

## **PM - Omräkning av värmeutbyte i solfångare**

En omräkning av energideklarationen för solfångare har sedan länge varit planerad i anslutning till nya föreskrifter för bidrag, vilket t.ex. presenterades vid branschdagen på SP den 23 januari 2008. Nu sker denna omräkning i två steg istället för som planerat i ett steg i anslutning till de nya bidragsföreskrifterna.

Energideklarationen är framtagen för att ge ett beräknat riktvärde för årliga värmeutbytet i en solfångare utgående från uppmätt verkningsgrad under vissa givna förutsättningar. Energideklarationen togs fram på 90-talet i samarbete med Svenska solenergiföreningen för att underlätta en jämförelse mellan olika solfångares prestanda och sedan 2000 används energideklarationen i Boverkets bidragsföreskrifter för bestämning av bidrag för solfångare.

Det solvärmebidrag som infördes 2000 ledde till en ökad import av solfångare, speciellt solfångare med vakuumrör, som provats av andra Europeiska testinstitut eller hos SP. Det blev då ganska tidigt klart att den ursprungligen framtagna beräkningsmodellen behövde uppdateras och kompletteras för att kunna hantera solfångare som provats på olika sätt inom ramen för CEN 12975. Det fanns tidigt också krav från Boverket att redovisa beräkningsmodellen så att den kunde användas av andra än SP.

Med anledning av ovan har SP sedan en längre tid arbetat med utvecklingen av en ny modell i samarbete med Boverket och Svenska solenergiföreningen. Den nya modellen har också föreslagits att användas för att bestämma det årliga värmeutbytet i solfångare på europeisk nivå i anslutning till Solar Keymark. I anslutning till de nya bidragsföreskrifterna, som förväntas träda i kraft vid årskiftet, kommer alla solfångare som då uppfyller villkoren för bidrag att räknas om med den nya modellen och med nya klimatdata (Meteonorm, Stockholm).

På grund av artiklar mm i media den senaste tiden har dock SP's lista redan nu ändrats på så sätt att alla vakuumrörsolfångare räknats om med den nya modellen för nu gällande klimatdata (Stockholm 86). Den främsta skillnaden jämfört med de tidigare redovisade värdena för vakuumrörsolfångare är att det är en mindre spridning mellan de högsta och lägsta värdena med avseende på areaspecifikt värmeutbyte. Generellt sett har de vakuumrörsolfångare som (företrädesvis) provats dynamiskt hos SP fått lägre värden, medan de vakuumrörsolfångare som (företrädesvis) provats stationärt på utländska institut har fått högre värden. Så i några fall blir det som kan tyckas en stor förändring, men vi har definitivt inte skrivit om världshistorien.

I det fall någon önskar mer detaljerad information i frågan är ni hjärtligt välkomna att ta kontakt med undertecknad.

**Göteborg 2008-09-30**

**Jan-Olof Dalenbäck**

**Sekreterare Svensk solenergi**

031 772 1153 - [jan-olof.dalenback@chalmers.se](mailto:jan-olof.dalenback@chalmers.se)