

Alternativ til olie – det skal du vælge

Tårnhøje oliepriser får rigtig mange danskere til at se sig om efter en erstatning for oliefyret. Her kan du læse lidt mere om de alternative opvarmningskilder og deres fordele og ulemper.

Oliefyrets brummen i baggangen bliver dyrere og dyrere lyd i takt med de stigende oliepriser. Derfor henvender rigtig mange mennesker sig til organisationer som Energitjenesten - en gratis og uvildig organisation, hvor private kan få information og vejledning om energibesparelser og vedvarende energi. Typisk har folk fået en kolossal varmeregning på oliefyret og vil høre mere om mulighederne for alternativer som jordvarme, pillefyr og solfangere, så de kan nå at skifte inden næste vinter. Der er altså en bred interesse for alternativer til oliefyret, så derfor har vi lavet denne oversigt som en service til pressen. I højrespalten har vi sat nogle tal på, hvad alternativerne koster i anskaffelse og drift for at parcelhus på 150 m². Du er meget velkommen til at kontakte energitjenestens eksperter for yderligere spørgsmål.

Solfangere

Ekspert: Lars Campradt, Energitjenesten Syd – tlf. 76 31 03 08

Solfangere er en af de mindst forurenende energikilder, da de helt enkelt fungerer ved at solen opvarmer noget væske, som bruges til at give varme til brugsvand og hus-opvarmning. Et solvarmeanlæg producerer dog kun varme, når solen skinner og er altså bedst som supplement til eksempelvis pillefyr, jordvarmeanlæg eller oliefyr. Solfangere skal i øvrigt ikke forveksles med solceller, som bruges til at lave elektricitet.



- + God økonomi
- + Forurening og CO₂ stort set nul – kun en lille pumpe bruger el.
- + Kan i dag fås som indbygningsmoduler til tage, så de ikke skæmmer boligen.
- + Det er for visse systemer muligt at beholde eksisterende varmtvandsbeholder.
- + Gennemprøvet teknologi, når du køber godkendte anlæg.
- + Meget lidt vedligeholdelse og lang levetid.
- + Ekstra effektiv ved gulvvarme, der kan udnytte lave temperaturer.
- Kan ikke være eneste varmekilde.

Varmepumper

Ekspert: Peter Bolwig, Energitjenesten Sjælland – tlf. 61 71 02 63

Varmepumper er faktisk avanceret el-varme, da det eneste der skal tilføres en varmepumpe er elektricitet. Men i modsætning til eksempelvis en el-radiator er et varmepumpeanlæg meget billigere i drift fordi de bedste varmepumper bruger under 1/4 elektricitet til opvarmningen i forhold til en el-radiator.

- + Ingen vedligeholdelse andet end servicetjek
- + Kører af sig selv, da der ikke skal fyldes brændsel på
- El produceres stadig med kul og andre fossile brændstoffer

Eksempel:

150 m² parcelhus med
årligt forbrug på 18.000
kWh:

Gammelt oliefyr

(65 % virkningsgrad)
Årligt forbrug:
kr. 20.908

Nyt oliefyr

(90 % virkningsgrad)
Anskaffelse: kr. 40.000
Årligt forbrug:
kr. 15.100

Solfangeranlæg

Anskaffelse:
Ca. kr. 40.000
(installeret)

Reduktion af
varmeregning:
Ca. 10 procent

Varmepumpe fra jordvarme – jord til vand

Jordvarme er et varmepumpe-anlæg, som får varmen fra en lang slange, der er gravet ca. en meter ned i jorden, hvor der om vinteren er varmere end på jordoverfladen. Disse anlæg er lidt mere effektive end de luftbaserede varmepumper, men koster også mere etablering fordi slangen skal graves ned i haven. Jordvarmeanlæg har desværre fået et dårligt rygte efter nogle yderst ustabile anlæg fra 70'erne. I dag er godkendte jordvarme anlæg dog helt uden disse problemer og kører faktisk mere stabilt end et oliefyr.

- + Mere effektivt end luftbaserede anlæg om vinteren
- + Kan uden problemer fungere som eneste varmekilde

Varmepumpe fra luften – luft til luft og luft til vand

En varmepumpe, kan også bruge den varme luft, der allerede er i et rum til at lave mere varme, og luftvarmepumper bruger også langt mindre el end el-radiatorer. En luftbaseret varmepumpe kan desuden kombineres med en varmeveksler, der kan suge frisk luft ind i huset udefra og overføre varmen fra luften indenfor, inden den blæses ud. På den måde kan nye tætte huse altså blive lufttet ud uden et særligt stort varmetab. Der findes luftbaserede varmepumper i alle prisklasser og kvaliteter, så det er vigtigt, at du rådfører dig med Energitjenesten eller en fagmand, inden du vælger din varmepumpe.

- + Forholdsvis let at installere
- + Lave etableringsomkostninger
- + Giver mulighed for samtidig at få et effektivt ventilationssystem.
- + Nogle varmepumper kan også ventilere kold luft på en sommerdag eller fungerer som air-condition.
- Højere driftsudgifter end et jordvarme anlæg.

Fjernvarme

Ekspert: Jakob Worm, Energitjenesten Midt- Østjylland – tlf. 87 44 11 39
Fjernvarme vil i det fleste tilfælde være billigere end et oliefyr. Det meste fjernvarme er baseret på kul, gas eller olie og udleder derfor CO₂ og anden forurening. Dog er varmen ofte overskudsvarme i såkaldte kraftvarmeverker, hvor man alligevel forurener for at producere elektricitet. Desuden er der ikke den lokale forurening i tæt bebyggelse, som man har med brændeovne og pillefyr. Kommer fjernvarmen i lokalområdet fra biobrændsler som flis eller halm er forsyningen både CO₂-neutral og uden lokalforurening. Enkelte fjernvarmeverker har tilmed store solfanger-anlæg, der leverer varmen helt uden forurening.

- + Billigt
- + Ingen vedligeholdelse af fyr
- + Ingen manuel påfyldning
- + Ingen røg eller forurening tæt på dit eget hus
- De fleste fjernvarmeverker bruger stadig fossile brændsler som kul og gas.

Jordvarmeanlæg

Anskaffelse:

Ca. kr. 100.000

Årligt forbrug:

kr. 9.120

Varmepumpeanlæg

(luft-vand)

Anskaffelse:

Ca. kr. 70.000

Årligt forbrug:

kr. 9.771

Fjernvarme

Tilslutning:

kr. 40.000 – 60.000

Årligt forbrug:

kr. 9.900

Pillefyr

Ekspert: Henrik Steen-Knudsen, Energitjenesten Fyn – tlf. 63 21 00 45

Et træpillefyr har i lang tid været et af de billigste alternativer til olie og fungerer i princippet ligesom et oliefyr, hvor man bare brænder træpiller i stedet for olie. Kræver dog noget mere plads end et oliefyr, da træpiller fylder mere end olie. Der er også mere vedligeholdelse ved træpiller, men til gengæld er det forholdsvist billigt både i anskaffelse og drift. Træpillefyr fås i mange forskellige udgaver og kan både være en brændeovn inde i stuen og et stort fyr, der helt erstatter husets andre varmekilder.



Pillefyr

Anskaffelse:
Ca. kr. 60.000

Årligt forbrug:
kr. 9.335

- + Et af de billigste alternativer til oliefyret.
- + Forurener mindre end olie og er CO₂-neutralt
- + Stor nok kapacitet til at fungere som eneste varmekilde i huset.
- Træpiller svinger meget i pris og prisen har været stigende ligesom olieprisen.
- Kræver mere lagerplads end andre varmekilder
- Mere arbejde med påfylde brændsel og fjerne aske.

Biomasse-fyr

Ekspert: Henrik Steen-Knudsen, Energitjenesten Fyn – tlf. 63 21 00 45

Et biomassefyr fås i forskellige udgaver til forskellige brændsler. Nogle kan fyre med korn, andre med almindeligt træ eller træflis – et træpillefyr hører altså også til denne kategori. Nogle fyr, kan også fyre med forskellige brændsler, så du kan shoppe rundt efter den billigste type. Biomassefyr kræver generelt mere lagerplads og vedligeholdelse, da der skal fyldes brændsel på fyret og fjernes overskydende aske. Til gengæld er et biomasse fyr et af de billigste alternativer, specielt for folk, der har adgang til billigt brændsel, hvis de eksempelvis selv har skov på deres grund. Samme fordele og ulemper som pillefyr

Masseovn

Ekspert: Henrik Steen-Knudsen, Energitjenesten Fyn – tlf. 63 21 00 45

En masseovn har samme fordele og ulemper som andre biobrændselsfyr, men adskiller sig alligevel lidt. En masseovn er en brændeovn som placeres midt i boligen, og som bygges op en mursten og dermed får en stor masse, hvor varmen kan lagres. Ovnene er meget effektive fordi stor set alt energien bliver omdannet til varme. Desuden giver en masseovn mulighed for indbygge en stenovn i konstruktionen, så du kan lave byens bedste pizzaer.

Har du brug for citater, billeder eller andet – kontakt venligst:

Jesper Kjems, pressemedarbejder Energitjenesten

Tlf. 8792 1016 - mail: jk@energitjenesten.dk – web: www.energitjenesten.dk