

Förenklad mall för beräkning av besparing (Kwh/kr/CO2) vid konvertering från olja till VP

OBS: Input av data endast i vita celler

Energiförbrukning för uppvärmning före konvertering

Eldningsolja kr/liter:	8,40	Inköp av eldningsolja	467 000	liter / år
kwh/per/liter/olja	9,94	Årsverkningsgrad olje pannor	75,0%	
1 - EO1 0,05 % S		Tillförd energi	4 641 980	kWh / år
		Nettoenergi	3 481 485	kWh / år
		CO2-utsläpp	1 242 886	kg / år
Kostnad Köp av olja			3 899 263	kr / år

Energiförbrukning för uppvärmning efter konvertering

EL kr/kwh:	0,95	Inköp av el till värmepump	1 657 850	kWh / år
Värmefaktor VP kWh	2,1	Årsverkningsgrad värmepump	98,0%	
faktor % el-panna	10,0%	El-panna beräknad spets	165 785	kWh / år
1 - Bra miljöval energi		Tillförd energi	1 823 635	kWh / år
från Sol, vind, vatten		Nettoenergi	1 787 162	kWh / år
		CO2-utsläpp	1 824	kg / år
Kostnad Köp av El-värme			1 740 743	kr / år

Miljöpåverkan och besparing efter konvertering till värmepump

Besparing kr/år		2 158 521	kr / år
Besparing uppvärmning kwh/år		2 818 345	kwh / år
Miljöpåverkan minskning av CO2 utsläpp		1 241 062	kg / år