



R437N

### Descrizione

La valvola R437N è stata sviluppata e realizzata con l'obiettivo di estendere agli impianti monotubo quanto già messo in pratica per l'impiantistica tradizionale a collettore, proponendo al mercato una valvola micrometrica termostattizzabile compatta, compatibile con qualsiasi tipo di testa termostatica o termoelettrica della gamma Giacomini.

### Versioni e codici

Codice	Attacchi	Caratteristiche
R437NX031	1/2" M x 16	Sonda in plastica (R171P) inclusa

### Ricambi

R171PY002: sonda in plastica lunghezza 450 mm, Ø 12 mm

P12X004: vitone da 1/2", Ø 12 mm



#### Nota.

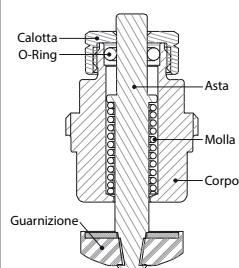
L'attacco al radiatore è da 1/2", diventa 3/4" utilizzando l'apposita riduzione maschio-femmina R93 (da acquistare separatamente).

### Caratteristiche principali

La valvola R437N per impianti monotubo permette la totale esclusione del corpo scaldante dal circuito di alimentazione, consentendo l'intervento sullo stesso anche ad impianto funzionante. Chiudendo il volantino ed il detentore incorporato, infatti, il fluido termovettore attraversa il by-pass della valvola per giungere al successivo corpo scaldante.

#### Avvertenza.

Con testa termostatica installata sul corpo valvola, nel periodo estivo per evitare carichi eccessivi sulla guarnizione di tenuta del vitone termostatico con il conseguente rischio di impuntamenti e bloccaggi, è opportuno posizionare la manopola della testa termostatica nella posizione di massima apertura, contraddistinta dal simbolo \*.



In caso di malfunzionamento del vitone è possibile sostituire l'anello O-Ring dell'asta, svitando la calotta mediante l'utilizzo di una chiave esagonale da 11 mm.



R400

Se il problema persiste è inoltre possibile sostituire il vitone completo mediante l'utilizzo dell'apposita chiave R400.

### Dati tecnici

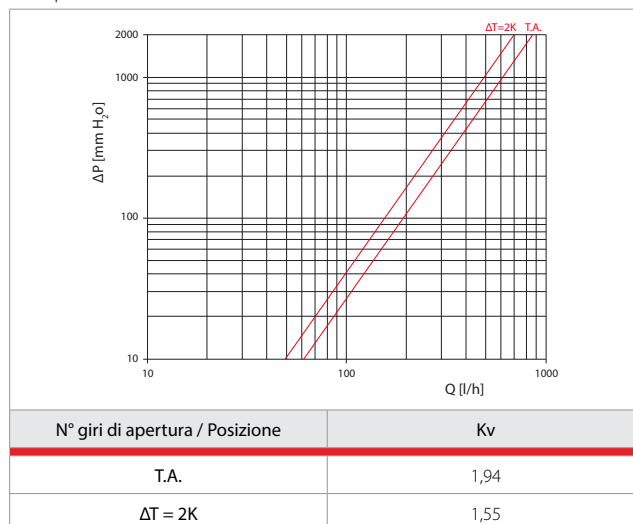
- Campo di temperatura: 5÷110 °C (5÷90 °C con sonda in plastica)
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Interasse: 35 mm
- Sonda in plastica (R171P): lunghezza 450 mm, Ø 12 mm
- Percentuale di alimentazione al radiatore: 50 % con volantino manuale  
35 % con testa termostatica

### Materiali

- Corpo e calotta: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Volantino di comando: ABS
- Asta di comando monoblocco: acciaio inox
- Tenuta su asta di comando con O-Ring: EPDM
- Autotenuta bocchettone: EPDM
- Sonda: plastica

### Perdite di carico

Perdite di carico della valvola, in **versione manuale** tutta aperta (T.A.) e con detentore micrometrico tutto aperto in **versione termostatica** ed apertura corrispondente a  $\Delta T = 2K$ .





