



Descrizione

Per utilizzare l'energia di riscaldamento solo dove e quando effettivamente serve, la soluzione di termoregolazione indipendente più semplice, economica ed affidabile è equipaggiare ogni radiatore dell'edificio con le valvole termostattizzabili e le teste termostatiche. Le teste termostatiche hanno la funzione di tenere costante, al valore impostato, la temperatura ambiente del locale in cui sono presenti. Nelle situazioni in cui il radiatore risulta schermato da tende, tendoni o copritermo rispetto all'ambiente che lo circonda, la testa termostatica classica non può garantire la regolazione desiderata; si possono quindi utilizzare le teste termostatiche con sensore a distanza **R462** o le teste termostatiche con manopola di regolazione e sensore a distanza **R463**.



Nota.

Il Decreto Legislativo 192/05 prescrive per tutti gli edifici e gli impianti termici nuovi o ristrutturati, l'installazione di dispositivi per la regolazione automatica della temperatura ambiente nei singoli locali o nelle singole zone aventi caratteristiche di uso ed esposizione uniformi, al fine di non determinare sovrariscaldamento per effetto degli apporti solari e degli apporti gratuiti interni.

Versioni e codici

Serie	Codice	Lunghezza capillare [m]	Tipologia
R462	R462X002	2	Sensore a distanza, manopola sulla valvola
	R462X005	5	
R463	R463X002	2	Sensore e manopola a distanza
	R463X005	5	

Accessori

- **R455AY001**: la testa R462 può essere ruotata sulla posizione di taratura desiderata e poi bloccata utilizzando la protezione R445A.

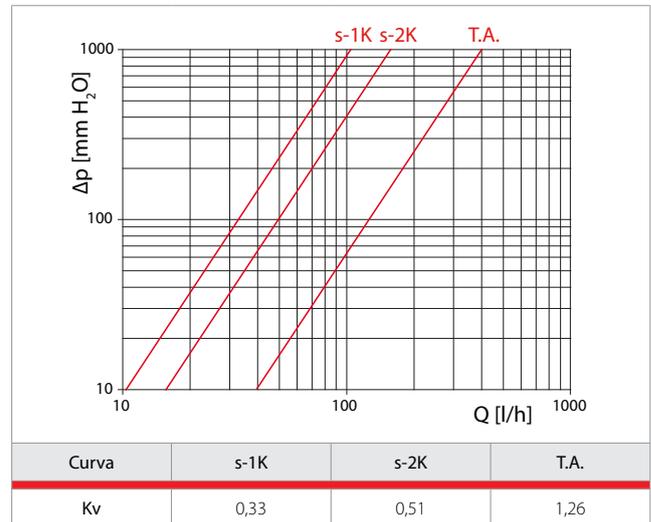
Dati tecnici

- Installabile su tutte le valvole termostattizzabili (eccetto serie H)
- Campo di temperatura in abbinamento ai corpi valvola: 5÷110 °C
- Pressione massima di esercizio in abbinamento ai corpi valvola: 10 bar
- Pressione differenziale massima nella valvola: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4")
- Taratura minima testa: 8 °C in posizione 1
- Taratura massima testa: 32 °C in posizione 5

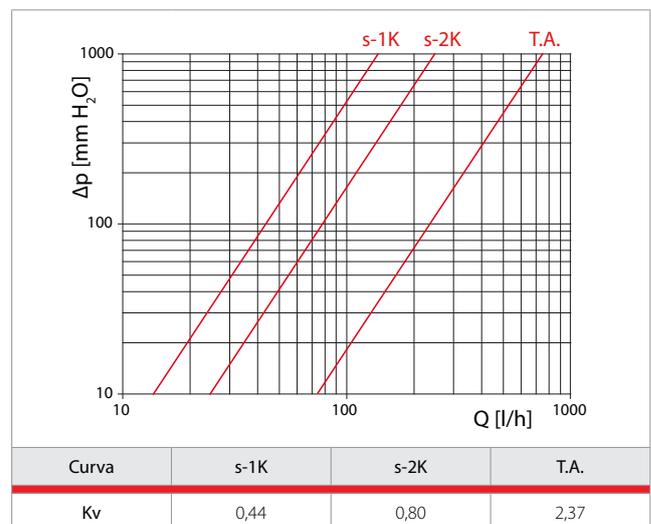
Perdite di carico

I diagrammi di perdita di carico sono ricavati con la testa termostatica in posizione 3 e differenza tra la temperatura ambiente e quella impostata pari a 1K e 2K (curve s-1K ed s-2K) e con testa termostatica completamente aperta in posizione 5 corrispondente alla massima apertura della valvola (curva T.A.).

