

# R473, R473M



Radiant  
Systems



Energy  
Management

## Teste elettrotermiche normalmente chiuse

Scheda tecnica  
08131T 03/2020



R473



R473M



Per consentire un controllo ottimale della temperatura ambiente, combinando il risparmio energetico con un elevato comfort, è opportuno l'impiego di teste elettrotermiche sui collettori di distribuzione, sulle valvole termostattabili da radiatore o sulle valvole dei ventilconvettori.

Le teste elettrotermiche normalmente chiuse R473 e R473M sono caratterizzate da un'assoluta silenziosità di funzionamento, un'elevata durata grazie all'assenza di meccanismi soggetti a usura e una chiusura sufficientemente lenta per impedire l'insorgere di fenomeni di colpo d'ariete. Il meccanismo di azionamento è costituito da bulbi a cera controllati mediante PTC elettrici a basso consumo.

**▲ AVVERTENZA.** L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purchè sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

### ► Versioni e codici

SERIE	CODICE	ALIMENTAZIONE	CARATTERISTICHE
R473	R473X221	230 Vac	Cavo a 2 conduttori
	R473X222	24 Vac	
R473M	R473MX221	230 Vac	Cavo a 4 conduttori con microinterruttore di fine corsa
	R473MX222	24 Vac	

### Optional

• R453FY002: ghiera adattatore in plastica per teste elettrotermiche R473, R473M, R478, R478M; da attacco M30 x 1,5 mm ad attacco testa elettrotermica

### Ricambi

• R453Y002: ghiera in plastica di ricambio per teste elettrotermiche R473, R473M, R478, R478M

## ➤ Dati tecnici

- Prodotto conforme ai requisiti delle Direttive EMC e B.T.
- Stato in assenza di tensione: normalmente chiuso (N.C.)
- Attacco ad aggancio rapido per valvole e/o collettori standard Giacomini
- Indicatore meccanico di posizione
- Movimento lineare
- Corsa utile attuatore: 2,4 mm
- Gradi di protezione: II
- Tensione di impulso nominale: 4 kV
- Grado di protezione: IP40
- Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II)
- Cavo di alimentazione: tipo H03 VV-F; lunghezza utile 1 m
- Tempo di apertura e chiusura a 20 °C: ~6 minuti
- Campo di temperatura ambiente di impiego: -5÷50 °C
- Campo di temperatura ambiente di stoccaggio: -20÷65 °C
- Temperatura massima per superficie di montaggio dell'apparecchio: 90 °C
- Materiale involucro PBT autoestinguento V0-UL94
- Microinterruttore normalmente aperto con valvola chiusa (solo per versioni con microinterruttore di fine corsa R473M)

### Dati elettrici

CODICE	POTENZA ASSORBITA	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	CORRENTE DI SPUNTO MAX *	CORRENTE ASSORBITA DOPO 12 MIN *	RESISTENZA *	SEZIONE CAVO DI ALIMENTAZIONE	MICRO-INTERRUTTORE
R473X221	2,5 W	230 V 50Hz	≤ 0,25 A	≤ 0,015 A	6300 Ω ± 1800 Ω	2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	-
R473X222	2,5 W	24 V 50 Hz	≤ 0,35 A	≤ 0,125 A	115 Ω ± 28,75 Ω	2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	-
R473MX221	2,5 W	230 V 50Hz	≤ 0,25 A	≤ 0,015 A	6300 Ω ± 1800 Ω	4 x 0,50 mm <sup>2</sup>	5 A 125 Vac 3 A 250 Vac
R473MX222	2,5 W	24 V 50 Hz	≤ 0,35 A	≤ 0,125 A	115 Ω ± 28,75 Ω	4 x 0,50 mm <sup>2</sup>	5 A 125 Vac 3 A 250 Vac

