

Inden du tager klimaanlægget i brug, bedes du læse denne installationsvejledning omhyggeligt igennem og gemme den til eventuelt senere brug.

# **TODELT KLIMAANLÆG**

**HN 8984 – 12000 BTU**

**INSTALLATIONSVEJLEDNING**

- Læs venligst installationsvejledningen omhyggeligt igennem, inden klimaanlægget installeres.
- Hvis ledningen er beskadiget, må den kun udskiftes af autoriseret fagmand.
- Installationen skal ske i overensstemmelse med danske ledningsstandarder og må kun udføres af autoriseret fagmand.
- Kontakt en autoriseret fagmand, når anlægget skal installeres eller repareres og vedligeholdes.

# INDHOLD

## **SIKKERHEDSANVISNINGER**

Advarsel .....	2
OBS! .....	2

## **INSTALLATIONSVEJLEDNING**

Valg af installationssted .....	3
Tilbehør .....	4
Installation af indendørs enhed .....	5
Installation af udendørs enhed .....	7

## **TILSLUTNING AF KØLEMIDDELRØR**

Samling af kølemiddellrør .....	8
---------------------------------	---

## **EL-ARBEJDE**

El-arbejde .....	9
------------------	---

## **Luftudtømning**

Luftudtømning med vakuumpumpe .....	11
Sikkerheds- og lækagekontrol .....	13

## **FUNKTIONSTEST**

Funktionstest .....	14
---------------------	----

## **Læs vejledningen**

Vejledningen indeholder mange nyttige oplysninger om, hvordan klimaanlægget installeres og afprøves korrekt.

## **OBS!**

- Kontakt en autoriseret fagmand, hvis anlægget skal repareres eller vedligeholdes.
- Kontakt en autoriseret el-montør for installation af anlægget.
- Klimaanlægget er ikke beregnet til at blive betjent af små børn eller svagelige personer uden opsyn.
- Små børn bør være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med klimaanlægget.
- Hvis ledningen skal udskiftes, må det kun gøres af autoriseret fagmand.
- Installation skal ske i overensstemmelse med danske ledningsstandarder og må kun udføres af autoriseret fagmand.

## **SIKKERHEDSANVISNINGER**

- Læs følgende SIKKERHEDSANVISNINGER nøje igennem inden installation.
- El-arbejdet skal udføres af autoriseret elektriker. Anvend kun hovedstrømforsyningen og korrekt mærkeeffekt til anlægget.
- Ukorrekt installation som følge af, at vejledningen ikke er fulgt, kan forårsage personskade eller materiel skade, hvis alvorsgrad er angivet af følgende advarsler:

**ADVARSEL** Dette betyder, at der er risiko for alvorlig personskade eller død.

**OBS!** Dette betyder, at der er risiko for personskade eller materiel skade.

### **ADVARSEL**

1) Lad forhandleren eller en autoriseret elektriker installere anlægget. Hvis anlægget ikke installeres korrekt, kan det forårsage udsivning, elektrisk stød eller brand.

2) Følg nøje Installationsvejledningen. Hvis installationen ikke er udført korrekt, kan det forårsage udsivning, elektrisk stød eller brand.

3) Brug kun de medfølgende dele eller specialdele til installationen. I modsat fald er der risiko for vandudsivning, elektrisk stød, brand eller at anlægget falder ned.

4) Anlægget skal installeres på et solidt og stabilt sted, som kan bære dets vægt. Hvis stedet ikke er solidt nok, eller installationen ikke er udført korrekt, kan anlægget falde ned og kvæste nogen.

5) Danske ledningsstandarder, regulativer og denne installationsvejledning skal overholdes ved el-arbejdet. Der skal bruges en ekstern strømkreds og en stikkontakt til ét stik. Hvis strømkredsens kapacitet ikke er tilstrækkelig, eller der er fejl i el-arbejdet, kan det forårsage elektrisk stød og brand.

6) Det angivne kabel skal anvendes. Kablet forbindes og bindes med kabelbinderen, så klemmen ikke er udsat. Hvis forbindelsen ikke er i orden, kan den blive overophedet, og der kan opstå brand.

7) Ledningerne skal være korrekt arrangeret, så panellåget kan sættes rigtigt på. Hvis panellåget ikke er sat rigtigt på, vil det forårsage overophedning ved samlingspunktets klemme, brand eller elektrisk stød.

