

Regolatore modulante digitale per riscaldamento e raffrescamento

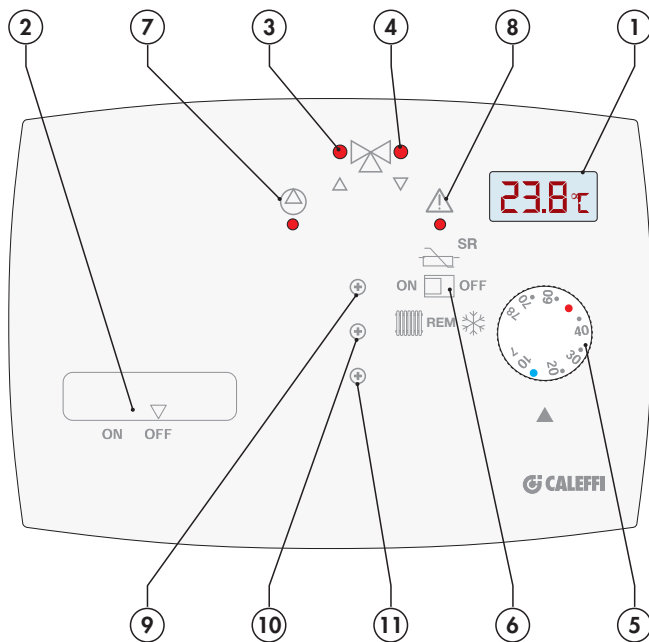
© COPYRIGHT 2014 CALEFFI

Serie 161

OPZIONE COMMUTAZIONE CENTRALIZZATA

Il comando di commutazione centralizzato di riscaldamento/ raffrescamento potrà essere esercitato da un deviatore a due contatti, il quale provocherà il seguente stato:

- Il selettore T. (5) quando è sulla posizione 25 +/-2°C; se in riscaldamento contatto deviatore aperto, manterrà la temperatura di mandata a 40°C +/- 1°C, mentre quando il contatto deviatore verrà chiuso, esso commuterà in raffrescamento e la temperatura di mandata sarà mantenuta a 16 +/- 1°C, per rendere automatico tale comportamento eseguire l'impostazione a deviatore aperto (riscaldamento).
- Il selettore T. (5) quando sarà posizionato a un valore maggiore di 25 +/-2°C ; se in riscaldamento contatto deviatore aperto, il regolatore seguirà il nuovo valore impostato, mantenendo di default l' impostazione per il raffrescamento, a 16°C contatto deviatore chiuso.
- Il selettore T. (5) quando sarà posizionato a un valore inferiore a 25 +/- 2°C; se in raffrescamento contatto deviatore chiuso, il regolatore seguirà il nuovo valore impostato, mantenendo di default l' impostazione per il riscaldamento a 40°C contatto deviatore aperto.



La maschera frontale individua le seguenti funzioni:

- 1) Display lcd a tre digit indicante: la temperatura misurata o calcolata e le impostazioni dei ritardi programmati nell'impianto.
 - Range di temperatura visualizzata: 0÷99°C con risoluzione 0,1°C.
- 2) Selettore funzione regolatore On/Off.
- 3) Miscelatrice in apertura: Led acceso.
- 4) Miscelatrice in chiusura: Led acceso.
- 5) Selettore d'impostazione della temperatura di mandata.
 - Range di temperatura 7÷78°C
 - Configurazione di fabbrica: - riscaldamento: max 50°C
 - raffrescamento: min 14°C
- 6) Selettore sonda ritorno.
 - Sonda esclusa: OFF
 - Sonda attiva: ON
 - Configurazione di fabbrica: **ON**
- 7) Pompa funzionante (ON): Led acceso continuo.
- 8) Led T.S. temperatura sicurezza. Acceso continuo quando si raggiunge il limite segnalato dal termostato di sicurezza o dall'umidostato di sicurezza. Acceso continuo anche in caso di malfunzionamento sonde mandata/ritorno (vedi paragrafo sonda mandata/ritorno).
- 9) Trimmer durata massima dell'impulso sulla valvola. Regolabile 0,2÷6 s. Configurazione di fabbrica: 2,5 s. Determinazione valore impulso:

$$T_{imp.} (s) = \frac{\text{Tempo rotazione del servocomando (s)}}{40}$$

Esempio:

$$T_{rotazione servocomando} = 120 \text{ s}$$

$$T_{imp.} = 120/40 = 3 \text{ s}$$

- 10) Trimmer tempo di ritardo lettura sonda ritorno. Regolabile 1÷360 s. Configurazione di fabbrica: 1,25 s.
- 11) Trimmer recupero ritardi meccanici valvola-motore. Regolabile 1÷30 s. Configurazione di fabbrica: 13 s.