- In abbinamento ai corpi valvola 3/8" - 1/2"



- In abbinamento ai corpi valvola 3/4" (serie R401D - R401F - R421F - R402D - R402F - R422F)



Funzionamento

La variazione di temperatura dell'ambiente provoca una conseguente variazione di volume del liquido contenuto nel sensore all'interno della testa. Questa variazione di volume comporta lo spostamento di un meccanismo interno con conseguente chiusura o apertura della valvola e quindi con modulazione della portata di acqua che entra nel corpo scaldante. Quando nel vano si sta raggiungendo la temperatura desiderata, la testa fa chiudere progressivamente la valvola, lasciando passare il quantitativo di acqua minimo indispensabile per mantenere costante la temperatura ambiente, con conseguente risparmio energetico.



Installazione

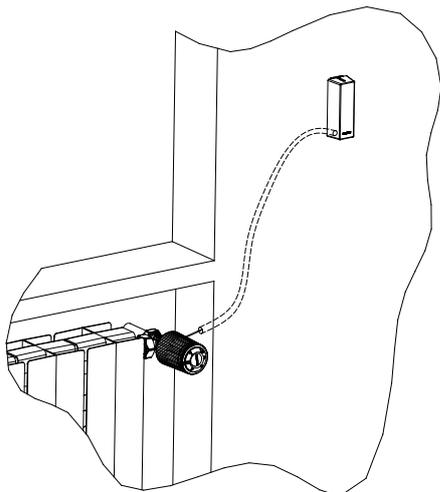
Al fine di garantire un corretto e duraturo funzionamento della regolazione è opportuno che il capillare, che fa da collegamento tra i due elementi, sia opportunamente protetto.



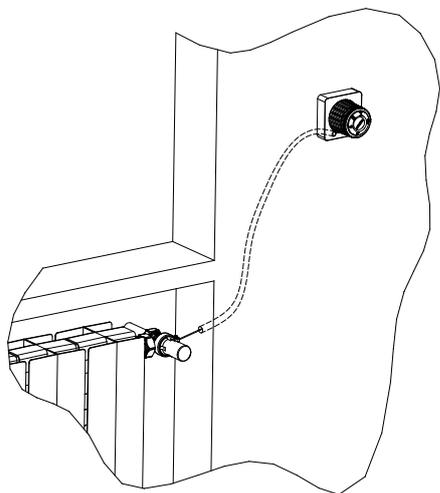
Avvertenza.

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 (Ø interno > 25 mm), posata preventivamente sotto traccia (evitando curvature troppo accentuate), entro la quale far scorrere il capillare.

R462



R463



Installazione R462



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



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



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



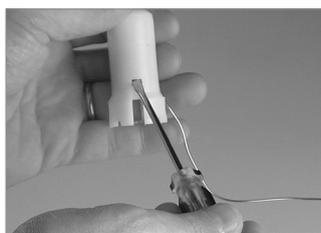
4) A questo punto la testa è agganciata alla valvola e può essere portata nella posizione di regolazione desiderata ruotando la manopola.

5) Installare il sensore a parete, ad un'altezza media di 1,5 m dal suolo, utilizzando il kit di installazione compreso con la confezione.

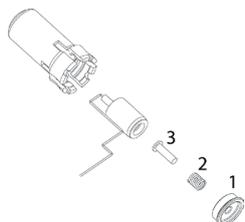
+



Installazione R463



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



2) Sfilare la parte terminale, osservando bene la sequenza dei pezzi: piattello forato (1), molla (2) e pernetto (3).



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



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



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



6) Installare la manopola di regolazione alla distanza desiderata, utilizzando il kit di installazione compreso con la confezione.
A questo punto l'attuatore è agganciato alla valvola e la manopola di regolazione può essere portata nella posizione desiderata.

Regolazione della temperatura

La corretta posizione di regolazione delle teste termostatiche R462/R463 si ottiene facendo riferimento alla tabella che abbina alla numerazione presente sulla manopola le corrispondenti temperature ambiente.

Posizione	1	2	3	4	5
Temperatura regolata [°C]	8	15	20	25	32



Nota.

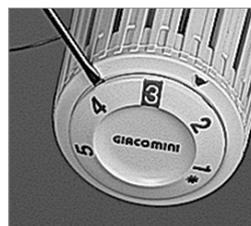
I valori riportati in tabella si riferiscono alle condizioni ottimali ottenute in camera climatica. In ambiente potrebbero subire variazioni legate alla tipologia di installazione, alle condizioni climatiche, al grado di isolamento dell'edificio ed alle caratteristiche del corpo scaldante.



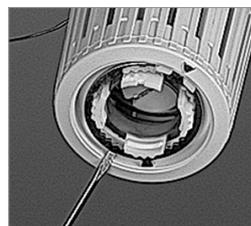
Avvertenza.

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 nella posizione di massima apertura (5).

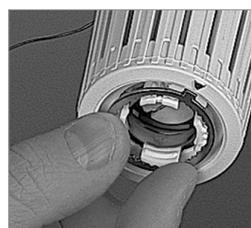
Bloccaggio della manopola



1) Dopo aver portato la manopola nella posizione da bloccare, sganciare il coperchio numerato aiutandosi con un cacciavite.



2) 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 della posizione di taratura.



3) Inserire la ghiera dentata nella testa facendo in modo che il dente sporgente corrisponda all'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. 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.

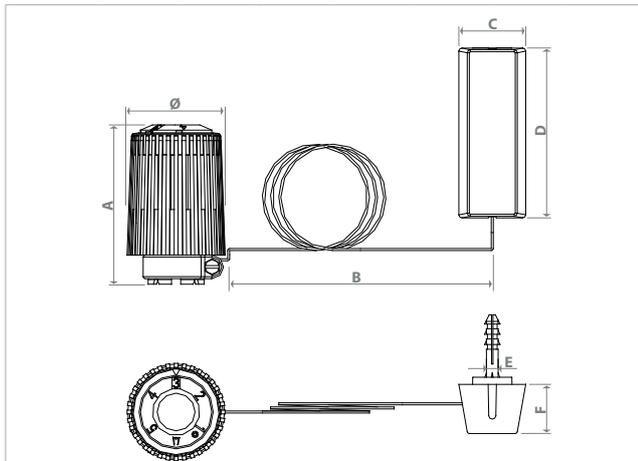
Per evitare la **chiusura** della testa (caso in cui nell'ambiente non si voglia scendere al di sotto di una determinata temperatura) portarla nella posizione di regolazione richiesta, togliere il coperchio numerato, estrarre la ghiera metallica e reinserirla facendo in modo che il dente vada in appoggio 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.



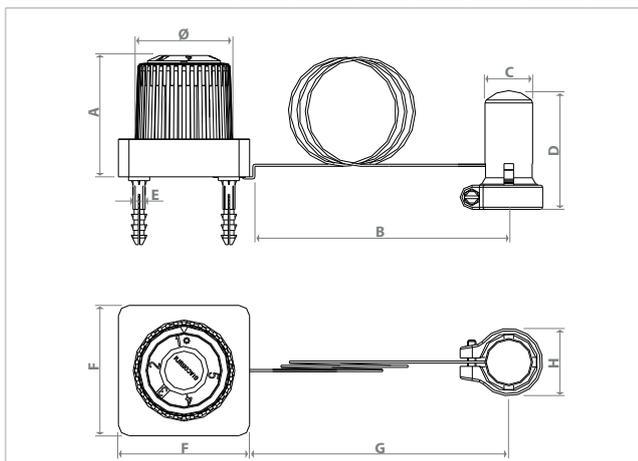
Dimensioni

R462



Codice	A [mm]	Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
R462X002	88	47	2	32	83	6	24
R462X005	88	47	5	32	83	6	24

R463



Codice	A [mm]	Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
R463X002	64	47	2	22	57	6	62	2	32
R463X005	64	47	5	22	57	6	62	5	32

Testi di capitolato

R462

Testa termostatica, con sensore a liquido a distanza. Regolazione sulla valvola. Posizioni di regolazione da 1 a 5, corrispondenti al campo di temperatura 8÷32 °C. Possibilità di bloccare o parzializzare l'apertura e/o la chiusura. Adattabile a tutte le valvole termostattizzabili (eccetto serie H). Lunghezza tubo capillare 2 o 5 m.

R463

Testa termostatica, con sensore a liquido e regolazione a distanza. Posizioni di regolazione da 1 a 5, corrispondenti al campo di temperatura 8÷32 °C. Possibilità di bloccare o parzializzare l'apertura e/o la chiusura. Adattabile a tutte le valvole termostattizzabili (eccetto serie H). Lunghezza tubo capillare 2 o 5 m.

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito 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 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy