jordforbindelse til enheden?	Fare i forbindelse med kortslutning.
☐	Er ledningsstørrelsen i overensstemmelse med den angivne?	Der kan forekomme funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan blive brændt af.
☐	Er luftudtag og -indtag på udendørs- eller indendørsenheden blokeret?	Blokering kan medføre utilstrækkelig køling.
☐	Er kølerørens længde og ekstra påfyldning af kølevæske noteret?	Mængden af kølemiddel påfyldt systemet er ikke registreret.

Dele, der skal kontrolleres ved leveringen

Mærk af med ✓ når følgende er kontrolleret	
☐	Har du forklaret kunden om driften, mens du viste betjeningsvejledningen til kunden?
☐	Har du givet betjeningsvejledningen til kunden?

Punkter, der skal forklares i forbindelse med drift

Dele, hvor der er ADVARSEL og PAS PÅ mærker i betjeningsvejledningen, er dele, hvor der er risiko for tilskadekomst og tingskade i forbindelse med generel anvendelse af produktet. Det er derfor nødvendigt, at man forklarer det beskrevne indhold fuldt ud for kunderne, og at man opfordrer kunderne til at læse betjeningsvejledningen.

Bemærkninger til installatøren

Forklar kunderne, hvordan man benytter enheden korrekt (særlig rensning af filtre, brug af forskellige funktioner og justering af temperatur), og få kunderne til selv at foretage betjeningen og udføre funktionerne, mens de kigger i vejledningen.

VALG AF OPSTILLINGSSTED OG LUFTSTRØMSRETNING

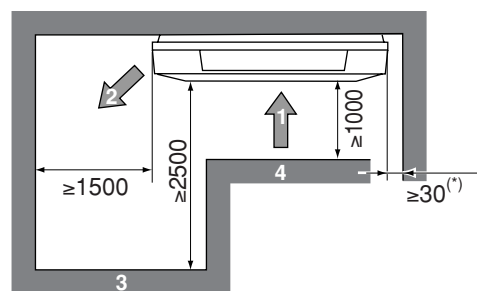
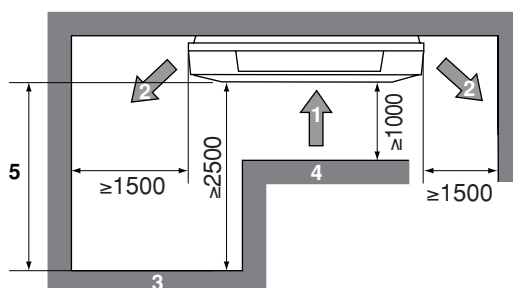
1 Vælg et installationssted, hvor følgende betingelser er opfyldt, og som kunden kan godkende.

- For oven (også overside loft) på indendørsenheden, hvor der ikke kan dryppe vand fra kølerøret, drænrøret, vandløbet osv.
- Hvor optimal luftdistribution kan sikres.
- Hvor intet blokerer luftpassagen.
- Hvor kondensvand kan blive ordentligt bortledt.
- Hvor loftet er stærkt nok til at bære vægten af indendørsenheden.
- Hvor loftet ikke er for skråt.
- Hvor der ikke er risiko for udslip af brændbar gas.
- Hvor der er tilstrækkelig plads til, at vedligeholdelse og service kan foretages.
- Hvor rørforbindelserne mellem indendørs- og udendørsenheden er mulige indenfor den tilladte grænse. (Se installationsvejledningen til udendørsenheden.)

PAS PÅ

Brug kun de dele, der følger med enheden, eller dele, der modsvarer specifikationerne, når enheden installeres.

Installér indendørsenheden mindst 2,5 m over gulvet. Hvis man er tvunget til at montere enheden lavere, skal man træffe forholdsregler, så man ikke får hænderne ind i luftudtaget.

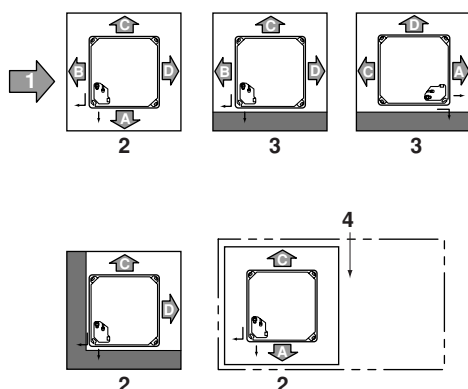


- 1 Luftindtag
- 2 Luftudtag
- 3 Gulv
- 4 Blokering
- 5 Ved installation højt oppe
(*) Der kræves afstand for at kunne montere/afmontere hjørnekapper.

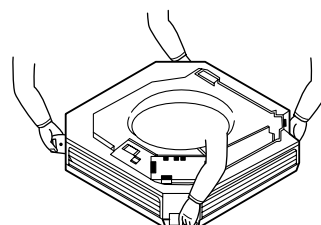
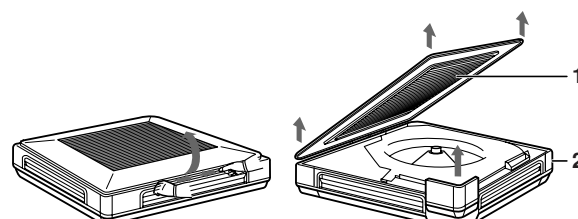
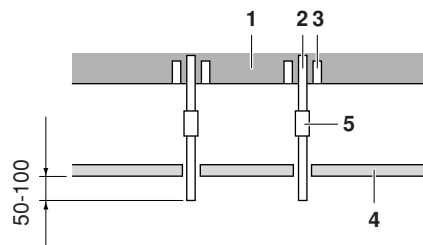
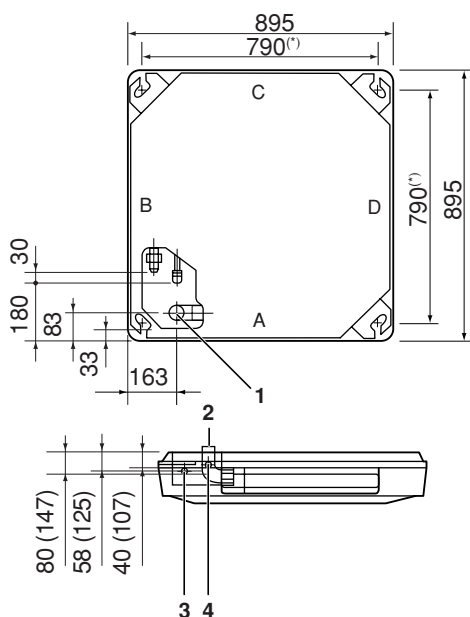
2 Luftstrømmens retning

Vælg den luftstrømsretning, der passer bedst til enhedens placering. 2-vejs og 3-vejs luftstrøm skal indstilles på fjernbetjeningen. For detaljer, se "Indstillinger på stedet" på side 14.

[Skitser luftstrøm] (Illustrationer set fra loftet): A, B, C og D indikerer afløbsbakker.



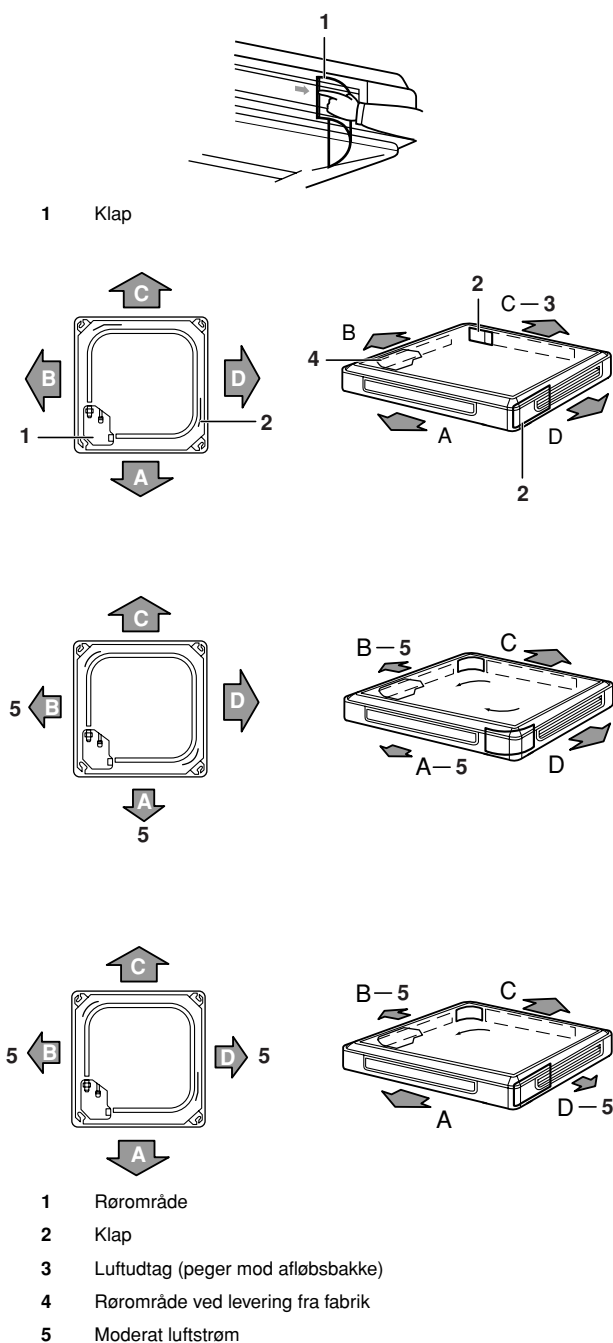
- Kølerør, der ledes opad, er mulige i forbindelse med alle skitser.



Ændring af luftstrøm

- Ved levering fra fabrikken er klapperne på luftudtagene C og D lukkede, således at luftstrømmen er den samme i alle fire retninger.
- Luftstrømmen kan ændres ved at flytte på klappen.

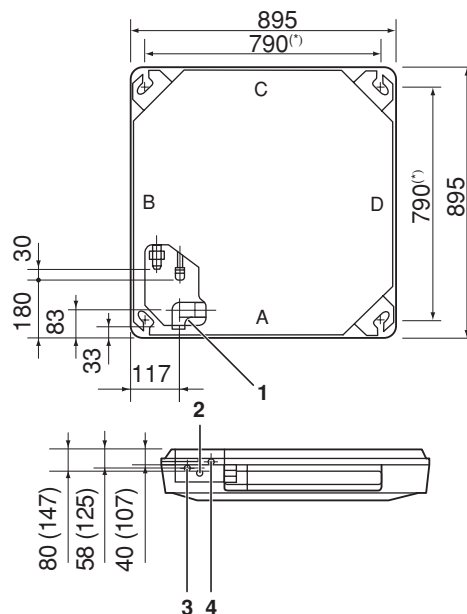
BEMÆRK Illustration set fra loft.



Vedr. 2- eller 3-vejs luftstrøm

2-vejs og 3-vejs luftstrøm skal indstilles på fjernbetjeningen. For detaljer, se "Indstillinger på stedet" på side 14.

