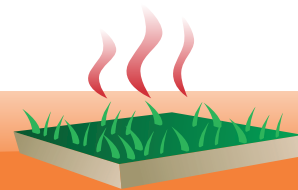


Fakta **Jordvarme**



Spar halvdelen af varmeregningen med jordvarme

Hent varmen op af havejorden, så sparer du typisk halvdelen af din varmeregning plus tonsvis af CO₂. Jordvarme er en sikker og afprøvet vej til lavere varmeudgifter – og så er det nemt i det daglige. Læs meget mere om jordvarme på www.energisparebolig.dk.

NOGET FOR DIG?



Man kan droppe olie eller naturgas helt og i stedet vælge et jordvarmeanlæg. Det vil typisk halvere din varmeudgift og skåne klimaet for flere tons CO₂ hvert år. Jordvarme er tilmeldt en driftssikker løsning (det passer stort set sig selv) og en meget gennemprøvet teknologi. Selve varmepumpen (hele teknikken) i et jordvarmeanlæg ventes at holde i 20 år og udskiftning koster omtrent det samme som et oliefyr. Jordslangerne ude i haven eller marken ventes at holde mindst 50 år.

Du skal især overveje jordvarme, hvis ...

- du skal udskifte eller købe nyt oliefyr eller naturgasfyr.
- du har gulvvarme. Jordvarmeanlæg er nemlig billigt i drift med radiatorer, men ekstra billigt sammen med vandbåren gulvvarme.
- du ikke bor et sted, hvor der er billig fjernvarme.

SÅ MEGET SPARER DU



Et jordvarmeanlæg er dyrere at etablere end olie eller gasfyr, fordi der skal udføres et engangsarbejde med at grave slanger ned, der trækker varme ud af jorden. Men hele merudgiften tjener sig typisk hjem på mellem 6 og 10 år, når man for eksempel sammenligner med et nyt oliefyr. Her er et eksempel med et hus på 130 kvadratmeter (beregnet af Teknologisk Institut),

hvor anlægget har tjent sig hjem på lidt over 8 år. Derefter er det en ren overskudsforretning.

Jordvarme i forhold til et nyt oliefyr:

Oliefyret: 1.900 liter olie årligt à 10 kr. plus 2.000 kr. i service = 21.000 kr.

Jordvarmen: 5.955 kWh el à 2,00 kr. plus 1.500 kr. i service = 13.440 kr.

Årlig besparelse: 7.560 kr.

Etableringspris:

Jordvarmeanlægget i eksemplet koster 65.000 kroner mere end et nyt oliefyr. Den merudgift er tjent hjem igen efter 8,6 år. Derefter kan man hvert år nyde besparelsen som et årligt overskud på 7.560 kr. Og skal huset sælges, er jordvarmeanlægget et klart plus, fordi huset er gjort billigt og nemt at opvarme.

SÅDAN VIRKER DET



Solens varme oplagres i jorden, der nede i en vis dybde holder sig lun året rundt. Det er denne stabile og klimavenlige varmeenergi, som jordvarmeanlægget bruger til at give dig billig opvarmning af både boligen og dit brugsvand. Anlægget består af en lang slange nedgravet i haven eller på en mark samt en varmepumpe inde i huset. Den frostsikre væske i slangen lunes op af jorden og transporteres ind til

KLIK DIG IND PÅ
ENERGISPAREBOLIG.DK
OG SPAR PENGE OG HJÆLP KLIMAET



Spar penge i boligen
og hjælp klimaet



Fakta **Jordvarme** side 2

varmepumpen, der med en særlig teknik omsætter varmen til en så høj temperatur, at det passer til husets vandhaner og radiators.

Varmepumpen bruger lidt elektricitet, men ikke mere, end at jordvarmeanlægget er en rigtigt god forretning. Hele varmepumpen er på størrelse med et køleskab og kan stå f.eks. i et bryggers, en kælder eller et udhus.

SÅDAN VÆLGER DU



Det vigtigste for at få et optimalt jordvarmeanlæg er, at det bliver dimensioneret korrekt til netop dit hus. Varmepumpen må ikke være for lille, men helst heller ikke alt for stor, for så sparer du mindre. Den beregning skal klares af en uddannet installatør.

