

### / Funzione

La funzione del gruppo di regolazione a punto fisso è quella di mantenere costante, al valore impostato, la temperatura di mandata del fluido distribuito in un impianto a pannelli radianti a bassa temperatura.

La regolazione termica avviene mediante una valvola termostatica a tre vie corredata da un comando termostatico con sensore a distanza (art. 995).

### / Caratteristiche tecniche

#### DATI TECNICI

Fluido di impiego:	Acqua e soluzioni glicolate
Massima percentuale di glicole:	30%
Campo temperatura ingresso primario:	5÷110°C
Campo temperatura di regolazione:	20÷50°C
Pressione massima di esercizio:	10 bar
Pressione minima di esercizio:	0,8 bar

#### MATERIALI

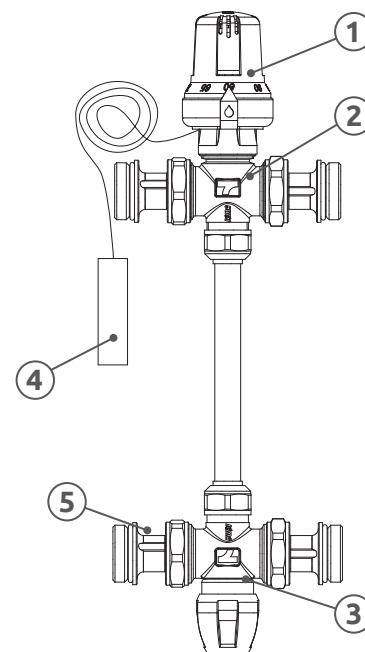
Corpi valvole e raccordi:	Ottone CW617N - UNI EN 12165
Calotte e bocchettoni:	Ottone CW617N - UNI EN 12165
Elementi di tenuta:	EPDM Perossidico



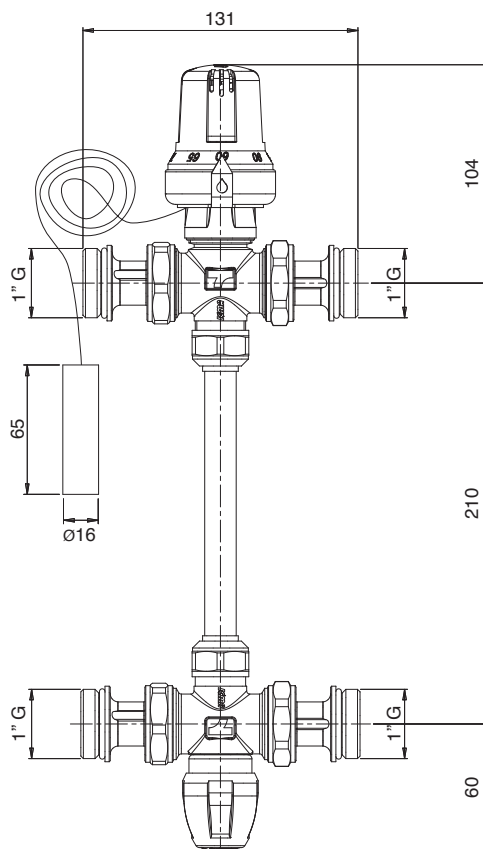
### / Elenco componenti

1. Comando termostatico 20-50°C con sensore a distanza
2. Valvola miscelatrice a 3 vie
3. Valvola by pass a regolazione manuale
4. Pozzetto porta-sensore
5. Bocchettoni G1" con tenuta O-Ring per il collettore

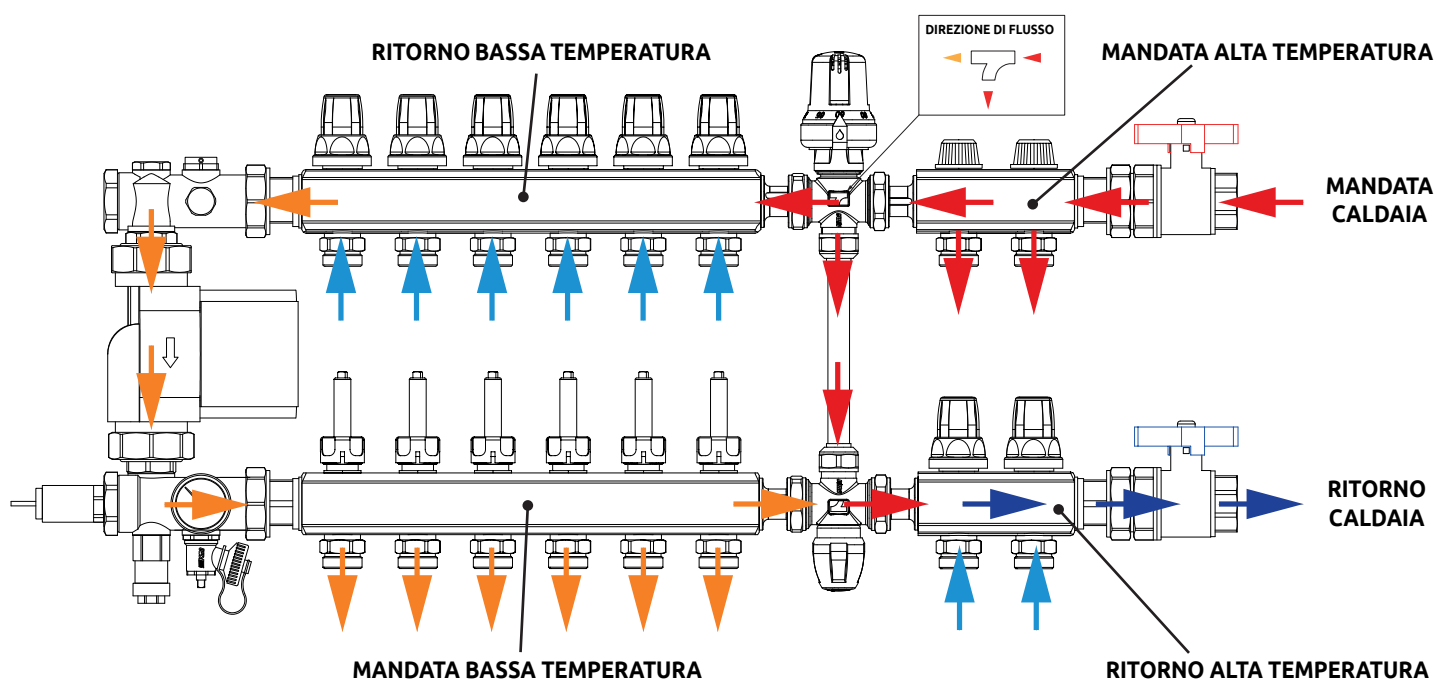
Conessioni per collettori: G1" Maschio.  
Installabile sia in versione destra che in versione sinistra.



### / Dimensioni

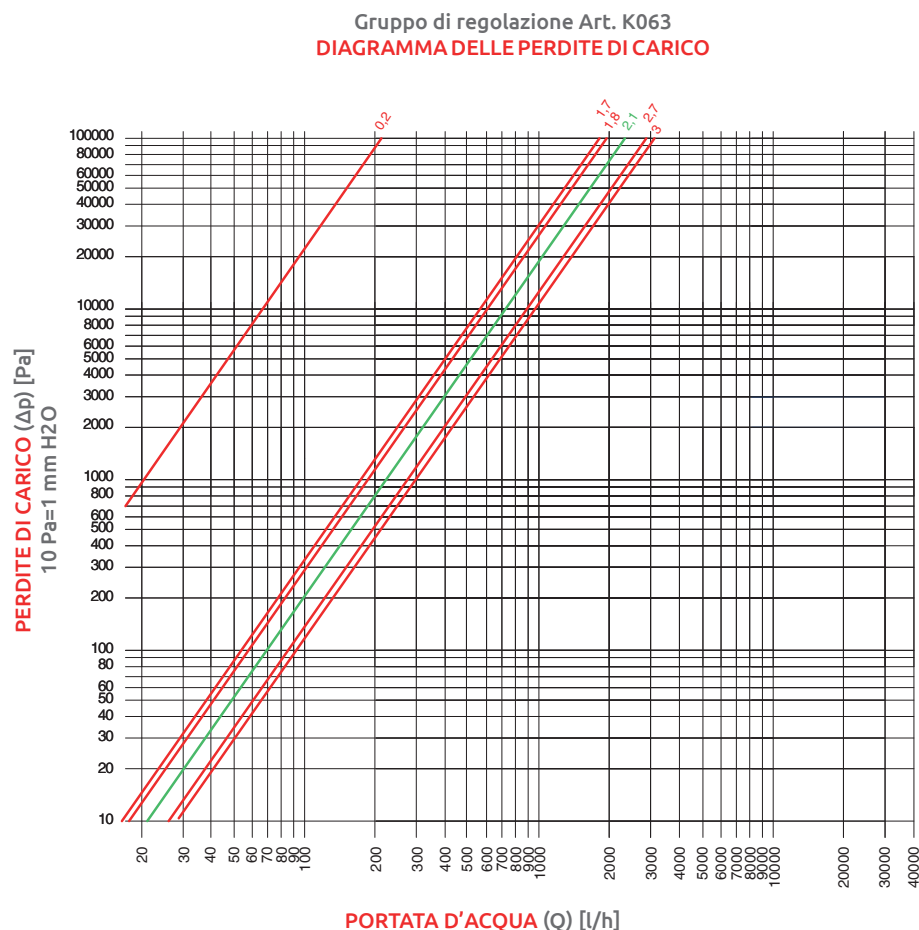


### / Schema di flusso

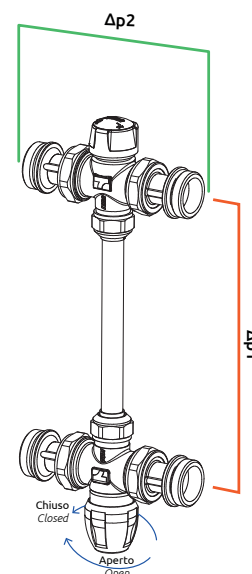


### / Regolazione del bypass

É possibile regolare il bypass del circuito primario ed ottenere le caratteristiche idrauliche mostrate di seguito:



- Linea squadra (Kv1) / Angled way (Kv1)
- Linea diritta (Kv2) / Straight way (Kv2)



Kv1 [m <sup>3</sup> /h]
3
2,7
1,8
1,7
0,2
0

Kv2 [m <sup>3</sup> /h]
2,10

$$Kv1 = \frac{Q1}{\sqrt{\Delta P1}}$$

$$Kv2 = \frac{Q2}{\sqrt{\Delta P2}}$$

A corredo del “gruppo di regolazione a punto fisso” viene fornito un comando termostatico con sensore a distanza che deve essere installato sulla valvola miscelatrice a 3 vie. Regolando il comando termostatico è possibile impostare la temperatura del fluido termovettore che circola all’interno del circuito a bassa temperatura dei pannelli radianti.

Il comando termostatico ha un campo di regolazione che va da 20 a 50°C, si consiglia di impostare una temperatura di circa 35/40°C sul volantino con la scala graduata (per una descrizione dettagliata della regolazione del comando termostatico si rimanda al foglio di istruzioni presente all’interno della sua confezione).

La valvola miscelatrice a tre vie invece è dotata di un by pass a regolazione manuale che permette di regolare la circolazione del fluido termovettore proveniente dal generatore di calore nel caso in cui la valvola miscelatrice è completamente chiusa e non lascia passare nulla verso il collettore del circuito a bassa temperatura dei pannelli radianti.

