

## Dimensionering av solfångare för svimningpool

Storlek	25 m <sup>3</sup>
Temperaturförluster per natt	1 °C
Tillskott per dag	3 °C
Start pooltemperatur	17 °C
Önskad pooltemperatur	25 °C
Utomhustemperatur (medel dygn)	15 °C

Solpanelen effektbehov	4 °C
Effektbehov för uppvärmning av 1°C	29 kWh
Effektbehov	116 kWh

Vakuurrör	66 st
HP-16	4 st
U-16	4 st

Bedömd pooltemperaturutveckling i °C vid 1000W och 8 timmars solinstrålning									
Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7	Dag 8	Dag 9	Dag 10
19,0	22,0	21,8	21,5	23,3	25,0	24,2	25,9	27,4	28,9

### Prognos

bygger på sex soldagar varav en mulen/regning dag i veckan .

Solinstrålningen i Sverige kan variera mellan 1100W och ner till några 10-tal W/m<sup>2</sup> när molntäcket är tjockt. Den maximala instrålningen är högre på sommaren än på vintern eftersom solen vintertid står närmare horisonten, vilket betyder att solljuset då måste färdas längre väg genom atmosfären innan den når jordytan.

