
Testata: **Infoimpianti.it**
Data: 28 luglio 2017

http://www.infoimpianti.it/news/2017/07/28/news/pannelli_solari_termici-154227/



28 luglio 2017

Pannelli solari termici

Tra le varie tecnologie disponibili per il conseguimento Piano Clima 20-20-20, che persegue il nobile scopo di ridurre le emissioni di CO₂ e altri gas serra ci sono i pannelli solari termici. Essi utilizzano l'energia solare per produrre acqua calda sanitaria e, se la tipologia dell'impianto lo permette, forniscono anche integrazione al circuito per la climatizzazione invernale, con conseguente riduzione dei costi per il riscaldamento

Nella gamma dei pannelli solari termici, Vitosol 200-FM di Viessmann rappresenta sicuramente una tra le migliori tecnologie in grado di garantire un grande risparmio negli anni successivi all'installazione. È infatti 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, con la sua particolare struttura molecolare, modula la quantità di energia trasmessa o riflessa in funzione della temperatura raggiunta e quindi dei consumi dell'utenza. È così che si evita il surriscaldamento e le problematiche legate a lunghe fasi di inattività dei pannelli solari stessi, ad esempio nel periodo delle vacanze.

Accanto ai pannelli solari termici piani, la gamma Viessmann offre anche pannelli solari sottovuoto come Vitosol 200-T. Questi pannelli sfruttano il principio heat pipe, basandosi sull'evaporazione e la condensazione del fluido presente nei tubi del pannello stesso. I singoli tubi possono essere ruotati in funzione dell'esposizione solare, consentendo di ottimizzare il rendimento. L'efficienza dei pannelli sottovuoto può superare del 15-20% quella dei pannelli piani; la maggiore efficienza si riscontra soprattutto nel periodo invernale in quanto il pannello, essendo sottovuoto, disperde meno e mantiene buone prestazioni anche con scarso irraggiamento solare e basse temperature esterne.

QUALE PANNELLO INSTALLARE

Per la scelta della tipologia di pannello solare da installare è necessaria la consulenza di un tecnico qualificato; i Partner per l'Efficienza Energetica Viessmann sono in grado di installare e dimensionare correttamente l'impianto solare tenendo

conto delle molteplici varianti in gioco: 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. In media vengono consumati 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 ci permette di fatto di ridurre sensibilmente l'utilizzo della caldaia o evitarne l'impiego per lunghi periodi (6 – 8 mesi l'anno in funzione della zona climatica), pertanto risulta evidente che i pannelli solari rappresentano davvero un autentico investimento in efficienza energetica.

Risparmiare con l'energia del sole è dunque possibile e le soluzioni sono molteplici. Presupponendo il fabbisogno di una famiglia media di 3 o 4 persone già in possesso di una caldaia anche istantanea, si può abbinare il pannello solare Vitosol 200-FM con il bollitore Vitocell 100-B, per ottenere acqua calda e soddisfare le esigenze di tutta la famiglia. In questo caso, usufruendo delle detrazioni fiscali fino al 65%, i tempi di ammortamento impianto sono di 4/5 anni.

Altra valida combinazione, nel caso di sostituzione anche della caldaia, è quella di pannelli solari piani Vitosol 200-FM, bollitore Vitocell 100-W e caldaia murale a condensazione Vitodens 200-W. Questo consente di avere grandi vantaggi, grazie a un'elettronica molto evoluta che permette una gestione molto efficiente dell'impianto solare attraverso la regolazione della caldaia.

Per approfondimenti:

<http://residenziale.viessmannitalia.it/come-scegliere-i-migliori-pannelli-solari-termici-casa>

<http://residenziale.viessmannitalia.it/come-individuare-i-migliori-pannelli-fotovoltaici>

www.viessmann.it

