



GRUPPO DI DISTRIBUZIONE DISTRIBUTION UNIT

Art.3871POL

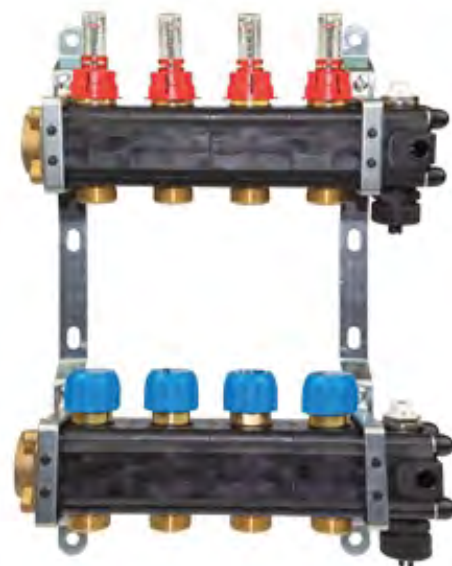
Descrizione / Description

Collettori per riscaldamento/raffrescamento radiante 1, in poliammide

1" Polyamide manifolds for radiant heating and cooling systems

Funzione / Function

La serie di collettori in poliammide art. 3871POL di TIEMME è realizzata in materiale termoplastico ad elevato contenuto tecnologico, studiato per impianti di riscaldamento e raffrescamento radianti con doppia camera anticondensa. Si tratta di collettori modulari brevettati completi di flussimetri con scala graduata, con possibilità di chiusura totale della via sul modulo di mandata. Inoltre ogni singolo modulo di ritorno è dotato di inserto termostattizzabile per l'applicazione di un attuatore elettrotermico. Nelle derivazioni è possibile l'utilizzo di tubazioni in PEX o multistrato fino ad un diametro di 20 mm.



Tiemme's polyamide manifolds series art. 3871POL are made of highly technological thermoplastic material and designed for radiant heating and cooling systems with double anticondensation camera. These patented modular manifolds, complete of flowmeters with graduated scale, allow total closing of the way on the delivery module.

In addition, each single return module is provided with an insert with thermostatic option for the installation of an electrothermal actuator. On the branch connections it is possible to use PEX or multilayer pipes with diameters up to 20 mm.

Caratteristiche Tecniche

Temperatura max di esercizio :	70 °C
Temperatura min di esercizio :	4°C
Pressione di esercizio :	1,5 ÷ 2,5 bar
Liquidi impiegabili :	Acqua (con glicole <50%)
Filettature collettori :	Femmina ISO 228
Attacchi derivazioni :	3/4"x18 Eurocono

Technical Features

Maximum working temperature :	70 °C
Minimum working temperature :	4°C
Maximum working pressure :	1,5 ÷ 2,5 bar
Fluids :	Water (glycol <50%)
Manifolds threads :	Female ISO228
Ways connections :	3/4"x18 Euroconus

Principali caratteristiche:

- *Perfetta modularità,
- *Completezza componenti;
- *Assoluta sicurezza di funzionamento;
- *Anticondensa;
- *Resistenza agli agenti chimici, raggi UV, ozono, etc.;
- *Basse perdite di carico;
- *Utilizzabili con ampia gamma di portate.

Main features:

- *Perfect modularity
- *Completeness of the components
- *Guaranteed operating safety
- *Anti-condensation
- *Resistance to chemical agents, UV rays, ozone, etc.
- *Low pressure losses
- *Suitable for a wide range of flow rates

Descrizione

Modulo di mandata

Corpo	PAS777
Parzializzatore	PES
Indice di portata	POM
Calotta	CW614N
Maniglia	ABS
Copri calotta	ABS
O-rings	NBR70

Modulo di ritorno

Corpo	PAS777
Blocco termostatico	CW614N
Astina	AISI303
Molla	AISI302
Maniglia	ABS
O-rings	NBR70

Kit testata/terminale

Corpo sfogo	PAS777
aria/terminale	Acciaio
Staffa/ collare	C15
Viti	Fe37 zincato Cr3
Barra filettata	CW617N
Componenti in ottone	Pa6
Rubinetto scarico	NBR70
O-rings	

Materiale

Description

Delivery module

Body	PAS777
Flow control valve	PES
Internal flow scale	POM
Cap	CW614N
Knob	ABS
Cap cover	ABS
O-rings	NBR70

Return module

Body	PAS777
Thermostatic block	CW614N
Rod	AISI303
Spring	AISI302
Knob	ABS
O-rings	NBR70

Head/terminal kit

Air vent	PAS777
body/terminal	Steel
Bracket/collar	C15
Screws	Galvanized Fe37 Cr3
Threaded bar	CW617N
Brass components	Pa6
Drain valve	NBR70
O-rings	

Le basse perdite di carico, caratteristica dovuta alla particolare conformazione dei moduli di mandata e di ritorno, permettono l'utilizzo di tubazioni di adduzione ai circuiti scaldanti di diametro sensibilmente ridotto.