Forhold mellem huller til indendørsenheden, position for ophængningsbolt, rørføring og ledningsføring. (Illustrationer set fra loft)

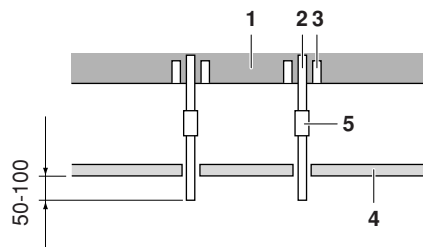


- 1 Drænrør, der kører mod højre, vist ovenfor
- 2 Tilslutning for drænslange (VP20)
- 3 Gasrør
- 4 Væskerør

Dimensioner mellem () relaterer til modellerne 100 og 125.
(*) Afstand mellem ophængningsbolte.

Huller til ophængningsbolte, køle- og drænrør og ledninger.

- Se papirkabelonen vedr. installation.
- Vælg placeringen for hvert hul og lav hullerne i loftet.



- 1 Loftsplade
- 2 Ophængningsbolt
- 3 Anker
- 4 Sænket loft
- 5 Lang møtrik eller spændemøtrik

BEMÆRK



- For at ændre luftstrømmen skal man vælge en skitse fra "Ændring af luftstrøm" og bestemme placeringen af rørene.
- Alle ovennævnte dele er standard.



Pas på ikke at berøre varmevekslerens ribber.

Loftshøjde

Indendørsenheden kan installeres på lofter op til 3,5 m i højden. Det er dog nødvendigt at foretage indstillinger på opstillingsstedet med fjernbetjeningen, når man installerer enheden i en højde over 2,7 m.

Se "Indstillinger på stedet" på side 14 og vejledningen til installation af frontpanelet.

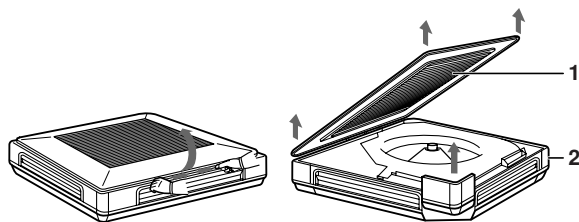
Installér denne enhed hvor højden op mod bundpladen er mere end 2,5 m, således at bruger ikke kommer i kontakt med den.

(Brug enten M8 eller M10 bolt)

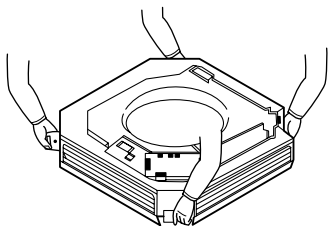
Benyt ankre til eksisterende loft og en nedsænket indsats, nedsænkede ankre eller andre standarddele til nye lofter for at forstærke loftet til at kunne bære vægten af enheden. Justér afstanden til loftet, før du går videre med installationen.

Tag gitteret ved luftindtaget og hjørnekapperne af indendørsenheden.

- Tag indsugningsgitteret af.
- Før låsegrebene (x2) på indsugningsgitteret indad (i pilenes retning) og løft opad.



- 1 Indsugningsgitter
- 2 Hjørnekappe (x4)



Hold indendørsenheden i hængebeslagene, når du bærer den.

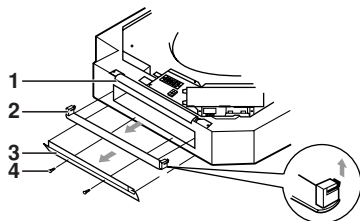
- Åbn indsugningsgitteret i en 45° vinkel og tag det af enheden.
- Tag hjørnekapperne af.

Blokering af luftudtag

Ved 2-vejs luftstrøm skal man blokere udtag A og B.

Ved 3-vejs luftstrøm skal man blokere udtag A eller B.

- 1 Tag dækpladen for oven af det udtag, der skal blokeres.

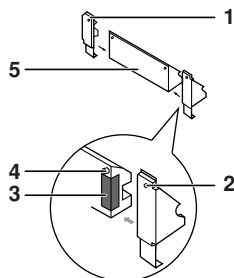


- 1 Dækplade (bund)
- 2 Klap
- 3 Dækplade (top)
- 4 Skrue til dækplade

- 2 Tag også klappen af udtagene.

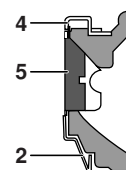
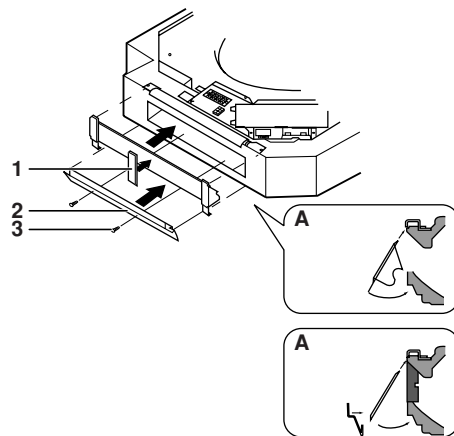
- 3 Sæt holderne på spærringen.

Ret fremspringene på spærringerne ind efter hullerne på holderne og saml delene med tape, der binder på begge sider.



- 1 Holdere til spærring
- 2 Hul
- 3 Tape, der binder på begge sider
- 4 Fremspring
- 5 Spærring

- 4 Efter montering af spærringerne skal man montere holderen for spærringen i midten og dækpladen for oven.



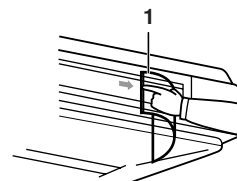
- A Sæt i her
- 1 Midterholder til spærring
- 2 Dækplade for oven
- 3 Skrue til dækplade
- 4 Dækplade i bunden
- 5 Spærring



Hvis ikke spærringer monteres som vist, vil der trænge luft ud, hvilket medfører dugdannelse.

Ændring af luftstrøm

- Ved levering fra fabrikken er klapperne på luftudtagene C og D lukkede, således at luftstrømmen er den samme i alle fire retninger.
- Luftstrømmen kan ændres ved at flytte på klappen.

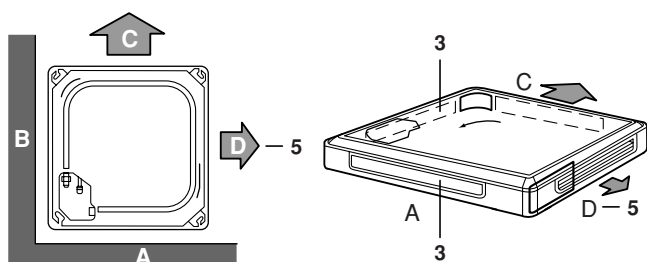
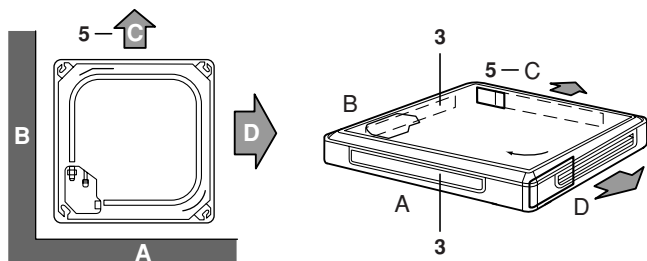
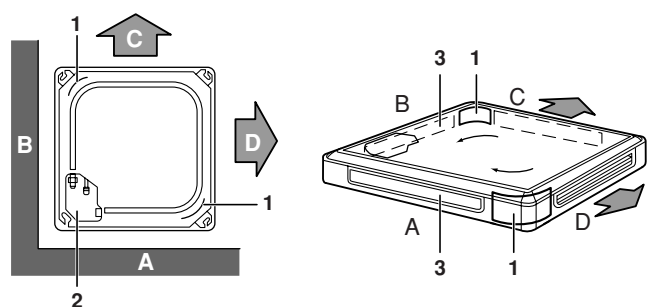


- 1 Klap

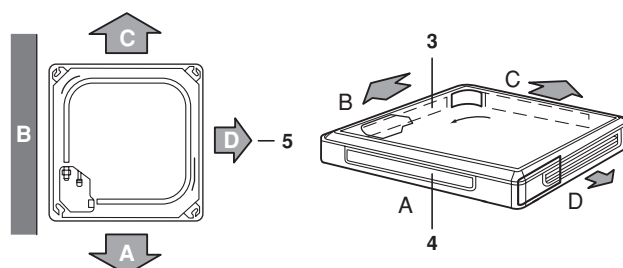
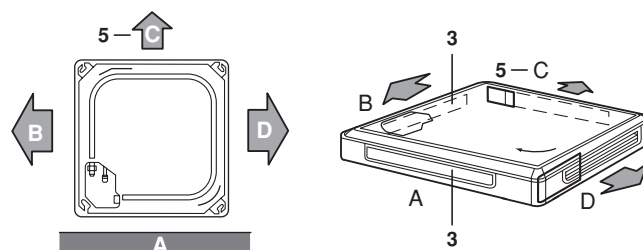
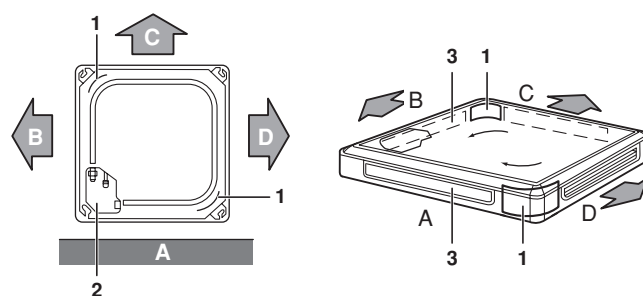


Pas på ikke at berøre varmevekslerens ribber.

! Illustrationer set fra loft.



- 1 Klap
- 2 Rørrområde
- 3 Spærring
- 4 Luftudtag (peger mod afløbsbakke)
- 5 Moderat luftstrøm



- 1 Klap
- 2 Rørrområde
- 3 Spærring
- 4 Moderat luftstrøm

Loftshøjde

Indendørsenheden kan installeres på lofter op til 3,5 m i højden. Det er dog nødvendigt at foretage indstillinger på opstillingsstedet med fjernbetjeningen, når man installerer enheden i en højde over 2,7 m.

Se "[Indstillinger på stedet](#)" på side 14 og vejledningen til installation af frontpanelet.

Installér denne enhed hvor højden op mod bundpladen er mere end 2,5 m, således at bruger ikke kommer i kontakt med den.

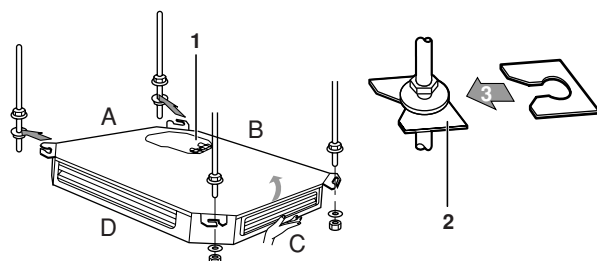
INSTALLATION AF INDENDØRSENHEDEN

Det er lettere at montere ekstraudstyr før indendørsenheden installeres.

Vedrørende dele til brug ved installationen skal man anvende det medfølgende tilbehør og de dele, der er specificeret af Daikin.

- 1 Sæt møtrikkerne for oven og skiverne på ophængningsboltene (x4).

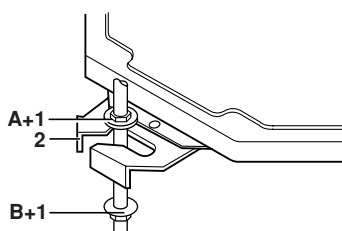
Brug fastgørelsespladen til skiver, så skiverne ikke falder ud. Hæng enheden på bøjlerne på side A og sæt herefter bundskiverne og møtrikkerne på ophængningsboltene på i denne side.



- 1 Rørområde
- 2 Fastgørelsesplade til brug med skive (sat på). Sikring af skive.
- 3 Sættes på under skiven.

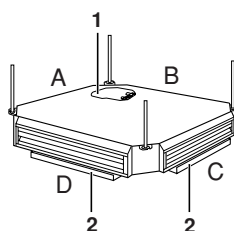
2 Installation af indendørsenheden.

- Lås enheden på bøjlerne i side A.
- Hægt enheden på de andre 2 bøjler og lås med bundskiver og møtrikker.



- A Fremgangsmåde på opstillingsstedet
- B Spænding af dobbelt møtrikker
- 1 Skiver (sat på) til låsning af bøjle
- 2 Hængebeslag

3 Kontrollér, om enheden er i vater, både fra side C og D.



- 1 Rørområde
- 2 Kontrol af vater



- Hold ikke fast i svingklappen under montering, da den kan brække.
- Indendørsenheden er udstyret med en indbygget drænpumpe og en svømmerafbryder. Kontrollér i enhedens 4 hjørner, at den er i vater med brug af et vaterpas eller en klar slange fyldt med vand. (Hvis enheden er vippet mod afløbsretningen for kondensvand, kan svømmerafbryderen fungere forkert og forårsage, at vand drypper ned.)

4 Fjern fastgørelsespladen, der hindrer skiven i at falde ned, og spænd møtrikken for oven.

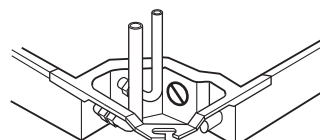
FØRING AF KØLERØR

- Se installationsvejledningen, som følger med udendørsenheden, vedrørende kølerør på udendørsenheden.
- Isolér overalt på begge sider af gas- og kølerørene. Ellers kan der forekomme vandlækage.
(Ved brug af varmepumpe kan temperaturen på gasrørene nå op på ca. 120°C, så man skal bruge isoleringsmateriale, der kan holde til dette).
- Endvidere skal man, når temperatur og fugtighed på kølerørene kan overskride 30°C eller RL 80%, forstærke køleisoleringen. (20 mm eller tykkere). Der kan dannes kondens på overfladen af isoleringsmaterialet.
- Kontroller, hvilket kølemiddel der anvendes, før der føres rør. Hvis der anvendes forskellige kølemiddeltyper, kører anlægget ikke korrekt.

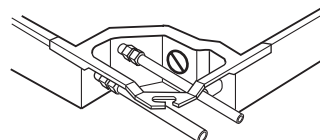


- Brug en rørsikrer og en krave, der er egnet brug sammen med den anvendte kølemiddelttype.
- Påfør ether- eller esterolie rundt om kraven inden samling.
- For at forhindre indtrængen af støv, fugt eller indtrængen af andre fremmedlegemer skal rørenderne knibes sammen eller afdækkes med tape.
- Der må ikke trænge andet end det tilladte kølemiddel ind i kølekredsløbet, eksempelvis luft osv. Hvis der lækker kølegas under arbejde på anlægget, skal man udlufte rummet med det samme.

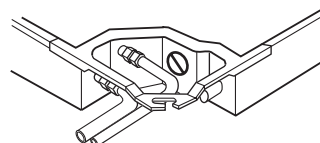
1 Kølerør kan føre i 3 retninger.



Rør, der ledes opad

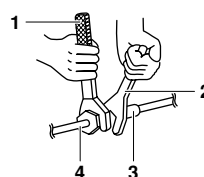


Rør, der ledes bagud



Rør, der ledes mod højre

- Anvend sømløse rør af kobberlegering (ISO 1337).
- Udendørsenheden er påfyldt kølevæske.
- Sørg for både at anvende skruenøgle og momentnøgle samtidig, når du tilslutter eller frakobler rørledninger til/fra enheden.



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

- Se Tabel 2 vedrørende dimensioner på afstandsstykker ved brystmøtrik.

BEMÆRK

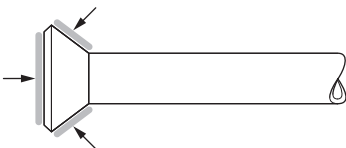


Brug den brystmøtrik, der følger med hovedelementet.



Hvis man spænder brystmøtrikken for hårdt, kan den revne og/eller der kan forekomme kølemiddel-lækage.

- Når brystmøtrikken spændes, skal man påføre ether- eller esterolie på kraven (både indvendigt og udvendigt) og dreje møtrikken rundt tre til fire gange og herefter spænde den.



Tabel 2

Rør- størrelse	Tilspændings- moment	Dimension krav A (mm)		Krave
		R22, R407C FUY-FJV1 FUYF-BV1	R410A FUQ-BUV1B	
Ø9,5 (3/8")	32,7~39,9 N·m (333-407 kgf·cm)	12,6~13,0	12,8~13,2	
Ø15,9 (5/8")	61,8~75,4 N·m (630-769 kgf·cm)	19,0~19,4	19,3~19,7	
Ø19,1 (3/4")	97,2~118,8 N·m (991-1211 kgf·cm)	23,3~23,7	—	

BEMÆRK



Ikke anbefalet, men i nødstilfælde.

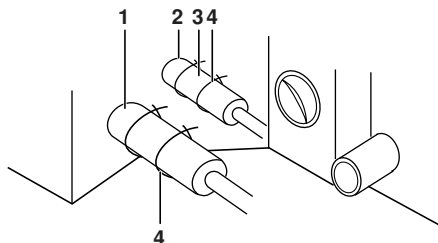
Man bør benytte en momentnøgle, men hvis man er tvunget til at montere enheden uden en momentnøgle, kan man installere som beskrevet nedenfor.

Efter endt arbejde skal man kontrollere, at der ikke er gaslækage.

Hvis man spænder ind med en skruenøgle, når man et punkt, hvor tilspændingsmomentet pludselig øges. Fra denne position spændes brystmøtrikken i vinklen vist nedenfor.

Rørstørrelse	Tilspændings- vinkel	Anbefalet længde på værktøjets greb
Ø9,5 (3/8")	60~90°	±200 mm
Ø15,9 (5/8")	30~60°	±300 mm
Ø19,1 (3/4")	25~35°	±450 mm

- Man skal isolere rørforbindelserne, når man har kontrolleret for gaslækage. Kig på den følgende figur og brug det medfølgende varmeisolerende materiale ved samlinger. (Fastgør begge ender med spændebånd).



- 1 Isolering til gasrør (monteret)
- 2 Isolér hele vejen op mod enheden
- 3 Isolering til væskerør (monteret)
- 4 klemme (x4)

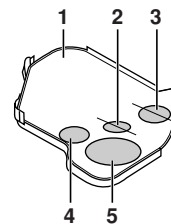


Ved isolering på stedet skal man isolere hele vejen ind til rørforbindelserne inde i anlægget.

Rør uden isolering kan forårsage lækage eller forbrændinger ved kontakt.

- 2 Vedr. rør, der løber opad og mod højre.

- Det er let at montere rør, der løber opad og mod højre, ved hjælp af rørbøjningen (ekstraudstyr).
- Tag dækslet over rørhullet af ved rør, der løber opad.
- Når røret er monteret, skal man skære dækslet over rørhullet til og sætte det på igen. Brug en saks ved tilskæring. Da små dyr og insekter kan trænge ind i indendørsenheden, skal ledninger føres ind gennem dæksler, og man skal sørge for, at der ikke er sprækker ved gennemføringerne ved at påføre kit eller isolering (købes særskilt).



- 1 Dæksel over rørhul
- 2 Til væskerør
- 3 Til gasrør
- 4 Til ledninger
- 5 Til drænrør

- Under dette arbejde skal man blokere alle revner mellem gennemgangsdækslet og rørene med brug af kit for at hindre, at der trænger støv ind i indendørsenheden.

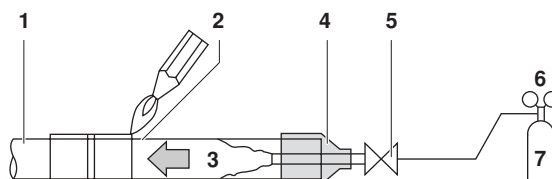


Forholdsregler ved lodning af kølerør:

Brug ikke flusmiddel ved lodning på kølerørene. Ved lodning skal man anvende fosfor-kobber-loddemateriale (BCuP-2: JIS Z 3264/ B-Cu93P-710/795: ISO 3677), som ikke behøver flusmiddel.

(Flusmiddel er ekstremt skadeligt for kølerørene. Hvis man eksempelvis bruger klorinbaseret flusmiddel, vil det medføre rørkorrosion, eller det vil beskadige køleolien, hvis flusmidlet indeholder fluor).

- Før man lodder lokalt på kølerørene, skal man blæse kvælstofgas gennem rørene for at drive luft ud. Hvis man lodder uden at blæse igennem med kvælstofgas, dannes der et oxidlag i rørene, hvilket kan forårsage funktionsfejl på systemet.
- Når man lodder på kølerørene, skal man først lodde efter indblæsning af kvælstof eller mens man blæser kvælstof ind i kølerørene. Når dette arbejde er afsluttet, skal man tilslutte indendørsenheden med en krave- eller flangeforbindelse.
- Kvælstof skal indstilles til 0,02 MPa (0,2 kg/cm²) med en trykreduktionsventil, hvis man lodder mens der ledes kvælstof ind i rørene.

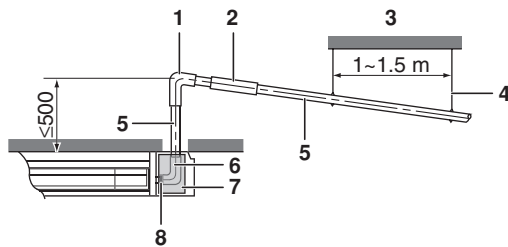


- 1 Rør til kølemiddel
- 2 Del, som skal loddes
- 3 Kvælstof
- 4 Omvikling
- 5 Manuel ventil
- 6 Trykreduktionsventil
- 7 Kvælstof

DRÆNRØR

1 Montering af drænrør

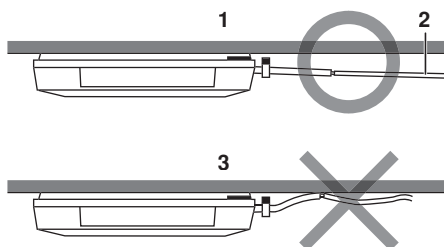
Drænrørene skal monteres på en sådan måde, at vandet kan ledes uhindret væk.



- 1 Drænslange (købes separat)
- 2 Drænslange (til VP20 tilslutning)
- 3 Loftsplade
- 4 Hængebeslag
- 5 VP20
- 6 Rørbøjning
- 7 Isoleringspude
- 8 Spændebånd

Tilslutning til drænrør kan foretages fra tre forskellige retninger.

