



TESTE TERMOSTATICHE A DISTANZA

R462
R463

SOMMARIO

- ▶ 1. IMPIEGO

- ▶ 1. FUNZIONAMENTO

- ▶ 2. DATI TECNICI

- ▶ 2. INGOMBRI E DIMENSIONI

- ▶ 3. INSTALLAZIONE

- ▶ 4. INSTALLAZIONE R462

- ▶ 5. INSTALLAZIONE R463

- ▶ 6. REGOLAZIONE DELLE TESTE

- ▶ 7. BLOCCAGGIO DELLA MANOPOLA

- ▶ 8. LIMITAZIONE DI APERTURA

- ▶ 9. PERDITE DI CARICO

- ▶ 9. VOCI DI CAPITOLATO



R462-R463 TESTE TERMOSTATICHE A DISTANZA

► Impiego

Nella società moderna la ricerca del benessere diviene un fattore di primaria importanza. Tra le problematiche che si presentano in una abitazione per l'ottenimento del benessere rientra la gestione delle temperature dei singoli vani in funzione della loro destinazione d'uso. E' fondamentale che l'utente possa decidere le temperature ottimali degli ambienti in cui abitualmente vive o lavora, traendone conseguentemente anche risparmio energetico. Per ottenere questi risultati bisogna avere dei sistemi di regolazione della temperatura che valorizzino al meglio le potenzialità dell'impianto, sfruttando gli apporti energetici gratuiti

Nei vani dell'abitazione si hanno durante la giornata carichi termici che cambiano in funzione di diversi fattori tra i quali la variazione improvvisa della temperatura esterna, apporti interni di energia gratuita dovuta ad esempio a presenza di persone, apparecchiature elettriche, irraggiamento solare da finestre.

In queste situazioni uno strumento automatico di regolazione quale la testa termostatica montato sul corpo scaldante impedisce l'effetto di sovratemperatura. Si possono però verificare talune situazioni in cui il radiatore risulta schermato da tende, tendoni o copritermo rispetto all'ambiente che lo circonda; conseguentemente la testa termostatica classica non può garantire la regolazione desiderata. Nelle situazioni in cui non risulti possibile evitare la "schermatura" si possono utilizzare le teste termostatiche con sensore a distanza R462 (attuatore e manopola di regolazione solidali alla valvola) o le teste termostatiche con sensore e manopola di regolazione a distanza R463 (attuatore solidale alla valvola). A seconda della distanza necessaria fra corpo valvola e posizione del sensore si potrà optare per una delle quattro differenti versioni (2 m; 5 m; 10 ; 15 m) disponibili per ciascuno dei due modelli.

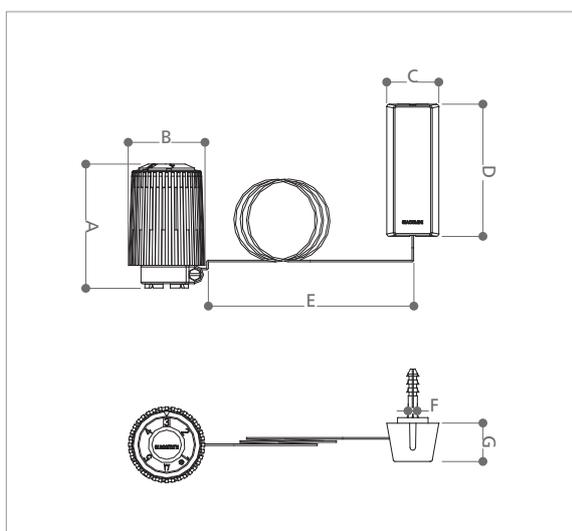
► Funzionamento

Il principio di funzionamento è molto semplice: la variazione di temperatura dell'ambiente provoca una conseguente variazione di volume del liquido contenuto nel sensore. Questa variazione di volume si trasmette, attraverso l'apposito tubo capillare, fino al meccanismo interno all'attuatore con conseguente chiusura od apertura della valvola. Quando nel vano si sta raggiungendo la temperatura desiderata si avrà un chiusura progressiva della valvola lasciando passare il quantitativo di acqua minimo indispensabile per mantenere costante la temperatura ambiente, con conseguente risparmio energetico. Le teste termostatiche Giacomini R462 e R463 permettono di regolare la temperatura con precisioni molto elevate consentendo di ottenere a seconda delle esigenze e delle proprie abitudini differenti temperature dei vani.

