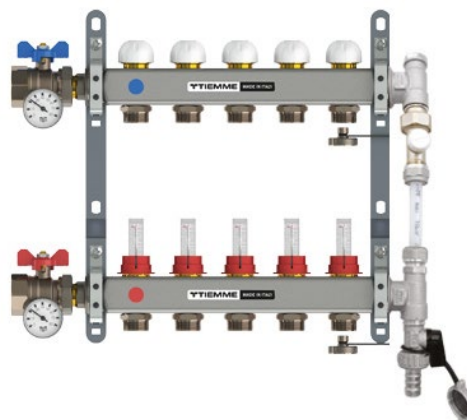
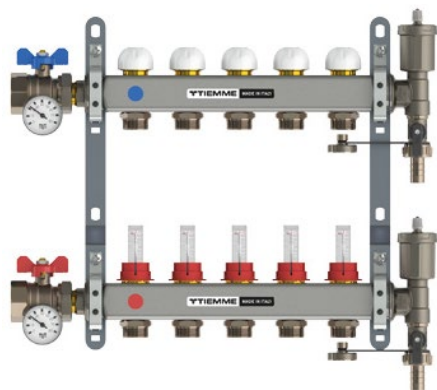


3871X / 3873XBY

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO INOX PER IMPIANTI RADIANTI



DESCRIZIONE

I collettori di distribuzione Tiemme art. 3871X / 3873XBY, realizzati in acciaio inox AISI 304L, sono la soluzione ideale per la realizzazione di un impianto di riscaldamento e/o raffrescamento.

Il collettore di distribuzione è disponibile con attacchi da 1" con filetto femmina/femmina e con 2 ÷ 12 vie in derivazione predisposte con attacchi 3/4"x18 Eurocono.

I kit collettori possono essere assemblati con valvole di intercettazione con porta termometro, valvole sfogo aria e rubinetti di carico e scarico.

La portata in mandata di ogni singola via è regolabile con flussimetro.

Sul collettore di ritorno le valvole di intercettazione manuali termostattizzabili sono fornite con cappuccio di protezione cantiere facilmente sostituibile in un secondo tempo con servocomando elettrotermico art. 9567.

VANTAGGI / PUNTI DI FORZA

- Collettore dotato di flussimetri per la regolazione della portata;

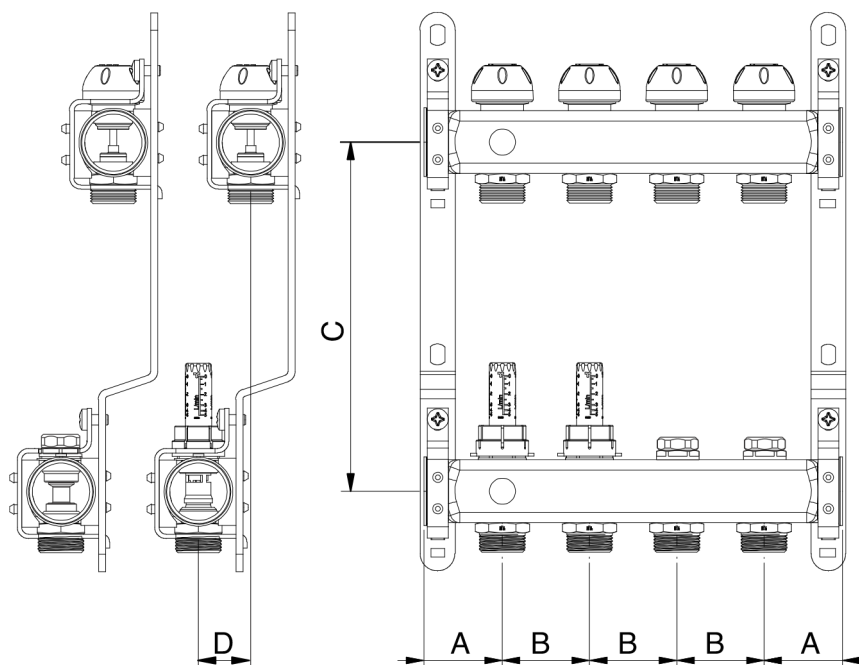
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Collettori: Acciaio AISI 304L
- Particolari in ottone: Ottone CW617N
- Guarnizioni: EPDM
- Staffe: Acciaio

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Temperatura massima di esercizio: 110 °C
- Temperatura minima di esercizio: - 20 °C (purché il fluido rimanga in fase liquida)
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Liquidi impiegabili: Acqua (con glicole <30%)
- Filettature collettori: Femmina ISO 228
- Attacchi derivazioni: 3/4" x 18 Eurocono

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Art.	A	B	C	D
3871X / 3873XBY				
Dimensioni [mm]	45	50	200	30

CASSETTE DI CONTENIMENTO

I collettori di distribuzione possono essere montati 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 620 a 730mm) che in profondità (da 90 a 140 mm).
La cornice e il coperchio sono verniciati bianchi.

