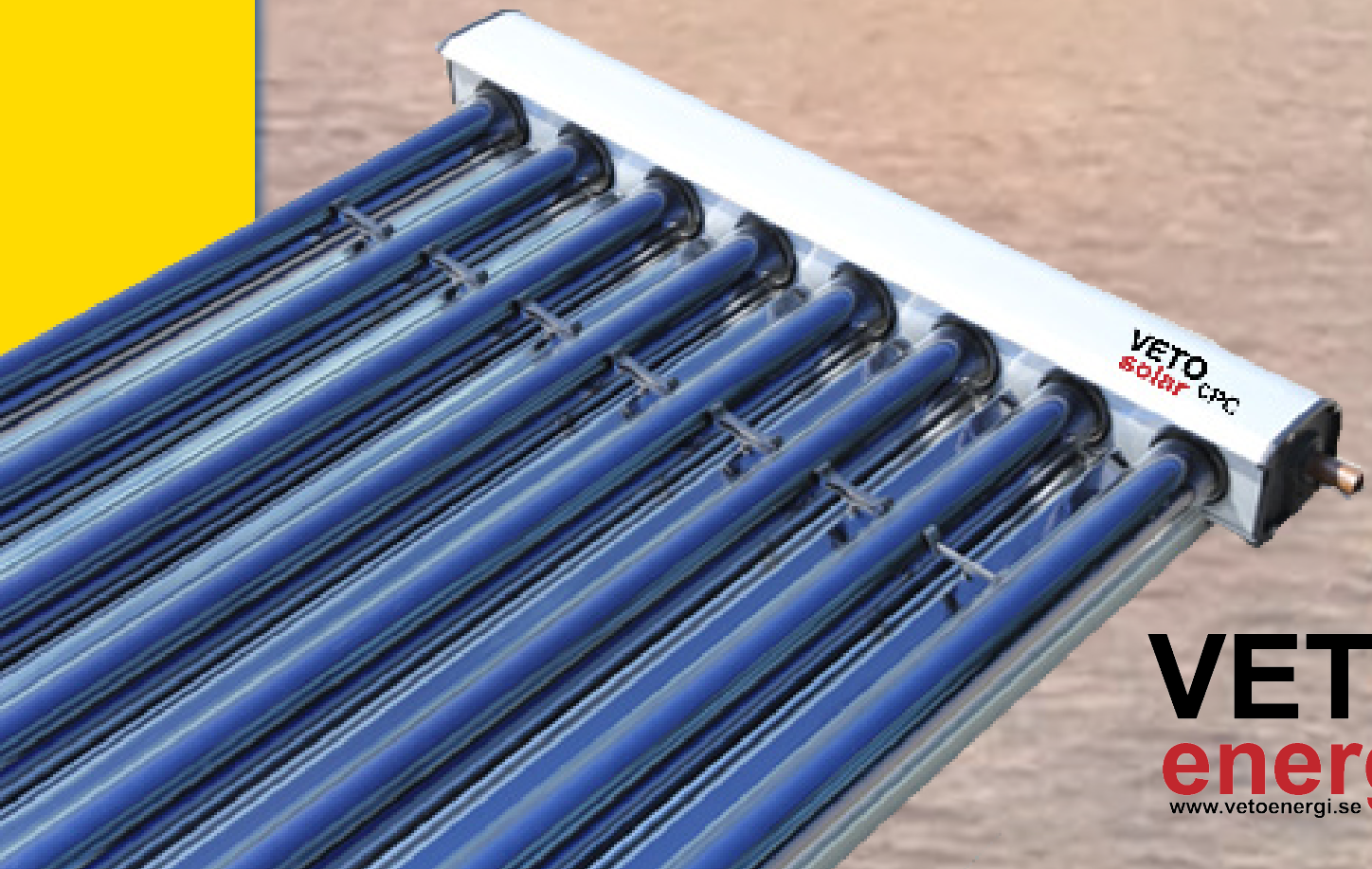


VETO solar

SHC HEATPIPE med CPC-reflektorer

VAKUUMSOLFÅNGARE
för alla behov



VETO
energi
www.vetoenergi.se



Solen är en oändlig källa till förnybar energi. Ta vara på den!

