

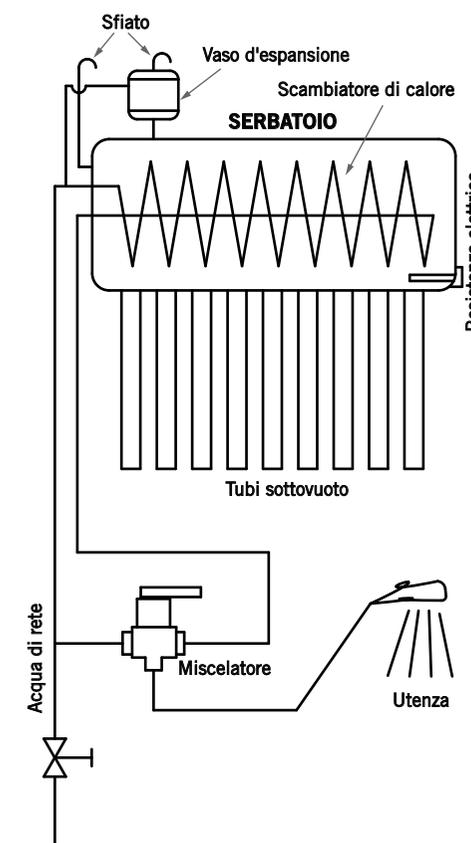
Questo pannello solare per la produzione di acqua calda è un modello “in pressione”. Essendo in pressione non necessita di essere obbligatoriamente montato sul tetto ma **può essere installato praticamente ovunque**.

**Il funzionamento** di un tale sistema è il seguente: l'acqua contenuta nei tubi sottovuoto e all'interno del serbatoio viene riscaldata dal sole che colpisce i tubi. I tubi sottovuoto assorbono la radiazione solare trasformandola in energia termica e trasferendola all'acqua in essi contenuta. Per moto convettivo l'acqua calda nei tubi sale verso il serbatoio e quella più fredda nel serbatoio scende nei tubi scaldandosi a sua volta. Nel serbatoio si viene così a creare un accumulo di acqua molto calda (le temperature sono solitamente superiori ai 90°C).

All'interno del serbatoio c'è un tubo di rame avvolto a spirale con funzione di **scambiatore di calore**. Quando viene richiesta dell'acqua calda dall'utenza è sufficiente aprire il rubinetto e l'acqua, passando nel tubo di rame immerso nell'acqua calda, preleva calore dal serbatoio. È ovviamente indispensabile predisporre la miscelazione dell'acqua calda e fredda all'uscita del serbatoio in quanto si possono avere temperature molto alte.

**I principali vantaggi di una tale soluzione sono:**

- a) Si può usare in ogni momento.** Questa soluzione adotta una soluzione brevettata di pre-riscaldamento che consente di riscaldare rapidamente l'acqua che scorre nel tubo interno di rame. Questo risolve il tipico problema dei lunghi tempi d'attesa dei tradizionali sistemi a circolazione naturale.
- b) Maggior capacità:** utilizzando uno speciale scambiatore di calore vengono evitati gli effetti di miscelazione in modo da poter produrre acqua calda in ogni momento
- c) Maggior effetto idraulico:** la pressione idraulica è quella dell'acqua di rete
- d) Ecologico ed economico:** utilizzando come fonte di riscaldamento la sola fonte solare le emissioni di inquinanti (CO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub>) sono nulle e sono nulle le spese.
- e) Moderno:** sfrutta una tecnologia moderna e all'avanguardia



## CARATTERISTICHE TECNICHE:

**Serbatoio interno:** Acciaio INOX spess. 0,60 mm

**Rivestimento esterno del serbatoio:** Acciaio INOX

AISI 430 spess. 0,40 mm smaltato

**Telaio:** Acciaio zincato AISI 301 spess. 1,5 mm

**Isolamento:** Poliuretano spessore 50 mm

**Scambiatore di calore interno:** tubo in rame ø 12 mm spessore 0,8 mm

## MODELLI DISPONIBILI

	Volume [litri]	Aperture Area [m <sup>2</sup> ]	Absorber Area [m <sup>2</sup> ]	Tubi (ø x L) [mm]
<b>TZ 58/2000-200</b>	200	2.07	1.79	20 tubi 58x2000
<b>TZ 58/2000-240</b>	240	2.49	2.15	24 tubi 58x2000
<b>TZ 58/2000-300</b>	300	3.11	2.68	30 tubi 58x2000

	SERBATOIO			DIMENSIONI INGOMBRO		
	Lunghezza [mm]	Diametro [mm]	Peso a vuoto [kg]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Profondità [mm]
<b>TZ 58/2000-200</b>	1880	500	120	1950	2650	500
<b>TZ 58/2000-240</b>	2200	500	144	2270	2650	500
<b>TZ 58/2000-300</b>	2700	500	176	2770	2650	500

I dati qui riportati possono subire variazioni senza preavviso e non sono vincolanti da parte di IRP-ECO s.r.l.

Chiedere sempre conferma prima di eseguire il dimensionamento degli impianti.