Kit di regolazione termostatica a punto fisso

La regolazione della temperatura dell'acqua negli impianti a pavimento, spesso abbinati a zone riscaldate con sistemi tradizionali ad alta temperatura (radiatori, convettori), è realizzabile con sistemi funzionali ed economici come il kit di regolazione temostatica a punto fisso (per il solo riscaldamento).



Descrizione

Il kit di regolazione termostatica a punto fisso è composto dai seguenti componenti:

1. Testa termostatica.
2. Valvola miscelatrice a tre vie, disponibile nei modelli DN 15 (1/2"), DN 20 (3/4") e DN 25 (1").
3. Termostato di sicurezza.
4. Sonda ad immersione con pozzetto.

Funzionamento

La temperatura dell'acqua di alimentazione dell'impianto a pavimento viene fissata sulla testa termostatica (tarabile da 20 °C a 65 °C) e mantenuta costante dall'azione della stessa sulla valvola miscelatrice.
L'elemento termostatico della testa è collegato tramite un capillare alla sonda ad immersione, che rileva la temperatura del fluido a valle del circolatore (vedi fig. A).
Attraverso il by-pass di premiscelazione con detentore di taratura, circola in condizioni di regime circa il 70 - 80% della portata dell'impianto a bassa temperatura (25÷40 °C), evitando il pendolamento della valvola a tre vie attraverso cui circola il 20 - 30% circa della portata dell'impianto a pavimento.
Il controllo della temperatura in ambiente è di tipo ON/OFF con cronotermostato che comanda la pompa del circuito.

1. Testa termostatica
2. Valvola miscelatrice a tre vie
3. Termostato di sicurezza
4. Sonda di immersione con pozzetto
5. Detentore di taratura by-pass
6. Circolatore
7. Valvola di ritegno
8. Termostato ambiente
9. Collettore principale
10. Separatore idraulico
11. Caldaia
12. Valvola di sovrappressione

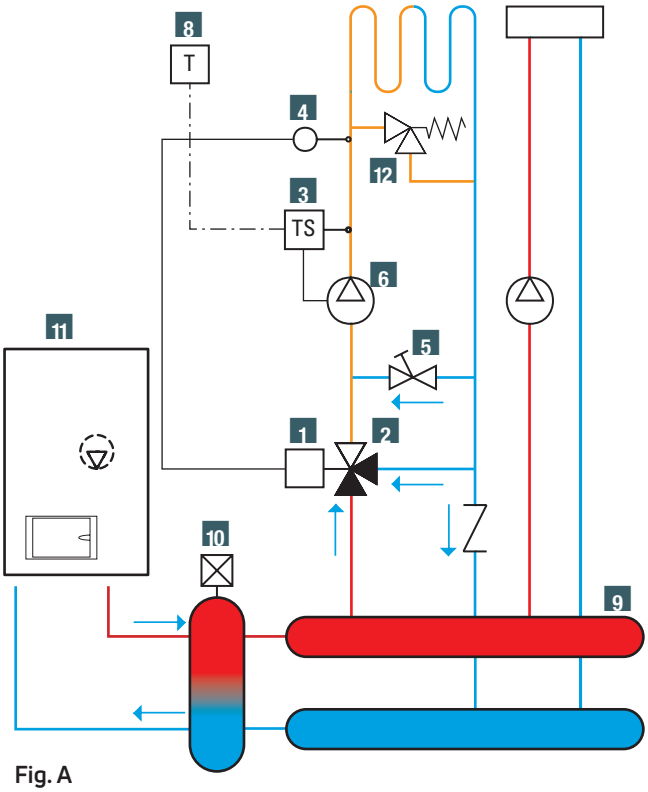


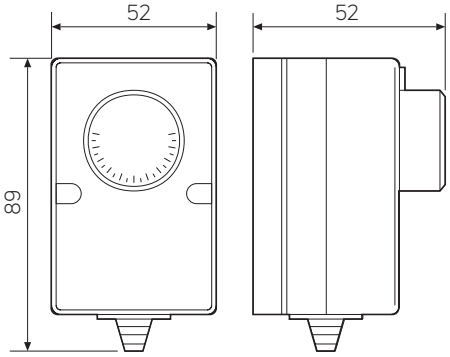
Fig. A

Termostato di sicurezza

Tarato a 45/50 °C (a seconda del tipo di massetto), interrompe l'alimentazione elettrica al circolatore in caso di sovrainnalzamenti della temperatura dell'acqua dovuti a malfunzionamenti del sistema di regolazione.

