

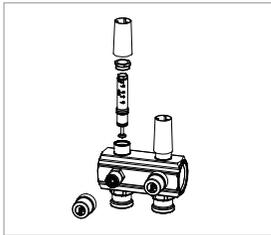
**R553F** Pre-assembled manifold with flow indicator and sophisticated adjustment

**Working**

The manifold R553F comprises of:

- a return manifold R553V which has micrometric balancing valves with thermostatic option;
- a flow manifold R553M which has flow indicators (0,5-5 l/min o 0,4-2,6l/min o 0,13-1,31 gpm) and mechanical memory;
- two metal brackets R588;
- a set of labels for indicating the location of the circuits.

The R553M manifold is made from drawn brass bar and has a balancing lockshield valve with mechanical memory inside for setting and retaining the calibration of every circuit. The mechanical memory is an adjustable ring that can be regulated (by using key R558) to set the maximum opening of the lockshield to the project balancing value. To make the reading of the results easier there is a flow indicator that is graduated.



To make the adjustment the first step is the complete opening of the mechanical memory with the screwdriver part of the key R558. Then with the hexagonal part of the same key R558 you must open the lockshield until the required value. After this you must close the mechanical memory with the screwdriver part of the key R558.



R478M - R478  
R473M - R473



R179 or R179M

The return manifold R553V has micrometric balancing valves with thermostatic option to adjust and close the circuits by hand. Automatic temperature control for every room is possible by installing electrical actuator normally closed (R473/R473M series) or normally open (R478/R478M series).

To install the electrical actuator you have to remove the micrometric valve by the manifold.

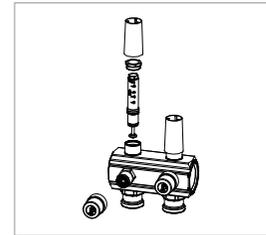
**R553F** Collettore premontato con misuratore di portata e regolazione fine

**Funzionamento**

Il collettore premontato R553F è costituito da:

- un collettore di ritorno R553V con valvole micrometriche termostattizzabili;
- un collettore di mandata R553M dotato di misuratore di portata (0,5-5l/min o 0,4-2,6l/min o 0,13-1,31 gpm) e di detentore di regolazione con memoria meccanica
- due zanche R588 disassate per agevolare il collegamento delle tubazioni;
- un set di etichette autoadesive per l'individuazione dei circuiti;

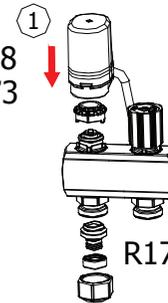
Il collettore di andata R553M è costituito da una barra di ottone trafilato con al proprio interno, per ogni uscita, un detentore di bilanciamento con memoria meccanica che consente l'individuazione ed il mantenimento della posizione di taratura nei singoli circuiti, anche nel caso di intercettazione totale. La memoria meccanica è costituita da un apposito anello che regolato con la chiave R558 consente di limitare l'apertura massima del detentore al valore scelto in fase di bilanciamento. Al fine di rendere immediatamente visibili i risultati ottenuti dalla regolazione è presente anche un misuratore di portata con scala di graduazione.



Per poter effettuare la regolazione si procede all'apertura completa della memoria meccanica utilizzando la parte a cacciavite della chiave R558. Utilizzando poi la parte esagonale della stessa chiave si procede all'apertura del detentore fino al raggiungimento della portata desiderata. Si procede poi alla chiusura della memoria meccanica utilizzando la parte a cacciavite della chiave R558.



R478M - R478  
R473M - R473



R179 or R179M

Il collettore di ritorno R553V è dotato di valvole di intercettazione micrometriche termostattizzabili che consentono regolazione e chiusura dei circuiti manualmente. Il controllo automatico della temperatura nei singoli locali è possibile installando attuatori elettrotermici di tipo normalmente chiuso (serie R473/R473M) o di tipo normalmente aperto (serie R478/R478M).

