



Wim de Vos

Spuitcabines/Luchttechniek

Hessenweg 83/114

6741 JP Lunteren

Tel 06-52 68 70 27

Fax 0318-48 68 28

Mob. 06-52 68 70 27

E-mail: wim.de.vos@solcon.nl

Internet: www.wim-de-vos.nl

Besparingsberekening tbv E.I.A aanvraag Open Brander

De besparingen moeten tussen de 0,6 en de 1,5 Nm³ aardgasequivalent liggen per geïnvesteerde euro. Voor besparing op elektriciteit is een omrekenfactor naar aardgasequivalent. Deze is 0,26Nm³ a.e., zie daarvoor paragraaf 4.4 van energielijst.

Aantal werkdagen per jaar	: 255
Aantal draaiuren per dag	: 9 uur
Aantal draaiuren per jaar	: 2295
Gemiddelde buiten-temperatuur	: 10°C
Huidig brandervermogen	: 240 kW of 300kW ?
Delta T capaciteit brander	: 30°
kWh per m ³ aardgas	: 8,8
Kostprijs brander zonder montage	: € 6.950,-
Kostprijs brander met montage	: € 7.900,-

De brander heeft een capaciteit om een temperatuurverschil in de luchtstroom te realiseren van 30°C (Delta T) Gemiddeld is de buitenlucht 10°C en is de gewenste temperatuur 20°C, dus is 1/3 deel van het vermogen gemiddeld nodig: 80 kW of 100 kW dus. Eén kuub aardgas levert 8,8kWh warmte op, dus bij

gemiddeld 80 kW verbruikt men	: 80 / 8,8 = 9,1m ³ /uur	100 / 8,8 = 11,4
Bij 2295 uur is dit een verbruik van :	2295 x 9,1 = 20.885m ³	2295 x 11,4 = 26.163
Besparing met nieuwe brander	: 20% x 20.885 = 4.177m ³	20% x 26.163 = 5.233
criterium 0,6 < EIA < 1,5	: 4177 / 6950 = 0,601	5233 / 7900 = 0,66

NB: Voorbeeldcalculatie besparing, zelf narekenen aan de hand van verbruikshistorie, aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Met vriendelijke groet,

Wim de Vos