8) Når rørene samles skal man undgå, at der kommer andre luftarter end det foreskrevne kølemiddel ind i kølekredsløbet, da det kan medføre nedsat kapacitet, unormalt højt tryk i kølekredsløbet, eksplosion og personskade.

9) Ledningen må ikke afkortes, og der må ikke anvendes en forlængerledning. Der må ikke være tilsluttet andre elektriske apparater til stikkontakten, da der derved kan opstå risiko for brand eller elektrisk stød.

### **OBS!**

1) Anlægget skal forbindes til jord og have en strømafbryder med afledning til jord. I modsat fald er der risiko for elektrisk stød.

2) Anlægget må ikke installeres på et sted, hvor der kan forekomme udsivning af brandbare luftarter. Hvis der opstår udsivning og ansamling af gas i nærheden af anlægget, kan det forårsage brand.

3) Afløbsrør skal monteres som vist i installationsvejledningen. Hvis afløbet ikke er monteret korrekt, kan der trænge vand ud i rummet og beskadige møblerne.

## **INSTALLATIONSVEJLEDNING**

### ***Valg af installationssted***

***Vælg et installationssted, der er stærkt og solidt nok til at bære enheden, og hvor det samtidigt er nemt at komme til at vedligeholde den. Læs hele vejledningen og følg den trin for trin.***

#### ***Indendørs enhed***

- Den indendørs enhed må ikke være udsat for varme eller damp.
- Der må ikke være noget, der kan blokere for anlægget, hverken foran eller på dets sider.
- Kondensvand skal nemt kunne ledes væk.
- Anlægget må ikke installeres i nærheden af en døråbning.
- Der skal være mindst 12 cm friafstand til venstre og højre for anlægget og mindst 15 cm til loftet.
- Den indendørs enhed bør monteres på væggen i en højde af minimum 2,00 meter over gulvet.
- Ved valg af sted skal der tages hensyn til, hvor støjen generer mindst muligt.
- Der skal være 1 meter eller mere til tv eller radio.
- Der skal være god ventilation i rummet.
- Anlægget må ikke udsættes for direkte sollys. Sollys vil få plastkabinettet til at falme og ændre udseende. Hvis sollys ikke kan undgås, bør man overveje at beskytte anlægget mod sollys.

#### ***Udendørs enhed***

- Hvis den udendørs enhed er anbragt under en markise til beskyttelse mod direkte sol eller regn, skal man sikre sig, at varmestrålingen fra kondensatoren kan ske uhindret.
- Der skal være en friafstand bag ved og til venstre for enheden på mindst 30 cm. Foran enheden bør der være mindst to meter friafstand, og ved tilslutningssiden (højre side) bør der være en friafstand på mindst 60 cm.
- Dyr eller planter må ikke placeres i luftpassagen fra luftindtag og -udtag.
- Ved valg af placeringssted skal der tages højde for klima-anlæggets vægt, og at støj, vibrationer og den varme luft ikke generer.
- Må ikke installeres et sted, hvor der forefindes maskineolie eller sulfidholdig gas, fx et sted med varme kilder.
- Må ikke installeres på et meget saltholdigt sted, fx ved kysten.
- Må ikke installeres et sted, hvor der er højfrekvensmaskiner, fx. trådløst udstyr, svejsemaskiner eller lægehjælpemidler.
- 

#### ***Taginstallation:***

- Hvis den udendørs enhed installeres på et tag, skal man sikre sig, at den står plant.
- Tagets konstruktion skal kunne bære enheden, og man skal sikre sig, at den er godt forankret.
- Man bør undersøge eventuelle lokale bestemmelser for installation på tag.