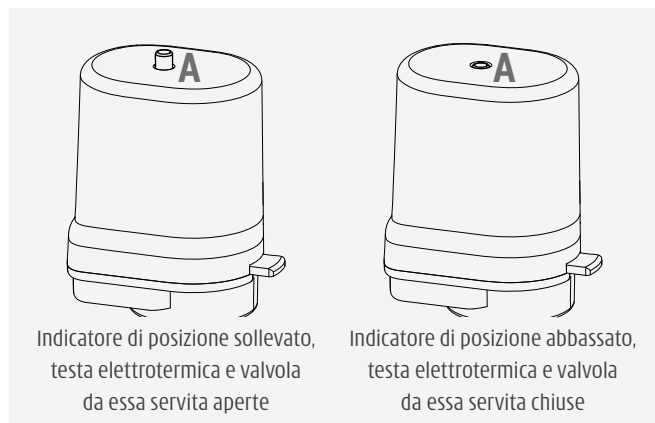
\* Valori rilevati a temperatura ambiente

## ► Caratteristiche principali

Le teste elettrotermiche R473 sono dotate di un cavo a 2 conduttori per il collegamento a termostati ambiente o centraline di regolazione.

Le teste elettrotermiche R473M sono dotate di un cavo a 4 conduttori per la presenza di un microinterruttore di fine corsa per il comando di circolatori o di valvole di zona (marrone: fase; blu: neutro; nero e grigio: microinterruttore di fine corsa).

### Indicatore meccanico di posizione

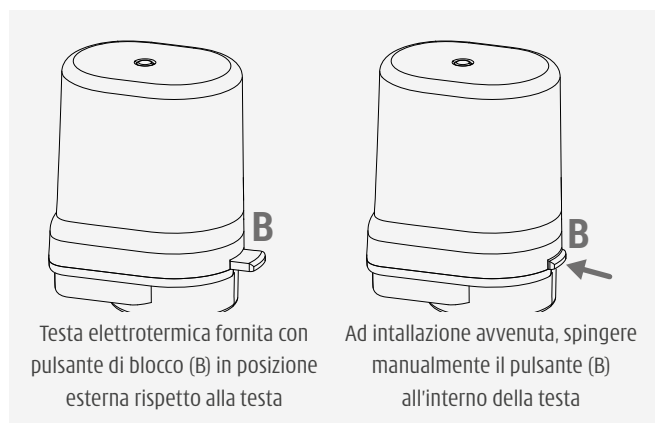


Le teste elettrotermiche R473 e R473M sono dotate di un indicatore meccanico di posizione (A) posto sulla parte superiore, che permette di capire visivamente l'attuale posizione della testa e della valvola da essa servita.

Quando viene alimentata elettricamente, la testa apre la valvola. L'apertura viene visualizzata mediante il sollevamento dell'indicatore di posizione (A).

La presenza dell'indicatore di posizione è particolarmente utile in fase di collaudo, nel caso in cui sia necessario effettuarne le verifiche di funzionamento, senza dover necessariamente attivare l'impianto o smontare la testa stessa.

### Pulsante di blocco manuale



Per facilitare l'installazione sulle valvole e/o collettori, le teste elettrotermiche R473 e R473M sono dotate di un pulsante di blocco manuale di colore rosso.

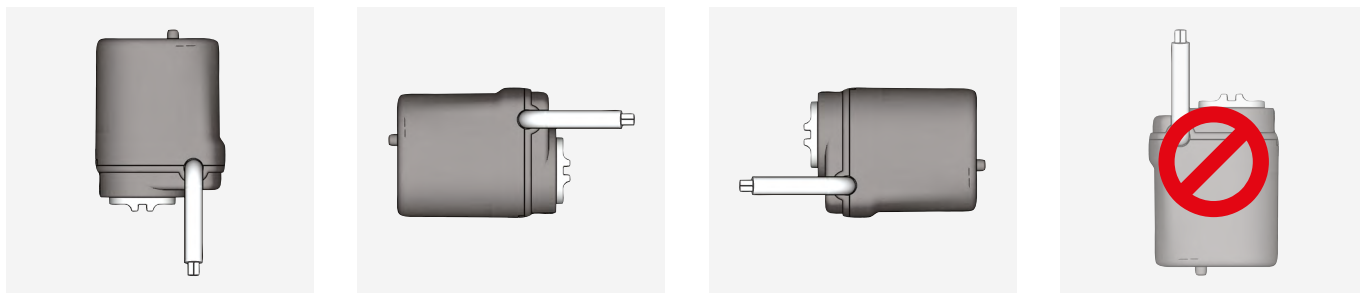
Una volta installate le teste sulle valvole e/o collettori è fondamentale spingere verso l'interno il pulsante di blocco manuale.

## ► Installazione

### Posizioni di installazione consentite

Le teste elettrotermiche R473 e R473M possono essere installate su valvole termostattizzabili e/o collettori con attacchi standard Giacomini, utilizzando l'apposita ghiera R453Y002 fornita insieme alle teste.

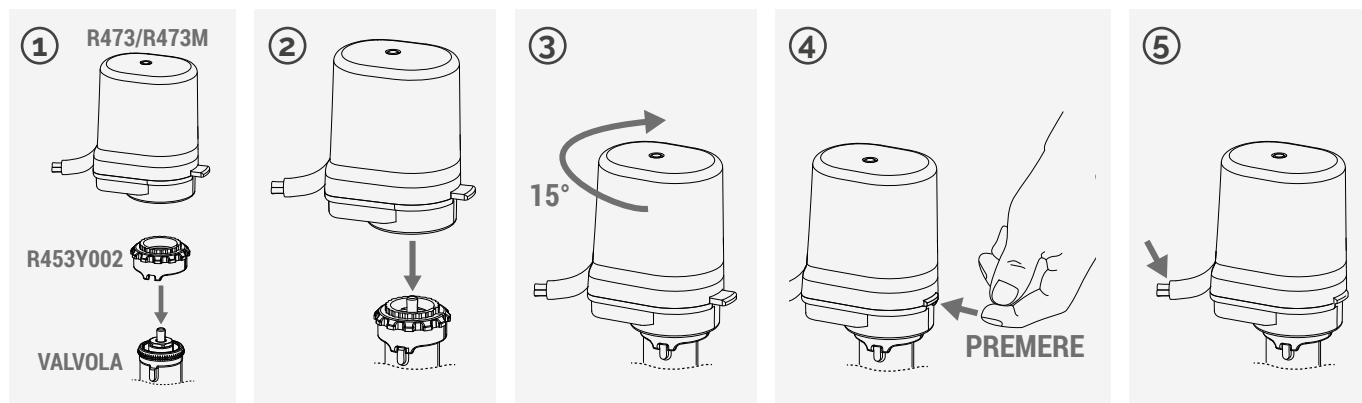
L'installazione può essere effettuata in posizione orizzontale o verticale, non è consentita l'installazione in posizione capovolta con indicatore di posizione rivolto verso il basso.



### Installazione su corpi valvola

Per installare le teste elettrotermiche su valvole e/o collettori procedere come segue:

- 1) posizionare la ghiera R453Y002 compresa nella confezione della testa sul corpo valvola;
- 2) montare la testa elettrotermica sulla ghiera esercitando una pressione sufficiente all'incastro;
- 3) ruotare in senso orario la testa elettrotermica di circa 15° sino ad udire lo scatto di aggancio (coppia max. 5 Nm).  
Per sganciare la testa ruotarla di 15° in senso antiorario;
- 4) spingere verso l'interno il pulsante rosso di blocco;
- 5) collegare elettricamente la testa rispettando scrupolosamente lo schema presente sulle istruzioni della stessa.



