

## Impieghi

I collettori (pannelli) solari Arcobaleno trovano applicazione negli impianti solari a circuito chiuso per la produzione di acqua calda ad uso sanitario, per il riscaldamento di piscine o anche per il preriscaldamento o l'integrazione di impianti di riscaldamento degli ambienti, ad esempio nel caso di utilizzo dei pannelli radianti. I campi di impiego nell'edilizia, sia pubblica che privata, vanno dalle abitazioni alle comunità, dal settore turistico/ alberghiero alle attività produttive. Date le sue ridottissime perdite di carico, il collettore Arcobaleno si presta ad essere impiegato anche negli impianti solari a circolazione naturale. Il profilo in alluminio anodizzato presenta due scanalature che facilitano il lavoro dell'installatore per una sicura e versatile posa in opera.

## Costruzione

- 1 Superficie captante: lamiera in rame spessore 0,18 mm verniciata nera solare (tipo N) oppure selettiva (tipo S) colore blu
- 2 Tubi: 11 tubi in rame,  $\varnothing$  1/2", spessore 0,5 mm
- 3 Attacchi: in ottone, filettatura  $\varnothing$  3/4" F con presa chiave
- 4 Rivestimento isolamento: foglio in alluminio
- 5 Isolamento: lana di vetro in pannello semirigido alta densità (32 kg/m<sup>3</sup>), spessore 50 mm
- 6 Cassa: profilo estruso in alluminio anodizzato di altezza 100 mm e spessore 1,8 mm, di colore marrone con scanalature di fissaggio e 2 fori di drenaggio condensa
- 7 Copertura: vetro "low ironed" temperato, prismatico, spessore 4 mm
- 8 Fondo: lamiera in alluminio anticorrosione goffrata, spessore 0,5 mm
- 9 Guarnizioni e sigillature: guarnizioni in gomma EPDM e sigillature con silicone
- 10 Collettore: tubo rame  $\varnothing$  esterno 28 mm e spessore 1 mm

## Dati tecnici

Superficie lorda: 2,45 mq

Superficie netta: 2,32 mq

Attacchi: 3/4" F

Peso a vuoto: 52 kg

Contenuto fluido: 4,3 litri

Temperatura massima d'esercizio: 200°C

Pressione massima di esercizio: 6 bar

Pressione di collaudo\*: 9 bar

\* = 100% della produzione

## Vantaggi

L'investimento iniziale per la realizzazione di un impianto solare è premiato da un relativo costo di gestione praticamente nullo: l'unica spesa energetica è data dall'energia elettrica assorbita dal circolatore (se presente).

Considerati gli attuali costi ed i consistenti aumenti delle fonti energetiche tradizionali (metano, gpl, gasolio) l'impiego di un sistema solare risulta, oggi più di ieri, ampiamente giustificato. Gli impianti di climatizzazione e/o produzione di acqua calda sanitaria utilizzando pannelli solari rientrano fra gli interventi di risparmio energetico ammessi all'adempimento del 36% prevista dalla Legge n. 449 del 27.12.1997 e successive proroghe. Ulteriori agevolazioni possono derivare dalla riduzione degli oneri relativi al costo di costruzione dell'abitazione; in tal senso è bene consultare le delibere comunali inerenti le spese in oggetto.

Il collettore solare Arcobaleno viene fornito completo di n° 8 piastre di fissaggio. I fori di drenaggio devono essere rivolti verso il basso. Periodicamente procedere ad una accurata pulizia della copertura in vetro dei collettori.