#### ***Værktøj til brug for installation:***

Væskestandsmål

Skruetrækker

Elektrisk bor, kernebor (diameter 65 mm)

Kraveværktøj

Momentnøgle: 1,8 kg f.m (18 kg Nm),

4,2 kg f.m, 5,5 kg f.m, 6,6 kg f.m

(afhængig af modelnummer)

Svensknøgle (halv union)

Sekskantet skruenøgle (4 mm)

Luftudsivningsdetektor

Vakuumpumpe

Dobbelt manometer

Betjeningsvejledning

Termometer

Multimeter

Rørskærer

Måletape

## INSTALLATIONSVEJLEDNING

### Tilbehør

Nr.	Navn på tilbehør		Antal
1	Monteringsplade		1
2	Dyvel		8
3	Galopskruer A ST3.9x25		8
4	Tætningsring (på nogle modeller)		1
5	Afløbssamling		1
6	Montage af samlingsrør	Væskeside $\Phi$ 6.35	Delene skal købes. Kontakt forhandleren vedrørende rørtykkelse. (Der anbefales en rørtykkelse på min. 0,7 mm)
		Luftsider $\Phi$ 9.53	
		$\Phi$ 12.7	
7	Fjernbetjening		1
8	Galopskruer B ST2.9x10		2
9	Holder til fjernbetjening		1

**Bemærk:** Bortset fra medfølgende ovennævnte dele, skal øvrige dele, der skal bruges under installationen, købes.

### OBS!

- Brug en lægtesøger til at lokalisere lægter med for at undgå at beskadige væggen unødigt.
- Der kræves et rørforløb på minimum 3 meter for at minimere vibrationer og hindre overdreven støj.
- To af de viste retninger A, B og C bør være fri for blokeringer.

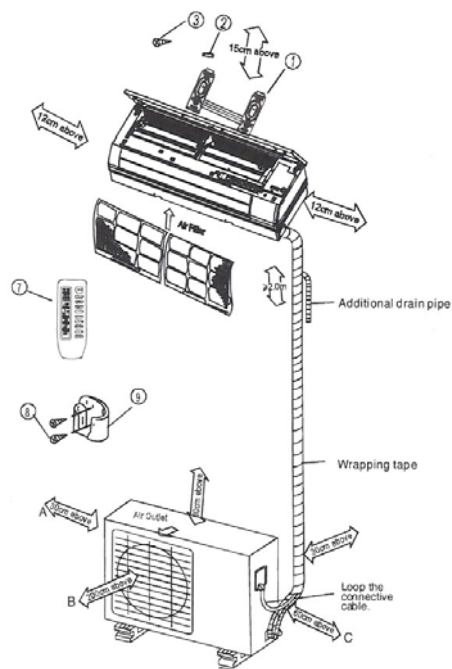


Fig.3

- Illustrationen er kun til orientering.
- Kobbertråde skal isoleres separat.

## INSTALLATIONSVEJLEDNING

### Installation af indendørs enhed

#### 1. Fastgørelse af monteringsplade

1. Fastgør monteringspladen vandret på væggens bærende del med en god friafstand til siderne.
2. Hvis væggen er af mursten, beton eller lignende, bores der otte (8) huller i væggen med en diameter på 5 mm. Brug dyvler til skrueerne.
3. Skru monteringspladen fast til væggen med otte (8) "A"-skruer.

#### Bemærk:

Monteringspladen skal placeres i overensstemmelse med væggens struktur og hullerne bores, så de svarer til monteringspladens monteringspunkter. Den medfølgende monteringsplade kan variere efter modeltypen.

(Målene er i mm, medmindre andet er angivet.)

#### 2. Boring af væghuller

1. Se hullernes placering på tegningen (Fig. 5). Bor et (1) hul (diameter 65 mm), så det skræner lidt nedad mod ydervæggen.
2. Brug altid et foringsrør, hvis boringen føres gennem metalnet, metalplade eller lignende.

#### 3. Montering af samlingsrør og afløbsslange

##### Afløb

1. Bøj afløbsslangen nedad, så den har et fald. Afløbsslangen må ikke monteres som vist på fig. 7.

Korrekt montering af monteringsplade



Fig.4

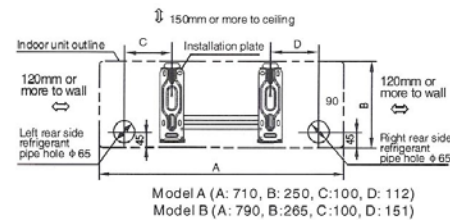


Fig.5

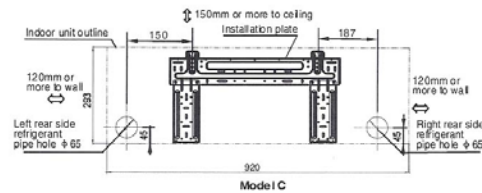


Fig.6

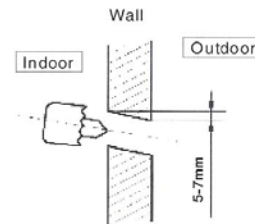
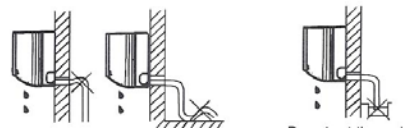


Fig.6



Slangen må ikke gå opad, da det vil forhindre vandet i at løbe frit.