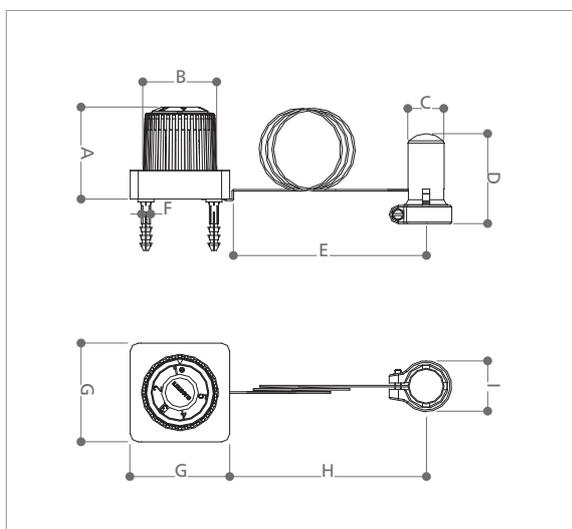
► Dati tecnici

- Temperatura massima di esercizio **110°C**
- Pressione massima dell'impianto **1 MPa (10 Bar)**
- Pressione differenziale massima nella valvola: **3/8" e 1/2" Mpa (1,4 Bar)**
3/4" 0,07 Mpa (0,7 Bar)
1" 0,04 Mpa (0,4 Bar)
- Taratura minima testa 5°C in posizione *
- Taratura massima testa 36° in posizione completamente aperta

► Ingombri e dimensioni



A	82-88 mm
B	47 mm
C	32 mm
D	83 mm
E	2-5-10-15 m
F	6 mm
G	24 mm



A	58-64 mm
B	46 mm
C	22 mm
D	57 mm
E	2-5-10-15 m
F	6 mm
G	62 mm
H	2-5-10-15 m
I	32 mm



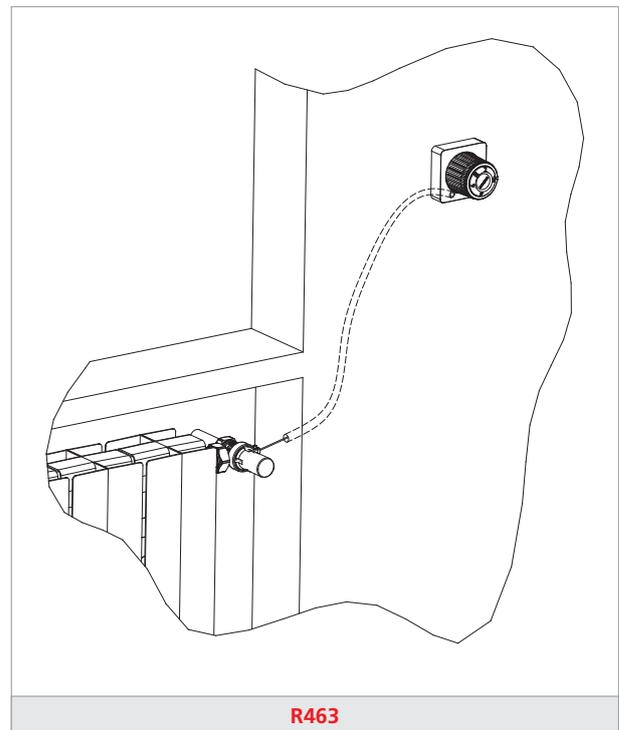
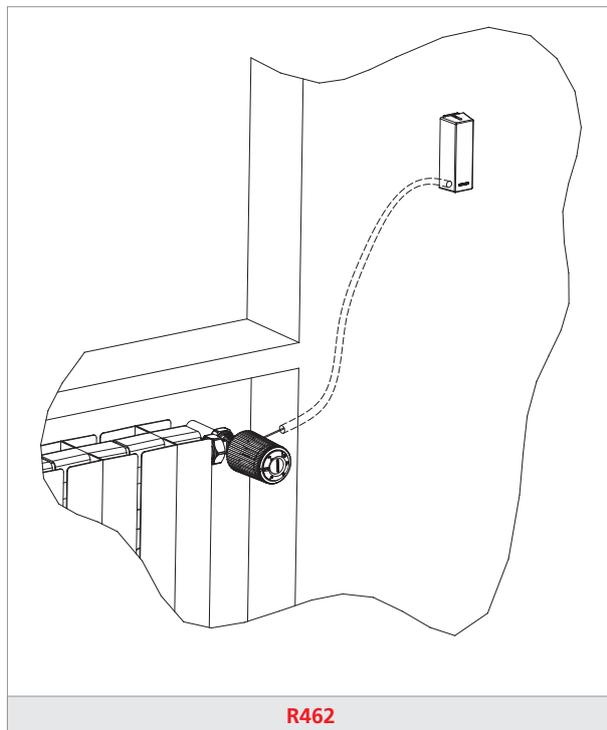


