

DAIKIN



INSTALLATIONSVEJLEDNING

***VRV* SYSTEM inverter klimaanlæg**

FXDQ20P7VEB
FXDQ25P7VEB
FXDQ32P7VEB
FXDQ40P7VEB
FXDQ50P7VEB
FXDQ63P7VEB

INDHOLD

1. SIKKERHEDSANVISNINGER.....	1
2. FØR INSTALLATION.....	2
3. VALG AF INSTALLATIONSSTED.....	3
4. FORBEREDELSE FØR INSTALLATION.....	4
5. INSTALLATION AF INDENDØRSENHEDEN.....	5
6. KØLERØR.....	5
7. DRÆNRØR.....	7
8. INSTALLATION AF KANALEN.....	8
9. ELEKTRISKE INSTALLATIONER.....	9
10. LEDNINGSEKSEMPLER.....	10
11. BRUGSSTEDSINDSTILLING OG TESTKØRSEL.....	12
12. LEDNINGSDIAGRAM.....	14

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

1. SIKKERHEDSANVISNINGER


Læs disse "SIKKERHEDSANVISNINGER" grundigt før installationen af udstyret til klimaregulering, og kontrollér, at udstyret monteres korrekt.


Efter endt installation skal du foretage en testkørsel og kontrollere, om der er fejl, og du skal forklare kunden, hvordan man anvender og vedligeholder klimaanlægget ved hjælp af betjeningsvejledningen. Få kunden til at opbevare installationsvejledningen sammen med betjeningsvejledningen med henblik på senere brug.

Dette klimaanlæg er at regne som udstyr, der udelukkende skal håndteres af fagfolk.

Dette er et klasse A produkt. I et boligmiljø kan dette produkt forårsage radiostøj, og i dette tilfælde skal brugeren træffe forholdsregler imod dette.

Advarselssymbolernes betydning

 **ADVARSEL** Hvis ikke man følger disse anvisninger nøje, kan det medføre personskade eller dødsfald.

 **PAS PÅ**..... Hvis man ignorerer disse anvisninger, kan det medføre tingsskade eller personskade, som kan være alvorlig alt efter omstændighederne.

 **ADVARSEL**

- Lad din forhandler eller fagfolk udføre installationsarbejdet. Forsøg ikke på selv at montere klimaanlægget. Forkert installationsarbejde kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Installér klimaanlægget i henhold til instruktionerne i denne installationsvejledning. Forkert installationsarbejde kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Søg råd hos din forhandler i tilfælde af, at anlægget lækker kølemiddel. Når klimaanlægget installeres i et lille rum, skal man sørge for, at den mængde kølemiddel, som eventuelt kan lække, ikke overskrider grænseværdien, selv hvis lækage forekommer. Ellers kan det medføre tilskadekomst på grund af iltsvind.
- Anvend kun specificeret tilbehør og specificerede dele i forbindelse med installationen. Hvis der ikke benyttes specificerede dele kan det medføre fejl på enheden, vandlækage, elektrisk stød eller brand.

- Installér klimaanlægget på et fast fundament, der kan bære enhedens vægt. Hvis ikke fundamentet er stærkt nok, kan det medføre, at udstyret falder ned og forårsager tilskadekomst.
- Tag højde for stærk blæst, tyfoner eller jordskælv, når installationsarbejdet udføres. Hvis man ignorerer disse faktorer under installationen, kan medføre tilskadekomst, hvis enheden falder ned.
- Der skal bruges en separat strømkreds ved strømforsyning til enheden, og alt el-arbejde skal udføres af fagfolk i overensstemmelse med lokale love og bestemmelser og med anvisningerne i denne installationsvejledning. Hvis der er for lidt kapacitet på strømforsyningskredsen, eller hvis den elektriske konstruktion er udført forkert, kan det medføre elektrisk stød eller brand.
- Alle ledninger skal være fastgjorte, og man skal anvende de specificerede ledninger og sikre sig, at terminalerne og ledningerne ikke udsættes for ekstern belastning. Forkerte tilslutninger eller sikring af ledninger kan medføre unormal varmedannelse eller brand.
- Når strømforsyningsledningen føres, og når der tilsluttes ledninger til fjernbetjeningen og transmissionsledninger, 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 trænger kølegas ud i rummet under installationen, skal rummet udluftes med det samme. Der kan dannes giftige gasser, hvis kølemidlet kommer i kontakt med ild.
- Efter endt installation skal du kontrollere, om der trænger kølegas ud. Der kan dannes giftige gasser, hvis kølegassen trænger ud i rummet og kommer i kontakt med antændelseskilder såsom en varmeblæser, et komfur eller en ovn.
- Husk at slukke for enheden før du berører elektriske dele.
- Rør ikke ved afbryderen med våde fingre. Hvis man rører ved afbryderen med våde fingre, kan man få elektrisk stød.
- Du skal sikre dig, at klimaanlægget har jordforbindelse. Man må ikke jordforbinde enheden til et vandrør, en lynafleder eller en telefon-jordforbindelse. Utilstrækkelig jordforbindelse kan resultere i 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 indendørs vandlækage og tingsskade.
- Installér indendørs- og udendørsenhederne, strømforsyningskablet og forbindelsesledningen mindst 1 meter fra tv- eller radioapparater for at undgå billedforstyrrelse og støj. (Afhængigt af styrken på det indgående signal kan en afstand på 1 meter være utilstrækkelig til at eliminere støjen.)
- 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.

- Installer ikke klimaanlægget på følgende steder:
 1. Hvor der er en høj koncentration af mineralolietåger, olieforstøvning eller -damp (såsom i køkkenet). Plasticdele vil blive nedbrudt, dele kan falde af, og det kan medføre vandlækage.
 2. Hvor der dannes ætsende gas, såsom svovlholdig sur gas. Korrosionsdannelse på kobberør eller loddede dele kan medføre kølemiddel-lækage.
 3. Elektromagnetisk stråling afgivet nær udstyret. Elektromagnetisk stråling kan forstyrre driften af styresystemet og medføre funktionsfejl på enheden.
 4. 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.
- Rør ikke ved ribberne på varmeveksleren. Forkert håndtering kan medføre tilskadekomst.
- Vær meget forsigtig ved transport af produkter. Visse produkter er emballeret med bånd af polypropylen. Brug ikke bånd af polypropylen til transport. Det er farligt.
- Bortskaf emballeringsmaterialet forskriftsmæssigt. Man kan stikke sig på eller komme til skade på emballeringsmateriale såsom søm eller andre dele af metal eller træ. Bryd plasticemballagen og smid plasticposer væk, der har været anvendt til emballering, så børn ikke får fat på dem. Hvis børn leger med en plasticpose, der ikke er blevet ødelagt, kan de blive kvalt.
- Sluk ikke for strømmen umiddelbart efter, at du har standset anlægget. Vent altid mindst 5 minutter før du slukker for strømmen. Ellers kan der forekomme vandlækage og driftsfejl.
- I et boligmiljø kan dette produkt forårsage radiostøj, og i dette tilfælde skal brugeren træffe forholdsregler imod dette.

Følg de nationale bestemmelser vedrørende installation.

2. FØR INSTALLATION

Det tilbehør, der er nødvendigt ved installation, skal opbevares af montøren, indtil installationsarbejdet er afsluttet. Man må ikke smide delene ud!

1. Vælg en transportvej.
2. 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.

Når du flytter enheden efter udpakning, skal du holde fast i enhedens hængebeslag. Tag ikke fat i kølerør, drænrør eller flangedele.

Husk at kontrollere R410A kølemidlet, der skal anvendes før enheden installeres. (Ved brug af forkert type kølemiddel kan enheden ikke køre korrekt).

Se Installationsvejledningen, der leveres med udendørsenheden, vedr. installation af denne enhed.

2-1 FORSIGTIG

- Forklar kunderne, hvordan man benytter enheden korrekt (brug af forskellige funktioner og justering af temperatur), og få kunderne til selv at foretage betjeningen og udføre funktionerne, mens de kigger i vejledningen.
- Enheden må ikke installeres på steder, hvor luften har et højt saltindhold, som f.eks. tæt ved havet, og hvor der forekommer spændingsudsving, f.eks. på fabrikker, i køretøjer eller på fartøjer.

2-2 TILBEHØR

Kontrollér, at følgende dele leveres sammen med enheden.

Navn	Metal-spændebånd (1)	Dræn-slange (2)	Isolering til brug v. montering	Isolerings-pude
Mængde	1 stk.	1 stk.	en af hver	en af hver
Form			til væskerør (3) til gasrør (4)	Stor (5) mellem (6)

Navn	Skruer til kanallanger (7)	Spændskive til hængebeslag (8)	Klemme	Fastgørelsesplade til brug med skive (11)
Mængde	1 sæt	8 stk.	1 sæt	4 stk.
Form	 26 stk.		Stor (9) 8 stk. lille (10) 4 stk.	

Navn	Tætningsmateriale (12)	Luftfilter (13)	(andet)
Mængde	2 stk.	1 stk.	• Betjeningsvejledning • Installationsvejledning (denne manual)
Form			

2-3 TILBEHØR

- Der skal anvendes en af de fjernbetjeningen, som er anført nedenfor, sammen med denne indendørsenhed.

Fjernbetjening	
Ledningstype	BRC1C61/BRC1D52/BRC1E51
Trådløs type (varmepumpe-type/type kun køling)	BRC4C65 / BRC4C66

I FORBINDELSE MED FØLGENDE GÆLDER DET, AT MAN SKAL VÆRE SÆRLIG OMHYGGELIG UNDER MONTERINGEN OG FORETAGE KONTROL, NÅR INSTALLATIONEN ER UDFØRT.

a. dele, der skal kontrolleres efter endt arbejde

Elementer, der skal kontrolleres	Hvis ikke kontrollen udføres omhyggeligt, kan følgende forekomme	Kontrol
Sidder indendørs- og udendørsenheden ordentligt fast?	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 forsynings-spændingen 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?	Utilstrækkelig jordforbindelse kan resultere i elektrisk stød.	
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.	

Se også "SIKKERHEDSANVISNINGER".

b. Dele, der skal kontrolleres ved leveringen

Elementer, der skal kontrolleres	Kontrol
Har du forklaret kunden om driften, mens du viste betjeningsvejledningen til kunden?	
Har du givet betjeningsvejledningen og garantibeviset til kunden?	
Har du forklaret kunden, hvordan man vedligeholder og rengør lokalt anskaffede dele (luftfilter, såvel ved luftudtaget og ved indsugningsgitteret, osv.)?	
Har du givet kunden manualerne (hvis de medfølger) til de lokalt anskaffede dele?	

c. 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 tingsskade 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.