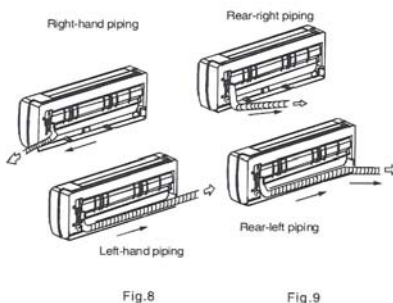
Slangens ende må ikke placeres i vand.

## INSTALLATIONSVEJLEDNING

2. Hvis afløbsslangen forlænges, skal samlingspunktet beskyttes med et rør. Afløbsslangen må ikke hænge slapt ned.

### Samlingsrør

1. Fjern rørdækslet på sidepanelet til venstre og højre rør.
2. Montér bageste højre og venstre rør som vist.
3. Gør samlingsrørets ende fast (Læs også under "Samling af kølerør".)



## 4. Installation af indendørs enhed

1. Før røret gennem hullet i væggen.
2. Anbring den øverste hage bag på enheden i den øverste krog på monteringspladen. Bevæg enheden fra side til side for at tjekke, at hagen har godt fat i krogen (se Fig. 10 og Fig. 11).
3. Træk forsigtigt røret igennem, idet enheden holdes ud fra væggen ved hjælp af et stykke beskyttende materiale mellem enheden og væggen. Fjern det beskyttende materiale igen, når monteringen er afsluttet.
4. Skub enhedens nederste del ind mod væggen, og bevæg den fra side til side og op og ned for at tjekke, at anlægget sidder godt fast.

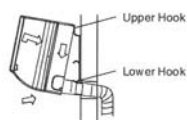


Fig.10

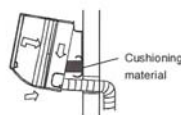


Fig.11



## INSTALLATIONSVEJLEDNING

### 5. Rørføring og isolering

Rør, forbindelseskabel og afløbsslange samles i et bundt med isolering viklet rundt om som vist på Fig. 12.

- Undgå at anbringe andet i opsamlingskassen, da kondensvand fra den bageste del af den indendørs enhed samles i kassen og ledes væk derfra.

#### OBS!

- Forbind først den indendørs enhed og dernæst den udendørs enhed
- Der må ikke ledes vand væk fra bagsiden af den indendørs enhed.
- Afløbsslangen må ikke hænge slapt ned.
- Begge hjælperør skal være varmeisoleret.
- Afløbsslangen skal være placeret nederst i bundtet. Hvis den er anbragt øverst, kan det bevirke, at afløbsbakken løber over.
- Strømkablet må ikke være viklet ind i eller snoet rundt om andre ledninger.
- Afløbsslangen skal løbe skråt nedad, så kondensvandet kan ledes uhindret væk.

### Installation af udendørs enhed

#### Forholdsregler ved udendørs installation

- Den udendørs enhed monteres på et fast underlag for at undgå unødigt høj støj eller vibrationer.
- Retningen for luftudløbet fastlægges, således at der ikke blokeres for udledning af luften. Hvis enheden skal installeres, hvor der er ekstrem vind, f.eks. ved havet, bør enheden installeres mod en mur, eller der bør opsættes en plade til beskyttelse mod vind og støv for at sikre, at ventilatoren fungerer korrekt.
- Især i blæsende områder skal enheden installeres således, at der ikke kan komme luft ind. Hvis enheden skal være ophængt, skal monteringsbeslaget være i overensstemmelse med de tekniske krav, der er angivet i monteringskemaet for beslaget.
- Monteringens skal ske på en væg af solid mursten, beton eller en lignende kraftig konstruktion, og der skal tages forholdsregler for at dæmpe støjen. Beslaget på væggen skal være solidt og holdbart og det samme gælder for enhedens beslag.
- Der må ikke blokeres for udlødningsluften.