R462-R463 TESTE TERMOSTATICHE A DISTANZA

► Installazione

Al fine di garantire un corretto e duraturo funzionamento della regolazione è opportuno che il capillare, che fa da collegamento tra i due elementi, sia opportunamente protetto.

Durante tutte le operazioni di installazione è opportuno evitare piegature ripetute del capillare il quale potrebbe irrimediabilmente danneggiarsi compromettendo il funzionamento del prodotto. L'installazione ideale prevede l'utilizzo di una guaina spiralata (diametro interno >25 mm), posata preventivamente sotto traccia (evitando curvature troppo accentuate), entro la quale far scorrere il capillare.



► Installazione R462



Aprire completamente la testa portando la manopola in posizione tutto aperto.



Agganciare la testa termostatica alla valvola facendo corrispondere le sedi ricavate sui piedini di attacco con gli appositi pioli presenti sulla valvola.



Posizionare la fascetta di serraggio e con apposito cacciavite serrare a fondo.



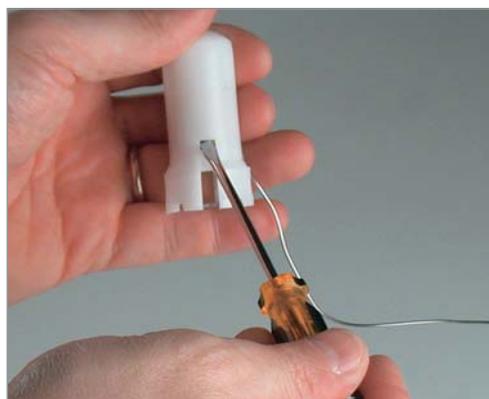
A questo punto la testa è agganciata alla valvola e può essere portata nella posizione di regolazione desiderata.



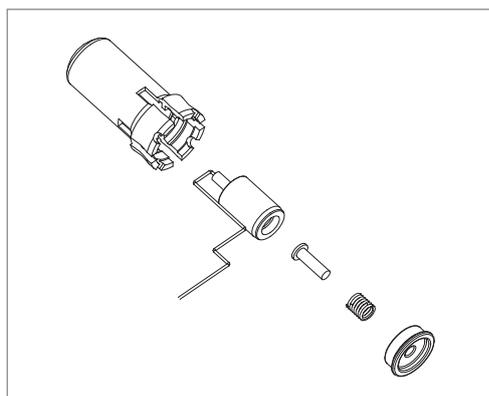


R462-R463 TESTE TERMOSTATICHE A DISTANZA

► Installazione R463



Affinché il capillare possa essere introdotto nella guaina spiralata, occorre smontare la cartuccia, facendo leva con un cacciavite attraverso le scanalature laterali fino alla espulsione del piattello forato.



