

# NOTAT

<b>Emne:</b>	Forbrugerøkonomi af individuelle varmepumper
<b>Modtagere:</b>	Gjøl Private Kraftvarmeværk
<b>Dato:</b>	16. oktober 2025
<b>Projektnr.:</b>	23-064
<b>Udarbejdet af:</b>	NB
<b>Kvalitetssikret af:</b>	PAS

## Vedr.: Forbrugerøkonomi af individuelle varmepumper

Gjøl Private Kraftvarmeværk (GPKV) har efterspurgt en beregning af forbrugerøkonomien for individuelle luft/vand-varmepumper. I beregningerne bruges så vidt muligt forudsætninger fra beregning af forbrugerprisloft for 2025, udført af Energistyrelsen<sup>1</sup>, samt råd for dimensionering af individuelle varmepumper fra OK's hjemmeside<sup>2</sup>. Det antages, at et større varmeforbrug vil medføre større spidslastbehov og dermed kræve et større varmepumpeanlæg.

Der gøres opmærksom på at i september 2025 er der vedtaget et nyt standardhus<sup>3</sup>, som er på 13,4 MWh/år og 125 m<sup>2</sup>. Dermed er der udført beregninger både for det tidligere og det nye standardhus. Beregningerne fremgår af Figur 1 på den næste side.

---

<sup>1</sup> <https://ens.dk/forsyning-og-forbrug/forbrugerprisloft-paa-fjernvarme>

<sup>2</sup> <https://www.ok.dk/privat/produkter/varmepumper/viden/luft-til-vand-varmepumpe-til-150m2>

<sup>3</sup> <https://danskfjernvarme.dk/aktuelt/nyheder/2025/nu-er-det-officielt-det-nye-standardhus-er-paa-13-4-mwh>

Forbrugerøkonomi					
Årlig varmeudgift					
Standardhus	18,1 MWh/år		130 m <sup>2</sup>	kr. ekskl. moms	kr. inkl. moms
<b>Individuel luft/vand-varmepumpe</b>					
Virkningsgrad, SCOP <sup>1)</sup>	3,30				
Elpris <sup>1)</sup>	5.485 kWh	á	868 kr./MWh	4.761	5.951
Tariffer <sup>1)</sup>	5.485 kWh	á	502 kr./MWh	2.753	3.442
Afgifter <sup>4)</sup>	5.485 kWh	á	138 kr./MWh	756	945
Drift og vedligehold <sup>1)</sup>			2.046 kr./år	2.046	2.558
Årlig varmeudgift inkl. vedligehold				<b>10.316</b>	<b>12.895</b>
Investeringer					
Luft/vand-varmepumpe, 8 kW <sup>1) 2)</sup>			110.000 kr. ekskl. moms	10.346	12.932
Investering i alt			110.000 kr. ekskl. moms		
Gennemsnitlige kapitalomkostninger <sup>1) 3)</sup>				10.346	12.932
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse				<b>20.662</b>	<b>25.827</b>
Standardhus, nyt					
	13,4 MWh/år		125 m <sup>2</sup>	kr. ekskl. moms	kr. inkl. moms
<b>Individuel luft/vand-varmepumpe</b>					
Virkningsgrad, SCOP <sup>1)</sup>	3,30				
Elpris <sup>1)</sup>	4.061 kWh	á	868 kr./MWh	3.525	4.406
Tariffer <sup>1)</sup>	4.061 kWh	á	502 kr./MWh	2.038	2.548
Afgifter <sup>4)</sup>	4.061 kWh	á	183 kr./MWh	744	931
Drift og vedligehold <sup>1)</sup>			2.046 kr./år	2.046	2.558
Årlig varmeudgift inkl. vedligehold				<b>8.354</b>	<b>10.442</b>
Investeringer					
Luft/vand-varmepumpe, 7 kW <sup>1) 2)</sup>			96.500 kr. ekskl. moms	7.922	9.902
Investering i alt			96.500 kr. ekskl. moms		
Gennemsnitlige kapitalomkostninger <sup>1) 3)</sup>				7.922	9.902
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse				<b>16.275</b>	<b>20.344</b>

1) Beregning af forbrugerprisloft for 2025, Energistyrelsen

2) Vejledende dimensioner for individuelle varmepumper, jf. OK's hjemmeside

3) Kapitalomkostningerne er beregnet med en levetid på 16 år og rente på 5,27% p.a. jf. beregning af forbrugerprisloft for 2025

4) Det antages at en gennemsnitsbolig opnår reduceret elafgift på elforbruget til varmepumpen efter 1.000 kWh elforbrug

Figur 1: Forbrugerøkonomiske beregninger for individuel luft/vand-varmepumpe.

Der gøres desuden opmærksom på, at beregningerne, som fremgår af Figur 1 er optimistiske, og udgifter for en individuel luft/vand-varmepumpe kan være betydelig større end beregnet.

Omkostningerne for en varmepumpe afhænger af flere faktorer, herunder:

- I hvilket omfang der skal foretages ombygning for indplacering af varmepumpen
- I hvilket omfang er der behov for efterisolering for at kunne opvarme huset i de koldeste perioder
- Om elinstallationen ved etableringsstedet er tilstrækkelig eller skal forøges
- Om ejendommens nuværende installation skal ombygges til varmepumpe drift
- Om varmepumpen skal afskærmes, støjdæmpes. eller placeres i afstand fra ejendommen
- Om det afsatte beløb til vedligehold og reparation af varmepumpen i løbet af den tekniske levetid er tilstrækkeligt