

# Valvola deviatrice termostatica solare

Art. 1541



100% MADE IN ITALY 

**Utilizzo** La valvola deviatrice solare è particolarmente indicata negli impianti solari per produzione di acqua calda con accumulo. La funzione principale è quella di **deviare il fluido in base alla temperatura** di taratura della valvola. Il sensore, essendo direttamente immerso nel fluido, garantisce una **risposta molto veloce e precisa** alle variazioni di temperatura dello stesso. In pratica il fluido proveniente dall'accumulo solare viene deviato in base alla temperatura direttamente alle utenze da servire oppure verso la caldaia o accumulo integrativo. La deviazione del fluido avviene attraverso un movimento meccanico dell'otturatore provocato dal sensore a cera integrato, evitando in tal modo l'installazione di dispositivi elettrici o sonde di temperatura. La valvola è progettata secondo i principali punti della norma UNI EN 1111. Finitura nichelata con passaggi gialli. Idonea all'utilizzo con acqua sanitaria.

## Caratteristiche tecniche

Fluidi:	Acqua
Temp. max esercizio:	90°C
Pressione max d'esercizio:	10 bar
Temp. di taratura:	45°C
Range temperatura deviazione:	Temp. taratura +/- 2°C
Precisione di regolazione:	+/- 2°C
KV:	1,6 m³/h

## Materiali

Corpo:	Ottone CW617N
Otturatore:	Ottone CW614N
Guarnizioni:	EPDM
Molla:	Acciaio inox AISI302
Elemento sensibile:	Cera

## Principio di funzionamento

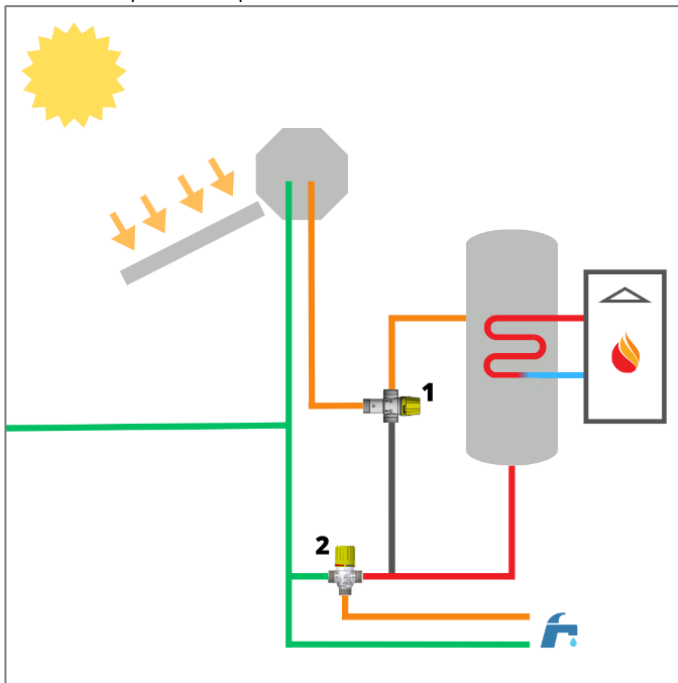
Il funzionamento della valvola passa per 2 differenti situazioni:

1. Temperatura in ingresso  $<45^{\circ}\text{C}$  - uscita 2
2. Temperatura in ingresso  $>45^{\circ}\text{C}$  - uscita 1

La deviazione da una via all'altra inizia a  $43^{\circ}\text{C}$  per concludersi a  $47^{\circ}\text{C}$  e viceversa.

### 1. $T_a < 45^{\circ}\text{C}$

L'acqua proveniente dall'accumulo solare viene deviata sull'uscita contrassegnata dal numero 2 in direzione della caldaia o dell'accumulo integrativo. Una volta riscaldata l'acqua viene diretta verso la valvola miscelatrice solare per essere miscelata con l'acqua fredda alla temperatura impostata.



### 2. $T_a > 45^{\circ}\text{C}$

L'acqua proveniente dall'accumulo solare viene deviata sull'uscita contrassegnata dal numero 1 in direzione della valvola miscelatrice solare per essere miscelata con l'acqua fredda alla temperatura impostata.

