



E.S.E. Edil System Energy

Pannelli Solari Termici



I **pannelli solari termici** sfruttano l'energia del sole **per riscaldare l'acqua** o altro fluido **per il riscaldamento dell'abitazione o dell'acqua sanitaria**, senza l'utilizzo di altri combustibili o elettricità.

Un pannello solare termico è composto da **un radiatore in grado di assorbire il calore dei raggi solari** e trasferirlo ad un **serbatoio di acqua**. La **circolazione dell'acqua calda** dal serbatoio al rubinetto domestico avviene in maniera naturale oppure forzata in questo caso al pannello è integrata una **pompa idraulica con alimentazione elettrica**.

Per riscaldare l'acqua all'interno del serbatoio un pannello solare termico impiega circa 10 ore.

Questo dato è altamente variabile in base **all'esposizione solare**, alla stagione, alle condizioni meteorologiche e alla latitudine **è sempre consigliato** quindi **l'abbinamento di una caldaia a gas**.

In caso di condizioni meteorologiche avverse e durante le ore notturne, si può sfruttare l'acqua calda derivante dai pannelli solari precedentemente immagazzinata all'interno del serbatoio.

I principali vantaggi derivanti da un impianto a pannelli solari termici sono:

- **riscaldamento dell'acqua sanitaria senza utilizzo di gas o elettricità**
- **abbattimento delle spese relative alle bollette dei consumi**
- **produzione e consumo di energia derivante da fonte di energia pulita**