



**Descripción**

Para utilizar la energía de calefacción sólo donde y cuando es útil realmente, la solución de termostatación independiente más simple, económica y fiable es equipar cada radiador del edificio con las válvulas termostatazables y los cabezales termostáticos.

Los cabezales termostáticos tienen la función de mantener constante, en el valor configurado, la temperatura ambiente de la habitación donde están presentes.

En situaciones en las que el radiador está protegido del ambiente circundante por cortinas o cubiertas para radiadores, el cabezal termostático clásico no puede garantizar la regulación deseada; por tanto, se pueden utilizar cabezales termostáticos con sensor de distancia **R462** o cabezales termostáticos con mando de regulación y sensor a distancia **R463**.

**Versiones y códigos**

Serie	Código	Longitud capilar [m]	Tipología
R462	R462X002	2	Sensor a distancia, mando en la válvula
	R462X005	5	
R463	R463X002	2	Sensor y mando a distancia; actuador de la válvula
	R463X005	5	

**Accesorios**

- **R455AY001**: el cabezal R462 se puede girar a la posición de regulación deseada y luego bloquearlo utilizando la protección R455A.

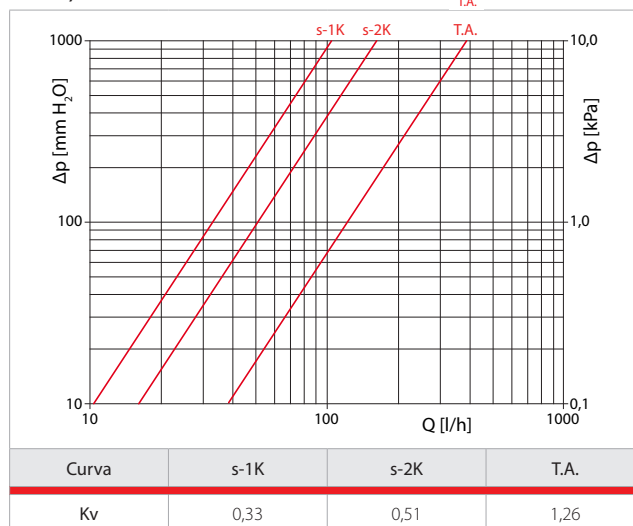
**Datos técnicos**

- Puede instalarse en todas las válvulas termostatazables serie TG, D, F
- Rango de temperatura en combinación con los cuerpos de la válvula: 5÷110 °C
- Presión máxima de funcionamiento en combinación con los cuerpos de la válvula: 10 bar
- Presión máxima diferencial de la válvula: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4")
- Regulación mínima del cabezal: 8 °C en posición 1
- Regulación máxima del cabezal: 32 °C en posición 5

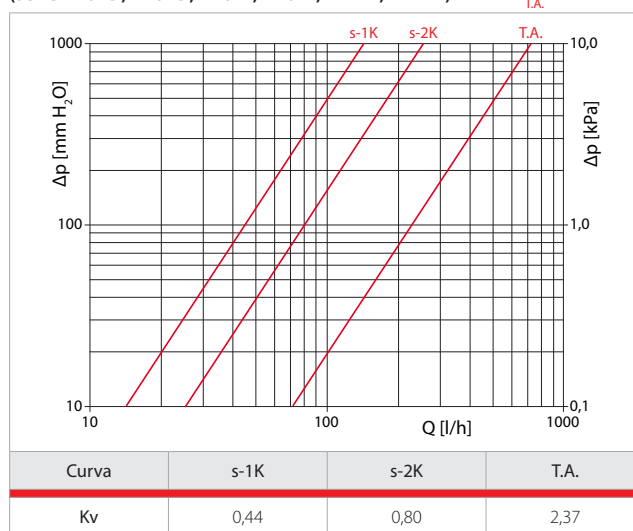
**Características hidráulicas**

Los datos citados se obtienen según las especificaciones de la norma EN215.

- **R462/R463 en combinación con los cuerpos de válvula 3/8" - 1/2"** (serie R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG, R401D, R402D)



- **R462/R463 en combinación con los cuerpos de válvula 3/4"** (serie R401D, R402D, R401F, R402F, R421F, R422F)



**Funcionamiento**

La variación de temperatura del ambiente provoca una variación de volumen del líquido contenido en el sensor dentro del cabezal. Esta variación de volumen provoca el desplazamiento de un mecanismo interno con el consiguiente cierre o apertura de la válvula y, por tanto, con modulación del caudal de agua que entra en el radiador. Cuando la sala está alcanzando la temperatura deseada, el cabezal hace que la válvula se cierre progresivamente, dejando pasar la cantidad de agua mínima indispensable para mantener constante la temperatura ambiente, provocando un ahorro de energía.

