

Pannelli solari termici a circolazione naturale non in pressione di PSS-Solar

PSS-Solar è una delle aziende da considerare se siete alla ricerca di un **pannello solare termico** che vi garantisca ottime prestazioni e che allo stesso tempo risulti davvero molto semplice da installare. Questi *pannelli riescono a funzionare alla perfezione con la semplice pressione della rete idrica*, ma vi ricordiamo che *in caso di necessità particolari è possibile collegarli tra loro in serie per ottenere prestazioni ancora più eccellenti*. La resa che questi pannelli garantiscono è inoltre eccezionale anche a temperature sottozero. La gamma di pannelli solari termici che PSS-Solar offre è davvero molto vasta, oggi vogliamo soffermare la nostra attenzione in modo particolare sui *pannelli a circolazione naturale non in pressione*. Andiamo a scoprire insieme le loro caratteristiche.

Il pannello solare termico a circolazione naturale con serbatoio non in pressione di PSS-Solar

Come abbiamo poco fa affermato i **pannelli PSS-Solar** riescono a lavorare alla perfezione con la pressione della rete idrica, nel caso però di questi pannelli è necessaria un'installazione ad un'altezza di almeno 4-6 m. Solo in questo modo infatti riescono ad avere la giusta pressione dell'acqua. Ovviamente questa condizione non è sempre possibile. *In questi casi PSS-Solar consiglia l'installazione di un'apposita valvola miscelatrice impostata a 45° con una pompa che entra in gioco solo quando si apre l'acqua calda*. Ovviamente è anche possibile optare per altre tipologie di pannelli, PSS-Solar consiglia in questi casi dei pannelli solari termici pressurizzati con tubi sottovuoto oppure con tubi heat pipe.

Il funzionamento

Il funzionamento di questi pannelli solari termici di PSS-Solar è davvero molto semplice. *Questi pannelli infatti altro non fanno che catturare il calore che arriva direttamente dal sole all'interno dei suoi tubi di vetro sottovuoto. Questo calore viene poi utilizzato per la produzione di acqua calda sanitaria. Questo scambio termico avviene direttamente nel serbatoio e funziona con circolazione naturale. Vi ricordiamo che la temperatura di funzionamento di questi pannelli è davvero molto elevata, può infatti anche superare i 90°C.*

Sono ovviamente disponibili vari modelli di questi pannelli, modelli che si differenziano tra loro solo per la grandezza e per la capacità del serbatoio. In questo modo riuscire a scovare il pannello perfetto per la propria abitazione e per le proprie specifiche esigenze risulta davvero molto semplice. Per avere maggiori informazioni potete consultare direttamente il sito internet ufficiale.

Di seguito trovate comunque la tabella con alcune delle specifiche tecniche più importanti:

Scheda tecnica	
Spessore serbatoio interno	0,7 (mm)
Spessore serbatoio esterno	0,5 (mm)
Spessore isolante termico	55 (mm)
Materiale Isolante termico	Poliuretano espanso
Materiale Serbatoio interno	acciaio INOX SUS316/2B
Materiale Serbatoio Esterno	Lega di acciaio calvanizzato
Materiale telaio di sostegno	Lega di acciaio calvanizzato
Inclinazione telaio sostegno	15°-45°
Altezza tubo	1800 (mm)
Diametro tubo	58 (mm)
Pressione di funzionamento	Assente
Collegamenti al boiler (accumulatore)	3/4"

Keywords: **pannello PSS Solar, collettori solari, solare termico circolazione naturale, solare termico in serie**