

**ENERGISYSTEM NYPRODUKTION**

Sammanställning energi- och kostnadskalkyl (kk, exkl moms)

Elpris alt A-C (kr/ kWh)	0,55	Energibehov 3 700	(netto MWh/ år)
Elpris alt D (kr/ kWh)	0,60	Effektbehov 1 250	(netto kW)
Biobränsle (kr/ kWh)	0,24		
Energiprisökning (%/ år)	3		
Internränta (%)	6		
Avskrivning, annuitet (år)	20		

	A	B	C	D
	Solvärme	Bioenergi	Siövärme	Individuellt
<b>Energiförbrukning</b>				
El, värmepump	430		1015	925
El, elpanna	400	195	585	1125
Biobränsle		4460		
<b>Summa energi (MWh/ år)</b>	<b>830</b>	<b>4655</b>	<b>1600</b>	<b>2050</b>

<b>INVESTERING</b>				
Energiproduktion	18 033	4 280	4 755	8 950
Kulvert nät	4 675	3 210	4 290	
Undercentraler	5 675	3 100	3 100	
<b>Summa investering (kk)</b>	<b>28383</b>	<b>10590</b>	<b>12145</b>	<b>8950</b>

<b>DRIFT</b>				
Energi	457	1178	880	1230
Underhåll	317	145	162	169
Service	80	210	115	260
<b>Summa drift (kk/år)</b>	<b>854</b>	<b>1533</b>	<b>1157</b>	<b>1659</b>

<b>ARSKOSTNAD, rakt lån med variabel avskrivningstid</b>				
Avskrivningar	1243	431	506	433
Räntor	1703	635	729	537
Driftkostnad	854	1533	1157	1659
<b>Summa kostnad år 1 (kk)</b>	<b>3800</b>	<b>2599</b>	<b>2391</b>	<b>2629</b>

<b>Energipris år 1 (öre/ kWh)</b>	<b>103</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>71</b>
<b>Jämförelse mot alt D, år 1 (kk)</b>	<b>1172</b>	<b>-30</b>	<b>-237</b>	
<b>Jämförelse mot alt D, år 10 (kk)</b>	<b>315</b>	<b>-122</b>	<b>-504</b>	

<b>ARSKOSTNAD, annuitetslån 20 år</b>				
Lånekostnad	2475	923	1059	780
Driftkostnad	854	1533	1157	1659
<b>Summa kostnad år 1 (kk)</b>	<b>3328</b>	<b>2456</b>	<b>2216</b>	<b>2439</b>
<b>Energipris år 1 (öre/ kWh)</b>	<b>90</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>66</b>

<b>Jämförelse mot alt D, år 1 (kk)</b>	<b>889</b>	<b>16</b>	<b>-224</b>	
<b>Jämförelse mot alt D, år 10 (kk)</b>	<b>615</b>	<b>-27</b>	<b>-394</b>	
<b>Jämförelse mot alt D, år 20 (kk)</b>	<b>237</b>	<b>-86</b>	<b>-630</b>	