**Instalación**

Para garantizar un funcionamiento correcto y duradero de la regulación, el capilar que conecta los dos elementos debe estar protegido.

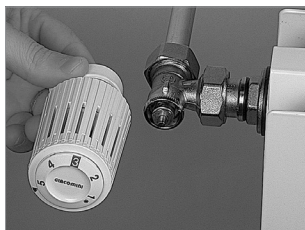


**Advertencia.**

Durante todas las operaciones de instalación, es aconsejable evitar la flexión repetida del capilar que podría dañarse irreparablemente, comprometiendo el funcionamiento.

La instalación ideal prevé el uso de una vaina corrugada ( $\varnothing$  interior > 25 mm), montada oculta previamente (evitando curvaturas muy acentuadas), dentro de la cual pasará el capilar.

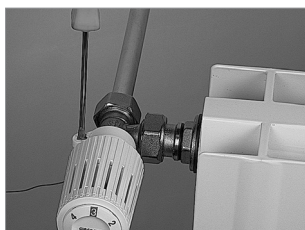
**Instalación R462**



**1)** Abrir completamente el cabezal colocando el mando en posición totalmente abierto.



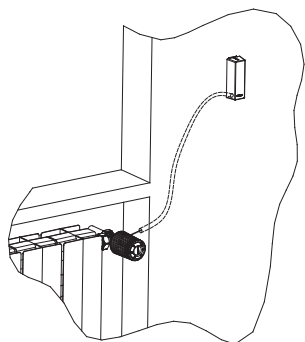
**2)** Acoplar el cabezal termostático a la válvula haciendo encajar las muescas en los enganches de fijación con los pines de la válvula.



**3)** Colocar la abrazadera de fijación y con un destornillador apretar a fondo.

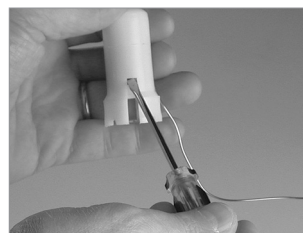


**4)** En este momento, el cabezal está enganchado a la válvula y puede colocarse en la posición de regulación deseada, girando el mando.

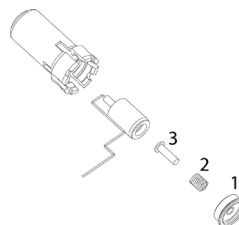


**5)** Instalar el sensor de pared, a una altura media del suelo de 1,5 m, utilizando el kit de instalación incluido en el suministro.

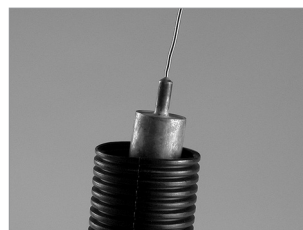
**Instalación R463**



**1)** Para que se pueda introducir el capilar en la vaina corrugada, se debe desmontar el cartucho haciendo palanca con un destornillador a través de las ranuras laterales hasta expulsar el disco perforado.



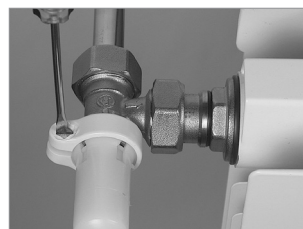
**2)** Extraer la parte terminal, observando la secuencia de las piezas: disco perforado (1), muelle (2) y perno (3).



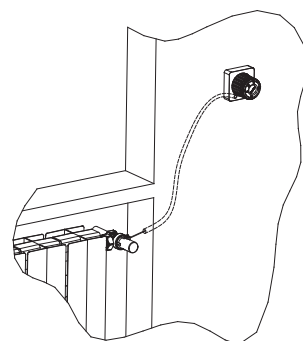
**3)** Pasar el extremo del capilar a través de la vaina corrugada y en la salida armar el cartucho presionando el disco en su posición (como se indica en el dibujo anterior).



**4)** Acoplar el actuador a la válvula haciendo encajar las muescas de los enganches de fijación con los pines de la válvula.



**5)** Colocar la abrazadera de fijación y con un destornillador apretar a hasta tope.



**6)** Instalar el mando de regulación a la distancia deseada, utilizando el kit de instalación incluido en el suministro.

Ahora el actuador está enganchado a la válvula y el mando de regulación se puede colocar en la posición deseada.



### Regulación de la temperatura

La posición correcta de regulación de los cabezales termostáticos R462/R463 se obtiene remitiéndose a la tabla que asigna a la numeración presente en el mando, la temperatura ambiente correspondiente.

Posición	1	2	3	4	5
Temperatura regulada [°C]	8	15	20	25	32



**Nota.**

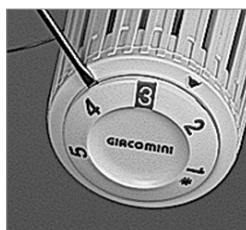
Los valores indicados en la tabla se refieren a las condiciones óptimas obtenidas en la cámara climática. En el ambiente, podrían sufrir variaciones relacionadas con el tipo de instalación, con las condiciones climáticas, con el grado de aislamiento del edificio y con las características del cuerpo de calentamiento.



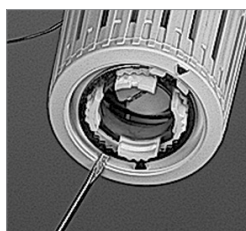
**Advertencia.**

En el período estival, para evitar cargas excesivas en la junta de estanqueidad de la montura termostática, con el consiguiente riesgo de bloqueos, conviene colocar el mando en la posición de apertura máxima (5).

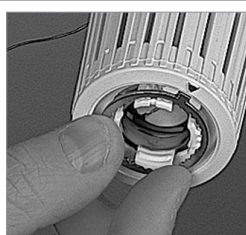
### Bloqueo del mando



1) Tras colocar el mando en la posición a bloquear, retirar la tapa numerada ayudándose con un destornillador.



2) Extraer el anillo dentado de metal del cabezal termostático ayudándose con la punta del destornillador. Durante estas operaciones no girar el mando del cabezal termostático para evitar que se pierda la posición de calibrado.



3) Colocar el anillo dentado en el cabezal de modo que el diente sobresaliente corresponda con la endidura situada en la parte interna del mando. Al concluir la operación, volver a montar la tapa prestando atención a engancharla como se encontraba en la posición inicial.

### Limitación de apertura

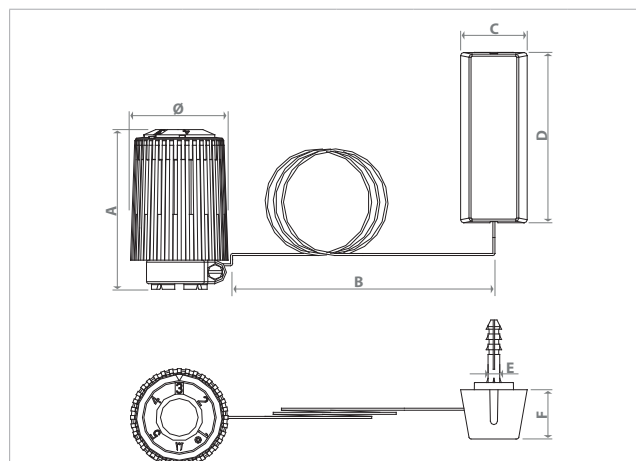
Los cabezales termostáticos R462 y R463 se pueden parcializar tanto en apertura como en cierre. Para realizar una **parcialización en apertura** se debe colocar el mando en la posición máxima solicitada, quitar la tapa numerada, extraer el anillo de metal y volver a colocarlo de modo que el diente apoye en el tope izquierdo del mando. Con el anillo en esta posición, el cabezal termostático se puede cerrar disminuyendo la temperatura configurada, pero no puede ser regulada en temperaturas superiores.

Para evitar que **se cierre el cabezal** (si no se desea que la temperatura descienda por debajo de un determinado nivel) colocarlo en la posición de regulación solicitada, quitar la tapa numerada, extraer el anillo de metal y volver a colocarlo de modo que el diente apoye en el tope derecho del mando. Con el anillo en esta posición, el cabezal se puede posicionar en un valor que supere el mínimo configurado, pero no es posible cerrarlo completamente.

Después de colocar el anillo en el cabezal se puede montar la tapa numerada del modo en que se encontraba inicialmente.