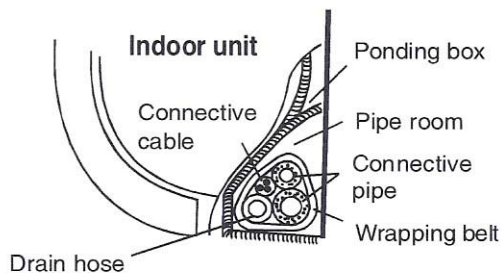


Fig.12

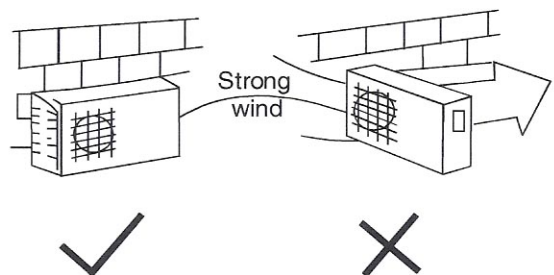


Fig.13

## SAMLING AF KØLEMIDDEL RØR

### Fastgørelse af udendørs enhed

- Den udendørs enhed forankres med bolte og møtrikker med en diameter på 10 eller 8 mm horisontalt på en betonflade eller anden fast flade.

Udendørs enhedens mål i mm (B x H x D)	Monteringsmål	
	A (mm)	B (mm)
700 x 535 x 235	458	250
685 x 430 x 260	460	276
780 x 540 x 250	549	280
770 x 590 x 275	530	290
670 x 540 x 250	484	275
775 x 545 x 310	600	320
840 x 700 x 320	563	340

### Montering af afløb

**BEMÆRK:** Afløbet monteres på en lidt anden måde på den udendørs enhed.

For afløb med tætningsring (Fig. 15 (A)) sættes først tætningsringen på afløbsstudsden og dernæst placeres samlingen i afløbsbakkens hul på den udendørs enhed. Strammes ved at dreje 90 grader. For at montere afløbet som vist på Fig. 15 (B) placeres samlingen i afløbsbakkens hul på den udendørs enhed, indtil den går på plads med et klik. Der monteres en forlængerslange (medfølger ikke) på afløbssamlingen, hvis der opstår kondensvand under varmedrift.

## SAMLING AF KØLERØR

### 1. Udgravning

Hovedårsagen til udsivning af kølemiddel er fejl i udgravningen. For korrekt udgravning, følg denne fremgangsmåde:

#### A: Afskær rør og kabel.

- Brug det medfølgende rørtilbehør eller rør, der er købt lokalt.
- Mål afstanden mellem den indendørs enhed og den udendørs enhed.
- Skær kølerørene, så de er en smule længere end den målte afstand.
- Skær kablet 1,5 m længere end rørets længde.

#### B: Fjern grater

- Fjern alle grater fra rørets snitflade.
- Vend kobberrørets ende nedad, når du fjerner graterne, så de ikke falder ned i røret.

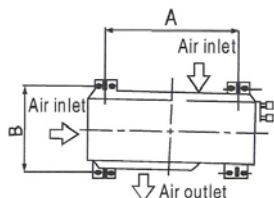


Fig. 14

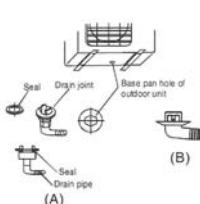


Fig. 15

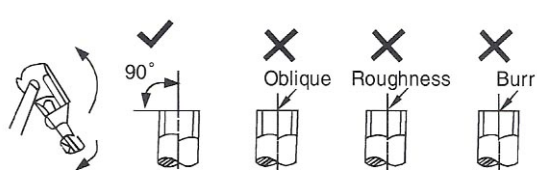


Fig. 16



Fig. 17

### C: Påsæt møtrikker

Fjern møtrikkerne på den indendørs og udendørs enhed og sæt dem på de helt grafrie rør (det er ikke muligt at placere dem efter udkravning).

### D: Udkravning

For at udkrave holdes kobberøret fast i en gevindskærer med de nedenfor viste mål.

Udvendig diameter (mm)	A (mm)	
	Maks.	Min.
Φ 6,35	1,3	0,7
Φ 9,52	1,6	1,0
Φ 12,7	1,8	1,0

### Stramme samling

- Placér rørenes midtpunkter ud for hinanden
- Stram møtrikken med fingrene og efterspænd den med en svensknøgle og momentnøgle som vist i Fig. 20 og 21.

