

Økonomi for et jordvarmeanlæg

I dette regne eksempel er der taget udgangspunkt i et normalt år for at vurdere, om installationen af et jordvarmeanlæg er økonomisk interessant. I efterfølgende regneeksempel vil en familie på 4 personer erstatte deres gamle oliefyr med et jordvarmeanlæg. Anlægget dimensioneres, så det kan dække 97% af husets varmebehov til varme og varmtbrugsvand. De sidste 3% dækkes af en elpatron.

Vejledende beregning af nyt jordvarmeanlæg ude behovsstyring. Med behovsstyring af varmepumpen vil besparelsen blive 10–20% større.

Før med olie	
2800 liter olie * 7,70 kr.	21.560 kr.
Diverse driftsudgifter	2.840 kr.
I alt	24.400 kr.
Nu med jordvarme	
$2800 * 7 = 19.600 \text{ kWh} * 0,97 / 3,0 * 1,60 \text{ kr}$	10.140 kr.
3% tilskudsvarme el	941 kr.
Diverse driftsudgifter	1.419 kr.
Rabat på elpris	- 606 kr.
I alt	11.854 kr.
Besparelse pr år	12.506 kr.
Investering	107.213 kr.
Simpel tilbagebetalingstid	5,4 år
Levetid	15 – 20 år
CO ₂ reduktion	4,119 kg.