3. VALG AF INSTALLATIONSSTED

⚠ PAS PÅ

- Når enheden flyttes under eller efter udpakning, skal man løfte den ved at holde fast i løfteøsknerne. Pas på ikke at trykke på andre dele, særlig kølerørene, drænrørene og flangedelene.
- Hvis du mener, at luftfugtigheden på loftet kan overskride 30°C og RH80%, skal du isolere enhedens hoveddel yderligere. Brug glasuld eller polyethylenskum som isolering, således at det ikke er tykkere end 10 mm, og så det passer i loftsåbningen.

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

- 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. **(Se fig. 1)**
- Hvor rørforbindelserne mellem indendørs- og udendørsenheden er mulige indenfor den tilladte grænse. (Se installationsvejledningen til udendørsenheden.)
- Udstyret er ikke beregnet til anvendelse i en potentielt eksplosiv atmosfære.

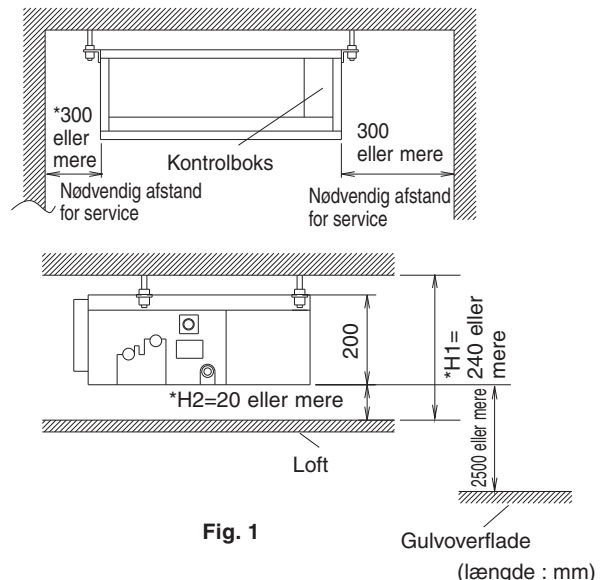


Fig. 1

- *H1 dimension betyder enhedens minimum-højde.
- Vælg *H1, *H2 dimension, således at der er sikret en hældning på mindst 1/100, som vist under **7. DRÆNRØR**.
- Den nødvendige afstand for service markeret med "*" er påkrævet, når der anvendes installationsboks til adapterpc-printkort (KRP1BA101) (sælges separat).

(FORSIGTIG)

- Installér indendørs- og udendørsenhederne, strømforsyningskablet og forbindelsesledningen mindst 1 meter fra tv- eller radioapparater for at undgå billedforstyrrelse eller støj. (Afhængigt af radiobølgerne kan en afstand på 1 meter være utilstrækkelig til at eliminere støjen.)
- Hvis det trådløse sæt installeres i rum med elektroniske lysstoflamper (med inverter eller hurtigstart), kan fjernbetjeningsens sendeafstand blive kortere. Installér indendørsenheden så langt væk fra lysstoflamper, som muligt.

(2) Brug ophængningsbolte til installationen. Undersøg, om loftet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis det ikke er tilfældet, skal loftet forstærkes, før enheden installeres.

- For at undgå kontakt med ventilatoren, skal der træffes én af følgende foranstaltninger:
 - Installér enheden så højt som muligt med en bundhøjde på mindst 2,7 m.
 - Installér enheden så højt som muligt med en bundhøjde på mindst 2,5 m, hvis ventilatoren er afdækket på ydersiden af dele, som kan fjernes uden brug af værktøj, f.eks. forsænket loft, gitter ...).

- Installer enheden med kanaler og gitter, som kun kan fjernes med værktøj. Den skal installeres, så der er tilstrækkelig beskyttelse mod berøring af ventilatoren. Hvis kanalerne har en vedligeholdelseslem, skal det kun være muligt at fjerne lemmen med værktøj for at undgå kontakt med ventilatoren. Beskyttelsen skal overholde relevant europæisk og lokal lovgivning. Der er ingen begrænsninger for installationshøjden.

4. FORBEREDELSE FØR INSTALLATION

(1) Kontrollér, at enheden er placeret rigtigt i forhold til ophængningsboltene. (Se fig. 2)

- Installér inspektionsåbningen på siden med kontrolboksen, hvor det er let at udføre vedligeholdelse og inspektion af kontrolboksen og drænpumpen. Installér inspektionsåbningen for neden på enheden.

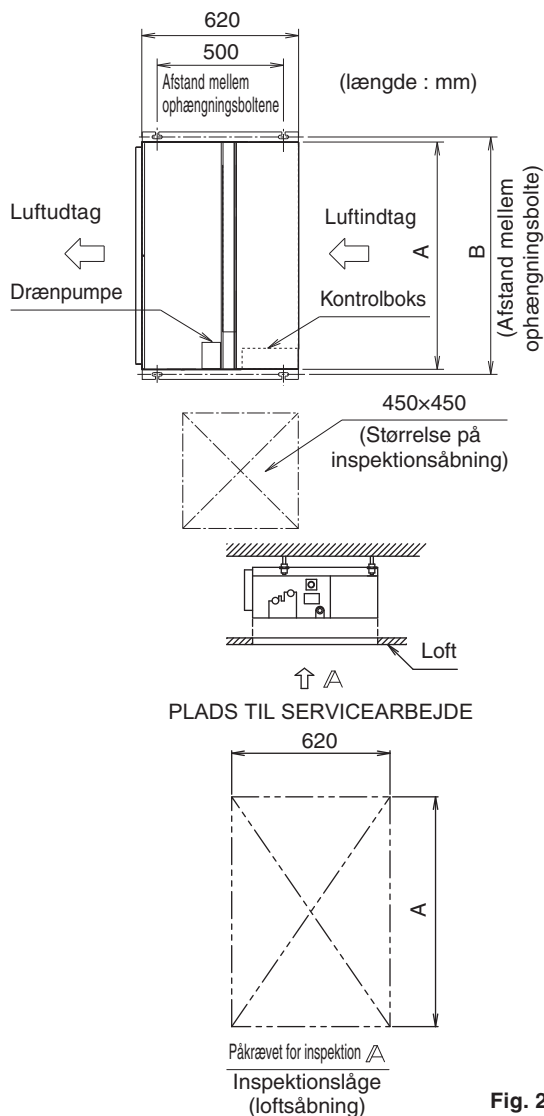


Fig. 2

(længde : mm)

Model	A	B
20 · 25 · 32 type	700	740
40 · 50 type	900	940
63 type	1100	1140

(2) Vær sikker på, at området for enhedens eksterne statiske tryk ikke overskrides.

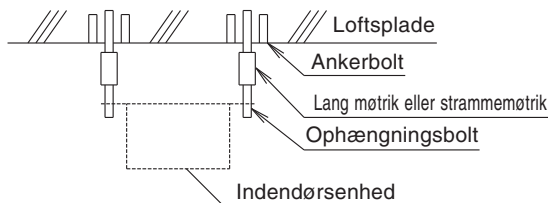
(Se teknisk dokumentation vedrørende område for enhedens eksterne statiske tryk.)

(3) Åbning af installationshul. (Forberedte lofter)

- Når installationshullet er blevet åbnet i loftet, hvor enheden skal installeres, skal man føre kølerør, drænrør, transmissionsledninger og ledninger til fjernbetjeningen (ikke nødvendige, hvis der anvendes en trådløs fjernbetjening) til enhedens åbninger for rør og ledninger. Se "6. KØLERØR", "7. DRÆNRØR", og "10. EKSEMPLER PÅ LEDNINGSFØRING".
- Når loftshullet er åbnet, skal man om nødvendigt kontrollere, om loftet er plant. Det kan være nødvendigt at forstærke loftsrammen for at hindre vibrationer. Kontakt en arkitekt eller tømrer for detaljer.

(4) Montering af ophængningsboltene.

- (Brug W3/8 til M10 ophængningsbolte.)
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. (Se fig. 3)



Note: Alle ovennævnte dele er standard.

Fig. 3

(5) Ved bund-sugning

- (1) Fjern kammerdækslet. (7 steder)
- (2) Sæt det fjernede kammerdæksel på igen i retningen vist på fig. 4 (7 steder)
- (3) Montér luftfilteret (tilbehør) som vist i diagrammet. De 4 huller, der ikke kan dækkes af luftfilteret, skal afdækkes med gængs tape.

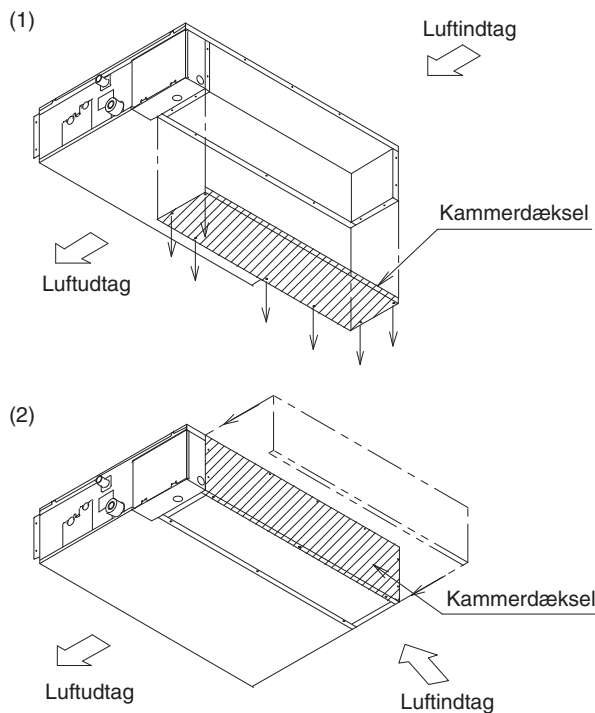
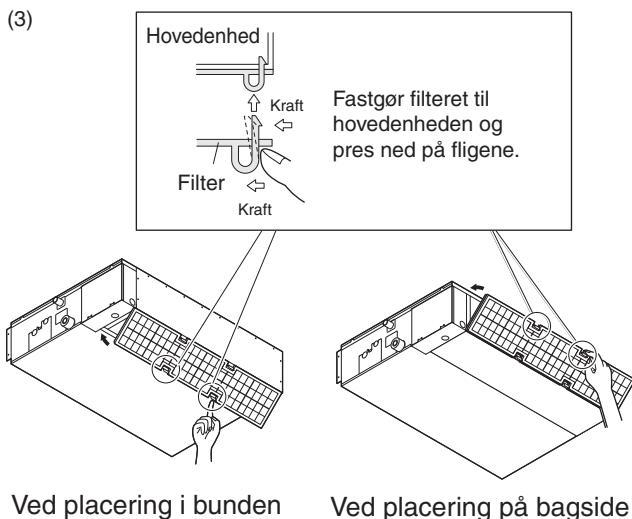


Fig. 4



5. INSTALLATION AF INDENDØRSENHEDEN

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

(1) Midlertidig installation af indendørsenheden.

