

# Solvärme

Solinstrålningen på ett vanligt villatak är flerfaldigt större än husets totala energiförbrukning under ett år. Ett solfångarsystem kan leverera värmertilskott från februari när solen lyser och en bit in på hösten när det är fina dagar med sol. Solvärmens är gratis – ta vara på den.

## Vad består en solfångare av?

- En solfångare är uppbyggd av en låda som är isolerad och innehåller en absorbatör täckt med glas. Absorbatorn är i de flesta fall utav koppar och/eller aluminium. Absorbatorn är solfångarens upptagningsyta som omvandlar solinstrålning till värme.
- Idealförhållanden är söderläge med en vinkel på 30–45°.
- Den dominerande solfångartypen är den plana solfångaren

## Fördelar

- Låga driftskostnader.
- Lång livslängd.
- Miljövänlig, hållbar energikälla.
- Karlstad har nästan lika många soltimmar som Gotland, ca 1801 soltimmar jämfört med 1882 soltimmar.
- Det finns **BIDRAG** att söka – max 7500 kr.

## Nackdelar

- Dyra investeringskostnader.
- Ger lite värme på vintern när uppvärmningsbehovet är som störst.

## Volym/energi-jämförelse

En 1 m<sup>2</sup> solfångare ger ca 400 kWh/år vilket motsvarar:

- 50 liter olja med hänsyn tagen till verkningsgraden för t ex oljepanna.
- 200 liter torr björkved med hänsyn tagen till verkningsgraden för vedpanna.

## LÄSTIPS

Litteratur/Företag	Hemsida	Organisation/ Kontaktperson	Telefon
Solvärmeboken ISBN 91-534-1958-8	<a href="http://www.drivkraft.nu">www.drivkraft.nu</a>		0346-585 80
Solvärme i vårt hus ISBN 91-514-0321-8	<a href="http://www.larsonforlag.se">www.larsonforlag.se</a>	Larsons Förlag	08-732 84 60
SP	<a href="http://www.sp.se">www.sp.se</a>	Peter Kovacs	033-16 50 00
SEAS	<a href="http://www.solenergiforeningen.se">www.solenergiforeningen.se</a>		035-10 41 50
Solvärmebidrag	<a href="http://www.boverket.se">www.boverket.se</a>		0455-35 30 00

## P-märkning

SP (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut) P-märker en rad produkter på ett opartiskt sätt. För köpare, bidragsgivande myndigheter och tillverkare medför P-märket en förvissning om att produkten uppfyller angivna krav vad gäller funktion, hållbarhet, materialbeständighet m.m. P-märkta produkter kontrolleras löpande vid tillverkningen vilket övervakas genom stickprov av SP. Nedan angivna har P-märkningstillstånd eller deras produkter har godkänts i inledande kontroller och är därmed bidragsberättigande.

Tillverkare/ Leverantör	Återförsäljare i regionen	Tillverkare/ Leverantör	Återförsäljare i regionen
Aquasol AB, Örebro 019-16 56 80 www.aquasol.se	Rör & VVS i Vålberg 070-759 50 66 Energikompetens Sólidus, Karlstad, 070-669 47 39	Solentek AB, Gagnef 0421-101 11 www.solentek.se	Forshaga Rör Bröderna Frödin, 054-870127 Bioenergi Alphof AB, Munkfors 0563-500 00
Gotherm AB, Göteborg 031-14 64 06 www.gotherm.com		Schüco International KG Stockholm 08-714 00 50	
Lartec Solenergi AB Torpshammar 0691-20330		Inka Energi www.inkaenergi.se	
Effecta AB, Kungsbacka 0300-223020 www.effectapannan.se	Rörteknik i Kil Greger Johansson 070-31 109 50 (ej vakuum) Höglunds VVS & Fastighets- service AB, 0730-33 41 31 CO Värme AB, Karlstad 054-85 29 40	Sol & Energiteknik SE AB Huskvarna www.solenergiteknik.se	
Målilla VVS AB, Målilla 0495-620480		Ingenjörsfirma Leif Karlsson AB, Bollebygd 033-28 59 59	
Atlas HB, Skärblacka 0122-304 97 www.atlassol.se		Svenska Solgruppen Ek. Fö, Köping 0771-55 00 66 www.solgruppen.se Lesol	Kennys Rör & Energi, Snäppvägen 13, 656 72 Skattkärr 054-86 08 57, 070-335 26 81 CA-Vent, Brättne bruk, 671 92 Arvika, 0570-341 10
Aquaheat, Åsa 0340-65 86 44		Dahl Sverige AB, Järfälla 08-583 595 27	
Boröpannan AB, Kalix 0923-166 80		Thermoenergi i Ö-vik 0660-518 60	
Derome träteknik, Veddinge 0340-66 64 00		Climatwell AB, Hägersten 08-794 03 70 www.climatwell.com	
Exoheat AB, Båstad 0431-725 90 www.exoheat.com	LG Contracting, Karlstad 054-24 09 40	Suncon HB, Jörlanda 073-504 08 39	
Euronom AB, Kalmar	Kennys Rör & Energi, Snäppvägen 13, 656 72 Skattkärr 054-86 08 57, 070-335 26 81	MK Miljökonsult Energi AB, Haninge 08-745 22 00	
Akvedukt Solvärme, Göteborg www.akvedukt.se		Viessmann Värmeteknik AB, Spånga	