Per ottenere queste caratteristiche si sono impiegati materiali termoplastici di alto contenuto tecnologico.

In particolare, il materiale costituente i moduli è un poliammide rinforzato con 50% di fibra di vetro con caratteristiche meccaniche simili alle leghe leggere, ma con resistenza agli agenti atmosferici nettamente superiori.

Altra caratteristica essenziale dei collettori è l'assoluta inattaccabilità dei sedimenti calcarei e quindi da qualsiasi tipo di corrosione.

The low pressure losses, a property resulting from the structure of the delivery and return modules, allow the use of heating circuit supply pipes with considerably small diameters.

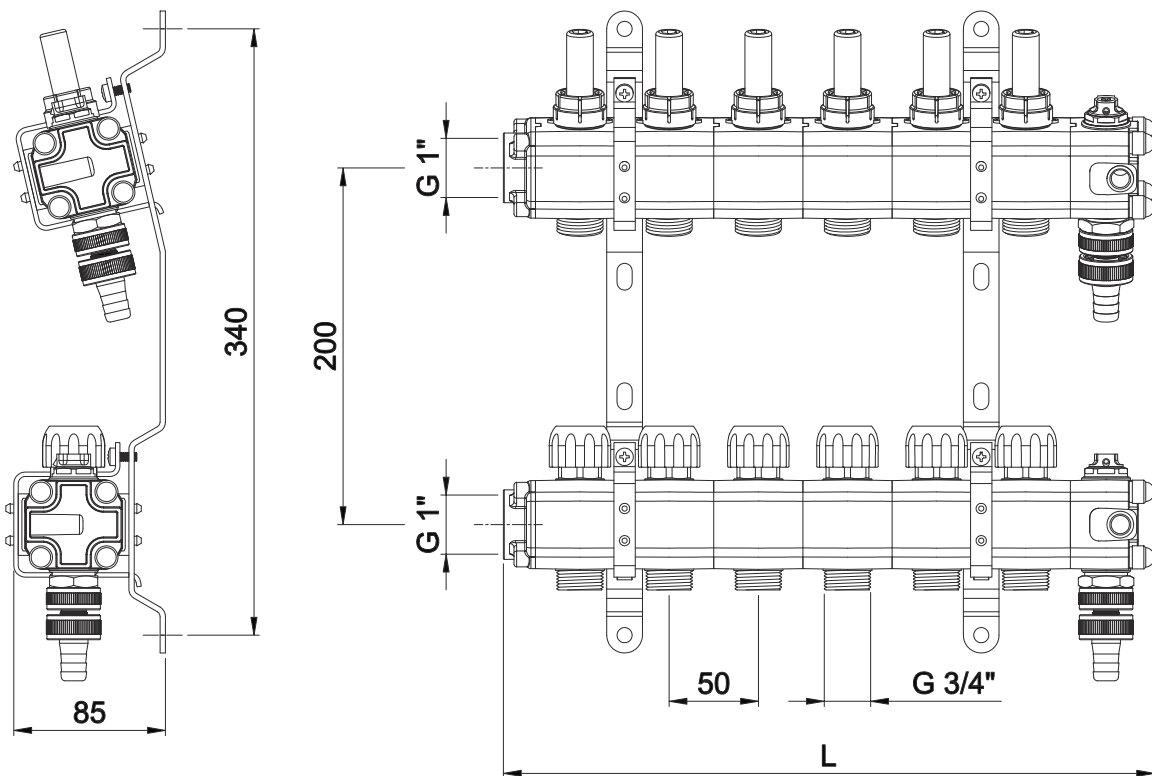
Highly technological thermoplastic materials were used to obtain these features.

More specifically, the modules' material is a polyamide reinforced with 50% glass fibres with mechanical properties similar to those of light alloys, but with decisively higher resistance to atmospheric agents.

Another fundamental feature of these manifolds is the absolute resistance to the formation of limestone deposits and therefore to all types of corrosion.



