

Solenergi för småhus

# Solen sänker dina energikostnader



S  SOLAR

# Solen sänker dina energikostnader

Solens strålar är gratis. Med solfångare på ditt hus får du låg energikostnad under lång tid. Du blir oberoende av ökande energipriser och får en driftsäker anläggning som kräver minimalt underhåll. Samtidigt bidrar du till en hållbar utveckling för miljön.

## Lönsam investering

Solfångare är en mycket lönsam investering för såväl varmvatten som uppvärmning – särskilt om du är på väg att byta något i ditt värmesystem.

Om du till exempel har elvärme och ska byta varmvattenberedare så betalar sig merkostnaden för solfångare på 4–6 år. Därefter kan du njuta av varmvatten och uppvärmning till en låg kostnad.

Ju större varmvattenförbrukning du har desto mer lönsam blir solfångare, särskilt för barn- och tonårsfamiljer som använder mycket varmvatten för att bada och duscha. Har du dessutom en pool som används under sommaren, när solen strålar som mest, då finns det extra stora förtjänster med solfångare.

## Solen – det naturliga valet

Solen är en kraftfull energikälla. De solstrålar som träffar jorden under tio minuter innehåller lika mycket energi som jordens befolkning gör av med på ett år. Vi behöver bara fånga upp en bråkdel så fyller vi stora delar av vårt behov av varmvatten, uppvärmning och kyla. Samtidigt kan vi minska vårt utsläpp av växthusgaser dramatiskt. Uppvärmning och kyla

står idag för hälften av världens energibehov och nära hälften av CO<sub>2</sub>-utsläppen. Termisk solenergi är ett naturligt val som ger försumbar miljöpåverkan genom hela livscykeln.

## Lång livslängd

En termisk solfångare bygger på att en vätska, vanligtvis vatten och glykol, värms upp av solen. Det är en beprövad och driftsäker teknik som lämpar sig lika väl för små som för stora anläggningar. Du får värme och varmvatten under många år med ett minimum av underhåll. En okomplicerad anläggning som bara går och går. De flesta kalkyler räknar med en livslängd på minst 20 år, men många anläggningar levererar energi i 30 år eller mer. Solenergi ger dig fasta och förutsägbara energipriser.

## Solig värme året om

S-Solars solfångare täcker i stort sett hela ditt behov av varmvatten och uppvärmning under mars–september. Under resten av året behöver du kom-



plettera med andra energikällor, men du har hela tiden billig solenergi som grund. Det bidrar till låga energikostnader året om. Extra intressant är det att kombinera med biobränsle. Då kan du låta solen stå för värmen under sommarhalvåret då eldningsanläggningen i allmänhet arbetar med låg verkningsgrad eftersom den går oregelbundet. Solvärme kan kombineras med alla typer av befintliga värmesystem.

## Naturlig del av taket

Den plana solfångaren kan installeras antingen utanpåliggande eller infälld som en naturlig del av taket. Ett idealiskt hus för solvärme har en taklutning på 25–65 grader och söderläge, men även sydost- eller sydvästläge ger hög effekt.



## Kompleta lösningar

Vi har en stor bredd av produkter där vi bland annat erbjuder plana glasade solfångare och vakuumrör. För enklare tillämpningar, som uppvärmning av poolvatten, har vi oglasade solfångare av plast. Vår produktportfölj innehåller också driv- och kontrollenheter, tankar, kopplingar och allt som behövs för att leverera ett färdigt system.

Prefabricerade moduler och hela tak med integrerade solfångare ger både god ekonomi och enkla installationer. Du kan installera solfångarna fristående eller som en naturlig del av taket.



## Spara dubbelt

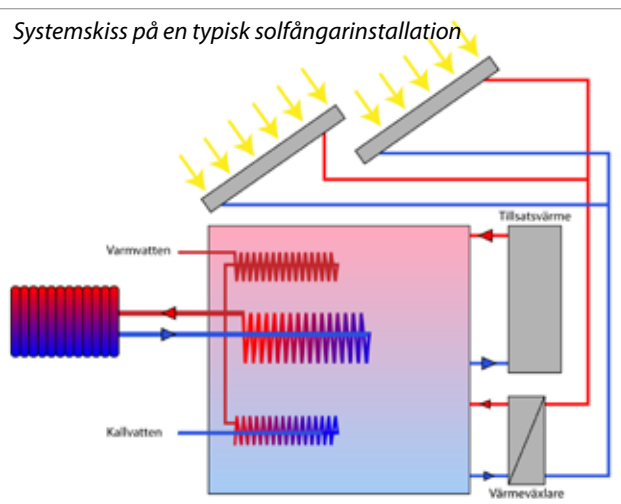
Solvärmen kan spara mer än den ger. Antag att du använder 2000 kWh för varmvatten under sommarhalvåret och har en oljepanna med 50 procents verkningsgrad. Med en solvärmeanläggning får du 2000 kWh varmvatten, vilket sparar 400 liter olja som motsvarar 4000 kWh.

## 38 öre/kWh

En solig historia handlar om en villaägare i södra Sverige. Ackumulatortanken var förberedd för sol och taket vänt mot söder så installationen var enkel. Solfångarna levererar 5 500 kWh per år. Det innebär en minskning av energikostnaderna med 21 procent, räknat på dagens energipris och en återbetalningstid på 4,5 år. Räknar vi med annuitet så kan villaägaren njuta av solenergi till ett pris av 38 öre/kWh i 20 år.

## Bidrag och kort återbetalningstid

När du installerar solfångare kan du få bidrag av staten. S-Solars solfångare är testade och godkända av SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, och uppfyller kraven för att du ska kunna få bidrag. Termisk solenergi är en investering som tack vare de exceptionellt låga driftkostnaderna brukar betala sig på fem till tio år beroende på tillämpning. För sommarvärme av pooler kan investeringen betala sig på ännu kortare tid. Med ett minimum av underhållskostnader kan du därefter se fram mot energi som är närapå kostnadsfri under resterande 20–30 år av livslängden.



## Vår kraftfullaste energikälla

Termisk solenergi eller solfångare som värmer en vätska genererar den överlägset högsta energimängden av all solenergiteknik. Sett över hela världen genererar termisk solenergi mer energi än både vindkraft och el producerad av solen. Termisk solenergi ger 400–600 kWh/m<sup>2</sup>/år vilket motsvarar 50 kg kol/m<sup>2</sup>/år. En solfångaryta på 8 m<sup>2</sup> levererar energi under ett år motsvarande omkring 500 liter olja.

Solvärme med termiska solfångare har en mängd fördelar:

- Solen sinar aldrig
- Reducerad energikostnad
- Förutsägbar energikostnad
- Försumbar miljöpåverkan
- Minimalt underhåll
- Höjer värdet på fastigheten
- Energin produceras och konsumeras på samma plats
- Lång livslängd på 20–30 år



## Ledande tunnfilmsteknologi

S-Solars solfångare har absorbatörer och värmväxlare med högsta prestanda och kvalitet. Solfångarna har testats av oberoende testinstitut och fått Solar Keymark-certifiering. Vi använder en unik tunnfilmsteknologi utvecklad i samarbete med Ångströmlaboratoriet i Uppsala som är världsledande på tunnfilmsteknologi. Produkter med vår tunnfilmsyta har särklassigt höga prestanda och hög tålighet. För att fortsätta att ligga längst fram i utvecklingen har vi ett forsknings- och utvecklingscenter där vi fortlöpande tar fram nya innovativa produkter.

## S-Solar AB

S-Solar är ett svenskt världsledande solenergiföretag med lång erfarenhet av system och teknik för termisk solenergi, uppvärmning och kyla.

S-Solar etablerades 2009 och är en sammanslagning av Sunstrip AB och Exoheat AB, båda med lång erfarenhet inom området.

S-Solar har medverkat i att bygga mer än 50% av de större anläggningar som idag finns i drift i Europa. Produkterna är testade och certifierade för hela EU – Solar Keymark. Tekniken är beprövad i de mest krävande miljöer och klimat och utvecklad för att klara kraven i stora solparker och anläggningar.

Vår teknik är idag världsledande i prestanda, kvalitet och hållbarhet. Vi arbetar med miljöanpassade produkter och miljöanpassad produktion och är kvalitets- och miljöcertifierade enligt ISO.

Välkommen att kontakta oss på [sales@ssolar.com](mailto:sales@ssolar.com) om du har frågor eller vill veta mer om våra produkter.



### S-Solar AB

Kista Science Tower  
SE-164 51 Kista  
[info@ssolar.com](mailto:info@ssolar.com)  
[www.ssolar.com](http://www.ssolar.com)

### Sunstrip AB

Skäggebyvägen 29  
SE-612 44 Finspång  
Tel:+46 122 866 60  
Fax:+46122 866 69