

La sonda solare rappresenta una nuova generazione di pannelli termici dedicati al recupero dell'energia solare per usi sanitari e come sorgente calda in abbinamento alle nostre pompe di calore per uso domestico ed industriale.

La sonda è realizzata con una speciale lega di alluminio verniciato in modo da essere resistente alle intemperie, è estremamente leggera e facilmente installabile sul tetto, a parete e a terra. A differenza del pannello fotovoltaico risente in modo trascurabile di esposizioni non ottimali e di ombreggiamenti parziali.

Si presta in modo ottimale a soddisfare tutte le esigenze termiche su immobili di nuova costruzione ove si stia pensando ad impianti misti (fotovoltaici e termici) di importanti dimensioni, ma anche per rendere indipendenti a livello energetico abitazioni su cui sia stato già installato un impianto fotovoltaico.

Il procedimento di recupero e trasferimento di calore avviene attraverso un sistema idraulico a circuito chiuso, in modo analogo ai pannelli solari tradizionali.

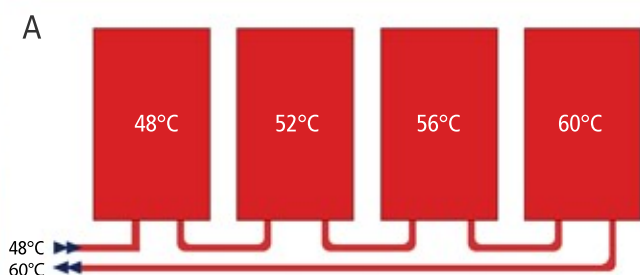
VANTAGGI

- L'accoppiamento con pompa di calore acqua/acqua per il riscaldamento domestico ed industriale con risparmi in bolletta anche superiori al 50%.
- La possibilità di rendere completamente indipendenti a livello energetico le abitazioni su cui in passato fosse stato installato solamente l'impianto fotovoltaico.
- Produzione di acqua calda in ogni periodo dell'anno in grande quantità per esigenze residenziali ed industriali (trasformazioni alimentari, settore lattiero caseario, turistico, impianti di processo).
- Ottima alternativa alle sonde geotermiche perché consentono COP molto elevati in presenza di irraggiamento solare.
- La sonda solare viene posata in modo da formare un rivestimento ventilato che protegge la copertura dall'irraggiamento solare diretto con notevole abbattimento della richiesta di raffrescamento nei periodi estivi.



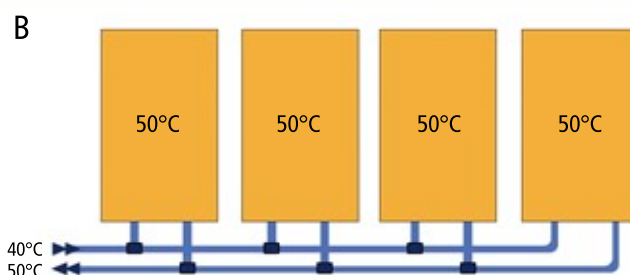
FRONTE / RETRO SONDA SOLARE

COLLEGAMENTO



MASSIMA TEMPERATURA ACQUA CALDA

Si ottiene la possibilità di avere acqua calda a temperature analoghe agli impianti solari-termici (60° estate, 30° inverno).



MASSIMA PORTATA

Acqua Sanitaria a circa 50°C

DIMENSIONI E PARAMETRI TECNICI

Lunghezza (mm)	1800	Profondità (mm)	25	Larghezza (mm)	900
----------------	------	-----------------	----	----------------	-----

PARAMETRI FUNZIONALI

Rendimento utile	η_0 0,66	Perdite di carico	50 mbar
Massima temperatura operativa consentita	80°C	Massima pressione di esercizio	3 bar
Portata consigliata	1,2 l/min	Peso del pannello a vuoto	7,5 Kg
Volume di fluido nel pannello	0,8 l	Superficie lorda	1,62
Superficie assorbitore	1,62	Diametro attacchi di collegamento	Ø 8 x 1 mm

Condizione standard di test: Irraggiamento di 1000W/m² temperatura ambiente 25°C, vento 1,5m/s.

GARANZIA: 10 anni su difetti di fabbricazione.