

# IL GRUPPO COLLETTORI E LA CASSETTA

## I COLLETTORI

Il set collettori Herz per impianti a pavimento radiante, alloggiato nella sua cassetta da incasso, è ricavato da 2 barre in ottone trafilato nelle quali trovano alloggio, nella mandata:

- i misuratori/regolatori di flusso Flowmeter
- la valvola di sfiato aria
- la valvola di scarico orientabile

mentre nel ritorno:

- gli otturatori termostatici comandabili da attuatori termoelettrici
- la valvola di sfiato aria
- la valvola di scarico orientabile

Il set è completato da una coppia di staffe con supporti in gomma per isolare termicamente e acusticamente i 2 collettori che si installano nella posizione desiderata all'interno della cassetta grazie ai binari regolabili sia in altezza che in larghezza.

Le derivazioni per il collegamento dei tubi sono G  $\frac{3}{4}$  e hanno il profilo di connessione per i raccordi di tipo eurokonus.

Le dimensioni del set collettori possono essere sia da 1" che da 1  $\frac{1}{4}$ " .

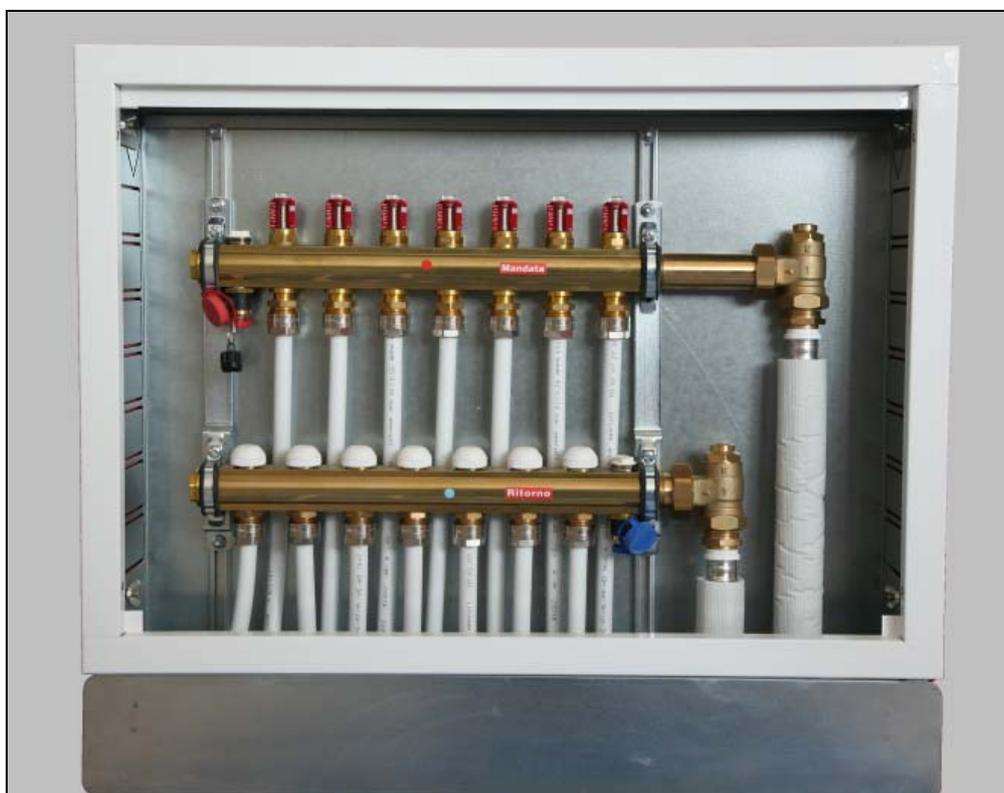


Figura 27 - Cassetta da incasso con set collettori in barra per impianto a pavimento radiante

