

Uppvärmningssystem

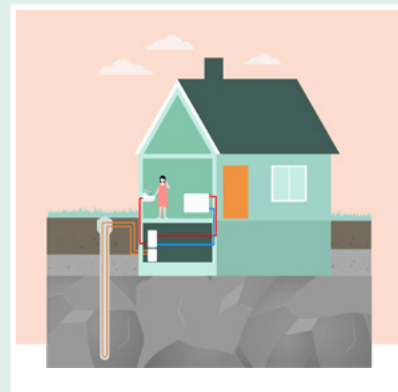
Ungefär 60 procent av de svenska småhusen värms av olika värmepumpar. Nästan hälften av energianvändningen i Sveriges småhus går till uppvärmning och varmvatten.

Tips och åtgärder

- Börja med att minska behovet av värme och varmvatten.
- Kontrollera din energiförbrukning, timme för timme och se över ditt elavtal. Det är inte ovanligt att man har ett elavtal med större effekt än vad man behöver.
- Se till att ert uppvärmningssystem fungerar så bra som möjligt och att det är anpassat efter era behov.
- Byt till effektiva vattenkranar och duschmunstycken i kök och badrum.
- Optimera injusteringen av uppvärmningssystemet, rengör och byt filter i luftvärmepumpar, byt ut äldre termostater i vattenburna system.
- Under den tid av året som huset inte har något uppvärmningsbehov kan du stänga av cirkulationspumpen för att spara energi.
- Se över om möjlighet finns för att återvinna värmen i avloppsvattnet som annars går till spillo.
- I byggnader med kyla bör man överväga att minska solvärmelaster genom exempelvis solavskärmning.
- I byggnader med kyla bör man kontrollera att inte värme- och kylsystemen är igång samtidigt.
- Vid byte av eller till värmepump, kontrollera dennas COP och eventuellt SCOP. Desto högre värde desto bättre vilket medför besparingar i framtiden.

Underhåll

- Injustering och kontroll av vattenburna system bör ske regelbundet. En bra tumregel är att göra detta vart tionde år, enligt Energimyndigheten.
- Termostater och radiatorventiler åldras och behöver bytas ut ungefär vart tionde år.
- I vattenburna värmesystem kan det bildas både magnetit och järnoxid. Detta skapar beläggningar i systemet och minskar värmesystemets kapacitet att sprida värme. Ett magnetitfilter kan installeras för att skydda mot dessa beläggningar och ökar hållbarheten i era radiatorer.
- Rengöring av magnetitfilter. Att rengöra är enkelt och detta kan husägaren göra själv.



Olika uppvärmningssystem

Fjärrvärme

Tjänsten köps av ett energibolag och er villa blir då uppkopplad på fjärrvärmenätet. Oftast betalar man för de kilowattimmar som faktiskt används, men avtalen kan skilja sig åt. Till största del tillverkas fjärrvärme på ett miljömässigt hållbart sätt, men det finns viss fjärrvärme som fortfarande inte gör det. Ta reda på hur fjärrvärmen produceras där du bor.

Värmepump

En värmepump använder solens lagrade energi i berg, jord, sjö och vatten. Då värmen komprimeras kan pumpen ge flera gånger så mycket energi som går åt till att driva processen. Värmepumpens effektivitet presenteras antingen som COP eller SCOP. Det sistnämnda är effektiviteten på en årsbasis.

Exempel:

COP = 4,5 innebär att 4,5 kW värme utvinns för varje 1 kW som pumpen använder. Ta hjälp av energimärkningen för att få reda på bland annat pumpens effekt och energieffektivitet för rumsuppvärmning eller tappvarmvatten.

Ved- & Pellets pannor

I en ved- eller pelletsanna eldas ved eller pellets för att värma fastigheten. Systemet är oftast kopplat till en ackumulatortank och ett vattenburnt värmesystem. Pellets är förädlad biobränsle med låg fukthalt och högt energivärde som ger en bättre förbränning samt lägre utsläpp än vedeldning.