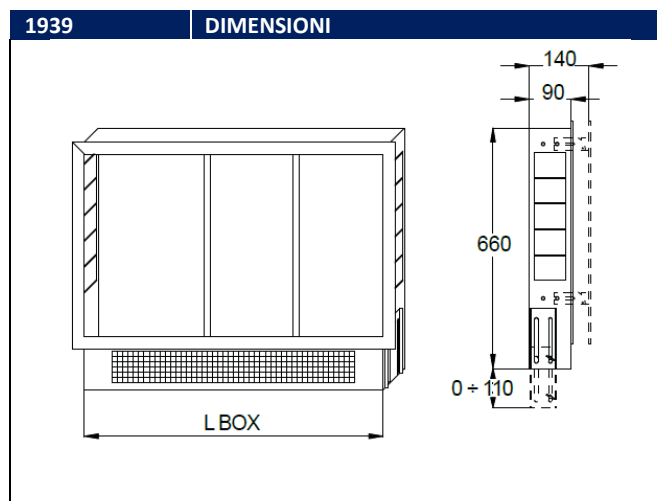


1939

Cassetta regolabile in altezza e profondità per collettori.

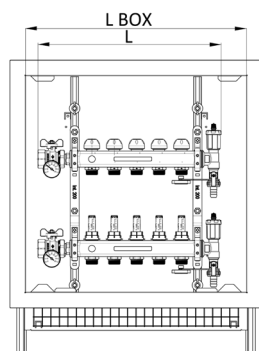
Profondità regolabile da 90 mm a 140 mm

Codice	Tipo
181 0192	400 x 660 x 90 ÷ 140
181 0193	500 x 660 x 90 ÷ 140
181 0206	600 x 660 x 90 ÷ 140
181 0194	700 x 660 x 90 ÷ 140
181 0195	1000 x 660 x 90 ÷ 140



GUIDA ALLA SCELTA DELLE CASSETTE

Accoppiamento collettore completo di valvole di intercettazione e terminali art. 3871X / 3873XBY / cassetta di contenimento art. 1939



N° Vie	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809
L BOX (cod.)	400 (181 0192)			500 (181 0193)		600 (181 0206)		700 (181 0194)		1000 (181 0195)		

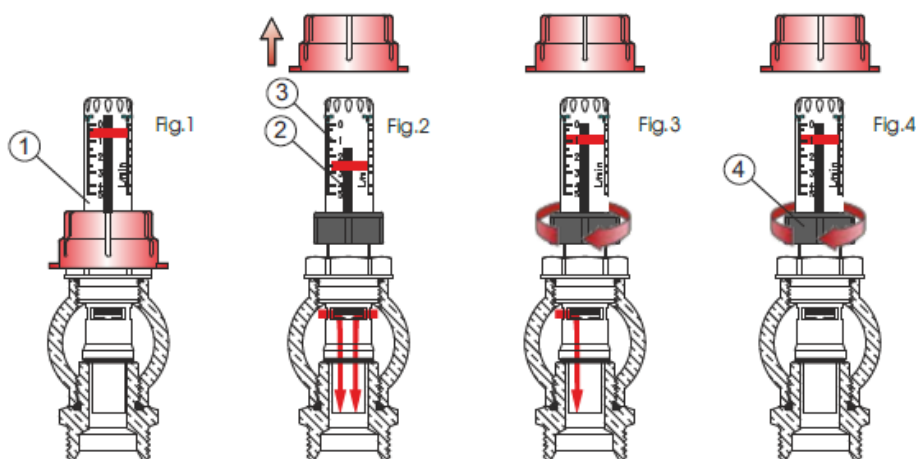
BILANCIAMENTO DEI CIRCUITI

Il bilanciamento dei circuiti è un'operazione fondamentale per il corretto funzionamento di un impianto a pannelli radianti.

Le portate di ciascun circuito sono riportate nella relazione di dimensionamento e nel disegno.

