

Svesol har affärsområden **SVESOL-grossist**, **SVESOL-komplett** och **SVESOL-projekt**.

SVESOLgrossist

Vi säljer till installatörer och till dig som är privatperson och installerar i egen regi. Vill du ha en nyckelfärdig installation så ber vi dig att ta kontakt med **SVESOL-komplett** där du även kan få hänvisning till återförsäljare. Vill du ha oss som leverantör eller partner i större projekt så ber vi dig att kontakta **SVESOLprojekt**.

Vad innebär **SVESOLgrossist** för mig som egeninstallatör?

Du som privatperson kan handla av oss solvärme- och solelmaterial till kraftig sänkta priser. Vi har varit verksamma i branschen i över 30 år och har tillsammans med våra leverantörer effektiviserat tillverkningen och hanteringen för att kunna erbjuda material av mycket hög kvalitet till bästa priset. Du som är egeninstallatör tar på dig ansvaret att anläggningen blir installerat på godkänt sätt, du har telefonsupport från oss men du ansvarar på plats för en fackmannamässig installation dels genom eget arbete, dels genom att själv anlita de hantverkare du behöver. Vi tror att detta är ett kostnadseffektivt sätt att bygga sina solenergianläggningar. Vi erbjuder dig tilläggs paket så att hela kedjan håller.

Tillsammans skapar vi framtiden!

Vi tror att du tillsammans med oss kan åstadkomma mycket bra anläggningar till mycket förmånliga priser. Vi är bäst på att hitta rätt komponenter och ge dig råd i alla frågor du har, du är bäst på att dels noga genomföra enklare arbeten och anlita hantverkskompetens på den platsen du bor på.

För att du skall kunna handla som grossistkund måste vi anlägga dig som grossistkund. Du måste handla för minst 10.000:- per order och minst 50.000:- per år.

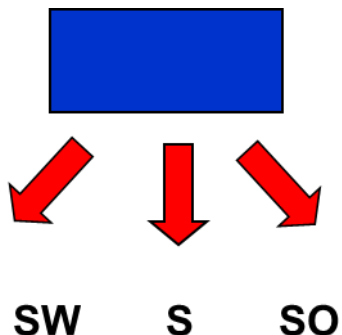
Vad innebär **SVESOLgrossist** för mig som installatör?

Din kund vill ha en nyckelfärdig installation. Du är efterfrågad med din hantverkskompetens och ger kunden den tryggheten han efterfrågar. Även du har förmånligare inköp hos oss än tidigare, du får din individuella prislista som baseras på din omsättning med Svesols produkter. Vi vill utveckla samarbetet med dig och tror på "win – win" situationen där du är Svesols ansikte utåt mot kunder som vill ha allt ur en hand. Du får av oss all teknisk support du behöver.

Kontakta oss så får du veta mer!

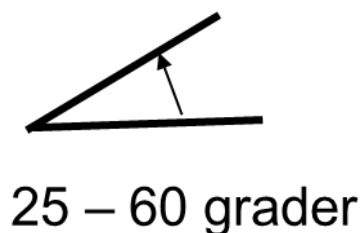
Dimensionera din solvärmeanläggning

1.) ORIENTERINGEN



Den bästa solfångarplaceringen är mot söder. Inom intervallet sydost till sydväst tappar man mindre än 10 %. Alla tumregler gäller inom detta intervall.

2.) LUTNINGEN



En bra lutningsvinkel är 25 – 45 grader. Där får du optimalt med solvärme under sommaren. Om du överdimensionera anläggningen (3 – 4 m² solfångare per person) så är det bäst med en "vintervinkel" på solfångarna: 55 – 70 grader!

3.) Hur många solfångare behöver jag?



En solfångare per person (2-2,5 m²)

Du dimensionera solvärmeanläggningen med 2 – 3 m² solfångare per person.

I en "snål" dimensionerad ren tappvattenanläggning kan du gå ned till 1,5 m² per person.

I en kombianläggning med brant vinkel mot söder och önskan om större andel solvärme på höst och vår kan du gå upp mot 4-5 m² per person.

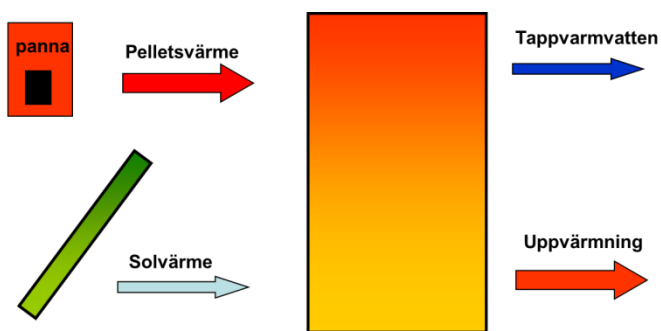
4.) Hur stor ackumulatortank behöver jag?



Ackumulatortanken har till uppgift att lagrar solvärmen som du tankar ned på dagen till kvällen eller till nästa dagen. Ackumulatortankens volym skall vara mellan 50 och 100 l vattenvolym per m² solfångare. Observera att ingen panna eller elpatron skall ha värmt hela tanken innan solvärmen skall lagras in under dagen.

75 l / m² solfångare

5.) Uppbyggnad av ett kombisystem för solvärme



Acktanken i centrum

Den principiella uppbyggnaden av ett solvärmesystem framgår av denna bild:

Solvärmen matas in i ackumulatortankens nedre del. Pannan eller värmepumpen håller tanktoppen varm (tillsatsenergi när det behövs), tappvatten tas från tanken och uppvärmningen tas från tanken.

Svesol kan tillhandahålla inkopplingsförslag.

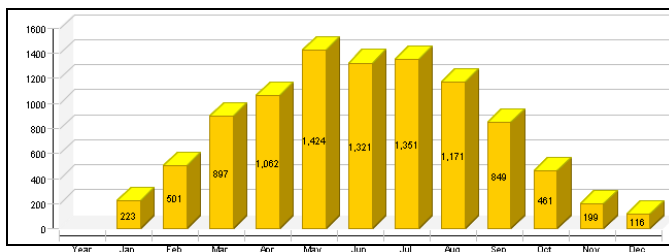
Dimensionera din solelanläggning



1.) Bestäm dig för en anläggningsstorlek

Hur mycket el producerar en solanläggning?

Räkna med en energiproduktion på knapp 1.000 kWh el per år för varje kW anläggningsstorlek. Exempel: en anläggning på 10 kW storlek producerar ca. 10.000 kWh per år.



Bilden visar fördelningen av solen över året. En del av den producerade elen används direkt i fastigheten och minskar behovet av inköpt el, en del matas ut i nätet och säljs till elbolagen

Hur stor anläggning kan jag ha i min fastighet?

Gränsen för mikroproduktionen går vid 43 kW. Det är din elcentral som begränsar storlek på vilken effekt du kan mata in i nätet.

Exempel:

för 16 A säkring: max 10,8 kW

för 20 A säkring: max 13,6 kW

för 25 A säkring: max 17 kW

för 32 A säkring: max 21,7 kW

för 50 A säkring: max 34 kW

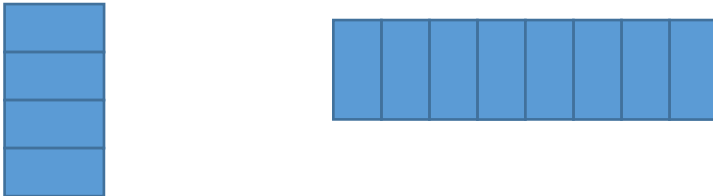
för 63 A säkring: max 43 kW

Elproduktion och elbehov

Oftast är det så att elbehovet är låg på sommaren och hög på vintern. Ju större anläggning du bygger desto större andel el måste du sälja och desto mindre del av den egna producerade elen minskar inköpt el. Minskningen av inköpt el har det värde du betalar för en kWh. Elen du säljer har det värde du får för en kWh av din elleverantör.

Hur mycket takyta behövs för en soleanläggning?

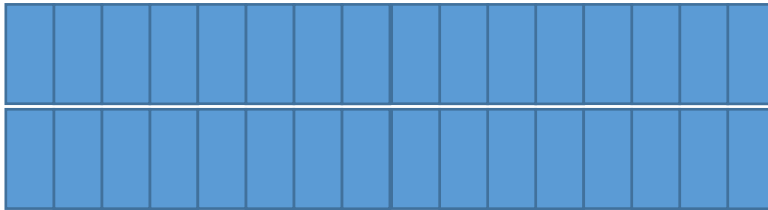
Grovt kan man säga att det behövs 7 m² yta per kW anläggningsstorlek. Men du måste mäta hur många paneler du får plats med. En solpanel av standardformat är 0,99 m x 1,67 m stor. Det behövs ca 2 cm avstånd mellan panelerna för att montera vilket innebär att cc-måttet blir 1,01 x 1,7 meter. Panelerna kan monteras "stående" som rader eller "liggande" som kolumner.



Tillvänster visas en kolumn liggande paneler, platsbehov 4,04 meter x 1,7 meter. Till höger visas en rad med 8 stående paneler, platsbehov 1,7 *8,08 meter.

Gruppindelning av solpaneler

Solpaneler kopplas i stringar av minst 6 och max 21 paneler per string. Detta gäller för standardpaneler på 250 – 265 Watt. I manualen till växelriktaren finns mer information som du får ta del av när du planerar din anläggning. Du kan beställa en anläggningssimulering med kopplingsschema och utbytesberäkning för din ort och din placering hos Svesol (tilläggstjänst).



Bilden ovan visar en anläggning bestående av 32 paneler som kan delas in på olika sätt:

- Du kan koppla de översta 16 paneler i serie till en string och de nedersta 16 paneler till en string. Dessa två likvärdiga stringar kan du parallellt koppla in i en ingång på en växelriktare. Detta innebär att du kan klara dig med en (prisvärd) växelriktare med enbart en MPP tracker.
- Skulle en del av fältet, exempelvis den vänstra delen vara utsatt för skugga så rekommenderas det att koppla de vänstra panelerna till en sträng och de högra panelerna till den andra strängen. En växelriktare med 2 MPP tracker används och det kopplas exempelvis de 12 vänstra panelerna (6 uppe och 6 ner) i en string och de 20 högra (10 uppe och 10 ner) i den andra strängen.

Grundregeln är:

- 2 strängar med olika belysning skall kopplas in i växelriktare med 2 MPP tracker, olika belysningar kan uppträda pga olika takorientering eller lutning eller pga skuggeffekter.
- Strängar med exakt samma orientering och exakt samma antal paneler får parallellt kopplas in på samma MPP tracker.

Följ alltid tillverkarens rekommendationer eller beställ en dimensionering från din leverantör!

Storlek på växelriktare

En växelriktare kan ha ca 10% lägre effektklass än den installerade effekten på solpanelerna. Exempel: till en 15 kW växelriktare kan du utan problem koppla 16,5 kW solpanelstorlek. Det är inte enbart ekonomisk fördelaktigt att ha en lite "för liten" växelriktare, det ger även lite bättre utbyte. Panelerna kommer i svenskt klimat aldrig upp till sin märkeffekt varför växelriktaren då inte är "för liten". Växelriktaren skall i möjligaste mån ha en så hög verkningsgrad som möjlig vid omvandling av likström till växelström. Årsverkningsgraden för anläggningen blir bäst om man dimensioner som beskrivit.

2.)Välj montagesystem/ fyll i Svesols planeringsunderlag

Det är viktigt att montagesystemen är rätt dimensionerat och att montaget utförs så noggrant att anläggningen stå emot både vind- och snölaster. I det följande ges rekommendationer med tumregler som räcker för en normalinstallation. Utförs installationen i särskilda riskzoner (mycket nära öppet hav eller i zoner med extremt mycket snö) kan det behövas en dimensioneringsberäkning som kan beställas som ett tillval hos din leverantör Svesol.

För att vi skall kunna ge dig en offert för ditt tak under dina förutsättningar har vi utarbetat ett planeringsunderlag som vi ber dig att fylla i och återsända till oss. Du får gärna komplettera med bilder och skisser.