

SOLAR-TERMOCHECK

KIT DISSIPATORE DI CALORE AUTOMATICO

Ideale per impianti solari termici, Fotovoltaici-termici o per smaltire calore in eccesso da circuiti idraulici.

PERCHE' SERVE IL DISSIPATORE TERMICO:

Durante la stagione calda l'impianto solare termico (soprattutto se dimensionato anche per il riscaldamento a pavimento oppure utilizza pannelli solari termici sottovuoto tipo heat pipe) può riscaldare il liquido termovettore e dunque l'accumulo a temperature eccessive ($> 85^{\circ}$). Anche nei periodi in cui non si utilizza il proprio impianto (ad esempio durante le ferie o lunghi periodi di mancato utilizzo dell'acqua calda), abbiamo un eccesso di temperatura nell'impianto.

Occorre ricordare che l'impianto solare termico non può essere "spento" e che l'acqua all'interno dell'accumulo non dovrebbe mai superare gli $85-90\text{ C}^{\circ}$ max. Temperature superiori portano al deterioramento del liquido conduttore (glicole ad esempio) e di alcuni componenti dell'impianto.

VANTAGGI DI SOLAR-TERMOCHECK:

- **Compatibile con qualsiasi tipologia di impianto di qualsiasi dimensione e potenza (deve essere opportunamente dimensionato);**
- **Dimensioni contenute e può essere installato in diverse posizioni, secondo le proprie necessità con ventola soffiante o aspirante;**
- **Parametri di funzionamento regolabili;**
- **Può essere installato in poco tempo direttamente dal vostro idraulico-elettricista di fiducia o altro personale qualificato;**
- **Completamente automatico 24/24h-365 giorni all'anno;**
- **Consumo elettrico esiguo;**
- **Silenzioso e sicuro;**

IL KIT E' COMPOSTO DA:

- **Dissipatore completamente in Alluminio di colore nero, con ventola;**
- **Quadro di comando (art.01-202 o simile);**
- **Sonda di temperatura regolabile;**
- **Manuale di utilizzo e manutenzione;**

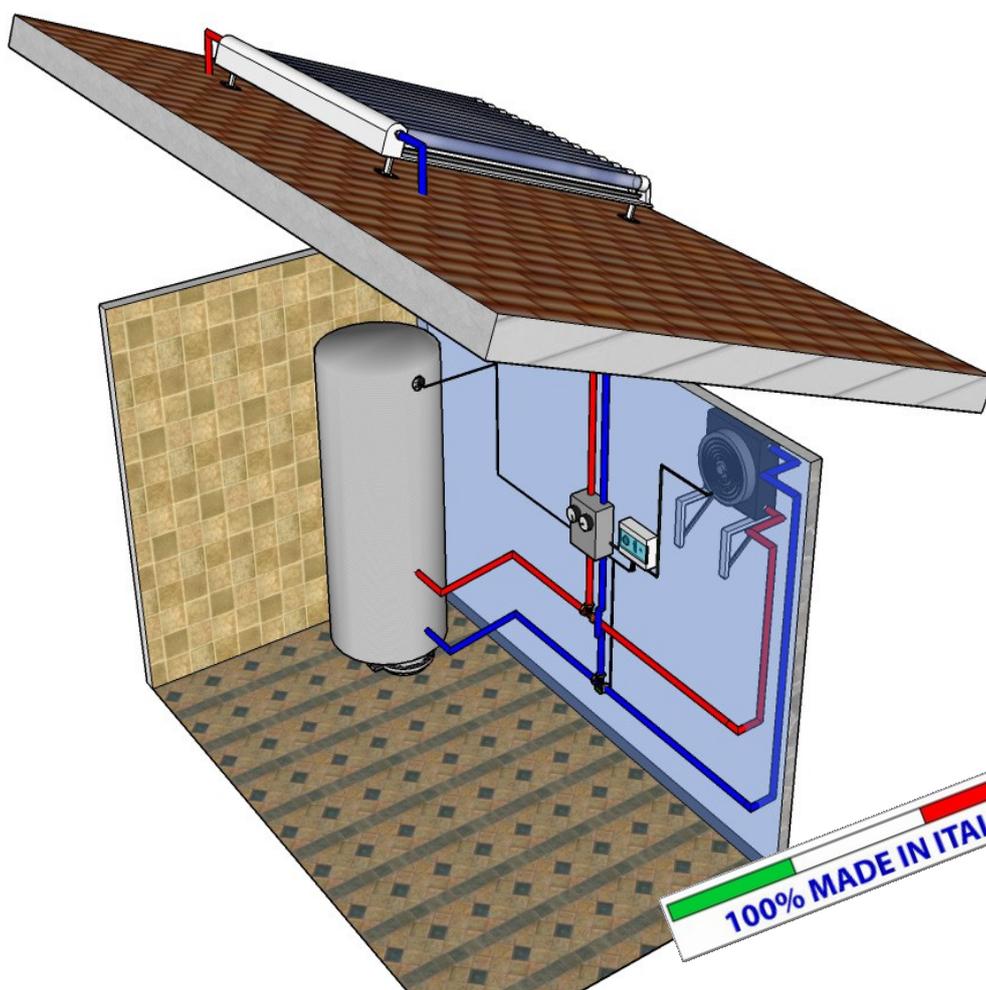
FUNZIONAMENTO:

Un sensore di temperatura regolabile (*incluso nel kit*) viene inserito nell'accumulatore e ne determina il punto di massima temperatura desiderata.

A temperatura raggiunta si attiva una valvola deviatrice a 3 vie (*non inclusa*) che manda tutto il liquido surriscaldato al dissipatore elettroventilato (*opportunitamente dimensionato*) e non più all'accumulo stesso. Contemporaneamente si attiva la ventola del dissipatore che resta attiva fintantoché la pompa di circolazione rimane in funzione.

Il liquido termovettore viene così raffreddato e ritorna ai pannelli, la sonda già presente nei propri pannelli, blocca la pompa di circolazione forzata e di conseguenza anche il sistema di dissipazione. Automaticamente il ciclo riparte qualora la temperatura ritorni a salire.

Se l'accumulo scende sotto la temperatura impostata, la valvola deviatrice farà circolare il liquido termovettore nuovamente verso l'accumulo mantenendolo così a temperatura costante.



Esempio di installazione ad uso domestico.



Dissipatore



**Quadro di controllo
art. 01-202**

PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTACI

DUE ERRE S.r.l. via dell'Artigianato 24 - Romano d'Ezzelino (Vi) 36060 - P.I. 00929760247
Tel-Fax : +39 042437788 - www.dueerresolar.it - info@dueerresolar.it

