

Energieanalyse op basis van jaarverbruik per m²

glasreg@khk.be

oppervlakte serre	10.000 m ²				
energiebehoefte in de serre	1,80 GJ/m ²	totaal	18.000 GJ	5.000.002 kWh	

Besparing via
scherming : 10 - 25 % op jaarbasis
nieuwserre : 25% door daling ventilatievoud
gelijkje hor. Temp: 10% door lagere setpoint
...

Referentie

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid		Aankoop	kost	kost/m ²		
EZO 1% ▼	100%	92%	0,24	19.565 GJ	488.398 kg	117.215 €	11,72 €		
gasolie ▼	0%								
zuivere CO ₂	30 kg/m ²		0,11		300.000	33.466 €	3,35 €	verschil referentie	%
						150.681 €	15,07 €		

Simulatie 2

Besparing

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	10%	behoefte		kost	kost/m ²		
EZO 1% ▼	100%	92%	0,24	17.609 GJ	439.558 kg	105.494 €	10,55 €			
Lamppetroleu ▼	0%		0,47							
zuivere CO ₂	30 kg/m ²		0,11		300.000	33.466 €	3,35 €			
						138.960 €	13,90 €	11.722 €	-8%	

Simulatie 3

Besparing

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	10%	behoefte		kost	kost/m ²		
EZO 1% ▼	75%	92%	0,24	13.207 GJ	329.669 kg	79.120 €	7,91 €			
Lamppetroleu ▼	25%	95%	0,47	4.263 GJ	122.928 liters	57.776 €	5,78 €			31 kg/m ²
zuivere CO ₂	0 kg/m ²		0,11		-		- €			
						136.897 €	13,69 €	13.784 €	-9%	

Simulatie 4

Besparing

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	10%	behoefte		kost	kost/m ²		
EZO 1% ▼	30%	92%	0,24	5.283 GJ	131.867 kg	31.648 €	3,16 €			
Kolen (vlam) ▼	70%	80%	0,14	14.175 GJ	455.788 kg	61.531 €	6,15 €			
zuivere CO ₂	30 kg/m ²		0,11		300.000	33.466 €	3,35 €			
						126.645 €	12,66 €	24.036 €	-16%	

Simulatie 5

Besparing

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	10%	behoefte		kost	kost/m ²		
Aardgas (star) ▼	100%	102%	0,24	15.882 GJ	501.337 Nm ³	122.549 €	12,25 €	4.901.961 kWh	90 kg/m ²	
Kolen (vlam) ▼	0%									
zuivere CO ₂			0,11		-		- €			
						122.549 €	12,25 €	28.132 €	-19%	

Simulatie 6

Besparing

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	10%	behoefte		kost	kost/m ²		
Aardgas (star) ▼	35%	102%	0,24	5.559 GJ	175.468 Nm ³	42.892 €	4,29 €	1.715.686 kWh	32 kg/m ²	
Kolen (vlam) ▼	65%	80%	0,14	13.163 GJ	423.232 kg	57.136 €	5,71 €			
zuivere CO ₂	0 kg/m ²		0,11		-		- €			
						100.028 €	10,00 €	50.653 €	-34%	

Simulatie 7

Besparing

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	10%	behoefte		kost	kost/m ²		
Aardgas (star) ▼	35%	102%	0,24	5.559 GJ	175.468 Nm ³	42.892 €	4,29 €	1.715.686 kWh	32 kg/m ²	
hout ▼	65%	83%	0,04	12.687 GJ	802.959 kg	28.104 €	2,81 €			
zuivere CO ₂	0 kg/m ²		0,11		-		- €			
						70.996 €	7,10 €	79.685 €	-53%	