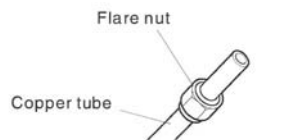


Fig.18

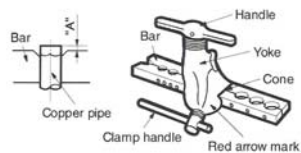


Fig.19

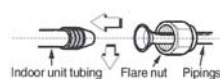


Fig.20



Fig.21

Udvendig diameter	Tilspændingsmoment (N.cm)	Yderligere tilspændingsmoment (N.cm)
Φ6,35	1570 (153 kgf.cm)	1600 (163 kgf.cm)
Φ9,52	2550 (255 kgf.cm)	2600 (26,5 kgf.cm)
Φ12,7	3500 (357 kgf.cm)	3600 (367 kgf.cm)

### OBS!

- Er tilspændingsmomentet for kraftigt, kan møtrikken blive ødelagt.

### EL-ARBEJDE

#### El-sikkerhedsregler ved første installation

1. Hvis der er et alvorligt sikkerhedsproblem med strømforsyningen, bør montøren nægte at installere klimaanlægget, indtil problemet er løst.
2. Spændingen skal være mellem 90-110 % af mærkespændingen.
3. Der bør monteres en beskyttelse mod fejlstrøm og en hovedkontakt med en kapacitet på 1,5 gange anlæggets maksimumstrøm i strømkredsen.
4. Klimaanlægget skal være forbundet til jord.
5. Ledningen skal forbindes i overensstemmelse med el-diagrammet, der sidder på den udendørs enheds panel.
6. Al ledningsføring og el-installation skal være i overensstemmelse med lokale og nationale krav til elektrisk udstyr og installation heraf og installation skal foretages af autoriserede elektrikere.
7. Til klimaanlægget skal der bruges en separat elgruppe og en stikkontakt med kun ét stik. Se nedenstående skema vedr. ledningsstørrelse og sikrings-specifikationer.

### Min. nominelt tværsnit af ledere

Enhedens nominelle strømstyrke (A)	Nominelt tværsnitsareal (mm <sup>2</sup> )
>3 og ≤ 6	0,75
>6 og ≤ 10	1
>10 og ≤ 16	1,5
>16 og ≤ 25	2,5

**BEMÆRK:** Ledningsstørrelse og sikrings- eller kontaktstrøm bestemmes ud fra den maksimale strøm, der er angivet på mærkepladen på enheden. Kig på mærkepladen inden valg af ledning, sikring og kontakt.

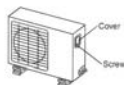
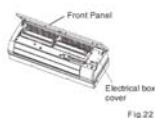
### Tilslutning af kabel til indendørs enhed

**Bemærk:** Inden el-arbejdet udføres, skal der være slukket for strømmen til anlægget.

1. Det er muligt at forbinde det indvendige og udvendige kabel uden at fjerne frontpanelet.
2. Kablet, der forbinder den indendørs og udendørs enhed, skal være af godkendt materiale, af typen H07RN-F eller kraftigere.
3. Løft op i den indendørs enheds panel. Låget til elboksen fjernes ved at løsne skruerne som vist på Fig. 22.
4. Kontrollér, at den udendørs enheds ledninger er forbundet med den indendørs enheds klemnumre med samme farve.
5. De ledninger, der ikke forbindes med klemmer, omvikles med isoleringstape, så de ikke kommer i berøring med de elektriske komponenter. Kablet sættes fast på panelet med ledningsklampen.

### Tilslutning af kabel til udendørs enhed

1. El-panelets låg på den udendørs enhed fjernes ved at løsne skruen som vist på Fig. 23.
2. Kablerne forbindes med klemmerne, så de svarer til nummeret på den indendørs og udendørs enheds klembræt.
3. Kablet sættes fast på panelet med ledningsklampen.
4. For at forhindre at der løber vand ind, laves der en sløjfe på forbindelseskablet som vist i installationsdiagrammet for den indendørs og udendørs enhed.
5. De ledninger, der ikke er forbundet (ledere), isoleres med Pvc-tape for at undgå, at de kommer i berøring med elektriske dele eller metaldele.



