COLLETTORE IN POLIAMMIDE DN25 BYCALOR
per impianti radianti caldo/freddo a pavimento, soffitto, parete

Scheda Tecnica 2331XX – Edizione 1121

- **Descrizione**
  Il collettore modulare in materiale plastico è stato progettato con lo scopo di ottimizzare e migliorare la resa termica degli impianti radianti, siano essi a pavimento, soffitto o parete.
  Il materiale con cui è costruito è in poliammide rinforzato al 50% con fibre di vetro per avere caratteristiche meccaniche molto elevate e migliorare la resistenza agli agenti atmosferici.
  La parte superiore predisposta per la mandata monta dei misuratori e regolatori di portata al fine di controllare finemente la quantità di fluido da inviare all'impianto, la parte inferiore di ritorno è invece dotata di otturatori termostatici con comandi manuali per l'intercettazione di eventuali circuiti non utilizzati e sulla quale si possono installare gli attuatori termoelettrici per un controllo da remoto.
  L'attacco sulle due linee è da 1" con calotta libera su una testata in ottone.
  Le derivazioni in ottone da G ¾ permettono il collegamento di tubazioni in plastica o metallo fino alla dimensione di 20 mm.

- **Campi di applicazione**
  Il collettore viene utilizzato in impianti di riscaldamento a pavimento, sistemi di riscaldamento a parete o riscaldamento a soffitto. Quando si utilizza una versione con i misuratori di portata, i singoli circuiti di riscaldamento possono essere disattivati e regolati. Una regolazione della quantità del flusso è possibile anche tramite le valvole di intercettazione. Le barre di distribuzione sono chiuse su un lato con un tappo. L'ingresso del collettore è con calotta libera G 1", quindi è possibile collegarlo con tubi filettati o con un adattatore per tubo HERZ PIPEFIX. Raccomandiamo l'uso di valvole di intercettazione HERZ o valvole a sfera HERZ.

- **Istruzioni di montaggio**
  I collettori per impianti di riscaldamento a pavimento possono essere montati utilizzando le staffe fornite direttamente a parete o in una cassetta di distribuzione. La posizione di montaggio è arbitraria. Il distributore con flussometri deve essere sempre utilizzato nel flusso di MANDATA. L'impostazione di fabbrica è completamente aperta e può essere regolata utilizzando la chiave di regolazione fornita ruotandola in senso orario. La quantità impostata del volume del flusso può essere letta direttamente sul vetro di ispezione. Le cassette per collettori HERZ devono essere ordinate separatamente, vedere la scheda tecnica separata, codice prodotto K 8570 XX.

- **Caratteristiche e vantaggi**
  - Sistema modulare e flessibile che permette di intervenire anche in fase d'opera se necessario
  - Blocchi modulari progettati per ridurre le perdite di pressione
  - Alte portate con ridotte velocità del flusso
  - Grazie alle caratteristiche del materiale di costruzione la vita del prodotto è garantita per almeno 10 anni
  - Ridotte perdite di calore che oltre a migliorare la resa termica migliorano la sicurezza contro le scottature
  - Misuratori e regolatori di portata fino a 6 litri al minuto per gestire circuiti con alte portate
  - Anti condensa (nell'uso in raffrescamento)
  - Il materiale termoplastico non reagisce agli eventuali agenti chimici presenti nell'impianto, come possono fare alcuni metalli

- **Materiali**

Testata in ottone	CW617N
Parte finale/valvola di sfiato	PAS777
Comando manuale	ABS
Spillo/Molla	AISI303 / AISI302
Misuratore di portata (corpo)	PES
Indicatore Flowmeter	POM
Staffe	PP
Valvola di scarico	PAS777
O-ring	NBR70

