

# Descrizione

Il gruppo di rilancio viene utilizzato per regolare la distribuzione e la temperatura del fluido termovettore in impianti multipiano e/o multizona.

Viene installato generalmente in impianti di riscaldamento sottopavimento e/o in impianti di riscaldamento ad alta temperatura dopo il separatore idraulico.

Il gruppo R001 può essere montato su apposito collettore di distribuzione "andata e ritorno" articolo 785.

Il gruppo viene fornito completo di guscio di coibentazione e staffe di fissaggio.

## Vantaggi del gruppo:

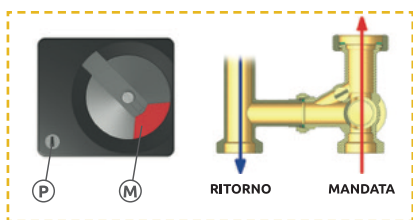
- Reversibilità destro/sinistro
- Funzionamento servomotore automatico/manuale
- Compatibilità con tutti i collettori con interasse 125 mm. (con guscio Tipo 93)



# Funzionamento

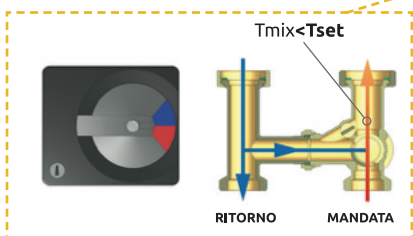
Il gruppo di rilancio a "Punto Variabile" art. R001 regola la temperatura di mandata di un circuito secondario in funzione dei dati rilevati da un termostato ambiente TA e da una sonda SE. La centralina elettronica CE controlla direttamente la pompa di ricircolo, il servocomando a 3 punti e di conseguenza la valvola miscelatrice, modulando la temperatura del fluido termovettore che circola nell'impianto e mantenendo le condizioni ambientali impostate. (A fianco è rappresentato un gruppo con mandata lato destro).

**Durante il funzionamento la valvola miscelatrice può trovarsi in 3 posizioni:**



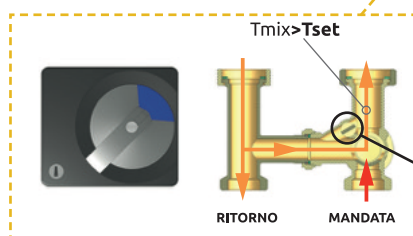
## POSIZIONE DI APERTURA COMPLETA:

Con la manopola "M" del servomotore in questa posizione la valvola miscelatrice è completamente aperta. Il fluido termovettore proveniente dalla caldaia CA viene inviato direttamente all'impianto.



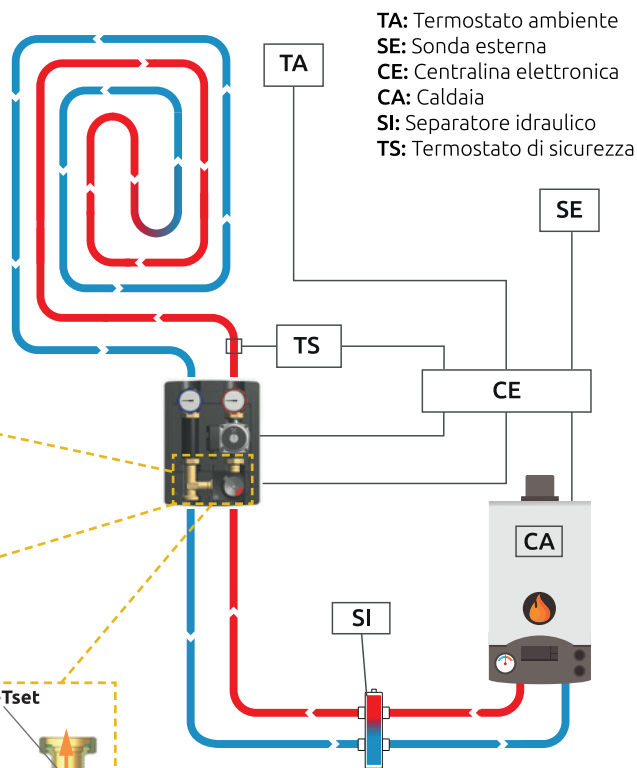
## POSIZIONE DI REGOLAZIONE:

Con la manopola "M" del servomotore in questa posizione la valvola miscelatrice è in regolazione. Il fluido termovettore proveniente dalla caldaia CA viene miscelato con quello di ritorno dall'impianto. La sonda TS rileva la temperatura di set point



## POSIZIONE DI CHIUSURA COMPLETA:

Con la manopola "M" del servomotore in questa posizione la mandata viene completamente esclusa. Il fluido termovettore proveniente dal circuito di ritorno viene fatto ricircolare nell'impianto.



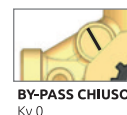
TA: Termostato ambiente  
SE: Sonda esterna  
CE: Centralina elettronica  
CA: Caldaia  
SI: Separatore idraulico  
TS: Termostato di sicurezza



BY-PASS APERTO  
Kv 3.5



BY-PASS 50%  
Kv 1.5



BY-PASS CHIUSO  
Kv 0

La valvola a 3 vie ha un BY-PASS integrato la cui funzione principale è quella di mantenere la temperatura nel sistema non troppo alta, collegando la via di ritorno impianto con la via miscelata. L'uso del by-pass consente di rendere più stabile la regolazione ed impedire possibili danni al sistema.