

ENERGI FRÅN SOLEN.

Solvärme i våra hus-håll blir allt vanligare, det är bra för miljön och för ekonomin. Det sägs att solens strålar som träffar jorden under 5,5 minuter motsvarar jordens samlade energianvändning under ett år. Eller att ett vanligt villatak tar emot 5 gånger mer energi på ett år än vad huset normalt förbrukar under samma tid. Med Effectas olika solsystem kan du ta tillvara solenergi för värme och varmvatten på sommarhalvåret. Det finns en myt att det är för lite sol i Sverige för att det skall vara lönsamt med solvärme. Solvärme lönar sig alltid, både i plånboken och för miljön.

Vår erfarenhet är din trygghet

Hållbar konstruktion

Sedan våra första leveranser av solfångarsystem i mitten på 70-talet har våra produkter år efter år levererat varmt vatten till sina ägare. Grundkomponenternas gedigna konstruktion har sedan dess knappt förändrats alls, vilket borgar för en fulländad design och yttersta kvalitet.

Solfångarnas verkningsgrad har däremot förbättrats med över 100% och vi har idag marknadens mest effektiva solfångare. Vår plana solfångare var också den första som provades och P-märktes av SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut och är idag Sveriges mest beprövade solfångare.

Gratis energi skall tas tillvara

Effectas solfångare har en livslängd på över 40 år, du kommer att tjäna in din investering flera gånger om. Så snart din anläggning är i gång börjar återbetalningen av ditt köp. De stigande energipriserna gör att pay-off tiden förkortas ytterligare.

Våra solfångare finns monterade på tusentals tak runtom i världen och ett flertal stora solfångaranläggningar drivs med våra paneler.

Vi har helt enkelt Sveriges mest beprövade solfångare och system. Att vi dessutom har 25 års erfarenhet gör Effecta till en ännu tryggare val av leverantör.

En solanläggning från Effecta är en klok investering som med dagens energipriser kommer bli den bästa förräntning av pengar du har gjort. Dessutom är solfångare det miljövänligaste energivalet av alla.



SOLFÅNGARANLÄGGNING I KUNGÄLV
Sveriges största solfångaranläggning med sammanlagt 10 000 m² solfångaryta från Effecta. Anläggningen har varit i drift sedan 1999 och producerar ca. 5 000 000 kWh/år.



LINDÅS PARK I KUNGSBACKA KOMMUN
Sveriges första "nollenergihus" vilket innebär att det inte finns något aktivt uppvärmningssystem förutom ST solfångare från Effecta AB. Sedan 1999 har hushållsmaskiner, energin från de boende och vår solfångaranläggning effektivt tagit hand om husets värmebehov.



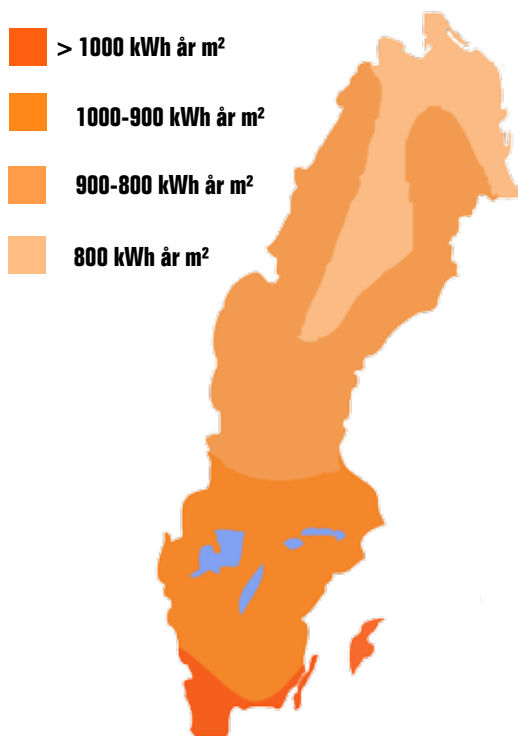
SOLENERIPRISET 2007
Effecta fick det eftertraktade soleneripriset 2007 "Årets prestation" ihop med våra duktiga installatörer är vi den ledande aktören inom solvärme.



ERFARENHET ÄR TRYGGHET
Effecta VAC är Europas mest sålda solfångare med vakuumteknik vilket borgar för överlägsen erfarenhet när det gäller kvalitet och effekt. Våra vakuumrör tar vara på solens strålar en större del av dagen än en traditionell solfångare.

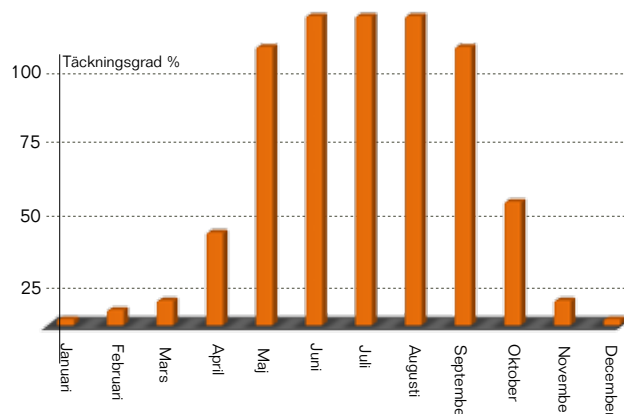


Solen är vår viktigaste energikälla



Solinstrålning

Om du installerar solfångare är du oberoende av annan energi under 5-6 månader om året. Som komplement till andra energikällor är det optimalt eftersom solen är som bäst då t.ex. en värmepanna har som sämst verkningsgrad. Därför blir ofta bränslebesparingen större än vad energideklarationen från Sveriges Tekniska Forskningsinstitut anger.



Under en stor del av året kommer du vara oberoende av andra energikällor. Med ett solsystem från Effecta är du tryggad med låga energikostnader under 40 år framöver.

Hur väljer du rätt produkt

Tänk smart - välj kvalitet

Är du i begrepp att installera solvärme på din villa, märker du snart att utbudet av solfångare är stort. Solvärme växer fort i Sverige och med det kommer det oseriösa aktörer som har mindre lämpade produkter. Du undviker ganska enkelt undermåliga produkter genom att välja produkter som är P-märkta av SP eller märkta med Solar Keymark av ESTIF.

Det är skillnad på yta och effekt

Det är faktiskt inte så svårt att förstå logiken i ett solsystem. Det handlar bara om att välja en solfångare med hög kvalitet, högt utbyte per panel till ett rimligt pris. Vi har enligt Sveriges Tekniska Forskningsinstitut marknadens effektivaste solfångare, om man ser till solfångarens storlek och avgiven effekt per m². Därtill måste man lägga vår extremt höga kvalitet, vilket är viktigt för att din anläggning ska ge mycket energi under livslängden.

Effecta VAC 3.0 Med reflektor	Effecta ST / AR Plan solfångare	Heat Pipe Utan reflektor (t.ex. Kina)
Byggarea 3,4 m² Aperturarea 3,0 m² kWh apertur 598/m²	Byggarea 2,7 m² Aperturarea 2,5 m² kWh apertur 462/m²	Byggarea 3,9 m² Aperturarea 2,2 m² kWh apertur 700/m²
$3,0 \times 598 / 3,4 =$ kWh/h bygg area 525	$2,5 \times 462 / 2,7 =$ kWh/h bygg area 427	$2,2 \times 700 / 4,3 =$ kWh/h bygg area 394

Sveriges effektivaste solfångare

Vår vakuumsolfångare är faktiskt nästan 10% bättre än närmaste konkurrent. Reflektorn gör dessutom att effekten ökar vår och höst när energin behövs som mest. I exemplet ovan visar vi hur stora skillnader det är mellan olika solfångare. Det är inte aperturytan som avgör hur effektiv en solfångare är. Utbytet per panel och storleken är det faktiska måttet på effekten.



P-Märkning är den Svenska kvalitetsmärkningen av solfångare



Solar Key är den senaste standarden och gäller över hela Europa.



Blå ängeln är en miljömärkning för tillverkning och konstruktion och prestanda.



Märkning över att man följer standarder inom tillverkningen..



Företagsmedlem i Svensk solenergi.

” Välj en produkt med kvalitetsmärkningar, våra solfångare har alla.

Sveriges effektivaste solfångare



596

kWh/m² år



Moderna solfångare

Vi har sedan länge varit den ledande leverantören av plana solfångare. Men vi har även solfångare med vakuumteknik. Fördelen med vakuumrör är att man får ett något jämnare energiuttag då solfångaren är effektivare vid låg solinstrålning på vår och höst. Detta på grund av att varje absorber är isolerad i ett vakuum som finns mellan två glasskikt. Dessutom sitter en väl utformad reflektor bakom vakuumrören för att öka effekten ytterligare. De låga energiförlusterna innebär att mer energi kan transporteras ner i din ackumulatortank. Solfångaren är robust tillverkad med stomme av aluminium och de integrerade kopparslingorna innehåller minimalt med skarvar. Anslutningspunkterna är välisolerade för att minimera förlusterna.

Effecta vakuumsolfångare finns i två olika storlekar för att passa de flesta hustak. De kan monteras på befintlig takbeklädnad men även direkt på fasaden.

Europas mest sålda

Vakuumrörsteknik har länge ansetts vara en alltför dyr produkt sett till insamlad energi. Vår solfångare är Europas mest sålda, och tillverkas i **Tyskland**. C:a 240 000 m²/år levereras. Därför kan vi erbjuda dig en effektivare produkt till ett rimligt pris. Att den därutöver har en genomtänkt konstruktion med högsta kvalitet gör den oslagbar.

Konstruerad för vårt klimat

För att öka effektiviteten ytterligare ligger en parabolisk reflektor monterad under varje vakuumrör. Denna gör att solens strålar alltid tas till vara maximalt. Den stora skillnaden mot produkter utan reflektorer är att effekten blir bättre under vår och höst, när solen står lägre.



Reflektorer ökar effekten vår och höst, när vi behöver energin som mest.

” Det är skillnad på solfångare och solfångare. Vi erbjuder dig högkvalitativa solfångare med lång livslängd till överkomliga priser. Reflektorn gör dessutom att ytan minimeras på taket, till skillnad från de flesta lågprisprodukter från t.ex. Kina där ytan oftast är dubbelt så stor som aperturarean.

Färdigmonterad från fabrik



De monterade bärhandtagen gör den mycket enkel att hantera på taket.

Reflektorplåten gör att solfångaren blir effektivare vid låg solinstrålning.

Den smarta rörkonstruktionen och snabbkopplingarna gör solfångaren enkel att montera och seriekopplas.

Vakuumrörens absorptor är tillverkad av senaste sputtringsteknologi.

Smart konstruktion gör att service kan göras utan verktyg.

Konstruktionen är hagelgodkänd enl. rapport ITW 02ol 282.

Färdig vid leverans

Nästan alla solfångare på marknaden levereras i lösa delar som måste monteras på plats. Givetvis ökar detta risken för felmontage och tar onödig tid. Effectas solfångare är helt färdiga för montage på taket när de levereras till dig, och lyfts enkelt upp på taket med hjälp av två stegar och de färdiga bärhandtagen som är monterade på solfångaren. Detta sparar din installatör 4-5 timmar vid en normal installation, och för dig som kund innebär det att totalkostnaden blir lägre.

Smart driftsautomatik

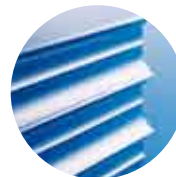
Effectas drivkrets ger dig många möjligheter att styra din solanläggning optimalt. Grundversionen har en mängd olika program möjligheter för att passa just dig. Varvtalsreglering av pumpens hastighet sker efter solstrålarnas effekt vilket gör att du i största möjliga mån får samma temperatur till din tank. Detta gör att du får ut maximal effekt även mindre soliga dagar, energiutbytet på din solfångare ökar därför. Andra funktioner är att du kan ladda en extra ackumulator eller kanske använda ett överskott till din pool. I grundversionen kan du även styra laddning från två olika väderstreck. Du ser även effekt från solfångarna och hur mycket energi du laddar ner varje dag.



Vi har senaste tekniken vad det gäller värmeöverföring till vattnet.



Varje detalj innehåller högsta kvalitet och finish.



Reflektorerna ger maximal effekt på minimal yta då det inte blir onödigt avstånd mellan rören för att solfångaren skall fungera.



För bästa verkningsgrad bör man använda våra dubbelpipiga solrör



Solfångaren är godkänd av Sveriges Tekniska Forskningsinstitut och har Solar Key Mark vilket är den Europeiska kvalitetsmärken av solfångare.



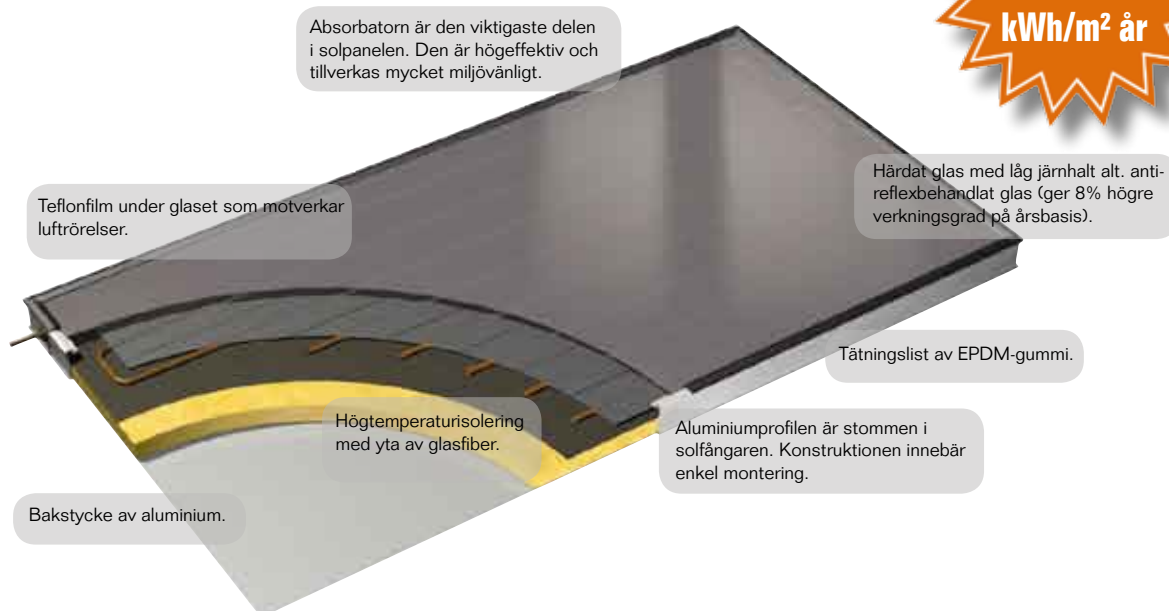
Prisbelönt med Blaue Engel då produkten har en miljövänlig tillverkning, och lång livslängd för ett hållbart samhälle.



Märkning över att man följer standarder inom tillverkningen..

Sveriges mest beprövade solfångare

462
kWh/m² år



Solfångaren som har varit med om allt

Effecta ST är en beprövad solfångare vars stomme har prövats hårt i mer än 25 år. Solfångaren är tillverkad helt i rostbeständiga material och har en beräknad livslängd på 40 – 50 år.

Effecta ST samlar in drygt 450 kWh/m² och år är med sina patenterade monteringsdetaljer lätt att montera och passar på alla takkonstruktioner.

Högsta kvalitet

Effecta ST var Sveriges första serieproducerade solfångare och har levererats sedan i början av 80-talet och idag finns den monterad på hustak över hela Europa. Konstruktionen är enkel och driftsäker vilket är ett måste för att få bra ekonomi och högt energiutbyte även om 30 år. De material som används i solfångaren är anpassade till vårt ofta tuffa väder.

Nedfällt montage

Effecta ST är perfekt för nedfällt montage. Om du har ett hus som kanske inte tål så stora förändringar utseendemässigt, är **Effecta ST** perfekt att fälla ner i i t.ex. tegeltaket. Solfångarna kommer att smälta in i huset utan att störa.

Akkumulatortanken

Akkumulatortanken är hjärtat i systemet och den viktigaste delen för att få ett väl fungerande system. För att få hög verkningsgrad på din solfångare hela dagen måste växlingen ske mot så låga temperaturer som möjligt. Välj därför en tank som är anpassad för solvärme där solslangen kyls vid energiuttag i tanken. Att investera i en ackumulator alternativt använda en tank som inte är avsedd att kopplas mot solvärme kan sänka effektiviteten med upp till 40% på dina solfångare.



Bäst i test
Råd & Rön

Vår ackumulator har lägst energiförluster enl. Råd & Rön.

För ett hållbart samhälle

Systemet

I system med någon av våra ackumulatortankar som värmelager kan man effektivt kombinera solvärme med t.ex. ved eller pelletseldning.

Solen tar då hand om uppvärmning av varmvatten och

värme under sommarhalvåret, samtidigt som underhållet av anläggningen blir mindre. Ytterligare en fördel är att slitaget på övriga produkter blir mindre, och att energikostnaden sänks med 20-30%.



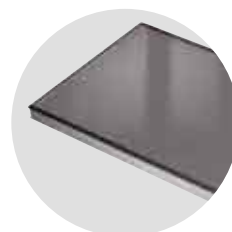
Parhus med solfångare i nedfällt montage.



Plana solfångare i nedfällt montage.



Plana solfångare i nedfällt montage.



Verksam solfångaryta på 2,5 m², vikt 50 kg.



Väl tilltagen isolering ökar verkningsgraden.



Solfångaren är P-märkt.



Absorbatoren är tillverkad av koppar och aluminium.