

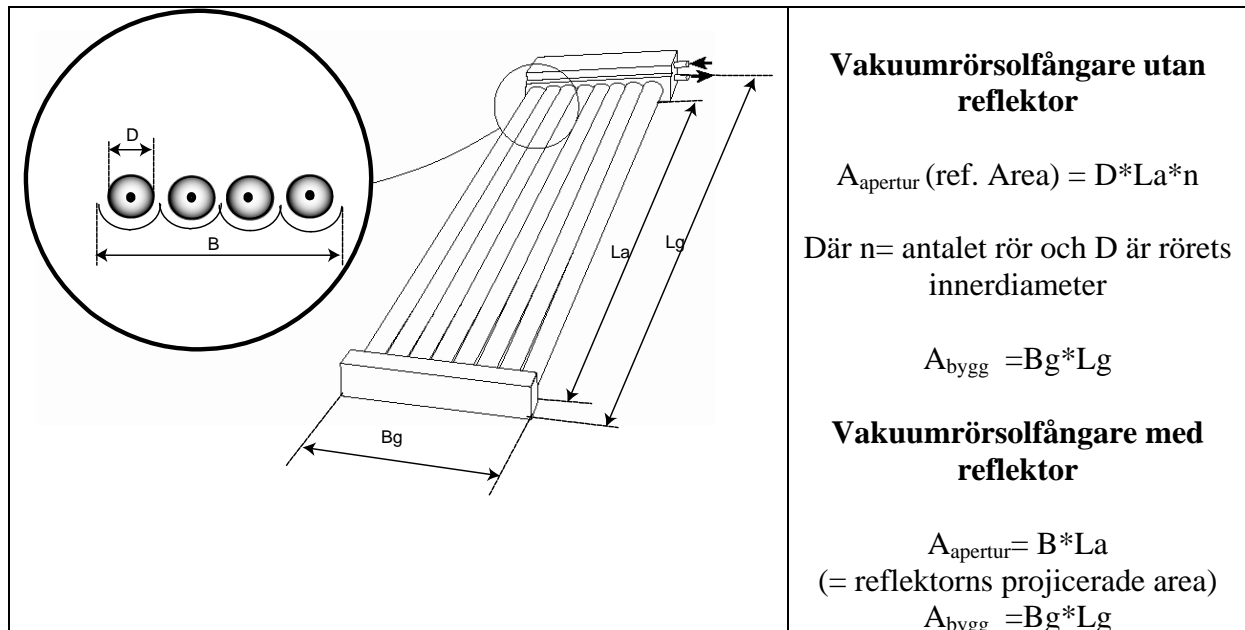
## Areadefinitioner på solfångare

För att underlätta jämförelsen mellan olika solfångartyper innehåller SP:s lista över godkända solfångare årsutbytet både per modul (byggarea) och per referensarea (aperturarea) för samtliga solfångare. För boverkets ansökningshandlingar för installationsstödet skall uppgiften om årsutbyte per modul användas tillsammans med antalet moduler.

Vid jämförelse av olika solfångare bör man använda utbytet i kWh/modul då detta tillsammans med kr/modul ger en uppfattning om vilket pris man betalar per kWh. Byggarean eller grossarean är också intressant om man har begränsat utrymme tillgängligt då detta är solfångarens yttermått och alltså talar om hur stor plast en solfångare tar i anspråk på taket.

Av historiska skäl så användes tidigare den så kallade aperturarea när vi på SP redovisade solfångares effektivitet och när investeringsbidraget för solfångare beräknades. I förteckningen över godkända solfångare kallas denna area ”ref.area”. För en plan solfångare är aperturarea enkelt uttryckt lika med den genomsnittliga arean. För en vakuumrörs-solfångare utan reflektor beräknas aperturarea på rördiameter gånger rörlängd gånger antalet rör (mellanrum mellan rör räknas alltså inte) detta medför en förhållandevis liten area och en hög effekt per areaenhet, se figur 1. Ser man enbart till denna areauppgift kommer de flesta vakuumrörs-solfångare att uppfattas som betydligt mer ”yteeffektiva” än plana solfångare. Energiutbytet per referensarea ger dock en uppfattning om hur effektiv en solfångares aktiva absorberareyta är vilket således är mer intressant för tillverkare och testinstitut än för konsumenter.

Definitionen av aperturarea för vakuumrörs-solfångare beror dessutom av om solfångaren har en reflektor bakom rören eller inte, se figur 1, vilket kan förleda en att tro att en solfångare med reflektor är mindre effektiv än samma solfångare utan reflektor. Även här blir jämförelsen enklare och mer rättvisande om man använder byggarean.



Figur 1. Definitionen av arean och vilken area man redovisar påverkar utbytet per kvadratmeter