

R473


Sistema
Radiante


Agua
Sanitaria

Cabezales electrotérmicos (NC)



► Especificaciones de producto

R473X221

Cabezal electrotérmico NC 220 V (M30x1.5)

- Cabezal electrotérmico normalmente cerrado para válvula termostatizable, colector y válvula de zona serie R291, R292, R292E.
- Conexión con unión rápida mediante anillo de fijación (incluido).
- Visualizador mecánico de posición.
- Manguera de dos hilos.
- Grado de protección IP40.
- Rango de temperatura ambiente $-5\div50^{\circ}\text{C}$.
- Longitud de manguera: 1m.
- Cabezal con nuevo sensor electrotérmico de bajo consumo energético.


R473

Descripción

Para controlar oportunamente la temperatura ambiente, combinando el ahorro energético con un alto grado de confort, conviene utilizar cabezales electrotérmicos en los colectores de distribución, en las válvulas termostatzables de radiador o en las válvulas de los fan coils.

Los cabezales electrotérmicos R473 se caracterizan por su funcionamiento absolutamente silencioso, su gran durabilidad gracias a la ausencia de mecanismos sujetos a desgaste, y el cierre ralentizado para evitar golpe de ariete.

El mecanismo de accionamiento consta de bulbos de cera controlados por PTC eléctricos de bajo consumo.

Versiones y códigos

Serie	Código	Alimentación	Características
R473	R473X221	230 V	Cable de 2 conductores

Datos técnicos

- Producto conforme a los requisitos de las Directivas EMC y B.T.
- Estado en ausencia de tensión: normalmente cerrado (N.C.)
- Conexión rápida para válvulas y/o colectores estándar Giacomini
- Indicador mecánico de posición
- Movimiento lineal
- Carrera útil del actuador: 2,4 mm
- Grados de protección: II
- Tensión de impulso nominal: 4 kV
- Grado de protección: IP40
- Protección contra contactos directos mediante doble aislamiento (Clase II)
- Cable de alimentación: tipo H03 VV-F; longitud útil 1 m
- Tiempo de apertura y cierre a 20 °C: ~ 6 minutos
- Temperatura ambiente de empleo: -5÷50 °C
- Temperatura ambiente de almacenamiento: -20÷65 °C
- Temperatura máxima para superficie de montaje del dispositivo: 90 °C
- Envolvente en PBT autoextinguible V0-UL94
- Microinterruptor normalmente abierto con válvula cerrada (solo para versiones con microinterruptor de final de carrera)



El aparato puede ser utilizado por niños mayores a los 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin la experiencia o el conocimiento necesario, con supervisión o tras haber recibido las instrucciones de uso seguro del aparato y comprendido los peligros inherentes al mismo. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento que deben ser realizados por el usuario no deben ser llevados a cabo por niños sin supervisión.

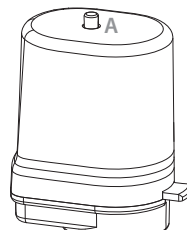
Características principales

- Los cabezales electrotérmicos de la serie **R473** cuentan con un cable de 2 conductores para la conexión a termostatos ambiente o centralitas de regulación.

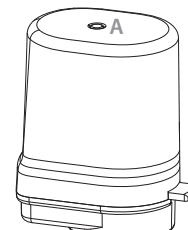
Indicador mecánico de posición

Los cabezales electrotérmicos R473 cuentan con un indicador mecánico de posición (A) ubicado en la parte superior, que permite comprobar visualmente la posición actual del cabezal y de la válvula conectada al mismo. Cuando se alimenta eléctricamente, el cabezal abre la válvula. La apertura se visualiza con la elevación del indicador de posición (A).

La presencia del indicador de posición es especialmente útil en fase de prueba, en caso de que sea necesario realizar los controles de funcionamiento, sin necesidad de activar la instalación o desmontar el cabezal.



Indicador de posición levantado
= cabezal electrotérmico y válvula
conectada al mismo abiertos



Indicador de posición bajo = cabezal
electrotérmico y válvula conectada
al mismo cerrados

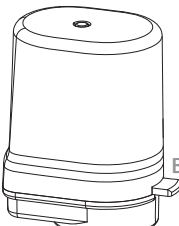
Palanca de bloqueo manual

Para facilitar la instalación en las válvulas y/o colectores, los cabezales electrotérmicos R473 y R473M cuentan con una palanca de bloqueo manual de color rojo.

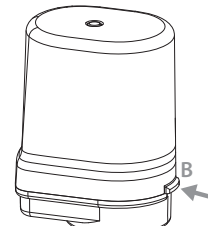


Advertencia.

Una vez instalados los cabezales en las válvulas y/o colectores es fundamental empujar hacia el interior la palanca de bloqueo manual.



Cabezal electrotérmico suministrado
con palanca (B) en posición externa
con respecto al cabezal.



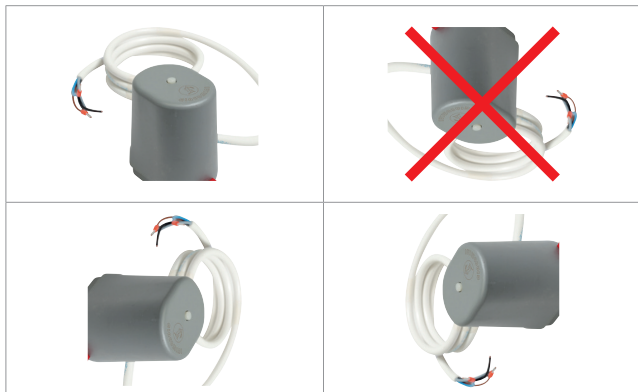
Al finalizar la instalación, empujar
manualmente la palanca (B) dentro
del cabezal.



Instalación

Los cabezales electrotérmicos R473 pueden instalarse en válvulas termostatzables y/o colectores con conexiones estándar Giacomini, utilizando el anillo dentado correspondiente, suministrado junto con los cabezales.

La instalación puede realizarse en posición horizontal o vertical; no se permite la instalación en posición invertida con el indicador orientado hacia abajo.



Para la instalación de los cabezales en las válvulas y/o colectores, proceder como se indica a continuación:

	① Instalar el anillo dentado (C) en la conexión de la válvula y/o colector estándar Giacomini, empujándola hacia abajo. Luego, enganchar el cabezal electrotérmico al anillo.
	② Girar el cabezal electrotérmico 15° hacia la derecha hasta oír el clic de enganche (para desmontar el cabezal, girarlo 15° hacia la izquierda).
	③ Empujar la palanca roja de bloqueo manual hacia el interior del cabezal. ¡Importante!
	④ Conectar eléctricamente el cabezal respetando los esquemas eléctricos.

Advertencia.

- La envolvente del cabezal no es desmontable y no debe abrirse por ningún motivo.
- La manipulación dará lugar a la pérdida inmediata de la garantía.
- El cable de alimentación no puede sustituirse; si el cable se daña, el cabezal debe sustituirse.
- Las conexiones eléctricas deben ser efectuadas por personal cualificado y en ausencia de tensión después de controlar atentamente el voltaje, que corresponderá al valor prescrito.
- La conexión de los cables de alimentación a la red fija de distribución se efectuará en condiciones de seguridad con arreglo a las Normas Técnicas vigentes en el país de uso.
- Giacomini S.p.A. no se considerará responsable por el perjuicio causado a personas o cosas por uso indebido del producto.



Dimensiones

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
71	68	51	37



Datos eléctricos

Código	Potencia absorbida	Tensión de alimentación	Corriente máx. de pico (*)	Corriente absorbida después de los 12 min (*)	Resistencia(*)	Sección del cable de alimentación	Microinterruptor
R473X221	2,5 W	230 V 50Hz	≤0,25 A	≤0,015 A	6300 Ω ± 1800 Ω	2 x 0,50 mm ²	-

(*) Valores medidos a temperatura ambiente

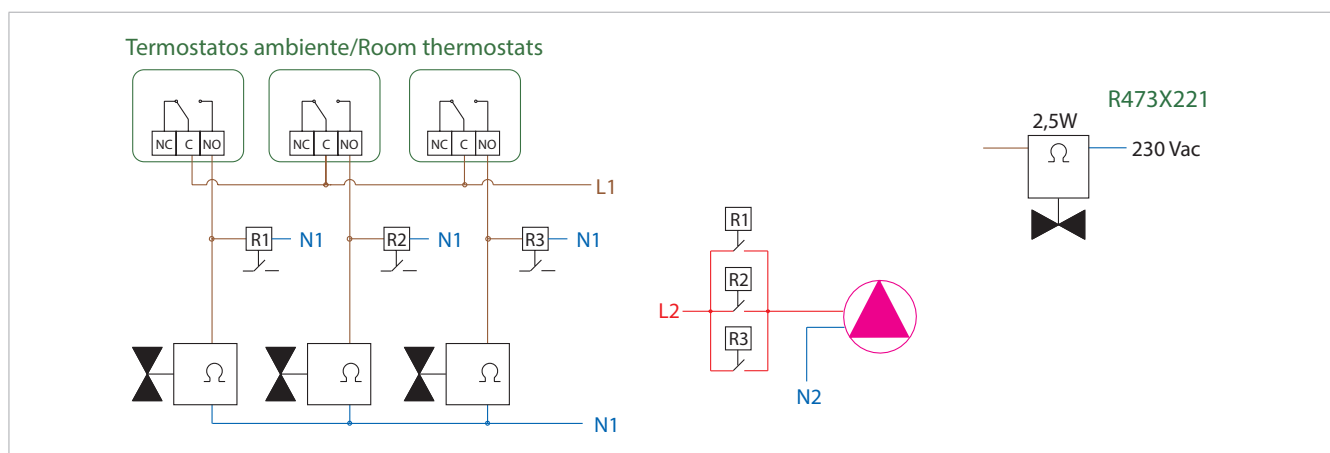
Conexiones eléctricas



Advertencia.

En el circuito de alimentación debe preverse un fusible o un dispositivo de protección fuera del aparato, que intervenga en caso de fallo/cortocircuito.

Los cabezales electrotérmicos **R473** ofrecen varias posibilidades de conexión para ajustarse a numerosas necesidades de instalación. Los casos más frecuentes requieren una simple conexión directa a termostatos ambiente o la interposición de relés de accionamiento de las bombas o válvulas de zona.



Especificaciones de producto

R473

Cabezal electrotérmico normalmente cerrado, para válvulas termostatzables y/o colectores. Cable de 2 conductores, 1 m de longitud. Grado de protección IP40. Conexión rápida. Visualizador mecánico de posición. Rango de temperatura ambiente de uso -5÷50 °C. Disponible en las versiones con alimentación 230 V o 24 V. Conforme a los requisitos de las Directivas EMC y B.T.