- Fastgør hængebeslaget til ophængningsbolten. Sørg for at fastgøre det sikkert ved at anvende en møtrik og en spændskive på over- og undersiden af hængebeslaget. (Se fig. 5)

[Fastgørelse af hængebeslaget]

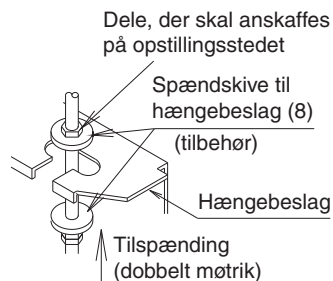
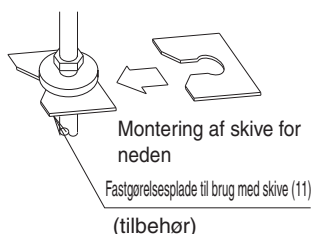


Fig. 5

[Fastgørelse af skiver]



(FORSIGTIG)

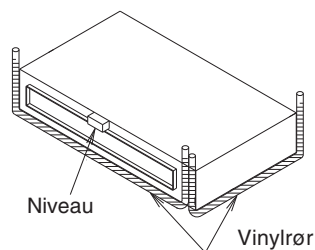
Da enheden har en afløbsbakke af plastic, skal man undgå, at svejseprøjt og andre fremmedlegemer trænger ind gennem luftudtaget under installationen.

(2) Justér enhedens højde.

(3) Kontrollér, at enheden er i vater.

⚠ PAS PÅ

- Kontrollér, at enheden er installeret i vater med brug af et vaterpas eller en plasticslange fyldt med vand. Når man anvender en plasticslange i stedet for et vaterpas, skal man justere enhedens overkant med vandets overflade i begge ender af plasticslangen og justere enheden vandret. (Man skal især se efter, om enheden er installeret således, at den ikke hælder i retning mod drænrørene, da dette kan medføre lækage.)



(4) Spænd den øverste møtrik.

6. 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.»

Brug isoleringsmateriale, som kan modstå temperaturer på mindst 120°C. Forstærk isoleringen på kølerørene alt efter betingelserne på opstillingsstedet. Hvis temperaturen over loftet kan komme op på 30°C eller luftfugtigheden op på 80%. Der kan dannes kondens på isoleringens overflade.»

⚠ PAS PÅ

Følg angivelserne nedenfor.

- Brug en rørskærer og en krave, der er egnet brug sammen med den anvendte kølemiddeltype.
- Påfør etherholdig olie eller esterolie på kravedelen når du bruger en kraveforbindelse.
- Brug kun de brystmøtrikker, der følger med enheden. Brug af andre brystmøtrikker kan medføre, at kølemidlet lækker.
- For at forhindre indtrængen af støv, fugt eller indtrængen af andre fremmedlegemer i rørene 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) Tilslutning af rør.

- Udendørsenheden er påfyldt kølevæske.
- Sørg for både at anvende skruenøgle og momentnøgle samtidig, som vist på tegningen, når du tilslutter eller frakobler rørledninger til/fra enheden. (Se fig. 6)

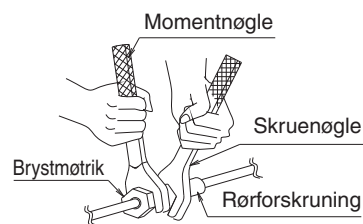


Fig. 6

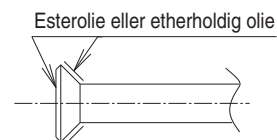
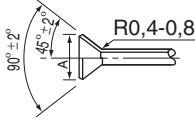


Fig. 7

- Se tabel 1 vedrørende dimensioner på afstandsstykker ved brystmøtrik.
- Påfør etherholdig olie eller esterolie på kravedelen (både indvendigt og udvendigt), når du bruger kraveforbindelser, og drej herefter 3 eller 4 gange med hånden. (Se fig. 7)

- Se tabel 1 vedr. tilspændingsmoment.

Tabel 1

Rørstørrelse	Tilspændingsmoment	Dimension brystmøtrik A (mm)	Form krav
φ6,4	15 – 17 N·m	8,7 – 9,1	
φ9,5	33 – 39 N·m	12,8 – 13,2	
φ12,7	50 – 60 N·m	16,2 – 16,6	
φ15,9	63 – 75 N·m	19,3 – 19,7	

! PAS PÅ

Hvis man spænder for hårdt, kan det ødelægge kraven og forårsage utæthed. Pas på, at der ikke kommer olie på andre dele end kravedelene. Hvis der kommer olie på dele af harpiks osv., er der risiko for at delene nedbrydes.

- Se tabel 2, hvis ikke du har en momentnøgle. Når man spænder brystmøtrikker med en nøgle, bliver tilspændingsmomentet pludselig større, når man har spændt til et vist punkt. Fra dette punkt skal man spænde møtrikken yderligere i en vinkel anført i tabel 2.

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

(3) Når man har kontrolleret for gaslækage, skal man huske at isolere rørforbindelserne, se fig. 8.

- Ved isolering anvendes isoleringsmaterialet til brug ved montering (3) (4), der følger med væske- og gasrørene. Endvidere skal samlingen på isoleringsmaterialet til brug ved montering (3) (4) af væske- og gasrør vende opad. (Pres kanterne sammen med en klemme (9).)
- På gasrørene skal man omvikle isoleringsmaterialet til brug ved montering (4) med isoleringspuden (6) (del med brystmøtrik).

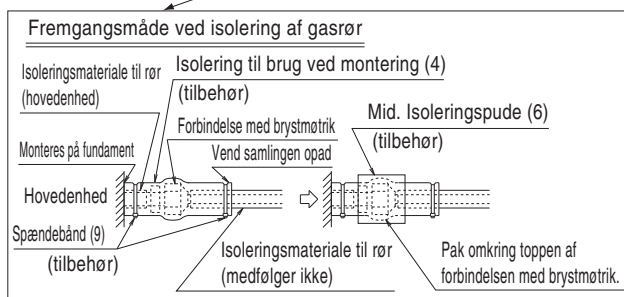
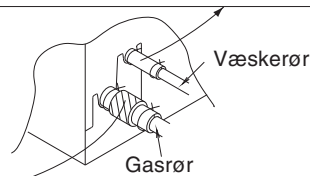
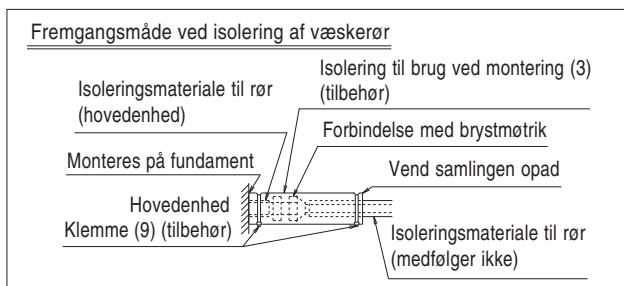


Fig. 8

! PAS PÅ

Man skal isolere al eksisterende rørføring hele vejen til rørforbindingen inde i enheden. Enhver fritliggende del af rørene kan medføre kondensdannelse, eller man kan brænde sig ved berøring.

- Når man lodder kølemiddelrørene, skal man først foretage kvælstofblæsning, eller udføre lodningen (ADVARSEL 2), mens man leder kvælstof ind i kølerørene (ADVARSEL 1), og til sidst skal man tilslutte indendørsenheden med kraveforbindelserne. (Se fig. 9)

! PAS PÅ

1. Ved lodning af et rør, mens der ledes kvælstof ind i røret, skal man indstille kvælstoftrykket til 0,02 Mpa (0,2 kg/cm²) med trykreduktionsventilen. (Trykket vil være således, at man kan mærke et lufttryk på kinden.)
2. Brug ikke flusmiddel ved lodning på kølerørens samlinger. Anvend fosfor-kobber-loddemateriale (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) som ikke behøver flusmiddel. (Hvis man bruger et klorholdigt flusmiddel, vil rørene korrodere. Hvis man bruger et svejsepulver indeholdende fluor, kan det nedbryde kølesmøremidlet, og dette kan beskadige kølerørsystemet.)

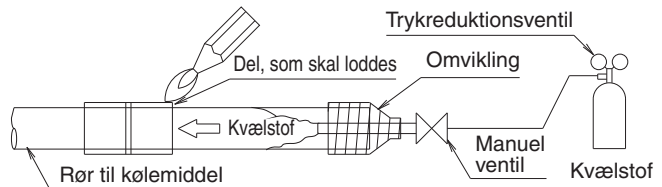


Fig. 9

Ikke anbefalet, men i nødstilfælde.

Man bør benytte en momentnøgle, men hvis man er nødt 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.

Tabel 2

Rørstørrelse	Tilspændingsvinkel	Anbefalet længde på værktøjets greb
φ 6,4 (1/4")	60 til 90 grader	Ca. 150 mm
φ 9,5 (3/8")	60 til 90 grader	Ca. 200 mm
φ 12,7 (1/2")	30 til 60 grader	Ca. 250 mm
φ 15,9 (5/8")	30 til 60 grader	Ca. 300 mm

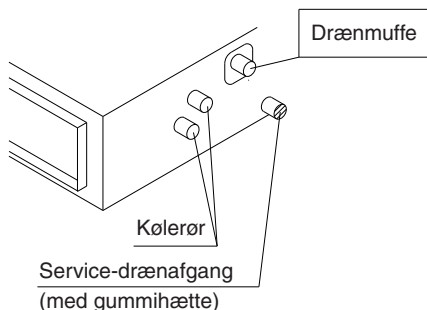
7. DRÆNRØR



PAS PÅ

- Kontrollér, at alt vand er tømt ud, før kanalerne forbindes.

(1) Installation af drænrør.



- Kontrollér, at vandet ledes uhindret væk.
- Diameteren på drænrøret skal være større end eller lig med diameteren på tilslutningsrøret (vinylrør; rørstørrelse: 20 mm; ydre diameter: 26 mm). (ikke inklusive stigrør)
- Drænrøret skal være så kort, som muligt, og det skal have en hældning på mindst 1/100 for at undgå, at der dannes luftlommer.

(Se fig. 10)

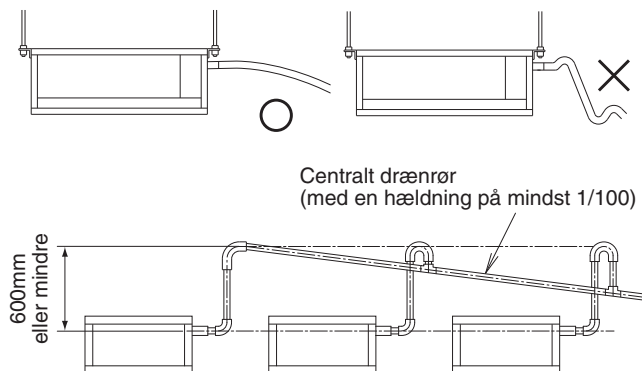


Fig. 10



PAS PÅ

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.
- Anvend drænrøret (2) og metalspændebåndet (1). Sæt drænslangen (2) helt ind i drænmuffen og spænd metalspændebåndet (1) helt med den øvre del af båndet på slangeenden. Spænd metalspændebåndet (1), indtil skruehovedet er mindre end 4 mm fra slangen. (Se fig. 11, 12)
- De to områder nedenfor bør isoleres, da der kan dannes kondens, hvilket medfører vandlækage.
 - Drænrør, der løber indendørs
 - Drænmuffe

Isolér metalspændebåndet (1) og drænslangen (2) med den medfølgende store tætningspude (5), som vist på figuren nedenfor.

