

RADGIVNINGVAST.SE

Rådgivning väst är ett nätverk för energi- och klimatrådgivning i Västra Götaland. Bakom denna folder står energi- och klimatrådgivarna i Trollhättan, Vänersborg, Dalslandskommunerna, Uddevalla, Munkedal och Lysekil.

Rådgivningen är opartisk och teknikneutral och syftar till att främja en effektiv och miljöanpassad användning av energi och minska energianvändningens klimatpåverkan.

Vänersborg, Åmål, Färgelanda, Mellerud, Dals Ed & Bengtsfors

Roger Fredriksson

Telefon: 0530-189 84

Mobil: 070-845 04 96

E-post: roger.fredriksson@dalsland.se

Trollhättan

Johan Andersson

Telefon: 0520-49 79 38

E-post: johan.andersson@trollhattan.se

Uddevalla, Lysekil & Munkedal

Roger Stenström

Telefon: 0522-69 73 19

E-post: roger.stenstrom@uddevalla.se

Jenny Olsson

Telefon: 0522-69 73 42

E-post: jenny.c.olsson@uddevalla.se

SOLENERGI

- BLI DIN EGEN ENERGILEVERANTÖR



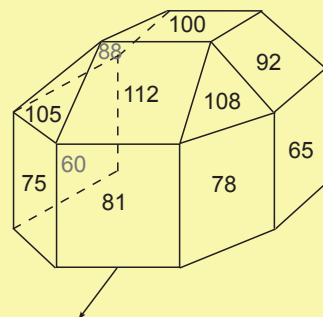
RÅDGIVNING VÄST
2016

SOLENERGI - EN ÖVERSIKT

Instrålningen från solen är omkring 1000 kWh per kvadratmeter och år i södra Sverige. Med solceller kan delar av den energin förädlas till elektricitet. Verkningsgraden för en solcellsanläggning varierar, men en anläggning på 10 m² ger omkring 1500 kWh i årlig produktion av egen el.

Med solvärmepaneler för värme och varmvatten kan även solen komplettera uppvärmningssystemet i byggnaden. Solpaneler för värme har en högre verkningsgrad, den kan vara upp till 50 % eller till och med mer. För 1500 kWh värme per år krävs 3 m² solvärmepaneler, i en väl anpassad anläggning.

För att få så mycket energi som möjligt från panelerna, vare sig det är paneler för solceller eller solvärme, är placeringen viktig. Bilden bredvid illustrerar en huskropp och siffrorna beskriver i procent inkommande solljus per kvadratmeter där horisontalplanet motsvarar 100 %. Även skuggor påverkar panelernas produktion och bör undvikas. Det gäller särskilt solceller.



Paneler för solceller och solvärme har en lång livslängd och prestandaförsämringen är liten med tiden. Den tekniska livslängden överstiger 25 år. Även försämring i prestanda på grund av nedsmutsning eller snö är liten. I de allra flesta fall är vinsten med att tvätta eller skotta näst intill försumbar. Solceller är driftsäkra och underhållet är minimalt. Paneler för värme kan innebära ett visst underhåll, men även här är underhållsbehovet litet.

NÄTANSLUTEN SOLEL

För denna typ av anläggning finns det idag stöd att söka hos länsstyrelsen på 20 % av den totala installationskostnaden. Det är lång kö i Västra Götalands län och det finns en begränsad pott, men det går att ansöka om stödet, bygga anläggningen och sedan få bidraget retroaktivt. Det går också att använda rotavdrag för installation dock inte i kombination med statligt solcellsstöd.

Hos de svenska elbolag som säljer nyckelfärdiga anläggningar är priset ca 20 000 kronor per kW (ca 7 m²) utan stöd. En anläggning i ett bra söderläge producerar 1000 kWh el per kW installerad effekt.

För att installera nätansluten solcell ska en anmälan lämnas till ditt nätbolag. Kommer ni också sälja överproduktion av solcell måste du även kontakta en elleverantör som är villig att köpa elen och sedan upprätta ett avtal med denne. Priset som elbolagen köper solcell för varierar stort men aldrig under priset på elmarknaden, omkring 20-30 öre/kWh. Privata kunder kan också få en skattereduktion på 60 öre per kWh plus elcertifikat (ca 20 öre/kWh). Det gör att egen använd el och el som går ut på elnätet i det närmaste lika lönsamt*. Begränsningen finns i att anläggningen inte får sälja mer el än den köper, upp till max 30 000 kWh.

*Köpt el till ett hushåll består av moms, skatt, elöverföringsavgift och den faktiska elkostnaden (priset på elmarknaden).

SOLEL TILL SOMMARSTUGAN ELLER BÅTEN

Solceller för att ladda batterier i sommarstugan eller båten finns också som alternativ i de lägen då det inte finns tillgängligt elnät. Solceller som inte är nätanslutna saknar möjlighet till statligt stöd.

SOLVÄRME FÖR UPPVÄRMNING

Att utnyttja solenergi till värme och varmvatten kan fungera utan komplement från mars till oktober. Övrig tid behöver solpaneler för värmeproduktion kompletteras med ytterligare en värmekälla. Att kombinera med ved eller pelletseldning är ett bra miljömässigt och ekonomiskt val. Det går också att kombinera solvärme med elvärme eller värmepump. Som komplement till fjärrvärme är det däremot inte alltid lämpligt, kontakta din fjärrvärmeleverantören för information.

Det finns inget stöd att söka utöver rotavdrag för solvärmeinstallationer.

Mer information om hur du utnyttjar solenergi eller har andra frågor kring energi kontakta din lokala energi- och klimatrådgivare. Kontaktinformationen finner du på baksidan eller via din hemkommuns hemsida.