



Jordvarme er en vedvarende energikilde der kan halvere din varmeregning

Jordvarme er en miljørigtig opvarmningsform, som giver dig store besparelser på varmeregningen.



På klimadan.dk kan du få mere information om hvordan du kan spare penge med vedvarende energiløsninger

Varmepumper sparer penge

Hjertet i et jordvarmeanlæg

Teknikken med at indvinde varme har været kendt i årtier, og princippet er det samme som vi kender fra køleskabet. Når vi nedkøler indholdet i køleskabet, opstår der varme på bagsiden. Vi overfører varmeenergi fra fødevarerne til rummet udenfor køleskabet.

Med en varmepumpe overfører man overskudsvarme fra jorden, luften, staldbygningen eller et køleanlæg, og udnytter den for eksempel til boligopvarmning eller varmt vand.

Et varmepumpeanlæg er med andre ord et stort køleanlæg, der nedkøler en ting og opvarmer noget andet. Den varmeenergi man får ud af anlægget er flere gange større, end den el-energi der driver anlægget.

En privat husstand kan nedsætte sit energiforbrug med op til 70 % med et jordvarmeanlæg. En indus-

trivirksomhed der bruger store køleanlæg, kan opvarme sine kontorer med overskudsvarmen.

Udover overskudsvarmen, kan nedkølingen udnyttes til gavnlige effekter. Et kraftværk kan fjerne skadelige partikler ved at nedkøle røggassen, og overskudsvarmen sendes videre til forbrugerne i fjernvarmeanlægget. En landmand kan nedsætte ammoniakfordampningen ved at nedkøle staldens gylle og bruge varmen til opvarmning.

Miljøeffekten er let at få øje på. Varmepumper udnytter den eksisterende energi bedre og erstatter forbruget af f.eks. olie og naturgas. Udover at spare penge er man med til at nedsætte CO₂-udslippet i atmosfæren.



Jordvarme er en god og sikker investering

Eksempel på besparelse med jordvarme:

Ejendommens nuværende olieforbrug 3.500 liter

12 kW jordvarmeanlæg med 500 mtr. jordslange

Årlig besparelse ca. 20.000 kr.

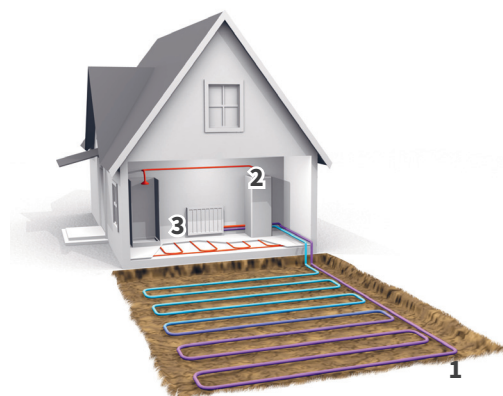
Tilbagebetalingstid ca. 5 år

Vi har over 33 års erfaring med skræddersyede varmepumpeløsninger. Denne erfaring samt vores know how er din garanti for en god og driftsikker løsning.

Sådan virker jordvarme

1. Jordslanger: Jordslangen er en kraftig plastslange, der er designet til at have meget lang holdbarhed. Slangen nedgraves i 1 meters dybde, og slangens længde tilpasses husets varmebehov. Jordvarmeanlægget henter varmen fra jorden ved at cirkulere en frostsikker væske ud gennem jordslangerne og tilbage til varmepumpen. Jorden opvarmes af solen i sommerhalvåret, og varmen lagres i jorden, så der er rigeligt til hele vinteren.

2. Varmepumpen: Selve varmepumpen er den “teknologiske kerne” for jordvarmeanlægget. Varmepumpe er indbygget i et kabinet og omsætter den lave temperatur for jordslangerne til centralvarme. Varmepumpen er forsynet med en avanceret styreenhed, som selv regulerer temperaturen efter behov, både sommer og vinter. Betjeningen foregår



ganske enkelt via et display på fronten af kabinettet. Kabinettet er på størrelse med en skabsfryser.

3. Centralvarme: Centralvarmen er vand, som cirkulerer i radiatorerne og gulvvarmen samt anvendes til at opvarme det varme brugsvand. Dette kredsløb fungerer på samme måde, hvad enten det er en varmepumpe, et oliefyr eller et gasfyr som opvarmer centralvarmen.



På klimadan.dk kan du få mere information om, hvordan du kan spare penge og skåne miljøet med et jordvarmeanlæg.

Varmepumpen er hjertet i et jordvarmeanlæg

33 års erfaring og 6.000 vedvarende energiløsninger kommer dig til gode



Klimadan A/S

varmepumper | jordvarme | solvarme

Hovedkontor

Rømersvej 30
DK-7430 Ikast

Tlf.: +45 9715 4600

Fax: +45 9627 7079

Mail: info@klimadan.dk

Web: klimadan.dk

Salg

Tlf.: +45 9715 4600 -lokal 1

Fax: +45 9627 7079

Service

Tlf.: +45 9715 4600 -lokal 2

Fax: +45 9627 7079

Administration

Tlf.: +45 9715 4600 -lokal 4

Fax: +45 9627 7079

Vidste du?

- At hvis du har et oliefyr, kan du spare 50 – 60% på din varmeregning med et jordvarmeanlæg, hvilket betyder, at anlægget typisk er betalt tilbage på 5-8 år.
- At et jordvarmeanlæg er utroligt driftsikkert, og kræver stort set ingen vedligeholdelse, dog skal der en gang om året foretages et eftersyn af et autoriseret firma (lovpligtigt).
- At et jordvarmeanlæg giver en 100% dækning af husets varmebehov, og der er således ikke behov for supplerende opvarmningskilder.
- At en korrekt dimensioneret jordslange aldrig løber tør for energi og der dannes derfor aldrig permafrost.
- At en nedgravet jordslange har ingen synlig effekt på bevoksningen i den del af haven, hvori jordslangen er nedgravet.
- At jordvarme er en meget miljøvenlig form for boligopvarmning, da en stadig større del af Danmarks el laves af vindmøller.
- At jordvarme har en meget positiv indvirkning ved beregning af energirammen for nye huse bygget efter det nye bygningsreglement.
- At for hver kW man sender ind i en varmepumpe får man mellem 2,5 og 5 kW varme igen.