



ITALIANO

MANUALE DI UTILIZZO

Risorsa

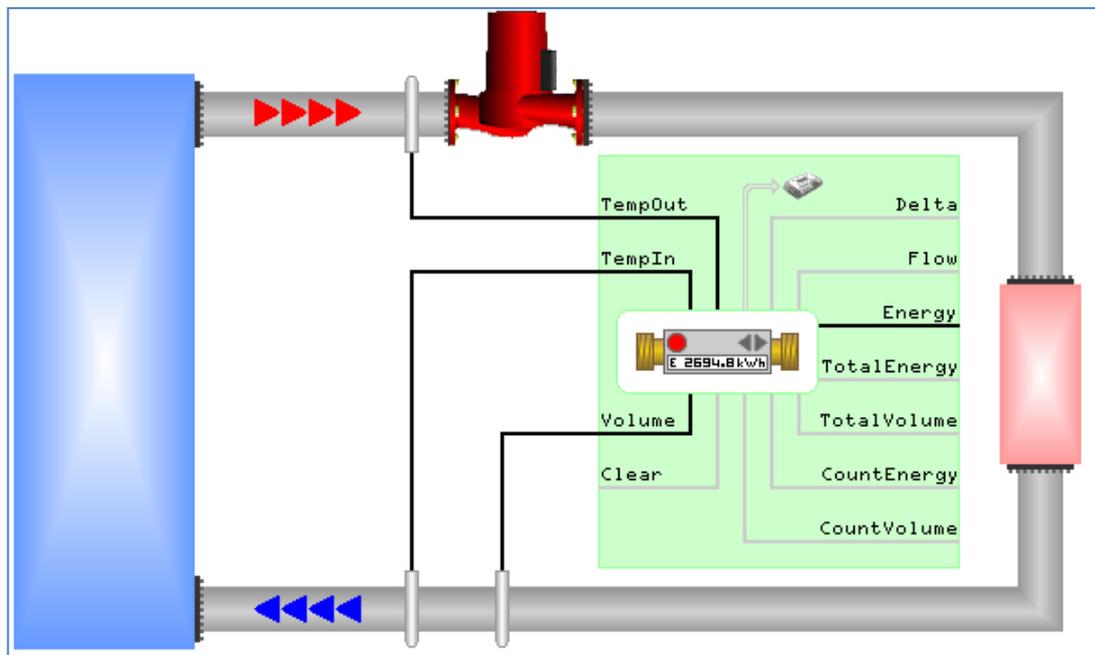
# Integratore di Energia Termica

## SOMMARIO

Presentazione.....	3
Calcolo .....	4

## Presentazione

L'energia termica consumata é calcolata in funzione del volume d'acqua passato e della differenza di temperatura tra la partenza e il ritorno.



### Produzione

- Caldaia
- Scambiatore
- Pannelli solari

### Scambio termico

- Radiatore
- Scambiatore
- Pannelli
- Serbatoi di stoccaggio

### Variabili di ingresso

<b>TempOut</b>	Temperatura di partenza.
<b>TempIn</b>	Temperatura di ritorno.
<b>Volume</b>	Volume d'acqua cumulato (L)
<b>Clear</b>	Azzeramento del contatore d'energia 'CountEnergy' e di volume 'CountVolume'.

### Variabili di uscita

<b>Delta</b>	Differenza tra temperatura di partenza e temperatura di ritorno (°C).
<b>Flow</b>	Flusso istantaneo (L/h).
<b>Energy</b>	Energia istantanea calcolata durante l'ultimo periodo.
<b>TotalEnergy</b>	Totale energia consumata.
<b>TotalVolume</b>	Totale del volume d'acqua consumato (L)
<b>CountEnergy</b>	Contatore di energia consumata nell'ultimo periodo.
<b>CountVolume</b>	Contatore del volume d'acqua consumato nell'ultimo periodo (L).

## Parametri

<b>Periodo</b>	Tempo tra due calcoli (10s, 1min)
<b>Unità</b>	Scelta dell'unità di calcolo (Wh, kWh, MWh)

### Evento su

<b>Inizializzazione del calcolo</b>	All'avvio dell'e@sy, il calcolo viene inizializzato cancellando l'ultimo volume registrato; non ci sono quindi calcoli durante il primo periodo.
<b>Inizializzazione ... energia</b>	Viene inizializzato il totalizzatore di energia.
<b>Inizializzazione ... volume</b>	Viene inizializzato il totalizzatore del volume.

## Calcolo

Energia = (DeltaTemperatura x DeltaVolume x Coef d' Entalpia)

<b>DeltaTemperatura</b>	'TempOut' – 'TempIn'
<b>DeltaVolume</b>	Volume attuale – Volume precedente
<b>Coef. d'entalpia</b>	Poiché la variazione di energia consumata non è lineare, questo coefficiente è ottenuto utilizzando tabelle predefinite in funzione del DeltaTemperatura.



Per ogni ulteriore informazione non esitate a contattare il nostro supporto tecnico al numero **011.90.95.117** o all'indirizzo e-mail [hot-line@wit-italia.com](mailto:hot-line@wit-italia.com)