

Det finns en väldigt bra energikälla som alltid funnits där men som vi aldrig tagit vara på, solen. Nu är det dags. I och med att solceller blir mer effektiva och mindre kostsamma så är det ett väldigt bra framtidsalternativ för den som inte vill lägga halva sin lön på elräkningen. Här ska vi berätta om de två olika sätten som idag finns att ta vara på solenergi med.

Solceller

Solceller sätter du upp på t.ex. hustak för att generera el. Den vanligaste sorten är kisel-solcellen. Kisel-solcellen består av mikroplattor som är samma halvledande material som används inom mikroelektroniken. Plattorna är bara några tiondels mm tjocka. När solen lyser på plattorna så bildas el som är redo för användning.

Pris: 35000 - 50000 kr för en anläggning som ger ca 600 – 900 kWh/år. Elförbrukningen för en familj på fyra personer är cirka 5000 kWh/år.

Solfångare

En solfångaranläggning används för att värma upp vatten. Det finns olika typer av solfångare, tex. plana glasade och vakuumrör. I solfångarna finns det rör fyllda med glykol och vatten. När vätskan har värmts upp av solen så går den vidare till en ackumulatortank där den värmer upp hushållets vatten.

Pris: 5000 kr/m² (exkl. ackumulatortank). På ett år är värmeproduktionen ca 400 kWh/m². Varmvattenförbrukningen för en familj på fyra personer är cirka 4800 kWh per år.



Vad räcker 1 kWh till?

1 kWh kan driva något med effekten 1000 W en timme.

Mikro: 40 minuter

Kaffekokare: 1 timme

Platt-TV i drift: 3,5 timmar

Dator i drift: 9 timmar

Tjock-TV: 10 timmar

Glödlampa: 17 timmar

TV-spel i drift: 31 timmar

Dator i stand-by: 67 timmar

Lågenergilampa: 91 timmar

Tv-spel i standby: 250 timmar

Klockradio: 333 timmar



Tips för att spara energi

- Duscha istället för att bada.
- Sänk inomhustemperaturen med 1°C så minskar energiförbrukningen med 5 %.
- Ställ inte möbler framför elementen.
- Genom att använd vattenkokare istället för att värma upp i kastrullen så sparar man 73 kWh/år.
- Om du sätter lock på kastrullen vid kokning minskar energiförbrukningen med 30 %.
- Lämna inte laddare inkopplade i eluttagen, de drar ström fast att det inte laddar.
- Stäng av standbyfunktionerna på all elektronik, så sparar du ca 400 kWh/år.
- Om du har 15 lampor hemma som du byter ut mot lågenergilampor så sparar du cirka 600 kr/år.
- Släck ljuset i rum där ingen vistas. Det drar inte mer ström att tända och släcka än att låta det lysa.
- Byt till snålspolande kranar och duschmunstycken.

Källor:

www.tekniskaverken.se
www.warmec.se
Energimyndigheten
Boken Tänk om...

För mer information, kontakta
kommunens energirådgivare
Annelie Fredriksson
0521-72 11 34



Vänerns kommun

Ett Agenda 21- och
folkhälsoarbete av:
Hannes Larsson & Josefine
Andersson
Sommaren 2010

SOLEN
DEN LJUSA
ENERGIKÄLLAN