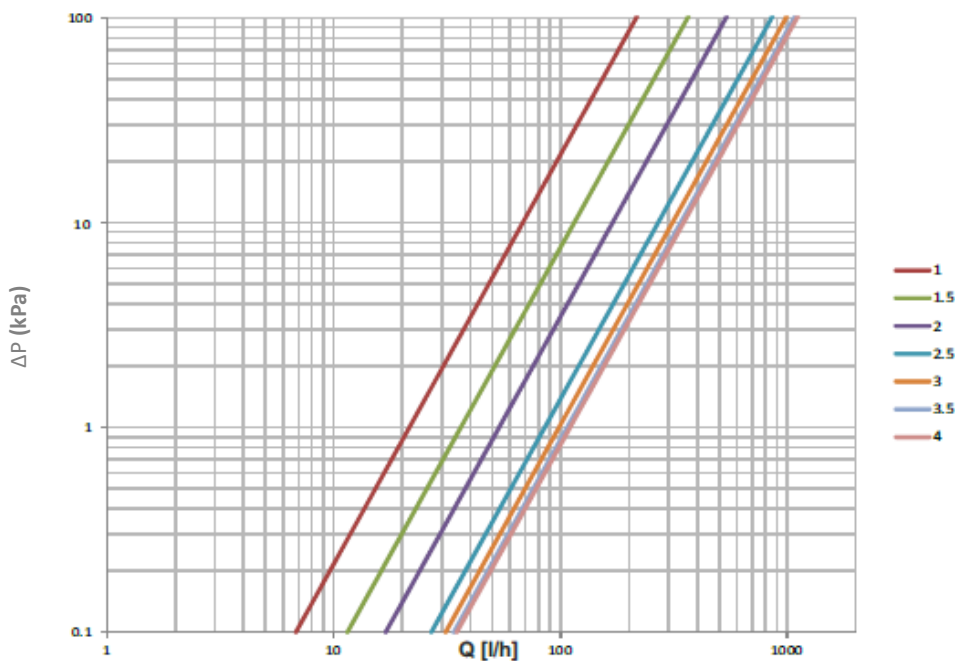
Collettori di mandata con flussimetri

- Il flussimetro (1) viene fornito installato con il passaggio completamente aperto.
- Durante il passaggio del flusso, l'astina (2) contenuta nel flussimetro (1) si sposta verso il basso rendendo possibile la lettura del valore di portata sulla scala graduata.
- Per poter tarare la portata di ogni singolo circuito si riduce il passaggio del fluido ruotando manualmente la ghiera nera (4), in senso orario, fino ad ottenere il corretto valore di portata (l'operazione deve essere eseguita con circolazione del fluido - pompa in funzione).
- Vi è la possibilità di chiudere completamente il passaggio al fluido ruotando, in senso orario, la ghiera (4) sino a fine corsa.



CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Diagramma: Perdite di carico flussimetro.



N° Giri	Kv (m³/h)
1	0,22
1 1/2	0,37
2	0,54
2 1/2	0,86
3	1,00
3 1/2	1,10
4	1,10

SERVOCOMANDO ELETTROTHERMICO - ART. 9567

DESCRIZIONE

Il servocomando elettrotermico è un attuatore che comanda l'apertura e la chiusura di una valvola termostaticabile di un collettore. All'interno dell'attuatore un liquido si dilata quando scaldato da una resistenza percorsa da corrente elettrica.

Di forma compatta e particolarmente resistenti ed affidabili nel tempo, i servocomandi Tiemme (art. 9567) sono disponibili con alimentazione 230Vac o 24Vac, con o senza contatto ausiliario per lo spegnimento del circolatore.

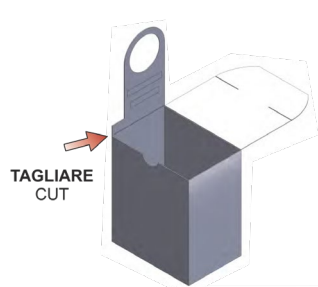
La valvola è del tipo NC (normalmente chiusa) con comando on-off.

CODICE	ALIMENTAZIONE	CONTATTO AUS.	NR. FILI	ASSORBIMENTO	TEMPO CORSA
450 0026	24 Vac	NO	2	3 W	4,0 min.
450 0012	230 Vac	NO	2	2.5 W	2,5 min.
450 0045	24 Vac	SI	4	3 W	4,0 min.
450 0006	230 Vac	SI	4	2.5 W	2,5 min.

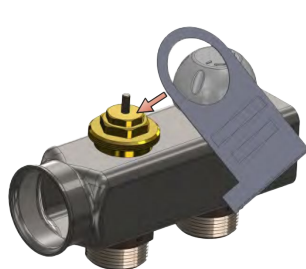
MONTAGGIO

I servocomandi elettrotermici si installano sui vitoni termostatici dei collettori di distribuzione in sostituzione dei cappucci di protezione. Installando tali attuatori è possibile intercettare ogni singolo circuito radiante e regolare, di conseguenza, la temperatura ambiente locale per locale.

