

Energieanalyse op basis van jaarverbruik per m²

glasreg@khk.be

oppervlakte serre	5.000 m ²	AARDBEI		
energiebehoefte in de serre	0,90 GJ/m ²	totaal	4.500 GJ	1.250.001 kWh

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

Referentie

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	Aankoop	kost	kost/m ²
gasolie	100%	90%	0,42	5.000 GJ	137.099 liters	57.582 €
gasolie	0%					
zuivere CO ₂	15 kg/m ²		0,11	75.000		8.366 €
						65.948 €
						13,19 €

verschil referentie %

Simulatie 2

Besparing

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	behoefte	kost	kost/m ²
gasolie	100%	95%	0,42	4.737 GJ	129.883 liters	54.551 €
Lamppetroleum	0%		0,47			
zuivere CO ₂	15 kg/m ²		0,11	75.000		8.366 €
						62.917 €
						12,58 €

3.031 €

0,61 €/m²
-5%

Simulatie 3

Besparing

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	behoefte	kost	kost/m ²
EZO 1%	100%	87%	0,24	5.172 GJ	129.117 kg	30.988 €
Lamppetroleum	0%					
zuivere CO ₂	15 kg/m ²		0,11	75.000		8.366 €
						39.354 €
						7,87 €

26.594 €

5,32 €/m²
-40%

Simulatie 4

Besparing

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	behoefte	kost	kost/m ²
EZO 1%	100%	92%	0,24	4.891 GJ	122.099 kg	29.304 €
Kolen (vlam)	0%					
zuivere CO ₂	15 kg/m ²		0,11	75.000		8.366 €
						37.670 €
						7,53 €

28.278 €

5,66 €/m²
-43%

Simulatie 5

Besparing

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	behoefte	kost	kost/m ²
Aardgas (star)	100%	97%	0,24	4.639 GJ	146.439 Nm ³	35.796 €
Kolen (vlam)	0%					
zuivere CO ₂			0,11	-		- €
						35.796 €
						7,16 €

1.431.844 kWh 53 kg/m²

30.152 €

6,03 €/m²
-46%

Simulatie 6

Besparing

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	behoefte	kost	kost/m ²
Aardgas (star)	100%	105%	0,24	4.286 GJ	135.281 Nm ³	33.069 €
Kolen (vlam)	0%					
zuivere CO ₂	0 kg/m ²		0,11	-		- €
						33.069 €
						6,61 €

1.322.751 kWh 49 kg/m²

32.879 €

6,58 €/m²
-50%

Simulatie 7

Besparing

brandstof	%-herkomst	stookrendement	€/eenheid	15%	behoefte	kost	kost/m ²
Aardgas (star)	100%	105%	0,24	3.643 GJ	114.989 Nm ³	28.108 €	
hout	0%						
zuivere CO ₂	0 kg/m ²		0,11	-		- €	
						28.108 €	
						5,62 €	

1.124.339 kWh 41 kg/m²

37.840 €

7,57 €/m²
-57%