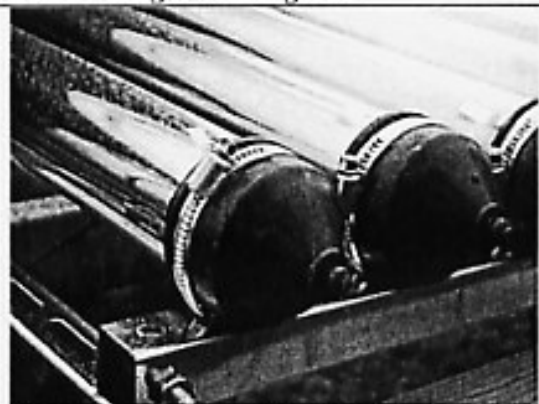
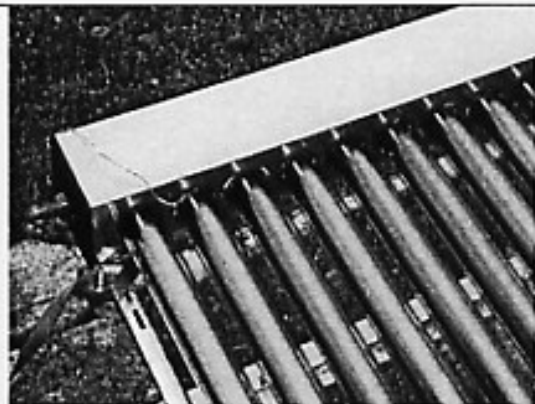


Datablad för solfångare

Beskrivning av solfångaren



Detaljbild – rörens nedre infästning

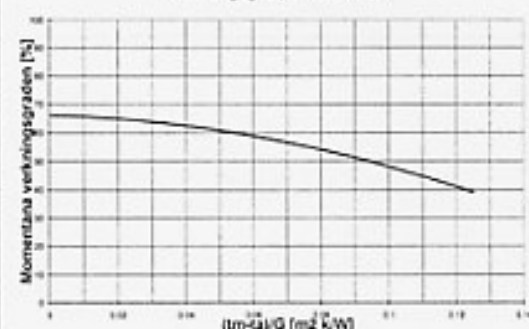


Detaljbild – samlingslåda

Tillverkare ¹ :	okänd kinesisk import		
Modell:	Sfinx 58-30		
Solfångartyp:	ETC ² dubbelrör, med heatpipe och cirkulär absorbator		
Aperturarea:	2,828 m ²	Värmebärare ¹ :	Vatten/propylenglykol 50/50
Bruttoarea:	4,77 m ²	Max arbetstryck:	8 bar

Provningsresultat

Verkningsgrad baserat på aperturarea

Verkningsgrad, G=800 W/m²

$$\eta_a = \eta_{0a} - a_{1a} \cdot ((t_m - t_a)/G) - a_{2a} \cdot G((t_m - t_a)/G)^2$$

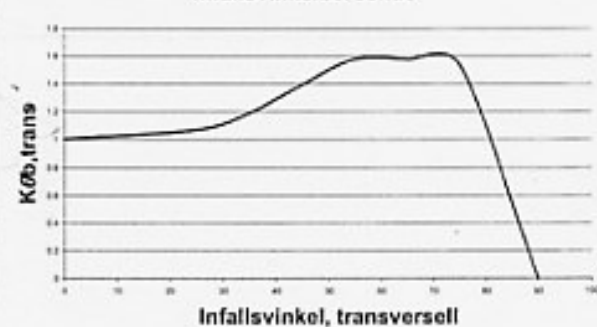
$$\eta_{0a} = 0,662$$

$$a_{1a} = 0,370 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$a_{2a} = 0,018 \text{ W/m}^2\text{K}^2$$

Infallsvinkelberoende

Infallsvinkelberoende



θ_{trans}	0	25	35	45	55	65	75	90
$K_{00,trans}$	1	1.07	1.19	1.39	1.57	1.57	1.53	0

Årsutbyte vid olika temperaturer³

Totalt tillgängligt	Årsutbyte [kWh/m ²]
Utbyte vid 25°C	879
Utbyte vid 50°C	777
Utbyte vid 75°C	638

Termisk kapacitet: $c_{fa} = 73\,844 \text{ J/m}^2\text{K}$ ¹ Uppdragsgivarens uppgift² Evacuated tube collector³ Avser referensår Stockholm 1986, totalt tillgängligt 1062 kWh/(m² år)