

## Sådan får du varmen på landet

*Installatør Arne Hadberg ser på mulighederne for billig varme ude i landdistrikterne.*

Olie og gas bliver ikke billigere, og dertil kommer, at landets politikere er indstillet på at gøre Danmark uafhængigt af fossile brændstoffer. Men hvis olie og gas ikke er sagen, og man ikke har mulighed for at tilslutte sig fjernvarmen, hvad gør man så? Det har VVS-installatør Arne Hadberg fra Broager VVS nogle bud på.

- Udelukker man gas og olie, er der reelt kun varmepumper og pillefyr tilbage. De kan til gengæld fint kombineres med henholdsvis solceller og solvarmeanlæg, siger Arne Hadberg.

Han var blandt de deltagende håndværkere ved Energiroadshowet den 15. juni på Gråsten Landbrugsskole, der var arrangeret af Landdistriktsudvalget og ZERObolig. Her kunne man få mere information om, hvordan man kan rykke sin bolig op i energiklasse, så man nedbringer varmeregningen og samtidig skåner miljøet. De besøgende kunne også høre om mulighederne inden for varmepumper, solceller og solvarme.

- Mange var interesserede i at høre om mulighederne for jordvarme og de såkaldte luft-til-vand varmepumper, som har udviklet sig til at være et reelt alternativ til jordvarme, vurderer Arne Hadberg.

Et jordvarmeanlæg henter, som navnet siger, varmen op af jorden, mens et luft-til-vand anlæg henter varmen ud af luften. Begge anlæg sender den indsamlede varme ud i radiatorerne eller ned i gulvvarmeslangerne.

- Før man anskaffer sig en varmepumpe, skal man sikre sig, at huset er tilstrækkeligt isoleret. Også når det fryser og blæser udenfor, skal varmepumpen kunne opvarme huset ved en fremløbstemperatur på ikke over 50 grader, for at det er rentabelt. Skal der for eksempel en fremløbstemperatur på 60 grader eller mere til for at varme huset op, så er en varmepumpe ikke billigere i drift end et oliefyr, siger Arne Hadberg.

Foruden at huset skal være rimeligt velisoleret, så kræver den lave fremløbstemperatur tilstrækkelig med radiatorkapacitet.

- Gulvvarme er selvfølgelig en god ting, men i langt de fleste huse, vi installerer varmepumper i, er der radiatorer, og for det meste er kapaciteten stor nok. Men man skal altid have økonomien for øje, og er det nødvendigt at skifte radiatorerne ud, og kræves der andre store investeringer, bør man måske overveje alternativer, for jordvarme er ikke i alle tilfælde den billigste løsning, siger Arne Hadberg.

- Et pillefyr er også en mulighed, hvor man typisk kan halvere varmeregningen i forhold til olie, ligesom man kan det ved jordvarme. Forskellen er, at hvor en varmepumpe stort set passer sig selv, så kræver et pillefyr en del arbejde med at fyre, rense og vedligeholde, forklarer Arne Hadberg.

Han peger samtidig på, at levetiden på et fyr er kortere end på en varmepumpe. Men det er investeringen også. Mens et jordvarmeanlæg koster op mod 150.000 kroner, så kan et godt pillefyr erhverves for omkring det halve. Til gengæld behøver fremløbstemperaturen ved et pillefyr ikke være lav.

- Det vigtigste, når man overvejer at skifte varmekilde, er god rådgivning. Den kan man blandt andet hente hos fabrikanten, som desuden ofte kan henvise til forhandlere og installatører, som man er trygge ved og derfor tør anbefale. En anden god idé er at se, om en installatør er VPO godkendt, anbefaler Arne Hadberg.

VarmePumpeOrdningen eller blot VPO er en kvalitetssikringsordning. For at komme med i ordningen skal varmepumpeinstallatøren benytte et kvalitetsstyringssystem, og herudover kræves det et varmepumpebevis, som opnås ved at installatøren deltager i de krævede kurser og består de dertil knyttede prøver. På den måde får man sikkerhed for, at anlægget er korrekt dimensioneret, installeret og serviceret.

- Vi er ikke dem i området, der sælger flest varmepumper. Til gengæld samler vi på tilfredse kunder, og det får man ved at gøre forarbejdet og selve installationen ordentligt. Vi har et godt navn i branchen, og det har åbenbart bredt sig. For ikke så længe siden var vi i Viborg for at installere et jordvarmeanlæg, og nu har kunden besluttet, at han også gerne vil have os til at installere jordvarme hos hans mor. Så bliver man glad, smiler Arne Hadberg.

Læs: [www.sonderborgkom.dk](http://www.sonderborgkom.dk) under Energi-fokus og på [www.zerobolig.dk](http://www.zerobolig.dk).

Installatør Arne Hadberg fra Broager VVS har netop fået jordslanger hjem til endnu to jordvarmeanlæg.