## Installazione e funzionamento

### Collegamento al corpo scaldante

Il collegamento al corpo scaldante avviene per mezzo di un bocchettone con autotenuta. Il bocchettone autotenuta è dotato di un elemento in materiale elastomerico che lo predispone al montaggio sul corpo scaldante senza aggiunta di canapa, pasta o altri materiali di tenuta. Per il serraggio del bocchettone, è sufficiente applicare una coppia non superiore a 25 Nm, lubrificando eventualmente l'elemento in materiale elastomerico con prodotti a base siliconica.

#### Avvertenza.

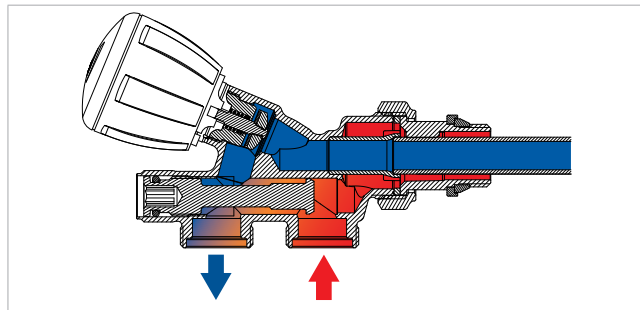
Per il corretto funzionamento dell'impianto, si raccomanda di installare la sonda Ø 12 mm in modo che sporga all'interno del bocchettone per almeno 2÷3 mm, in modo da evitare corto circuiti del fluido termovettore.

Per ottenere una buona resa del corpo scaldante, si raccomanda di applicare sonde con lunghezza pari a circa 2/3 del corpo scaldante stesso.



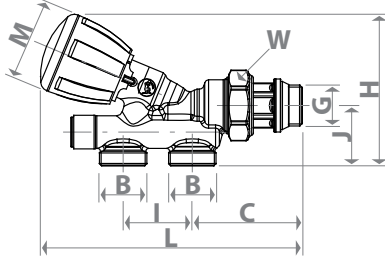
### Collegamento all'impianto

La valvola R437N permette l'inversione dei collegamenti di andata e di ritorno, senza che questo determini una modifica sostanziale delle perdite di carico e dell'emissione del radiatore. In ogni caso per il funzionamento ottimale della valvola è bene che il fluido investa il vitone di comando da sotto, cioè che l'acqua entri nella valvola dall'attacco più vicino al corpo scaldante. Nel caso in cui la pressione differenziale agli attacchi della valvola non sia elevata, caso di corpi scaldanti di modeste dimensioni, il funzionamento è comunque garantito anche con alimentazione dall'attacco più lontano al corpo scaldante.



Per il collegamento all'impianto utilizzare gli appositi adattatori R178, R179 o R179AM.

## Dimensioni



Codice	GxB	I [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	M [mm]	W [mm]
R437NX031	1/2"x16	35	77	31	133	56	42	32

## Testi di capitolato

### R437N

Valvola micrometrica termostattabile compatta, cromata con attacco per adattatore tubo rame, plastica o multistrato. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Volantino di comando in ABS. Asta di comando monoblocco in acciaio inox. Tenuta su asta di comando con O-Ring in EPDM. Bocchettone autotenuta in EPDM. Per impianti monotubo. Con sonda in plastica, lunghezza 450 mm, Ø 12 mm. Campo di temperatura 5÷110 °C (5÷90 °C con sonda in plastica). Pressione massima di esercizio 10 bar. Attacco radiatore 1/2" M e attacco per adattatori R178, R179, R179AM base 16. Interasse 35 mm. Percentuale di alimentazione al radiatore: 50 % con volantino manuale; 35 % con testa termostatica.

## 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.prodotto@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotto@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 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy