

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 dopo il separatore idraulico.

Il gruppo R002 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 e collettori di collegamento.



Vantaggi del gruppo:

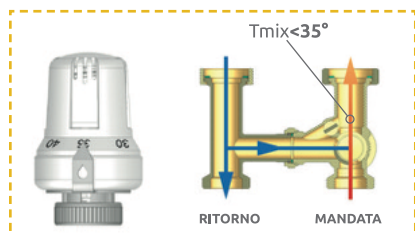
- Reversibilità destro/sinistro
- Compatibilità con tutti i collettori con interasse 125 mm. (con guscio Tipo 93)

Funzionamento

Un termostato ambiente comanda direttamente la pompa di ricircolo, azionando il sistema quando la temperatura ambiente va sotto il valore impostato. Inoltre un comando termostatico con sonda a distanza controlla direttamente la valvola miscelatrice e mantiene la temperatura del fluido termovettore inviato all'utenza al valore impostato.

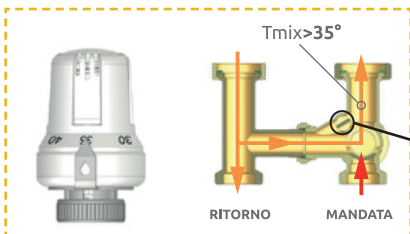
La sonda a distanza ha il compito di rilevare la temperatura del fluido termovettore in uscita dal gruppo di miscelazione e per questo è montata a contatto sulla condotta di mandata.

Durante il funzionamento la valvola miscelatrice può trovarsi in 2 posizioni:



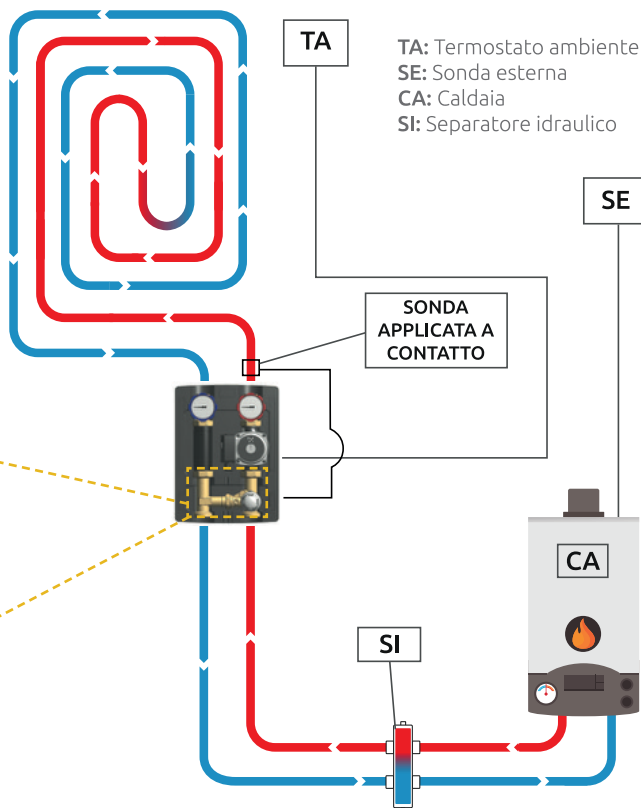
POSIZIONE DI REGOLAZIONE:

Con la testa termostatica impostata su 35°C, e la $T_{mix} < 35^\circ$, il fluido termovettore proveniente dalla caldaia CA viene miscelato con quello di ritorno dall'impianto.



POSIZIONE DI CHIUSURA COMPLETA:

Con la testa termostatica impostata su 35°C, e la $T_{mix} > 35^\circ$ la mandata viene completamente esclusa. Il fluido termovettore proveniente dal circuito di ritorno viene fatto ricircolare nell'impianto.



TA: Termostato ambiente
SE: Sonda esterna
CA: Caldaia
SI: Separatore idraulico

SONDA APPLICATA A CONTATTO



BY-PASS APERTO
Kv 4.8 (via angolo)



BY-PASS 50%
Kv 3.7 (via angolo)



BY-PASS CHIUSO
Kv 3.5 (via angolo)

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.