Dimensioni Dimensions

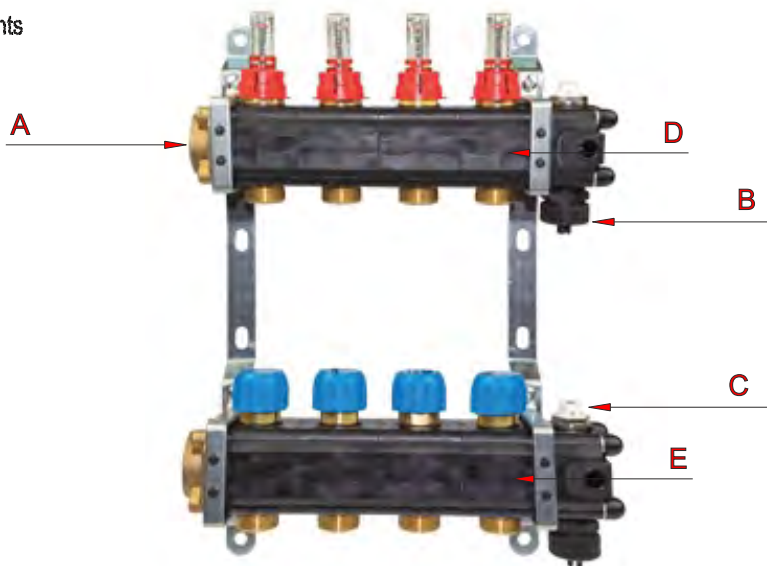


N°VE Number of ways	CODICE COLLETTORI manifolds code	L
02	3880020	165
03	3880021	215
04	3880022	265
05	3880023	315
06	3880024	365
07	3880025	415
08	3880026	465

N°VE Number of ways	CODICE COLLETTORI manifolds code	L
09	3880027	515
10	3880028	565
11	3880029	615
12	3880030	665
13	3880053	715
14	3880054	765

Componenti

1.List of components



A-Testata con filetto G 1"
B- Rubinetto carico/scarico
C- Sfiato aria
D- Modulo di mandata
E- Modulo di ritorno

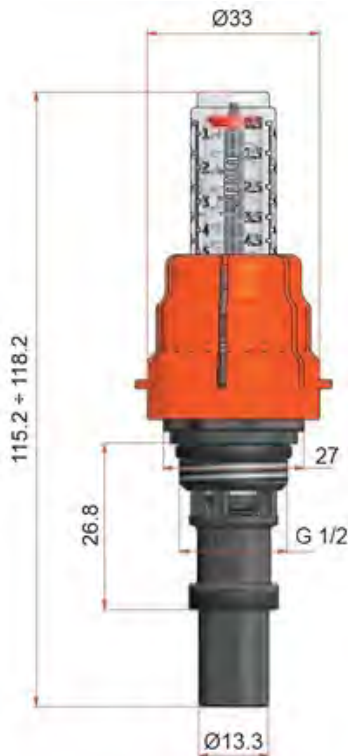
A-Head with G 1" thread
B-Fill/drain valve
C-Air vent
D- Delivery module
E- Return module



Modulo di mandata

Il modulo di mandata è dotato di flussimetro e valvola di regolazione portata. Mediante la valvola di regolazione con apposito otturatore, la portata ai singoli circuiti può essere regolata con precisione al valore desiderato, valore letto direttamente sul supporto graduato. La stessa valvola permette di effettuare la chiusura ermetica del singolo circuito, nel caso di necessità.

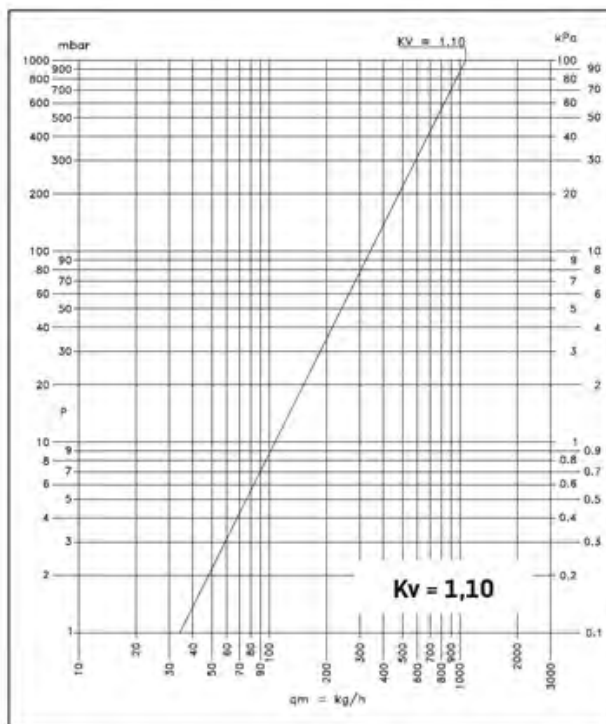
Di seguito sono riportate le perdite di carico in kPa relative alle diverse posizioni di regolazione del flussimetro.