(Se fig. 12)

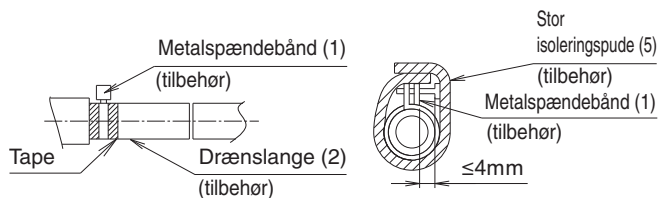


Fig. 11

Fig. 12

< FORHOLDSREGLER VED STIGENDE DRÆNRØR >

- Kontrollér, at højden på drænrøret ikke er mere end 600 mm.
- Placér det stigende drænrør lodret og se efter, at det ikke er mere end 300 mm fra enheden. (Se fig. 13)

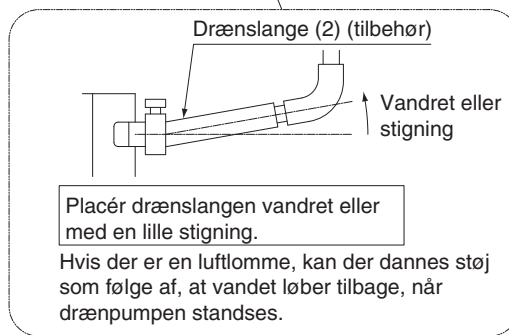
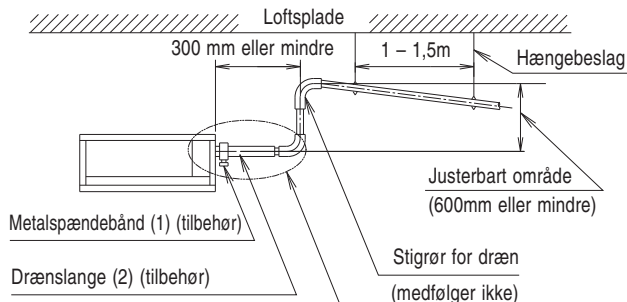


Fig. 13

< FORSIGTIG >

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.
- Undlad at tvinde eller bøje drænslangen (2), således at den belastes unødigt. (Dette kan medføre lækage).
- Hvis du bruger et centralt drænrør, skal du følge fremgangsmåden vist i figur 10.
- Vælg drænrør med den rigtige størrelse i henhold til kapaciteten på den tilsluttede enhed.

(2) Kontrollér, om vandet bortledes korrekt efter montering af rørene, som beskrevet nedenfor.



PAS PÅ

- De elektriske ledninger skal monteres af en uddannet elektriker.
- Hvis ledningerne er blevet monteret af personer, der ikke er uddannede elektrikere, skal man udføre trinene 3 til 7 efter **TESTKØRSEL**.

1. Fjern dækslet på kontrolboksen. Tilslut fjernbetjeningen og strømforsyningen (enkeltfase, 50 Hz 220-240 V eller enkeltfase, 60Hz 220V) til klemrækken og fastgør jordledningen sikkert (som vist på tegningen nedenfor).

— **⚠ PAS PÅ** —

Fastgør kablerne med klemmerne (9)(10) (tilbehør), som vist i fig. 17, således at tilslutningskablerne ikke belastes.

2. Se efter, om dækslet er sat på kontrolboksen, før du slår strømmen til.
3. Fjern inspektionsdækslet.
4. Led gradvist ca. 1 liter vand fra inspektionsruden ned i afløbsbakken for at kontrollere drænet.

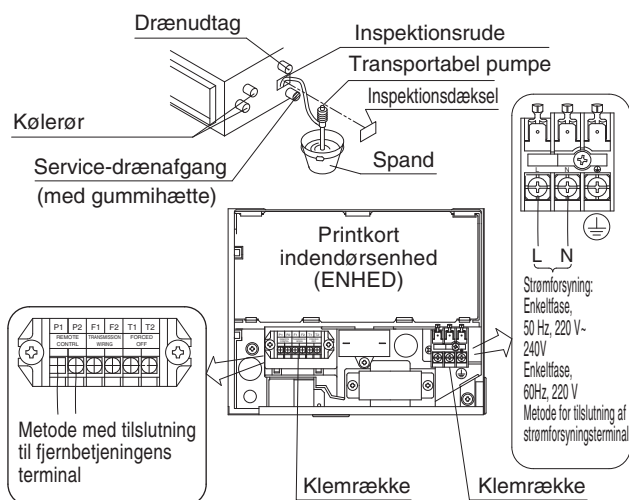
— **⚠ PAS PÅ** —

Svømmerafbryderen må ikke belastes.
(Dette kan medføre, at delen bliver defekt.)

5. Sæt inspektionsdækslet på.
6. Foretag følgende med fjernbetjeningen og kontrollér drænet.
 - Tryk på kontrol/test tasten "TEST" på fjernbetjeningen. Enheden vil nu opstarte testprogrammet. Tryk på knappen til driftsvalg "☰" og vælg VENTILATION "🌀".
 - Tryk på ON/OFF knappen "⏻". (Indendørsventilatoren og drænpumpen starter.)

— **⚠ PAS PÅ** —

Ventilatoren kører samtidigt. Pas på. Rør ikke ved drænpumpen, da den kan give elektrisk stød.



7. Brug fjernbetjeningen til at afslutte arbejdsgangen med.

8. INSTALLATION AF KANALEN

Tilslut kanalen, der anskaffes på arbejdsstedet.

Luftindtagsside

- Monter kanalen og flangen på indgangssiden (medfølger ikke).
- Tilslut flangen til hovedenheden med de medfølgende skruer (7).

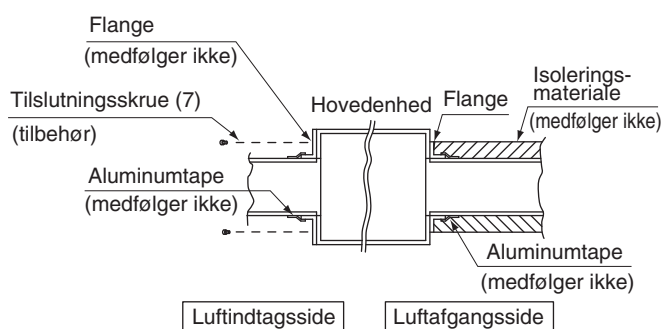
Klasse	20 · 25 · 32	40 · 50	63
Antal positioner	16	22	26

- Pak området ved flangen og kanaltilslutningen på indgangssiden med alu-tape eller lignende for at hindre luft i at trænge ud.

— **⚠ PAS PÅ** —

Ved montering af en kanal på indgangssiden skal man også montere et luftfilter inde i luftpassagen på indgangssiden. (Brug et luftfilter, hvis støvsamlingseffektivitet er mindst 50% gravimetrisk.)

Det medfølgende filter anvendes ikke, når indsugningskanalen monteres.



Luftafgangsside

- Tilslut kanalen, så den passer til flangen på afgangssiden.
- Pak området ved flangen og kanaltilslutningen på afgangssiden med alu-tape eller lignende for at hindre luft i at trænge ud.

— **⚠ PAS PÅ** —

- Man skal isolere kanalen, så der ikke dannes kondens. (Materiale: glasuld eller polyethylenskum, 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.
- Har du forklaret kunden, hvordan man vedligeholder og rengør lokalt anskaffede dele (luftfilter, gitre, såvel ved luftudtaget og ved indsugningen, osv.)?


9. ELEKTRISKE INSTALLATIONER

9-1 GENERELLE INSTRUKTIONER

- Sluk for strømmen, før du påbegynder arbejdet.
- Alle standarddele og materialer samt elektriske installationer skal overholde lokale forskrifter.
- Brug kun kobberledning.
- Se også skiltet med ledningsdiagrammet placeret på kontrolboksens dæksel, når du trækker ledninger.
- For detaljer vedrørende forbindelse af fjernbetjeningen, se "INSTALLATIONSVEJLEDNINGEN TIL FJERNBETJENINGEN".
- Alt ledningsarbejde skal udføres af autoriserede elektrikere.
- Dette system består af flere indendørsenheder. Markér hver indendørsenhed som enhed A, enhed B . . . og sørg for, at klebrættets ledninger til udendørsenheden og til BS-enheden sidder korrekt. Hvis ledningerne og rørene mellem udendørs- og indendørsenheden ikke sidder korrekt, fungerer systemet muligvis ikke korrekt.
- Der skal monteres en afbryder, som kan afbryde strømforsyningen til hele systemet.
- Se Installationsvejledningen, der leveres med udendørsenheden, vedrørende dimensionen på kabler 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: gaslækage kan medføre eksplosion og brand.
 - Vandrør: kan ikke jordforbindes, hvis der anvendes rør af hård vinyl.
 - Telefon-jordforbindelser og lynafledere: spænding mod jord bliver ekstremt høj, hvis lynet slår ned.
- For at undgå kortslutning i strømforsyningskablet skal du bruge isolerede terminaler.
- Tænd ikke for strømmen (afbryder eller fejlstrømsafbryder), før alt andet arbejde er afsluttet.

9-2 SPECIFIKATIONER FOR SIKRINGER OG LEDNINGER LEVERET PÅ OPSTILLINGSSTEDET

I forbindelse med strømforsyning

Model	Strømforsyningsledning (inklusive jordledning)			
	Antal enheder	Standard sikringer 	Ledning	Dimension
20 · 25 · 32 type	1	16 A	H05VV-U3G (BEM 1)	Ledningsdimension skal følge lokale forskrifter.
40 · 50 type				
63 type				

Model	Transmissionsledning Ledning til fjernbetjening	
	Ledning	Størrelse (mm ²)
20 · 25 · 32 type	Beklædt vinylledning eller -kabel (2 ledninger) (BEM. 2)	0,75 - 1,25
40 · 50 type		
63 type		

BEMÆRKNINGER

1. Vises kun, når der anvendes rørbeskyttelse. Brug H07RN-F, hvis der ikke er beskyttelse.
2. Isoleringstykkelse: 1 mm eller mere.
3. Hvis ledningen er placeret på et sted, hvor den let kan berøres af mennesker, skal du montere en fejlstrømsafbryder for at forhindre, at personer får elektrisk stød.

4. Ved brug af en fejlstrømsafbryder skal du vælge en, der også beskytter mod overspænding og kortslutning. Ved brug af en fejlstrømsafbryder udelukkende som jord afleder skal du også anvende en ledningsafbryder.
- Længden på transmissionsledningen og ledningen til fjernbetjeningen er som følger.

