

Testata: **Electricomagazine.it**  
Data: 30 agosto 2017

<http://www.electricomagazine.it/2017/08/30/scegliere-migliori-pannelli-solari-termici/>

## Come scegliere i migliori pannelli solari termici

**RISPARMIARE GRAZIE ALL'ENERGIA DEL SOLE GRAZIE AI PANNELLI SOLARI TERMICI. QUALI SONO LE CARATTERISTICHE DA CONSIDERARE?**

30 agosto 2017 *Alessia Varalda Rinnovabili, Tecnologia*



Le fonti rinnovabili stanno assumendo un ruolo fondamentale sia nell'ottica della sostenibilità ambientale, sia in ottica di risparmio energetico. Tra le rinnovabili che possono dare un supporto nel diminuire le bollette e innalzare il valore di una casa, ci sono sicuramente i pannelli solari termici.

Questa tecnologia consente di utilizzare la fonte solare **per produrre acqua calda sanitaria e, se la tipologia dell'impianto lo permette, anche integrazione al circuito per la climatizzazione invernale.**

I pannelli solari termici sono collocati sui tetti delle case e possono essere **piani o a tubi sottovuoto**, vengono collegati ad un accumulo (o bollitore) che contiene l'acqua scaldata fino al momento del suo utilizzo.

Il collettore termico può essere **abbinato alla caldaia, alla pompa di calore e al riscaldamento a pavimento**, con cui si sposa particolarmente bene a causa delle basse temperature di cui necessita (40-50°C contro i 60-70°C dei termosifoni).

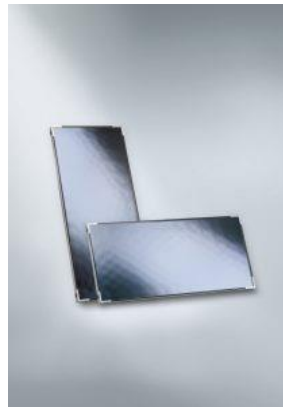
Grazie all'installazione di un impianto solare termico è possibile coprire fino al 70% del fabbisogno annuale di acqua calda sanitaria e fino al 40% del fabbisogno per il riscaldamento ambiente.

# Ma quali sono le caratteristiche da considerare nella scelta?

Per dimensionare correttamente l'impianto solare è necessario tenere in considerazione alcuni fattori: **le caratteristiche dell'abitazione, la zona climatica, l'orientamento e l'inclinazione del tetto**, ma anche il numero di persone che vivono nella stessa casa e le loro abitudini.

Normalmente si consumano dai 30 ai 50 litri di acqua al giorno a persona; se si considera che l'impianto solare funziona tutto l'anno, il solare termico permette di ridurre l'utilizzo della caldaia o evitarne l'impiego per lunghi periodi (6 - 8 mesi l'anno in funzione della zona climatica), quindi i pannelli solari rappresentano davvero un autentico investimento in efficienza energetica.

## La proposta Viessmann



Nella gamma dei pannelli solari termici, Vitosol 200-FM di Viessmann è un pannello solare termico piano con brevetto antistagnazione ThermProtect, che previene le elevate temperature, evita la stagnazione del liquido interno e garantisce una elevata affidabilità nel tempo.

La superficie captante è costituita da diossido di Vanadio che - grazie alla struttura molecolare - modula la quantità di energia trasmessa o riflessa in funzione della temperatura raggiunta e dei consumi dell'utenza evitando il surriscaldamento e le problematiche legate a inattività dei pannelli solari.

I pannelli solari sottovuoto Vitosol 200-T sfruttano il principio heat pipe, basandosi sull'evaporazione e la condensazione del fluido presente nei tubi che possono essere ruotati in funzione dell'esposizione solare ottimizzando così il rendimento.

L'efficienza dei pannelli sottovuoto può superare del 15-20% quella dei pannelli piani; la maggiore efficienza si riscontra in inverno poichè il pannello, essendo sottovuoto, disperde meno e mantiene buone prestazioni anche con scarso irraggiamento solare e basse temperature esterne.

## Ecobonus 65% e Conto termico

Oltre a vantaggi legati all'efficienza energetica, il risparmio e la sostenibilità, chi installa pannelli solari termici può usufruire fino al 31 dicembre 2017 dell'[ecobonus](#) del 65% (riqualificazione energetica) o del [Conto termico](#) che prevede un rimborso diretto di parte della somma spesa.