- Brug et rør med samme eller større diameter (ikke inklusive den stigende del) end diameteren på tilslutningsrøret (pvc-rør, nominal diameter 20 mm, udvendig diameter 26 mm).
- Drænrøret skal være så kort, som muligt, og det skal have en hældning på mindst 1/100 for at undgå, at der dannes luftlommer.



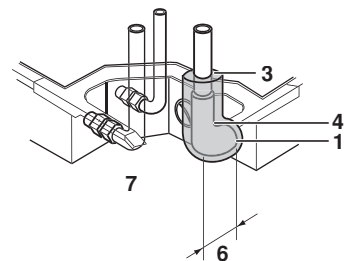
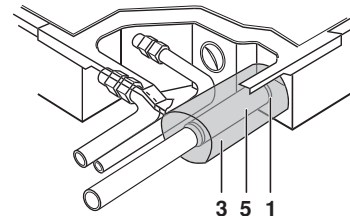
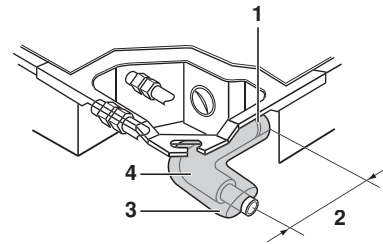
- 1 Rør, der løber bagud
- 2 Min. 1/100 hældning
- 3 Drænslange, der løber mod højre



Ansamling af vand i drænrøret kan blokere drænet.

- For at hindre, at der kommer knæk på drænslangen, skal der anvendes holdewirer for hver 1 til 1,5 m.
- Brug kun den medfølgende drænslange (til drænslange, der løber mod højre) eller rørbøjning (til drænslange, der løber opad) og spændebånd.
- Sæt drænslangen eller rørbøjningen på drænrøret ind til nakken og spænd den stramt med spændebåndet.
- Spænd spændebåndet, indtil skruhovedet er <4 mm fra slangen.

- Isolér spændebånd, drænslange eller rørbøjning med den medfølgende isoleringspude.



- 1 Spændebånd
- 2 Lang ende
- 3 Isoleringspude
- 4 Rørbøjning
- 5 Drænslange
- 6 Kort ende
- 7 Rør, der løber opad

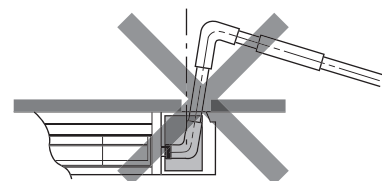
- Isolér på følgende to steder for at hindre mulig vandlækage på grund af kondens.
 - Isolér drænslangen inde i bygningen
 - Drænmuffe



Undlad at tvinde eller bøje drænslangen, således at den belastes unødigt, da dette kan medføre lækage.

Forholdsregler ved drænrør, der løber opad

- Monter de stigende drænrør med en højde mindre end 500 mm.
- Monter drænrør, der løber opad, i en ret vinkel på indendørs-enheden.

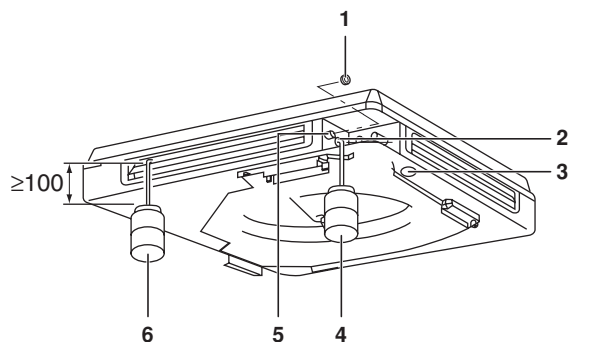


Hvis drænslangen, der løber opad, hælder, vil svømmerafbryderen fungere forkert og forårsage vandlækage.

- 2 Kontrollér, om vandet bortledes korrekt efter monteringen af rørene.

- Åbn dækslet ved vandpåfyldningen, påfyld langsomt ca. 1000 cc vand, og se efter, at drænet fungerer.

Metode for tilsætning af vand:



- 1 Servicedæksel
- 2 Inspektionsåbning
- 3 Service-drænafgang (med gummiprop). Brug dette udtag for at lede vand bort fra afløbsbakken.
- 4 Tilsætning af vand gennem inspektionsåbningen
- 5 Drænrør
- 6 Plasticvandkande (slange skal være ca. 100 mm lang). Tilsætning af vand gennem luftudtaget.

[Pas på]

Tilslutninger til drænrør

Tilslut ikke drænrør direkte til afløbsrør, der lugter af ammoniak. Ammoniakken i afløbet kan trænge ind i indendørsenheden gennem drænrørene og forårsage korrosion på varmeveksleren.

Efter endt ledningsføring

Kontroller drængennemløbet ved hjælp af køledrift, beskrevet i kapitlet "Test-drift" på side 16.

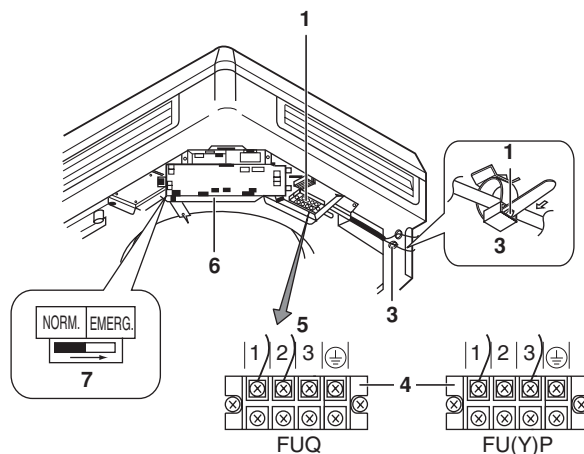
Når ledningsarbejdet endnu ikke er afsluttet



- El-installationen skal udføres af en autoriseret elektriker.
- Hvis arbejdet udføres af personer, der ikke har de nødvendige kvalifikationer, skal man gøre følgende efter endt testkørsel.

Tag dækslet af kontrolboksen og stil nødafbryderen oven over printkortet på indendørsenheden fra "NORM." til "EMERG.". Tilslut enkeltfasestrømforsyningen og jordledningen til strømforsyningens (50 Hz 220-240 V) klembræt og kontrollér, at vandet ledes væk.

Sørg for at stille kontakten om, før der tændes igen.



- 1 Strømforsyningens klemtavle
- 2 Flig
- 3 Klemme C
- 4 Strømforsyningens klemrække
- 5 Enkeltfaset strømforsyning
- 6 Enhed med indendørs printkort
- 7 Nødafbryder (normal, nødsituation)



- Forbind med klemme C, således at ledningsforbindelserne ikke belastes.
- Husk, at ventilatoren roterer under drift.

Sluk for strømmen, og husk at sætte nødafbryderen tilbage på "NORM." igen, når det er kontrolleret, at vandet ledes væk korrekt.

ELEKTRISKE INSTALLATIONER

- Alle standarddele og materialer samt elektriske installationer skal overholde lokale forskrifter.
- Brug kun kobberledning.
- Vedrørende elinstallation, se "Ledningseksempler" på side 13 der følger med enheden.
- Vedrørende detaljer om ledningsføring på fjernbetjeningen, se installationsvejledningen, der følger med fjernbetjeningen.
- Alt ledningsarbejde skal udføres af autoriserede elektrikere.
- Der skal monteres en afbryder, som kan afbryde strømforsyningen til hele systemet.
- Se Installationsvejledningen, der leveres med udendørsenheden, vedrørende dimensionen på ledninger til strømforsyning, der er tilsluttet udendørsenheden, kapaciteten på afbryder og kontakter samt instruktioner vedrørende ledningsføring.
- Klimaanlægget skal have jordforbindelse.
- Forbind ikke jordledningen med gas- eller vandrør, lynafledere eller telefon-jordledninger.
 - Gasrør: kan forårsage eksplosion eller brand, hvis der trænger gas ud.
 - Vandrør: ingen jordforbindelse, hvis der anvendes rør af hård vinyl.
 - Telefon-jordforbindelser eller lynafledere: kan forårsage unormal høj elektrisk spænding i jord ved tordenvejr.

- Specifikationer for standardledninger:
Ledningen til fjernbetjeningen skal købes lokalt. Se [Tabel 3](#) vedrørende ledning.

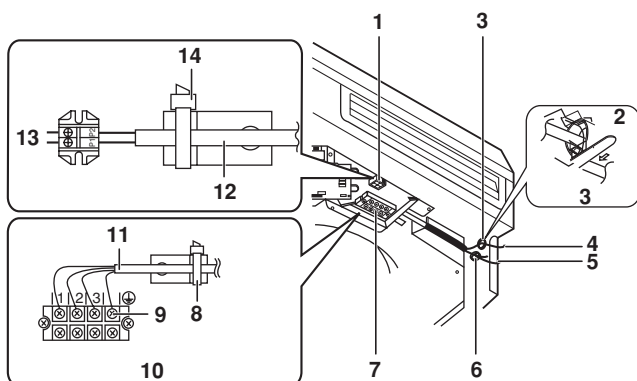
Tabel 3

	Ledning	Størrelse (mm ²)	Længde
Ledninger mellem enheder	H05VV-U4G (BEM 1)	2,5	—
Ledning fjernbetjening	Vinylledning med kappe eller kabel (2 ledere) (BEM 2)	0,75-1,25	Maks. 500 m

- BEMÆRK**
1. Vises kun, når der anvendes rørbeskyttelse. Brug H07RN-F, hvis der ikke er beskyttelse.
 2. Isoleringstykkelse: ≥ 1 mm.

Metoder vedrørende ledningsforbindelse til enheder og tilslutning af ledninger til fjernbetjening

Tilslutning af ledninger:



- 1 Klemrække til fjernbetjening (2P)
- 2 Flig
- 3 Klemme C
- 4 Transmissionsledning fjernbetjening
- 5 Strømforsyningsledning
- 6 Klemme D
- 7 Strømforsynings klembræt (4P)
- 8 Klemme A
- 9 Jordklemme
- 10 Tilslutning af strømforsynings klembræt (4P)
- 11 Ledningsforbindelse til enhederne
- 12 Ledning fjernbetjening
- 13 Blå
- 14 Klemme B

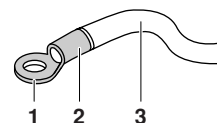
- Ledningsforbindelse til enhederne
Fjern dækslet over el-boksen og før faserne hen til kontakterne på klemrækken i boksen for tilslutning. Fastgør ledningerne med de medfølgende klemmer A, og fastgør dem herefter med klemmerne C.
- Ledningsforbindelser til fjernbetjening (ikke nødvendige ved slaveenhed eller simultant driftsystem)
Tilslutning til klemrække for fjernbetjening. (ingen polaritet)
Fastgør ledningen til fjernbetjeningen med den medfølgende klemme B og herefter med klemme D på samme måde.



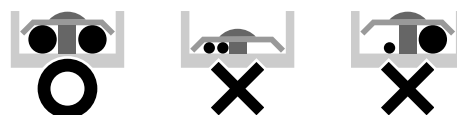
- Ved fastgørelse af ledninger skal man bruge de medfølgende klemmer og fastgøre korrekt for at undgå, at ledningsforbindelserne belastes. Ledningerne skal føres korrekt, og de må ikke presse dækslet opad. Sæt dækslet på til sidst.
- Når man sætter dækslet på kontrolboksen, skal man passe på ikke at klemme ledningerne.
- Efter endt tilslutning af ledningerne skal man lukke sprækker i gennemføringerne med kit eller isolering (købes lokalt) for at forhindre, at små dyr eller insekter kan trænge ind i enheden. (Hvis dyr og insekter trænger ind, kan de forårsage kortslutning i el-boksen).
- Udenfor enheden skal man adskille svagstrømsledninger (ledning til fjernbetjening) fra stærkstrømsledninger (mellem enheder, jordledning og andre strømførende ledninger) mindst 50 mm, således at de ikke løber gennem de samme gennemføringer. Hvis de er for tæt på hinanden, kan det medføre elektrisk interferens, funktionsfejl og nedbrud.



- Tilslut ikke ledninger med forskellig tykkelse til den samme strømtilførselsterminal. (Løse forbindelser kan forårsage overophedning.)
- Vær opmærksom på følgende vedrørende strømforsynings klembræt.
(Brug en rund krympe-terminal med isolerende bøsning ved tilslutning til strømforsynings klembræt. Hvis den ikke kan anvendes, skal man tilslutte ledninger med samme diameter i begge sider, som vist på figuren nedenfor).



- 1 Rund krympe-terminal
- 2 Sæt en isolerende muffe på
- 3 EI-ledning



Følg anvisningerne nedenfor, hvis ledningerne bliver meget varme på grund af løse ledningsforbindelser.

- Ved udførelse af ledningsarbejde skal man sikre sig, at der anvendes foreskrevne ledninger, tilslutte alle ledninger og fastgøre dem, så terminalerne ikke belastes.
- Brug en passende skruetrækker ved stramning af terminalskruerne. Hvis kærven på skruetrækkeren er for lille, kan skruet hovedet beskadiges, og skruen kan ikke spændes korrekt.
- Hvis terminalskruerne spændes for hårdt, kan skruerne beskadiges.
- Se tabellen nedenfor vedr. tilspændingsmoment for terminalskruerne.

Tilspændingsmoment	
Klemrække til fjernbetjening	0,79-0,97 N·m
Klemrække til ledningsføring til enheden	1,18-1,44 N·m
Jordklemme	1,44-1,94 N·m

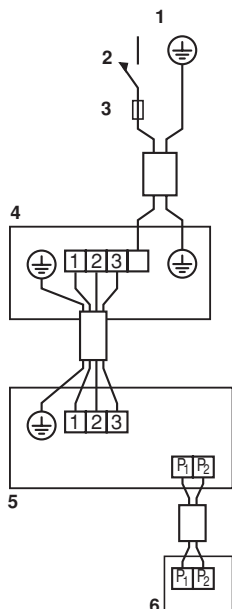
LEDNINGSEKSEMPLER

Se Installationsvejledningen, der leveres med udendørs enheden, vedr. tilslutning af denne enhed.

Kontrollér systemtype

Par- eller multisystem

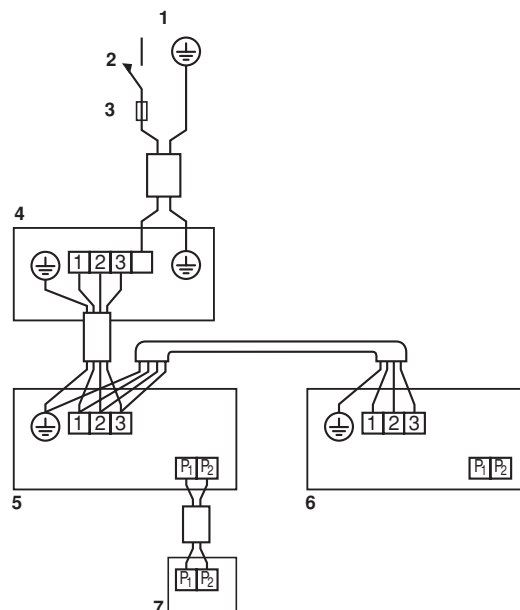
En fjernbetjening styrer 1 indendørsenhed. (standardsystem)



- 1 Primær strømforsyning
- 2 Hovedafbryder
- 3 Sikring
- 4 Udendørsenhed
- 5 Indendørsenhed
- 6 Fjernbetjening (valgfrit tilbehør)

Simultant driftsystem/system til samtidig drift

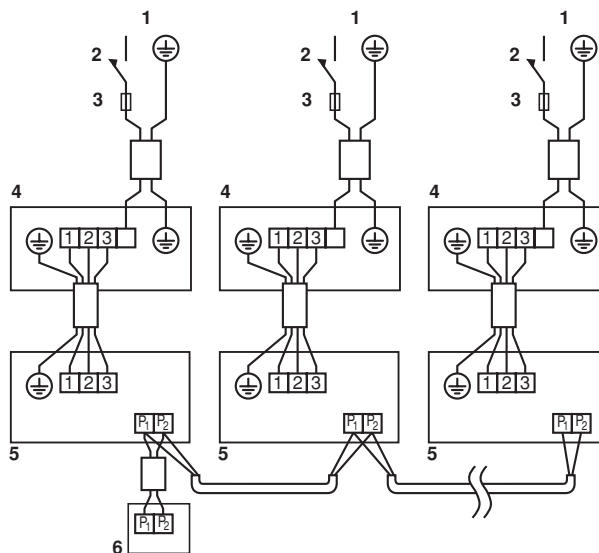
En fjernbetjening styrer 2 indendørsenheder. (2 indendørsenheder kører samtidigt)



- 1 Primær strømforsyning
- 2 Hovedafbryder
- 3 Sikring
- 4 Udendørsenhed
- 5 Indendørsenhed (master)
- 6 Indendørsenhed (slave)
- 7 Fjernbetjening (valgfrit tilbehør)

Gruppekontrol

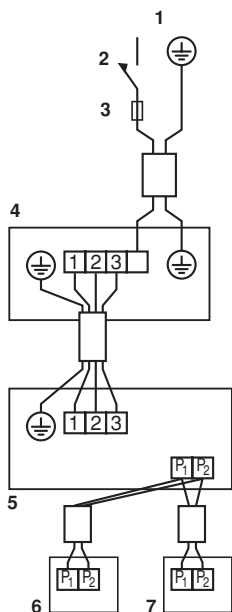
En fjernbetjening styrer op til 16 indendørsenheder. (Alle indendørsenheder styres af denne fjernbetjening)



- 1 Primær strømforsyning
- 2 Hovedafbryder
- 3 Sikring
- 4 Udendørsenhed
- 5 Indendørsenhed
- 6 Fjernbetjening (valgfrit tilbehør)

Styring med to fjernbetjeninger

To fjernbetjeninger styrer en indendørsenhed.



- 1 Primær strømforsyning
- 2 Hovedafbryder
- 3 Sikring
- 4 Udendørsenhed
- 5 Indendørsenhed
- 6 Fjernbetjening 1 (valgfrit tilbehør)
- 7 Fjernbetjening 2 (valgfrit tilbehør)

BEMÆRK



1. Samtlige transmissionsledninger bortset fra fjernbetjeningsledninger er polariserede, og de skal svare til symbolet på klemmen.
2. Når BRC1B517 er tilsluttet, skal man bruge afskærmet ledning som transmissionsledning. Jordforbind ledningens afskærmning på jordskruen på fjernbetjenings terminal til jordledning inde i kontrolboksen.
3. I tilfælde af gruppestyring skal der føres ledninger fra fjernbetjeningen til masterenheden ved tilslutning af simultant driftsystem. (ledningsføring til slaveenheden er ikke nødvendig)
4. I forbindelse med fjernbetjening ved gruppekontrol vælges den fjernbetjening, der passer til den indendørsenhed, der indeholder flest funktioner (såsom medfølgende svingklap).
5. Når det simultane driftsystem styres af to fjernbetjeninger, skal det tilsluttes masterenheden. (ledningsføring til slaveenheden er ikke nødvendig)

INDSTILLINGER PÅ STEDET

Indstillinger på stedet skal foretages fra fjernbetjeningen i henhold til installationsforholdene.

- Indstilling kan foretages ved at ændre "Mode No.", "FIRST CODE NO." og "SECOND CODE NO.".
- "Field Settings" i fjernbetjeningen indeholder en liste over rækkefølgen på indstillingen og driftsmetoden.

Indstilling af loftshøjde

Vælg den indstilling for "SECOND CODE NO.", der svarer til loftshøjden i Tabel 4 og Tabel 5. (SECOND CODE NO. er fra fabrikken indstillet til "01" svarende til en loftshøjde på højst 2,7 m.)

Tabel 4

Loftshøjde (m)			
4-vejs luftafgang	3-vejs luftafgang	2-vejs luftafgang	Indstilling
<2,7 m	<3 m	<3,5 m	N
>2,7 m og ≤3 m	>3 m og ≤3,5 m	>3,5 m og ≤3,8 m	H
>3 m og ≤3,5 m	>3,5 m og ≤3,8 m	—	S

Tabel 5

Indstilling	Indstillingsnr.	Første kodenr.	Andet kodenr.
N	13(23)	0	01
H			02
S			03

Indstillinger for ekstraudstyr

Vedr. indstillinger for ekstraudstyr, se installationsvejledningen leveret med ekstraudstyret.

Indstilling af luftudstrømningsretning

For skift af luftstrømsretning til 2-vejs eller 3-vejs luftstrøm, skal man skifte SECOND CODE NO. som vist i Tabel 6. (SECOND CODE NO. er fra fabrikken indstillet til "01" svarende til luftudstrømning i 4 retninger.)

Tabel 6

Indstilling	Indstillingsnr.	Første kodenr.	Andet kodenr.
4-vejs luftstrøm	13(23)	1	01
3-vejs luftstrøm			02
2-vejs luftstrøm			03

Indstilling af luftfilter-symbol

- Fjernbetjeningerne er udstyret med lcd-display med symbol for luftfiltret til visning af, at luftfiltret skal renses.
- Ændring af SECOND CODE NO. Tabel 7 afhængig af mængden af smuds eller støv i rummet. (SECOND CODE NO. er fra fabrikken indstillet til "01" svarende til let tilsmudset luftfilter.)

Tabel 7

Indstilling	Tidsintervaller for visning af symbol luftfilter (type med lange levetid)	Indstillingsnr.	Første kodenr.	Andet kodenr.
Luftfilter-tilsmudsning - let	±2500 timer	10 (20)	0	01
Luftfilter-tilsmudsning - svær	±1250 timer			02

Indstilling af numre på simultant kontrolsystem til indendørsenhed

Ved anvendelse i simultan driftsposition ændres SECOND CODE NO. som vist i Tabel 8. (SECOND CODE NO. er fra fabrikken indstillet til "01" for parsystem (1 enhed)).