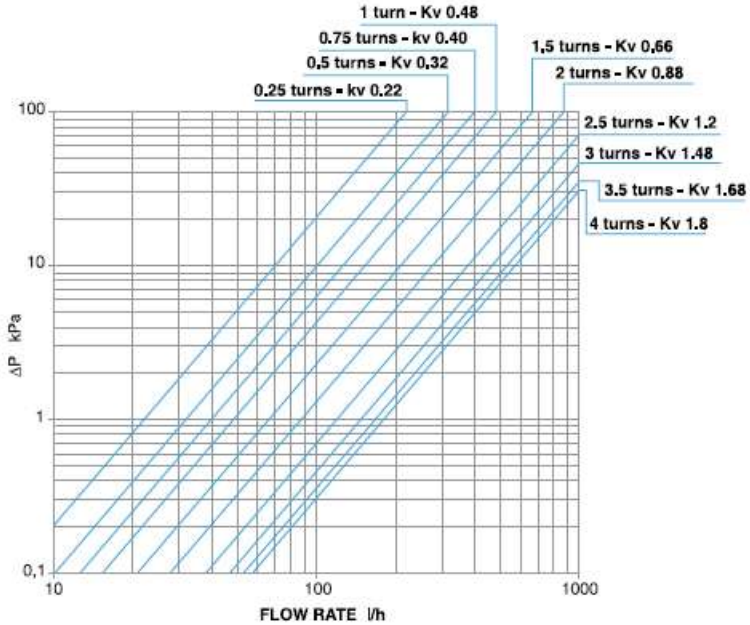
- **Componenti del set collettore**
  Nr. 2 valvole di sfiato aria manuale
  Nr. 2 termometri
  Nr. 2 testate in ottone con calotta libera 1”
  Nr. 2 valvole di scarico/carico
  Nr. 2 staffe

- **Caratteristiche tecniche**

Pressione di lavoro standard	1,5 ÷ 2,5 bar
Pressione massima	6 bar
Temperatura di lavoro	4 ÷ 70 °C
Percentuale di glicole massima	50%
Pressione di collaudo	8 bar
Attacchi principali	1” F
Attacchi derivazioni	¾” M Eurocono
Interasse derivazioni	45 mm
Profondità della cassetta	80 mm

- **Valvole con misuratori di flusso**
  L'impostazione di fabbrica è completamente aperta e può essere regolata utilizzando la chiave di regolazione fornita. La quantità impostata del volume del flusso può essere letta direttamente sul vetro di ispezione. Per regolare il volume del flusso o chiudere la valvola, agire direttamente sul corpo e utilizzare e ruotare in senso orario o antiorario.
  La ghiera di copertura permette di bloccare l’impostazione contro azionamenti non autorizzati.

Flow meter
0÷6 l/min
(standard use)



- **Valvola di scarico**
  Sulla barra di mandata e di ritorno viene fornita una valvola di scarico con filettatura di collegamento G3/4. È inoltre possibile utilizzare un raccordo per tubo flessibile 1 6206 01. Il volantino viene azionato manualmente per aprire (ruotare in senso antiorario) e chiudere (ruotare in senso orario) la valvola di scarico. La valvola viene utilizzata per il riempimento e lo svuotamento. Dopo l'uso, chiudere la valvola. In nessun caso la valvola deve essere permanentemente aperta e integrata nel sistema di distribuzione.

- **Valvole termostatiche**
  Sono aperte dalla forza della molla e possono essere chiuse con un cappuccio protettivo, azionamento manuale o attuatore termoelettrico.
  I cappucci protettivi sono montati sulle valvole termostatiche come protezione meccanica durante la costruzione.
  Questi devono essere sostituiti dopo la messa in servizio con azionatori elettrici o meccanici adeguati. Le parti termostatiche superiori possono essere equipaggiate con attuatori termoelettrici che devono essere ordinati separatamente.
  Gli attuatori termoelettrici sono disponibili in 24 V o 230 V,
  NC (normalmente chiuso) o NO (normalmente aperto).
  Gli attuatori termoelettrici possono essere azionati tramite controllo della temperatura ambiente o radiocomando.
  Il controllo della temperatura ambiente o il controllo wireless sono descritti in schede tecniche separate.
  Attacco M 30 x 1,5

- **Valvole sfiato aria**
  Sulla barra di mandata e sulla barra di ritorno sono montate delle valvole di sfiato aria.
  Le valvole possono essere aperte, per lo sfiato, con la chiave universale Herz 1 6625 00.

- **Staffe di sostegno**
  I collettori possono essere montati per mezzo di una coppia di staffe inclusa nella confezione direttamente a muro oppure all'interno della cassetta per collettori.
  La posizione di montaggio è libera.

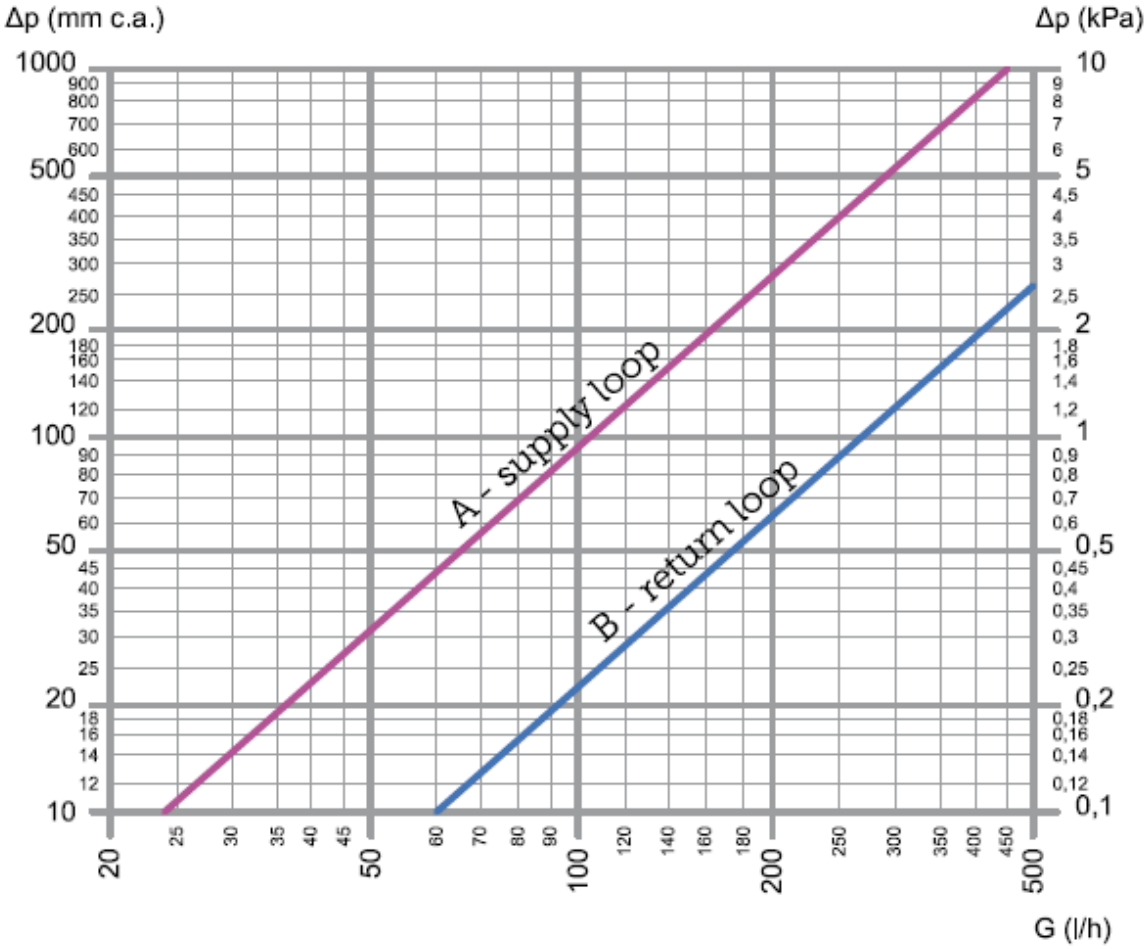
- **Coibentazione**
  È disponibile per il collettore in poliammide un kit per l'isolamento. Codice 233125
  Il kit è composto dalla parte isolante per le 2 barre e dai gusci di testa e fine.
  Con ogni kit è possibile isolare un collettore fino a 12 derivazioni, per dimensioni superiori è possibile acquistare solo le singole parti.