Længde på transmissions ledning og ledning til fjernbetjening

Udendørsenhed - indendørsenhed	Maks. 1.000 m (Samlet ledningslængde: 2.000 m)
Indendørsenhed - fjernbetjening	Maks. 500m

9-3 ELEKTRISKE SPECIFIKATIONER

Enheder				Strømforsyning		Ventilatormotor	
Model	Hz	Volt	Spændings-område	MCA	MFA	KW	FLA
20 · 25 · 32	50	220-240	Min. 198 Maks. 264	0,8	16	0,062	0,6
40				1,0		0,062	0,8
50				1,0		0,13	0,8
63				1,1		0,13	0,9
20 · 25 · 32	60	220	Min. 198 Maks. 242	0,9	16	0,062	0,7
40				1,1		0,062	0,9
50				1,3		0,13	1,0
63				1,4		0,13	1,1

MCA: Min. kredsløbsampere (A)

MFA: Maks. sikringsampere (A)

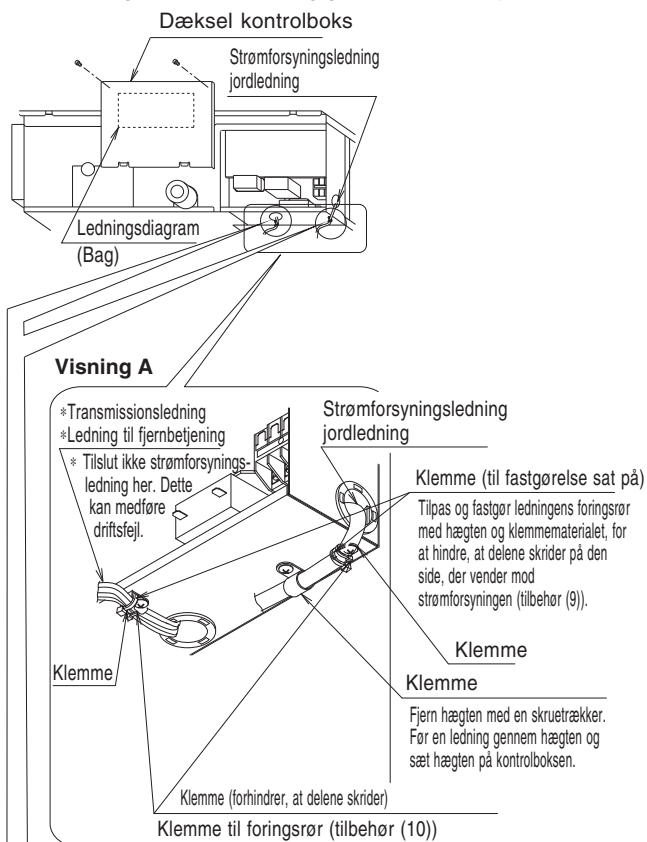
KW: Ventilatormotorens ydelse (kW)

FLA: Maks. belastningsampere (A)

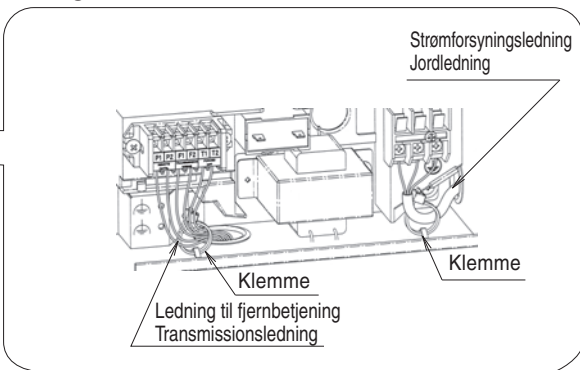
10. LEDNINGSEKSEMPLER

10-1 TILSLUTNING AF LEDNINGER

- Ledningsføring skal først foretages, når låget over kontrolboksen er fjernet som vist på fig. 17, med henvisning til visning A eller B afhængigt af enhedens type.



Visning B



- Ledninger skal føres gennem et område med ledningsgennemføring.
- Efter endt ledningsføring skal man tætte ledninger og område med ledningsgennemføring for at hindre fugt og smådyr i at trænge ind udefra.
- Man skal omvikle stærk- og svagstrømsledninger med tætningsmateriale (12), som vist på tegningen nedenfor. (Ellers kan fugt eller smådyr udefra, såsom insekter, forårsage kortslutning inde i kontrolboksen). Montér omhyggeligt, så der ikke er revner.

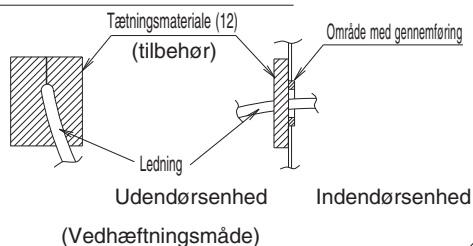


Fig. 17

⚠ PAS PÅ

- Ved fastgørelse af ledninger skal man bruge det medfølgende klemmemateriale (9) og (10), som vist i fig. 17, og fastgøre korrekt for at undgå, at ledningsforbindelserne belastes udefra.
- Sæt strømforsyningsledningen og jordledningen på kontrolboksen med klemmen.
- 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.
- Uden for enheden skal man adskille svagstrømsledninger (ledning til fjernbetjening og transmission) fra stærkstrømsledninger (mellem jordledning og 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.

(FORSIGTIG)

- Se "INSTALLATIONSVEJLEDNING TIL FJERNBETJENINGEN" med anvisninger om montage og føring af ledninger til fjernbetjening.
- Se også skiltet med ledningsdiagrammet placeret på kontrolboksens dæksel, når du trækker ledninger.
- Tilslut ledninger til fjernbetjening og transmission til de respektive klemrækker.

⚠ PAS PÅ

- Man må under ingen omstændigheder tilslutte strømforsyningskablet til klemrækkerne til fjernbetjenings- eller transmissionsledninger. Dette vil ødelægge hele systemet.

(Tilslutning af el-ledninger og ledninger til fjernbetjening og transmission (se fig. 18))

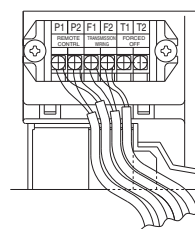
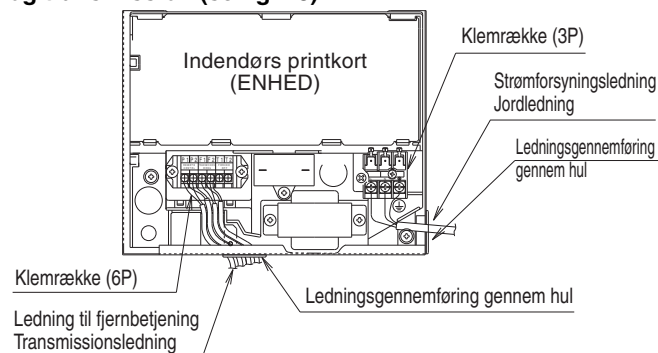


Fig. 18

• Strømforsyning og jordledning

Fjern dækslet på kontrolboksen.

Træk herefter ledningerne ind i enheden gennem hullet for ledningsføring og tilslut dem ved klemrækken (3P). Delen med den beklædte vinyl skal føres ind i kontrolboksen.

• Ledninger til fjernbetjening og transmission

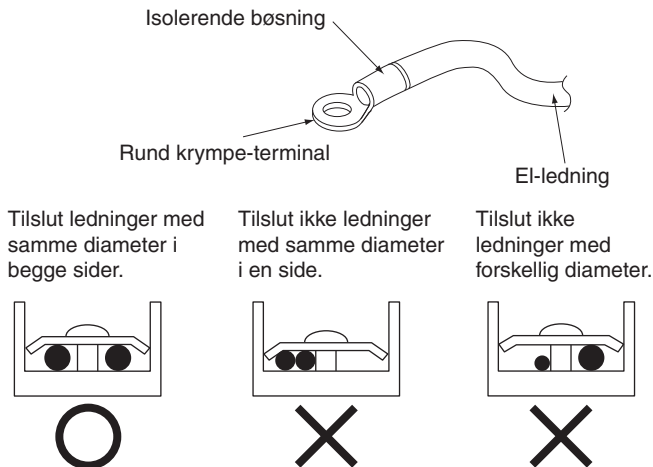
Træk ledningerne ind i enheden gennem hullet for ledningsføring og tilslut dem ved klemrækken (6P).

Delen med den beklædte vinyl skal føres ind i kontrolboksen.

< Forholdsregler ved føring af strømførende ledninger >

- Ledninger med afvigende tykkelse kan ikke tilsluttes strømforsynings klemrække. (Hvis ikke strømførende ledninger sidder fast, kan det forårsage unormal varmedannelse.)

- Brug en rund krympeterminal med isoleringskappe ved tilslutning til strømforsynings klemrække. Hvis ikke der findes krympeterminaler, skal man tilslutte ledninger med samme diameter på begge sider, som vist på tegningen.



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

- Brug egnede strømforsyningsledninger til ledningsføring og tilslut dem korrekt, og kontrollér, at klemrækken ikke udsættes for ekstern belastning.
- 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.

Klemrække	Tilspændingsmoment (N·m)
Klemrække (6P) for fjernbetjening og transmissionsledning	0,79 – 0,97
Strømforsynings klemrække (3P)	1,18 – 1,44

(LEDNINGSEKSEMPLER)