Tabel 8

Indstilling	Indstillingsnr.	Første kodenr.	Andet kodenr.
Parsystem (1 enhed)	11 (21)	0	01
Simultant kontrolsystem (2 enheder)			02
Simultant kontrolsystem (3 enheder)			03

Ved anvendelse i simultan driftsposition, se "Simultant kontrolsystem, individuel indstilling" på side 15 for separat indstilling af master- og slaveenhed.

Når der anvendes trådløse fjernbetjeninger

Når der anvendes trådløse fjernbetjeninger, er det nødvendigt at indstille adressen for den trådløse fjernbetjening. Se installationsvejledningen, der leveres med den trådløse fjernbetjening, vedr. indstillingsanvisninger.

Simultant kontrolsystem, individuel indstilling

Det er lettere at benytte fjernbetjeningen (ekstraudstyr) når slaveenheden skal indstilles.

Følg de nedenstående anvisninger, når master- og slaveenheden skal indstilles separat.

Fremgangsmåde

- 1 SECOND CODE NO. ændres til "02", individuel indstilling, således at slaveenheden kan indstilles individuelt. (SECOND CODE NO. er indstillet fra fabrikken til "01", fælles indstilling.)

Indstilling	Indstillingsnr.	Første kodenr.	Andet kodenr.
Fælles indstilling	11(21)	1	01
Individuel indstilling			02

- 2 Brugsstedsindstilling for hovedenheden.
- 3 Sluk ved kontakten til hovedstrømforsyningen efter trin 2.
- 4 Tag fjernbetjeningen af masterenheden og forbind den med slaveenheden.
- 5 Tænd igen ved kontakten til hovedstrømforsyningen, og som ved trin 1, skift SECOND CODE NO. til "02", individuel indstilling.
- 6 Brugsstedsindstilling for slaveenheden.
- 7 Sluk ved kontakten til hovedstrømforsyningen efter trin 6.
- 8 Hvis der er mere end en underenhed, gentages trin 4, 5, 6 og 7.
- 9 Tag fjernbetjeningen af slaveenheden efter endt indstilling, og forbind den igen med masterenheden.

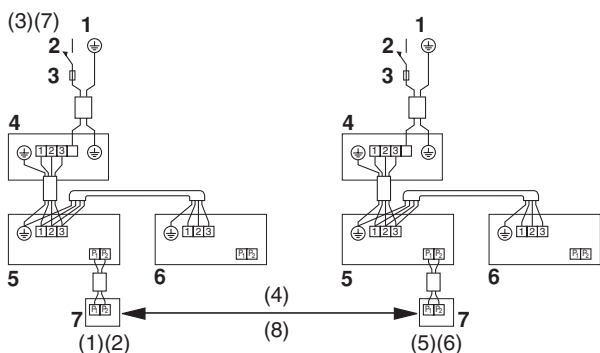
Indstillingsarbejdet er nu afsluttet.

BEMÆRK



Man skal ikke ledningsforbinde fjernbetjeningen fra masterenheden igen, hvis fjernbetjeningen til slaveenheden (ekstraudstyr) benyttes.

(Dog skal ledningerne, der er koblet til klemmerækken for fjernbetjeningen i masterenheden tages af.)



- 1 Primær strømforsyning
- 2 Hovedafbryder
- 3 Sikring
- 4 Udendørsenhed
- 5 Indendørsenhed (master)
- 6 Indendørsenhed (slave)
- 7 Fjernbetjening (valgfrit tilbehør)

Bemærk:

Tallene mellem parenteserne refererer til de trin, der skal følges, i forbindelse med fremgangsmåden ovenfor.

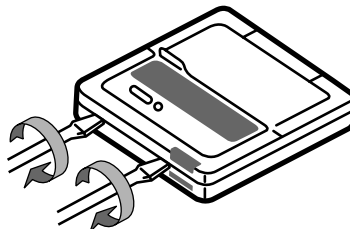
Styring med to fjernbetjeninger (styring af 1 indendørsenhed med 2 fjernbetjeninger)

Når der anvendes 2 fjernbetjeninger, skal den ene være indstillet på "MAIN" og den anden på "SUB".

MAIN/SUB OMKOBLING

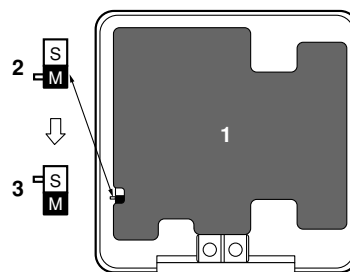
- 1 Pres en kærveskrue trækker ind i udfærsningen mellem den øverste og nederste del af fjernbetjeningen og vip den øverste del af.

(Fjernbetjeningens printkort er sat på den øverste del af fjernbetjeningen).



- 2 Drej main/sub omkoblingskontakten på et af de to fjernbetjeningsprintkort til "S".

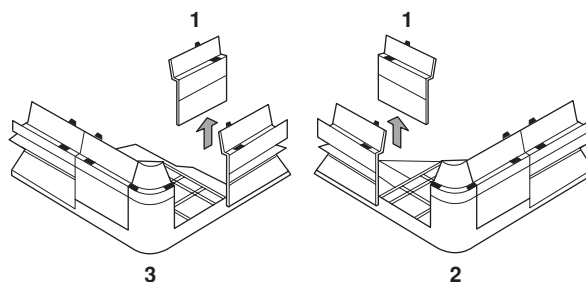
(Lad den anden kontakt til den anden fjernbetjening være indstillet til "M".)



- 1 Fjernbetjening printkort
- 2 Fabriksindstilling
- 3 Kun en af fjernbetjeningerne behøver at blive ændret

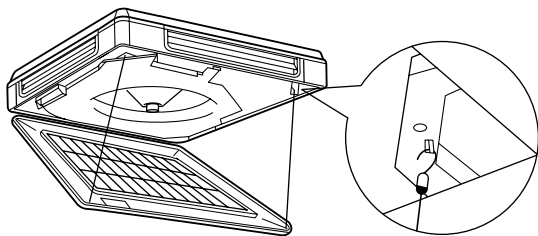
MONTERING AF HJØRNEKAPPE OG INDSUGNINGSGITTER

- Sæt hjørnekapperne på enheden og fastgør dem med skruer. (Skruerne er fastgjort til hjørnekapperne med skruer).
- Ved rør, der kører op eller mod højre, skal man skære hjørnekapperne til som vist på figuren nedenfor, før de sættes på.



- 1 Område med hul for rør Skær til med en sav.
- 2 Rør, der løber mod højre
- 3 Rør, der ledes bagud

- Sæt indsugningsgitteret på.
- Sæt stroppen på enheden for at hindre, at gitteret falder ned.



TEST-DRIFT

Se afsnittet "I forbindelse med følgende dele gælder det, at man skal være særlig omhyggelig under monteringen og foretage kontrol, når installationen er udført" på side 3.

Når arbejdet med montering af kølerør, drænrør og el-ledningerne er afsluttet, skal enheden testes for at beskytte denne.

Test-drift

- 1 Åbn stopventilen på gasledningen.
- 2 Åbn stopventilen på væskeledningen.
- 3 Krumtaphusets varmebeholder tilsluttes elektricitet i 6 timer. (ikke påkrævet ved enhed, der udelukkende anvendes til køling)
- 4 Indstil til køledrift med fjernbetjeningen, og start drift ved at trykke på ON/OFF (tænd/sluk) knappen ().
- 5 Tryk på INSPECTION/TEST OPERATION knappen 4 gange () (2 gange for den trådløse fjernbetjening), og kørs i testdrift i 3 minutter.
- 6 Tryk på AIR FLOW DIRECTION ADJUST knappen () for at kontrollere, at enheden er i drift.
- 7 Tryk på INSPECTION/TEST OPERATION knappen () og kørs i normal drift.
- 8 Det sikres, at enheden fungerer i overensstemmelse med betjeningsvejledningen.



Forholdsregler

1. Se "Fejlfinding" på side 16 hvis enheden ikke arbejder korrekt.
2. Hvis fjernbetjeningen benyttes, udføres testen efter at indsugningsgitteret er monteret.
3. Efter endt testkørsel skal man trykke på INSPECTION/TEST OPERATION knappen en gang for at sætte enheden i inspektions-modus, og kontrollér, at funktionsfejlkode er "00". (=normal)
Hvis koden er en anden end "00", se "Fejlfinding" på side 16.

Fejlfinding

Ved tilsluttet strøm kan man overvåge fejltypen ved at kigge på fejlkoden, der vises på fjernbetjeningen.

Diagnose med visning på fjernbetjeningens lcd-display.

- Med den ledningsforbundne fjernbetjening. (BEM 1)
Når driften standser på grund af problemer, blinker driftslampen, og " " og fejlkoden vises på lcd-displayet. I dette tilfælde kan man fejlfinde på indholdet ved at referere til tabellen over fejlkoder; ved gruppekontrol vises enhedsnr., således at nummeret på indendørsenheden med fejl kan genkendes. (BEM 2)
 - Med den trådløse fjernbetjening.
(Se også betjeningsvejledningen, der følger med den trådløse fjernbetjening)
Hvis driften standser på grund af fejl, blinker displayet på indendørsenheden. I dette tilfælde kan man definere fejl-indholdet ved hjælp af tabellen i listen over fejlkoder og lede efter fejlkoden, der kan findes ved at følge fremgangsmåden. (BEM 2)
- 1 Tryk på INSPECTION /TEST OPERATION knappen, " " vises og "0" blinker.
 - 2 Tryk på PROGRAMMING TIME knappen og find det enhedsnummer, der er standset på grund af problemer.
3 korte hyletoner..... Gennemfør alle nævnte trin
1 kort hyletone..... Gennemfør (3) og (6)
1 lang hyletone Ingen problemer
 - 3 Tryk på OPERATION MODE SELECTOR knappen, hvorefter symbolet for oven for fejlkoden blinker.
 - 4 Hvis man fortsat trykker på PROGRAMMING TIME knappen, høres 2 korte hyletoner og koden findes.
 - 5 Tryk på OPERATION SELECTOR knappen, hvorefter symbolet for neden for fejlkoden blinker.
 - 6 Hvis man fortsat trykker på PROGRAMMING TIME knappen, høres en lang hyletone og koden findes.
En lang hyletone angiver fejlkoden.

Fejlfinding med LED'er på printkort (se tabellen nedenfor)

Man kan foretage følgende kontrol ved hjælp af LED'er (grønne) på servicemonitoren. (normal ved blink)

LED til; LED fra; LED blinker; —: anvendes ikke til fejlfinding.