- **Dimensioni e codici**

Codice	Nr. Derivazioni collettore	Lunghezza Collettore (mm)	Larghezza nominale Cassetta (mm)	Lunghezza collettore con valvole diritte (mm)	Larghezza cassetta con valvole diritte (mm)
233 102	2	195	400	305	500
233 103	3	240	400	350	500
233 104	4	285	400	395	500
233 105	5	330	500	440	600
233 106	6	375	500	485	600
233 107	7	420	600	530	700
233 108	8	465	600	575	700
233 109	9	510	700	620	850
233 110	10	555	700	665	850
233 111	11	600	850	710	850
233 112	12	645	850	755	1000
233 113	13	690	850	800	1000

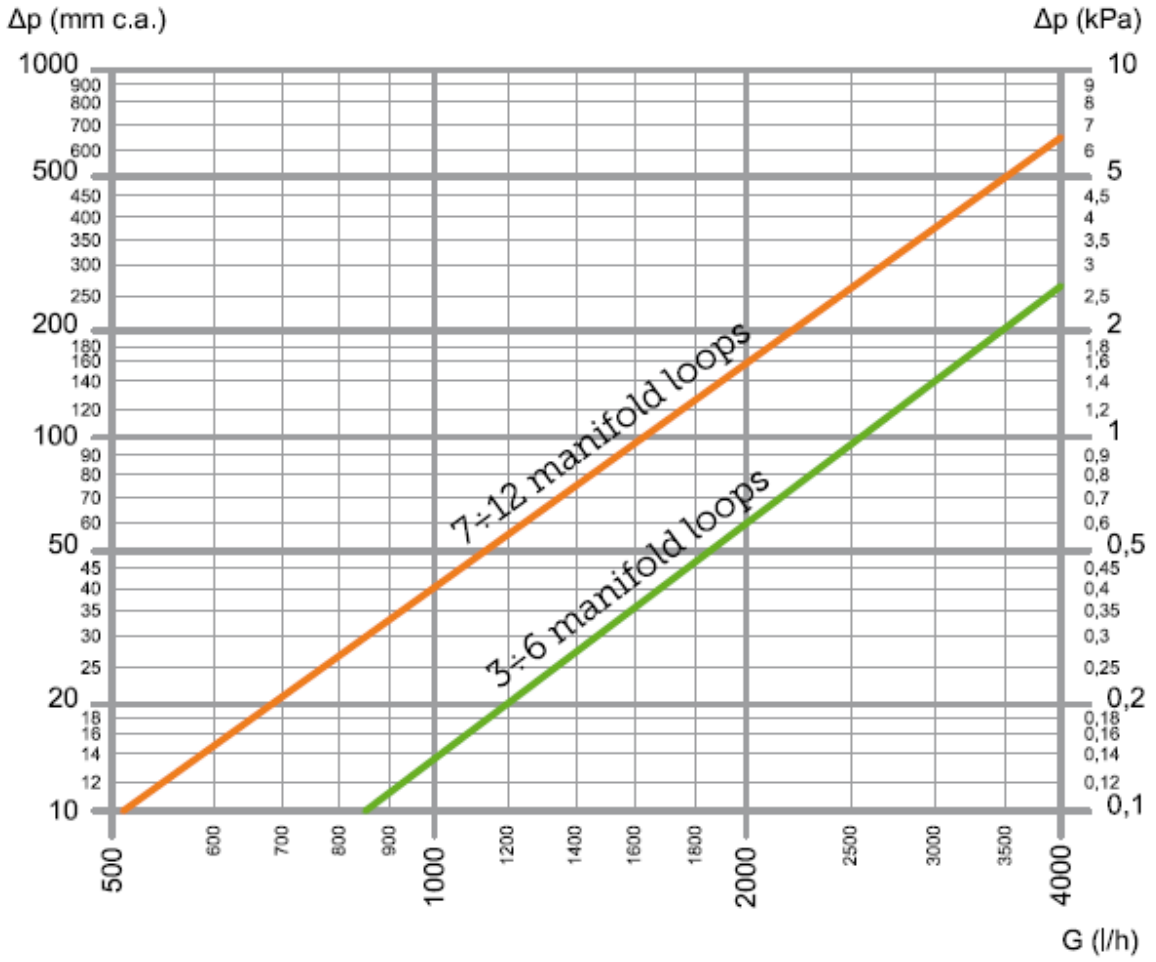
- **Diagrammi**

Perdite di carico derivazioni



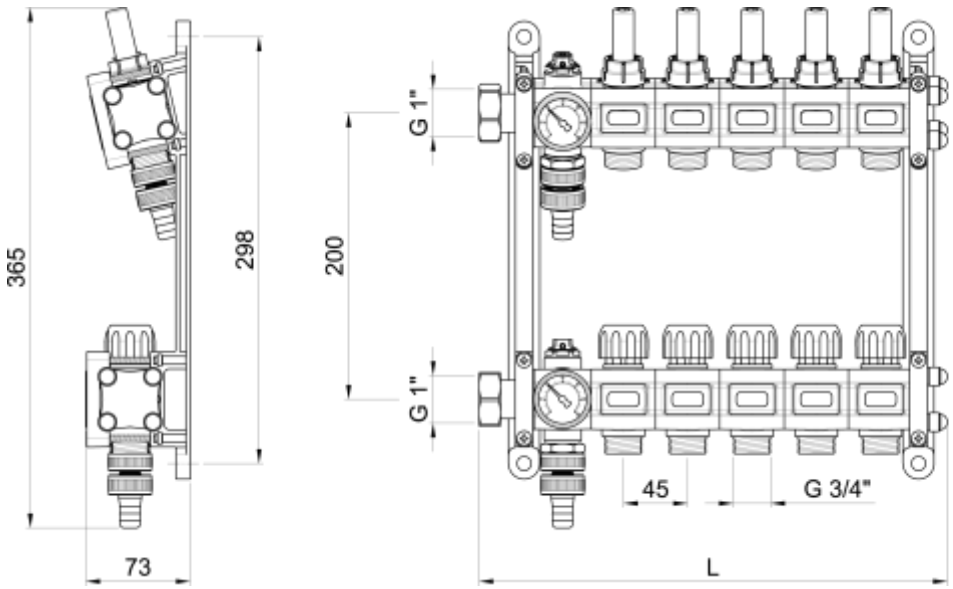
A = circuito mandata kv = 1,8
B = circuito ritorno kv = 2,7

Perdite di carico barre



Barre da 3 a 6 derivazioni	kv = 19
Barre da 7 a 12 derivazioni	kv = 14

- **Disegno prodotto**



N. vie	L
2	195
3	240
4	285
5	330
6	375
7	420
8	465
9	510
10	555
11	600
12	645
13	690

Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche e adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente dal prodotto stesso. Differenze di colore possono dipendere dalla stampa. Vi possono essere anche delle differenze nei prodotti in funzione della nazione in cui sono distribuiti. Ci riserviamo eventuali modifiche delle specifiche tecniche e del funzionamento. Per domande rivolgetevi alla succursale a voi più vicina.