

# THERM • O • MATIC



## DESCRIZIONE

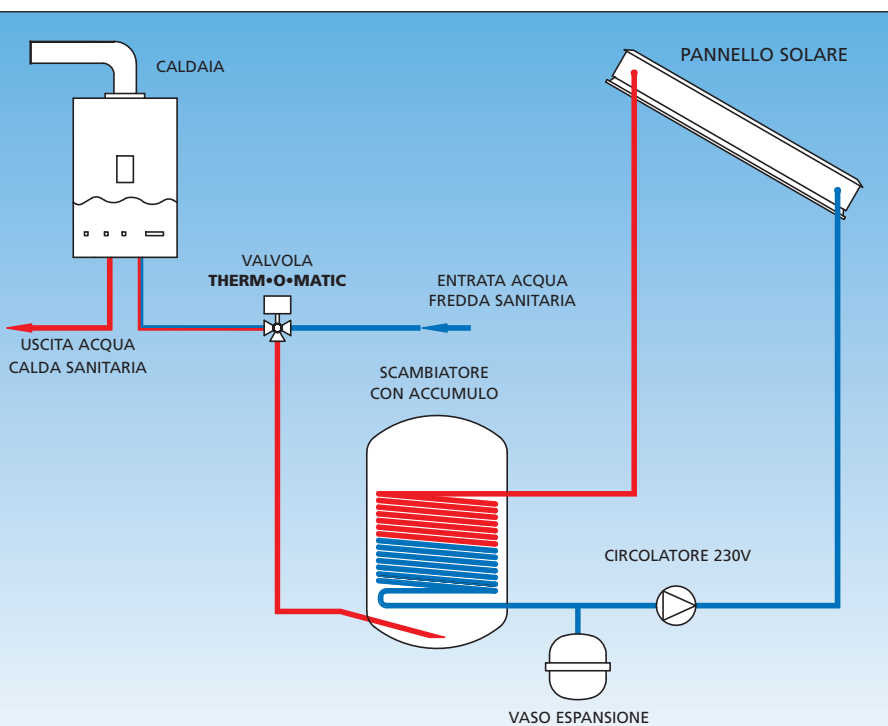
La valvola termostatica **THERM•O•MATIC** consente la miscelazione automatica delle due correnti di acqua fredda (rete) e calda (bollitore) evitando il superamento della soglia di T° limite settabile sul display a bordo valvola indipendentemente dalle T° e portate delle due correnti di adduzione.

La valvola è idonea allorché sia necessario miscelare due correnti di acqua a temperature differenti dovendo imporre una "T limite massima" non eccedibile.

Nelle applicazioni di miscelazione proprie degli impianti combinati caldaia – solare termico, il sistema presuppone l'adduzione dell'acqua miscelata sempre in caldaia avendo cura di settare come T° massima limite quella inferiore alla temperatura di calcare dell'acqua.

Il dispositivo è munito di regolazione di sicurezza "off set" a bordo attuatore che consente un flusso in by pass della corrente fredda pur anche in posizione di chiusura teorica della stessa, detta condizione è settabile. Fare riferimento per maggiori dettagli alle istruzioni di utilizzo disponibili all'interno degli imballi.

## ESEMPIO DI APPLICAZIONE



## AVVERTENZA

Il sistema presenta un tempo di ritardo di alcuni secondi tra la rilevazione della T° dell'acqua miscelata e la retroazione necessaria al bilanciamento.

In tale circostanza, è necessaria un'opportuna regolazione dell'off-set al fine di evitare che, pur anche per intervalli contenuti dovuti alle fasi transitorie, si verifichino picchi di T° eccedenti il valore limite settato sul display.

Il valore settato rappresenta il valore massimo consentito a valle della miscelazione. In presenza di una corretta impostazione dell'Off set l'acqua miscelata avrà comunque sempre una T° inferiore al valore settato ma, in ogni caso, dipendente dai parametri di T e portata proprie delle due correnti addotte.