Du kan göra både miljön och plånboken en tjänst. En resurs till smartare energianvändning för alla fastigheter som behöver värme och varmvatten under sommarhalvåret.

VETOsolar har den senaste tekniken och är en av marknadens mest effektiva solfångare.

Den är testad och godkänd av SP och stoltserar med det viktiga Keymark-certifieringen.

Ett kompakt utförande gör Heat-pipe mer ekonomisk att frakta och enklare att montera samtidigt som den är effektivare än vanliga plana solfångare och vakuumrörssolfångare med U-pipe teknik.

VARFÖR SOLENERGI?

- Gratis energi som inte belastas med avgifter
- Lönsam investering för miljön
- Minskar slitaget på övrig energiutrustning
- Tar hand om all varmvattenproduktion under sommarhalvåret
- Ger kompletterande uppvärmning

HUR KAN SOLENERGIN ANVÄNDAS?

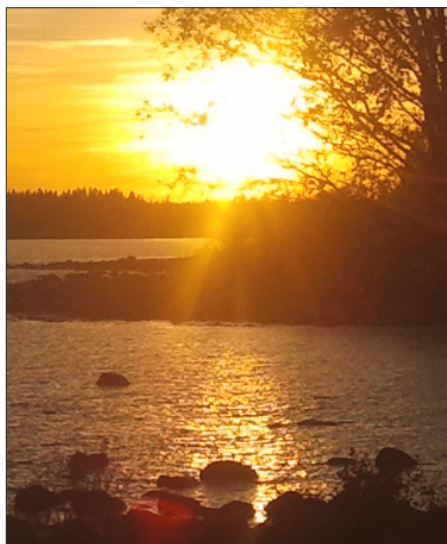
- Kombinera med befintlig uppvärmning t. ex. värmepump, ved- eller biobränslepanna.
- Värm upp varmvattnet och golvvärmeslingorna i huset
- Värm upp poolen eller badtunnan.
- Uppvärmning av varmvatten för större förbrukare, t.ex. campingar, sporthallar m.m.
- Bara fantasin sätter gränserna.

HUR MYCKET PENGAR KAN DU SPARA?

En solvärmeanläggning är en långsiktig investering som minskar behovet av köpt värme och har minimal driftskostnad. Lönsamheten ökar i takt med stigande energipriser. Resultatet ser du på elräkningen.

Solvärme fungerar mycket bra i Norden. Solinstrålningen på ett år är nästan lika hög i Sverige som i Centraleuropa p.g.a. våra ljusa sommarnätter. Under 4-6 månader kan solvärmens stå för mer än 90 % av ett normalhushålls totala värme- och varmvattenförbrukning.

Det gör att solvärmesystemet kan bidra med upp till 35-55 % av varmvattenbehovet och 15-25 % av den totala värmeförbrukningen på ett år.



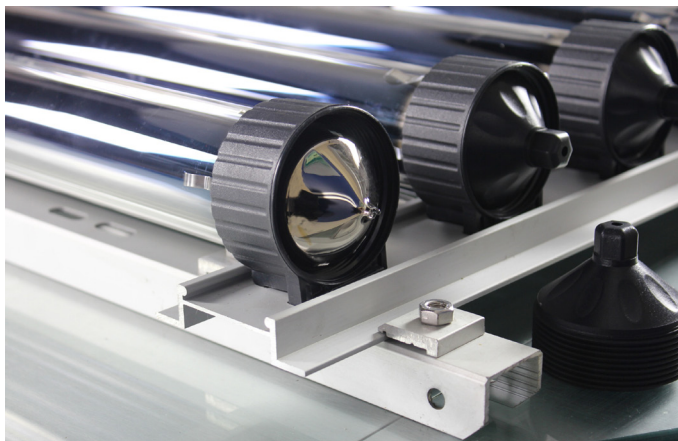
TESTAD AV SP MED TOPPBETYG



VETO solar Heatpipe solfångare är testad och godkänd av SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut med toppbetyg. Solfångaren har även EU Solar Keymark.



