

Hur din luftvärme pump fungerar och hur den sköts

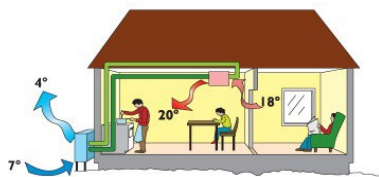
Luftvärmepumpen består av en utomhus- och en inomhusdel. En luftvärmepump fungerar genom att utomhusdelen tar värme från luften utomhus och överför den till inomhusdelen, som sedan värmer inomhusluften. Eftersom luft-luftvärmepumpen använder sig av utomhusluft kan verkningsgraden variera med utetemperaturen. Sjunker temperaturen ger värmepumpen mindre värme till huset samtidigt som energibesparingen minskar. Värmepumpen är trots det effektiv.

Det är runt vår medel temperatur(7gr) man gör största besparingen. För varje kWh el den drar avger den i snitt 3,4 kWh värme. Mellanskillnaden är gratis energi från uteluften. Se därför en luftvärmepump som ett komplement till din nuvarande uppvärmning som täcker **35-75% av husets värmebehov**. Vissa pumpar klarar dock lite lägre temperaturer än andra, beroende på storlek på pumpen mm. I ett garage där du inte önskar mer än 10-15 grader varmt kan det väl räcka enbart med en luftvärmepump med liten effekt.. Hur stor besparingen blir beror på var i landet du bor, på husets uppvärmningsbehov, isoleringsfaktorn och planlösning samt hur stor temperaturskillnad du accepterar mellan olika rum. För exempelvis sommarhus eller hus med mycket dålig planlösning/isolering kan luft-luftvärmepumpen ge ett lågt värmetillskott och därmed vara en sämre investering.

Det visste du inte: Att temperaturen sjunker med 1grad för varje öppen dörrpost som den varma luften måste passera inomhus. Det kan därför ibland löna sig att skaffa två innerdelar till en utedel för att den varma luften ska kunna försörja ett helt hus eller 2 mindre värmepumpar, en till nedervåningen och en till övervåningen.

OBS! Tänk på om när det blir riktigt kallt ner till 10-15 minus under längre tid så behöves det spetsas med någon mer värmekälla så som element,kamin mm. För att säkerställa att temperaturen inte faller under frysrisknivå bör ett frysskydd finnas. Exempelvis elradiatorer som kan ställas på ca 5-6 °C. Detta ska ses som en säkerhet om värmepumpen skulle stanna, eller att fastighetens energibehov är större än värmepumpen kan leverera. OBS! Beroende på hur vattenledning förlagts kan den bli utsatt för frysrisk vid långa köldperioder trots att innetemperaturen bibehålls vid +10 °C Ta för vana också och titta till din ute-del • Håll rent runt utomhusdelen. • Luftintaget på baksidan ska hållas rent från löv, kvistar och annat som kan sugas fast på gallret. • Vid extrema snöoväder kan baksidan sättas igen. Stanna värmepumpen och avlägsna försiktigt snön och isen. Använd inga hårda verktyg som kan skada utomhusdelen. Om inte snön och isen släpper kan det bli nödvändigt att tina upp utedelen med hett vatten som försiktigt begjuter lamellerna på utsidan med exempelvis en vattenkanna.

Det finns också ett bra sätt, att sätta på kyla/AC då skickas värme till utedelen och den avfrostas effektivt. Glöm heller inte rengöra innerdelens filter **2 ggr per månad**, missar man det och filtret blir tätt då kan det snart bli isigt på ute-delen och det går onödigt med ström.



Nackdelar: Räcker inte alltid som enda uppvärmningskälla. Ljudet från såväl ute- som innerdel kan upplevas störande. Kondensvatten måste tas omhand(isbildning).

Fördelar: Betalar snabbt tillbaka investeringen, Kyla även på heta sommark dagar, Renar luften inomhus, blir inte stillastående luft

TI's service och försäljning

•Tony Larsson, 0733-210905 ,0704-422955

•tonysportfish1@gmail.com

www.hemochmiljo.vpsite.se