Delivery module

The delivery module is provided with a flowmeter and flow control valve. Thanks to this flow control valve with special shutter, the individual circuit flow rates can be precisely adjusted to the desired value. This value can be directly read on the graduated flow scale. In case of need, this same valve allows airtight closure of the individual circuit.

Here following are the pressure losses in kPa relevant to the flowmeter's different adjustment positions.



Modulo di ritorno

Il modulo di ritorno è dotato di valvola di intercettazione con manopola manuale mediante la quale, la portata ai singoli circuiti può essere ridotta fino alla completa chiusura del circuito.

La valvola è dotata di asta di comando in acciaio inossidabile in un pezzo unico, con tenuta a doppio O-ring. L'otturatore in gomma è appositamente sagomato per ridurre al minimo le perdite di carico e la rumorosità data dal passaggio del fluido, evitando il possibile incollaggio sulla sede di tenuta.

La valvola è predisposta per l'applicazione di un attuatore elettrotermico, per renderla automatica su segnale da un termostato ambiente.

L'installazione dell'attuatore prevede i seguenti passi:

Return module

The return module is provided with a shut-off valve with manual knob by means of which each individual circuit flow rate can be reduced up to the complete closure of the circuit.

The valve is provided with a single piece stainless steel control rod with double O-ring sealing. The rubber shutter is specifically shaped to minimise pressure losses and noise from the passage of fluid, preventing possible sticking to the seal housing.

The valve has been designed for the installation of an electrothermal actuator which would turn it into an automatic valve via a signal from a room thermostat.

To install the actuator, proceed as per following instructions:

1) Togliere il cappuccio di protezione del circuito sul modulo di ritorno

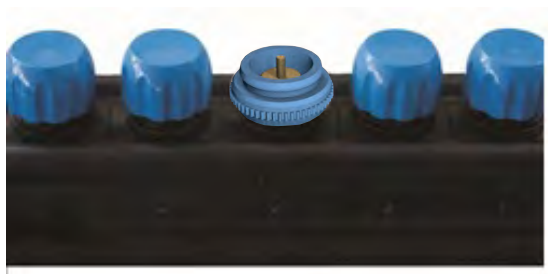
1) Remove the circuit protection cap from the return module.





2) Avvitare l'adattatore dell'attuatore elettrotermico, di colore azzurro

2) Screw the electrothermal actuator's adapter, light blue.



3) Installare l'attuatore elettrotermico.

3) Install the electrothermal actuator



Il Kv del modulo di ritorno a valvola completamente aperta (condizione normale di esercizio) è pari a 2,9.

The return module's Kv with valve completely open (standard operating condition) is 2.9.

ACCESSORI / ACCESSORIES



Art. 1939

Cassetta regolabile in altezza e profondità' per collettori da barra.

Metallic box for bar manifolds. Height and depth adjustable.

Codice <i>Code</i>	Dimensioni / <i>Dimensions</i> (mm)		
	L	H	D
181 0192	400	660÷770	90÷140
181 0193	500	660÷770	90÷140
181 0206	600	660÷770	90÷140
181 0194	700	660÷770	90÷140
181 0195	1000	660÷770	90÷140

Quote e cassetta

Dimensions and metal box

Il gruppo di distribuzione può essere montato all'interno di una cassetta (art.1939). Le dimensioni della cassetta variano in funzione del numero delle uscite del collettore. La cassetta è realizzata in acciaio zincato ed è regolabile sia in altezza (da 660 a 770mm) che in profondità (da 90 a 140mm). La cornice e il coperchio sono verniciati bianchi.

The distribution unit may be mounted inside the metal box. The box dimensions vary depending on the number of manifold outlets. The box is made of galvanized steel and can be adjusted in height (660 to 770mm) and in depth (90 to 140mm). The frame and the cover are painted in white.

Inbombri collettore / Mainfold dimensions													
N° di vie / N° of ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L collettore / L manifold [mm]	165	215	265	315	365	415	465	515	565	615	665	715	765
L cassetta / L box [mm]	400		500		600		700		1000				
Codice cassetta / Box code	181 0192		181 0193		181 0206		181 0194		181 0195				