## VIGTIGT

Når ovenstående er kontrolleret og fundet i orden, trækkes ledningerne som følger:

- 1) Klimaanlægget skal altid have en separat hovedstrømkreds. For trækning af ledninger, se strømdiagrammet på indersiden af låget.
- 2) Skrueerne, der holder ledningerne fast, kan vride sig løs som følge af de vibrationer, som anlægget udsættes for under transport. Kontrollér, at alle er spændt godt. (Hvis de er løse, kan det bevirke, at ledningerne brænder over.)
- 3) Specifikation af strømkilde:
- 4) Kontrollér, at strømkapaciteten er tilstrækkelig.
- 5) Startspændingen skal altid være over 90 % af den mærkespænding, der er angivet på mærkepladen.
- 6) Kontrollér, at ledningstykkelsen er som angivet i specifikationen af strømkilde.
- 7) Der skal altid installeres en sikring med afledning til jord i våde eller fugtige områder.
- 8) Hvis spændingen falder, kan det forårsage følgende: Vibration af magnetkontakt, hvilket kan beskadige kontaktpunktet, brud på sikring, forstyrrelse af normal funktion ved overbelastning.
- 9) De faste ledninger skal have en afbrydersikring, og der skal være en afstand på mindst 3 mm mellem kontakterne for alle aktive (fase)ledere.

## Luft i anlæg

Luft og fugt i kølesystemet kan have uønskede virkninger, f.eks.:

- Større tryk.
- Større arbejdsstrøm.
- Nedsat køle- og varmeeffekt.
- Tilfrysning og blokering af kapillarrørene som følge af fugt i kølekredsløbet.
- Korrosion af kølesystemets dele på grund af vand.

Derfor skal den indendørs enhed og rørene mellem den indendørs enhed og den udendørs enhed kontrolleres for utætheder og udtømmes for at fjerne eventuel fugt og luftarter, der ikke kondenseres.

## Udtømning af luft med vakuumpumpe

- Inden udtømning  
Kontrollér, at alle rørene (siderørene til både væske og luft) mellem den indendørs og den udendørs enhed er samlet korrekt, og at alle ledninger til brug for afprøvningen er trukket. Hætten fjernes på serviceventilen til hhv. luft og væske på den udendørs enhed. Bemærk, at serviceventilen til hhv. væske og luft på den udendørs enhed begge skal være lukkede på dette trin.
- Rørlængde og kølemiddelmængde:

Rørlængde	Udtømningsmetode	Tilsætning af ekstra kølemiddel
Mindre end 5 m	Med vakuumpumpe	
Mere end 5 m	Med vakuumpumpe	R22: (rørlængde - 5 m) x 30 g/m R410A: (rørlængde - 5 m) x 20 g/m

- Hvis klimaanlægget skal flyttes til et andet sted, skal luften tømtes ud med en vakuumpumpe.
- Der må kun tilsættes ekstra flydende kølemiddel til anlægget. (Gælder ikke for anlæg med R22 kølemiddel).

## Håndtering af ventilt pakning

- Åben ventilstammen, indtil den rører ved stopperen. Må ikke åbnes yderligere.
- Stram ventilhætten med en svensknøgle eller lignende.
- Tilspændingsmoment for ventilhætte (se skema på en af de foregående sider).

