

MODULO T-BOND

Il modulo T-BOND® rappresenta l'innovazione nel settore dell'energia rinnovabile solare.

Il sistema garantisce la produzione di energia termica tramite radiazione diretta solare e recupero di calore ambientale tramite scambio per irraggiamento nella frequenza di infrarosso con l'ambiente circostante.

VANTAGGI

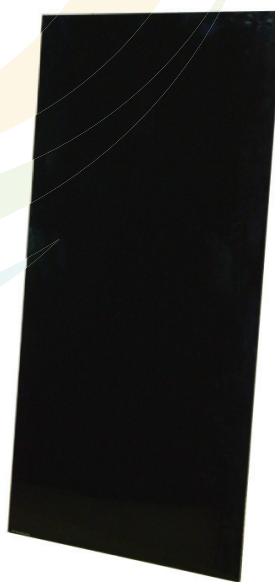
La tecnologia mette a disposizione innumerevoli vantaggi ed la sua facile applicazione e flessibilità permette di realizzare applicazioni non percorribili con i normali pannelli solari termici in commercio, esempio:

- Posto in copertura e/o in parete come semplice pannello termico si adatta a **situazioni di integrazioni architettoniche anche QUANDO non è disponibile il tetto** (appartamenti in condominio con a disposizione spazio in parete su terrazzo)
- Possibilità di realizzare sistemi di copertura captanti (Tetto attivo)
- Possibilità di realizzare sistemi a parete con doppia funzionalità di captazione solare ed isolamento termico (Cappotto Attivo)
- Possibilità di realizzare elevate **superfici di scambio** termico da abbinare a pompe di calore di tipo acqua-acqua sia in recupero di calore invernale (superfici esposte al sole) che in dissipazione di calore estivo (superfici non esposte al sole)
- **Integrazione architettonica semplici in situazioni di parapetti, balaustre e frangisole**
- **Vetro frontale di vari e diversi colori con possibilità di incisioni di qualsiasi immagine o logo**

COMPOSIZIONE

Il modulo è composto da:

- Vetro extra-chiaro temperato laccato nero (altri colori e/o trame a richiesta) di spessore 3 - 4 mm;
- Strato di collante in PVB o in alternativa collante siliconico ad alta tenuta e resistenza;
- Assorbitore in alluminio in tecnologia Roll-bond;
- Isolamento termico con pellicola in PE basso-emissiva dello spessore di 3 - 6 - 9 mm.





CARATTERISTICHE TERMICHE

Il dato termico di default è calcolato con modulo di dimensioni 600x1200mm

Rendimento ottico fronte vetro extra-chiaro 3mm	90 % circa	Volume fluido	0,21 l
Dispersione lineare (1) coefficiente a1	12-15 W/mq*k	Superficie lorda	0,72 mq
Perdite di carico @50 l/h	30 mBAR	Superficie assorbitore	0,72 mq
Temperatura massima consentita	95°C	Attacco tubi diametri in [mm]	8x1
Pressione massima esercizio	10 BAR	Assorbitore dimensioni standard in [mm]	600x1200 x1,5
Portata consigliata	50 l/h	Potenza termica nominale singolo collettore (2)	650 W circa

(1) in dipendenza dall'isolamento

(2) calcolata nelle condizioni di [Tm=0, G=1'000 W/mq] Normativa di riferimento: UNI EN 12975