



Descrizione

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 termostatzabili da radiatore o sulle valvole dei ventilconvettori.

Le teste elettrotermiche R478 e R478M 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.

Versioni e codici

Serie	Codice	Alimentazione	Caratteristiche
R478	R478X121	230 V	Cavo a 2 conduttori
	R478X122	24 V	
	R478VX121	230 V	Cavo a 2 conduttori, con varistore
R478M	R478MX021	230 V	Cavo a 4 conduttori, con microinterruttore di fine corsa
	R478MX022	24 V	
	R478VX021	230 V	Cavo a 4 conduttori, con microinterruttore di fine corsa e varistore

Dati tecnici

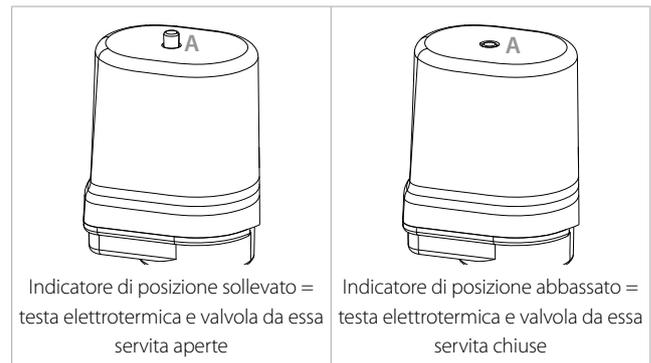
- Prodotto conforme ai requisiti della Direttiva B.T. e certificato ENEC 03
- Stato in assenza di tensione: normalmente aperto (N.A.)
- Attacco ad aggancio rapido per valvole e/o collettori standard Giacomini
- Indicatore meccanico di posizione
- Movimento lineare
- Corsa utile valvola: 2,4 mm
- Grado di inquinazione: 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 H05 VV-F; lunghezza utile 1,5 m
- Tempo di chiusura a temperatura ambiente: ~ 6 minuti
- Temperatura ambiente di impiego: -5÷50 °C
- Temperatura ambiente di stoccaggio: -20÷65 °C
- Materiale involucro PBT autoestinguente V0-UL94
- Microinterruttore normalmente chiuso con valvola aperta (solo per versioni con microinterruttore di fine corsa)

Caratteristiche principali

- Le teste elettrotermiche **R478** sono dotate di un cavo a 2 conduttori per il collegamento a termostati ambiente o centraline di regolazione.
 - Le teste elettrotermiche **R478M** 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).
 - Le versioni R478VX121 e R478VX021 dispongono di varistore per l'installazione in località ove la tensione di rete subisce sbalzi in grado di danneggiare la componentistica elettronica.
- Negli impianti di riscaldamento e raffreddamento a pannelli radianti le teste elettrotermiche normalmente aperte sono vantaggiose dato che rimangono non alimentate per la maggior parte del tempo e comportano in questo modo un sensibile risparmio di energia elettrica.

Indicatore meccanico di posizione

Le teste elettrotermiche R478 e R478M 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 chiude la valvola. La chiusura viene visualizzata mediante l'abbassamento dell'indicatore di posizione (A). La presenza dell'indicatore di posizione è particolarmente utile in fase di collaudo, nel caso in cui sia necessario effettuare le verifiche di funzionamento, senza dover necessariamente attivare l'impianto o smontare la testa stessa.

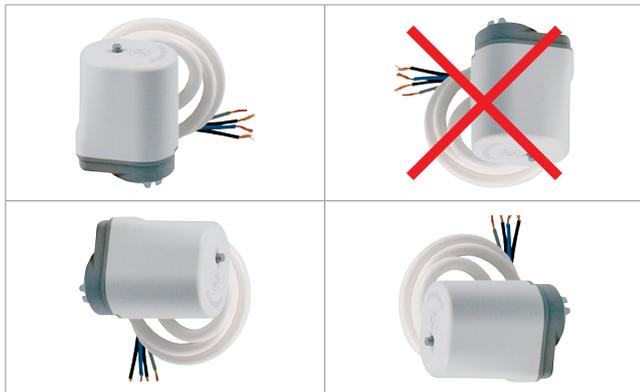




Installazione

Le teste elettrotermiche R478 e R478M possono essere installate su valvole termostattabili e/o collettori con attacchi standard Giacomini, utilizzando l'apposita ghiera dentata fornita insieme alle teste.

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



Per l'installazione delle teste sulle valvole e/o collettori procedere come segue:

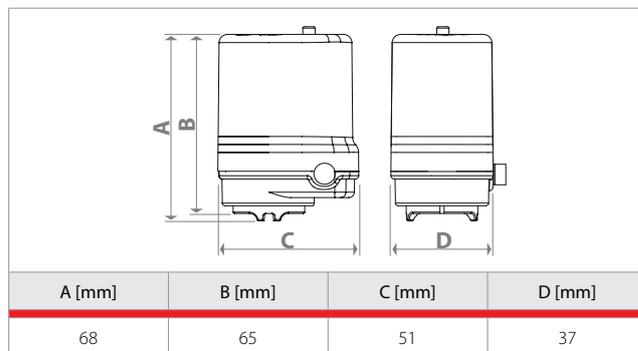
	<p>① Installare la ghiera dentata (C) all'attacco della valvola e/o collettore standard Giacomini, spingendola verso il basso. Successivamente agganciare la testa elettrotermica alla ghiera.</p>
	<p>② Ruotare la testa elettrotermica di 15° in senso orario fino a sentire lo scatto di aggancio (per rimuovere la testa, ruotarla di 15° in senso antiorario).</p>
	<p>③ Collegare elettricamente la testa rispettando gli schemi elettrici.</p>



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.
- La garanzia ha durata pari ad un anno dalla data di installazione della testa e non prevede la sostituzione di prodotti danneggiati per imperizia o negligenza del Cliente.
- 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.

Dimensioni



Dati elettrici

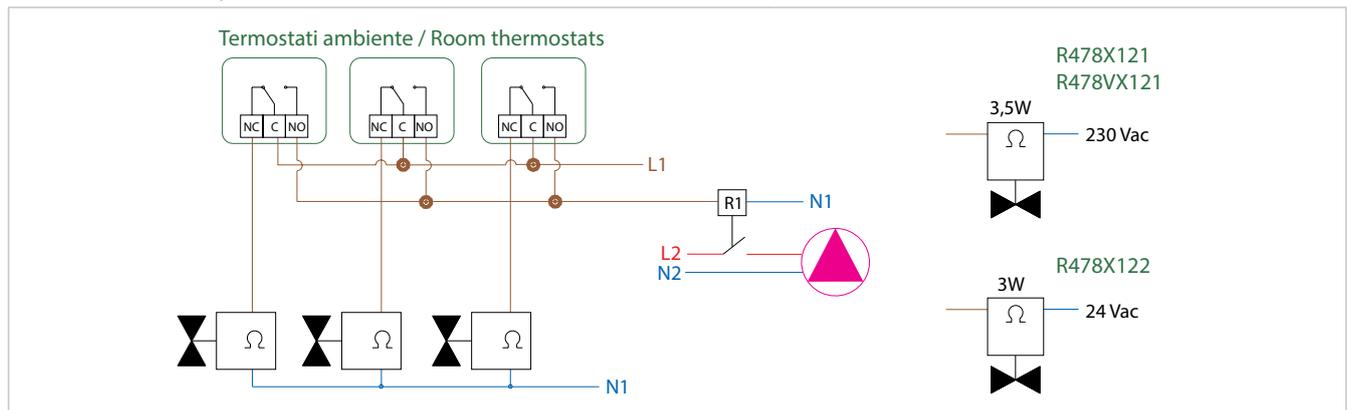
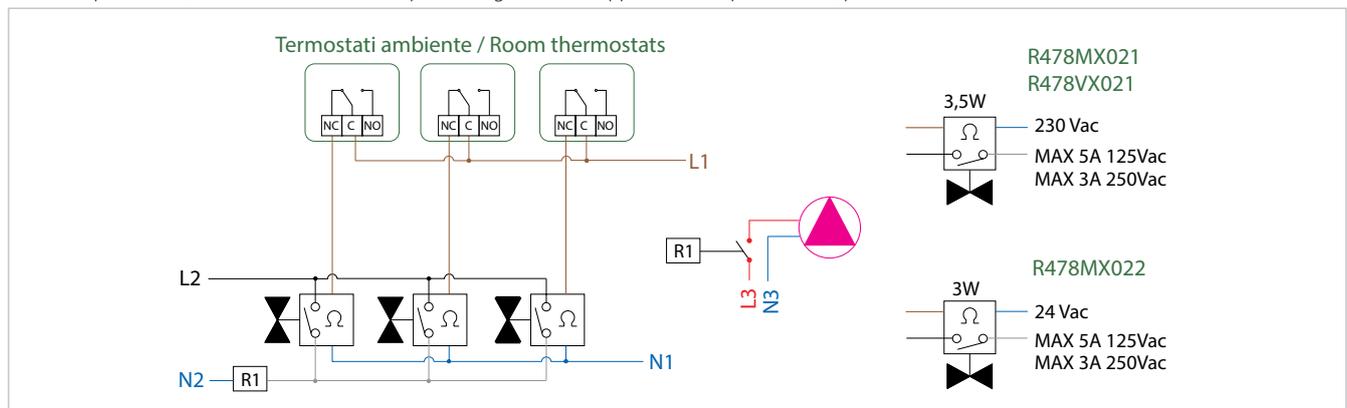
Codice	Potenza assorbita	Tensione di alimentazione	Corrente di spunto max (*)	Corrente assorbita dopo 12 min (*)	Resistenza (*)	Sezione cavo alimentazione	Microinterruttore	Varistore
R478X121	3,5 W	230 V 50 Hz	≤ 1,0 A	≤ 0,015 A	1200 Ω +46 % -35 %	2 x 0,75 mm ²	-	-
R478X122	3 W	24 V 50 Hz	≤ 0,22 A	≤ 0,125 A	147 Ω ± 25 %	2 x 0,75 mm ²	-	-
R478VX121	3,5 W	230 V 50 Hz	≤ 1,0 A	≤ 0,015 A	1200 Ω +46 % -35 %	2 x 0,75mm ²	-	S10K250
R478MX021	3,5 W	230 V 50 Hz	≤ 1,0 A	≤ 0,015 A	1200 Ω +46 % -35 %	4 x 0,75 mm ²	5 A 125 Vac 3 A 250 Vac	-
R478MX022	3 W	24 V 50 Hz	≤ 0,22 A	≤ 0,125 A	147 Ω ± 25 %	4 x 0,75 mm ²	5 A 125 Vac 3 A 250 Vac	-
R478VX021	3,5 W	230 V 50 Hz	≤ 1,0 A	≤ 0,015 A	1200 Ω +46 % -35 %	4 x 0,75mm ²	5 A 125 Vac 3 A 250 Vac	S10K250

(*) Valori rilevati a temperatura ambiente

Collegamenti elettrici

Avvertenza.

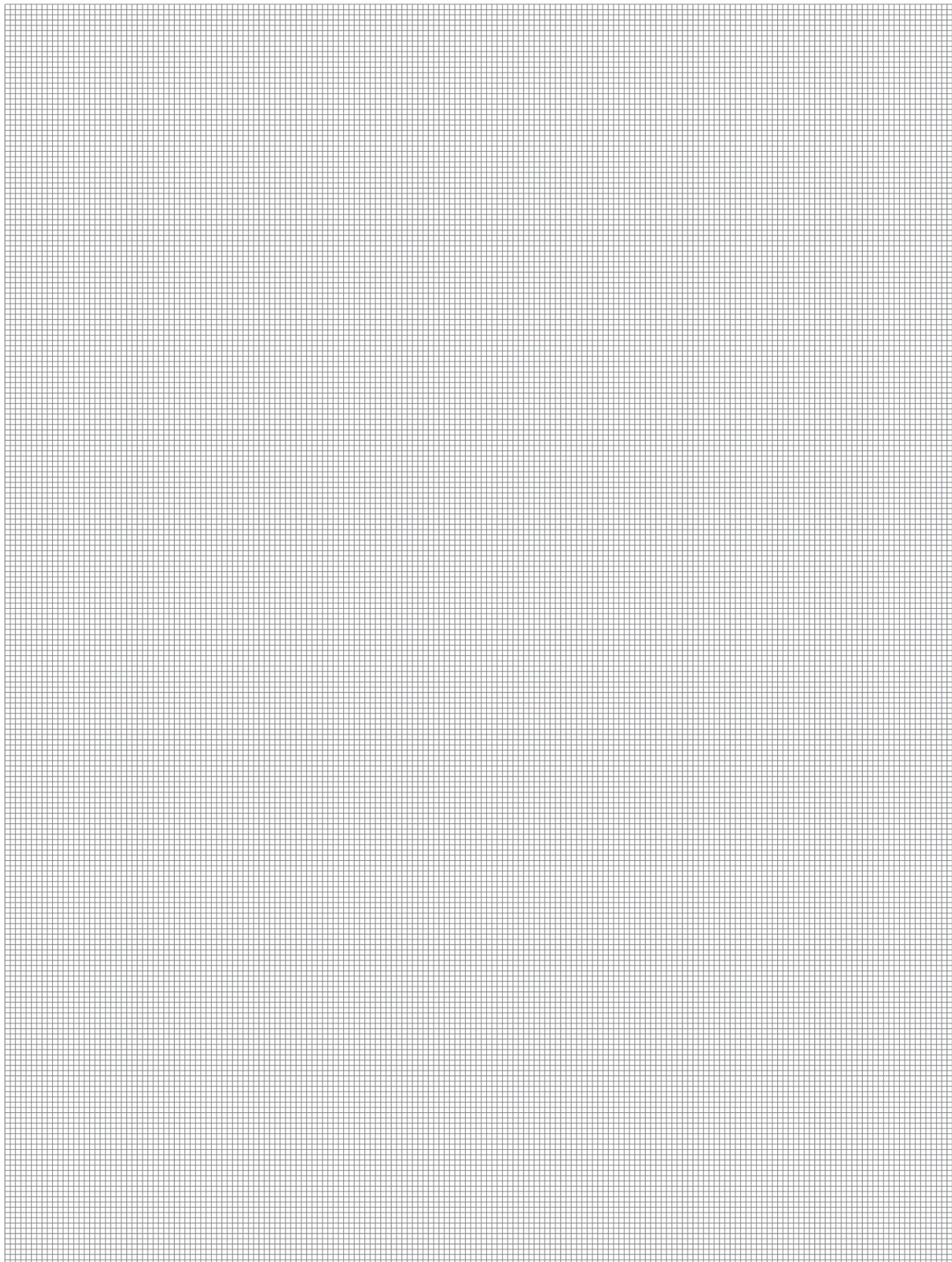
Sul circuito di alimentazione deve essere previsto un fusibile o un dispositivo di protezione esterno all'apparecchio che intervenga in condizioni di guasto/cortocircuito.

 Le teste elettrotermiche **R478** 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 valvole di zona.

 Le teste elettrotermiche **R478M** dotate di microinterruttore di fine corsa consentono di effettuare azionamenti di circolatori o valvole di zona con semplicità. Vengono solitamente collegate a termostati ambiente tenendo presente che la testa R478M è aperta in assenza di tensione (mentre il microinterruttore è elettricamente chiuso in questo stato). Per comandare carichi di potenza significativa è opportuno interporre un relè, per evitare il sovraccarico dei microinterruttori delle teste.

Testi di capitolato
R478

Testa elettrotermica normalmente aperta, per valvole termostattizzabili e collettori. Cavo a 2 conduttori, lunghezza 1,5 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, 24 V con o senza varistore. Conforme ai requisiti della Direttiva B.T. e certificato ENEC 03.

R478M

Testa elettrotermica normalmente aperta, per valvole termostattizzabili e collettori. Cavo a 4 conduttori con microinterruttore di fine corsa, lunghezza 1,5 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, 24 V con o senza varistore. Conforme ai requisiti della Direttiva B.T. e certificato ENEC 03.



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