System 1 Hvis der bruges 1 fjernbetjening til 1 indendørsenhed

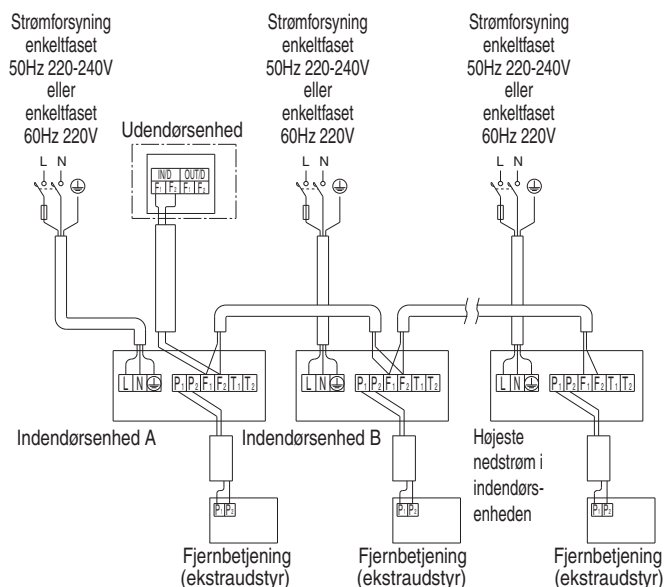


Fig. 19

System 2 Ved gruppebetjening eller ved brug af 2 fjernbetjening

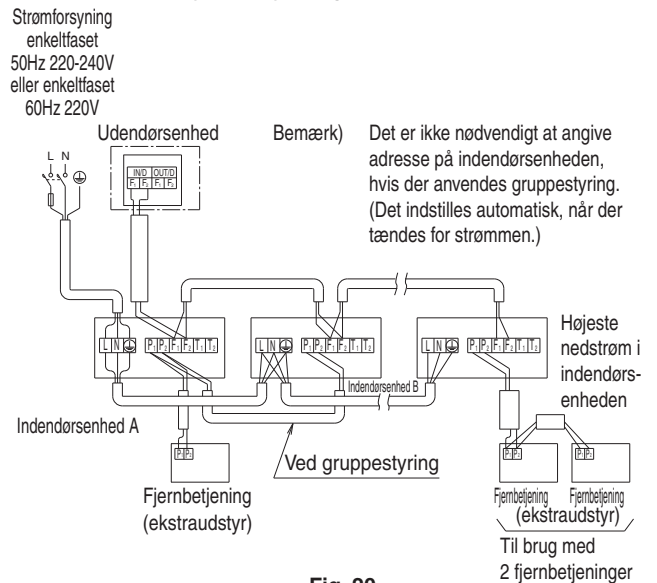


Fig. 20

System 3 Inklusive BS-enhed

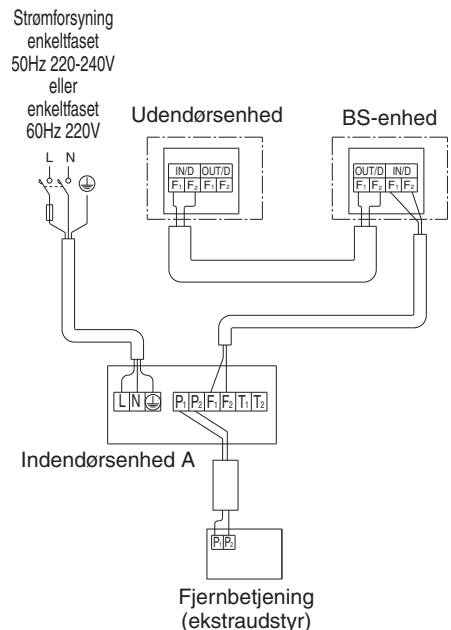


Fig. 21

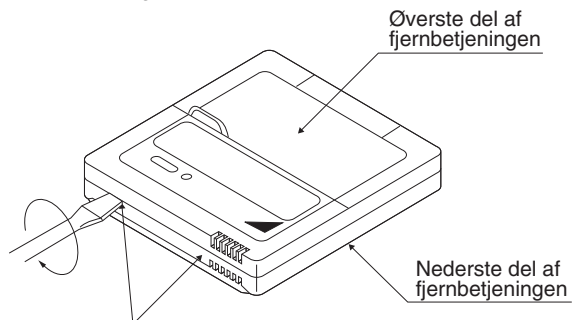
10-2 STYRING MED 2 FJERNBETJENINGER (styring af 1 indendørs enhed med 2 fjernbetjeninger)

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

MAIN/SUB OMKOBLING

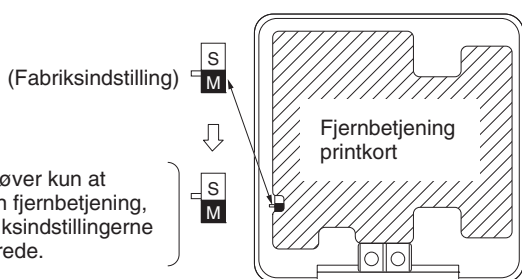
- Sæt en \ominus skruetrækker ind i udfræsningen mellem den øverste og nederste del af fjernbetjeningen og vip den øverste del af fra 2 positioner og tag den øverste del af (2 steder).

Fjernbetjeningens printkort er sat på den øverste del af fjernbetjeningen.



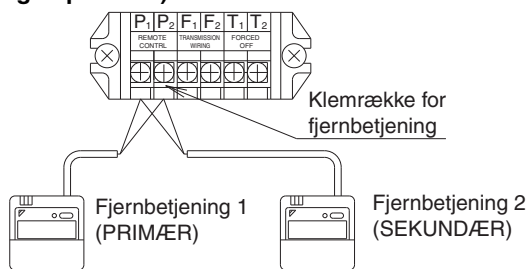
Sæt skruetrækkeren ind her og fjern forsigtigt den øverste del af fjernbetjeningen.

- Drej MAIN/SUB omkoblekontakt på et af de to fjernbetjeningsprintkort til "S". (Lad kontakten til den anden fjernbetjening være indstillet til "M".)



Fremgangsmåde ved ledningsføring (Se "9. ELEKTRISKE INSTALLATIONER")

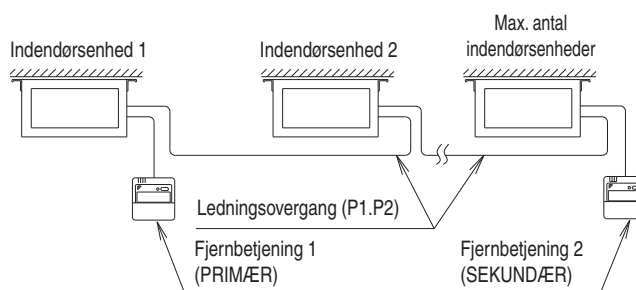
- Fjern dækslet på kontrolboksen.
- Tilslut fjernbetjening 2 (SUB) til fjernbetjeningens klemrække (P₁, P₂) i kontrolboksen. (Ingen polaritet).



(FORSIGTIG)

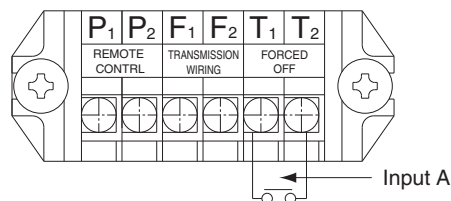
- Der skal bruges ledningsovergange, når man anvender gruppestyring og 2 fjernbetjeninger på samme tid.

- Tilslut indendørsenheden for enden af ledningsovergangen (P₁, P₂) til fjernbetjening 2 (SUB).



10-3 FJERNBETJENING (NØDSTOP OG TIL/ FRAKOBLING)

- Tilslut input udefra til terminalerne T₁ og T₂ på klemrækken (6P) til fjernbetjeningen, således at fjernbetjeningen virker.
- Se "11. BRUGSSTEDSINDSTILLING OG TESTKØRSEL" vedrørende detaljer om driften.



Lednings-specifikationer	Beklædt vinylledning eller -kabel (2 ledninger)
Diameter	0,75 - 1,25 mm ²
Længde	Maks. 100 m
Ekstern klemme	Kontakt, som kan sikre den mindste belastning på 15 V DC, 1 mA

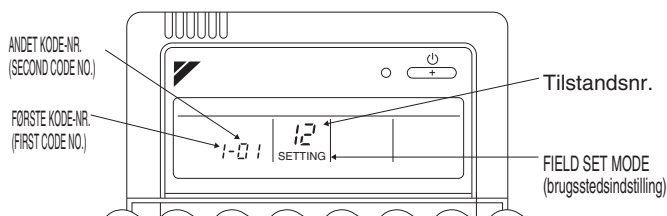
10-4 CENTRAL STYRING

- Ved centraliseret styring er det nødvendigt at angive gruppenummeret. For detaljer, se i manualen til den enkelte ekstra styreenhed til centraliseret styring.

11. BRUGSSTEDSINDSTILLING OG TESTKØRSEL

(Det kan være nødvendigt at foretage brugsstedsindstillinger med fjernbetjeningen alt efter installationstype.)

- Kontrollér, at låget på kontrolboksen på indendørs- og udendørsenheden er lukket.
- Alt efter installationstype skal du foretage brugsstedsindstillinger med fjernbetjeningen, efter at strømforsyningen er blevet koblet til, og du skal følge anvisningerne i manualen om indstillinger på brugsstedet, som følger med fjernbetjeningen.
 - Under indstillinger kan man vælge "Indstillingsnr.", "FØRSTE KODENR." og "ANDET KODENR."
 - "Indstillinger på brugsstedet" i fjernbetjeningen indeholder en liste over rækkefølgen på indstillingen og driftsmetoden.



- Du skal endvidere sikre dig, at kunden beholder manualen om indstillinger på brugsstedet sammen med betjeningsvejledningen.

11-1 INDSTILLING AF VALG AF STATISK TRYK

- Vælg ANDET KODE-NR. vedrørende modstand i den tilsluttede kanal.
(ANDET KODE-NR./SECOND CODE NO. er indstillet til "01", når enheden forlader fabrikken.)
- Se den tekniske dokumentation vedr. detaljer.

Eksternt statisk tryk	Tilstandsnr.	FØRSTE KODE-NR. (FIRST CODE NO.)	ANDET KODE-NR. (SECOND CODE NO.)
Standard (10Pa)	13(23)	5	01
Indstilling af højt statisk tryk (30Pa)			02

11-2 INDSTILLING FJERNBETJENING

- Nødstop og TIL-/FRA-kobling bør vælges gennem valg af ANDET KODE-NR. som vist i tabellen nedenfor.
(ANDET KODE-NR./SECOND CODE NO. er indstillet til "01", når enheden forlader fabrikken.)

Eksternt ON/OFF input	Tilstandsnr.	FØRSTE KODE-NR. (FIRST CODE NO.)	ANDET KODE-NR. (SECOND CODE NO.)
Tvungen frakobling	12(22)	1	01
ON/OFF drift			02

- Input A for nødstop og TIL-/FRA-kobling fungerer som vist i tabellen nedenfor.

Tvungen frakobling	ON/OFF drift
Indlæs A "on" for nødstop (ingen modtagelse på fjernbetjening)	Styring af enhed ved at skifte input A fra "off" til "on"
Input A "off" for aktivering af fjernbetjening	Enhed standset ved at skifte input A fra "on" til "off"

11-3 INDSTILLING AF INTERVAL FOR VISNING AF FILTERSYMBOL

- Forklar følgende til kunden, hvis indstillinger for tilsmudsning af filter er blevet ændret.
- Tidsrummet for visning af filtersymbol er indstillet til 2500 timer (svarer til 1 års brug), når enheden forlader fabrikken.
- Indstillingerne kan ændres, så filtersymbolet ikke vises.
- Ved installation af enheden på et sted med meget støv skal man indstille tiden for visning af filtersymbol til et kortere interval (1,250 timer).
- Forklar kunden, at filteret skal rengøres regelmæssigt for at undgå, at det tilstoppes, og forklar om det indstillede tidsinterval.

Tilstandsnr.	FØRSTE KODE-NR. (FIRST CODE NO.)		ANDET KODE-NR. (SECOND CODE NO.)	
			01	02
10 (20)	0	Filter tilsmudsningsgrad	lav	høj
	1 (lav/høj)	Vist tid (enheder: timer)	2500/1250	10000/5000
	3	Visning af filtersymbol	ON	OFF

11-4 INDSTILLINGER FOR TILBEHØR, DER SÆLGES SEPARAT

- Få oplysninger om indstillingerne i betjeningsvejledningerne, der følger med det tilbehør, som sælges separat.

(NÅR DER ANVENDES EN TRÅDLØS FJERNBETJENING)

- Der skal indstilles en adresse for en trådløs fjernbetjening, når man anvender denne type fjernbetjening. Få oplysninger om indstillingerne i installationsvejledningen, der følger med den trådløse fjernbetjening.

(3) Foretag en testkørsel i henhold til udendørsenhedens installationsvejledning.

- Fjernbetjeningens funktionslampe vil blinke, hvis der opstår en fejl. Check fejlkoden på displayet for at identificere fejlen. Der er en forklaring af fejlkoderne og de tilhørende problemer på mærkaten "Forsigtig ved service/Caution for servicing" på udendørsenheden. Hvis displayet viser et af følgende, kan ledningerne være tilsluttet forkert, eller strømtilførslen er afbrudt, så kontrollér igen.

Display på fjernbetjening	Indhold
"E" display	• Der er kortslutning ved FORCED OFF terminalerne (T ₁ , T ₂).
"E3" visning	• Der er ikke foretaget testkørsel.
"E4" visning "E5" visning	• Strømforsyningen til udendørsenheden er koblet fra. • Udendørsenheden er ikke sluttet til strømforsyningen. • Forkert ledningsføring af transmissionsledning og/eller FORCED OFF ledning. • Transmissionsledningen er afbrudt.
"E6" visning	• Forkert føring af transmissionsledning.
Ingen visning	• Strømforsyningen til indendørsenheden er koblet fra. • Indendørsenheden er ikke sluttet til strømforsyningen. • Forkert ledningsføring af ledninger til fjernbetjening, transmissionsledning og/eller FORCED OFF ledning. • Ledningen til fjernbetjeningen er afbrudt.

— PAS PÅ —

- Stands altid testkørslen med fjernbetjeningen.

(4) Efter endt testkørsel skal du kontrollere afledningen fra drænpumpen i henhold til "7 DRÆNRØR".

12. LEDNINGSDIAGRAM

== ■■■ == : LEDNINGSFØRING PÅ STEDET

⊖ —(□)— : FORBINDELSE

● : LEDNINGSKLEMME

⊕ : BESKYTTELSESJORDING (SKRUE)

L : STRØMFØRENDE

N : NEUTRAL

BLK : SORT

BLU : BLÅ

BRN : BRUN

GRN : GRØN

GRY : GRÅ

ORG : ORANGE

PNK : LYSERØD

RED : RØD

WHT : HVID

YLW : GUL

A1P..... PRINTKORT

C1..... KONDENSATOR

F1M..... VARMEBESKYTTELSE (M1F INDLEJRET)

F1U..... SIKRING (F, 5 A, 250 V)

F2U..... SIKRING PÅ STEDET

HAP..... LYSEMITTERENDE DIODE
(SERVICEMONITOR - GRØN)

K1P..... MAGNETRELÆ

M1F..... MOTOR (VENTILATOR)

M1P..... MOTOR (DRÆNPUMPE)

Q1DE..... JORDAFLEDNINGSDETEKTER

Q 1TR..... KREDSLØB FASEKONTROL

R1T..... TERMOMODSTAND (INDSUGNINGSLUFT)

R2T..... TERMOMODSTAND (VÆSKE)

R3T..... TERMOMODSTAND (GAS)

S1L..... SVØMMERAFBRYDER

TR1..... TRANSFORMER (220 V/22 V)

X1M..... KLEMLISTE (KONTROL)

X2M..... KLEMLISTE (STRØMFORSYNING)

Y1E..... ELEKTRONISK EKSPANSIONSVENTIL

Z1C,Z2C..... STØJFILTER (FERRITKERNE)

TILSLUTNING EKSTRAUDSTYR

X16A..... FORBINDELSE (ADAPTER FOR
LEDNINGSFØRING)

X18A..... TILSLUTNING (LEDNINGSADAPTER TIL
ELEKTRISK UNDERENHEDER)

LEDNINGSFØRT FJERNBETJENING

R1T..... TERMOMODSTAND (LUFT)

SS1..... OMKOBLER (HOVED/SLAVE)

WIRED REMOTE CONTROLLER : LEDNINGSFØRT FJERNBETJENING

(OPTIONAL ACCESSORY) : (EKSTRAUDSTYR)

SWITCH BOX (INDOOR) : EL-BOKS (INDENDØRS)

TRANSMISSION WIRING : TRANSMISSIONSLEDNING

CENTRAL REMOTE CONTROLLER : CENTRAL FJERNBETJENING

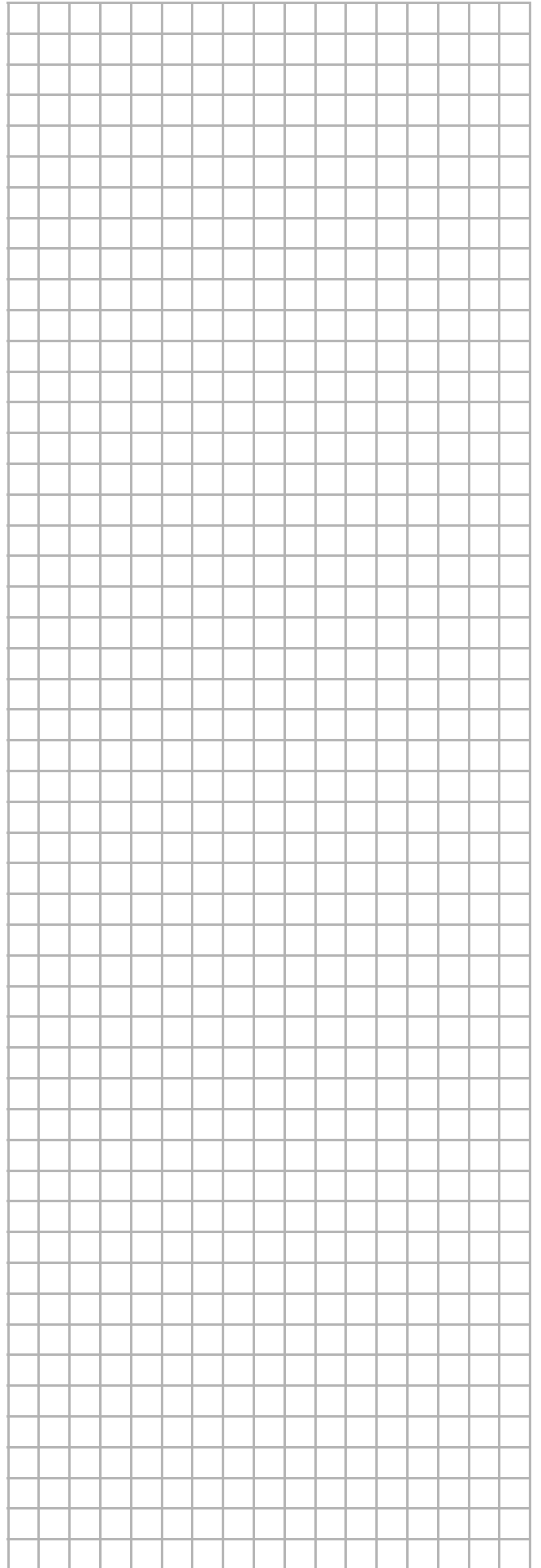
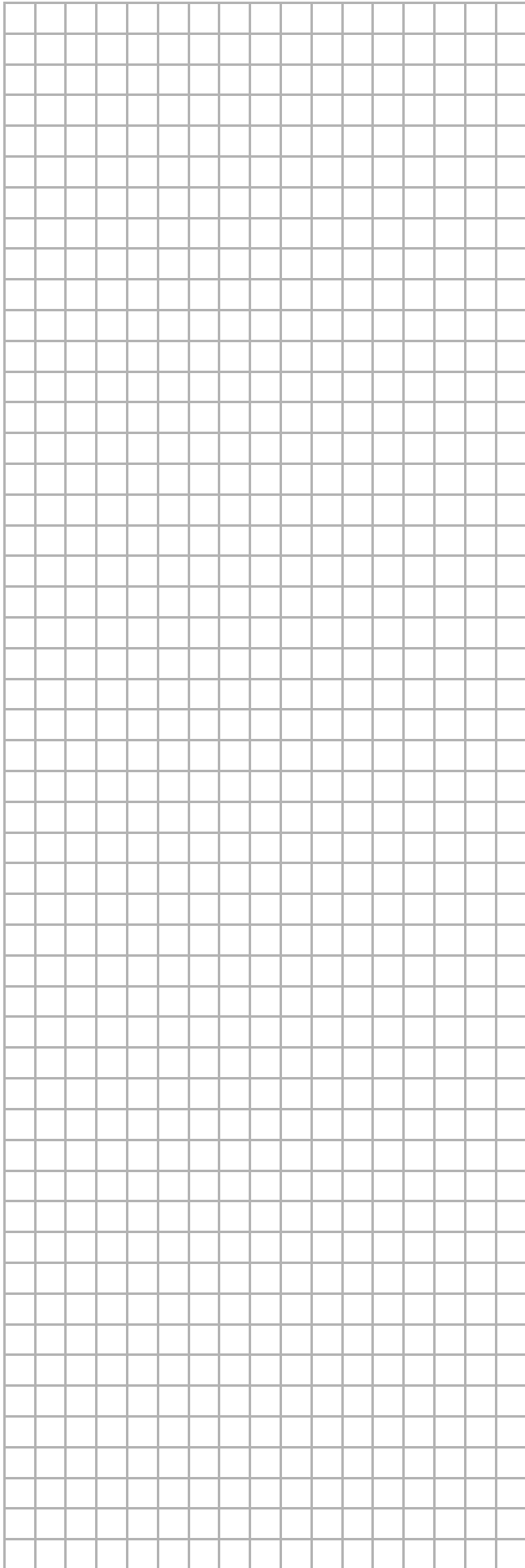
INPUT FROM OUTSIDE : INPUT UDEFRA

BEMÆRK

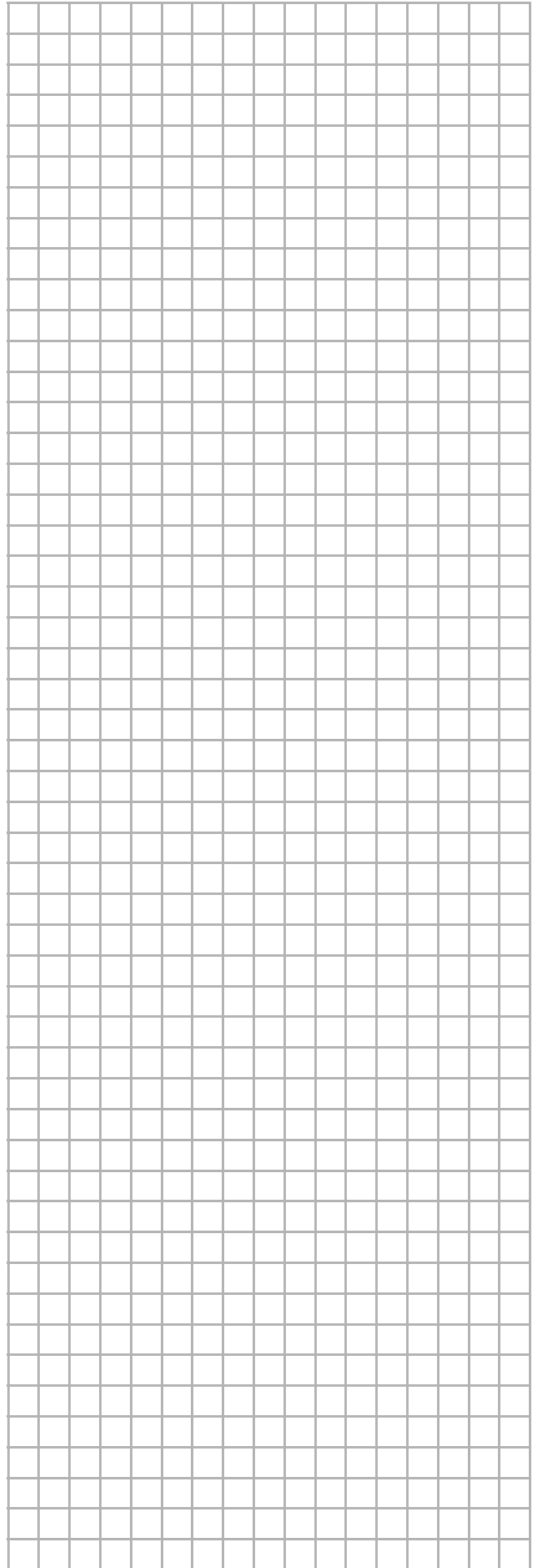
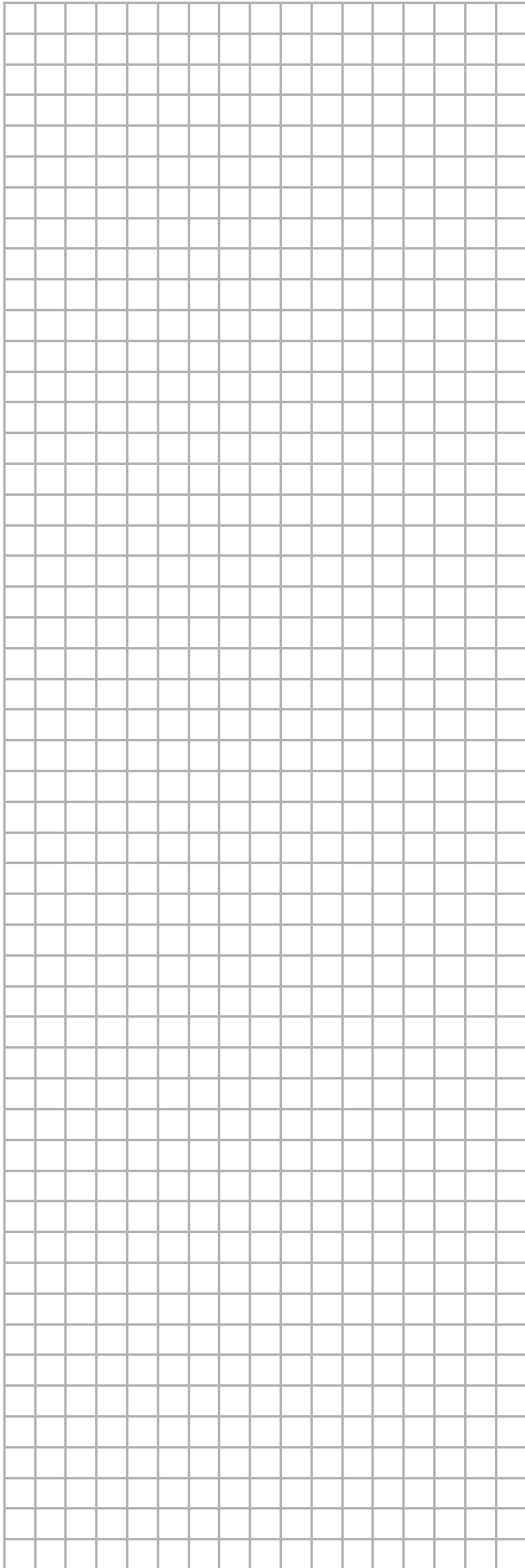


1. BRUG KUN KOBBERLEDERE.
2. I TILFÆLDE AF BRUG AF CENTRAL FJERNBETJENING SKAL DEN FORBINES TIL ENHEDEN I HENHOLD TIL INSTRUKTIONSVEJLEDNINGEN.
3. NÅR TILFØRSELSLEDNINGER UDEFRA TILSLUTTES, KAN DER VÆLGES TVUNGEN "OFF" ELLER "ON/OFF"-KONTROLDRIFT PÅ FJERNBETJENINGEN. SE INSTALLATIONSVEJLEDNINGEN FOR FLERE DETALJER.
4. FJERNBETJENINGSMODELLER VARIERER ALT EFTER KOMBINATIONSSYSTEM, SE TEKNISK MATERIALE OG KATALOGER OSV. FØR TILSLUTNING.

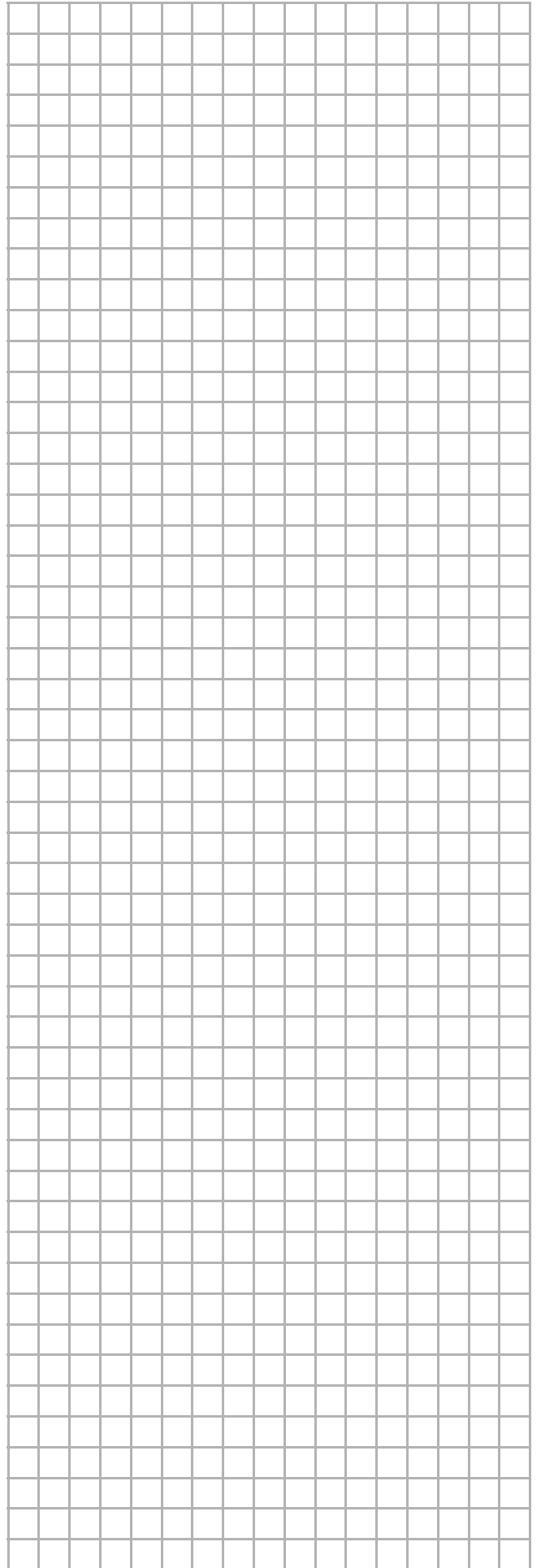
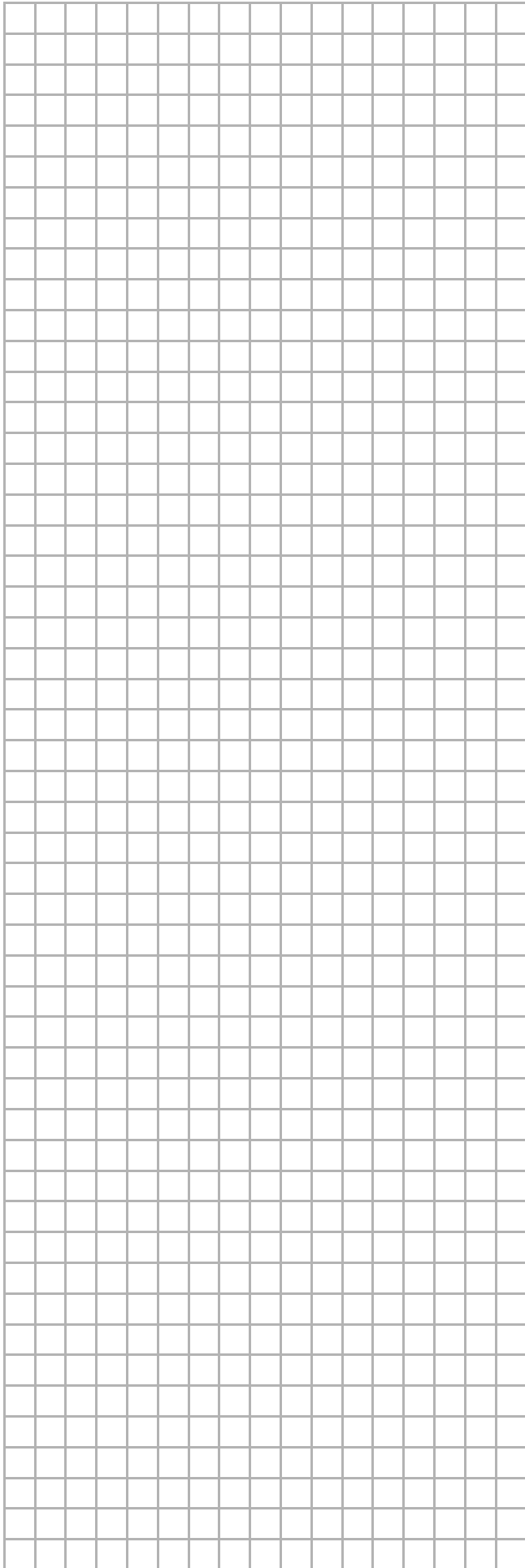
NOTES



NOTES



NOTES



Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW54863-4A