

Från jordvärme till elvärme...

Olika alternativ för uppvärmning av småhus – fördelar och nackdelar:

5 alternativ som ger besparingar för både miljön och den egna ekonomin:

► BERG- OCH JORDVÄRMEPUMP

Överför värme från ett djupt borrhål i marken via ett vattenburet system.

Fördelar:

Billigt i drift.
Kan öka husets värde.
Etablerad och hållbar teknik.

Nackdelar:

Stor investeringskostnad.
Höjer taxeringsvärdet.
Tekniskt komplicerat.
Kostnaden beroende av elpriset.
Kräver tillstånd av kommunen.

► FJÄRRVÄRME

Uppvämt vatten från en förbränningsanläggning når huset via rörledningar.

Fjärrvärmecentralerna använder ofta biobränsle, i Göteborg används återvunnen energi från avfallsförbränning och raffinaderier.

Fördelar:

Enkelt och säkert.
Tar lite plats och smutsar inte ner.
Kan vara mycket miljövänligt (även om det fortfarande finns fjärrvärme som värms med olja).

Nackdelar:

Kan vara en stor investering (men i Göteborg finns även möjlighet att hyra själva anläggningen).
Är bundet till en leverantör.

► LUFT-LUFTVÄRMEPUMP

Använder värme i uteluften och värmer huset genom varmluft.

Fördelar:

Tar liten plats.
Ingen stor investering.
Anses ge bra inomhusklimat.

Nackdelar:

Passar bättre till hus med direktverkande el och öppen planlösning än till hus med vattenburen el.
Täcker en ganska liten del av det totala värmebehovet.
Kan bullra.

► LUFT-VATTENVÄRMEPUMP

Överför värme från uteluften till elementen.

Fördelar:

Billigare investering än bergvärme.
Man behöver inte borra.
Kan fungera även där det inte går att installera bergvärme.

Nackdelar:

Högre driftskostnad och ofta kortare livslängd än bergvärme.
Stora variationer i utvecklingen av pumparna.
Kan bullra.

► PELLETS

Bitar av hoppressat sågspån som eldas i panna eller kamin.

Fördelar:

Förnybar energi, miljövänligt.
Låg driftskostnad – mindre än hälften så dyrt som olja.

Nackdelar:

Förvaringen kan vara utrymmeskrävande.
En del jobb med att beställa pellets, fylla på och aska ur.

2 alternativ som ofta inte är aktuella av praktiska skäl:

► FRÅNLUFTSVÄRMEPUMP

Utnyttjar värmen i den utgående ventilationsluften och ger värme genom vattenburet system eller genom varmluft.

Fördelar:

Ger bra ventilation, vilket kan minska problem med mögel, fukt och radon.

Nackdelar:

Är vanligast i nybyggda hus – om man inte har ett befintligt ventilationssystem kan installationen bli dyr.
Osäker livslängd.
Kan inte alltid svara för all uppvärmning och varmvatten.

► VEDELNING

Bör vara med ackumulatortank, som minskar utsläppen av rökgaser och ger bättre verkningssgrad.

Fördelar:

Förnybar energi.
Låg driftskostnad.
Bidrar inte till växthuseffekten.

Nackdelar:

Stor investering.
Mycket jobb med att hantera veden, lägga i och elda.
Kräver plats för vedupplaget.

3 alternativ som inte ger någon besparing:

► DIREKTVERKANDE EL

Elen omvandlas direkt till värme i elementen utan vattenrör eller pumpar.

Fördelar:

Lättreglerat – enkelt att ha olika temperatur i olika rum.
Enkelt att installera och kräver lite underhåll.
Något effektivare än vattenburen elvärme.
Kan vara ett billigt alternativ för små hus.

Nackdelar:

Energikostnaderna blir helt beroende av elpriset.
Kräver bra reglersystem för att undvika onödig förbrukning.
Har begränsade möjligheter när det gäller att kombinera med andra typer av uppvärmning.
Anses lika dåligt för miljön som olja.

► OLJA

Eldas med panna och oljebrännare.

Fördelar:

Skorsten och murstock hålls varma.
Bränslet är enklare att hantera än pellets och ved.

Nackdelar:

Väldigt dyrt.
Bidrar till att öka halten av koldioxid som förstärker växthuseffekten.
Kräver mycket utrymme med inomhustank.
Kräver underhåll, sotning och regelbunden besiktning.
Brännare och panna blir sämre med åren, och förbrukar då mer olja än nödvändigt.

► VATTENBUREN ELVÄRME

Genom elpanna eller elkasset med tillhörande varmvattenberedare.

Fördelar:

Låg investeringskostnad.
Enkelt och lättskött.
Tyst och tar lite plats.
Nya elpannor kan kopplas ihop med en värmepump för att spara energi.
Kan vara billigaste alternativet för små hus.

Nackdelar:

Energikostnaderna är beroende av elpriset.
Anses vara lika dåligt för miljön som olja.

Allmänna råd om val av uppvärmning:

- Ta in många offerter.
- Gå efter de kvalitetsmärkningarna som finns och de tester som sammanställts och presenteras i tidskriften Råd & Rön.
- Kolla vilka försäkringar och garantier som finns.
- Ta reda på uppvärmningsanläggningens livslängd.

BEHÖVER DU FLER RÅD?

Konsument Göteborg (med energirådgivningen): www.konsument.goteborg.se