# THERM • O • MATIC

## VALVOLA TERMOSTATICA A TRE VIE / 3-WAY THERMOSTATIC BALL VALVE

**CODICE** Y3000N05

**CODE** Y3000N05

**VOLTAGGIO** 24V AC/DC

**POWER SUPPLY VOLTAGE** 24V AC/DC

**POTENZA ASSORBITA** 10 Watt

**ABSORBED POWER W** 10W

**SEGNALE INGRESSO**

**INPUT SIGNAL**

0...10V

0...10V

**GRADO DI PROTEZIONE** IP54

**PROTECTION** IP54

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO** -4° + 90°

**OPERATING TEMPERATURE** -4° + 90°

**CONNESSIONE** Cavo Multifilare 5 Fili

**CONNECTION** Wires Cable 5 Wires

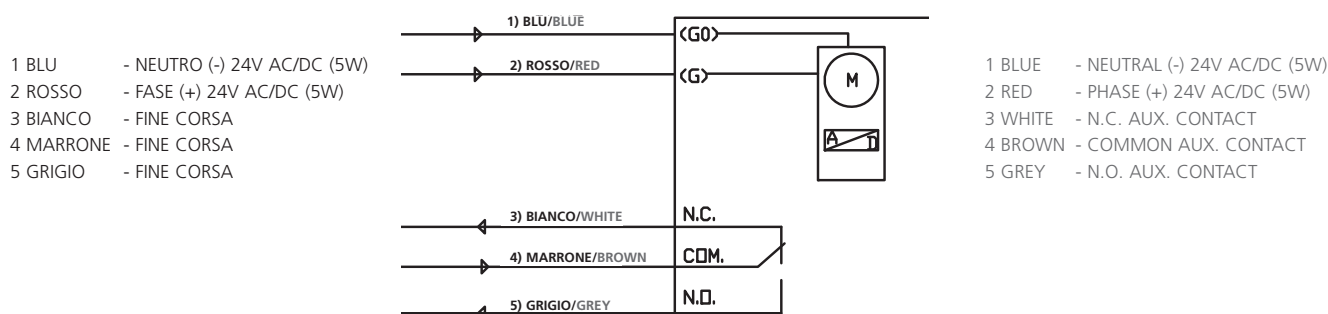
**SEGNALE USCITA** 0...10V

**OUTPUT SIGNAL** 0...10V

**CONTATTO AUSILIARIO** 250V 8A (AC1)

**ADDITIONAL AUX CONTACT** 250V 8A (AC1)

## SCHEMA ELETTRICO / WIRING DIAGRAM



Attuatore proporzionale con connessione quick mounting, regolazione trimmer e posizione di chiusura della sfera regolabile da 0° a 30°, vedi catalogo Enolgas.

Proportional actuator with quick mounting connection, with trimmer regulation and ball close position from 0° to 30°, see catalogue Enolgas.

COLORE FILO WIRE COLOR	DIREZIONE DIRECTION	FUNZIONE FUNCTION	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CONNESSIONE CONNECTION
BLU BLUE	ENTRATA IN	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	NEUTRO (SN) NEUTRAL (SN)	COLLEGARE AL NEUTRO CONNECTION TO NEUTRAL
MARRONE BROWN	ENTRATA IN	COMANDO TERMOSTATO THERMOSTAT (RELAY)	FASE (SP) PHASE (SP)	COLLEGARE ALLA FASE CONNECTION TO PHASE
BIANCO/ROSA WHITE/PINK	USCITA OUT	USCITA AUSILIARE AUXILIARY OUTPUT	CONTATTO PULITO CLEAN CONTACT	SE LA VALVOLA È APERTA I 2 FILI SONO CORTOCIRCUITATI WHEN VALVE IS OPEN, THE TWO WIRES ARE SHORTED

**INDICATORE DI  
FUNZIONAMENTO**

LUCE ROSSA ACCESA: IN FUNZIONE  
LUCE ROSSA SPENTA: ATTUATORE FERMO

**OPERATING LED**

RED LIGHT ON: IN MOTION  
RED LIGHT OFF: ACTUATOR OFF



**ENOLGAS**

ENOLGAS BONOMI S.p.A. • via Europa 227 • 25062 Concesio (Bs) • Italy  
tel. 030 2184311 • fax 030 2184333 • www.enolgas.it • enolgas@enolgas.it

DEPLI202\_201003