CE Certifierad, BiU-award, 3 års garanti, SGS Certifierad, Solar keymark Certifierad, SRCC Certifierad, SGS Certifierad



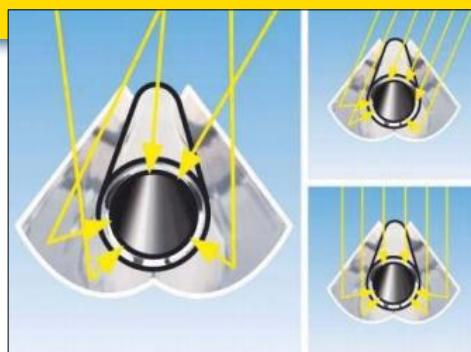
VETO solar SHC HEATPIPE med CPC-reflektorer

VETO solar SHC-serien erbjuder en världsunik kombination av heat-pipe och CPC-reflektorer som i det närmaste fördubblar solfångarens effektivitet.

Solfångaren kan genom sin genomtänkta utformning ta tillvara på nästan all solinstrålning, till och med den diffusa solinstrålningen under molniga dagar. Det innebär att en stor del av värme- och tappvattenbehovet kan täckas av solenergi under en stor del av året - även under sen höst och tidig vår.

FÖRDUBBLAD EFFEKT MED CPC

CPC-reflektorens (Compound Parabolic Concentration) speciella spegelgeometri och placering bakom vakuumbuderna säkerställer att så mycket som möjligt av den inkommande solinstrålningen, även den diffusa instrålningen, faller på absorberarna, även vid ofördelaktiga instrålningvinklar. Detta gör att heat-pipes tillsammans med CPC-reflektorer i det närmaste fördubblar solfångarens effekt.



CPC reflektorer

HEAT-PIPE - SÅ FUNGERAR DET



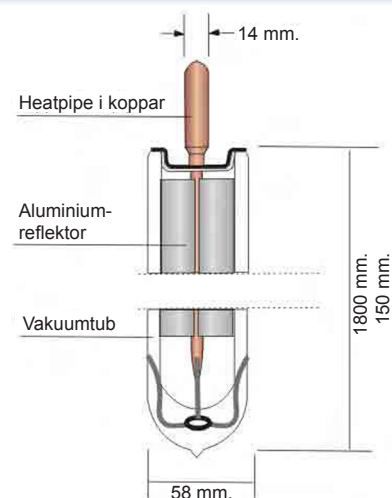
En kopparpistong innehållande en vätska förs ner i vakuumbudet. Toppen på pistongen förs in i en värmeväxlare.

När värmen stiger i vakuumbudet förångas vätskan i pistongen och stiger uppåt tills den når värmeväxlaren. Då kyls den av och kondenseras

och rinner tillbaka ner i pistongen för att åter hettas upp.

En solfångare med Heat-pipe måste därför monteras lutande. Värmen förs vidare från värmeväxlaren till exempelvis en ackumulatortank.

Vakuumbudet med Heat-Pipe är den mest avancerade solfångaren och det mest effektiva sättet att fånga solenergin. Den har en effektiv verkningsgrad på över 85%



Tekniska Data

Produkt	Aperturyta m ²	Höjd mm	Längd mm	Bredd mm	Modularea m ²	Uteffekt per kollektorenhet				
						G = 1000 W/m ² T _m -T _a :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						W	W	W	W	W
SHC-12	2,16	1917	1350	133	2,59	1440	1406	1333	1250	1158
SHC-15	2,72	1917	1680	133	3,22	1815	1773	1680	1576	1460
SHC-20	3,66	1917	2230	133	4,28	2442	2384	2260	2119	1963

Årsutbyte per kollektormodul (kWh)			
Produkt	Geografiskt läge: Stockholm		
	25°C	50°C	75°C
SHC-12	1486	1216	977
SHC-15	1873	1533	1231
SHC-20	2520	2062	1656

ALLT FÖR DIN SOLFÅNGARE

Vi har alla behövliga tillbehör till din solfångare och kan erbjuda kompletta solfångarpaket - bekvämt och tryggt för dig.

