

3873JBYD / 3873RBYDJ

"FLOOR"

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PREMONTATI CON DISAERATORE AUTOMATICO E BY-PASS DIFFERENZIALE



DESCRIZIONE

I collettori di distribuzioni Tiemme art. 3873JBYD e 3873RBYDJ sono la soluzione ideale per la realizzazione di un impianto di riscaldamento e/o raffrescamento.

Dotati di disaeratore automatico e by-pass differenziale, garantiscono efficacemente la fuoriuscita dell'aria dall'impianto in esercizio e la corretta gestione delle portate.

Il collettore di distribuzione è disponibile con attacchi da 1" con filetto maschio/femmina fasato e con 2÷14 vie predisposte con attacchi 3/4"x18 Eurocono.

I collettori sono forniti completi di valvole di intercettazione con portatermometro, valvola/e sfogo aria e rubinetto/i 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 termostatzabili sono fornite con cappuccio di protezione cantiere facilmente sostituibile in un secondo tempo con servocomando elettrotermico art. 9567.

VANTAGGI / PUNTI DI FORZA

- Dimensioni compatte.
- Dotati di disaeratore automatico e by-pass differenziale.
- Disponibile versione coibentata (art. 3873RDYDJ).

BY-PASS DIFFERENZIALE

Nei sistemi radianti i circuiti di distribuzione sono intercettabili tramite l'impiego di servocomandi elettrotermici.

La progressiva riduzione di portata, a causa della parziale o totale chiusura dei singoli circuiti, provoca l'aumento della pressione differenziale fino al possibile insorgere di rumorosità, disomogeneità di temperatura, alte velocità del fluido e sbilanciamento idraulico dell'impianto.

Il kit by-pass differenziale introdotto nei collettori Tiemme art. 3873JBVD - 3873RBYDJ permette di mantenere equilibrata la pressione dell'intero sistema.

All'interno del by-pass trova sede una valvola di non ritorno costituita da una molla pre-tarata a 15 kPa, non modificabile.

Al raggiungimento del valore di pressione pre-tarato della molla, la valvola si apre in modo graduale e automatico. In questo modo ha inizio un ricircolo di fluido nel by-pass la cui portata è direttamente proporzionale alla progressiva chiusura dei servocomandi elettrotermici, permettendo in questo modo di mantenere costante la pressione differenziale all'interno del sistema.

Grazie alla sua compattezza, il by-pass differenziale introdotto nei collettori per sistemi radianti non necessita in alcun modo di modificare gli ingombri dei collettori Tiemme e può anche essere abbinato a collettori già installati e in uso.



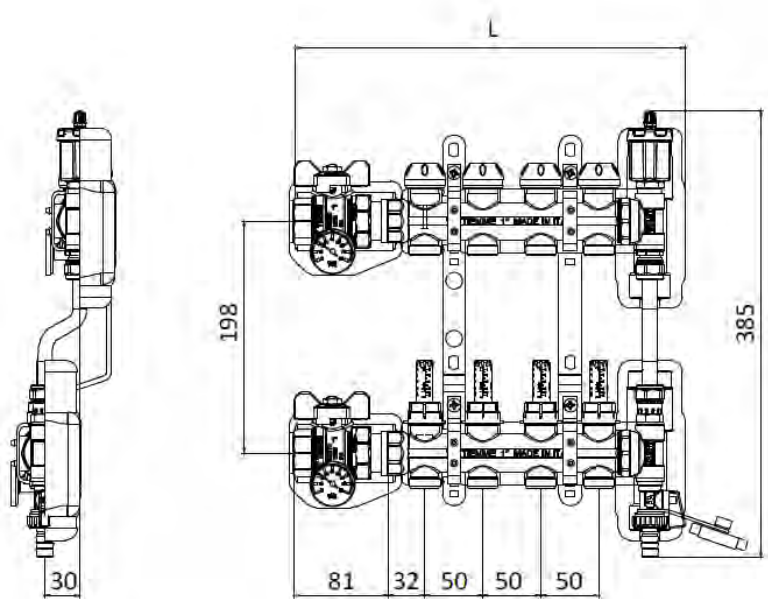
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- | | |
|--------------------------|---------------|
| ▪ Particolari in ottone: | Ottone CW617N |
| ▪ Guarnizioni: | EPDM |
| ▪ Staffe: | Acciaio |

