

# Ny Fjernvarme kontra Ny Varmepumpe

**Eksempel 1: på besparelsen for en generel bolig fra 1970 – 2000. Boligstørrelse som udgangspunkt 150 m<sup>2</sup>**

Ny fjernvarme				
Årligt forbrug	12,0	15,0	18,0	MWh
Køb af varme	12.000	15.000	18.000	kr./år
Varmemester ordning	3.300	3.300	3.300	kr./år
<b>Årlig udgift</b>	<b>15.300</b>	<b>18.300</b>	<b>21.300</b>	kr./år
Ny varmepumpe (l/v)				
Årligt forbrug	12,0	15,0	18,0	MWh
Køb af el	8.400	10.500	12.600	kr./år
Drift og vedligehold	3.200	3.200	3.200	kr./år
Lån til investering	11.900	11.900	11.900	kr./år
<b>Årlig udgift</b>	<b>23.500</b>	<b>25.600</b>	<b>27.700</b>	kr./år

Der er taget udgangspunkt i den nyeste undersøgelse fra Energistyrelsen (EA) af omkostningerne til varmepumper. Vi kunne godt dele prisen op mellem mindre og større varmepumper, men det er ikke gjort.

**Eksempel 2: fra borgermødet, hvortil ny varmepumpe koster kr. 95.000,-**

Ny varmepumpe (l/v)				
Årligt forbrug	12,0	15,0	18,0	MWh
Køb af el	8.400	10.500	12.600	kr./år
Drift og vedligehold	3.200	3.200	3.200	kr./år
Lån til investering	8.500	8.500	8.500	kr./år
<b>Årlig udgift</b>	<b>20.100</b>	<b>22.200</b>	<b>24.300</b>	kr./år
Virkningsgrad varmepumpe (SCOP)		2,85		
Pris på el til varme		2,00	kr./kWh	
Total investering varmepumpe		95.000	kr	
Rente på lån		4%		
Levetid/løbetid på lån		15	år	

Det er altså stadig væsentlig billigere med fjernvarme.

Det skyldes bl.a. at elpriserne er steget, men vi har valgt en pris på 2 kr./kWh, som er lidt under de meget høje priser vi oplever lige nu.

Til ovenstående beregning (eksempel 1) - af forbrug, skal man tillægge andelsindbetaling af i alt kr. 5.000 kr. (kun det første år)  
Varmemester ordningen af kr. 275 pr. måned indgår i beregningen.

