



Risparmiare con il sole!

Energia solare!

Al giorno d'oggi utilizzare l'energia solare non è più soltanto una questione di coscienza ecologica, ma anche e soprattutto di attenzione verso il proprio budget di spesa.



Esempio di risparmio di un impianto solare con la potenza di 1 kW

1 kW potenza solare = 1000 kWh di energia elettrica solare all'anno*
1 kWh energia elettrica solare = risparmio di CHF 0.20**
1000 kWh energia elettrica solare = **CHF 200.- risparmio all'anno**
* valore medio all'anno
** tariffa media in Svizzera



Impianti solari plug & play

Permettono, senza dover richiedere autorizzazioni, di alimentare con corrente la propria rete. Collegate il pannello solare all'inverter e allacciate l'impianto a una presa di casa. **Fatto!**



Energia solare

Il sole splende tutto l'anno, e a dispetto dell'opinione diffusa dispensa energia anche quando il cielo è annuvolato o piove – ossia con ogni tempo e in ogni stagione. Motivo più che sufficiente per sfruttare quest'energia e far respirare il portafoglio! Per l'approvvigionamento energetico di casa sono disponibili due tipi d'impianto: solare termico e fotovoltaico.

L'impianto solare termico e l'impianto fotovoltaico

In linea di massima occorre fare distinzione tra sistema solare termico e sistema fotovoltaico.

Gli **impianti termici** consentono di sfruttare direttamente il calore del sole, ad esempio per riscaldare l'acqua di casa o alimentare l'impianto di riscaldamento. Alle nostre latitudini un impianto solare termico è in grado di soddisfare fino al 100% del fabbisogno privato di acqua calda durante il periodo estivo, e fino al 65% del consumo nella media annuale. Questi impianti sono anche combinabili con la maggior parte dei sistemi di riscaldamento.

Gli **impianti fotovoltaici**, invece, utilizzano delle celle solari per trasformare la radiazione luminosa emessa dal sole in energia elettrica, che con un onere minimo (ad esempio un impianto Plug & Play) può essere immessa direttamente nella rete elettrica domestica. Ciò è naturalmente possibile anche per impianti di dimensioni maggiori, benché i lavori di installazione siano spesso più onerosi e soggetti ad autorizzazione. Essenzialmente questo tipo d'impianto è costituito da moduli fotovoltaici, uno o più inverter in grado di trasformare la corrente da continua in alternata, un impianto di sicurezza che disinserisce automaticamente l'impianto in caso di disfunzione, e un contatore.

Calcolatori di energia e incentivi

Gli impianti solari sono sinonimo di parziale autonomia dalle variazioni di prezzo dei mercati. In internet si trovano molti calcolatori di energia solare – ad esempio su www.swissolar.ch. Oltre alla resa energetica di un impianto solare, questo sito considera anche le possibilità di finanziamento e soprattutto gli incentivi cantonali.

Ambiti d'utilizzo

Dalla lampada solare in giardino ai grandi impianti – gli unici limiti sono posti dalla legislazione del rispettivo cantone e dal capitale disponibile.