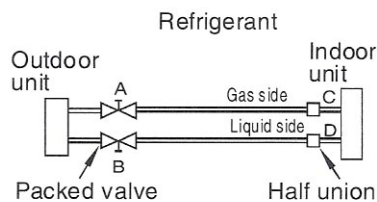


Fig.24

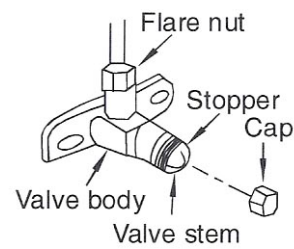


Fig.25

## Brug af vakuumpumpe

1. Stram alle møtrikker, A, B, C, D, og monter manifoldventilens afløbsslange på afløbssporten på lavtryksventilen i luftrørssiden.
2. Forbind afløbsslangen med vakuumpumpen.
3. Åbn håndtaget Low på manifoldventilen helt.
4. Start vakuumpumpen. Efter at udtømningen er startet, løsnes møtrikken på lavtryksventilen i luftrørssiden lidt. Kontrollér at luften løber ind (vakuumpumpen ændrer lyd og måleren viser 0 i stedet for minus).
5. Efter udført udtømning lukkes manifoldventilens håndtag Low helt i, og vakuumpumpen standses. Lad udtømningen foregå i 15 minutter eller mere. Kontrollér, at måleren viser -76 cm Hg ( $-1 \times 10^5$  Pa).
6. Drej stammen på ventilt pakning B ca. 45 grader mod uret i 6 til 7 sekunder efter luften er strømmet ud og stram så møtrikken igen. Kontrollér, at trykvisningen på trykindikatoren er lidt over det atmosfæriske tryk.
7. Fjern afløbsslangen fra lavtryksslangen.
8. Åbn stammen på ventilt pakning B og A helt.
9. Stram ventilhætten.

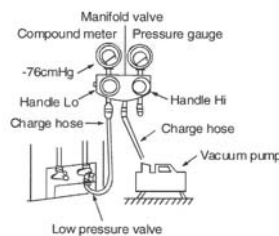


Fig.26

## Sikkerheds- og lækagetest

- El-sikkerhedskontrol

Efter udført installation udføres kontrol af el-sikkerheden.

### 1. Jordforbindelse.

Efter etablering af jordforbindelse måles jordmodstanden ved visuel detektering og en modstandsmåler. Jordmodstanden skal være lavere end  $4\Omega$ .

### 2. Kontrol af lækstrøm (udføres under funktionstest)

Efter installation og under funktionstesten kan elektrikereren anvende en elektroføler og et multimeter til kontrol af lækstrøm. Hvis der er lækstrøm, skal anlægget slukkes øjeblikkeligt. Fejlen undersøges og løses.

- Kontrol af luftudsivning

### 1. Sæbevandsmetoden:

Kom sæbevand eller et flydende rengøringsmiddel på med en blød børste på rørsamlingerne for at kontrollere, om der sker udsivning af luft. Hvis der dannes bobler, er rørene utætte.

### 2. Udsivningsdetektor

Brug udsivningsdetektoren til at kontrollere for udsivning.

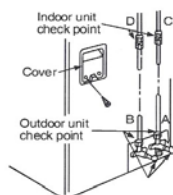


Fig.27

## OBS!

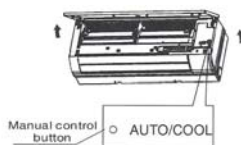
A: Lavtryksventil B: Højtryksventil

C og D er enderne på tilslutningen til den indendørs enhed.

## Funktionstest

Anlægget afprøves efter det er undersøgt for luftudsivning ved flangemøtrikkerne og el-sikkerheden kontrolleret.

- Alle rør og kabelsamlinger kontrolleres.
  - Kontrollér at serviceventilerne til luft og kølemiddel står fuldt åbne.
  - 1. Tilslut strømmen og tryk på ON/OFF-knappen på fjernbetjeningen for at tænde anlægget.
  - 2. Med MODE-knappen vælges COOL, HEAT, AUTO og FAN for at kontrollere, at alle funktioner virker korrekt.
  - 3. Hvis rumtemperaturen er for lav (lavere end  $17\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), kan kølefunktionen ikke aktiveres med fjernbetjeningen. Funktionen kan i stedet aktiveres manuelt. Manuel betjening anvendes kun, når fjernbetjeningen ikke virker, eller vedligeholdelse er påkrævet.
  - Hold i panelsiderne og løft panelet op i en vinkel, indtil du hører et klik.
  - Tryk på knappen "Manual" for at vælge AUTO eller COOL. Anlægget vil køre i tvungen AUTO-tilstand eller COOL-tilstand (se yderligere oplysninger i Betjeningsvejledningen).
4. Anlægget bør afprøves i ca. 30 minutter.



Design og specifikationer kan ændres uden forudgående varsel for at forbedre produktet. Yderligere oplysninger kan fås hos importøren eller producenten.

**Skulle du have spørgsmål, eller mod forventning have problemer med dette produkt, er du meget velkommen til at rette henvendelse til os.**

**ALASKA SERVICE TLF. 98 37 42 12**

**Mandag – Torsdag fra kl. 9.00 til 16.00/Fredag fra kl. 9.00 til 15.00**

**EMAIL: [service@alaska.dk](mailto:service@alaska.dk)**