

Solvärme

Solens strålar kan omvandlas till värme med en solfångare eller el med en solcell. I det här faktabladet får du veta mer om solvärme och du finner även länkar till mer information och leverantörer av solvärme.

Solfångaren

Solfångaren består i regel av en plan låda med isolerad botten och en täcksiva av glas eller plast. Ett mer exklusivt utförande är vakuumsolfångare som består av glasrör där luften har evakuerats. Den enklaste varianten är poolsolfångare (så kallade lågtempererade solfångare) för uppvärmning av vatten i en bassäng. Den består av svarta plaströr som läggs direkt mot exempelvis ett tak utan isolerande täckglas.

Värme och varmvatten

Solfångare kan användas för att värma vatten till både värmesystem och varmvatten. Med kombinationen värme och varmvatten kallar man solvärmesystemet för ett kombisystem. Solfångaren kopplas då till en ackumulatortank som blir en central del av värmesystemet. Ackumulatortanken kan också utnyttjas av en ved- eller pelletspanna. I ett kombisystem kan 20 till 30 % av energin täckas med solens hjälp. Kostnaden för ett kombisystem i villaskala är 4 000 - 6 000 kr/m² för ett färdigt system. För en villa är 8-12 m² solfångare och en ackumulatortank på 500-750 liter vanligt.

Varmvattensystem

Om man inte har ett vattenburet värmesystem (vid direktel) finns det numera standardiserade varmvattensystem där den gamla elvarmvattenberedaren kan bytas mot en ny med solvärmeslinga, solfångare och drivpaket. I ett varmvattensystem kan 50 % av varmvattnet värmas via solvärme. Kostnaden för ett solvärmesystem för varmvatten för en villa ligger normalt under 30 000 kr.

I hus med direktverkande el är en varmvattenberedare på 250-300 liter med inbyggd solslinga och 4-6 m² solfångare att rekommendera.

Vilken placering är att föredra?

För det första måste man undvika all form av skugga. 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). Försök att hitta en placering som

minimerar avståndet mellan solfångare och ackumulatortank, dels för att minska kostnaderna för rörledningarna men också för att minska värmeförlusterna.

Bidrag

Det finns för närvarande ett bidrag för installation av solfångare i permanentbebodda hus. Storleken på bidraget beror på hur mycket energi som anläggningen producerar och kan maximalt uppgå till 7 500 kr för ett småhus. Bidraget hanteras av Länsstyrelsen.

Bygglov

I vissa kommuner krävs det bygglov för att installera solvärme, kontakta din kommun för mer information.

Hur går jag tillväga?

Kontakta en eller flera leverantörer för produktbroschyrer. Hör efter om det finns en lokal återförsäljare. Du kan också kontakta energirådgivningen för att diskutera solvärme.

Länkar

Energimyndighetens information om solvärme:
www.energimyndigheten.se

Svenska solenergiföreningen:
www.svensksolenergi.se

Energiportalen EnergyCentre: www.energycentre.info/

Om solvärmebidrag: www.ab.lst.se 08- 785 40 00

Listor på P-märkta solfångare och tillverkare:
www.sp.se 033-16 50 00

Kontakta din kommunala energirådgivare i

Berg	0687-16158
Bräcke	0696-16206
Härjedalen	0680-16112
Krokoms	0650-16432
Ragunda	0696-682000
Strömsund	0671-16100
Åre	0647-16149
Östersund	063-143303