DANISH

Brugervejledning/ Installationsmanual

Luft/luftvarmepumpe

Invest Living
MAIN 5



Invest Living
Scandinavian heat pumps

Forord

Invest Living Scandinavia ønsker dig tillykke med dit nye energi- og miljøprodukt!

Din investering er god og du skal nu sikre dig at du får en god installation som vil give dig og dit hus mange års glæde, komfort og varmeøkonomi. Vi på Invest Living Scandinavia vil takke dig for dit valg. Vi ved af erfaring, at en korrekt monteret og installeret varmepumpe giver dig optimal energiudbytte, problemfri drift og lang produktlevetid.

Vi giver god garanti på dit nye produkt, forudsat at installation, service, dokumentation og registrering sker på korrekt vis. Læs derfor medfølgende brugervejledning grundligt. Garantibetingelserne varierer fra land til land, vore garantibetingelser gælder i Sverige samt i Danmark, Norge og Finland, det kræver dog at installationen er udført af en certificeret kølemontør og at installationen er udført efter gældende regler.

Læs venligst brugervejledningen igenem inden produktet sættes i drift og følg instruktionerne nøje for at undgå skader.

Indholdsfortegnelse

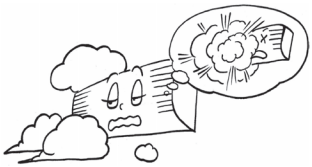
1. Installation.....3-4
1.1 Installationsanvisninger.....3
1.2 Driftsinstruktioner.....3-4
2. Produktoverblik.....5
3. Indedelen.....6
3.1 Display.....6
3.2 Information om AUTO drift.....6
4. Fjernbetjening/Funktioner.....7-11
4.1 Knapper og display.....7
4.2 Valg af driftsform.....8
4.3 Knappernes funktioner.....9-10
4.4 Udskiftning af batteri.....11
5. Funktioner.....11
5.1 Grundlæggende principper.....11
5.2 Afrimning.....11
6. Vedligeholdelse.....12-13
6.1 Opstart efter længere tids pause.....12
6.2 Vedligehold ved drift.....12
6.3 Nedlukning for længere tidsperiode.12
6.4 Egenkontrol.....13
7. FAQ.....14
8. Fejlkoder.....15
9. Installation.....16-22
9.1 Valg af placering af indedel.....16
9.2 Valg af placering af udedel.....17
9.3 Installation af indedel.....18-19
9.4 Installation af udedel.....19
9.5 Rør, tilslutning & udluftning.....19-21
9.6 Tilslutning af el.....21
9.7 Afslutningsvis. 22
9.8 Test af enheen.....22
9.9 Vedligeholdelse.....22

1. Installation

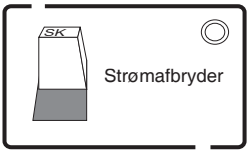
1.1 Installationsanvisninger

Venligst læs ”Brugervejledningen”omhyggeligt inden brug

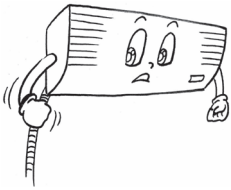
Indedelen må ikke placeres nær brændbare gasser.



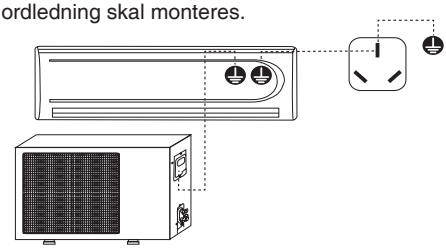
Strømafbryder skal monteres.



Kontrollér at alle kabler tilsluttes korrekt.

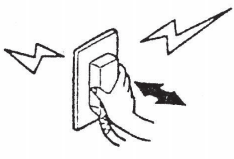


Jordledning skal monteres.

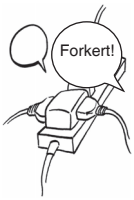


1.2 Idriftsættelse

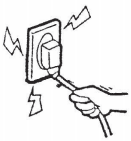
Træk altid ledningen ud af kontakten når varmepumpen afbrydes.



Varmepumpen skal tilsluttes på egen fase.



Kontrollér at alle kabler er korrekt monteret og tilsluttet.



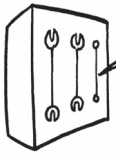
Elarbejde må ikke udføres med fugtige eller våde hænder.



Strømudtaget skal være rent og fri for fugt.



Anvend korrekte sikringer.



www.investliving.se

1. Installation

1.2 Driftsinstruktioner

Udgå direkte sollys.

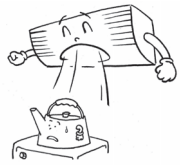


Under køledrift bør gardiner eller persienner benyttes for skygge fo sollyset.

Forsøg at undgå varme fra andre kilder under køledrift.



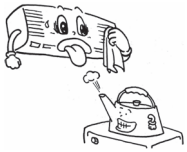
Sluk for andre varmeapparater i det luftkølede rum.



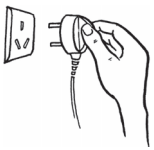
Anvend ikke insektmidler, farver eller andre letantændelige sprayer i nærheden af indedelen. Spray ikke direkte på indedelen.



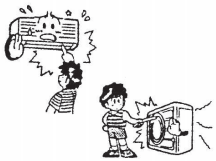
Hvis det er nødvendigt at placere indedelen i et rum med vameapparater, så sørg for god ventilation.



Tag strømmen fra indedelen før rengøring og service.



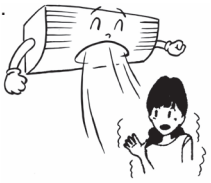
Stop ikke ting i ventilatorerne.



Indstil luftstrømmen ved hjælp af fjernbetjningen.



Undgå at sidde under udblæsningen.



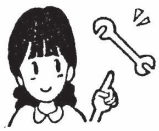
Ved rengøring med vand skal strømmen tages fra indedelen.



Hæng ikke i indedelen.



Ved tekniske fejl kontakt din installlatør.



Sid ikke på udedelen.



Brug ikke følgende:



Vand over 40°C, benzin, opløsningsmiddel eller stærke rengøringsmidler som kan misfarve enheden.