Sfilare la parte terminale, osservando bene la sequenza dei pezzi: piattello forato, molla e pernetto.



Passare l'estremità del capillare attraverso la guaina spiralata e all'uscita ricomporre la cartuccia premendo il piattello nella sede (come da disegno precedente).



Aprire completamente la manopola di regolazione a distanza (posizione tutto aperto).



Agganciare l'attuatore alla valvola facendo corrispondere le sedi ricavate sui piedini di attacco con gli appositi pioli presenti sulla valvola.



Posizionare la fascetta di serraggio e con apposito cacciavite serrare a fondo.



A questo punto l'attuatore è agganciato alla valvola e la manopola di regolazione a distanza può essere portata nella posizione desiderata.

▸ Regolazione delle teste

La giusta posizione di regolazione delle teste termostatiche R462 e R463 si ottiene facendo riferimento alla tabella che abbina alla numerazione presente sulla manopola corrispondenti temperature ambiente verificate in camera termostatica con corpo scaldante in ottimali condizioni di funzionamento. Nel periodo estivo per evitare carichi eccessivi sulla guarnizione di tenuta del vitone termostatico con il conseguente rischio di bloccaggi è opportuno posizionare la manopola nella posizione di massima apertura.

Posizione	*	1	2	3	4	5	TA
Temperatura regolata °C	5	8	15	20	25	32	36



R462-R463 TESTE TERMOSTATICHE A DISTANZA

▸ Bloccaggio della manopola



Dopo aver portato la manopola nella posizione desiderata sganciare il coperchio numerato aiutandosi con un piccolo cacciavite che inserito nelle apposite feritoie presenti sul fondo dello stesso consente di esercitare una leva.



Sfilare dalla sede la ghiera dentata metallica estraendola dalla testa termostatica aiutandosi con la punta del cacciavite. Durante queste operazioni non ruotare la manopola della testa termostatica onde evitare la perdita dei punti di riferimento e quindi della posizione di taratura.



Inserire la ghiera dentata nella testa facendo in modo che il dente sporgente corrisponda alla apposita fessura presente nella parte interna della manopola. Ad operazione completata rimontare il coperchio facendo attenzione ad agganciarlo nella posizione iniziale.