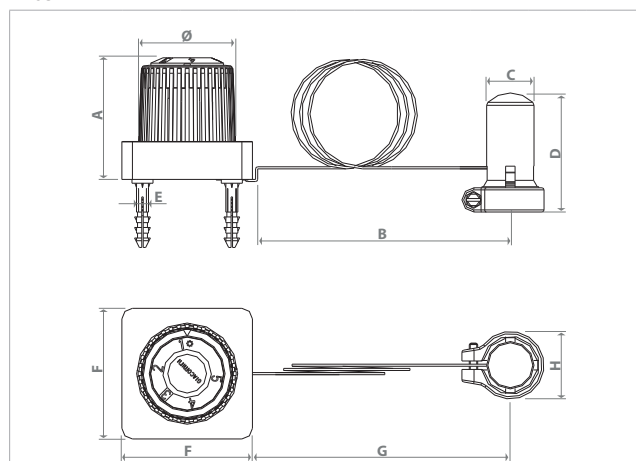
### Dimensiones

#### R462



Código	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



Código	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

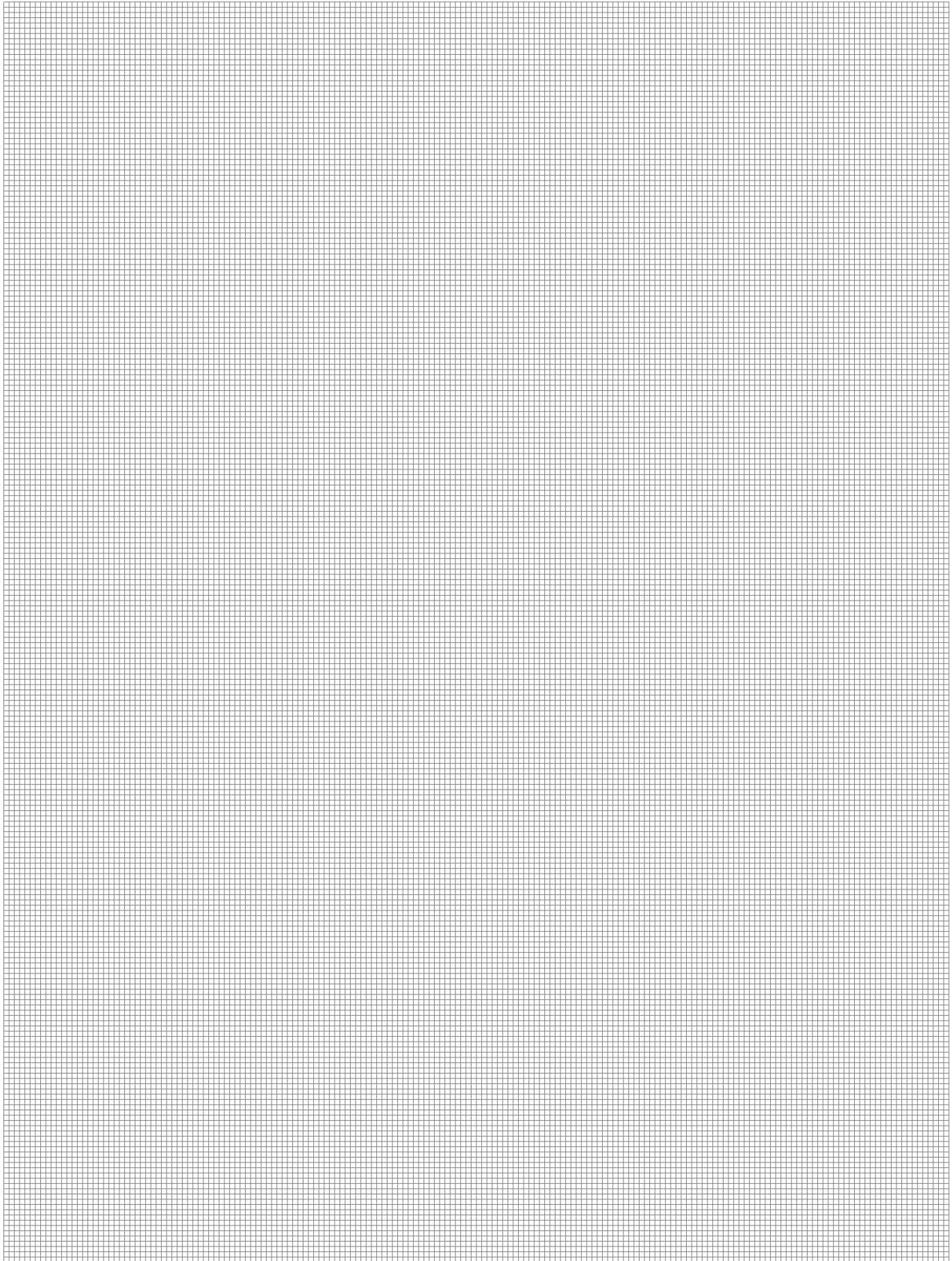
### Especificaciones de producto

#### R462

Cabezal termostático con sensor de líquido a distancia. Regulación en la válvula. Posiciones de regulación entre 1 y 5, correspondientes al rango de temperatura 8÷32 °C. Posibilidad de bloquear o parcializar la apertura y/o el cierre. Adaptable a todas las válvulas termostaticables (excepto serie H). Longitud del tubo capilar 2 o 5 m.

#### R463

Cabezal termostático con sensor de líquido y regulación a distancia. Posiciones de regulación entre 1 y 5, correspondientes al rango de temperatura 8÷32 °C. Posibilidad de bloquear o parcializar la apertura y/o el cierre. Adaptable a todas las válvulas termostaticables (excepto serie H). Longitud del tubo capilar 2 o 5 m.



**Más información**

Para más información consultar la página web [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o dirigirse al servicio técnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)

Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características del presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las normas de buenas prácticas técnicas existentes.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia