

SUNMAX



Effektiva Solfångare



Solen är en outtömlig energikälla

Varje år nås jordytan av den enorma energimängden 1.500.000.000 TWh. Hade vi kunnat omvandla 1/15.000 del till nyttig energi, skulle det motsvara jordens nuvarande energiförbrukning under ett års tid.

Effektivisera din energianvändning med SUNMAX solfångare inom olika användningsområden enl. nedanstående

Enbart varmvattenproduktion

Solfångaren kan producera varmvatten under en stor del av året. Stor eller liten förbrukning av varmvatten är endast en dimensioneringsfråga och kan lösas efter kundens önskemål. Varmvattenproduktionen täcks av solvärmen cirka sex till sju månader under ett normalår och kan under resten av året förvärmas av solen.

Kombinerad värme- och varmvattenproduktion

Många vedeldare har ackumulatörer för värme och varmvatten. Vi har gjort ett system som uppskattas mycket av vedeldare. Vi använder en 250L varmvattenberedare som inkopplas tillsammans med bef. ackumulatörer. Varmvattenberedaren prioriteras med solvärme och all övrig solvärme lagras i ackumulatörer för värme. Vid eldning laddas varmvattenberedaren först och sedan ackumulatortankarna.

På detta sätt kan ackumulatortankarna shuntas ner till ca: 25-30 °C och ändå behålla varmvattnet på en temperatur över 50°C. Detta innebär att det blir längre tid mellan eldningarna och ett bättre utnyttjande av ackumulatorvolymen.

I golvvärmesystem kan samma system användas och då utnyttjas ackumulatortankarna ner till ca: 20°C.

Återladdning av bergvärmebrunn för värmepump

Solfångaren är lämplig att koppla in på bergvärmekollektor till värmepump för att återladda energi från solen. Solenergin kan lagras i bergmassan och hämtas med värmepump som därigenom får en högre temperatur och därmed högre verkningsgrad. Det går inte att lagra värme i en ytjordkollektor men det går att förbättra kollektorns egenskaper avsevärt. Vid inkoppling av solfångare mot ytjordkollektor ska försiktighet tas med i beräkningen eftersom för mycket solvärme kan torka ut jorden runt kollektorslangen.

Ingen värmepump är bättre än den värmekälla som energin hämtas ifrån. Därför kan en värmepump som går på dåliga villkor förbättras avsevärt genom att komplettera med solfångare. Köldbärartemperaturen för berg- eller ytjordvärme är relativt låg vilket innebär att nyttjandetiden blir lång och energiutbytet stort.

Uppvärmning av pool med solvärme

Solfångaren kan med fördel användas för uppvärmning av utom- och inomhuspooler. Utomhuspooler kräver mycket energi och används vanligtvis under sommaren och då kan solfångaren värma poolvattnet till en behaglig temperatur. När en pool är behagligt varm så används den ofta medan en ouppvärmd pool nästan inte används alls. Att värma poolen med gratis solenergi är därför en mycket god affär.

SUNMAX solfångare kan användas i kombination för alla ovanstående alternativ

Olika montagemöjligheter

På broschyrens framsida finns exempel på integrerade Sunmax solfångare i tegeltak. Vi har färdiga plåtinklädningsseter för tegeltak för olika antal solfångare.



På denna villa i Upplands-Väsby sitter solfångarna monterade horisontellt för att passa in i fasaden. Solfångarna producerar värme till varmvatten, pool, bergkollektor samt upptining av garageinfarten. Solfångarna är helt integrerade i fasaden.

På denna panncentral i Arrie i Skåne sitter solfångarna monterade med våra universalfästen på plåttak. Universalfästen kan även fås med förhöjd bakkant för hus med liten takvinkel.

Solfångarna producerar värme till pool och varmvatten för sex lägenheter. Solfångarna är kombinerade med en pelletspanna på 60 kW.



Denna konstruktion finns i Mälärhöjden där kunden har byggt en förvarings- och redskapsbod. Solfångarna utgör taket på boden och vinkeln på solfångarna kunde därför anpassas för maximalt energiutbyte. Solfångarna producerar varmvatten i första hand och överskottsvärmen skickas ner för återladdning av bergvärmekollektor

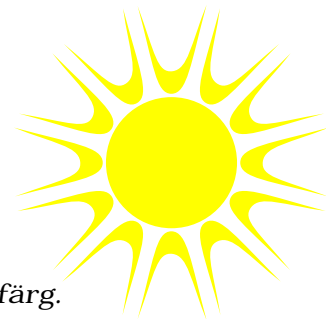
Dessa solfångare är monterade på 45° Sunmax stativ på taket på en pergola. Solfångarna producerar varmvatten i första hand och överskottsvärmen skickas ner i bergvärmekollektor. Installationen avser även uppvärmning av framtida pool.



På denna villa i Segeltorp har solfångarna monterats på förhöjda takfästen eftersom det är så liten taklutning. Genom att höja solfångarna i överkant blir vinkeln bättre så kan solvärmens tas tillvara på ett effektivare sätt.

Denna anläggning producerar varmvatten och överskottsvärmen skickas ner för återladdning av borrhålet

SUNMAX TILLBEHÖR



Sunmax solfångare kan fås med olika absorptionsytor

SLP = Selektiv absorptionsyta med prismatiskt glas. Svart absorptionsyta

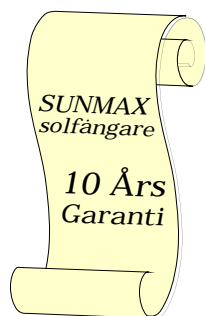
TLP = Tinnoxbehandlad absorptionsyta med primatiskt glas. Blå absorptionsyta

Båda är monterade i lackerad isolerad aluminiumlåda och pulverlackerad i grå färg.



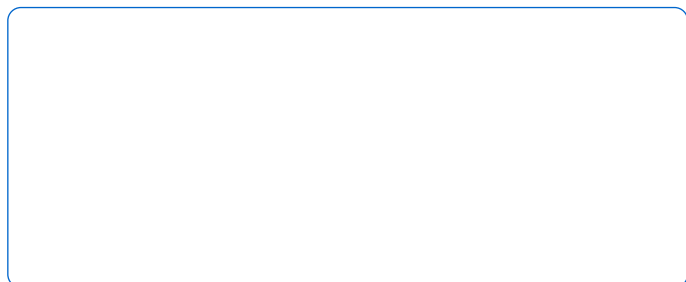
För överföring av solvärme använder vi syrafasta rostfria isolerade plattvärmeväxlare. Det är olika vätskor i olika system och med värmeväxlare kan man överföra värme till alla vätskor.

Om solslinga finns i en ackumulatortank kan solvärmens överförs direkt utan mellanliggande värmeväxlare.



Bilden visar Sunmax Eco drivpaket med GECO differenstermostat. Sunmax Control drivpaket har differenstermostat ES1 som standard med effekt och energimätning. Detta ger en oöverträffad kontroll att solanläggningen verkligen fungerar

Återförsäljare



Tekniska data

SUNMAX SLP - SUNMAX TLP

Skyddsglas prisma.....	Härdat 4 mm
Höjd.....	2030 mm
Bredd.....	1025 mm
Djup.....	90 mm
Vätskevolym.....	1,8 L
Absorptionsyta.....	1,84 m ² CU
Absorptionskoefficient.....	0,95
Emissionskoefficient.....	0,10
Total verkningsgrad.....	0,86
Arbetsstryck max.....	6 bar
Vikt utan vätska.....	40 kg

Tillbehör

Kompl. inklädningsseter för takintegrering.
Justerbara specialstativ med eller utan motor.
Tättnings- och givaranslutning för rörända.
Kollektorkoppling sats.
Differenstermostat ES1 med energimätning
Flödesmätare
Extra temperaturgivare
Komplett drivpaket SUNMAX ECO
Komplett drivpaket SUNMAX CONTROL
Cirkulationspump vatten.
Cirkulationspump brine.
Isolerade plattvärmeväxlare syrafasta
Värmeväxlare pooler
Expansionskärl 12 till 150 L
Säkerhetsventiler 1,5 till 9 bar
Ackumulatortankar 150 till 5.000 liter.
Varmvattenberedare 150 till 5.000 liter.
Spiralvärmeväxlare 1,8 till 4,5 m².
Elpatron 2 till 9 kW
Magnesiumanod
Specialvätska för solfångare.

SUNMAX

Skepparevägen 2
151 38 SÖDERTÄLJE
www.sunmax.nu