

Solenergi. Energi för dig som värnar om miljön.



Produktgenerationen Vitotec.
T.ex. Vitosol 100 solfångare med
högeffektiva sol-titan-skikt.

Viessmann Värmeteknik AB
Gunnebogatan 34
163 53 Spånga
Telefon 08-750 60 20
Telefax 08-750 60 28
info-se@viessmann.com
http://www.viessmann.com

VISSMANN
.com

Uppvärmning

C1311/3 S

Vanliga frågor och svar

fortsättning från sidan 13

Vad kostar solfångarna?

Det finns billiga solfångare och det finns väldigt dyra och man kan dessutom genom eget arbete sänka kostnaderna ganska rejält. Korrekta priser får man av respektive. Här anges generella priser som man får ta med en nypa salt.

Självbyggarsolfångare ligger runt 1.200 kr per m². En fabriks byggd standardsolfångare av plan konstruktion hamnar runt 2.500,- per m².

Väljer man en vakuumsolfångare kostar dessa ca 4.500,- per m². Systemutrustning, värmelager (ackumulatortank eller varmvattenberedare) samt monteringskostnad tillkommer.

Ett färdigt solvärmesystem, inklusive systemutrustning, ackumulatortank och montering brukar hamna runt 5 000 kr per m², beroende på förutsättningarna.

Ett tappvarmvattensystem kan kosta mellan cirka 11000 och 30000 kr, installation tillkommer.

Finns det några bidrag för solfångare?

Alla solfångare som klarat inledande kvalitetstester hos SP, Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut i Borås (eller motsvarande ackrediterat provningsinstitut) är bidragsberättigade. Bidraget är prestandarelaterat och söks

Pellets och solvärme i samma system

forts från sidan 13

panna med pelletbrännaren monterad direkt i den övre delen av ackumulatortanken. I denna panna värmer pelletbrännaren enbart tankens övre del, den nedre delen står helt och hållet till solfångarens förfogande.

• Den tredje varianten är ett alternativ om man inte har tillgång till ett pannrum. Då kan en vattenmantlad pelletkamin kopplad till en mindre ackumulatortank vara ett möjligt val.

hos länsstyrelsen. Information och ansökningsblankett kan erhållas via länsstyrelsen eller kommunens energirådgivare.

Hur går jag till väga om jag vill ha solvärme?

Det är viktigt att tidigt ta reda på grundförutsättningarna till exempel värme/tappvarmvattenbehov under sommarhalvåret, kombinationsfördelar med solvärmens och dess ackumulatortank, utrymme för ackumulatortanken och placeringsalternativ för solfångarna? En duktigt leverantör/installsör kan dimensionera och prissätta lämpliga systemalternativ. Det vara lämpligt att låta någon oberoende ta del av beslutsunderlaget, t ex kommunens energirådgivare. Före beställning bör man besöka en referensanläggning för att ta del av driftserfarenheter m m.

Tar solfångarna stor plats?

Väljer man att göra ett tappvarmvattensystem, där solfångarna ansluts till en varmvattenberedare på 250 – 300 liter räcker ca 4 – 9 m² solfångarearea.

Ska solfångarna anslutas till ett så kallat kombisystem måste solfångarearea och ackumulatorvolymen utökas. Om solvärmens ska anslutas till en ackumulatortank på 500 liter behövs mellan 5 och 15 m², beroende på systemutformning och val av solfångare.

Vilken placering är att föredra?

Bra utbyte får man så länge solfångarna orienteras från sydost till sydväst (90° skillnad) med en lutning som sträcker sig från 25° upp till 60° (från horisontalläget). I rakt väst- och östläge blir bortfallet upp till 25 – 30% från maxutbyte, beroende på solfångarens lutning.

När man placerar solfångarna ska man eftersträva att få så korta ledningsdragningar som möjligt för att minska kostnaderna för rörledningarna men också för att minska värmeförlusterna.

*Av Anders Haaker
baserat på uppgifter från i
första hand Klaus Lorentz.*