

## VARMEPUMPER OG KLIMAANLÆG

# Installations- og brugervejledning

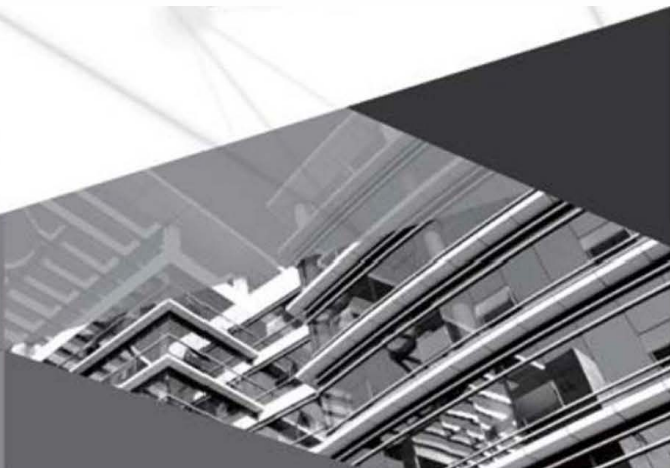
Luft til luft varmepumper - udedel

---



Gree Amber 9K  
Gree Amber 12K  
Gree Fairy 9K  
Gree Fairy 12K  
Gree Fairy 18K  
Gree Fairy 24K  
Gree Lomo 9K  
Gree Lomo 12K

*Tak, fordi du har valgt at købe en Gree-varmepumpe.  
Læs venligst anvisningerne i denne brugervejledning  
inden idrifttagning for at undgå fejl.*



## Indholdsfortegnelse

<b>Vigtig information før anvendelse</b>	<b>4</b>
Kølemiddel	4
Sikkerhed	5
Navn på dele og funktioner	10
<b>Vigtig information vedrørende installation</b>	<b>11</b>
Sikkerhedsråd for antændeligt kølemiddel	11
Installationsdiagram og dimensioner	13
Sikkerhedsforanstaltninger til installation og geninstallation	14
Installationsværktøj	15
Valg af installationsplacering	15
Krav til eltilslutninger	16
<b>Installation</b>	<b>17</b>
Installation af udedel	17
Vakuumering	20
Lækdetektor	20
Kontrol efter installation	21
<b>Testbrug</b>	<b>21</b>
Prøveanvendelse	21
<b>Bilag</b>	<b>22</b>
Udvidelse af rørets længde	22

Varmepumpen er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn), hvis evne til at bruge produktet på en sikker måde er nedsat på grund af fysiske, psykologiske, kognitive eller andre lidelser. Varmepumpen må heller ikke betjenes af personer, der ikke har tilstrækkelig viden herom. Tidligere nævnte personer kan betjene produktet under tilsyn af en ansvarlig voksen.

Hvis varmepumpen kræver installation, service eller bortskaffelse, skal du kontakte forhandleren eller en autoriseret installatør. Kun en autoriseret installatør kan installere, servicere eller flytte produktet. Ellers kan der forekomme materielle skader, personskade eller i værste tilfælde dødsfald.

Varmepumpen må ikke smides ud som almindeligt husholdningsaffald i alle EU-lande. Produktet skal genanvendes for at skåne miljøet mest muligt. Aflever produktet til et genbrugscenter eller kontakt din forhandler. Forhandleren kan genbruge produktet eller hjælpe dig med bortskaffelse.



R32:675

## Symbolforklaring

### FARE

Angiver farlig situation, som kan forårsage alvorlige skader eller dødsfald.

### ADVARSEL

Angiver en farlig situation, som kan forårsage alvorlige skader eller dødsfald.

### FORSIGTIG

Angiver en farlig situation, som kan forårsage mindre eller moderate skader.

### BEMÆRK

Vigtig information, som hjælper med at forebygge materielle skader

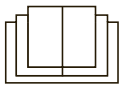


Angiver en farlig situation, der vil være markeret med ADVARSEL eller FORSIGTIG.

## Vigtig information før anvendelse



Produktet indeholder letantændeligt R32-kølemiddel.



Læs instruktionerne grundigt før brug.



Læs brugervejledningen inden installation



Serviceråd før reparation

## Kølemiddel

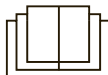
- Varmepumpen anvender kølemiddel for at kunne fungere (R32). R32-kølemiddel er brandfarligt og under visse omstændigheder eksplosivt, men kølemidlet kan kun antændes med ild.
- Sammenlignet med traditionelt kølemiddel er R32 ikke forurenende og beskadiger ikke ozonlaget. Dets indvirkning på drivhuseffekten er også mindre. R32 har meget gode termodynamiske egenskaber og dermed er dens energieffektivitet høj. Varmepumper, der anvender dette kølemiddel, kræver desuden en mindre mængde kølemiddel.
- 

### ADVARSEL:

Anvend aldrig andre afrimnings- eller rengøringsprocedurer end dem, der anbefales af fabrikanten. Hvis varmepumpen kræver reparation, skal du kontakte din forhandler eller en autoriseret installatør. Reparationer foretaget af en uautoriseret person kan være farlige. Enheden skal opbevares på et sted, hvor der ikke er aktive antændelseskilder, f.eks åben ild eller gasdrevne dampe. Kølemiddelrør må ikke punkteres eller brændes.

