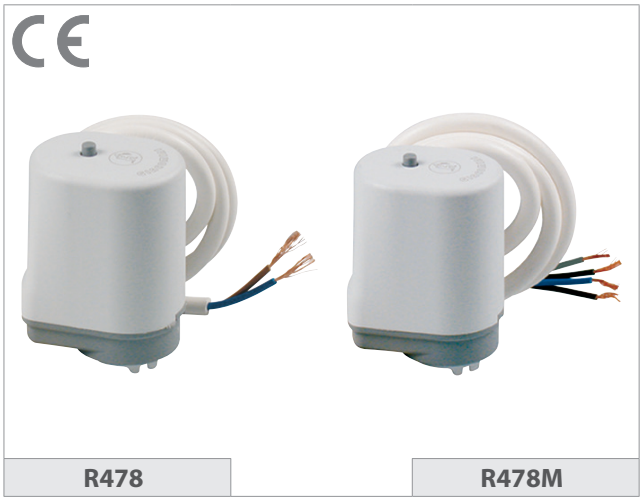


R478 R478M

Zařízení by nemělo být nikdy obsluhováno dětmi mladšími 8 let. Dále pak lidmi se sníženou fyzickou, duševní nebo smyslovou schopností. Lidé neobeznámeni se zařízením, by měli být dozorováni zkušenou osobou, která podá informace pro bezpečné ovládání a uživatele obeznámí o možných nebezpečích. Děti si s přístrojem nesmí hrát. Povinností uživatele je přístroj udržovat a čistit.

Popis

Chcete-li získat optimální kontrolu teploty prostoru tím, že kombinujete úspory energie s vysokým stupněm komfortu, je vhodná instalace termoelektrických hlav na termostatické ventily nebo rozdělovače topných okruhů. Řada termoelektrických hlav R478-R478M (bez proudu otevřené) se vyznačuje absolutně tichým chodem a dlouhou životností (nejsou zde mechanismy podléhající opotřebení). Uzavírání a otevírání je pomalé, takže nedochází k tlakovým rázům. Pohyb zajišťuje vosková patrona ohřívaná PTC topným článkem s nízkou spotřebou elektrické energie.

Verze a kódy

Typ	Kód	Napětí	Poznámka
R478	R478X121	230 V	2 žilový kabel
	R478X122	24 V	
	R478VX121	230 V	2 žilový kabel, varistor
R478M	R478MX021	230 V	4 žilový kabel, mikrospínač indikující otevřenou pozici
	R478MX022	24 V	
	R478VX021	230 V	4 žilový kabel, mikrospínač indikující otevřenou pozici, varistor

Technická data

Vyrobeno v souladu se směrnicí č. 2006/95/ES s certifikací ENEC 03

- Kategorie výrobku: "Elektrické pohony pro použití na radiátory nebo podlahové vytápění"
- R478 NO = bez proudu otevřeno
- Lineární pohyb
- Celkový zdvih 2,4 mm
- Ochrana proti prachu - třída II
- Stupeň krytí IP40
- Ochrana proti přímému dotyku dvojitou izolací (třída II)
- Napájecí kabel typu H05 VV-F, délka 1,5 m
- Uzavírací doba při pokojové teplotě verze R478, R478V, R478M, R478MV 230V-24V~: do 6 minut
- Provozní okolní teplota: -5 °C až +50 °C
- Skladovací teplota: -20 °C až +65 °C
- Materiál krytu samozhášivý PBT UL94-V0
- Vertikální nebo horizontální montáž na ventil
- Rychlá montáž pro standard Giacomini
- Mechanický indikátor polohy ventilu
- Mikrospínač u verze R478M - R478MV

Vlastnosti

Hlavy R478 jsou bez proudu otevřené (NO) a pomocí dvoužilového kabelu se připojují k prostorovému termostatu nebo jinému spínacímu prvku.

Verze R478M je dodávána s čtyř žilovým kabelem. Má integrovaný mikrospínač, který lze využít ke spínání okruhu oběhového čerpadla nebo zónového ventilu.