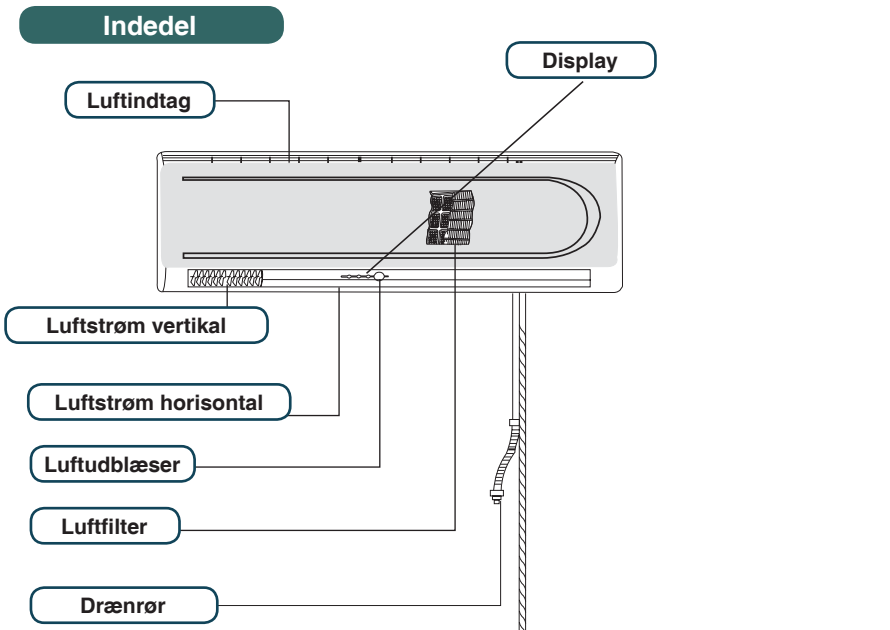


Når varmepumpen ikke skal bruges i længere tid, bør strømmen frakobles.

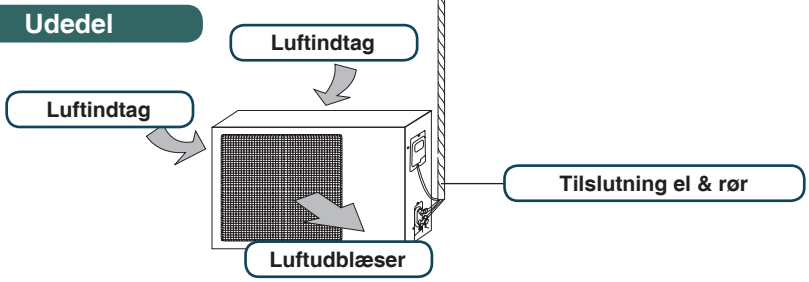
2. Produktoverblik

Udseendet på delen kan adskille sig fra billederne i denne manual. Disse er kun til information.

Indedel

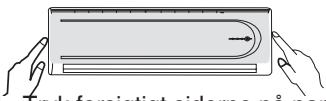


Udedel

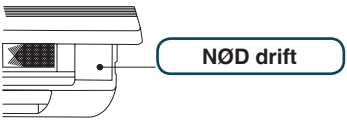


Åbne indedelen

OBS: Åbn ikke låget mere end 60 grader



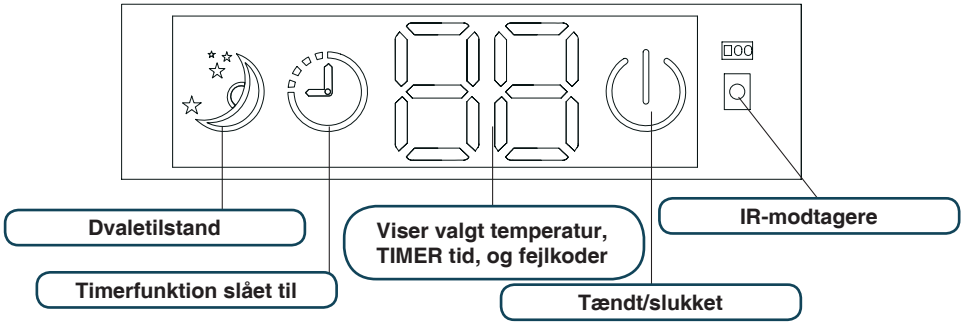
ÅBN - Tryk forsigtigt siderne på panelet ind og løft derefter låget udad/opad.
LUK - Lad fronten falde ned og tryk på kanterne til låget lukker.

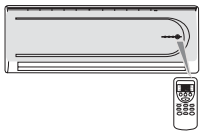


Med denne knap kan enheden køre uden fjernbetjening.
Enheden starter i AUTO ved 20°C.

3. Indedelen

3.1 Display





Fjernbetjeningen skal rettes mod indedelen for at signalerne kan opfanges af indedelen. Alle signaler som opfanges af indedelen registreres med et bip fra indedelen.

3.2 Information om AUTO drift

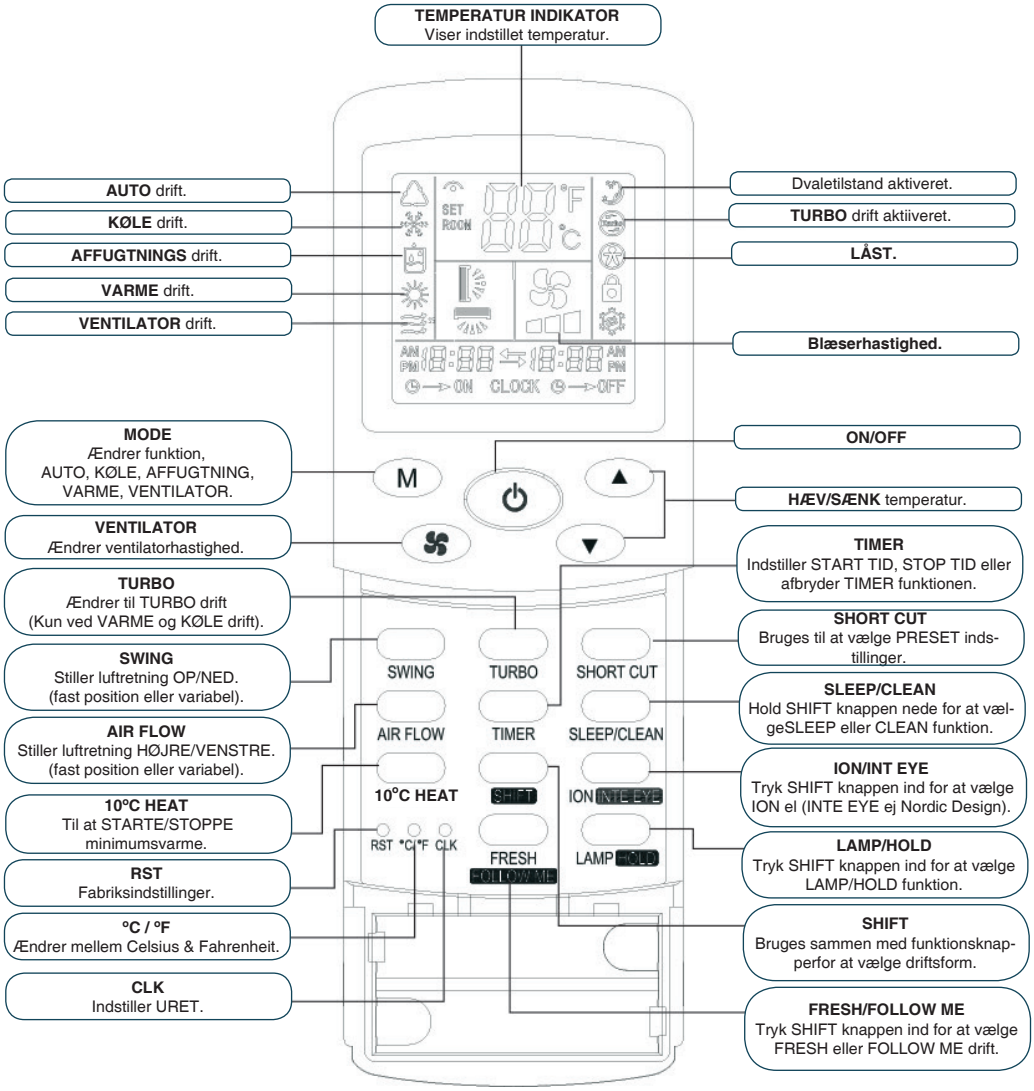
Din nye varmepumpe er konstrueret til det nordiske klima og fremfor alt til at producere varme så energieffektivt som muligt. Varmepumpen har en ”Auto”-driftsform og det kan være fristende bare at stille den på ”Auto” MEN! – vi anbefaler, at du i stedet gør følgende:

Når du ønsker, at varmepumpen skal producere varme – stil den på ”Heat” og vælg ønsket temperatur. Vælg altså ikke ”Auto” – da varmepumpen, f.eks. i solskin kan opfatte at rummet pludseligt er for varmt, og dermed ved ”Auto”-drift automatisk stiller om til køledrift. Dette er oftest ikke ønskværdigt og fremfor alt ikke energieffektivt eller økonomisk fordelagtigt. I Norden ønsker vi ofte at udnytte varmetilskuddet fra solen til opvarmning, og ønsker IKKE at køle den væk.

Varmepumpen kan benyttes til køling, eksempelvis på lange varme sommerdage. Stil da varmepumpen på ”Cooling” og vælg ønsket temperatur. Bemærk, at al indeluft som køles, eksempelvis af varmepumpen, danner kondens. Dette betyder, at der dannes vanddråber som hurtigt kan blive til flere liter. Kontrollér derfor omhyggeligt at kondensafløbet kan komme af med vandet – inden du starter varmepumpen på kølefunktion.

4. Fjernbetjening/Funktioner

4.1 Knapper og display



- Ikke alle fjernbetjeninger vil have alle knapper som vist ovenfor. Det afhænger af modellen.
- **FRESH** funktion er ikke tillgængelig på alle modeller.
- Når **TURBO** drift vælges kontrolleres ikke om den rette rumtemperatur opnås uden varmepumpen blæser på **VARME** eller **KØLE** afhængig af, hvad der er indstillet til **TURBO** drift slås fra.

4. Fjernbetjening/Funktioner

4.2 Valg af driftsform

1. Ret fjernbetjeningen mod enheden og tryk på **ON/OFF** knappen, tryk derefter på **MODE** knappen og vælg driftsform: **AUTO, KØL, AFFUGTNING, VARME, VENTILATOR.**

2. Tryk på pilene **OP/NED** for at hæve eller sænke temperaturen til den ønskede temperatur. Temperaturen kan stilles mellem 16ºC - 32ºC (61ºF - 90ºF).
   OBS! I AUTO & AFFUGTNINGS drift stilles temperaturen till 20ºC (68ºC).
   (visse modeller har 25oC som standard)

3. Tryk på **VENTILATOR** knappen for at vælge ventilatorhastighed:
   Lavt tempo Middel tempo Højt tempo, AUTO tempo symbol blinker.
   OBS! Ved driftsform AFFUGTNING kører enheden ved lavt tempo, og dette kan ikke ændres.

4. Tryk på **SWING** knappen for at vælge luftretning **OP/NED**. I displayet på fjernbetjeningen vil symbolet ”BLINKE” når standarddrift er valgt. ”BLINKER” når ”**AUTOSWING**” er valgt. Når ”LYSER KONSTANT” vvælger man retning med pilene for at få et konstant flow.
   OBS! Ved AFFUGTNINGSDRIFT vil indedelen stå med fixeret låge.

5. Tryk på **AIR FLOW** knappen for at vælge luftstrøm **VENSTRE/HØJRE** eller **SWING**:
   ”BLINKER” ved **SWING** dvs. den drejer fra højre til venstre og tilbage igen.
   ”LYSER KONSTANT” når fast retning er valgt (højre eller venstre), luftstrøm.

6. Tryk på **ION** knappen for at starte ”IONISER” afionisering af luften. ”LYSER” på displayet.

7. *INT EYE knappen viser symbolet* ***OBS! Ikke på Nordic design.***

8. *FRESH knappen, intet symbol vises i displayet.****OBS! Ikke på Nordic design.***

Iht. EN61000-3-11, skal produktet enten tilsluttes til et elnet med system impedans: \| Zsys \| =0 0,141 ohm eller mindre.