Varmepumpen kan installeres og bruges i rum, hvis gulvareal er større end  $X \text{ m}^2$ . (Se dimension X i tabel A på side 40).

Varmepumpen er fyldt med brandfarlig R32-kølemiddel. Følg producentens anvisninger omhyggeligt, hvis produktet er repareret. Bemærk, at kølemidler er lugtfrie. Læs alle rådene.



 **ADVARSEL**

**Anvendelse og service**

- Varmepumpen kan under tilsyn af en ansvarlig voksen benyttes af børn under 8 år og personer med nedsat evne til at bruge produktet på en sikker måde. Brugere skal instrueres om den korrekte brugsform, og de bør forstå de risici, der er forbundet med denne brug.
- Børn må ikke lege med produktet
- Brug ikke samleledninger - risiko for elektrisk stød
- Inden rengøring afbrydes strømmen helt - risiko for elektrisk stød
- Et beskadiget strømkabel skal udskiftes af en autoriseret installatør - risiko for elektrisk stød
- Vask ikke produktet med vand - risiko for elektrisk stød
- Sprøjt ikke vand ind i produktet - risiko for elektrisk stød og enhedsskader
- Rør ikke ved filterets skarpe kanter efter frigivelse
- Aftør aldrig filteret med ild eller hårtørrer - risiko for brand og deformation
- Rør aldrig ved aluminiumsbladets skarpe dele - kan føre til personskade

## ADVARSEL

- Kun autoriserede fagfolk kan udføre servicearbejde. Ellers kan der forekomme personskade eller materielle skader.
- Forsøg ikke at reparere varmepumpen selv. Dette medfører risiko for elektrisk stød og materielle skader. Kontakt din forhandler, hvis enheden kræver service
- Indsæt ikke fingrene i enhedens indløb og stikkontakt. Dette kan medføre personskade og materielle skader.
- Undgå at dække luftindtag eller luftudtag. Dette kan forstyrre enhedens funktionalitet
- Våd ikke fjernbetjeningen, da den kan blive beskadiget.
- Hvis der opstår følgende problemer, skal du straks slukke for varmepumpen og kontakte din forhandler eller en autoriseret installatør:
  - o Kablet er overophedet eller beskadiget
  - o Der opstår unormal lyd under brug
  - o Sikkerhedsafbryderen lyser uafbrudt
  - o Varmepumpen lugter af røg
  - o Indedelen lækker
- Hvis varmepumpen fungerer unormalt, kan det føre til funktionelle problemer, elektrisk stød eller brand.
- Træk ikke i dækslet til udedelen og læg ikke tunge genstande herpå.

## ADVARSEL

### Installation

- Undgå personlig og materiel skade: kun en autoriseret installatør kan udføre installationen
- Følg lokale sikkerhedsforskrifter vedrørende installation
- Brug strømforsyningskredsløbet og sikkerhedsafbryderen, der overholder de lokale sikkerhedsforskrifter
- Installér en sikkerhedsafbryder for at forhindre funktionsfejl
- En flerpolet sikkerhedsafbryder er forbundet til en fast kabelforbindelse, hvis spids er mindst 3 mm for alle afledere
- Kontrollér dens virkning fra bordet, når du monterer stilladset. Sikkerhedsafbryderen skal være udstyret med temperatur og magnetisk tripping for at beskytte mod overophedning og kortslutninger
- Varmepumpen skal være forsigtigt jordet. Forkert jordforbindelse kan forårsage elektrisk stød
- Brug ikke den forkerte type strømkabel
- Sørg for, at strømforsyningen opfylder enhedens strømkrav. Ustabil strømforsyning eller forkert kabelforbindelse kan forårsage funktionelle problemer
- Tilslut fasen, den neutrale ledning og jordledningen korrekt til strømforsyningen
- Afbryd strømforsyningen inden elektrisk og installationsarbejde

## ADVARSEL

- Tilslut ikke strømmen, før installationen udføres
- Hvis strømkablet er beskadiget, skal det udskiftes af en professionel fagmand for at undgå brand
- Kølerørets kobberør bliver meget varmt, og kablet mellem enhederne skal trækkes adskilt fra kobberøret
- Varmepumpen er installeret i henhold til de nationale bestemmelser
- Varmepumpen skal installeres af en autoriseret installatør, der følger lokale bestemmelser
- Varmepumpen er et produkt i beskyttelsesklasse I. Det skal være korrekt jordet af en professionel fagmand og tilsluttet egen jordforbindelse. Sørg for, at jordingen altid er udført korrekt, ellers kan der opstå elektrisk stød
- Varmepumpens gul/grønne kabel er jordforbindelsen, og det må ikke bruges til andre formål
- Jordmodstanden skal overholde de nationale bestemmelser
- Varmepumpen skal installeres, så stikkontakten altid er inden for rækkevidde
- Kun en elektriker må udføre de elektriske forbindelser til inde- og udedele