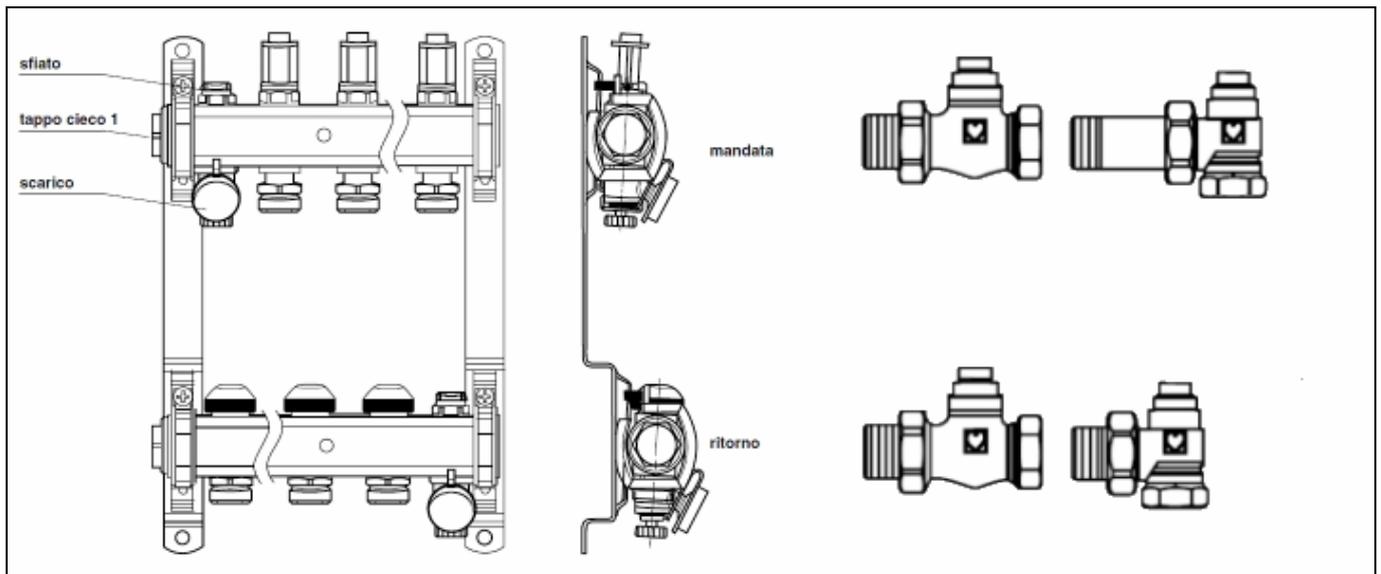


Figura 28 .- Particolari del set collettori a barra e valvole di intercettazione

## DATI DI ESERCIZIO DEI COLLETTORI

Temperatura massima	120 °C
Temperatura minima	0 °C
Pressione massima	10 bar
$\Delta p$ massima per un funzionamento silenzioso	0,2 bar
$\Delta p$ massima sugli otturatori termostatici	0,4 bar
Misuratori/regolatori di flusso Flowmeter da	0 – 3 l/min e 0 – 6 l/min