Derfor har varmepumpebranchen etableret en "varmepumpeordning", som stiller krav til installatørens uddannelse og arbejdsmetode. Du får god sikkerhed ved at vælge en installatør, som er godkendt inden for den ordning. Mange af de store varmepumpe-leverandører har dog deres eget uddannelsesforløb, som også giver installatørerne den rette viden.

Vælg en varmepumpe af god kvalitet, der både har lavt elforbrug i praksis og er egnet til det danske klima. Energistyrelsen godkender jordvarmepumper og beregner deres såkaldte normeffektivitet, dvs. hvor meget mere energi varmepumperne afgiver i forhold til den tilførte energi (el) set hen over et helt år. Listen opdateres løbende og findes på www.ens.dk.

KOM GODT I GANG



Dette skal der ske, hvis du vælger et jordvarmeanlæg:

- Få styr på tilladelser og lovgivning (spørg kommunen).

- Indhent 2-3 tilbud fra installatører uddannet under varmepumpeordningen eller de anerkendte varmepumpe-leverandører.
- Bed den valgte installatør om en tidsplan for installationen.
- Installationen: Jordslanger nedgraves i haven. Det eksisterende fyr fjernes, og den nye varmepumpe placeres som regel samme sted. Den fylder omtrent som et køleskab. Arbejdet varer normalt en uges tid.
- Gennemgå anlægget med installatøren straks efter færdigt arbejde. Orienter dit forsikringselskab og anmeld den nye installation til BBR-registret og til dit elselskab (varmepumpen kan give dig lidt billigere elpris).

FORDELE OG ULEMPER



Når et jordvarmeanlæg er installeret og kører korrekt, mærker du det stort set ikke i dagligdagen – bortset fra at du får et varmt hus til en billig penge. Generelt har et godt og velinstalleret jordvarmeanlæg en meget høj driftssikkerhed.

Der er ingen daglig vedligeholdelse. Der skal ikke fyldes vand eller andet på anlægget, som i det store og hele bare passer sig selv. Det eneste, du mærker til selve varmepumpen, er en svag summen omtrent som fra et køleskab. Så sæt den ikke lige op ad væggen til et soveværelse.

Hvis jordvarmeanlægget erstatter et oliefy, slipper du for olielugten, og det er slut med bøvl, fordi oliiefyret ikke vil starte, dækslet i olietanken har sat sig fast osv.

Lovgivningen stiller krav om, at hele jordvarmeanlægget kontrolleres af en fagmand en gang årligt. For eksempel den installatør, som monterede anlægget.

Test dit hus og spar mange penge

Klik ind på Energisparebolig.dk, test dit eget hus og vind præmier. Det tager kun et par minutter og giver dig en kvik-guide til netop dit hus med råd om en række store sparemuligheder. Du kan spare mange tusinde kroner årligt og kan typisk samtidig ned-sætte dit CO₂-udslip med flere tons om året. En meget vigtig indsats for klimaet.

8 veje til store besparelser

På Energisparebolig.dk finder du også et righoldigt "leksikon" om 8 særlig effektive og klimavenlige sparemuligheder til dit hus. Om økonomien, teknikken, hvordan det fungerer praktisk, gode tips og andres erfaringer:

Efterisolering • Bedre vinduer • Solvarme • Biobrændsel • Jordvarme • Luft til vand-varmepumpe • Luft til luft-varmepumpe • Solceller.

En del af "1 ton mindre"

Energisparebolig.dk er en del af klimakampagnen "1 ton mindre", som opfordrer danskerne til at nedbringe deres personlige CO₂-udledning. Det er afgørende for, at vi kan bremse klimaforandringerne. Klik ind på www.1tm.dk og få gode råd og ideer til hverdagen, beregn dit CO₂-udslip og meget andet.

KLICK DIG IND PÅ
ENERGISPAREBOLIG.DK
OG SPAR PENGE OG HJÆLP KLIMAET



Spar penge i boligen
og hjælp klimaet