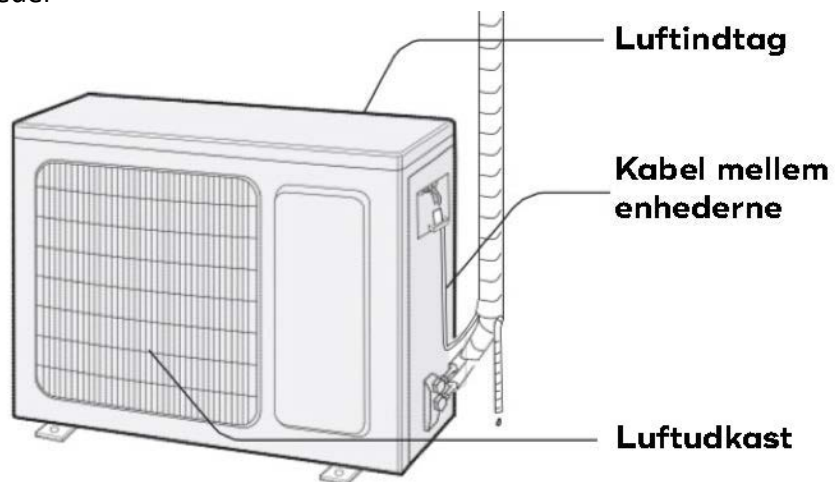


## ADVARSEL

- Hvis produktet er tilsluttet en stikkontakt, skal den være tilgængelig efter installationen
- Hvis produktet ikke har adgang til en stikkontakt, skal der installeres en sikkerhedsafbryder
- Hvis varmepumpen skal flyttes, skal dette udføres af en autoriseret montør, da der kan opstå skader
- Vælg en placering, der er utilgængelig for børn og dyr, og som er væk fra planter. Det kan være nødvendigt at oprette et hegn omkring varmepumpen for at sikre sikkerheden
- Indendørsenheden skal altid monteres på en væg
- Fabrikanten har udarbejdet dette produkts installations- og betjeningsvejledning

Navn på dele og funktioner

Udedel



OBS:

Udseendet på din varmepumpe kan afvige fra illustrationen på billedet. Brug derfor det fysiske produkt som reference.

## Vigtig information vedrørende installation

Sikkerhedsråd for antændeligt kølemiddel

### Professionelle krav til installatøren

- Alle personer, der arbejder med varmepumper og klimaanlæg, skal have den fornødne autorisation og faglige viden og ekspertise til at udføre både installation og service.
- Varmepumpen må kun repareres på en af producenten godkendt måde.

### Installation

- Indedelen må ikke anvendes i et rum, hvor der er åben ild (flammer, gasbrændere, radiator osv.)
- Kølemiddelrør må ikke brændes eller bores i.
- Indedelen skal være installeret i et rum, hvis gulvareal er større end minimumskravet. Minimumskravet kan aflæses på indendørsenhedens typeskilt eller i nedenstående tabel A.
- Efter installation, skal der udføres en lækagetest.

Tabel A – minimumskrav til installationsrummets areal (m<sup>2</sup>)

Rummets min areal (m <sup>2</sup> )	Kølemiddel (kg)	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.33	2.4	2.5
	Gulvinstallation	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	Vinduesinstallation	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	Væginstallation	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
	Loftsinstallation	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

### Service

- Kontroller, at installations- eller servicerummet opfylder kravene til typeskiltet
  - Service på indedelen må kun foretages i rum, der opfylder kravene til typeskiltet
- Kontroller, at ventilationen er tilstrækkelig på servicestedet
  - Ventilationen skal være god i hele serviceprocessen
- Kontroller, at der ikke flammer eller brandkilder i serviceområdet
  - Åben ild må ikke antændes i serviceområdet, og skiltning med rygeforbud skal overholdes
- Kontroller, at indedelens mærker kan aflæses
  - Udskift uklare eller beskadigede mærker og dele

### Svejsning

- Hvis du skal skære eller svejse i kølemiddelrøret ved installation eller service, skal du følge disse råd:

- a. Frakobl strømmen og afbryd strømforsyningen
  - b. Fjern kølemidlet
  - c. Udfør vakuumering
  - d. Rens med nitrogen
  - e. Skær eller svejs
  - f. Flyt enheden til servicestedet for svejsning
- Kølemidlet samles i en beholder beregnet til dette formål
  - Sørg for, at der ikke er åben ild ved vakuumpumpens udløb, og at ventilationen i rummet er tilstrækkelig

