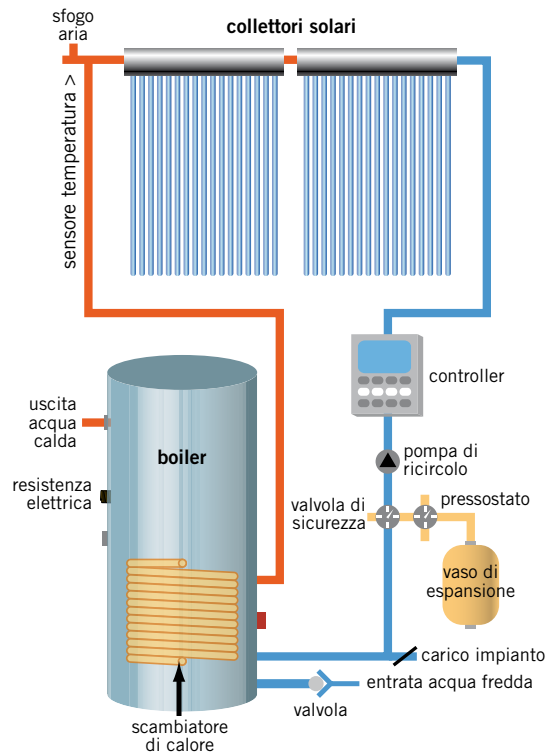


IMPIANTI TIPICI PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

I seguenti schemi di impianto sono per la produzione di acqua calda sanitaria e sono dimensionati per avere una temperatura nel serbatoio di 60/65°C.



Materiale del serbatoio interno: AISI 316L spessore 1.2 mm
Rivestimento esterno: AISI 304 spessore 0.4 mm
Spessore dell'isolamento: 50 mm
densità: $\rho = 36 \text{ kg/m}^3$
coeff. di dispersione termica: $k = 0.0035 \text{ W/m}^2\text{K}$
Pressione massima di lavoro: 600 kPa
Pressione massima di prova: 1000 kPa

Modello	Capacità serbatoio [litri]	Numero di serpentine	Altezza serbatoio [mm]	Diametro serbatoio [mm]	Peso serbatoio [kg]	Numero di persone	Collettori suggeriti
100 L	100	1	1150	475	37	1 / 2	1 x TZ 58/1800-15R
150 L	150	1	1180	520	40	1 / 2	1 x TZ 58/1800-20R
200 L	200	1	1510	520	53	2 / 3	1 x TZ 58/1800-25R
250 L	250	1	1845	520	62	2 / 3 / 4	1 x TZ 58/1800-30R
300 L - 1S	300	1	2200	520	72	3 / 4 / 5	2 x TZ 58/1800-20R
300 L - 2S	300	2	2200	520	79 (2 serpentine)	3 / 4 / 5	2 x TZ 58/1800-20R

L'impianto tipico è formato da:

- 1) COLLETTORI** (si veda la tabella per un dimensionamento di massima in funzione del quantitativo di acqua calda richiesta)
- 2) CENTRALINA ELETTRONICA** (accende o spegne la pompa di ricircolo a seconda della differenza di temperatura tra liquido di ricircolo del circuito solare e temperatura interna del serbatoio)
- 3) SONDE DI TEMPERATURA** (una associata al campo collettori e una inserita nel serbatoio)
- 4) POMPA DI RICIRCOLO** (pompa WILO per il ricircolo del circuito solare, a tre velocità)
- 5) VASO D'ESPANSIONE** (vaso d'espansione ZILMET dimensionato in funzione dell'impianto)
- 6) VALVOLA DI SICUREZZA E MANOMETRO**
- 7) RUBINETTERIA PER CARICO/SCARICO CIRCUITO SOLARE**
- 8) SERBATOIO** (dimensioni 100, 150, 200 e 300 litri a seconda delle necessità)

Il serbatoio può essere ad una o due serpentine. La prima serpentina serve come scambiatore di calore tra circuito solare e acqua contenuta nel serbatoio.

La seconda serpentina serve come scambiatore di calore tra l'acqua del serbatoio, utilizzata come accumulo, ed un circuito esterno.

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.