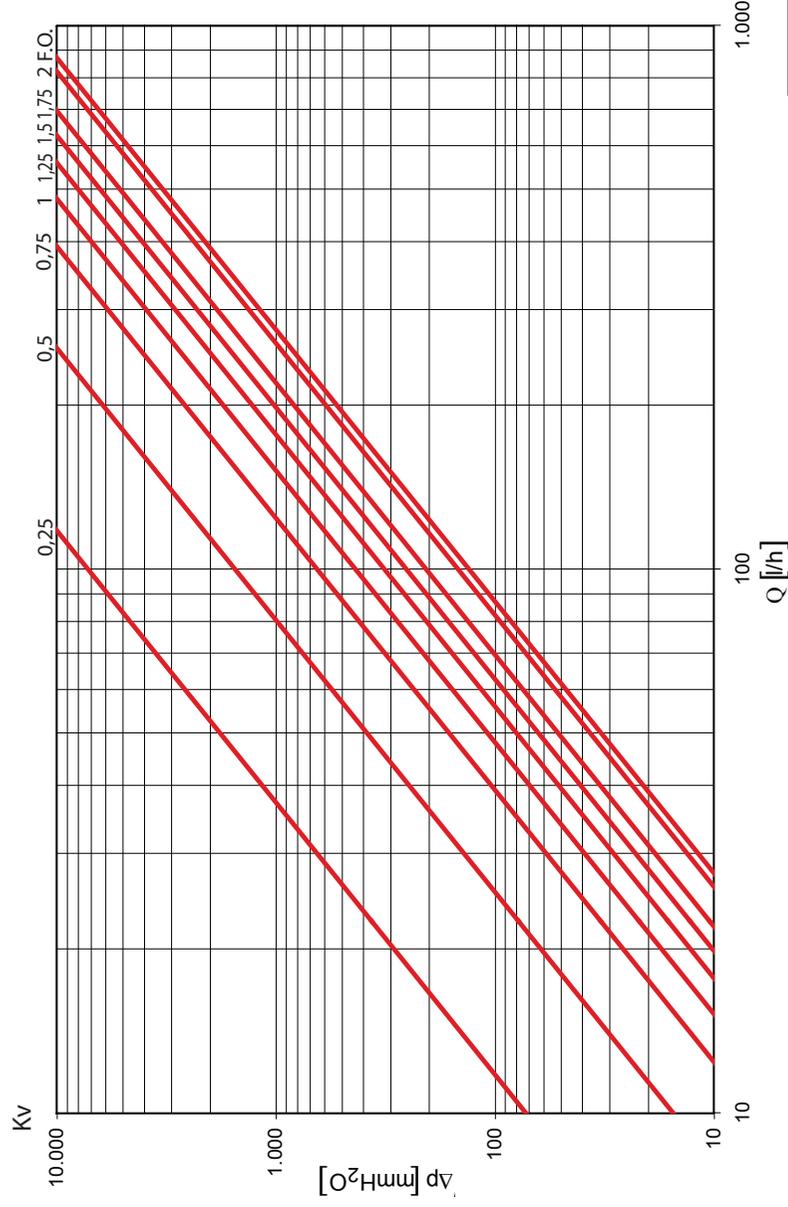
Il montaggio degli attuatori avviene sganciando il volantino micrometrico presente sui collettori liberando l'attacco della valvola.

## Perdite di carico

Collettore R553M abbinato a un collettore di ritorno R553V

## Pressure loss

R553M manifold connected with a R553V return manifold



↻	Kv	Cv
0,25	0,12	0,14
0,5	0,26	0,30
0,75	0,40	0,47
1	0,49	0,57
1,25	0,57	0,67
1,5	0,64	0,75
1,75	0,71	0,83
2	0,84	0,98
Full Open	0,89	1,04

$$Kv = \frac{Q \text{ [l/h]}}{10 \cdot \sqrt{\Delta p \text{ [mmH}_2\text{O]}}}$$

$$Cv = \frac{Q \text{ [gpm]}}{\sqrt{\Delta p \text{ [psi]}}}$$

### Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico:

☎ +39 0322 923372

☎ +39 0322 923255

✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)

Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Ospaglio (NO) Italy

