

## **Impianto solare termico da 500 lt con pannelli solari sottovuoto a circolazione forzata per produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione per l'impianto di riscaldamento**

L'impianto solare termico con pannelli solari sottovuoto a circolazione forzata con accumulo da 500 lt ideale per 7 - 8 persone per la produzione di acqua calda sanitaria con integrazione per l'impianto di riscaldamento.

Questa tipologia d'impianto solare è consigliato per utilizzi di acqua calda sanitaria tutto l'anno e vogliono dare un'integrazione all'impianto di riscaldamento esistente, o voglio installare un impianto di riscaldamento a bassa temperatura.

L'impianto può essere finanziato attraverso un nostro istituto di credito convenzionato.

### **Impianto solare termico a circolazione forzata con n. 1 accumulatore da 500 lt con pannelli solari da 40 tubi sottovuoto e superficie captante di 4,54 m<sup>2</sup>**

Dimensionamento dell'impianto solare per utilizzo di **7 - 8 persone, con due bagni ed integrazione per impianto di riscaldamento**

L'utilizzo prevalente dell'impianto è previsto durante **Tutto l'anno**

Risparmio previsto dopo l'installazione dell'impianto solare termico (considerato l'utilizzo tutto l'anno e la tecnologia a circolazione forzata si attende un risparmio del 90% per la produzione di acqua calda sanitaria, e un risparmio del 20% per il riscaldamento)

**1.290 Euro/annui circa**

Risparmio equivalente in kwh/anno

**6.500 kwh/annui circa**

Costo impianto

**€ 3.450,00**

Costo installazione (si considera un costo d'installazione con punti di allaccio acqua calda e fredda già predisposti, sono escluse le tubazioni e tale costo può variare dopo sopralluogo da parte di un nostro tecnico in base alle difficoltà d'installazione)

**€ 400,00**

Rientro investimento (non si considerano le detrazioni fiscali che ridurrebbero ulteriormente il numero di anni per il rientro dell'investimento)

**3 anni circa**

Garanzia

**5 anni**

**L'impianto solare termico è dotato di certificazione CE, ISO9001:2000, KEYMARK EN 12975-1-2, con possibilità di richiedere le detrazioni fiscali del 55%**



## CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO SOLARE A CIRCOLAZIONE FORZATA PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ED INTEGRAZIONE PER IL RISCALDAMENTO A PANNELLI SOLARI SOTTOVUOTO

1. Elevata stratificazione dell'acqua grazie all'installazione in verticale degli accumulatori che permettono una più rapida produzione di acqua calda con un notevole aumento della resa dell'impianto, rispetto agli accumulatori posizionati in orizzontale dove non essendovi una buona stratificazione dell'acqua calda si ha una diminuzione di resa dell'impianto
2. Modulare in quanto dopo l'installazione si possono aumentare sia il numero degli accumulatori che il numero dei tubi
3. Maggiore salvaguardia dei materiali, in quanto ad eccezione dei pannelli solari tutto il resto viene installato in un locale, al riparo dalle intemperie
4. Maggiore isolamento termico grazie all'installazione degli accumulatori all'interno di un locale tecnico, con una ridottissima dispersione termica che diminuisce notevolmente l'abbassamento di temperatura dell'acqua all'interno degli accumulatori, grazie alla maggiore temperatura rispetto all'ambiente esterno
5. Elevato rendimento, caratteristica degli impianti a circolazione forzata dove tutto il sistema è gestito da un gruppo idraulico e da una centralina solare che regolano il passaggio del liquido termovettore (acqua + glicole) dal pannello solare all'accumulatore aumentando la resa dell'impianto
6. Minimo impatto visivo in quanto è visibile dall'esterno solo il pannello solare
7. Ridotto peso sul tetto per la presenza dell'accumulatore all'interno di un locale
8. Ridotto peso sul tetto per la presenza degli accumulatori all'interno di un locale
9. Possibilità di collegamento con l'impianto di riscaldamento, che comporta l'aumento della temperatura dell'acqua all'interno dell'accumulatore con una maggiore produzione di acqua calda sanitaria, indispensabile nelle giornate invernali con poco irraggiamento solare
10. Possibilità di integrare la produzione di calore, negli impianti di riscaldamento che lavorano a basse temperature, riducendo notevolmente i consumi energetici per il riscaldamento
11. Elevata adattabilità alle diverse caratteristiche dell'edificio ed alle diverse esigenze personali con la possibilità di posizionare l'accumulatore all'interno del locale tecnico o esternamente all'edificio con realizzazione di idonea struttura di isolamento
12. Dotato di resistenza elettrica per l'eventuale integrazione di calore in giornate particolarmente nuvolose