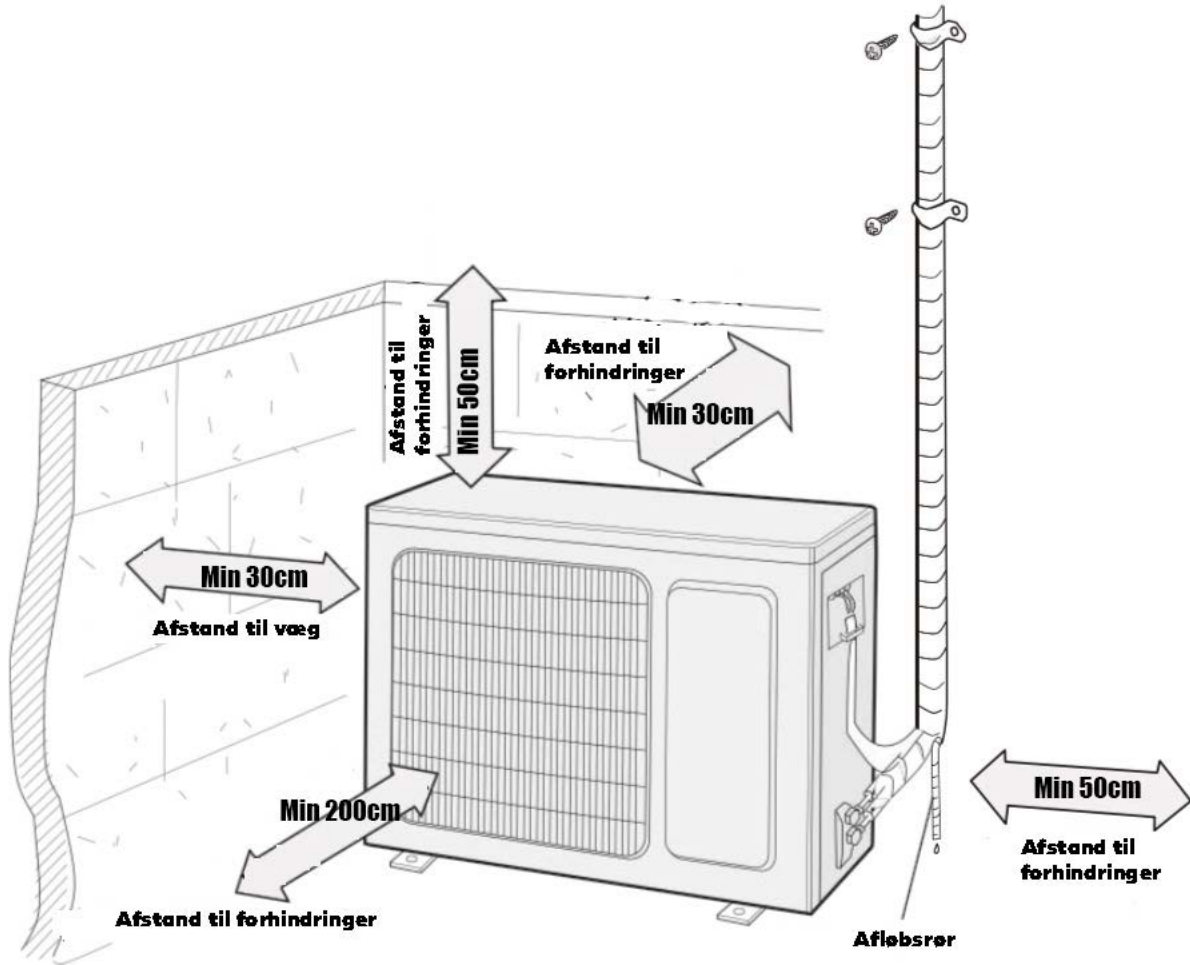
#### **Påfyldning af kølemiddel**

- Brug påfyldningsudstyr beregnet til R32-kølemiddel. Sørg for, at forskellige stoffer ikke blandes
- Kølemiddelbeholderen skal være placeret i lodret position under påfyldningen
- Fastgør kølemidlets mærkat på systemet efter påfyldning
- Overfyld ikke!
- Efter påfyldning skal der udføres en lækagetest før prøveanvendelse.

#### **Sikkerhedsråd vedrørende transport og opbevaring**

- Brug en detektor til antændelige kølemidler og gasser, inden emballagen åbnes
- Ingen åben ild eller tobaksrygning
- Følg lokale love og bestemmelser

# Installationsdiagram og dimensioner



## Sikkerhedsforanstaltninger til installation og geninstallation

Sørg for sikker installation og anvendelse ved at nærlæse følgende punkter.

### ADVARSEL

- **Når du installerer eller flytter enheden til en ny placering, skal du sikre dig, at der ikke kommer fremmede stoffer ind i kølemidlet.** Hvis et fremmed stof kommer ind i kølemidlet, kan det medføre trykforøgelse eller kompressorskade - og dermed personskaade.
- **Når enheden er installeret eller flyttet til en ny placering, må det ikke fyldes med forkert kølemiddel, der ikke anbefales på typeskiltet.** Ellers kan der opstå unormal drift, ukorrekt brug, mekaniske problemer eller endda alvorlige skader.
- **Ved genvinding af kølemidlet, når enheden flyttes eller repareres, skal du sørge for, at enheden virker i køletilstand. Luk derefter væskeventilen helt efter ca. 30 - 40 sekunder, sørg for at tætte gasventilen, luk enheden straks og sluk for strømforsyningen. Bemærk, at kølemidlets genvinding ikke må tage mere end et minut.** Hvis genvindingen viser sig at være for lang, kan luft suges ind i kølekredsløbet, hvilket kan forårsage trykforøgelse og kompressorskader - og dermed også personskaade.
- **Sørg for, at både væske- og gasventilerne er fastgjort under genvindingen, og at enheden er afbrudt fra strømforsyningen, før kølemiddelrørene løsnes.** Hvis kompressoren starter drift, imens lukkeventilen stadig er åben, og kølemiddelrøret endnu ikke er fastgjort, kan luft suges ind i kølekredsløbet, hvilket kan forårsage trykforøgelse og kompressorskade -og dermed også personskaade.
- **Sørg for, at kølemiddelrøret forsigtigt fastgøres, inden kompressoren starter, når du installerer.** Hvis kompressoren påbegynder drift, imens lukkeventilen er åben og kølemiddelrøret endnu ikke er fastgjort, kan luft suges ind i kølekredsløbet, hvilket kan forårsage trykforøgelse og kompressorskade - og dermed også personskaade.
- **Installér aldrig enheden et sted, hvor der er risiko for læk af ætsende eller brændende gasser.** Hvis der kommer gas ud i nærheden af enheden, kan det føre til eksplosioner og andre ulykker.
- **Anvend ikke forlængerledninger til elektriske forbindelser. Kontakt din forhandler, hvis forsyningskablet er for kort.** Dårlig forbindelse kan forårsage elektriske stød eller brand.
- **Anvend altid de anbefalede kabler og rør mellem inde- og udedele. Fastgør kablerne forsigtigt, så forbindelserne ikke udsættes for træk.** Ved brug af små kabler kan dårlige og slørede forbindelser forårsage elektriske stød eller brand.

## Installationsværktøj

1 <b>Vaterpas</b>	2 <b>Skruetrækker</b>	3 <b>Borremaskine</b>
4 <b>Borrehoved</b>	5 <b>Kraveværktøj</b>	6 <b>Momentnøgle</b>
7 <b>Fastnøgle</b>	8 <b>Rørskærer</b>	9 <b>Læksøger</b>
10 <b>Vakuumpumpe</b>	11 <b>Trykmanometer</b>	12 <b>Manometersæt</b>
13 <b>Unbrakonøgle</b>		14 <b>Målebånd</b>

OBS:

- Installation må kun udføres af en autoriseret installatør med de nødvendige tilladelser

## Valg af installationsplacering

### Grundlæggende krav

Hvis enheden er installeret på et af følgende steder, kan der opstå fejl. Hvis enheden SKAL installeres på et sådant sted, skal du kontakte din forhandler.

1. Et sted, hvor der er kraftige varmekilder, dampe, brandfarlig eller eksplosiv gas eller stoffer, som florerer i luften.
2. Et sted, hvor der er højspændingsanlæg.
3. Et sted nær stranden.
4. Et sted, hvor der er oliedampe i luften.
5. Et sted, hvor der er svovlgas.
6. Andre steder, hvor der er usædvanlige forhold.
7. Installér ikke enheden lige ved siden af et vaskeri, offentligt bad eller en swimmingpool.

### Udendørsenheden

1. Vælg en placering, hvor udendelens driftslyd eller udstødning ikke er til gene for naboerne eller andre (på trods af at enheden er meget støjsvag).
2. Installationsplaceringen skal være godt ventileret og tør, og udedelen må ikke udsættes for direkte sollys eller hård vind.
3. Installationsplaceringen skal kunne klare udedelens vægt.
4. Sørg for, at installationsskemaets dimensioner følges på installationsstedet.
5. Vælg en placering, der er utilgængelig for børn, og hvor der ikke færdes dyr eller er planter. Opsæt eventuelt et hegn rundt om udedelen for at sikre sikkerheden.

### Sikkerhedsforanstaltninger

1. Følg sikkerhedsforskrifterne for elektriske forbindelser, når du installerer enheden.
2. Brug en RCD i overensstemmelse med lokale sikkerhedsforskrifter.
3. Sørg for, at strømforsyningen opfylder kravene til varmepumpen. Ustabil strømforsyning eller defekte elektriske forbindelser kan forårsage funktionsfejl. Installér de nødvendige forsyningskabler, før du bruger varmepumpen.
4. Tilslut forsigtigt fase, neutral ledning og jordledning til stikket.
5. Sørg for, at strømforsyningen er afbrudt, før du påbegynder elektrisk arbejde.
6. Tænd ikke for strømmen, før det elektriske arbejde er afsluttet.
7. Hvis forsyningskablet er beskadiget, skal det udskiftes af en autoriseret installatør for at undgå farlige situationer i at opstå.
8. Kølekredsløbet har en høj temperatur. Træk derfor ledningen mellem enhederne i en passende afstand fra kobberrøret.
9. Enheden skal installeres i henhold til nationale bestemmelser for elektriske installationer.
10. Enheden kan installeres, opbevares og bruges i et rum, hvis gulvareal er større end  $X \text{ m}^2$  (se dimension X i tabel A på side 40).



Bemærk, at inddelen er fyldt med brandfarligt R32-kølemiddel. Der er risiko for, at ukorrekt betjening af denne kan medføre alvorlige personlige og materielle skader. Flere oplysninger om kølemidlet findes i kapitlet Kølemiddel på side 4.

### Krav til jording

1. Varmepumpen er et elektrisk produkt i beskyttelsesklasse I. Det skal være korrekt jordet med sin egen jordledning installeret af en autoriseret montør. Sørg for, at enheden altid er korrekt jordet, ellers kan der opstå elektriske stød.
2. Varmepumpens gul/grønne kabel er jordledningen, som ikke må bruges til andre formål.
3. Jordmodstanden skal overholde de nationale elektriske tilslutningsbestemmelser.
4. Enheden skal installeres, så stikket altid er frit tilgængeligt.
5. Ved de faste ledninger er der monteret en sikkerhedsafbryder, hvis polstrækning er mindst 3 mm, og som bryder strømmen til alle ledninger. Hvis der er en plug-in-installation, skal du sørge for, at stikket er tilgængeligt efter installationen.
6. Når du installerer sikkerhedsafbryderen, skal du følge kravene i nedenstående tabel. Sikkerhedsafbryderen skal være forsynet med varmebeskyttelse og magnetisk tripping, så den kan beskytte mod kortslutninger og overophedning. (Advarsel: brug mere end én sikring til at beskytte kølekredsløbet).

**- Anvend en sikkerhedsbryder på 16A.**



## Installation

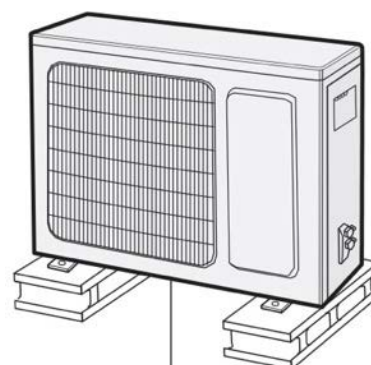
### Installation af udedelen

#### Trin 1: Installer udedelens monteringsstativ

1. Vælg installationsplaceringen i forhold til boligen.
2. Fastgør udedelens monteringsstativ til den valgte placering med skruer.

#### OBS:

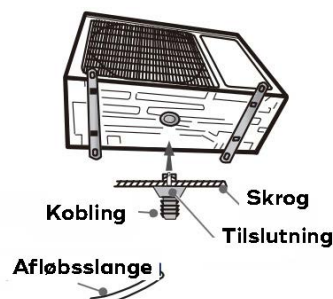
- Udfør de nødvendige sikkerhedsprocedurer, når du installerer udendørsenheden
- Sørg for, at udedelens monteringsstativ kan bære enhedens vægt
- Udedelen installeres i en højde på mindst 30 cm fra jordoverfladen for at sikre kondensafledning



**Mindst 30 cm fra overfladen**

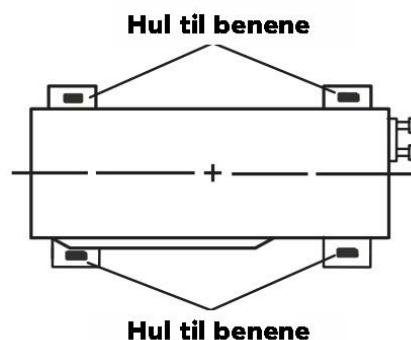
#### Trin 2: Installer omdirigeringsforbindelse (kun til enheder med køleeffekt)

1. Tilslut udedelens drænkontakt til skrogets åbning som vist på billedet
2. Tilslut afløbsslangen til rørkoblingen



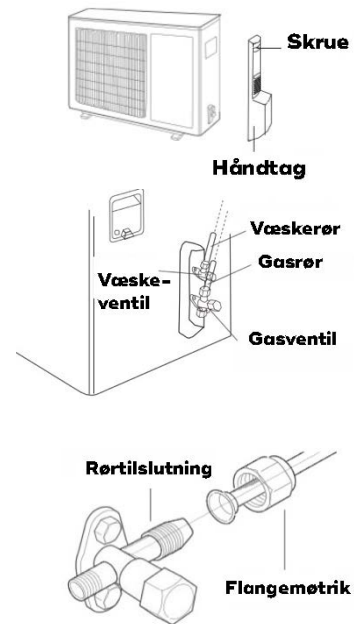
#### Trin 3: Fastgør enheden

1. Placer udedelen på monteringsstativet
2. Fastgør udedelen til monteringsstativet med bolte gennem hullerne



#### Trin 4: Tilslut udendørs- og indendørsenhedernes rør

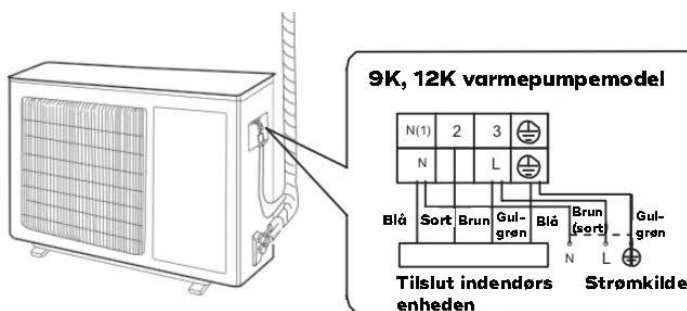
1. Skru skruen ud af udedelens højre håndtag og løs derefter håndtaget.
2. Løsn ventilens skruestik og tilslut røret til rørets munding.
3. Spænd flangemøtrikken med hånden.
4. Spænd flangemøtrikken med en momentnøgle jf. tabellen.



Møtrik diameter (mm)	Moment (N-m)
Ø6	15-20
Ø 9,52	30-40
Ø 12	45-55
Ø 16	60-65
Ø 19	70-75

#### Trin 5: Tilslut udedelens kabler

1. Løsn spændingsafkastningen; tilslut signalkablet og kablet mellem enhederne (kun modeller med køling og opvarmning) i henhold til farvekoderne på terminalblokken; fastgør kablerne med skruer.



OBS: Terminalblokken er en vejledning, brug et fysisk produkt som reference.

2. Fastgør signalkablet og kablet mellem enhederne til spændingsaflastningen (kun modeller med køling og opvarmning).

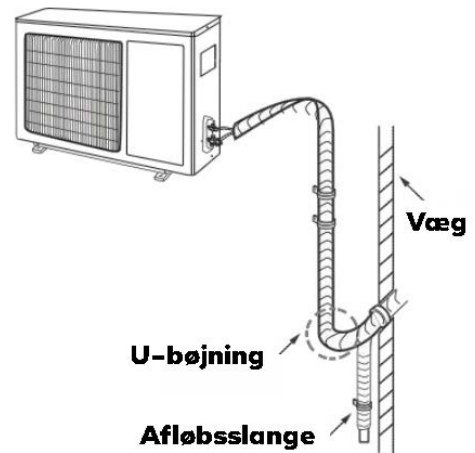
NB:

- Træk ikke i signalkablet efter tilslutning og kontroller, at det sidder ordentligt fast
- Skær aldrig i signalkablet for at forlænge eller forkorte det

### Trin 6: Afslut rørinstallationen

1. Rørene skal trækkes langs væggen, de kan bøjes på en fornuftig måde, og de skal være skjulte, hvis det er muligt. Rørets minimale tilladte bøjningsradius er 10cm.

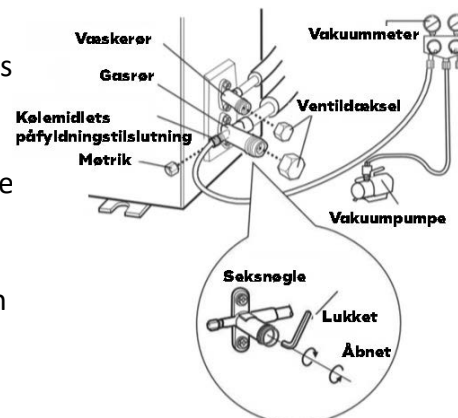
2. Hvis udedelen er højere end væggen gennemføring, foretages en U-bøjning i røret, inden rørene føres ind. Dette gøres for at forhindre vand i at trænge ind i røret.



## Vakuumering

### Anvend en vakuumpumpe

1. Løsn væske- og gasventilernes dæksler og møtrikken til kølemidlets påfyldningstilslutning.
2. Tilslut vakuummeterets påfyldningsrør til gasventilen og kølemidlets påfyldningstilslutning og tilslut derefter påfyldningsrøret til vakuumpumpen.
3. Åbn vakuummeteret og brug det i 30 - 45 minutter for at kontrollere at trykmåleren holdes ved - 0,1 MPa.
4. Luk vakuumpumpen og overvåg i 1 - 2 minutter for at sikre, at trykmålerens tryk fortsat holdes ved - 0,1 MPa. Hvis trykket stiger, kan der være lækage.
5. Stop herefter vakuummeteret og åbn væske- og gasventilerne helt med en umbrakonøgle.
6. Spænd ventilernes dæksler og møtrikken til kølemidlets påfyldningstilslutning.



## Lækdetektor

1. Hvis du bruger lækdetektoren: Anvend detektoren til at kontrollere, at der ikke er lækage.
2. Hvis du bruger sæbeopløsning: Hvis lækdetektoren ikke bruges, skal du bruge sæbeopløsning til at finde lækage. Spred sæbevand til stedet, hvor du har mistanke om, at der er en lækage og lad opløsningen stå i mere end 3 minutter. Hvis der dannes bobler, er der en lækage.

## Kontrol efter installation

- Kontroller følgende, når installationen er udført:

Kontroll	Mulig hændelse
Sidder enheden ordentligt fast?	Enheden kan støje, hænge skævt eller falde ned
Er kølemidlets lækagetest blevet udført?	Kan resultere i utilstrækkelig køle- og varmeeffekt
Er rørene isoleret tilstrækkeligt?	Kan danne kondens og forårsage dryppende vand
Afledes vandet ordentligt?	Kan danne kondens og forårsage dryppende vand
Modsvares strømforsyningsens spænding til den spændingsværdi, der er angivet af fabrikanten?	Kan forårsage funktionsfejl og/-eller komponentskader
Er de elektriske forbindelser og rørforbindelserne blevet udført korrekt?	Kan forårsage funktionsfejl og/-eller komponentskader
Er enheden korrekt jordet?	Kan forårsage jordfejl
Overholder signalkablet bestemmelserne?	Kan forårsage funktionsfejl og/-eller komponentskader
Er der forhindringer ved luftindtag eller -udtag?	Kan resultere i mangelfuld effekt /virkningsgrad
Er det støv og savsmuld, som opstod under installationen, fjernet?	Kan forårsage funktionsfejl og/-eller komponentskader
Er kølemidlets gas- og væskeventil helt åben?	Kan resultere i mangelfuld effekt /virkningsgrad
Er rørføringens åbninger helt tætnet?	Kan resultere i mangelfuld effekt /virkningsgrad

## Testbrug

### Prøveanvendelse

#### 1. Indledende forberedelser før prøveanvendelse

- Kunden godkender installationen af varmepumpen/klimaanlægget.
- Oplys brugeren om de vigtigste aspekter af varmepumpens brug

#### 2. Prøveanvendelse

- Tilslut strømmen og tryk på tænd / sluk-knappen på fjernbetjeningen for at starte enheden.
- Brug MODE-knappen til at vælge AUTO, COOL, DRY, FAN og HEAT (driftstilstande) for at kontrollere, at enheden fungerer normalt.
- Hvis stuetemperaturen er lavere end 16 °C, kan varmepumpen ikke starte afkøling.

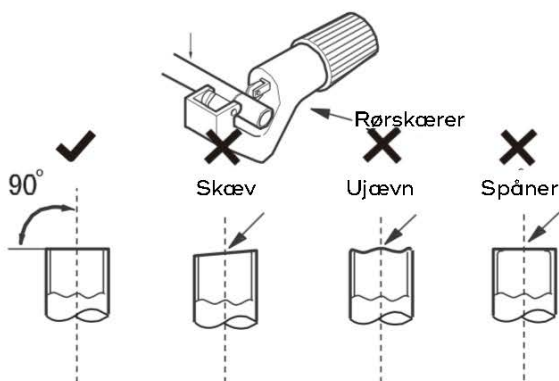
## Udvidelse af rørets længde

### Obs!

Anvendelse af en forkert flange er en af de væsentligste årsager til læk af kølemiddel. Udvid røret i henhold til følgende arbejdsbestemmelser:

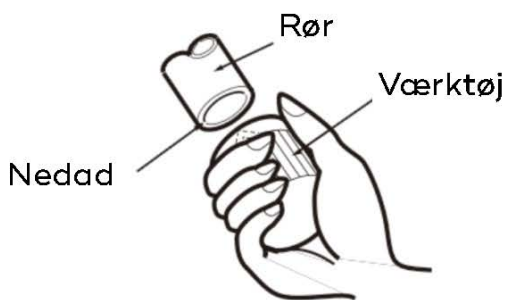
#### A: Skær røret

- Udregn rørets længde i forhold til afstanden til både indendørs- og udendørsenheden
- Skær røret til den ønskede længde med en rørskærer



#### B: Fjern spåner

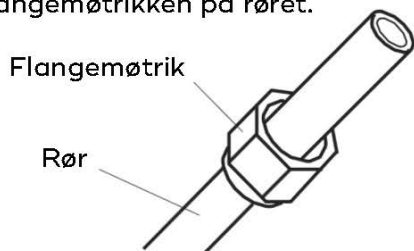
- Anvend et passende værktøj til at forhindre, at der kommer spåner ind i røret



#### C: Monter et passende isoleringsrør.

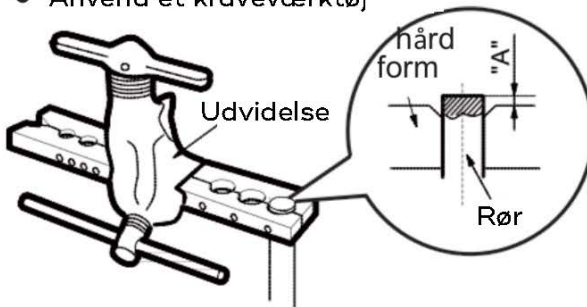
#### D: Monter flangemøtrikken.

- Løsn møtrikken fra indendørsenhedens koblingsrør og udendørs enhedens slangeventil. Monter herefter flangemøtrikken på røret.



#### E: Udvid rørets ende

- Anvend et kraveværktøj



### Obs!

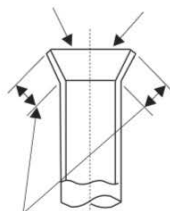
- Afstanden "A" afhænger af rørets diameter. Se nedenstående tabel.

Ydre diameter (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
Φ6–6,35 (1/4")	1,3	0,7
Φ9,52 (3/8")	1,6	1,0
Φ12–12,7 (1/2")	1,8	1,0
Φ15,8–16 (5/8")	2,4	2,2

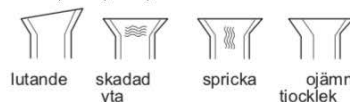
#### F: Kontrol

- Kontroller kvaliteten af rørets udvidede ende. Hvis du opdager en brist, skal processen startes forfra.

#### Glad overflade



#### Fejlagtige udvidelser



Samme længde





Dansk importør:  
H. Jessen Jürgensen A/S  
[www.hjj.dk](http://www.hjj.dk)



66129931997