4. Fjernbetjening/Funktioner

4.3 Knapparnas funktioner

1. **ON/OFF** knappen: for at starte & stoppe enheden.
2. **MODE** knappen: for at vælge driftsform: AUTO, KØL, AFFUGTNING, VARME eller VENTILATOR.
3. ▲ knappen: for at øge temperaturen.
4. ▼ knappen: for at sænke temperaturen.
5. **AIR FLOW** knappen: for at ændre luftretningen venstre/højre, tryk for at ændre til fast eller automatisk position.
6. **SWING** knappen: for at ændre luftretningen op/ned. Tryk for at ændre position: naturligt flow, swing el. fast position.
7. **FAN SPEED** knappen: for at ændre ventilator hastigheden, tryk for at ændre position: lav, middel, høj.
8. **TIMER** knappen: for at indstille timerfunktion: start/stop eller fortryd instilling.
   - Tryk på TIMER knappen (første gang) og TIMER blinker, anvend ▲▼ for at indstile ønsket tid i timer (**starttid**).
   - Tryk på TIMER knappen (anden gang) og MINUTTER blinker, anvend ▲▼ for at indstille ønsket tid i minuter (**starttid**).
   - Tryk på TIMER knappen (tredje gang), dette gemmer instillingerne.
     - Hvis man ikke ændrer nogen indstillinger, men kun trykker på TIMER 3 gange, nulstiller man alle indstillinger.
     - Når signalet fanges af enheden, besvares det med et bip og fjernbetjeningen slår over på stoptid.
   - Tryk på TIMER knappen (fjerde gang) og TIMER blinker, anvend ▲▼ for at indstille ønsket tid i timer (**stoptid**).
   - Tryk på TIMER knappen (femte gang) og MINUTTER blinker, anvend ▲▼ for at indstille ønsket tid i minutter (**stoptid**).
     - Hvis man ikke ændrer nogen indstillinger, men kun trykker på TIMER 6 gange, nulstiller man alle indstillinger.
     - Det er vigtigt, at man anvender ▲▼ util indstilling af tiderne, hvis dette ikke gøres sendes ingen signaler til enheden og alt er nulstillet. Hvis alle indstillinger er rigtige svarer enheden med et bip.

     OBS! Hvis der efter indstilling af tiderne trykkes på TIMER knappen igen, nulstilles enheden igen. Når TIMER funktionen er sat til, ses de indstillede tider i displayet på fjernbetjeningen.
9. **TURBO** knappen: Giver hurtigere varme eller køling. TURBO fungerer IKKE i AUTO, AFFUGTNING & VENTILATOR drift. Ingen symbol ses i displayet. Hvis LEEP (dvaletilstand) vælges, stopper TURBO. For at stoppe TURBO drift, tryk på TURBO knappen igen.
10. **CLK** knappen: Indstiller uret i enheden. Tryk på knappen og indstil timer og minuter med ▲▼ . Når du er færdig, tryk på AV/PÅ eller CLK knappen. Hvis der ikke trykkes på nogle knapper går fjernbetjeningen over til normaldrift efter 15 minutter.

4. Fjernbetjening/Funktioner

4.3 Knappernes funktioner

11. **SHORT CUT** knappen: til at indstille hurtigindstillingerne. Hold knappen inde indtil →|← vises i displayet. Indstil den ønskede driftsform, temperatur, ventilatorhastighed og luftretning. Afslut med at trykke på SHORT CUT knappen igen og symbolerne →|← forsvinder i displayet. Herefter vil et kort tryk på SHORT CUT knappen aktivere de programmerede indstillinger.
12. **8ºC HEAT** knappen: aktiverer driftsformen VEDLIGEHOLDELSESVARME.
13. **SHIFT** knappen: benyttes til at ændre funktion på knapperne (ION/**INTE EYE**, SLEEP/ **CLEAN**, FRESH / **FOLLOW ME**, LAMP / **HOLD**). Tryk på SHIFT knappen og højrepilen blinker, dette aktiverer funktion nr 2 på knapperne. Tryk på SHIFT knappen for at gå til normalt drift igen, højrepilen slukkes. Hvis du ikke trykker på SHIFT knappen, inden 30 minutter går den selv tilbage.
14. **ION/INT EYE** knappen: flerfunktionsknap, tryk SHIFT knappen ind for at skifte mellem ION / INT EYE.
    ION funktion er en afionisering af luften, dette giver et bedre indeklima.
    INT EYE funktion - ***IKKE tillgængelig på Nordic Design.***
15. **SLEEP/CLEAN** knappen: flerfunktionsknapp, tryck SHIFT knappen innan för att ändra mellan SLEEP/CLEAN.
    SLEEP knappen: flerfunktionsknap, tryk SHIFT knappen ind for at skifte mellem SLEEP / CLEAN. SLEEP funktion: tryk på SLEEP knappen for at starte SLEEP-funktionen eller afslutte denne. Når SLEEP funktionen er aktiveret afbrydes den ikke, selvom man skifter driftsform. Ventilatorhastigheden stilles til lav, hastigheden kan evt. øges ved at trykke på . Hvis du trykker på TURBO knappen afbrydes SLEEP
    CLEAN (rengøringsfunktion). Sørg for, at varmepumpen er slukket. Tryk på SHIFT og derefter op knappen SLEEP / CLEAN. Indedelen starter da på KØLEdrift og 25ºC med høj ventilatorhastighed, dette gøres for at blæse indedelen ren. Afslut med at trykke på knappen ON / OFF.
16. **LAMP/HOLD** knappen: flerfunktionsknap, tryk på SHIFT for at skifte mellem LAMP / HOLD.
    LAMP funktion, tænder og slukker lyset i displayet på fjernbetjeningen.
    HOLD funktion, låser/låser tastaturlås op.
17. **RST** knappen: tryk på denne for at returnere til fabriksindstillingerne for fjernbetjeningen. Benyttes hvis fjernbetjeningen ikke reagerer på det der tastes.
18. **FRESH/FOLLOW ME** knappen: flerfunktionsknap, OBS! funktionen FRESH findes ikke på Nordic design.<
    FOLLOW ME funktionen, tryk på SHIFT knappen og derefter på FRESH/FOLLOW ME for at aktivere ”følg mig” funktionen. Indedelen søger efter kontakt med fjernbetjeningen og synkroniserer temperaturen som er indstillet i indedelen med fjernbetjeningen.
19. **ºC/ºF** knappen: skifter mellem Celcius & Fahrenheit.

www.investliving.se

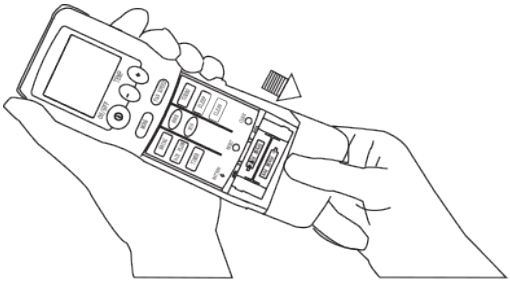
4. Fjernbetjening/Funktioner

4.4 Udskiftning af batterier

Når batteriet i fjernbetjeningen er brugt op vil signalerne til indedelen blive så svage at de ikke kan opfattes af indedelen.
Displayet vil blive utydeligt.

För att byta batteri.

- Fjern batteridækslet.
- Batterierne der sættes i skal være af samme type som de gamle.
- Kontrollér at batteriernes poler vender rigtigt.



Hvis fjernbetjeningen ikke skal bruges i længere tid, fjernes batterierne for at undgå at de lækker, da dette kan skade fjernbetjeningen.

Hvis displayet viser forkerte informationer, fjern batterierne igen og sæt dem i igen for at nulstille fjernbetjeningen. Nulstil også fjernbetjeningen ved at trykke på RST knappen.

5. Funktioner

5.1 Grundlæggende principper

- Varmepumpen optager varme fra luften udenfor og overfører den til indedelen, hvorden opvarmer luften i rummet.
- Ved lave udetemperaturer falder varmepumpens effektivitet men den kan stadig anvendes.
- En luft/luft varmepumpe kan aldrig være den eneste varmekilde da den har brug for varme til afrimning. Luftvarmepumpen kan dog yde ca 80% af varmebehovet i boligen.

5.2 Afrimning

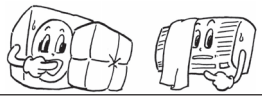
Når udetemperaturen er lav og luftfugtigheden er meget høj vil der dannes is på udedelens forside. Dette reducerer varmepumpens effektivitet. Derfor vil den automatiske afrimningsfunktion starte. Varmedriften stopper i 5-10 minutter, mens udedelen afrimes.
OBS! Afrimningsfunktionen kan startes manuelt ved at: starte varmepumpen på KØLEdrift og derefter gå over til VARME drift. Varmepumpen vil da altid foretage afrimning, inden den starter VARME drift.
Under afrimning kan udedelen danne en del væske pga. den hurtige optøning. Dette er helt normalt.

6. Vedligeholdelse

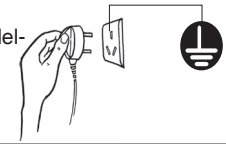
OBS! Kontrollér at strømmen er afbrudt under vedligeholdelse.

6.1 Opstart efter længere tids pause

1. Kontrollér at luftindsugning og -udblæsning ikke er tilstoppede.



2. Kontrollér ophængsbeslag på ude- og indedel.
3. Kontrollér jordforbindelsen.

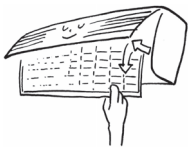


4. Kontrollér at luftfiltret på indedelen er rent.
5. Tænd for strømmen.
6. Sæt i batterier i fjernbetjeningen.

6.2 Vedligehold under drift

Rengøring af luftfilter, bør ske 1 gang om måneden.

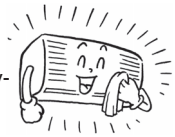
1. Tag luftfiltret ud
   - Tryk forsigtigt ind nederst på fronten og løft den op
   - Træk forsigtigt luftfiltret op og tag det ud i retning mod dig.



2. Rengøring af luftfiltret
   - Hvis filtret er meget beskidt skylles det i lunkent vand.
   - Tør filtret inden det sættes i igen.

   OBS!
   - Brug ikke kogende vand.
   - Tør ikke filtret over åben ild.
   - Brug ikke vold for at tage filtret ud eller sætte det i igen.
3. Sæt luftfiltret i igen.
   Varmepumpen må ikke anvendes uden luftfilter.

Rengøring af luftvarmepumpen
- Brug en blød og tør klud.
- Støvsug indedelen.
- Hvis varmepumpe er meget snavsetbruges en klud med et mildt rengøringsmiddel

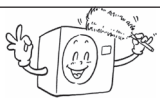


6.3 Nedlukning for længere tidsperiode

1. Sæt temperaturen på 30°C/86°F i VENTILATOR drift ca en halv dag. Dette vil tørre varmpumpen.



2. Stop driften og slå strømmen fra. Tag stikket ud af kontakten. Indedelen bruger ca 5W når den står på stand by. For at spare energi og af sikkerhedshensyn bør der slukkes for strømmen til indedelen, hvis den ikke skal bruges i længere tid.
3. Rengør luftfiltret.
4. Rengør inde- og udedelen.



5. Tag batterierne ud af fjernbetjeningen.

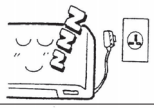
GODT AT VIDE!
Hvis luftfiltret tilstoppes af røg eller smuds, påvirkes køle- og varmeeffekten, energiforbruget øges og der kan forekomme støj.
Når man har installeret en luft/luftvarmepumpe for første gang skal man kontrollere filtret efter et par dage, da man renser luften for røg og partikler.

6. Vedligeholdelse

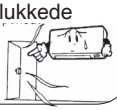
6.4 Egenkontrol

Kontrollér følgende inden du/I kontakter en servicetekniker.

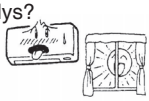
Luftvarmepumpen starter ikke.

Er strømkablet sat i?	Er TIMER satt til "PÅ"?	Er der strømafbrydelse eller er der sprunget en sikring?
		

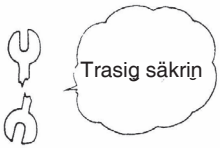
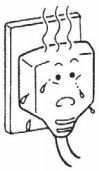
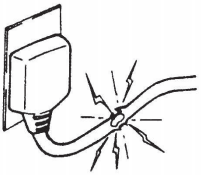
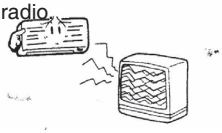
Dårlig køling eller varme.

Er den korrekte temperatur indstillet?	Er filtrene rene?	Er vinduer og døre lukkede
		

Dålig køling.

Er rummet i direkte sollys?	Findes der andre varmekilder i rummet?	Er der mange mennesker i rummet?
		

Tilfælde der kræver tilkald af servicetekniker

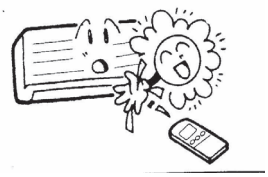
Sikringen springer ofte!	Kontakten eller stikket er varm.	Skader på elektriske ledninger
		
Varmepumpen forstyrrer andre apparater f.eks. TV og radio.	**Varmepumpen kan ikke indstilles.**	**Mærkelige lyde fra varmepumpen.**
		

Hvis der opstår fejl på varmepumpen eller der fremkommer en en fejlkode. Afbryd strømmen i 3 minutter og start varmpumpen igen. Vent endnu 3 minutter på, at varmpumpen genstarter. Hvis fejlen stadig er der, kontakt din installatør.



