

Beräknat årsutbyte Calmar Solsystem 58-20X

Årsutbytet är i första hand avsedd att ge konsumenten ett enkelt hjälpmedel för att jämföra olika solfångare. Jämförelsen kan göras utgående från de årsutbyten som presenteras nedan. Med kännedom om priset på solfångaren kan pris/utbyte utgöra ett bra jämförelsemått. Vid jämförelsen är det viktigt att beakta vid vilken temperaturnivå solfångaren är tänkt att producera värme. De temperaturer som ligger till grund för beräkningarna av värmeutbytet avser värmebärarens medeltemperatur i solfångaren.

Redovisade siffror avser bruttoutbyte vid solfångarens anslutningar.
Utbytet ges här för tre olika temperaturnivåer och tänkta tillämpningar:

- 25°C Bassänguppvärmning
- 50°C Tappvattenvärmning, Bostadsuppvärmning
- 75°C Bostadsuppvärmning, Fjärrvärme, Processvärme

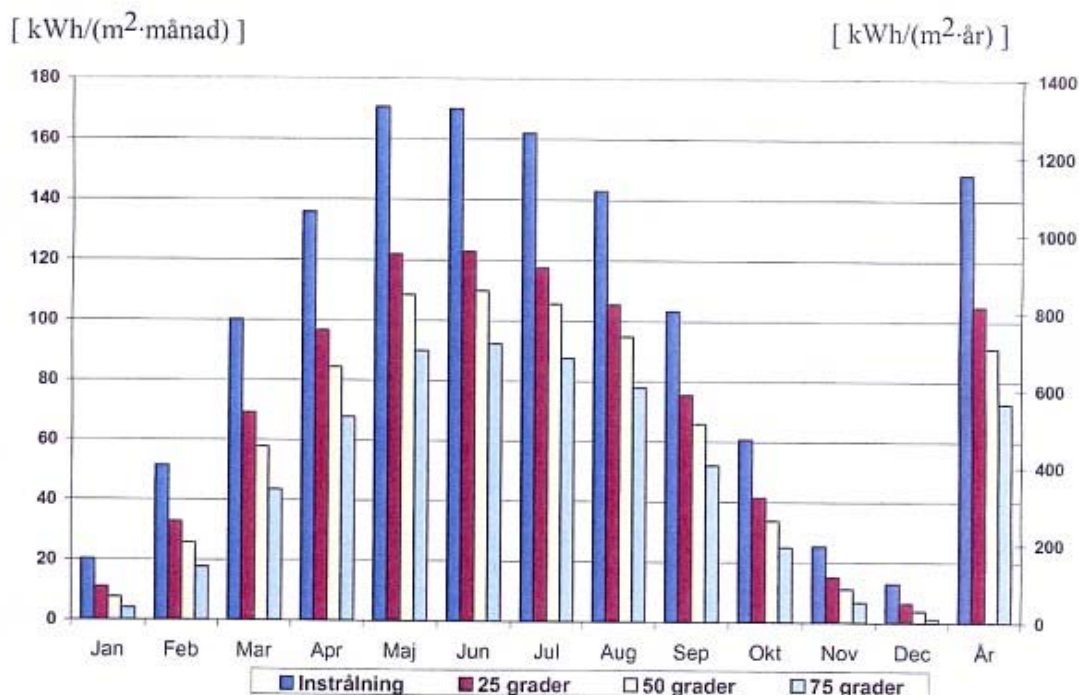


Diagram 1. Beräknade utbyten vid 25, 50 och 75°C medeltemperatur, samt totalt tillgänglig solinstrålning.

Årsutbytet är beräknat för en solfångare vänd mot söder i 45° lutning mot horisontalplanet. Utbytet beräknas med kalkylarket "Swedish annual energy gain v_2008-11-27".

| Totalt tillgängligt 1156 kWh | Årsutbyte [kWh / m ²] |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Utbyte vid 25° C | 806 |
| Utbyte vid 50° C | 700 |
| Utbyte vid 75° C | 558 |

| Modularea (Ref.area) m ² | Årsutbyte Per modul (per m ² ref.area) kWh vid 50°C |
|---|---|
| 4,77 | C = 1981 |
| (2,83) | (700) |

C = Solfångarmodulens årliga värmeutbyte i kWh

Observera att dessa siffror i första hand skall tjäna som ett jämförelsemått och att verkligt utbyte i ett system förutom tillgänglig solinstrålning kommer att bero av systemutförande, solfångarorientering, brukarvanor m.m.