COLLETTORE IN POLIAMMIDE DN40 COMBI
per impianti radianti caldo/freddo a pavimento industriali

Scheda Tecnica 23316X – Edizione 0222

- **Descrizione**
  Il nuovo collettore modulare in materiale plastico è stato progettato con lo scopo di ottimizzare e migliorare la resa termica degli impianti radianti a pavimento in ambito industriale.
  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 comandi manuali per l'intercettazione di eventuali circuiti non utilizzati e sulla quale si possono installare gli otturatori termostatici (su richiesta) con i relativi attuatori termoelettrici per un controllo da remoto.
  L'attacco sulle due linee è da G 1 1/4" filettato femmina su una testata in ottone.
  Le derivazioni in ottone da G ¾ (1" su richiesta) permettono il collegamento di tubazioni in plastica o metallo fino alla dimensione di 26 x3 mm.

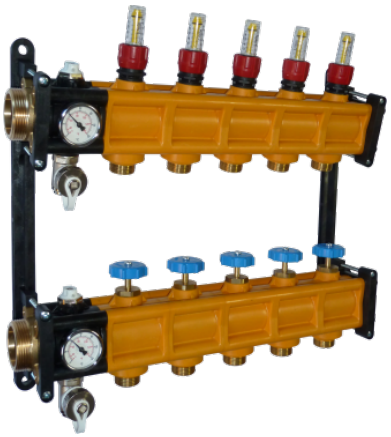
- **Campi di applicazione**
  Il collettore viene utilizzato in impianti di riscaldamento a pavimento industriali. Quando si utilizza una versione con i misuratori di portata, i singoli circuiti di riscaldamento possono essere disattivati e regolati. Una regolazione della quantità del flusso è possibile anche tramite le valvole di intercettazione. Le barre di distribuzione sono chiuse su un lato con un tappo. L'ingresso del collettore è filettato femmina G 1 1/4", 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 da 4 a 20 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	PAS777
Misuratore di portata (corpo)	PES
Indicatore Flowmeter	POM
Staffe	PP
Valvola di scarico	CW617N
O-ring	NBR70

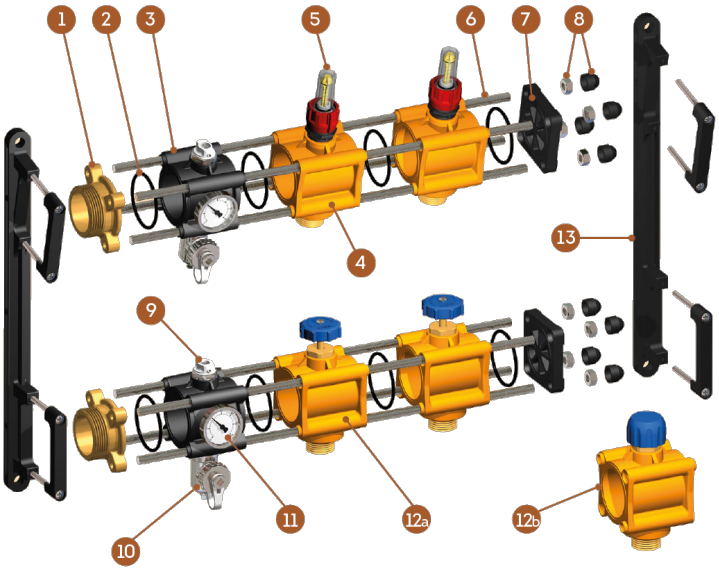


- **Componenti del set collettore**
  1. Testata in ottone 1 1/4” F
  2. O-ring
  3. Modulo testata
  4. Modulo di mandata
  5. Flussimetro
  6. Barra filettata
  7. Terminale
  8. Dadi e copridadi
  9. Valvola sfiato aria
  10. Rubinetto carico/scarico
  11. Termometro

  12a Modulo di ritorno manuale

  12b Modulo di ritorno termostatico

  13. Staffa



Il collettore può essere richiesto nelle seguenti versioni:

- Con valvole manuali e flussimetri
- Con valvole termostatizzabili e flussimetri
- Con valvole manuali e valvole termostatizzabili

- **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%
Attacchi principali	1 1/4” F
Attacchi derivazioni	¾” M Eurocono (1” M)
Interasse derivazioni	65 mm
Profondità della cassetta	110 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.

- **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 di intercettazione o termostatiche**

La valvole di intercettazione manuali permettono l'intercettazione di ogni singolo circuito.
Su richiesta possono essere fornite le valvole con otturatore termostatico che 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.

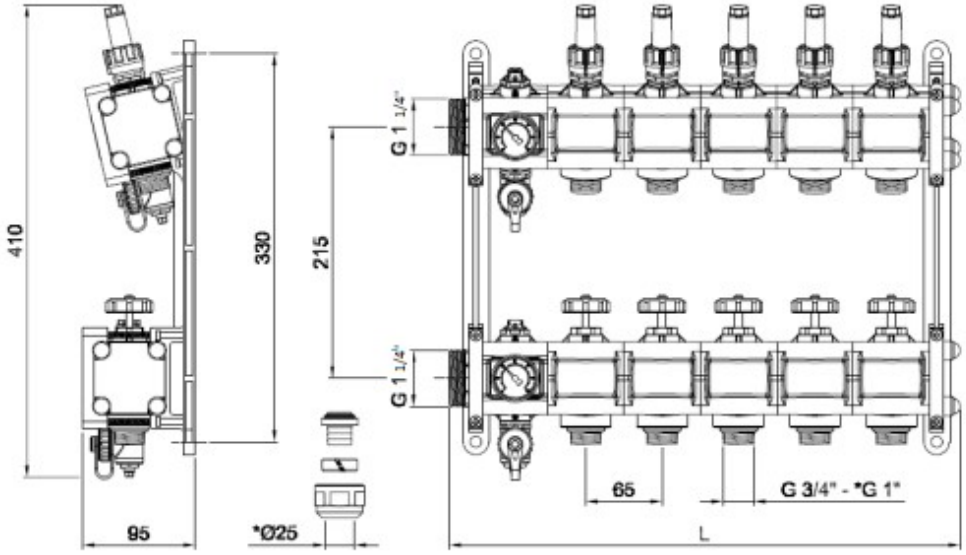
- **Staffe di sostegno**

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.

- **Dimensioni e codici**

Codice	Nr. Der. Collet.	Lunghezza collettore (mm)	Larghezza nominale cassetta (mm)	Codice Cassetta	Lunghezza collettore con valvole diritte (mm)	Larghezza cassetta con valvole diritte (mm)	Codice Cassetta
233 162	2	240	400	K 8570 40	350	500	K 8570 50
233 163	3	305	500	K 8570 50	415	600	K 8570 60
233 164	4	370	500	K 8570 50	480	600	K 8570 60
233 165	5	435	600	K 8570 60	545	600	K 8570 60
233 166	6	500	700	K 8570 70	610	850	K 8570 85
233 167	7	565	700	K 8570 70	675	850	K 8570 85
233 168	8	630	850	K 8570 85	740	850	K 8570 85
233 169	9	695	850	K 8570 85	805	1000	K 8570 100
233 170	10	760	1000	K 8570 100	870	1000	K 8570 100
233 171	11	825	1000	K 8570 100	935	1200	K 8570 120
233 172	12	890	1000	K 8570 100	1000	1200	K 8570 120
233 173	13	955	1200	K 8570 120	1065	1200	K 8570 120
233 174	14	1020	1200	K 8570 120	1130	1400	K 8570 140
233 175	15	1085	1200	K 8570 12	1195	1400	K 8570 140
233 176	16	1150	1200	K 8570 120	1260	1400	K 8570 140

- **Disegno prodotto**



N. vie	L
2	240
3	305
4	370
5	435
6	500
7	565
8	630
9	695
10	760
11	825
12	890
13	955
14	1020
15	1085
16	1150
17	1215

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 HERZ a voi più vicina.