

Il pannello solare è il risultato di anni di ricerca nella selezione dei singoli componenti. L'obiettivo raggiunto è di avere un pannello solare ad elevata efficienza e resistenza agli agenti atmosferici. Pertanto la nostra azienda è in grado di dare una

GARANZIA TOTALE DI 10 ANNI



Assorbitore:

- Piastra costituita da fascio tubiero in rame su cui sono saldate, mediante stagnatura per capillarità, alette anch'esse in rame. Il trattamento effettuato permette di garantire un perfetto ancoraggio duraturo nel tempo;
- Vernice selettiva formulata con una resina polimera resistente ad alte temperature con pigmento nero inorganico e stabile nel tempo.
SOLARECT-Z, assorbimento = 0,9 ed emissione = 0,2;
- Prova di collaudo 15 bar;
- Pressione di esercizio 3,5 bar.

Contenitore e supporto strutturale:

- Cassonetto in lamiera zincata fosfatata o alluminio, verniciata a fuoco e resistente agli agenti atmosferici anche più aggressivi.

Copertura trasparente:

- Cristallo temperato chiaro trasparente, spessore 4 mm;
- Fattore di trasmissione luminosa 0,9, fattore di riflessione luminosa 0,08.

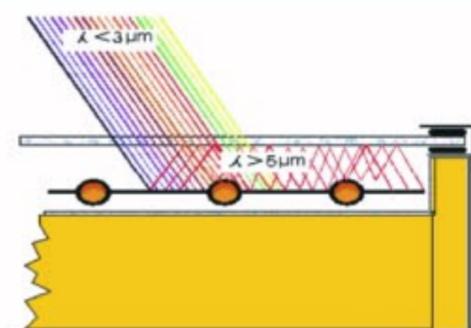
Isolamento termico:

- Poliuretano espanso a celle chiuse con rivestimento in alluminio (P) o lana di roccia (L):

	Poliuretano espanso a celle chiuse	Lana di roccia
Conducibilità termica	0,021 W/mK	0,04 W/mK
Densità	35 kg/m ³	70 kg/m ³
Spessore	40 mm	50 mm



Albergo sito in Roma

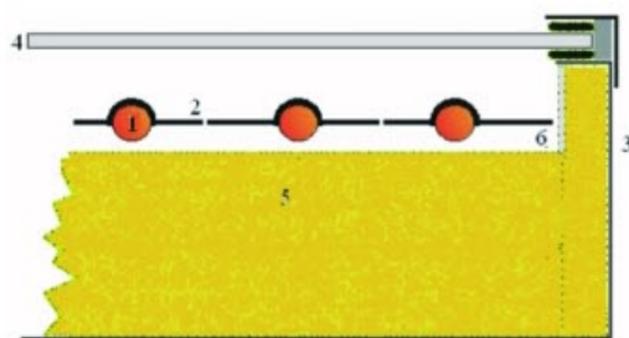


Caratteristiche tecniche

	"PANDA 1,2" Cu	"PANDA 2" Cu	"PANDA 2,6" Cu
Dimensione piastra	1260x930 mm	2050x930 mm	2300x1100 mm
Diametro collettore	22 mm	22 mm	22-28 mm
Diametro fascio tubiero	10-12 mm	10-12 mm	10-12 mm
Perdite di carico	1,7 mbar *	3,4 mbr **	6 mbar ***
Superficie efficace	1,17 m ²	1,9 m ²	2,5 m ²
Capacità piastra	1,1 Litri	1,5 Litri	2,0 Litri
Dimensione cassonetto	1330x1010x100mm	2145x1010x100mm	2380x1130x100mm
Peso totale	32,5 kg	50,5 kg	66 kg
	* con portata di 52 l/hm ²	** con portata di 82 l/hm ²	*** con portata di 108 l/hm ²

Legenda:

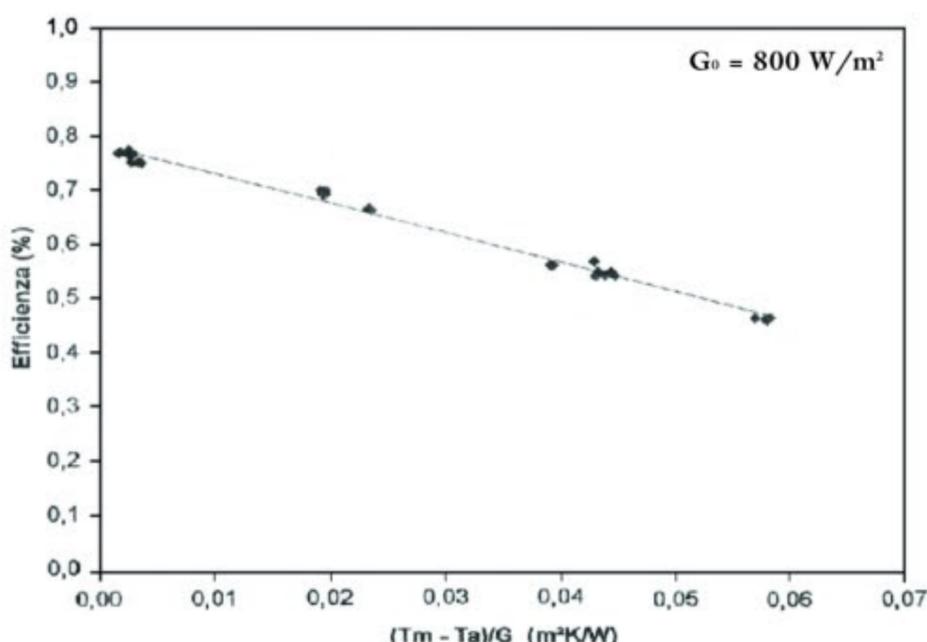
- 1 - Fascio tubiero in rame
- 2 - Alette in rame con trattamento selettivo
- 3 - Cassonetto in lamiera zincata o alluminio
- 4 - Cristallo temperato da 4 mm
- 5 - Poliuretano espanso a celle chiuse o lana di roccia
- 6 - Foglio in alluminio



Parco solare a copertura di un parcheggio di proprietà di un albergo.



Efficienza del collettore con certificazione ENEA



Omologazione: ENEA - Centro Ricerche della Trisaia (Matera - Italia)
RIF. EN 12975 $\eta = 0,778 - 4,7 \frac{(T_m - T_a)}{G} - 0,017 G_0 \frac{(T_m - T_a)^2}{G}$

T_m = temperatura media collettore;
 T_a = temperatura media ambiente;
 G = irraggiamento globale



Residence Termoli



Acqua calda preriscaldamento ambiente presso il centro ricerche Mario Negri Sud a Santa Maria Imbarco (CH)