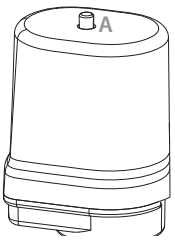
Verze R478V obsahuje varistor, který chrání hlavu před přepětím. Je dodávána s dvoužilovým kabelem.

Verze R478MV verze obsahuje varistor i mikrospínač, je dodávána s čtyř žilovým kabelem.

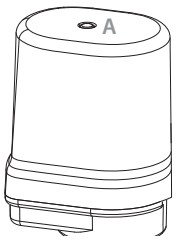
Hlavy bez proudu otevřené jsou vhodné pro vytápění a chlazení sálavými panely protože jsou během provozu soustavy většinu času otevřené, což přináší úspory elektrické energie.

Pozice mechanického indikátoru

Hlavice R478 a R478M jsou opatřeny mechanickým indikátorem pozice (**A**), který slouží k vizuální kontrole aktuální pozice hlavice a ventilu, který ovládá. R478 - pod napětím hlavice zavře a indikátor (**A**) zajede.



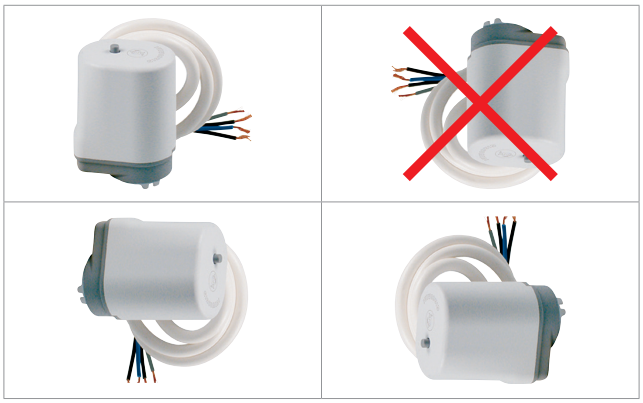
Pozice indikátoru vyjetá = hlavice i ventil jsou otevřené



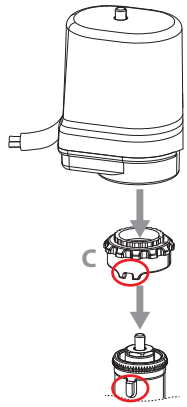
Pozice indikátoru zajetá = hlavice i ventil jsou zavřené

Instalace

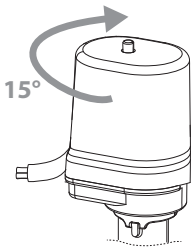
Termoelektrické hlavice R478 a R478M se na ventily nebo rozdělovače GIACOMINI instalují pomocí ozubeného adaptéru, který je součástí balení (R453Y002). Hlavice lze instalovat ve vertikální i horizontální pozici, nikdy však pod ventil.



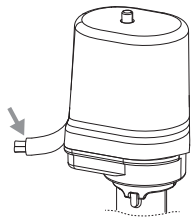
Instalaci hlavic na ventil nebo rozdělovač proveďte dle následujících kroků:



① Nasaďte ozubený adaptér (C) na ventil nebo rozdělovač (systém Clip-Clap).



② Hlavici nasaďte na adaptér, zatlačte a pootočte o 15°, dokud neuslyšíte zaklapnutí.

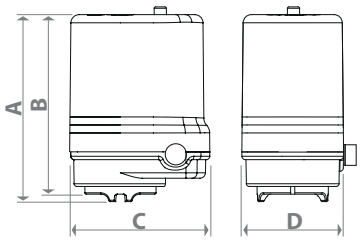


③ Hlavici připojte k napájení dle schéma zapojení (str. 3)

Varování!
Kryt hlavy se nesmí demontovat a nesmí zůstat sejmutý z jakéhokoliv důvodu. Jakákoliv manipulace s krytem znamená okamžitou ztrátu záruky.
Přívodní kabel hlavy nesmí být nahrazen; pokud se kabel poškodí, hlava se musí zlikvidovat. Záruka platí ode dne prodeje hlavy a nezahrnuje náhrady za poškození způsobené nedbalostí zákazníka. Reklamace musí být předaná do Giacomini S.p.A. přes jejich autorizovaná prodejní centra.

Instalaci a elektrické připojení musí provádět pouze kvalifikovaná osoba, v souladu s bezpečnostními předpisy a ustanovením zákona a po důkladném prověření napětí, který se musí rovnat předepsanému.

Rozměry



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
68	65	51	37

Parametry

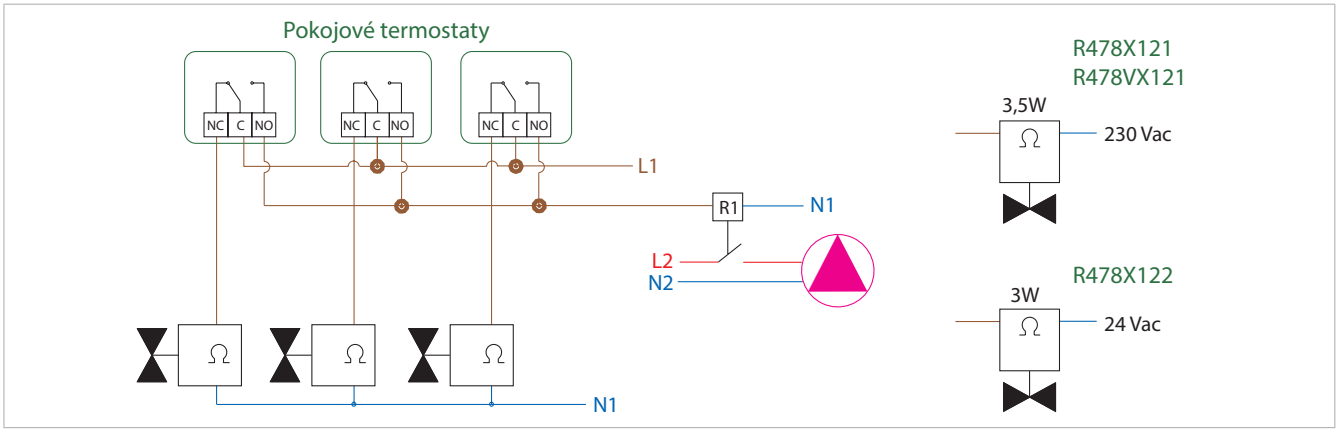
Kód	Spotřeba energie	Napájecí napětí	Max. náběhový proud (*)	Ustálený proud po 12 min. (*)	Odpor (*)	Připojovací kabel	Mikrospínač	Varistor
R478X121	3,5 W	230 V 50 Hz	≤ 1,0 A	≤ 0,015 A	1200 Ω +46 % -35 %	2 x 0,75 mm²	-	-
R478X122	3 W	24 V 50 Hz	≤ 0,22 A	≤ 0,125 A	147 Ω ± 25 %	2 x 0,75 mm²	-	-
R478VX121	3,5 W	230 V 50 Hz	≤ 1,0 A	≤ 0,015 A	1200 Ω +46 % -35 %	2 x 0,75mm²	-	S10K250
R478MX021	3,5 W	230 V 50 Hz	≤ 1,0 A	≤ 0,015 A	1200 Ω +46 % -35 %	4 x 0,75 mm²	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 mm²	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 0,75mm²	5 A 125 Vac 3 A 250 Vac	S10K250

(*) Platí při pokojové teplotě

Schéma zapojení

Varování.
Na napájecí obvod musí být instalováno ochranné zařízení pro případ poruchy nebo zkratu.

Nejčastější propojení hlav R478 je přímé připojení k termostatu (viz schéma). Zároveň lze řídit spínání oběhového čerpadla nebo zónového ventilu s využitím doplňkového relé.



R478M jsou vybaveny integrovaným mikrospínačem, který je sepnutý pouze pokud je ventil plně otevřen. Mikrospínač se může použít k ovládání dalšího elektrického zařízení nebo k signalizaci otevřených ventilů. Pokud je zařízení ovládané mikrospínačem s větší proudovou zátěží než 5A, musí se toto zařízení ovládat přes relé s dostatečně dimenzovanými kontakty.

