

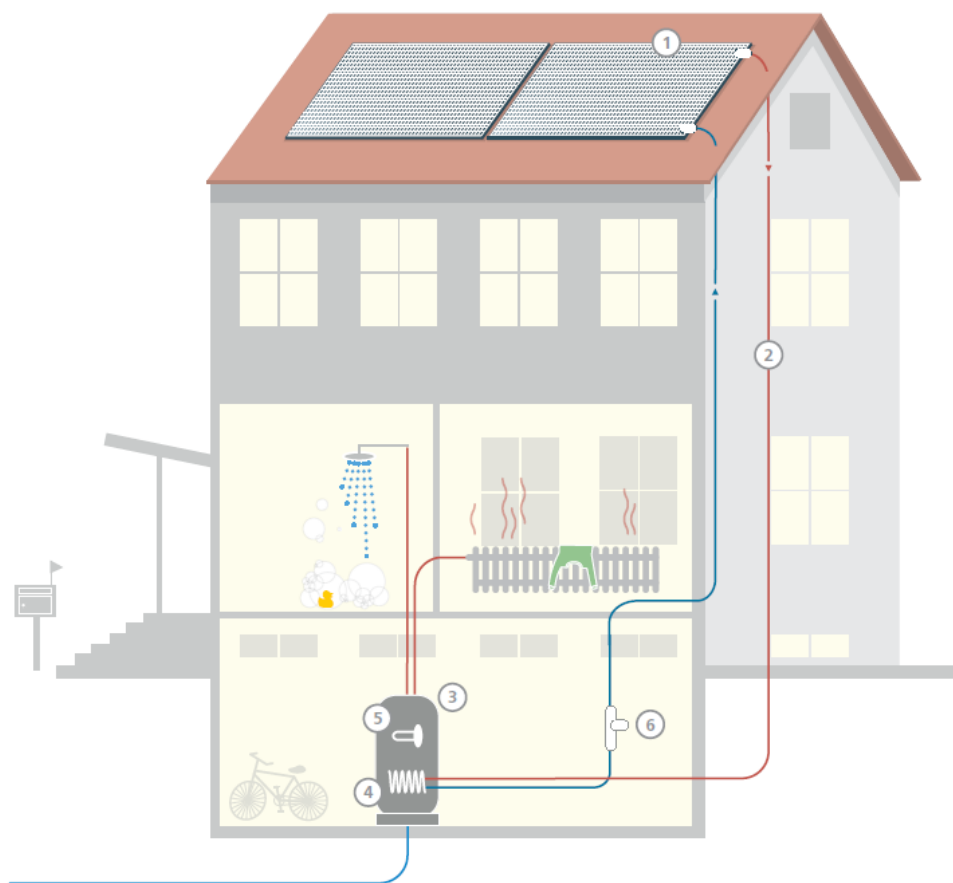
Solare Termico



Canobbio
Orizzonte sostenibile

Di cosa si tratta

L'irraggiamento solare può essere sfruttato per produrre calore, utilizzabile per l'acqua calda sanitaria e/o come riscaldamento integrativo.



Come funziona

I raggi del sole colpiscono il collettore (1 cfr. figura a lato), che converte l'energia solare in calore. Quest'ultimo viene trasportato tramite un fluido termovettore in condotte (2) verso uno scambiatore di calore, che lo trasferisce all'accumulatore (4). Il calore qui accumulato viene poi reso disponibile per l'utilizzo previsto: riscaldamento con integrazione dell'impianto principale (5) e acqua calda sanitaria (3). Una pompa di circolazione (6) riporta il liquido termovettore ai collettori solari, dove il ciclo ricomincia.

Indicazioni tecniche

Per una famiglia di quattro persone in una casa unifamiliare sono sufficienti una superficie di collettori pari a 4-6 m² e un accumulatore da 400-500 litri per coprire circa il 60-70% del fabbisogno di acqua calda sanitaria. Se si desidera che l'impianto solare dia un supporto anche al riscaldamento dell'edificio sono necessari una superficie di collettori di 10-15 m² e un accumulatore termico da 1000 litri circa. Questo permette di coprire circa un terzo del fabbisogno di calore.

Marchi di qualità

Per gli impianti solari termici esiste il marchio di qualità Solar Keymark, www.listacollettori.ch.

Vantaggi

1. Sfruttamento di energia rinnovabile e locale
2. Maggiore indipendenza dalle fonti energetiche fossili
3. Meno emissioni di gas-serra e minore impatto ambientale
4. Possibilità di spegnere l'impianto di riscaldamento principale in estate

Link utili

Associazione svizzera dei professionisti dell'energia solare: www.swissolar.ch
Informazioni e valutazione gratuita dei suoi preventivi: www.svizzeraenergia.ch
Potenziale di produzione della sua abitazione: www.tettosolare.ch / www.facciatasolare.ch