Mikrocomputer normal monitor HAP (H1P)	Transmission normal monitor HBP (H2P)	Detaljer
		Indendørsenhed er normal → Fejlfinding på udendørsenhed
		Forkert ledningsføring mellem indendørs- og udendørsenhed
		Hvis ikke HAP(H1P) udendørsenhed lyser, skal man fejlfinde på udendørsenheden. Hvis den blinker, skyldes det enten forkert ledningsføring eller funktionsfejl på printkortet på indendørs- eller udendørsenheden. (BEM 4)
	—	Funktionsfejl på printkort indendørsenhed (BEM 5)
	—	Unormal strømforsyning, funktionsfejl på printkort eller afbrydelse mellem indendørs- og udendørsenhed (BEM 5)

BEMÆRK



1. Ved ledningsforbundet fjernbetjening. Tryk på INSPECTION/TEST OPERATION knappen på fjernbetjeningen, "👁️" begynder at blinke.
2. Hold ON/OFF knappen nede i 5 sekunder eller mere i inspektions-modus, og fejlrapporten beskrevet ovenfor forsvinder, når fejlkoden har været vist og forsvundet to gange fulgt af koden "BB" (normal). Displayet skifter fra inspektionsmodus til normal drift.
3. Alt afhængigt af model eller betingelser, kan det medføre nødstop.
4. Hvis HBP (H2P) er koblet fra, kan ledningsføringen mellem hver enkelt indendørs- og udendørsenhed være udført forkert eller afbrudt. Kontrollér ledningsføringen, før du gennemfører de fejlfindingstrin, der er beskrevet ovenfor.
Hvis HBP (H2P) er koblet fra ved en inverter, kan sikringen for udendørsenhedens printkort være defekt.
5. Slå strømmen fra og vent 5 sekunder eller mere. Slå strømmen til igen og se, om LED viser det samme igen.

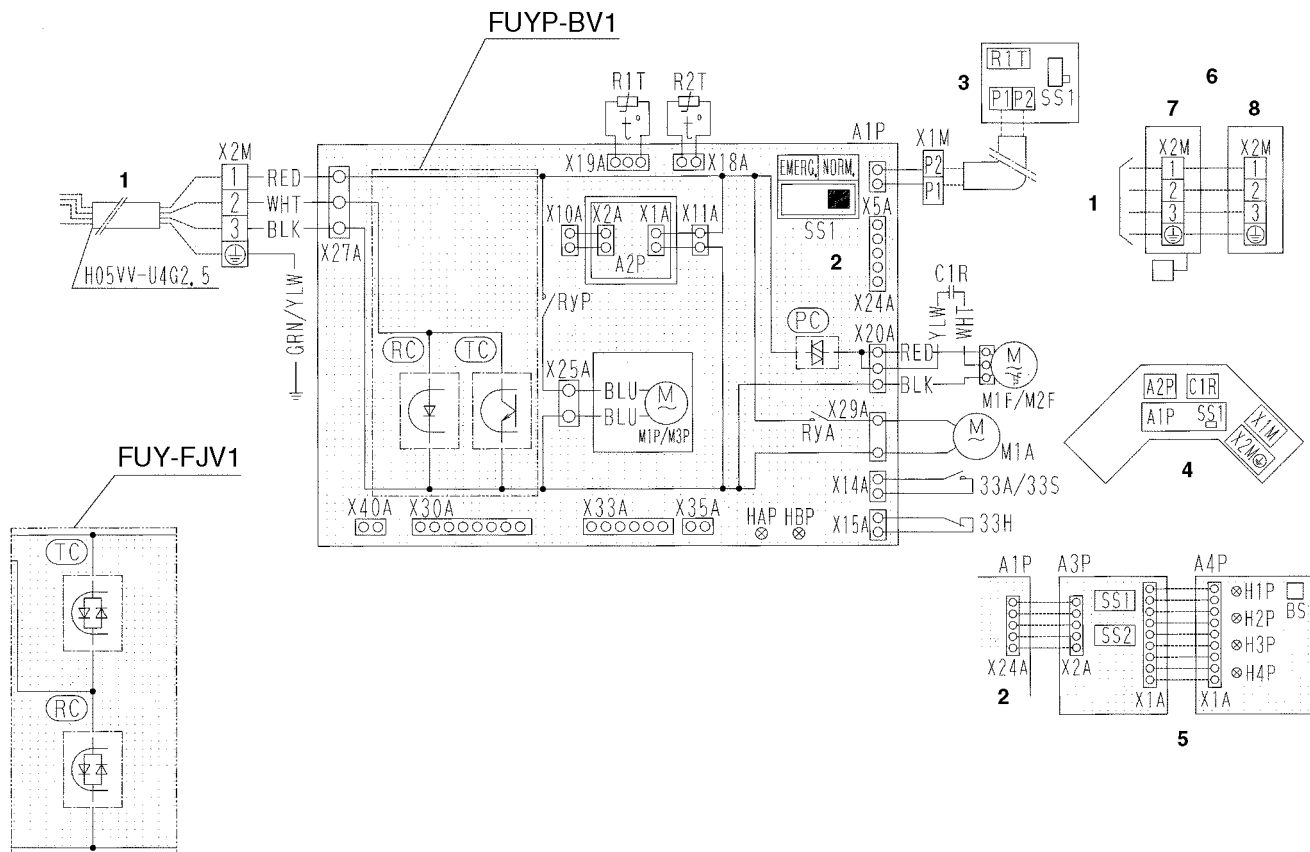
Fejlkode

- Ved steder, hvor fejlfunktionskoden er blank, vises "👁️" indikationen ikke. Selvom systemet fortsætter med at køre, skal man alligevel kontrollere systemet og foretage reparationsarbejde som påkrævet.
- Alt efter typen af indendørs- eller udendørsenhed kan det forekomme, at fejlkoder ikke vises.

Fejlkode	Beskrivelse
A1	Defekt printkort på indendørsenheden
A3	Drænvandsniveau unormalt
A6	Indendørs ventilatormotor, overbelastning, overstrøm eller låst
A7	Motor for drejeklap er blokeret Det er kun luftstrømmens retning, der ikke kan styres.
AF	Fejl på luftbefugter
AH	Defekt luftfiltrering Luftrensningssfunktion virker ikke.
AJ	Forkert typeindstilling Kapacitetsdata forkert indstillet. Ingen programmerede data i det integrerede kredsløb.
C4	Sensor temperatur varmeveksler defekt
C9	Sensor indsugning luft, lampe defekt
CJ	Sensor fjernbetjening defekt Defekt termistor på fjernbetjeningen, men drift af systemet med system-termistoren mulig.
E0	Handling sikkerhedsanordning (udendørsenhed)
E1	Defekt printkort på udendørsenheden
E3	Højtryk unormalt (udendørsenhed)
E4	Lavtryk unormalt (udendørsenhed)
E5	Blokering af kompressormotor defekt (udendørsenhed)
E7	Fejl på lås ventilatormotor udendørs Udendørs ventilator overstrøm funktionsfejl
E9	Defekt på elektronisk ekspansionsventil (udendørsenhed)
F3	Unormal temperatur på afgangsrør (udendørsenhed)
H3	Højtrykskontakt defekt (udendørsenhed)
H4	Lavtrykskontakt defekt (udendørsenhed)
H7	Udendørs motorpositionssignal defekt (udendørsenhed)
H9	Termistor luft defekt (udendørsenhed) (Bem 3)
J3	Defekt termistor afgangsrør (udendørsenhed) (Bem 3)
J5	Defekt termistor sugerør (udendørsenhed)
J6	Defekt termistor varmeveksler (udendørsenhed) (Bem 3)
L4	Lamel varmeafledning defekt (udendørsenhed) Inverter køling defekt

L5	Overstrøm (udendørsenhed) Mulig fejl på jordledning eller kortslutning i kompressormotor.
L8	El varme (udendørsenhed) Mulig elektrisk overbelastning i kompressoren eller afbrudt forbindelse i kompressormotoren.
L9	Hindring af stop (udendørsenhed) Kompressor muligvis låst.
LC	Transmissionsfejl mellem invertere på styreenhed udendørs (udendørsenhed)
P1	Afbrudt fase eller lavspænding på forsyningsnet (udendørsenhed)
P3	Defekt temperatursensor printkort (udendørsenhed)
P4	Defekt temperatursensor lamel varmeafledning (udendørsenhed)
PJ	Typeindstilling ikke korrekt (udendørsenhed) Kapacitetsdata forkert indstillet. Ingen programmerede data i det integrerede kredsløb.
U0	Temperatur i sugerør unormal eller mangel på kølevæske
U1	Faseskift Faseskift to faser på ledere L1, L2 og L3
U2	Strømforsyning spændingsfejl (udendørsenhed) Inklusive defekt under K1M.
U4 UF	Transmissionsfejl (indendørsenhed - udendørsenhed) Forkert ledningsføring mellem indendørs- og udendørsenhed eller funktionsfejl på printkort monteret på indendørs- og udendørsenhed. Hvis UF vises, er ledningsforbindelsen mellem indendørs- og udendørsenheden ikke korrekt. Afbryd derfor strømforsyningen med det samme og ret ledningsføringen. (Kompressoren og ventilatoren på udendørsenheden kan starte uafhængigt af fjernbetjeningen).
U5	Transmissionsfejl (indendørsenhed - udendørsenhed) Utilstrækkelig transmission mellem indendørsenheden og fjernbetjeningen.
U8	Fejl på transmissionen mellem primær og sekundær fjernbetjening. (Fejl på sekundær fjernbetjening).
UA	Forkert indstillet multisystem Forkert indstilling af vælgerkontakt for multisystem. (Se kontakt SS2 på hovedenhedens printkort)
UC	Overlap central styreadresse

LEDNINGSDIAGRAM (Vedr. FUY71~125FJV1, FUY71~125BV1)



- | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Til udendørsenhed | 4 | El-boks | 7 | Indendørsenhed (master) |
| 2 | Bem (4) | 5 | Receiver/display enhed | 8 | Indendørsenhed (slave) |
| 3 | Ledningsforbundet fjernbetjening | 6 | Ved simultant driftssystem | | |

BEMÆRK

1. : terminal : forbindelse
2. - - - : ledningsføring på stedet
3. Hvis der benyttes central fjernbetjening, skal den forbindes med enheden i henhold til medfølgende installationsvejledning.
4. X24A er tilsluttet, når sættet med den trådløse fjernbetjening anvendes.
5. Fjernbetjeningsmodeller varierer alt efter kombinationssystem, se teknisk materiale og kataloger osv. for tilslutning.
6. Symboler viser følgende: RED: rød, BLK: sort, WHT: hvid, YLW: gul, GRN: grøn, BLU: blå.
7. Se i installationsvejledningen og i teknisk materiale osv. vedr. metoden til indstilling af vælgerkontakten (SS1, SS2).