Dati tecnici
Campo di regolazione: 0÷60 °C
Temperatura massima: 99 °C
Portata contatti: 250 Vac – 10(2) A



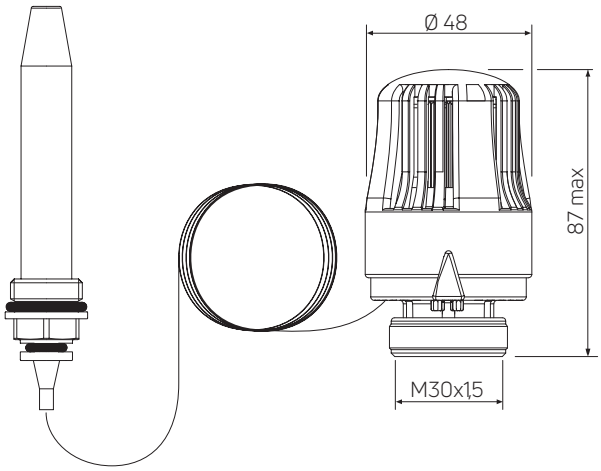


Testa termostatica

Dati tecnici
Campo di regolazione: 20 ÷ 65 °C
Sensore termostatico: ad espansione di liquido
Temperatura massima di esercizio: 80 °C
Pressione massima d'esercizio: 10 bar

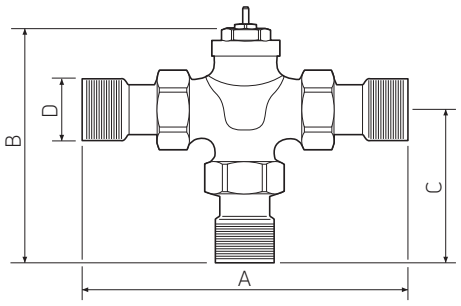
Sonda ad immersione

Dati tecnici
Materiale: Rame
Lunghezza sonda: 110 mm
Diametro sonda 11 mm
Lunghezza capillare: 2 m



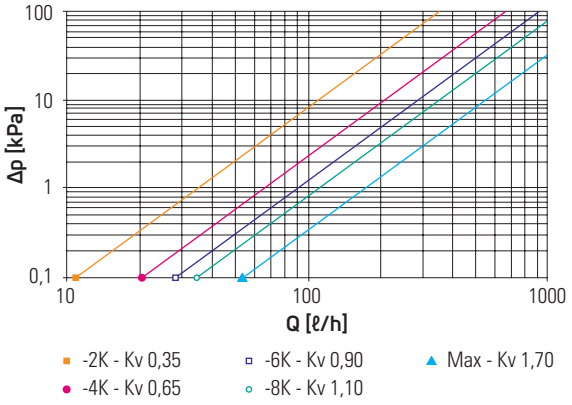
Valvola miscelatrice a tre vie

Dati tecnici
Classe: PN16
Trafilamento: <0,02 % del kvs
Corsa: 2,5 mm
Fluidi ammessi: Acqua (max 110 °C),
Acqua con glicole (max 30% vol.)
Corpo valvola: Ottone CW617N
Asta: Ottone con nichelatura chimica
Molle: AISI 302
Gomma otturatore: EPDM
Δp max operativo (bar): 0,7 (DN 15) – 0,5 (DN 20) - 0,4 (DN 25)

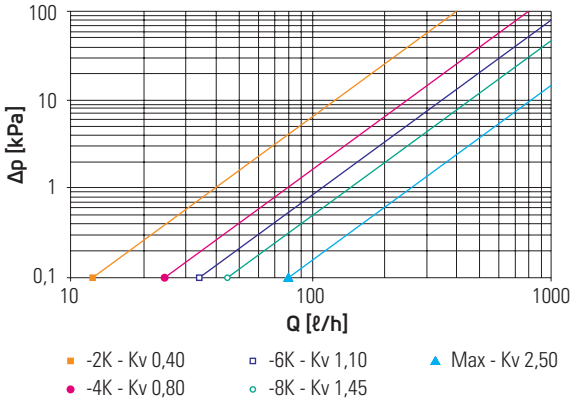


	D	A [mm]	B [mm]	C [mm]
DN 15	G 1/2"	105	82	51
DN 20	G 3/4"	132	94	67
DN 25	G 1"	160	123	80

DN 15



DN 20



DN 25