**I misuratori/regolatori di flusso Flowmeter devono sempre essere installati sulla mandata**

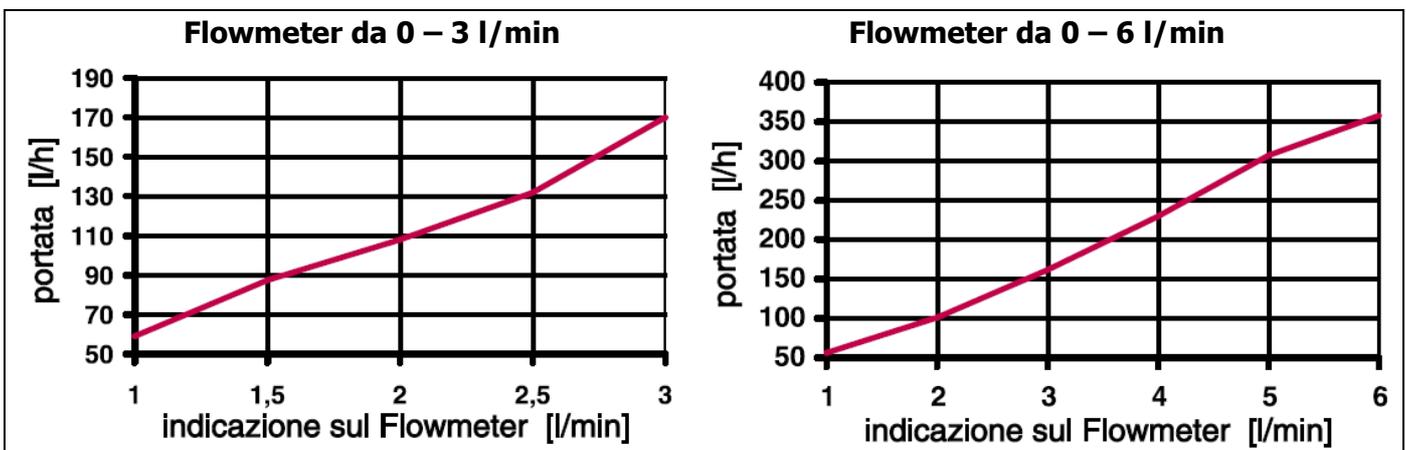
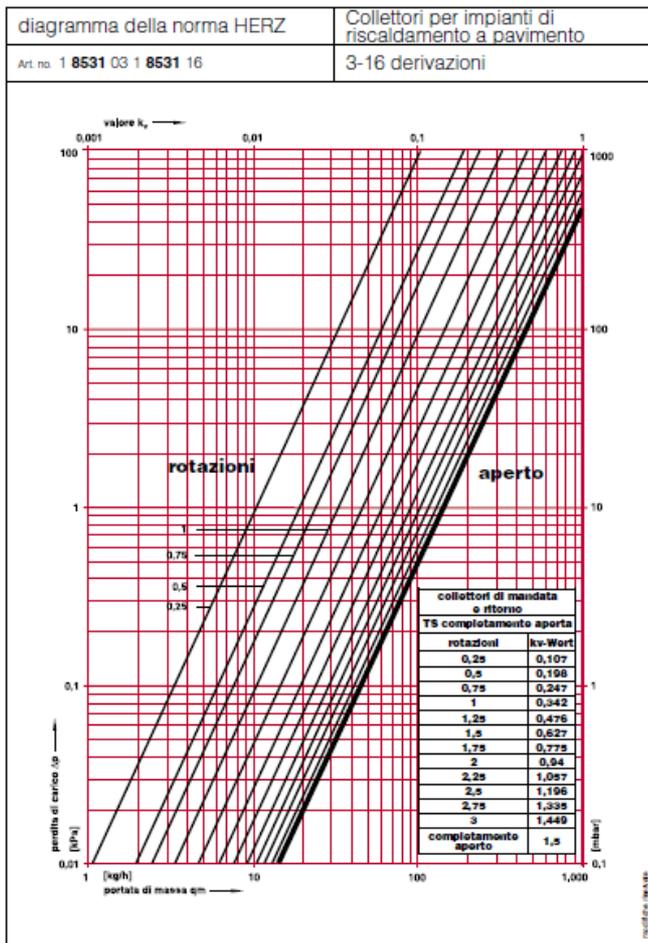
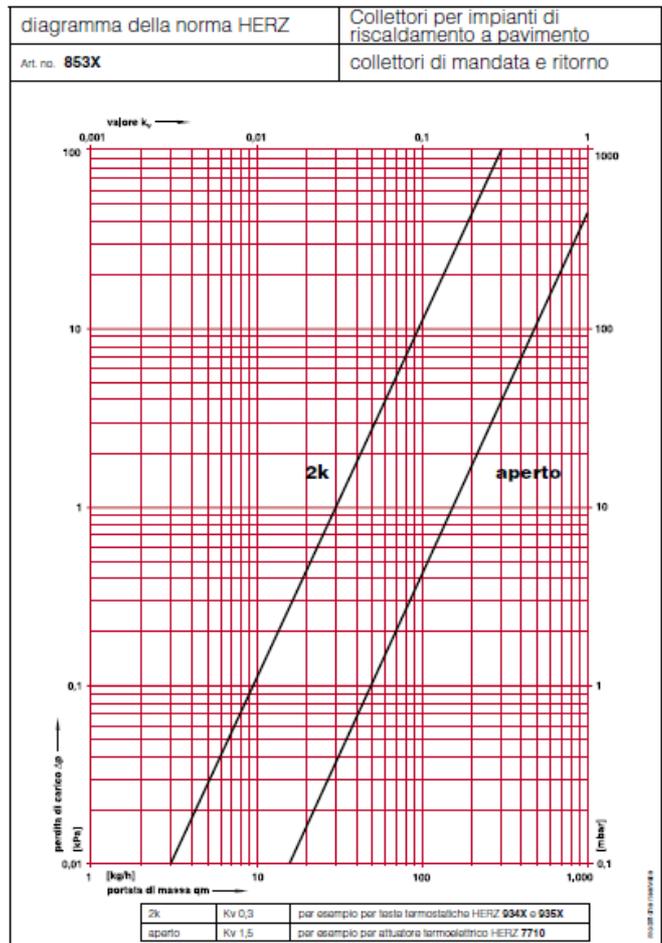


Grafico 6 - Diagrammi per la regolazione dei Flowmeter

## PERDITE DEI CARICO DEI COLLETTORI



Collettore di Mandata



Collettore di Ritorno

Gafico 7 - Perdite di carico dei collettori Herz DN 25 e DN 32

## DIMENSIONI DEI COLLETTORI E DELLE CASSETTE CONSIGLIATE

Nr. Derivazioni collettore	Lunghezza Collettore (mm)	Larghezza nominale Cassetta (mm)	Lunghezza collettore con valvole a squadra (mm)	Larghezza cassetta con valvole a squadra (mm)	Lunghezza collettore con valvole diritte (mm)	Larghezza cassetta con valvole diritte (mm)
3	221	300	366	500	331	400
4	271	300	416	600	381	500
5	321	400	466	600	431	600
6	371	500	516	750	481	600
7	421	600	566	750	531	750
8	471	600	616	750	581	750
9	521	750	666	900	631	750
10	571	750	716	900	681	900
11	621	750	766	900	731	900
12	671	900	816	1050	781	900
13	721	900	866	1050	831	1050
14	771	900	916	1050	881	1050
15	821	1050	966	1200	931	1050
16	871	1050	1016	1200	981	1200

Tabella 7 - Dimensionamento collettori e cassette