33A, 33S Endestopafbryder (svingklap)
 33H Svømmerafbryder
 A1P Printkort
 A2P Printkort (transformer 230 V/16 V)
 C1R Kondensator (M1F/M2F)
 HAP, HBP Lysdiode (servicemonitor grøn)
 M1A Motor (svingklap)
 M1F, M2F Motor (indendørsventilator)
 M1P, M3P Motor (drænpumpe)
 Q1F Termokontakt (M1F/M2F indlejret)
 R1T Termomodstand (luft)
 R2T Termomodstand (spiral)
 RyA Magnetisk relæ (M1A)
 RyP Magnetisk relæ (M1P/M3P)
 SS1 Vælgerkontakt (nødsituation)
 X1M, X2M Klemrække
 PC Kredsløb fasekontrol
 RC Signalmottager
 TC Kredsløb signaltransmission

Ledningsforbundet fjernbetjening

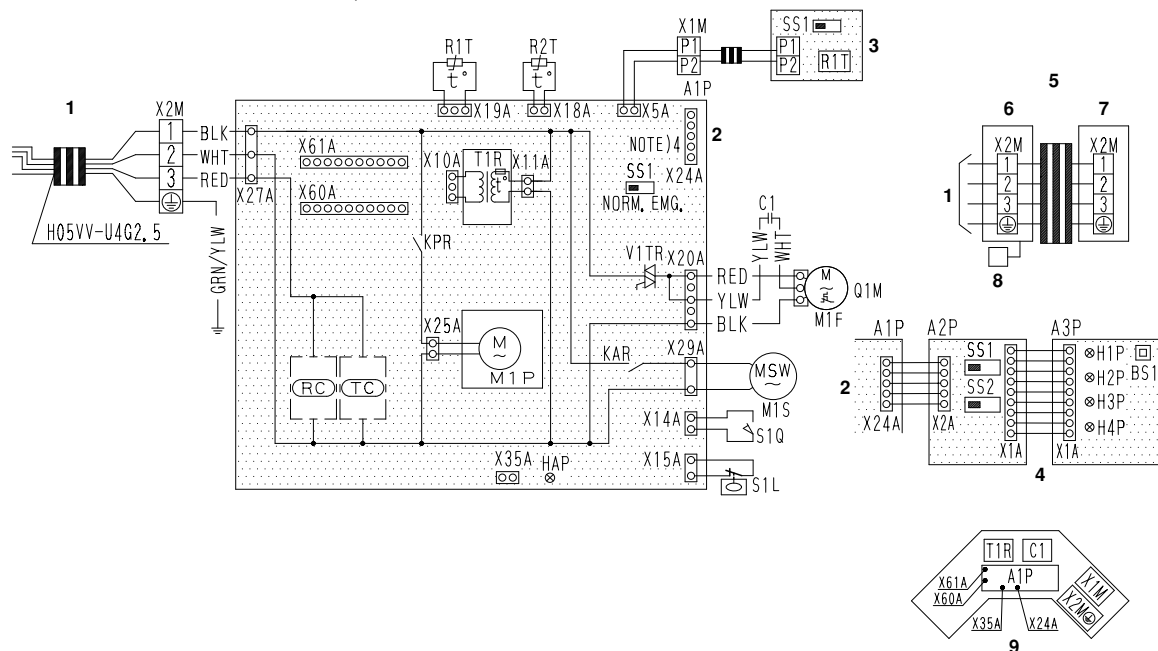
R1T Termomodstand (luft)
 SS1 Vælgerkontakt (main/sub)

Modtager/skærmenhed (fastgjort til trådløs fjernbetjening)

A3P, A4P Printkort
 BS Tryknap (ON/OFF)
 H1P Lysdiode (ON – rød)
 H2P Lysdiode (Timer – grøn)
 H3P Lysdiode (Filtersymbol – rød)
 H4P Lysdiode (Defrost – orange)
 SS1 Vælgerkontakt (main/sub)
 SS2 Vælgerkontakt (trådløs adresse indstilling)

Forbindelse til ekstra dele

X30A Forbindelse (interfaceadapter til sky air serien)
 X35A Forbindelse (gruppekontrol adapter)
 X40A Forbindelse (ON/OFF input fra yderside) (kun til FUY71~125BV1)



- | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------------|---|------------------------|
| 1 | Til udendørsenhed | 4 | Receiver/display enhed | 7 | Indendørsenhed (slave) |
| 2 | Bem (4) | 5 | Ved simultant driftssystem | 8 | Fjernbetjening |
| 3 | Ledningsforbundet fjernbetjening | 6 | Indendørsenhed (master) | 9 | Kontrolboks |

BEMÆRK

1. : terminal : forbindelse
2. : ledningsføring på stedet
3. Hvis der benyttes central fjernbetjening, skal den forbindes med enheden i henhold til medfølgende installationsvejledning.
4. X24A er tilsluttet, når sættet med den trådløse fjernbetjening anvendes.
5. Fjernbetjeningsmodeller varierer alt efter kombinationssystem, se teknisk materiale og kataloger osv. før tilslutning.
6. Symboler viser følgende: RED: rød, BLK: sort, WHT: hvid, YLW: gul, GRN: grøn, BLU: blå.
7. Se i installationsvejledningen og i teknisk materiale osv. vedr. metoden til indstilling af vælgerkontakten (SS1, SS2).

A1P Printkort
 C1 Kondensator (M1F)
 HAP Lysdiode (servicemonitor grøn)
 KAR Magnetisk relæ (M1S)
 KPR Magnetisk relæ (M1P)
 M1F Motor (indendørsventilator)
 M1P Motor (drænpumpe)
 M1S Motor (svingklap)
 Q1M Termokontakt (M1F indlejret)
 R1T Termomodstand (luft)
 R2T Termomodstand (spiral)
 S1L Svømmerafbryder
 S1Q Endestopafbryder (svingklap)
 SS1 Vælgerkontakt (nødsituation)
 T1R Transformer (220-240 V/22 V)
 V1TR Kredsløb fasekontrol
 X1M, X2M Klemrække
 RC Kredsløb signalmodtagelse
 TC Kredsløb signaltransmission

Trådløs fjernbetjening (modtager/display)

A2P, A3P Printkort
 BS1 Trykknop (ON/OFF)
 H1P Lysdiode (ON – rød)
 H2P Lysdiode (Timer – grøn)
 H3P Lysdiode (Filtersymbol – rød)
 H4P Lysdiode (Defrost – orange)
 SS1 Vælgerkontakt (main/sub)
 SS2 Vælgerkontakt (trådløs adresse indstilling)

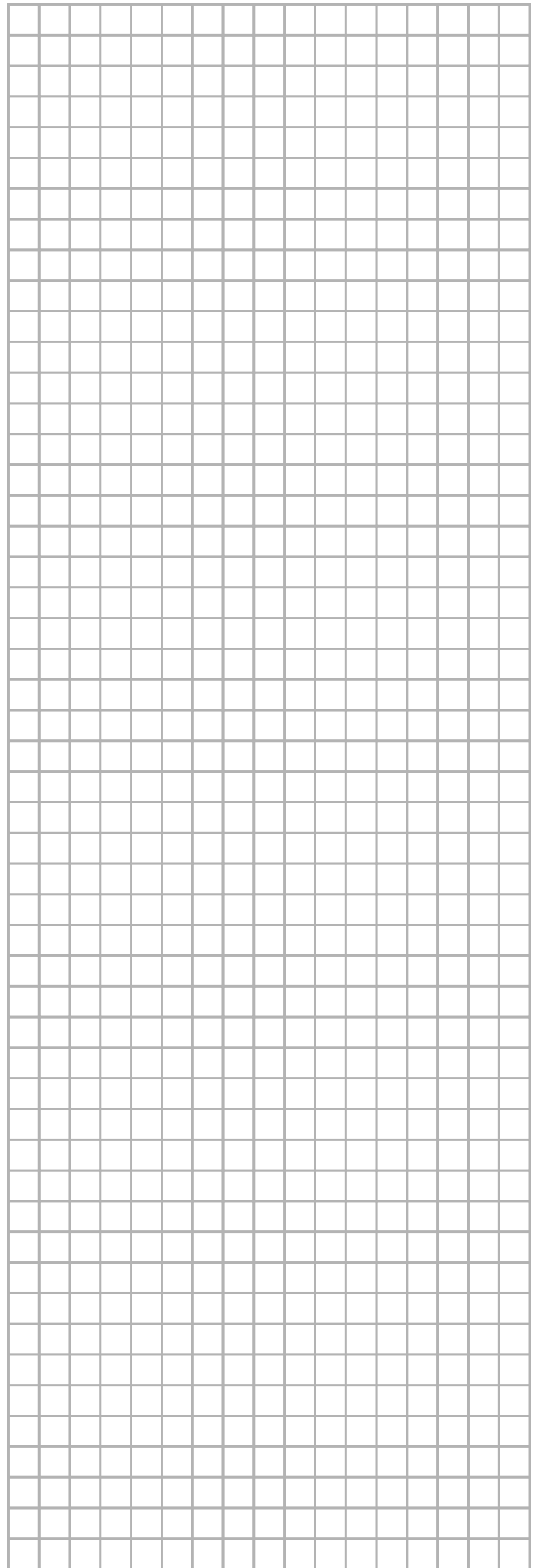
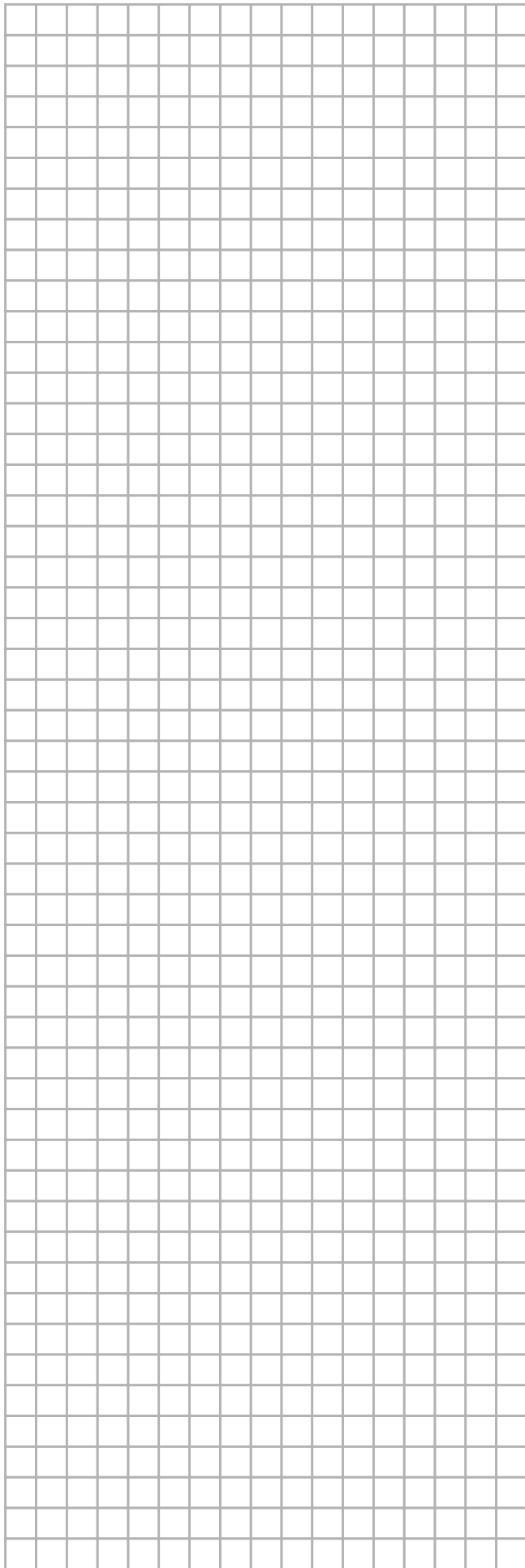
Forbindelse til ekstra dele

X35A Forbindelse (gruppekontrol adapter)
 X60A, X61A Forbindelse (interfaceadapter til sky air serien)

Ledningsforbundet fjernbetjening

R1T Termomodstand (luft)
 SS1 Vælgerkontakt (main/sub)

NOTES



DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1 Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

<http://www.daikin.com/global>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium