

INVERTA as

Slik monteres en varmepumpe STEG FOR STEG



Man kan spare penger ved å montere varmepumpen selv. Det er også lovlig for privatpersoner å montere sin egen varmepumpe.

Denne monteringsanvisningen er generell. Sjekk derfor instruksjonene som medfølger din egen varmepumpe før du setter i gang.

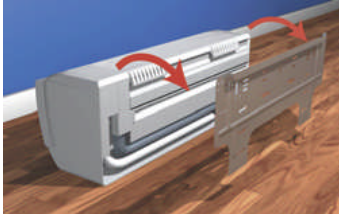
Er du usikker på om du klarer å installere varmepumpen etter å ha lest instruksjonene, oppfordres du til å kontakte en installatør. Sjekk også med din forhandler hvilke garantibestemmelser som gjelder hvis du velger å installere pumpen selv.



SLIK MONTERES EN VARMEPUMPE

STEG-FOR-STEG FORKLARING

OBS! Sammenlign med monteringsanvisningen som medfølger din modell. Denne anvisningen er generell for montering av veggmontert luft-til-luft varmepumpe.



1. Start med å fjerne platen som innedelen skal henges på.



1. Bøy forsiktig ut de to rørene.



3. Fest platen der du skal plassere innedelen.



4. Lag et merke i sentrum for hullet som skal bores.



5. Bor hull i vegg. 65-70mm. OBS! Bor hullet med et lite fall mot utsiden pga vannet som skal renne ut av drenslangen.



6. Monter elektrisk kabel i samsvar med monteringsanvisningen for din modell.



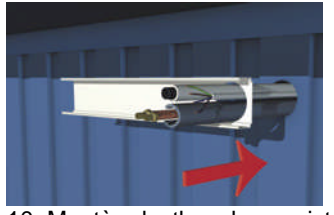
7. Teipe sammen rør og elektrisk kabel. Da blir det enklere å føre dem gjennom hullet i vegg som du boret.



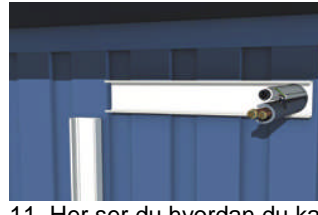
8. Løft innedelen opp, før ut elkabel og rør gjennom hullet. Heng innedelen fast i platen du festet på vegg.



9. Her ser du hvordan rør og elkabel kommer ut gjennom hullet som ble boret.



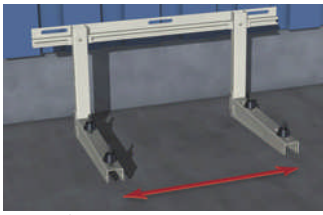
10. Monter plastkanal som vist her og på neste bilde.



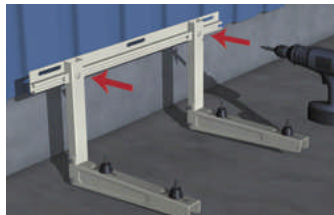
11. Her ser du hvordan du kan fortsette med kanalmonteringen.



12. Monter bærekonsoll m/bærearmer i samsvar med beskrivelsen som medfulgte. Mål deretter avstanden mellom utedelens føtter.



13. Mål ut tilsvarende avstand mellom konsollets bærearmer.



14. Skru fast konsollets bærearmer.



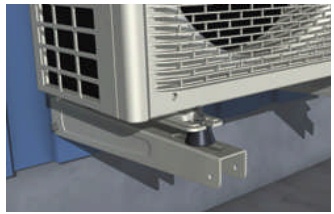
15. Fest konsollet på vegg der utedelen skal stå, begynn med skruen i midten, de to andre etter vatring (pkt. 17). Skruene må være solide.



16. OBS. Utedelen pleier å ha kjølemedie for 7,5m rør. Noen har mer. Sjekk din pumpe om påfylling må utføres av aut. installatør ved lengre rørstrekk



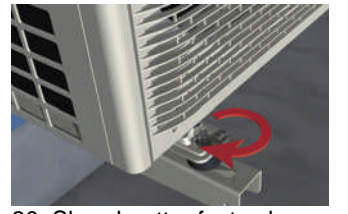
17. Bærearmerne skal ligge vannrett. Bruk vater i den viste retningen og skru fast høyre og venstre skruer i vegg.



18. Skru fast to gummidempere i bærearmerne fremme og skru to løst på plass bakerst. Plasser utedelen oppå dem og juster de bakre demperne slik at de også passer til utedelens fester og skru deretter fast.



19. Skru fast de bakre demperne og juster til slutt plastskrue på konsollets bakside slik at utedelen står loddrett og i vater.



20. Skru deretter fast selve utedelen, men ikke så fast at gummidemperne presses sammen.

forts.



21. Nå er utedelen på plass. Pent og pyntelig.



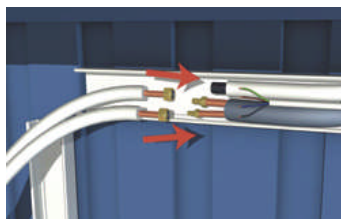
22. Ta av dekselet til el- og gasskoblingene.



23. Ta av platen som sitter foran elkoblingene. Vent med å installere (kommer først i pkt. 33)



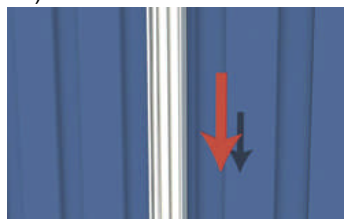
24. Bøy forsiktig rørene slik at de kommer i riktig lengderetning.



25. Rørene som kommer ut av vegg fra innedelen kobles sammen med rørene som skal føres mot utedelen.



26. Nå er rørene forlenget og sammenkoblet. Neste trinn er å føre dem frem til utedelen. Drenslangen som leder ut kondens fra innedelen ved



27. kjøling inne, føres sammen med de andre rørene i kanalen og avsluttes på et passende sted der kondensvannet skal renne ut.



28. Fest rørene til utedelen. Dra godt til (se pkt 25). Hold imot med fastnøkkel eller skiftenøkkel (se bildet) så du ikke knekker noe!

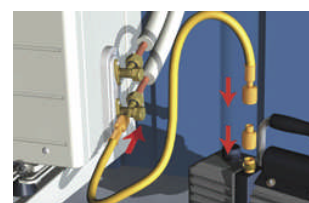


29. Slik holder du imot for ikke å knekke hele koblingen. **MEGET VIKTIG!**



30. Rørstumpen (se bildet) som ofte er vedlagt utedelen, skal **IKKE** monteres.

PÅ TIDE MED VAKUUMSUGING



31. Før du tar varmepumpen i drift skal den vakuumsuges. Se detaljert info på neste side. **OBS!** Vakuumsugingen må gjøres riktig! Det gis ikke garanti ved gasslekkasje. Er du usikker på fremgangsmåten bør du bruke installatør.



32. **ETTER VAKUUMSUGING:** Monter strømkablene som kommer fra innedelen i samsvar med enhetens installasjonsmanual som fulgte med.



33. Skru av hettemuttrene ytterst på koblingstappen. Innenfor er det en ventil for å slippe gass ut i rørene.



34. Skru fast hettemutteren på serviceventilen der vakuumslangen var festet under vakuumsugingen.



35. Åpne kranen for å slippe ut gassen med sekskantnøkkel. Vri sekskantnøkkelen mot klokken til den stopper naturlig (helt åpen). Ikke bruk makt!



36. Skru på igjen hettemuttrene på koblingstappen. Skru godt til igjen. Med momentnøkkel skal den vise 18 N.m.



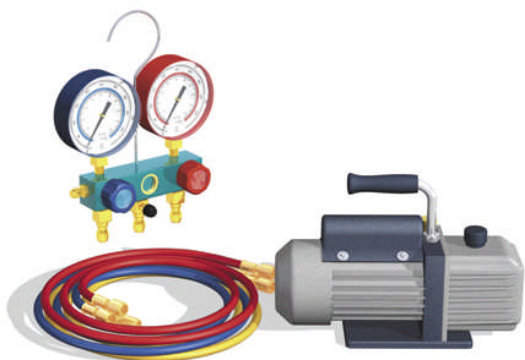
37. Skru på dekselet til el- og gassrørkoblingene.



38. Elektrisiteten som driver varmepumpen må være tilkoblet (se maskinens installasjonsmanual). Deretter kan du starte varmepumpen!



39. Så raskt og pent kan også din installasjon utføres. **OBS! Sjekk at anlegget går på jordat stikkontakt som har jordfeilbryter.**



VAKUUMSUGING AV SYSTEMET

OBS! Verdiene på vakuummåleren viser, før tilkobling, 1 bar. Når vakuumpumpen har tømt rørene for luft, vil vakuummåleren vise verdier ned mot 0. Sjekk nålens posisjon på vakuummåleren før du setter i gang.

1. For å vakuumsuge systemet trenger du en vakuumpumpe, en blå og en gul slange, samt en vakuumklokke. Koble den gule slangen mellom vakuumpumpen og vakuumklokkens midterste tilkobling. Den gule slangen har en midtstift i den ene enden og hull i den andre. Stift-enden skal kobles til vakuumpumpen.
2. Koble til den blå slangen mellom uttaket på vakuumklokken og til service-porten på utedelens nederste treveiskobling, dvs serviceporten på den treveiskoblingen som har det tykkeste røret tilkoblet (gass-siden). Den blå slangen har en midtstift i den ene enden og et hull i den andre. Stift-enden skal kobles til serviceporten.
3. På vakuumklokken skal kun den blå og den midterste ventilen være åpen mens den røde skal være stengt. Kontroller også at det er tilstrekkelig med olje i vakuumpumpen. Sjekk det lille vinduet på vakuumpumpens kortsiden. Oljen skal være ved nivåstreken i vinduet. Mangler det olje må du fylle på mer, for eksempel Biltema's kompressorolje 36-2732 eller annen olje med ISO VG klasse 46 eller 68.
4. Start vakuumpumpen og kontroller at verdien i den blå måleren går under +1 og nedover mot 0. Noen ganger er det mekanisk treghet i viseren som gjør at du bør banke lett på måleren for at viseren skal bevege seg, likt et barometer.
5. La vakuumpumpen suge i ca 45 min. Steng deretter den blå kranen på måleren og slå av vakuumpumpen. Notèr nøyaktig hvor målerpilen står og vent deretter i en halv time. Hvis målerpilen står på samme sted er systemet tett, gå til punkt 6. *Hvis målerpilen har beveget seg i løpet av den halve timen er det lekkasje i systemet. Gå gjennom alle rørkoblingene på nytt for å finne lekkasjen. Åpne den blå kranen og gjenta deretter punkt 4 og 5.*
6. Er systemet helt tett, kan du slippe ut kjølemedium fra den øverste ventilen (den som er koblet til det tynneste røret (flytende kjølemedium-siden)). Se bilde 33-36 på siden over. Altså: Skru av hettemutteren på den øverste treveiskoblingen (som har det tynneste røret). Åpne forsiktig kranen med sekskantnøkkel - skru mot klokken retning. Sjekk samtidig den blå måleren inntil den viser noe overtrykk, dvs like over 1 bar. Steng kranen igjen med sekskantnøkkelen - i klokken retning. Med overtrykk i rørene vil litt gass komme ut idet du løsner den blå slangen fra serviceventilen. Dette gjør at ingen luft kommer inn i systemet. Etter at du har løsnet den blå slangen kan du slippe mer gass inn i rørene ved å skru sekskantnøkkelen i den øverste treveiskoblingen mot klokken igjen, helt til du kjenner motstand. OBS! Ikke bruk makt, men stopp når du kjenner motstand, for da er kranen helt åpen. Det er meget viktig at den er helt åpen under drift! Åpne deretter, på samme måte, den nederste sekskantnøkkel-ventilen (som har det tykkeste røret) ved å fjerne hettemutteren og deretter skru sekskantnøkkelen mot klokken til du kjenner motstand. Nå er vakuumsuging og fylling av kjølemedium utført. Sett på og skru godt til hettemutterne da disse sikrer at systemet er tett over lengre tid. Med momentnøkkel er verdien 18N.m.