

Impianto solare ad alto rendimento con serbatoio di accumulo



Alto rendimento Capacità di assorbire sia i raggi diretti che quelli riflessi grazie alla presenza dell'assorbitore su tutta la superficie del tubo sottovuoto. Basse perdite di trasmissione garantite dalla forma ad innesto del collettore e dall'isolamento presente all'interno.

Modulabile La gamma di impianti solari da 12 a 24 tubi con capacità accumulo di 100 - 150 - 200 l consente di soddisfare ogni esigenza, inoltre la possibilità di allacciamento seriale o parallelo rende possibile l'uso del sistema anche per grandi impianti.

Esente da manutenzione Nel bollitore non sono presenti parti meccaniche e sono stati scelti materiali di elevata qualità. Ogni tubo funziona in maniera indipendente dagli altri, in ogni momento è possibile sostituire un tubo senza svuotare l'impianto e lasciandolo in funzione.

Estremamente durevole i tubi sottovuoto hanno una garanzia di 5 anni e hanno dimostrato nelle varie installazioni una vita operativa di oltre 15 anni.

Resistente agli agenti atmosferici come grandine, piogge acide, neve, etc. grazie al vetro al borosilicato.

Semplice da montare con possibilità di installazione su tetti piani o su tetti inclinati.

L'impianto serie Compact è un accumulatore con collettore a pressione e con trasmissione termica Heat-Pipe a bassa pressione. I raggi solari assorbiti vengono trasformati efficacemente in energia termica. Il trasferimento di calore all'interno del sistema Heat-Pipe porta al riscaldamento dell'acqua nel serbatoio solare. I tubi sottovuoto sono strutturati per sfruttare al meglio i raggi solari durante il giorno e nel corso di tutto l'anno. Il sistema lavora finché rimane esposto alla radiazione solare, che sia diretta o diffusa, ed è in grado di trasformare l'energia del sole in energia termica anche nelle zone climatiche più rigide. Per poter funzionare in modo efficiente non necessita né di una centralina solare né di una pompa di ricircolo. La struttura di sostegno ha un'inclinazione di 40°. Il riflettore in acciaio inox favorisce la raccolta di energia solare anche in inverno. La bipartizione del riflettore garantisce una solida stabilità specialmente in presenza di forti raffiche di vento.

Il montaggio del sistema è estremamente semplice e realizzabile in breve tempo. Installare il pannello solare, collegare l'acqua e il sistema è pronto per operare. L'impianto funziona perfettamente anche qualora uno o più tubi dovessero presentare danni di carattere meccanico. I tubi si possono facilmente sostituire anche quando l'impianto è in funzione.

Ogni sistema di serie è dotato di una valvola di sicurezza combinata (pressione e temperatura) e di un resistenza elettrica per le situazioni di emergenza quando le condizioni climatiche non sono favorevoli.

Non sono presenti parti meccaniche in movimento, ciò garantisce una lunga durata e la stabilità alle alte temperature (i sistemi a termosifone aperti necessitano di una regolazione del livello nel serbatoio di accumulo). L'alimentazione di acqua e la pressione vengono garantite dal sistema idrico locale.