

Solenergi för fastigheter

Energi i överflöd



SOLAR

Solenergi för fastigheter

Energi i överflöd

Solenergi finns i överflöd. Med solfångare får du som fastighetsägare varmvatten, uppvärmning och kyla till en oslagbart låg kostnad. Det är argument som tillsammans med lång livslängd och miljöengagemang lockat alltifrån ägare av flerfamiljsfastigheter till Portugals största bank att sätta solfångare på taket.

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 CO₂-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 fastigheter. Du får en anläggning som levererar 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 bli inte förvånad om anläggningen lever mycket längre än så. Du minskar för lång tid ditt beroende av oförutsägbara energipriser. Samtidigt höjer du värdet på din fastighet.

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 komplettera med andra energikällor, men du har hela tiden billig solenergi som grund. Det ger dig låga energikostnader året om.

Ledande tunnfilmsteknologi

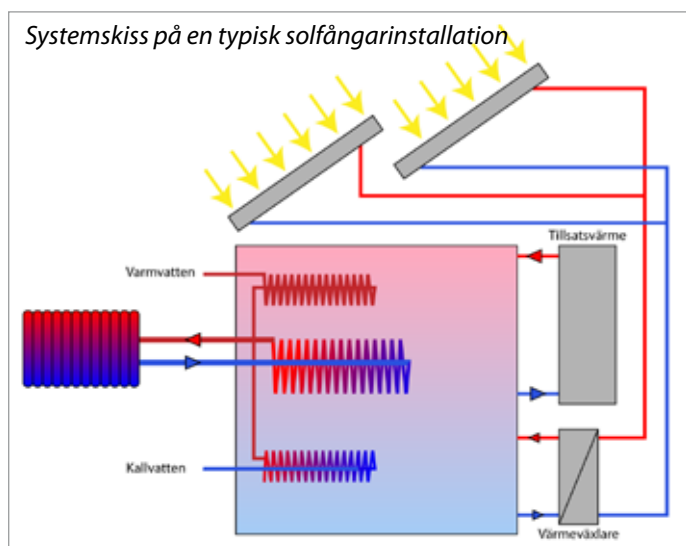
S-Solars solfångare har absorbatörer och värmewäxlare med högsta prestanda och kvalitet. Solfångarna har testats av oberoende testinstitut och fått Solar Keymark-certifiering. Vi använder en unik tunnfilmsteknologi utvecklad i samarbete med Ångströmlaboratoriet i Uppsala som är världsledande på tunnfilmsteknologi. 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.



Kompletta lösningar

Vi har en stor bredd av produkter där vi bland annat erbjuder plana glasade solfångare och vacuumrör för fastigheter och industrier. 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 behöves för att leverera ett färdigt system.

Prefabricerade moduler och hela tak med integrerade solfångare ger både god ekonomi och enkla installationer.



Lönsam investering

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 omkring fem år för en typisk flerfamiljsfastighet. Med ett minimum av underhållskostnader kan du därefter se fram mot energi som är nära på kostnadsfri under resterande 20–30 år av livslängden.

Kyla i världsklass

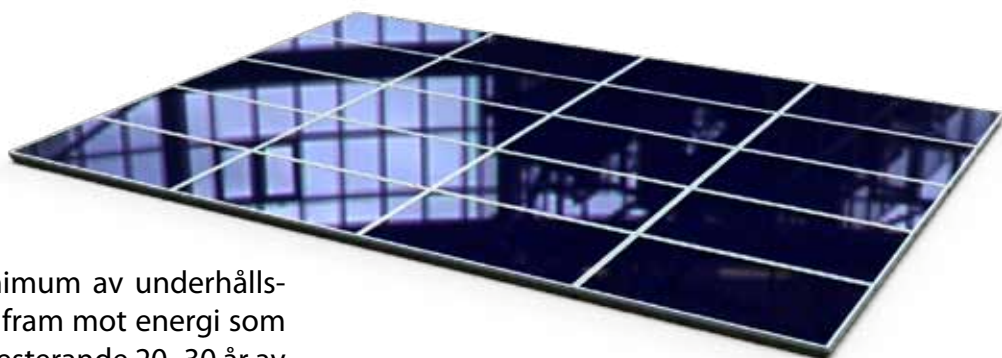
Solfångaren på taket av Portugals största bank ger 6 000 personer behagligt inomhusklimat året om. Kyla på sommaren och värme på vintern. I februari 2008 startade banken sin anläggning som anses vara världens största anläggning för soldriven kylning av kontor. Den österrikiska ingenjörfirman SOLID ledde det prestigefyllda projektet som skedde i samarbete med S-solar och lokala partners. Dimensionerna är imponerade. 17 våningar med totalt 100 000 kvadratmeter kontorsyta, teater och restauranger förses med värme på vintern och kyla på sommaren.

Storskaliga fakta

- 17 våningar
- 100 000 m²
- 6 000 personer i byggnaden
- 1 600 m² solfångare
- 700 kW kylkapacitet
- 150 kW varmvattenkapacitet



Portugals största bank, Caixa Geral de Depósitos i Lissabon, anses ha världens största installation av soldriven kyla i kontorsbyggnad.



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/m²/år vilket motsvarar 50 kg kol/m²/år. En solfångaryta på 8 m² 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



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 om du har frågor eller vill veta mer om våra produkter.



S-Solar AB
Kista Science Tower
SE-164 51 Kista
info@ssolar.com
www.ssolar.com

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