### ▲ AVVERTENZA.

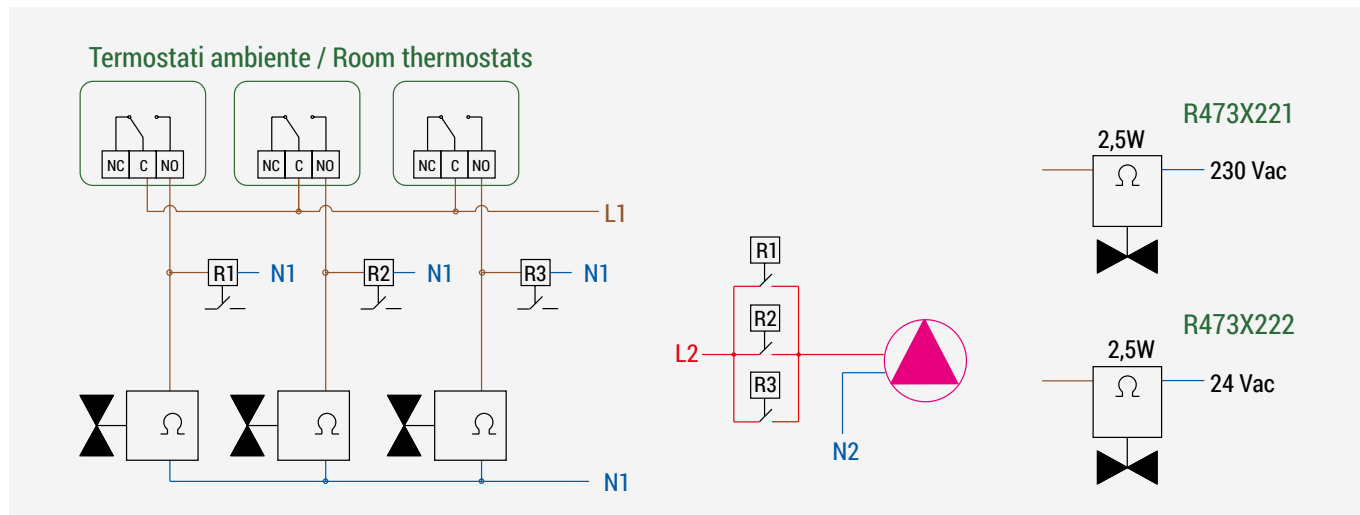
- L'involucro della testa non è smontabile e non deve essere aperto per nessun motivo.
- Le manomissioni comportano perdita immediata della garanzia.
- Il cavo di alimentazione non può essere sostituito; se il cavo viene danneggiato la testa deve essere sostituita.
- I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ed in assenza di tensione dopo attenta verifica del voltaggio, che deve essere pari a quello prescritto.
- La connessione dei cavi di alimentazione alla rete fissa di distribuzione deve avvenire in condizioni di sicurezza come prescritto dalle Norme Tecniche vigenti nel Paese di impiego.
- Giacomini S.p.A. non si ritiene responsabile per danni provocati a persone o cose dovuti ad uso improprio del prodotto.

## Collegamenti elettrici

**AVVERTENZA.** Sul circuito di alimentazione deve essere previsto un fusibile o un dispositivo di protezione esterno all'apparecchio che intervenga in condizioni di guasto/cortocircuito.

