

**COLLETTORI MODULARI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE  
 CON VOLANTINO MANUALE - R53VM - R53VT**

**R53VM**
**R53VT**
**Descrizione**

I collettori modulari ad aggancio rapido R53VM e R53VT dotati di valvola termostattabile, sono stati progettati per impianti di distribuzione di acqua calda per uso riscaldamento e fredda per climatizzazione, cercando di semplificare e velocizzare l'installazione, ottenendo un prodotto di elevata flessibilità, funzionalità, estetica ed ergonomicità. Trovano largo impiego nelle distribuzioni a pannello radiante ed in quelle a radiatori, ove è richiesta un'intercettazione dei singoli circuiti e una loro termoregolazione. La soluzione innovativa del singolo modulo ad aggancio rapido consente di realizzare in tempi estremamente rapidi, senza l'ausilio di attrezzi e l'interposizione di mezzi di tenuta, collettori caratterizzati da elevate portate d'acqua con numero di attacchi multiplo a seconda delle esigenze di cantiere. L'impiego di collettori modulari permette inoltre di limitare a soli due componenti le scorte di magazzino: R53VM modulo intermedio e R53VT coppia moduli terminali.

**Versioni e codici**

Codice	Serie	Dimensioni
R53VMY006	R53VM	DN32x18
R53VTY006	R53VT	1"x18xDN32
R53VTY007	R53VT	1"1/4x18xDN32

**Caratteristiche**

I moduli ad aggancio rapido R53VM e R53VT sono realizzati mediante stampaggio a caldo che consente ridotti ingombri, spessori con notevoli sezioni di passaggio per i fluidi addotti e conseguenti limitate perdite di pressione e rumorosità di flusso. Montano un vitone con asta Inox AISI304 posizionata a sbalzo per eliminare impedimenti al passaggio del fluido riducendo le turbolenze. I moduli R53VM e R53VT devono essere preferibilmente utilizzati per collettori di ritorno in modo che il flusso dell'acqua proveniente dai circuiti investa l'otturatore del vitone frontalmente mantenendolo in contatto con il perno di spinta del volantino manuale o delle teste elettrotermiche evitando vibrazioni o distacchi nel caso di pressioni differenziali elevate. L'assemblaggio dei moduli grazie allo speciale profilo a baionetta viene effettuato manualmente e la tenuta idraulica è garantita per mezzo di anelli o-ring premontati. Il collegamento dei moduli intermedi R53VM alla componentistica: valvole, tappi, tubazioni, ecc., viene effettuato con i due moduli terminali R53VT dotati di filetto femmina nelle due misure disponibili 1" ed 1 1/4". La conformazione esterna dei moduli terminali R53VT consente, con l'utilizzo di chiavi, un facile montaggio della componentistica senza comportare sforzi sui moduli già assemblati. I moduli R53VM e R53VT sono dotati di attacchi adattatore base 18 per il collegamento delle tubazioni di distribuzione.

**Dati tecnici**

- Campo di temperatura: 5÷110 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Corpo in ottone stampato a caldo CW617N - EN 12165
- Anelli di tenuta in etilene propilene
- Sezione di passaggio DN32
- Valvola termostattabile dotata di vitone con asta Inox in unico pezzo
- Volantino di manovra in ABS
- Terminali filettati disponibili nelle misure 1" ed 1 1/4"
- Interasse attacchi moduli assemblati: 50 mm
- Attacco per adattatori R178, R179, R179AM base 18

**Installazione**

I moduli ad aggancio rapido R53VM vengono assemblati manualmente per realizzare collettori con il numero di attacchi richiesti. L'operazione estremamente semplice non richiede l'ausilio di nessun attrezzo, è necessario solamente verificare che le parti terminali lavorate siano pulite, prive di impurezze, ed eventualmente lubrificare leggermente l'anello o-ring



con grasso siliconico. Per prevenire l'intrusione di materiali e danneggiamenti degli anelli o-ring è opportuno privare i moduli dell'apposito imballo solo al momento del montaggio. Per effettuare l'aggancio rapido dei singoli moduli è necessario affiancarli con asse verticale ruotato di 90°, spingere leggermente in senso assiale sino a battuta, ruotare relativamente i due moduli di 90° l'uno rispetto all'altro facendo corrispondere le parti maschio e femmina dell'attacco a baionetta.

Per comporre un collettore di distribuzione è necessaria una coppia di terminali R53VT ed alcuni moduli R53VM a seconda del numero di attacchi da realizzare. I moduli che vengono assemblati possono essere di tipologia diversa (è infatti possibile collegare anche modelli diversi di collettore) ma



necessariamente devono avere diametro nominale DN32. Ad esempio per realizzare un collettore modulare da 5 attacchi è necessaria una coppia di R53VT abbinata a tre moduli R53VM. Per un collettore da soli due attacchi basta la coppia R53VT.

Il collegamento dei moduli ad aggancio rapido alla componentistica accessoria viene realizzato utilizzando i terminali con filettatura R53VT disponibili nelle misure 1" ed 1 1/4". La presa con chiavi, necessaria per l'avvitamento di filettature maschio ai terminali, deve essere praticata utilizzando le apposite sedi piane dei moduli. Non esercitare per nessuna ragione con pinze od attrezzi sforzi di torsione o schiacciamento sui moduli, onde evitare deformazioni tali da impedirne l'assemblaggio o pregiudicare la tenuta idraulica.