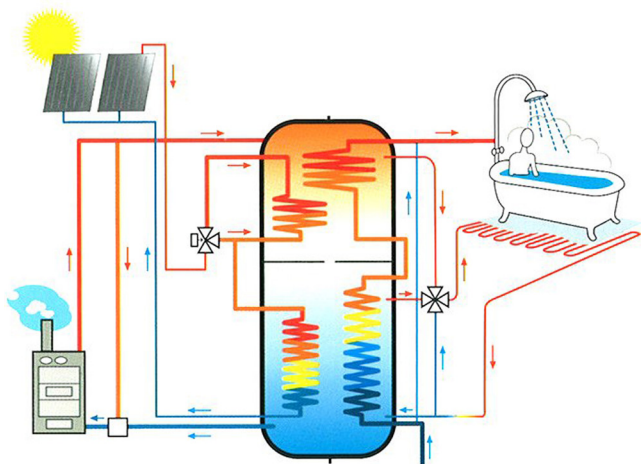
Vi erbjuder även marknadens bästa ackumulatortankar.

Några exempel ser du här nedan - soltank, styrcentral, pumpstation, expansionskärl och twinpipes.



INKOPPLINGSFÖRSLAG

VETO solar Heat-pipe solpaneler kan användas tillsammans med de flesta andra värmekällor. Här nedan visas ett inkopplingsförslag på hur man kan koppla 2 st. solpaneler i ett system med ackumulatortank och vedeldad panna.



MONTERING OCH FAKTA

Solpaneler med vakuumsrör **måste inte** monteras på tak utan kan monteras på tak, vägg eller fristående med stativ.

För högsta effektuttag kan placeringen göras enligt nedan:

1. TAK - infällda eller med stativ, 45 grader
2. VÄGG - lodrätt montage, 90 grader
3. FRISTÄENDE - på mark med stativ, 45 grader

Vid val av placering bör man fundera på hur långa ledningar som behöver dras, hur mycket snö kommer det att ligga på panelerna, behövs kulvert o.s.v.

En vakuumsrörmodul alstrar lika mycket värme en solig vinterdag med minus 25 grader som en varm sommar dag. Det alstrar värme vid dagsljus. Däremot alstrar en snöbelagd vakuumsrörmodul ingen värme alls.

Anledningen är att en vakuumsrörssolfångare fungerar som en termos. En termos med varmt vatten ska inte vara varm på utsidan, då är den ju värdelös som termos.

Anledningen till att en plan solfångare smälter snön är p.g.a. dess värmeläckage.



GLÖM INTE ROTAVDRAGET

Det kan ge dig 50 % rabatt på arbetskostnaden för installationen av solfångare.

Arbetskostnaden kan schablonmässigt beräknas till 30 % av den totala installationskostnaden.

Läs mer om hur du söker bidraget på www.lansstyrelsen.se och om reglerna för ROT på www.skatteverket.se.

FÖR DIG MED STORT VÄRMEBEHOV

Om du äger ett jordbruk, en camping eller större fastigheter har du antagligen ett större värmebehov. Då är det enkelt att uppgradera ditt solvärmepaket så att det passar just Ditt värmebehov. Kontakta oss så kan vi tillsammans räkna ut vad som kan passa Dig.



En kombination av sol- och bibränsle är bra både för miljön och för Din plånbok.

Vi är generalagenter för VETO:s produkter i Sverige och Danmark och kan erbjuda Dig en komplett lösning för Dina värmebehov.

Välkommen att höra av Dig!

Aterförsäljare:



GENERALAGENT SVERIGE

Stålv 9, 931 36 SKELLEFTEÅ
Tel: 010-492 40 00

www.vetoenergi.se

VETO
energi