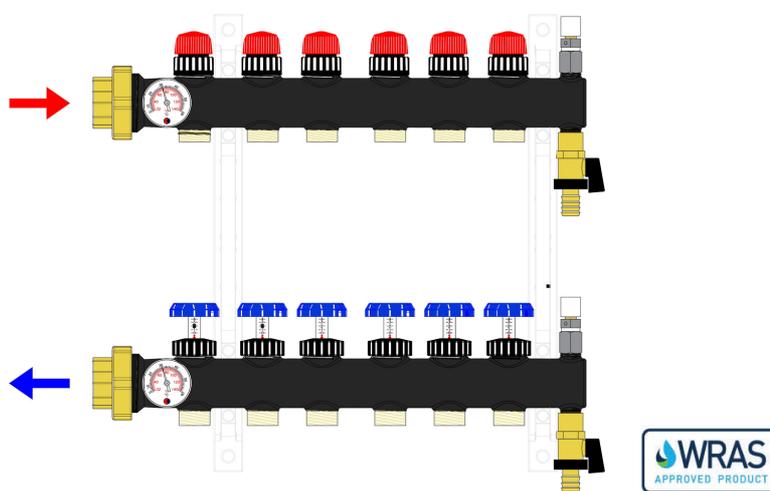


## SCHEDA TECNICA

# GT COMPACT

Il collettore monolitico GT COMPACT è progettato per la regolazione dei fluidi termovettori a grande passaggio per impianti radianti. La sua struttura vanta un'interasse compatto di soli 48mm contro i 55mm standard de mercato, questa caratteristica lo rende più maneggevole. Le alte prestazioni sono garantite dalla produzione del collettore con uno speciale tecnopolimero con inserti in ottone. Il collettore è disponibile nei formati da nr. 3 a nr. 13 vie.

I flussometri sono posizionati nel collettore di ritorno, peculiarità che permette di concentrare la maggior parte delle perdite di carico sul ritorno del collettore, contribuendo così positivamente allo scambio termico, migliorando la portata del collettore di mandata.



Tutti i collettori NH, per la distribuzione dell'acqua, sono realizzati mediante la pressofusione di uno speciale polimero rinforzato con fibra di vetro, rendendoli un'eccellente alternativa ai metalli a parità di proprietà meccaniche e fisiche.

**Rapporto di prova 351239 ISTITUTO GIORDANO: - acqua calda 85+2°C - pressione di esercizio 7+0,2 bar.**

La presenza di dispositivi indipendenti di arresto e di bilanciamento su ogni circuito è una prescrizione della norme EN 1264-4 per tutti gli impianti a pavimento.

### NOTA:

Negli impianti di riscaldamento, l'acqua deve rispondere agli standard relativi alla qualità dell'acqua come ad esempio prescritto dalle norme italiane: UNI 9182/2008 - UNI 9065/1989 - DPR 59/2009.

# SCHEMA TECNICA

## GT COMPACT

### DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO VALVOLE COLLETTORE MANDATA + RITORNO

ESEMPIO DI CALCOLO:

$$\Delta p = \left( \frac{q}{kv} \right)^2 = \left( \frac{1,2}{1,875} \right)^2 = 0,45 \text{ bar}$$

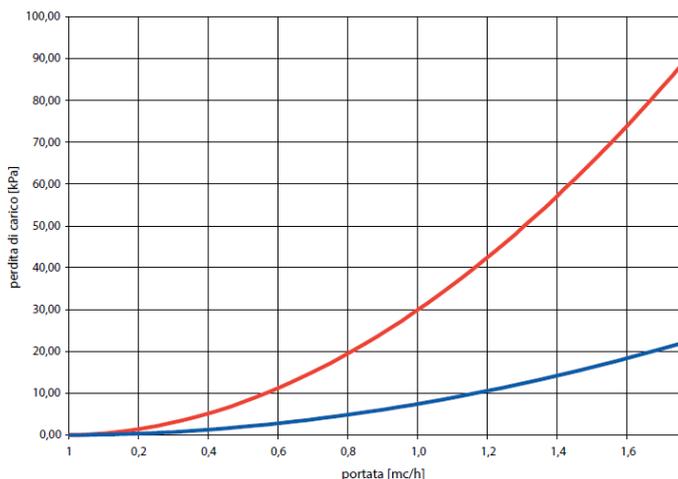
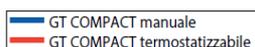
$$\Delta p = \left( \frac{10 \cdot q}{kv} \right)^2 = \left( \frac{12}{1,875} \right)^2 = 45 \text{ kPa}$$

dove:

kv = coefficiente volumetrico di portata

q = portata (mc/h)

Δp = perdita di carico (bar o kPa)



		Termostattabile	Manuale
kv	mc/h	1,875	3,864
Coefficiente di perdita di carico y		4,88E-05	1,21E-05
Esponente caratteristico μ		1,93	1,93

### DATI TECNICI E DIMENSIONALI

COLLETTORE	NR VIE	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
GT COMPACT SEMPLICE	massimo ingombro	275	323	371	419	467	515	563	611	659	707	755
GT COMPACT PUNTO FISSO	massimo ingombro	459	507	555	603	651	699	747	795	843	891	939