

Vid OS i Kina, användes avancerad teknologi för termisk solenergi avseende värme och kyla, i OS-byn för segling i Qingdao. Anläggningen, bestående av två separata system, började användas redan 2006 för kylning av sportcentrat, uppvärmning av pool samt varmvatten och energi till uppvärmningssystemet. Överskottsenergi lagras eller transporteras vidare till en för distriktet gemensam värmedistribution. Den avancerade designen har fått stor uppmärksamhet. Projektet leddes av den österrikiska ingenjörfirman Solid, som i samarbete med S-Solar och lokala partners, står bakom installationen.



Termisk solenergi som förnyelsebar energi är en naturlig lösning

S-Solar är ett svenskt världsledande solenergiföretag med lång erfarenhet av system och teknik för termisk solenergi, uppvärmning och kyla. S-Solar etablerades under 2009 och är en sammanlagning av tidigare Sunstrip AB och Exoheat AB. Då uppvärmning och kylning svarar för hälften av världens energibehov, är termisk solenergi som förnyelsebar energi en naturlig lösning. Den har en försumbar miljöpåverkan genom hela livscykeln vilket gör den unik jämfört med andra energikällor. Marknaden för termisk solenergi växer snabbt och efterfrågan på kvalitetsprodukter med hög prestanda och tillförlitlighet ökar kontinuerligt.

- Våra produkter kan användas för uppvärmning och kyla främst vid större anläggningar som sport och badanläggningar, kommersiella, hyresfastigheter, solenergianläggningar men även inom flyget för komfortkyla. Vi erbjuder kunderna kompletta solfångarsystem. Oavsett om det gäller kyla, värme, el eller kombinerat så har vi produkterna. Vi är kompletta, säger Ola Thorén, platschef.

Egna produktionslokaler

För att kunna ta upp så mycket som möjligt av solens energi ska absorberarna ha en yta som har hög optisk effektivitet. Den ska kunna absorbera en mycket hög andel av solens synliga ljus, omvandla det till värme och sedan behålla maximalt med värme. S-Solar har systematiskt satsat på forskning och utveckling vilket har gett en avancerad teknik att ta fram en absorptionsyta som idag är världsledande i prestanda, kvalitet och hållbarhet. Framtagandet sker på ett torrt sätt. Med sputteringsteknik i en vacuummiljö får man genom gaser atomerna att släppa och gå från en yta till en annan. Den blå tunnfilmssyten tar upp nästan 90% av allt ljus och består av tre lager. Det första fångar upp ljuset, nästa gör att värmen stannar kvar i plåten och det tredje förhindrar reflektion.

I produktionslokalerna i Finspång har Sunstrip sedan tidigt 70-tal tillverkat komponenter till solfångare. Här utvecklas och tillverkas bland annat komponenterna Absorbatorstrips och Lazerplate. Strips är valdsade aluminiumband med 100% anläggning mot kopparröret i mitten. Stripsen går att få i anpassad längd och löds ihop till önskad storlek. Lazerplate är lasersvetsade kopparrör på en ytbelagd aluminiumplåt. Tekniken ger en mycket hög kvalitet, uppfyller höga estetiska krav och ger möjlighet att variera utförandet för att passa olika kundönskemål. Båda produkterna levereras idag till hela världen.

- Vi har en ambition att vara med redan vid designstadiet så att arkitekterna kan integrera panelerna i sin design från början, betonar Ola. ■

Allt du behöver är lite sol

Solenergi ger ett fast och lågt energipris över lång tid, kräver minimalt med underhåll, sprider ingen CO₂ och kan ge både kyla och värme.

Riktigt bra solfångare kommer från S-Solar i Finspång.



SO SOLAR

www.ssolar.com

Solklart för kommande generationer