
Testata: **Rinnovabili&Risparmio.it**
Data: 26 luglio 2017

<http://www.rinnovabilierisparmio.it/201707252143/Climatizzazione/i-consigli-viessmann-per-scegliere-i-pannelli-solari-termici.html>

I consigli Viessmann per scegliere i pannelli solari termici

26 Luglio 2017



Viessmann offre utili consigli per scegliere i migliori modelli di pannelli solari termici per la casa, prodotti efficienti pensati per abilitare un reale risparmio di energia. 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 il primo pannello solare termico piano al mondo 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.

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 combinazione vincente, 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.

Fino al 31 dicembre 2017 è possibile usufruire delle detrazioni per diminuire il costo dei lavori di ristrutturazione e riqualificazione energetica.