

# Priser

## Jämförelse mellan olika energislag för uppvärmning

Enligt Energimyndigheten och Växjö kommun, januari 2003

Avskrivningstid 15 år

	Olja	Fjärrvärme	Pellets	Bergvärme	Elpanna
<b>Energi</b>					
Energiinnehåll	9,9 MWh/m <sup>3</sup>		4,9 MWh/ton		
Nettoenergibehov	25 000 kWh	25 000 kWh	25 000 kWh	25 000 kWh	25 000 kWh
Verkningsgrad	80%	98%	80% *	250%	95%
Bruttoenergibehov	31 250 kWh	25 510 kWh	31 250 kWh	10 000 kWh	26 316 kWh
Kvantitetsbehov	3,2 m <sup>3</sup> /år		6,4 ton/år		
<b>Miljö</b>					
Klimatpåverkan	271 kg/MWh	26 kg/MWh	0 kg/MWh	736 kg/MWh	736 kg/MWh
Klimatpåverkan	8 469 kg CO <sub>2</sub>	663 kg CO <sub>2</sub>	0 kg CO <sub>2</sub>	7 360 kg CO <sub>2</sub>	19 368 kg CO <sub>2</sub>
<b>Ekonomi</b>					
Investeringskostnad	35 000 kr	47 000 kr	50 000 kr **	120 000 kr	30 000 kr
Annuitetsfaktor	0,0963	0,0963	0,0963	0,0963	0,0963
Kapitalkostnad	3 371 kr/år	4 526 kr/år	4 815 kr/år	11 556 kr/år	2 889 kr/år
Energikostnad	7 150 kr/m <sup>3</sup>	0,55 kr/kWh	1 960 kr/ton	1,21 kr/kWh	1,21 kr/kWh
Övriga driftskostnader	500 kr/år	200 kr/år	900 kr	1 000 kr/år	300 kr/år
Summan driftskostnader	23 069 kr/år	14 231 kr/år	13 400 kr/år	13 100 kr/år	32 142 kr/år
<b>Totalt kostnader</b>	<b>26 440 kr/år</b>	<b>18 757 kr/år</b>	<b>18 215 kr/år</b>	<b>24 656 kr/år</b>	<b>35 031 kr/år</b>

Kommentar från MBIO

\* detta är årsverkningsgrad för en bra panna och en vanlig pelletsbrännare

BIONA-brännaren har aktiv styrning och därför högre årsverkningsgrad beroende på pannmodell kan det ligga på mellan 5-10 %

\*\* gäller det enbart pelletsbrännare och installation i befintlig panna kan man räkna med 25 000 kr istället