CARATTERISTICHE TECNICHE

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| ▪ Temperatura massima di esercizio: | 110 °C |
| ▪ Temperatura minima di esercizio: | - 20 °C |
| ▪ Pressione massima di esercizio: | 10 bar |
| ▪ Liquidi impiegabili: | Acqua (con glicole <50%) |
| ▪ Filettature collettori: | Maschio/Femmina ISO 228 |
| ▪ Attacchi derivazioni: | 3/4" x 18 Eurocono |
| ▪ By-pass differenziale: | 15 Kpa |

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



QUOTA L: Fare riferimento alle dimensioni riportata nel paragrafo "CASSETTE DI CONTENIMENTO" a pagina seguente.

CASSETTE DI CONTENIMENTO

Il collettore di distribuzione art. **3873JBYD** 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 770 mm) che in profondità (da 90 a 140 mm).

La cornice e il coperchio sono verniciati bianchi.



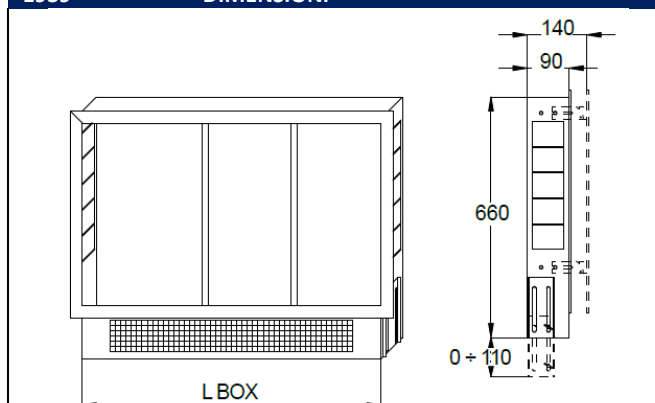
1939

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

1939 DIMENSIONI



GUIDA ALLA SCELTA DELLE CASSETTE

COMPATIBILITÀ COLLETTORE: 3873JBYD

N. vie	L (mm)	L BOX (mm)	Codice
2	232	400	181 0192
3	282		
4	332		
5	382	500	181 0193
6	432		
7	482		
8	532	600	181 0206
9	582		
10	632		
11	682	700	181 0194
12	732		
13	782		
14	832	1000	181 0195

*Larghezza collettore

Il collettore di distribuzione art. **3873RBYDJ** può essere montato all'interno di una cassetta (art. 1940).

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 670 a 780 mm) che in profondità (da 120 a 170 mm).

La cornice e il coperchio sono verniciati bianchi.



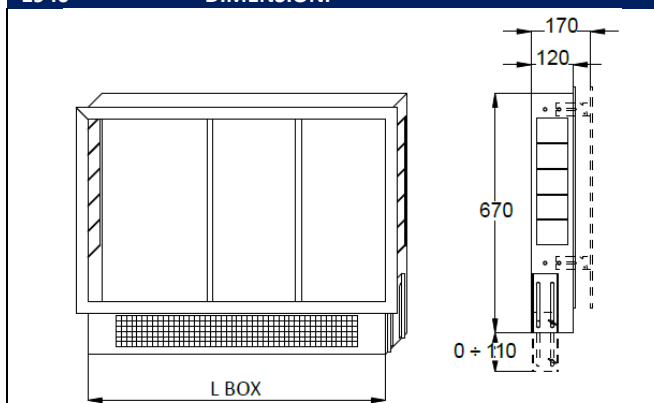
1940

Cassetta regolabile in altezza e profondità per gruppi di miscelazione e distribuzione e collettori.

Profondità regolabile da 120 mm a 170 mm

Codice	Tipo
181 0020	600 x 670 x 120 ÷ 170
181 0016	700 x 670 x 120 ÷ 170
181 0015	850 x 670 x 120 ÷ 170
181 0019	1000 x 670 x 120 ÷ 170

1940 DIMENSIONI



GUIDA ALLA SCELTA DELLE CASSETTE

COMPATIBILITÀ COLLETTORE: 3873RBYDJ

N. vie	L (mm)	L BOX (mm)	Codice
2	262	600	181 0020
3	312		
4	362		
5	412		
6	462		
7	512	700	181 0016
8	562		
9	612		
10	662	850	181 0015
11	712		
12	762		
13	812	1000	181 01
14	862		

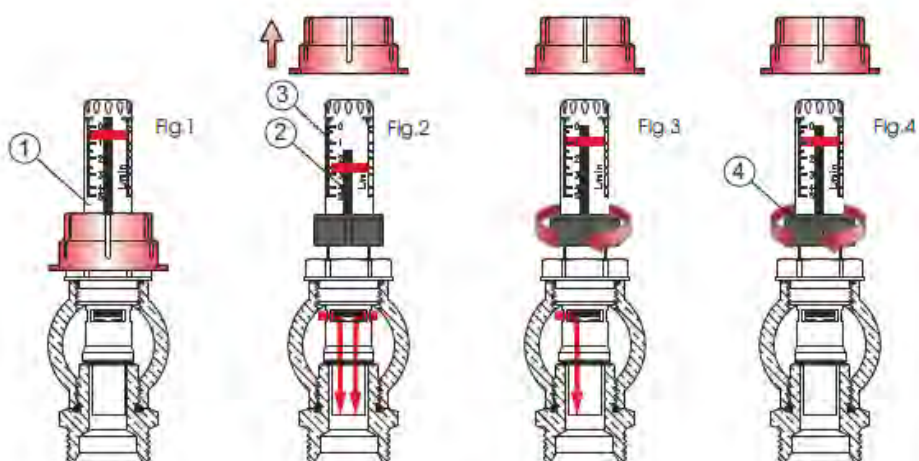
* Larghezza collettore

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.

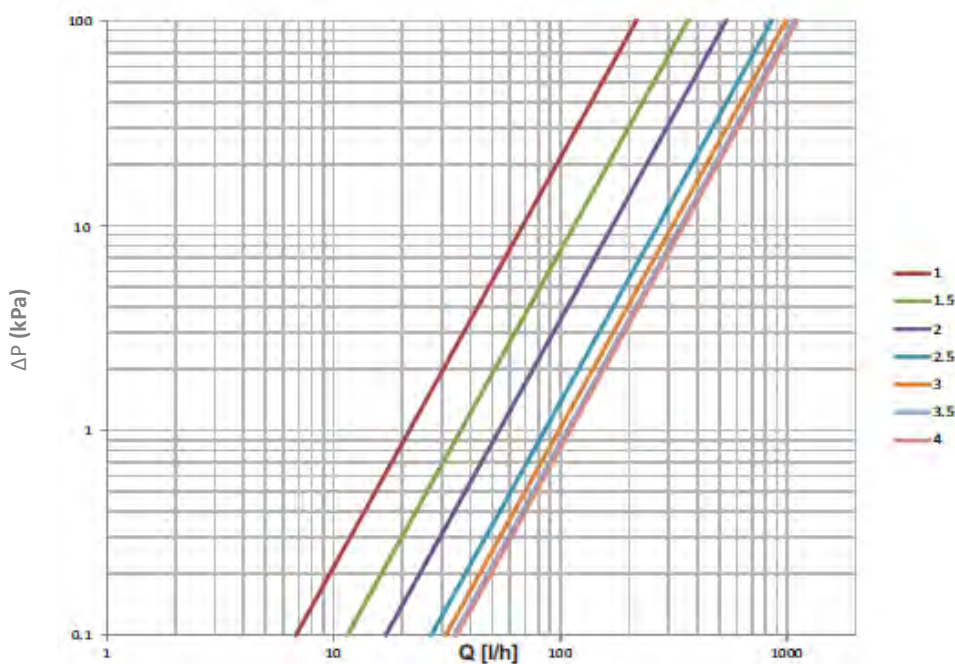
Collettori di mandata con flussimetri

- 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 elettro-meccanico 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:

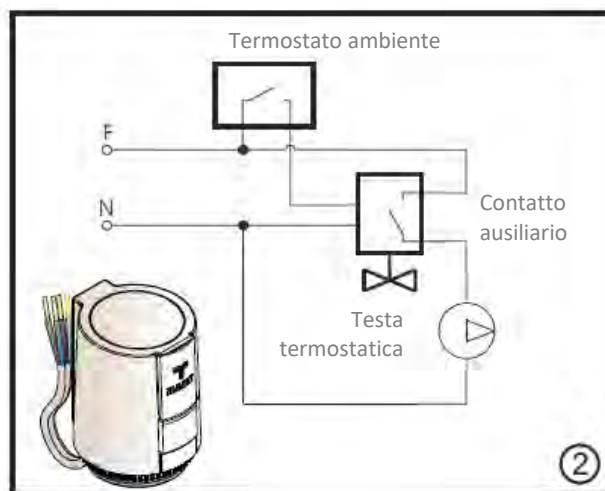
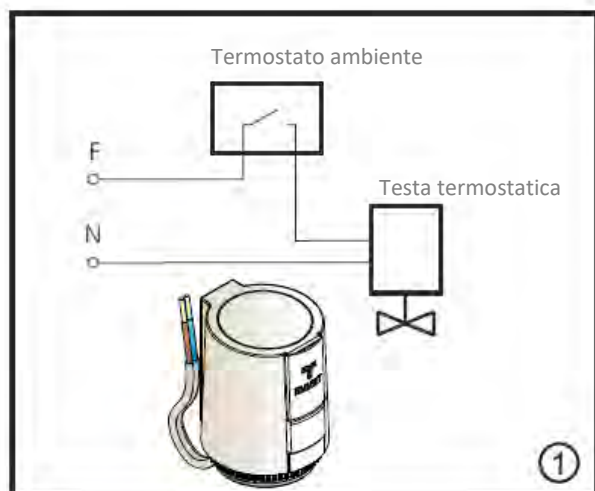


COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per poter comandare l'apertura e la chiusura dei vari circuiti, i servocomandi elettrotermici devono essere collegate 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. H9709

Flussimetro per collettore di distribuzione "FLOOR"



Art. H9708

Vitone termostatico per collettore di distribuzione "FLOOR"



Art. 1939 / Art. 1940

Cassetta regolabile in altezza e profondità per collettori



Art. 9567

Servocomando elettrotermico con indicazione della corsa



Art. 3051ISOL

Guscio coibentazione collettore da 1"



Art. 1890JISOL

Guscio coibentazione gruppo terminale da 1" e valvola sfogo aria automatica



Art. 2121PTISOL

Guscio di coibentazione per valvola a sfera da 1" con portatermometro



3049KIT02JD

Kit terminale con by-pass differenziale per collettori di distribuzione "FLOOR"

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

VOCE DI CAPITOLATO

Art. 3873JBVD

Kit collettore di distribuzione premontato per impianti radianti, con disaeratore automatico, by-pass differenziale e flussimetri.

Realizzato in: particolari in ottone CW617N, guarnizioni in EPDM, staffe in acciaio.

Composizione del kit: coppia valvole a sfera di intercettazione a passaggio totale 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 differenziale e disaeratore automatico.

Temperatura massima di esercizio + 110 °C. Temperatura minima di esercizio - 20 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Liquidi impiegabili Acqua (con glicole <50%). Filettature collettori Maschio/Femmina ISO 228. Attacchi derivazioni 3/4" x 18 Eurocono. By-pass differenziale 15 Kpa.

Gamma di produzione: Attacchi di connessione 1" – Numero attacchi in derivazione 2 ÷ 14.

Art. 3873RDYDJ

Kit collettore di distribuzione premontato per impianti radianti, con disaeratore automatico, by-pass differenziale e flussimetri, **coibentato**.

Realizzato in: particolari in ottone CW617N, guarnizioni in EPDM, staffe in acciaio.

Composizione del kit: coppia valvole a sfera di intercettazione a passaggio totale 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 differenziale e disaeratore automatico – **Gusci di coibentazione**.

Temperatura massima di esercizio + 110 °C. Temperatura minima di esercizio - 20 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Liquidi impiegabili Acqua (con glicole <50%). Filettature collettori Maschio/Femmina ISO 228. Attacchi derivazioni 3/4" x 18 Eurocono. By-pass differenziale 15 Kpa.

Gamma di produzione: Attacchi di connessione 1" – Numero attacchi in derivazione 2 ÷ 14.