

25-10-15

Vedr. solfangereanlæg:

Kilde: [http://www.arcon.dk/sitecore/shell/Controls/Rich%20Text%20Editor/~media/ARCON/PDFer/150611%20Arcon%20Sunmark%20HT%20HEATstore%2035%2010\\_DK\\_rev006%20pdf.ashx](http://www.arcon.dk/sitecore/shell/Controls/Rich%20Text%20Editor/~media/ARCON/PDFer/150611%20Arcon%20Sunmark%20HT%20HEATstore%2035%2010_DK_rev006%20pdf.ashx)

www.ing.dk

En solfanger på 13,5292 m<sup>2</sup> kan give flg. Effekter, ved disse indsolningsniveauer:

Solfangereffekt [W]			
Temperaturdifferens [°] $T_m - T_a$	Solindstråling [W/m <sup>2</sup> ]		
	400	700	1000
10	3979	7105	10231
30	3359	6485	9611
50	2417	5543	8669
70	1152	4278	7404

Figur 3: Tryktabskurve med rustfri flexslange

Men samtidig med at der sættes nye størrelsesrekorder, er mængden af lidt mindre solfangeranlæg på fjernvarmeværkerne vokset markant. Hvor der i 2009 var installeret under 100.000 m<sup>2</sup> store solfangere, er der i oktober 2015 installeret over 750.000 m<sup>2</sup> og planer om yderligere over 500.000 m<sup>2</sup>.

Altså i alt 1.250.000 m<sup>2</sup> på landsplan.

Eller ved 1000 W/m<sup>2</sup> solindstråling:

$$7404 * 1250000 \text{ Watt} = 9.255.000.000 \text{ Watt} = 9,255 \text{ Gw}$$

mvh

Peter Graves Jørgensen  
Hedeparken 5-1-A  
2750 Ballerup  
petergravesjoergensen@gmail.com  
petergravesjoergensen@mail.dk  
22249876  
24612189  
44973240  
www.gravesjoergensen.dk