

Bilag 3

Termonetscenarie med horisontal jordvarme

Dato: 01-03-2024

Udarbejdet af: SWHD

Godkendt af: ERKR

RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.

Termonet – Horisontal jordvarme

Resultat

- I et standardbolig vil en kunde kunne **spare ca. 2.400 kr.** det først år i forhold til en luft-til-vand varmepumpe
- Beregningerne er baseret på horisontale jordvarmeslanger, som lægges ud på et areal, i ét lag, med ca. 1 meter mellemrum.
- Økonomi er regnet **uden omkostning ved køb/leje af jord**, som er nødvendigt til jordvarmeanlægget.
- Der er et rådigt beløb til at købe jord for **ca. 1,15 mio. kr.** såfremt termonetsselskabets økonomi skal hvile-i-sig-selv over 20 år, og omkostningen for kunderne skal holdes på samme niveau, som hvis de valgte en individuel varmepumpe. Jo mindre der bruges af rådighedsbeløbet, øges sandsynligheden for at et projektforslag kan godkendes i Horsens Kommune.
- Det er antaget, at der skal bruges **ca. 1,1 hektar** jord, men kan variere efter jordforhold.

Brugerøkonomi - konvertering første år	Individuel VP	Termonet
<i>inkl. moms</i>		
Opvarmet areal	150	150 m2
Periode	16	25 år
Rente	2,75%	2,75%
Varmebehov	18,0	18,0 MWh
<i>Alle priser er priser an. år 2023 inklusiv moms</i>		
Varmebetaling		
Virkningsgrad	285%	
Brændselsbehov	6,32	18 MWh
Brændselspris/varmepris	738	472 kr./MWh
Afgifter	437	- kr./MWh
Brændselsomkostning	1175	472 kr./MWh
Brændsel/varmebetaling (baseret på forbrug)	7.420	8.494 kr./år
Fast Bidrag (baseret på m2)	-	3.375 kr./år
Abonnement og administration	-	5.000 kr./år
Drift og vedligehold	3.007	- kr./år
Afdrag af unit til fjernvarmeselskab	-	- kr./år
Samlet excl. Investering	10.427	16.869 kr./år
Investering		
Investering	132.332	- kr.
Afkobling	7.525	7.525
Tilslutningsbidrag (ink. Stik)	-	30.000 kr.
Samlet investering	139.857	37.525 kr.
Årlig annuitet	10.922	2.095 kr./år
Samlet varmeregning inkl. investering		
	21.349	18.964 kr./år
Forskel iht. indiv. varmepumpe		2.386 kr./år