▸ Limitazione di apertura



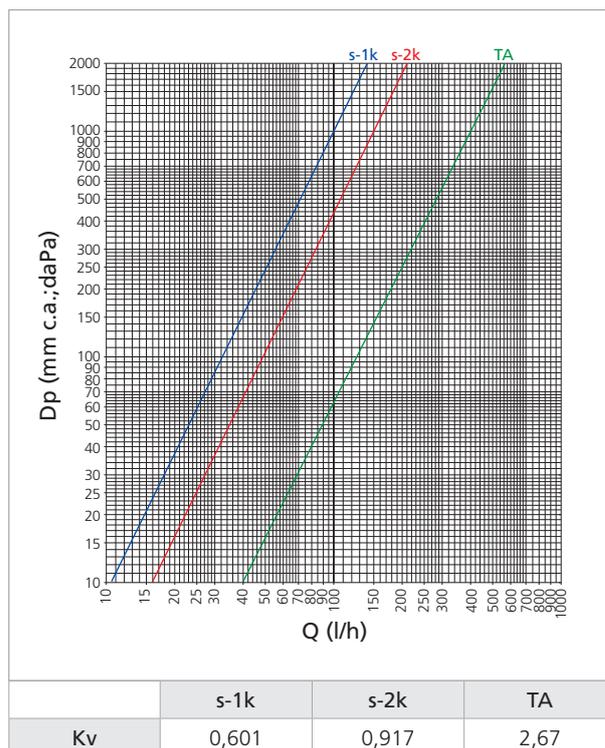
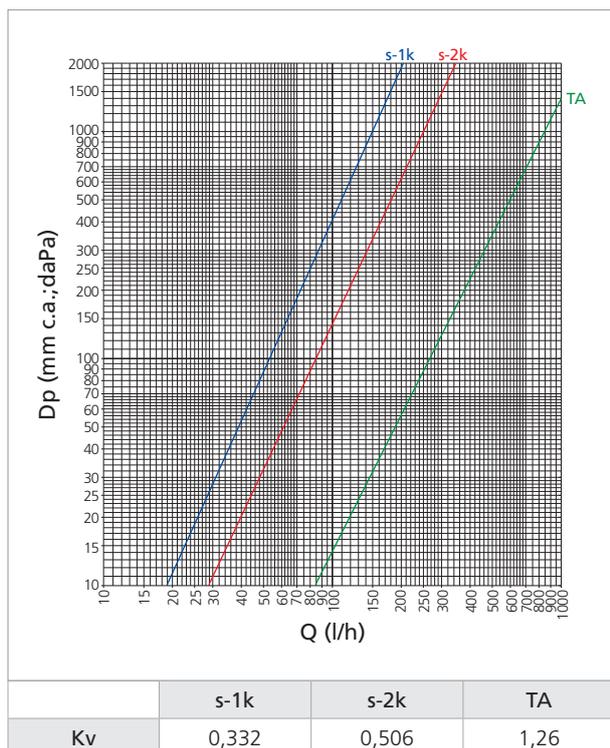
Le teste termostatiche R462 e R463 possono essere parzializzate sia in apertura che in chiusura. Il caso della limitazione in apertura è il più frequente ed è finalizzato ad evitare che negli ambienti si superino le temperature di comfort con conseguente dispendio energetico. Per effettuare una parzializzazione in apertura è necessario portare la manopola nella posizione massima richiesta, togliere il coperchio numerato, estrarre la ghiera metallica e reinserirla facendo in modo che il dente vada in appoggio sulla protuberanza sinistra della manopola. Con la ghiera in questa posizione la testa termostatica può essere chiusa abbassando la temperatura di setting, ma non può essere regolata su temperature superiori. Per evitare la chiusura della testa (caso in cui nell'ambiente non si voglia scendere al di sotto di una determinata temperatura) portarla nella posizione di regolazione richiesta, togliere il coperchio numerato, estrarre la ghiera metallica e reinserirla facendo in modo che il dente vada in appoggio sulla protuberanza destra della manopola. Con la ghiera in questa posizione la testa può essere posizionata oltre un valore minimo di setting, ma non è possibile chiuderla completamente. Dopo le operazioni di posizionamento della ghiera nella testa è possibile rimontare il coperchio numerato facendo attenzione a riposizionarlo nello stato iniziale.



R462-R463 TESTE TERMOSTATICHE A DISTANZA

▸ Perdite di carico

I diagrammi di perdita di carico sono ricavati con testa termostatica in posizione 3 e differenza tra la temperatura ambiente e quella impostata pari ad 1K e 2K (curve s-1K ed s-2K) e con testa termostatica completamente aperta a cui corrisponde la massima apertura della valvola. Sono utilizzabili per valvole diritte ed a squadra dato che ai fini dei calcoli termotecnici la perdita di pressione è con ottima approssimazione uguale.



▸ Voci di capitolo

????????????????

Questa comunicazione ha valore indicativo. La 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. La riproduzione anche parziale del contenuto è vietata, salvo autorizzazione scritta da parte della direzione.



GIACOMINI SPA
Via per Alzo,39
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY
tel. 0322 923111 - fax 0322 96256
e-mail: info@giacomini.com
internet: www.giacomini.com