www.investliving.se

7. FAQ

Enheden kan ikke starte efter at have været slukket (RUN-lampen er tændt). 	Genstart stoppes i 3 minutter efter slukning for at skåne varmepumpen.  Der er programmeret en 3 minutters pause, denne pause aktiveres automatisk, og kan ikke undgås.
Der kommer ingen luft ud ved start af varmedrift.	Luftudblæsningen er stoppet for at forhindre at blæse kold luft ud, indtil indedelen er varm (2-5 min).
Indedelen stopper ikke med at blæse kold luft ud når køledrift stoppes.	Det kan tage ca. 30 sek for indedelen at afbryde og lukke ned.
Der blæses ikke varm luft ud fra indedelen i 6-12 minutter ved varmedrift.	Når udetemperaturen er lav og luftfugtigheden er høj kører udedelen afrimning automatisk. Vent venligst. Under afrimning kan der komme vand og damp fra udedelen.
Der blæses ikke luft ud ved affugtningsdrift.	Ventilatoren i indedelen stopper undertiden for at forhindre damp og spare energi.
Det kommer dis fra indedelen ved køledrift.	Dette fænomen opstår når temperaturen og luftfugtigheden i rummet er meget høje. Det forsvinder når temperaturen og luftfugtigheden sænkes.
Det lugter fra indedelen.	Luft som blæses ud under drift kan lugte. Det kan være lugt fra tøj, tobak eller kosmetik som sidder i indedelen.
En rislende og klukkende lyd høres. 	Det er kølevæsken som cirkulerer mellem udeog indedelen.
En knagende lyd høres efter indedelen er slukket.	Dette skyldes temperaturændringer af plastkappen på indedelen.
Varmepumpen kan ikke starte selvom strømmen er tændt.	Mikrocomputeren har tabt hukommelsen. Anvend fjernbetjeningen til at starte varmepumpen.
Indedelen modtager ikke fjernbetjeningens signaler.	IR signaler kan ikke modtages af indedelen, når den udsættes for direkte sollys eller stærkt lys. 
Der løber vand fra udedelen.	Når udedelen afrimer, kommer der vand fra udedelen.

8. Fejlkoder

Fejlbeskrivelse	Feljkode digitaldisplay
Indikerer afrimning	Indikerer ”df” eller varmesymbolet blinker.
Udetemperaturføler fejl	E1
Rumtemperaturføler fejl	E2
Indedel fordamper sensor fejl	E3
Indedel ventilator fejl	E5
EEPROM kommunikationsfejl	E6
Fejl på udedelens print	E7
Overophedningsbeskyttelse/afrimning	E8
Låg på indedel ej lukket	E0
Kommunikationsfejl mellem indedel og udedel	F1
Indeføler fejl	F2
Indedel fordamper sensorfejl	F3
Indedel ventilatorfejl	F4
Forkert udedel	F5
Ude temperaturføler fejl	F6
Fordamper fejl udedel	F7
Overophedningsbeskyttelse kompressor følerfejl	F9
Kompressorfejl	FC
Øvrige fejl	FF
Fordamper temperatur fejl	P1
Overophedning, overstrømsbeskyttelse inverter model	P2
Overstrømsbeskyttelse	P3
Overstrømsbeskyttelse kompressor	P4
Overspændingsbeskyttelse	P7
For høj kondensortemperatur udedel	PA
For høj udetemperatur	PC

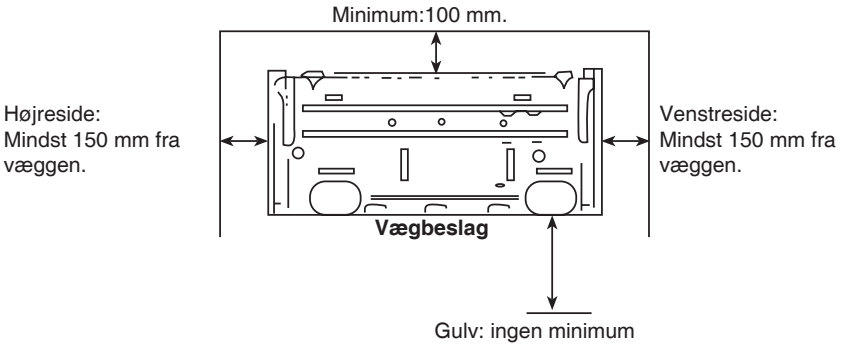
9. Installation

9.1 Valg af placering af indedelen

- Bør placeres på en plads, hvor luften kan nå alle hjørner af rummet.
- Bør placeres, så den ikke påvirkes af udeluften.
- Sørg for, at der er frit luftindtag og luftudtag til indedelen.
- Bør anbringes, så den ikke udsættes for røg eller damp.
- Bør ikke placeres i et rum med eksplosive gasser.
- Må ikke anbringes nær en brandalarm, da den varme luft kan aktivere alarmen.

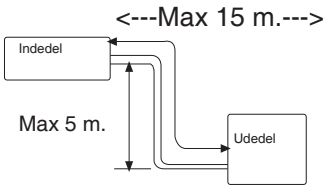
Afstandskrav til service og vedligeholdelse

- Det er vigtigt at der er tilstrækkeligt med plads rundt om indedelen, så at service og vedligeholdelse kan udføres.



Højdeforskel og længde mellem inde- og udedelen

- Udedelen og indedelen må ikke have en højdeforskel på mere end 5 meter. Det er ligegyldigt, hvilken del der sidder højest.
- Max rørafstand mellem enhederne: 15 meter.
- Rørerne bør have så få bøjninger som muligt, da det kan påvirke ydeevnen.



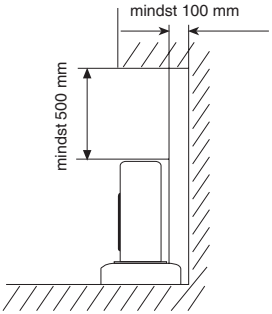
9. Installation

9.2 Valg af placering af udedelen

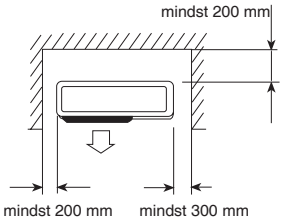
- Placer udedelen på et fast underlag, eller anvend stativ beregnet til varmepumper.
- Placer udedelen så den så vidt muligt ikke udsættes for regn eller direkte sollys og med god ventilation. Beskyt gerne enheden med et tag eller en varmepumpebeskyttelse.
- Placer udedelen, så mennesker eller dyr ikke generes af luftstrømmen eller lyden.
- Placer ikke udedelen i nærheden af brandfarlige gasser eller lignende.
- Sørg for, at der er plads under udedelen,så kondensvandet kan sive ned.
- Undgå at placere udedelen, så udblæsningen sker i kraftig modvind.

Afstandskrav til service og vedligeholdelse

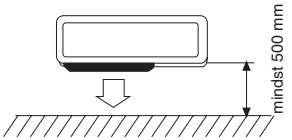
1. Over udedelen.



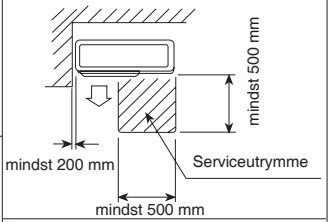
2. Omkring udedelen.



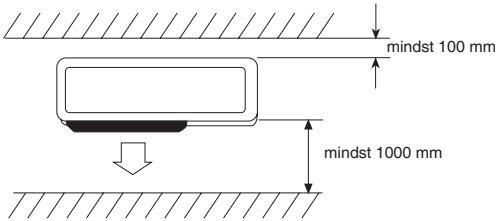
3. Foran udedelen.



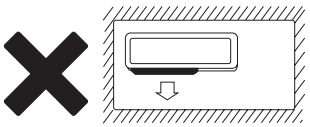
Afstandskrav for service.



4. Når der er hindringer bagved og foran.



5. Hvis der ikke er god plads hele vejen rundt om udedelen men kun over, skal man ikke placere udedelen der.



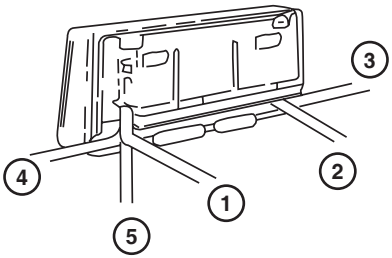
• Mindst 2 sider skal være fri for hindringer.

9. Installation

9.3 Installation af indedelen

Figur 1.

Rørtilslutning kan laves som vist på figur 1.
1=højre bagud, 2=venste bagud, 3=venstre, 4=højre, 5=nedad.
Hvis tilslutning udføres som 3, 4 eller 5 skal der laves hul i kappen på egnet sted.



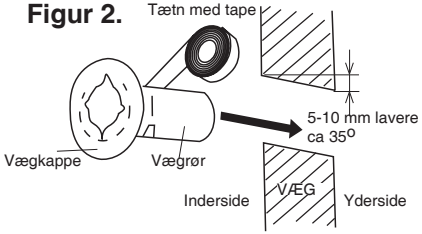
1. Installation af vægbeslag

Skru vægbeslaget fast på væggen med en egnet skrue. Sørg for at den sidder fast i væggen. Forkert montering kan bevirke at kondensvandet ikke løber ud af indedelen.

2. Bor hul i væggen til rørgennemføringen

Bor et hul med en diameter på 65 mm lige under vægbeslaget.
Det er vigtigt at hullet bores skråt nedad fra indersiden så kondensvandet kan løbe fra.
Sæt rørgennemføringen i og tætn med tape.
Figur 2.

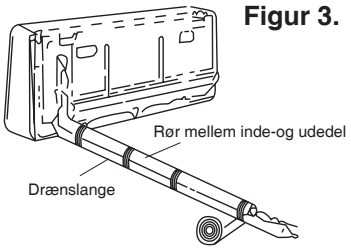
Figur 2.



3. Installation af drænrør

Tilslut røret til indedelen. Fastgør drænslangen UNDER røret se figur 3. Fastgør den med tape el. lign.

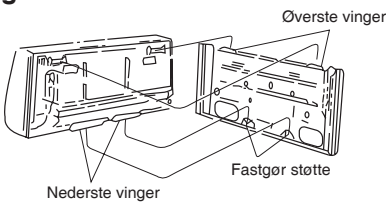
Figur 3.



4. Ophængning af indedelen

Før alle rør og drænslanger gennem hullet i væggen. Hæng indedelen på de øverste vinger på beslaget så de nederste vinger kommer til at sidde korrekt. Se figur 4.

Figur 4.



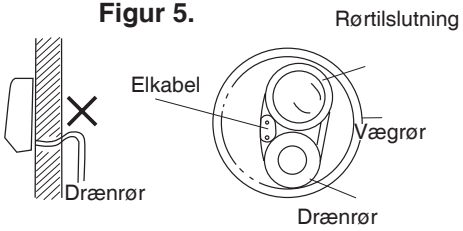
www.investliving.se

9. Installation

5. Kontrol

1. 1. Kontroller at indedelen hænger på de øverste vinger.
2. Kontroller at indedelen hænger vandret.
3. Drænslangen må ikke være bøjet eller gå opad.
4. Drænslangen skal ligge nederst og have
5. korrekt hældning, se figur 5.

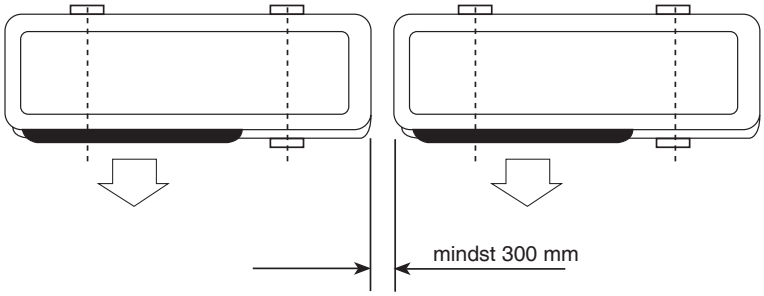
Figur 5.



9.4 Installation af udedelen

- Flyt kun udedelen i den originale emballage.
- Husk at tyngdepunktet IKKE er i centrum af pakken.
- Udedelen må ikke tippes mere end 45o. Opbevar ikke udedelen liggende.
- Fastgør udedelen i konsollen eller lignende ordentligt, så den ikke blæser omkuld.
- Anvend vibrationsfødder, så vibrationer minimeres.

Montering af flere udedele



9.5 Rør, tilslutning & udluftning

Rørsamlinger

- Støvpartikler, luft eller forurening må ikke komme i kontakt med systemet.
- Vær især omhyggelig når rørene kobles på udedelen.
- Undgå for mange bøjninger på rørene, anvend bøjeværktøj, så der ikke bliver indsnævringer på røret.
- Benyt korrekt rørtykkelse og det rette moment ved tilspænding af samlingerne, se tabel 1 næste side.
- Forkert tilspændingsmoment kan forårsage skader og utætheder ved samlingerne.

9. Installation

Tilspændingsmoment baseret på anvendt typenøgle

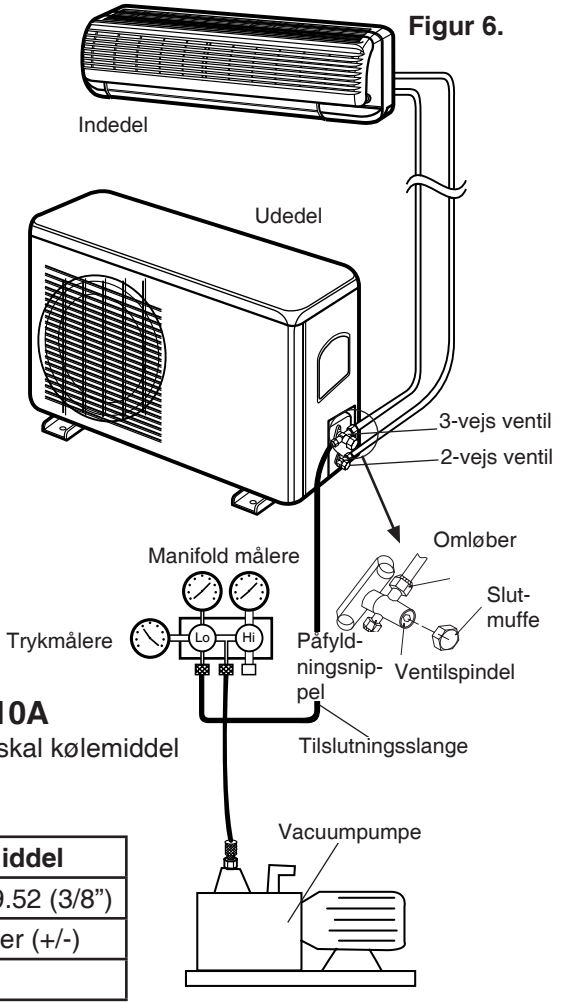
Tabel 1.

Diameter kobberrør	Tilspændingsmoment	Maximale tilspændingsmoment
ø6.35 (1/4")	160kgf.cm (63kgf.inch)	200kgf.cm (79kgf.inch)
ø9.52 (3/8")	300kgf.cm (118kgf.inch)	350kgf.cm (138kgf.inch)
ø12.7 (1/2")	500kgf.cm (197kgf.inch)	550kgf.cm (216kgf.inch)
ø15.88 (5/8")	750kgf.cm (315kgf.inch)	800kgf.cm (315kgf.inch)
ø19.05 (3/4")	1200kgf.cm (472kgf.inch)	1400kgf.cm (551kgf.inch)

Vacuumsugning

1. Kontroller at alle tilslutninger er korrekte. Fjern beskyttelsen på 3-vejs ventilen før påfyldning. Tilslut vacuumpumpen iht. figur 6.
2. Åbn ventilen på lavtryksiden og start vacuumpumpen. Vacuumsug indedelen og tilslutningsrøret til mindst 1.5 mmHG(0.002 bar). Når ønsket vacuum opnås, luk ventilen og stop vacuumpumpen.
3. Fjern tilslutningsslangen fra vacuumpumpen og sæt slutmuffen på.
4. Fjern beskyttelseshætten på 2 og 3 vejsventilen og åbn ventilerne.
5. Spænd beskyttelseshætterne på 2 og 3 vejsventilen iht tabel 1.

Figur 6.



Påfyldning af kølemiddel R410A

Hvis rørlængden er mere end 5 meter skal kølemiddel påfyldes i henhold til tabel 2.

Tabel 2.

Påfyldning / aftapning af kølemiddel	
Væskerør ø6.35 (1/4")	Væskerør ø9.52 (3/8")
30 g / meter (+/-)	65 g / meter (+/-)
Forfyldt til 5 meter	

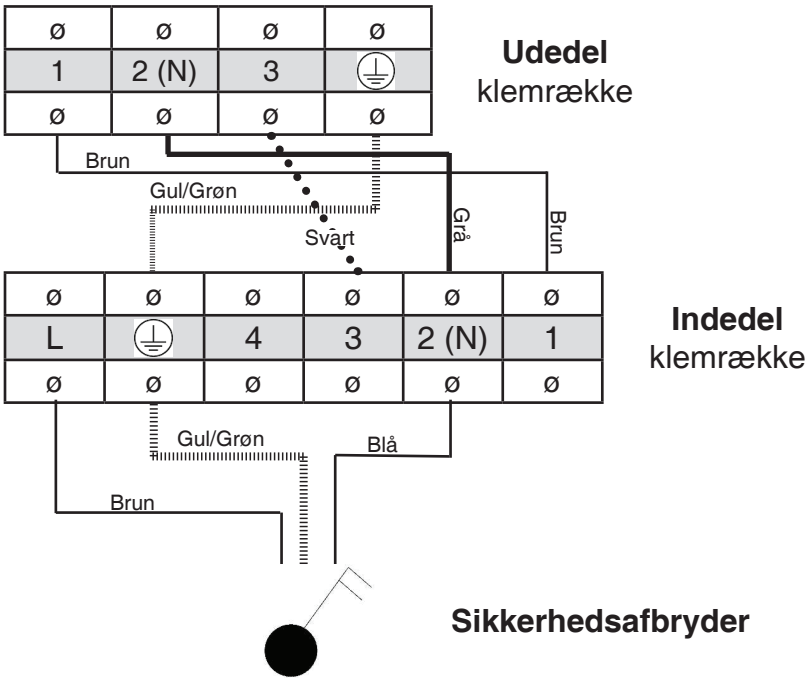
www.investliving.se

9. Installation

Kontrol af rørsamlinger

Kontroller alle rørsamlinger for utætheder.

9.6 Tilslutning af el



9. Installation

9.7 Afslutningsvis

- Sæt rør og ledninger fast med tape og isoler dem
- Fastgør med rørholdere og ledningsholdere.
- Tætn rørgennemføringer og isoler dem.

9.8 Test af varmepumpen

- Tilslut strømmen til varmepumpen og kontroller at funktionerne på fjernbetjeningen virker.
- Kontroller at temperaturen kan hæves og sænkes på indedelen og at timer funktionen fungerer korrekt.
- Kontroller så, at afløbet fra indedelen fungerer.
- Kontroller om der er unormalae vibrationer eller støj fra varmepumpen.
- Kontroller at der ikke lækkes kølemiddel i samlingerne.

9.9 Vedligeholdelse

- Når varmepumpen er installeret, bør man allerede efter et par uger rengøre filtret i indedelen. Herefter bør det rengøres med jævne mellemrum, hvis man har husdyr bør det gøres oftere.
- Hold udedelen fri for løv etc.
- Se vedlagte garantikort for service og forlænget garanti.



www.investliving.se

info@investliving.se

Ver. DK201705