Dopo aver assemblato i collettori DN32 con il numero di attacchi richiesto, si procede al montaggio in cassetta R500, R501 o R502 di dimensione appropriata, utilizzando le apposite staffe sagomate R588D. Per eventuali montaggi direttamente su parete od in nicchia si utilizzano

le zanche R588F. Dopo il fissaggio dei collettori e l'allacciamento delle linee di alimentazione si procede al collegamento dei circuiti utilizzando adattatori con base 18 3/4" di tipologia compatibile con il materiale del tubo. I modulari R53VM ed i terminali R53VT sono predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche Giacomini normalmente chiuse R473, normalmente aperte R478. L'aggancio delle teste (grazie alle quali è possibile intercettare il flusso d'acqua per i vari circuiti utilizzando termostati ambiente od interruttori) viene effettuato togliendo il volantino manuale con l'ausilio di un cacciavite. A collegamenti completati si identificano i vari attacchi con le etichette adesive R522.

**COLLETTORI MODULARI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE CON VOLANTINO MANUALE - R53VM - R53VT**
**Dimensioni**

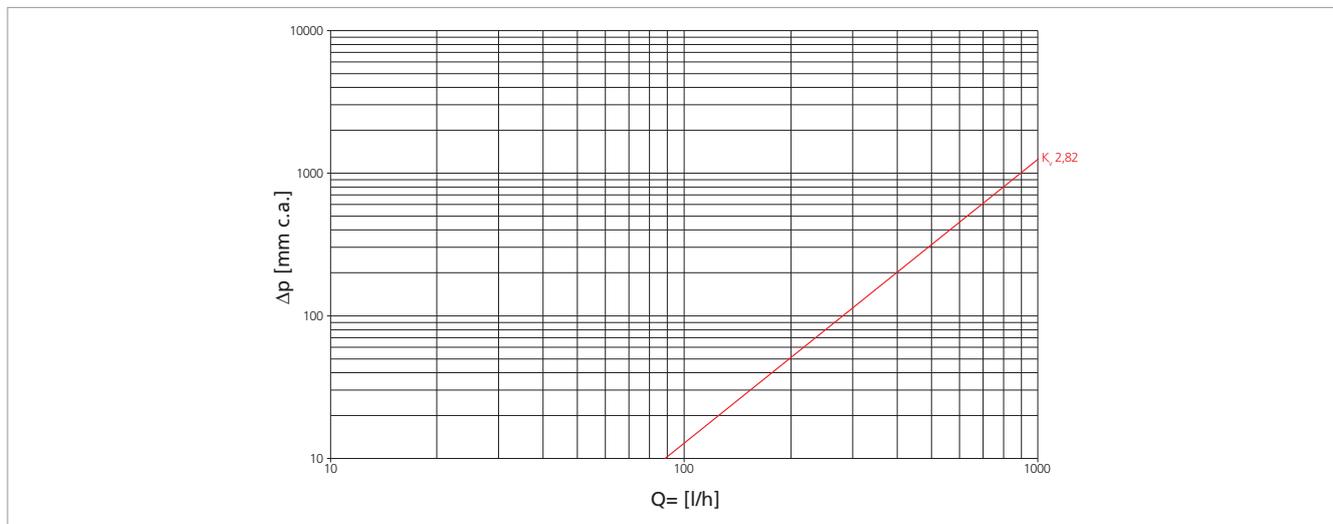
	R53VT+R53VM		1"xDN32		1 1/4"xDN32	
G	1"		1 1/4"			
B	18		18			
Ex	39		48			
I	50		50			
C	23		27			
D	48		48			
DN	32		32			
H	100		100			
P	66		66			

Uscite	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R53VT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R53VM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L 3/4"xDN32	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545	595
L 1 1/4"xDN32	104	154	204	254	304	354	404	454	504	554	604

**Perdite di carico**

I modulari ad aggancio rapido R53VM e R53VT devono essere utilizzati per i collettori di ritorno e non hanno senso preferenziale di ingresso dell'acqua. Le perdite di pressione riportate nel diagramma si riferiscono al singolo attacco con valvola termostattabile completamente aperta o con testa elettrotermica aperta. La variazione di temperatura dell'acqua e di conseguenza della sua densità implica a pari portata oscillazioni di perdita di pressione di circa  $\pm 1\%$  quindi non rilevanti ai fini del calcolo.


**Voci di capitolato**
**R53VM**

Collettore modulare di ritorno ad aggancio rapido, in ottone. Valvola di intercettazione con volantino manuale, predisposta per comando elettrotermico. Interasse di accoppiamento 50 mm. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Disponibile con attacco per adattatori R178, R179, R179AM base 18.

**R53VT**

Coppia di collettori di ritorno modulari terminali, ad aggancio rapido, in ottone. Valvole di intercettazione con volantino manuale, predisposte per comando elettrotermico. Interasse di accoppiamento 50 mm. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Disponibili con attacco per adattatori R178, R179, R179AM base 18.

**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

*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'Opaglio (NO) Italy