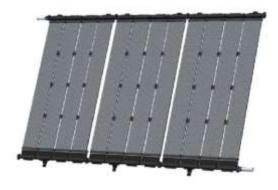




C.P.A. S.R.L.

COLLETTORI SOLARI PER PISCINA SERIE ECOSPARK



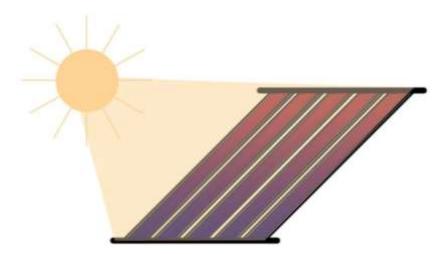
Introduzione ai sistemi di riscaldamento per piscina mediante collettori solari a pannelli

La tecnologia solare consente di prolungare il periodo di utilizzo della piscina, estendendolo al di fuori della stagione, grazie all'apporto energetico del sole.

In molti casi la fruibilità di una piscina dotata di riscaldamento solare può andare dall'inizio del mese di maggio fino ad ottobre: durante il giorno l'acqua raggiunge e mantiene temperature confortevoli tra i 25 e i 28°C con un quadagno medio di circa 4°C rispetto alla temperatura media stagionale dell'acqua in vasca.

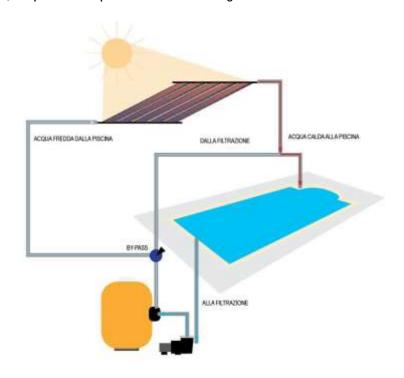
Considerando le complesse variabili che entrano in gioco in presenza di notevoli volumi d'acqua, come ad esempio le perite di calore durante, è necessario dimensionare l'impianto ad hoc.

Si avrà pertanto un sistema a circolazione forzata, realizzato in PVC o PP all'interno del quale transita l'acqua stessa della piscina, senza la necessità di prevedere uno scambiatore di calore.



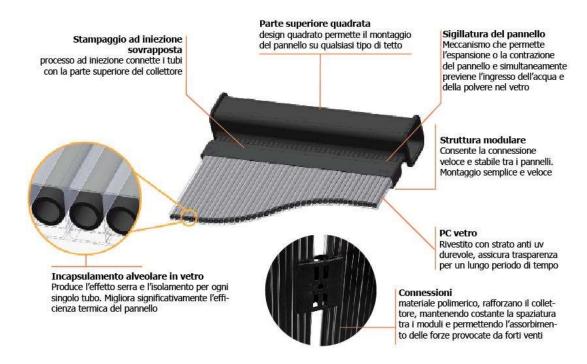
Per le piscine di piccole e medie dimensioni si può utilizzare, per la circolazione dell'acqua, la stessa pompa della piscina grazie ad un semplice collegamento by-pass; l'acqua viene portata dalla piscina ai pannelli, entra dal basso e circola nei tubi ove viene riscaldata dai raggi solari. L'acqua ritorna poi alla piscina in modo continuo.

Un grande vantaggio economico e impiantistico di tali sistemi risiede nel fatto che non occorre dotarsi di un serbatoio di accumulo, in quanto è la piscina stessa a svolgere la funzione di serbatoio.



www.cpa-piscine.it Ver.01 - 2022-04-04

Descrizione

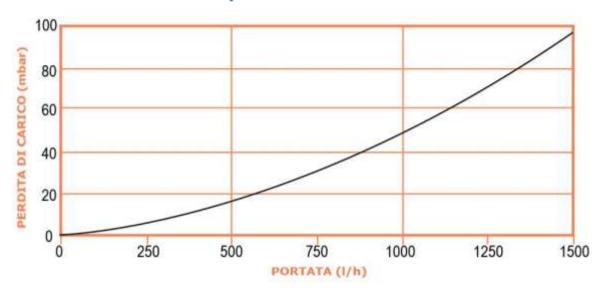


Caratteristiche tecniche

- 1. Materiale polimerico appositamente trattato contro gli effetti del calore e degli UV.
- 2. Dimensioni: 3,23 x 1,20 m Superficie: 3,85 m²
- 3. Peso di un collettore a vuoto: 17,00 kg
- 4. Peso di un collettore a pieno carico: 28,70 kg
- 5. Volume d'acqua per pannello: 12 litri
- 6. Numero massimo di pannelli in una sola fila: 12
- 7. Portata d'acqua raccomandata nei pannelli: circa 900 l/h per pannello
- 8. Posizionamento: suolo o tetto
- 9. Orientamento: Sud o Sud-Ovest
- 10. Superficie necessaria: 60% della superficie della piscina per un orientamento a Sud e a 30° d'inclinazione
- 11. Resa energetica: temperatura acqua 35°C portano a 37.000 KJ/giorno cioè circa 0,428 kW/h
- 12. Temperatura massima 80°C



Perdite di carico in funzione della portata



Stabilità meccanica

Temperatura dell'acqua	20°C	40°C	60°C	
Pressione massima di lavoro	8 bar	6 bar	4 bar	
Pressione di rottura	25 bar	18 bar	14 bar	

Componenti e quantità necessarie

	Codice	Descrizione		
1	1040361	Collare di fissaggio per assemblaggio dei pannelli		
2	1040362	Attacco da incollare φ 50 mm - nero		
3	1040363	Tappo piatto - nero		
4	1040364	Valvola di sfiato, filettata ¾"		
5	1040365	Attacco superiore posa sul tetto		
6	1040366	Attacco inferiore posa sul tetto		
7	1040367	Controllo automatico + valvola 3 vie motorizzata		



www.cpa-piscine.it

KIT Standard

Codice	Dim. piscina	n° pannelli	Bancate	Portata raccomandata [m³/h]	Collare fissaggio	Attacco inferiore per posa	Attacco superiore per posa	Attacco incoll. Ø 50	Tappo di chiusura	Valvola sfiato
1040374	8,00x4,00	5	1	4,00	12	5	10	2	2	1
1040375	9,00x4,00	6	1	4,50	14	6	12	2	2	1
1040376	10,00x5,00	8	1	6,50	18	8	16	2	2	1
1040377	11,00x5,00	9	1	7,00	20	9	18	2	2	1
1040378	12,00x5,00	10	1	7,50	22	10	20	2	2	1
1040379	12,00x6,00	12	2	9,00	26	12	24	4	4	1

Nota: dimensionamento nominale dei collettori assunto pari al 60% della superficie della piscina, per un'installazione fronte Sud o Sud-Ovest.

L'ufficio tecnico della CPA s.r.l. rimane a completa disposizione dei clienti per il dimensionamento dedicato per collettori solari fuori standard.

Note

[•] Le informazioni contenute nel presente documento possono variare a discrezione del redigente, senza preavviso, contestualmente alle modifiche del prodotto in oggetto al presente documento: sarà onere del cliente all'atto dell'ordine verificare la persistente corrispondenza del prodotto alla scheda informativa.

Eventuali schemi tecnici riprodotti nel presente documento hanno valenza puramente informativa e non sono validi ai fini normativi