La procedura di sostituzione è la seguente:



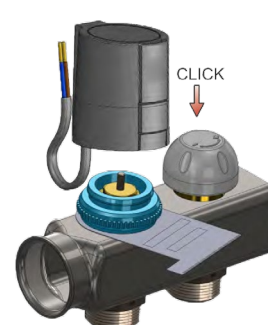
1 – Tagliare il talloncino



2 – Applicare il talloncino sul collettore



3 – Avvitare la ghiera sul collettore



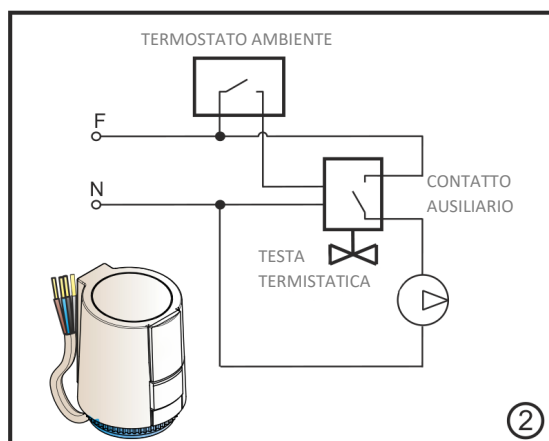
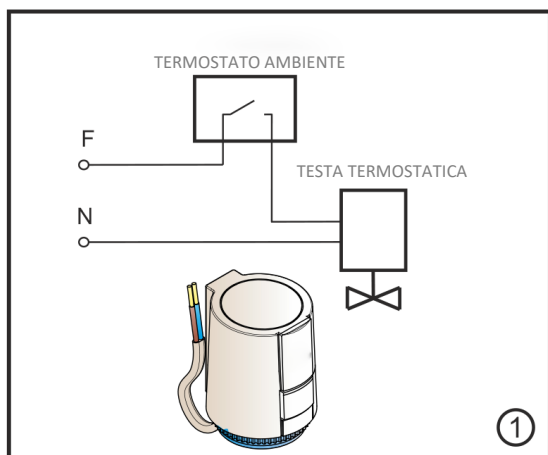
4 – Agganciare il servocomando alla ghiera

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per poter comandare l'apertura e la chiusura dei vari circuiti, i servocomandi elettrotermici devono essere collegati elettricamente ad un termostato.

Di seguito due esempi di collegamento:

- (1) termostato e testa elettrotermica SENZA contatto ausiliario
- (2) termostato e testa elettrotermica CON contatto ausiliario



ACCESSORI E RICAMBI

 Art. 1939 Cassetta regolabile in altezza e profondità per collettori	 Art. 9567 Servocomando elettrotermico con indicazione della corsa	 Art. H9709 Flussimetro per collettori in acciaio Art. H9708 Vitone termostatico per collettori in acciaio
 2114CPRKIT / 2116CPRKIT / 2184CPRKIT / 2186CPRKIT Kit valvole a sfera compatte		

Consultare il catalogo prodotti per codici d'ordine / ulteriori dettagli.

VOCE DI CAPITOLATO

Art. 3871X

Kit collettore di distribuzione premontato per impianti radianti con flussimetri, completo di valvole di intercettazione, valvole automatiche di sfiato aria e rubinetti di scarico.

Realizzato in: collettori in acciaio AISI 304L, particolari in ottone CW617N, guarnizioni in EPDM, staffe in acciaio.

Composizione del kit: Coppia valvole a sfera di intercettazione con termometro – Collettore di mandata con flussimetri – Collettore di ritorno con valvole di intercettazione termostattizzabili e cappuccio di protezione – Coppia staffe di fissaggio – Kit terminale con disaeratore automatico e rubinetti di scarico.

Temperatura massima di esercizio + 110 °C. Temperatura minima di esercizio - 20 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar.

Liquidi impiegabili Acqua (con glicole <30%). Filettature collettori Femmina ISO 228. Attacchi derivazioni 3/4" x 18 Eurocono.

Gamma di produzione: Attacchi di connessione 1" – Numero attacchi in derivazione 2 ÷ 12.

Art. 3873XBY

Kit collettore di distribuzione premontato per impianti radianti con flussimetri, completo di valvole di intercettazione, kit terminale con by-pass, valvola di sfiato aria e rubinetti di scarico.

Realizzato in: collettori in acciaio AISI 304L, particolari in ottone CW617N, guarnizioni in EPDM, staffe in acciaio.

Composizione del kit: Coppia valvole a sfera di intercettazione con termometro – Collettore di mandata con flussimetri – Collettore di ritorno con valvole di intercettazione termostattizzabili e cappuccio di protezione – Coppia staffe di fissaggio – Kit terminale con by-pass, valvola di sfiato aria e rubinetti di scarico.

Temperatura massima di esercizio + 110 °C. Temperatura minima di esercizio - 20 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar.

Liquidi impiegabili Acqua (con glicole <30%). Filettature collettori Femmina ISO 228. Attacchi derivazioni 3/4" x 18 Eurocono.

Gamma di produzione: Attacchi di connessione 1" – Numero attacchi in derivazione 2 ÷ 12.