### Collegamenti R473

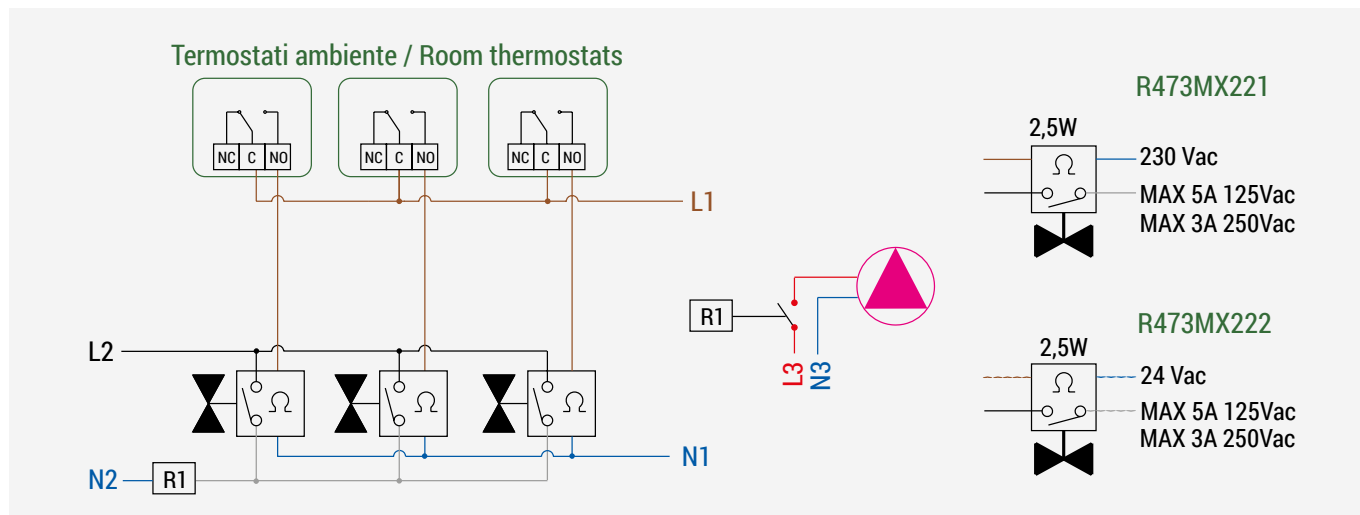
Le teste elettrotermiche R473 consentono varie possibilità di collegamento in grado di soddisfare svariate necessità impiantistiche. Le casistiche più ricorrenti richiedono semplici collegamenti diretti a termostati ambiente oppure interposizioni di relè per il comando di circolatori o attuatori per valvole di zona.



### Collegamenti R473M

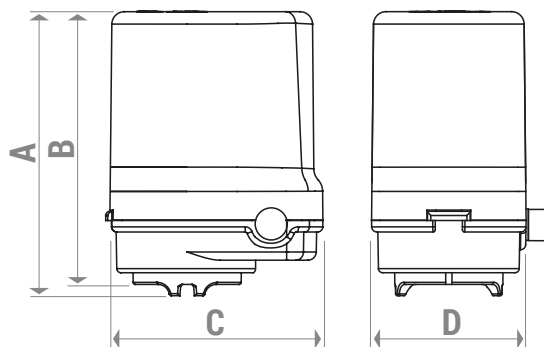
Le teste elettrotermiche R473M dotate di microinterruttore di fine corsa consentono di effettuare azionamenti di circolatori o attuatori per valvole di zona con semplicità. Vengono solitamente collegate a termostati ambiente tenendo presente che la testa R473M è chiusa in assenza di tensione (mentre il microinterruttore è elettricamente aperto in questo stato).

Per comandare carichi di potenza significativa è opportuno interporre un relè, per evitare il sovraccarico dei microinterruttori delle teste.



## ➤ Dimensioni

### R473, R473M



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

## ➤ Testi di capitolato

### R473

Testa elettrotermica normalmente chiusa, per valvole termostattizzabili e/o collettori. Cavo a 2 conduttori, lunghezza 1 m. Grado di protezione IP40. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Campo di temperatura ambiente di impiego -5÷50 °C. Disponibile nelle versioni con alimentazione 230 V o 24 V. Conforme ai requisiti delle Direttive EMC e B.T.

### R473M

Testa elettrotermica normalmente chiusa, per valvole termostattizzabili e/o collettori. Cavo a 4 conduttori con microinterruttore di fine corsa, lunghezza 1 m. Grado di protezione IP40. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Campo di temperatura ambiente di impiego -5÷50 °C. Disponibile nelle versioni con alimentazione 230 V o 24 V. Conforme ai requisiti delle Direttive EMC e B.T.

**⚠ Avvertenze per la sicurezza.** L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

**♻ Smaltimento imballo.** Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

**ℹ Altre informazioni.** Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://giacomini.com) o contattare il servizio tecnico. 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.

**♻ Smaltimento del prodotto.** Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.