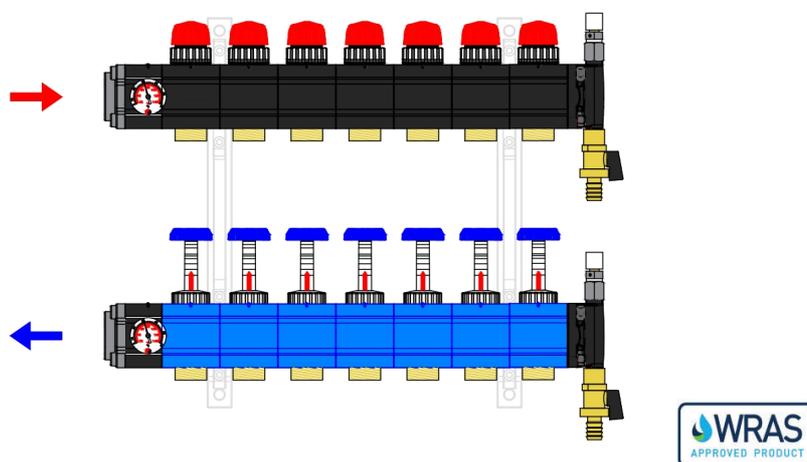


## SCHEMA TECNICA

# EVOFLOOR

Il collettore EVOFLOOR con regolazione di flusso millimetrico è stato progettato per ottimizzare il passaggio dei fluidi termovettori all'interno degli impianti radianti. E' realizzato con uno speciale tecnopolimero che garantisce la massima durata nel tempo, inoltre grazie alla sua struttura modulare di adatta a molteplici soluzioni di assemblaggio. Da un minimo di 2 moduli fino ad oltre 20 vie di distribuzione.

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

## EVOFLOOR

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

ESEMPIO DI CALCOLO

$$\Delta p = \left(\frac{q}{kv}\right)^2 = \left(\frac{1,2}{1,785}\right)^2 = 0,45 \text{ bar}$$

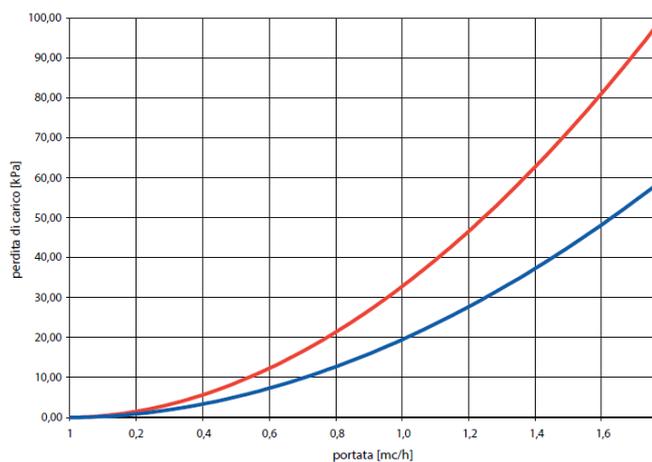
$$\Delta p = \left(\frac{10 \cdot q}{kv}\right)^2 = \left(\frac{12}{1,785}\right)^2 = 45 \text{ kPa}$$

dove:

kv = coefficiente volumetrico di portata

q = portata (mc/h)

$\Delta p$  = perdita di carico (bar o kPa)



— EVOFLOOR manuale  
— EVOFLOOR termostattabile

		Termostattabile	Manuale
kv	mc/h	1,785	2,337
Coefficiente di perdita di carico $\gamma$		5,37E-05	3,19E-05
Esponente caratteristico $\mu$		1,93	1,93

### DATI TECNICI E DIMENSIONALI

COLLETTORE	NR VIE	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
EVOFLOOR SEMPLICE	massimo ingombro	255	310	365	420	475	530	585	640	695	750	805	860	915	970
EVOFLOOR PUNTO FISSO	massimo ingombro	460	515	570	625	680	735	790	845	900	955	1010	1065	1120	1175