

## KAPILÁRNÍ REGULÁTORY TEPLOTY ŘADY RT 8801.01, RT 8802.01A, RT 8803.02, RT 8804.01



### Popis

RT je jednopólový kapilární regulátor teploty založený na principu dilatace kapaliny. RT sestává ze dvou základních částí - ze spínacího ústrojí a kapilárního teplotního čidla. Kryt obsahuje ochranný zemní kolík a regulační šroub. Typy jsou v rovném a v úhlovém provedení připojovacích svorek. RT jsou vyráběny v rozpínacím provedení (dvousvorkové) a v přepínacím provedení (třísvorkové). Všechny typy jsou vestavné a mají krytí IP 00. Regulovanou teplotu může uživatel nastavit v rozmezí regulačního rozsahu.

### Instalace

Instalaci a zapojení regulátoru do elektrického obvodu smí provádět jen osoba s kvalifikací min. dle vyhlášky č.50/1978 §6, nebo pracovník odborného servisu. Při instalaci je nutno postupovat dle následujících doporučení:

- Regulátor zabudovat jen do zařízení určených tímto návodem k obsluze (spotřebiče třídy I) a to tak, že připojovací svorky jsou pod neodnímatelným krytem.
- Připojení svorek k elektrickému obvodu a zemního kolíku provést pomocí dutinek 6,3 x 0,8 mm dle ČSN EN 61210.
- Ohyb kapiláry provádět o minimálním poloměru  $R = 5$  mm.
- Délku připevňovacích šroubů M4 volit tak, aby po dotažení nezasahovaly do spínacího ústrojí, šrouby utahovat kroutícím momentem 1,2 Nm k ovládacímu panelu nebo nosníku.
- Spínací hlavice se smí montovat do prostoru s normálním prostředím AB5, AE1, AM1, AN1, BE1,

kapilární systém se nesmí dostat do kontaktu s agresivními látkami

- Celé čidlo termostatu + min. 2cm kapilárního systému vložit do snímaného prostředí.
- Poloha čidla a spínacího ústrojí může být libovolná.
- RT 8803.02R - provést aretaci regulačního šroubu na 185° úhlových.
- RT 8804.xx(x) - kapilární systém přístupný dotyku musí být každých 5 cm uzemněn.

### Způsob použití

RT neslouží jako hlavní vypínač. Minimální proud 0,4 A. RT jsou výhradně určeny do 1 fázových spotřebičů, (jejichž jmenovité napětí nepřesahuje 240 V) pro domácí a podobné účely, pro které platí ČSN EN 60335-1. Regulátor teploty je určen k regulaci teploty v těchto zařízeních :

- RT8801.01 pro regulaci pokojové teploty – ovládání konvektorů.
- RT8802.01A/01AU s délkou kapiláry 1459 mm – pro regulaci teploty el. radiátorů naplněných kapalinou – čidlo musí být uloženo v jímce.
- RT8803.02/02U pro regulaci teploty v pevných neprůtokových akumulacích ohřívacích vody trvale připojených k pevnému vedení - čidlo musí být uloženo v jímce.
- RT 8803.02R pro regulaci teploty vody v pračkách pro praní textilního materiálu se zařízením pro ohřev vody - čidlo musí být uloženo v jímce
- RT8804.01/01U pro regulaci teploty v nepřenosných pečících troubách

Jiné způsoby použití je nutno konzultovat s výrobcem.

Po zabudování RT dbejte pokynů v návodu spotřebiče, do kterého je RT zabudován.

### Vliv na další výrobky

V důsledku činnosti kontaktů u RT, dochází ke krátkodobému kolísání napětí na kontaktech, které je superponováno do tvaru vlny napájení.

### Technické údaje

(v závorce je uvedeno záčísli pro přepínací provedení)

| Typ                                           | RT 8801.01<br>(RT8801.011) | RT 8802.01A /<br>01AU<br>(8802.011) | RT 8803.02/02U<br>(8803.021) | RT 8803.02 R | RT 8804.01/01U<br>(8804.011) |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|
| Regulační rozsah<br>úhlový                    | (0 ÷ 270)°                 | (0 ÷ 270)°                          | (50 ÷ 270)°                  | (35 ÷ 185)°  | (45 ÷ 270)°                  |
| Regulační rozsah<br>teplotní                  | (0 ÷ 40)°C                 | (35 ÷ 95)°C                         | (7 ÷ 77)°C                   | (30 ÷ 90)°C  | (50 ÷ 320)°C                 |
| Výrobní odchylka na<br>max. úhl. reg. rozsahu | ± 2°C                      | ± 4°C                               | + 6°C                        | ± 4°C        | ± 10°C                       |
| Spínací difference<br>termostatu              | 1 ÷ 3 K                    | 2 ÷ 5 K                             | 2 ÷ 5 K                      | 2 ÷ 5 K      | 4 ÷ 10 K                     |
| Jmenovitý proud                               | 16 (2,6) A~                | 16 (2,6) A~                         | 16 (2,6) A~                  | 16 (2,6) A~  | 16 (2,6) A~                  |

|                                      |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Jmenovité napětí                     | 240 V                                    | 240 V                                    | 240 V                                    | 240 V                                    | 240 V                                    |
| Meze teploty spínacího ústrojí       | 0 ÷ 55°C                                 | 0 ÷ 150°C                                | 0 ÷ 150°C                                | 0 ÷ 150°C                                | 0 ÷ 150°C                                |
| Max. teplota čidla                   | 50°C                                     | 110°C                                    | 90°C                                     | 150°C                                    | 330°C                                    |
| Krytí                                | IP 00                                    | IP 00                                    | IP 00                                    | IP 00                                    | IP 00                                    |
| Třída ochrany                        | I                                        | I                                        | I                                        | I                                        | I                                        |
| Počet automatických pracovních cyklů | 100 000*                                 | 100 000                                  | 100 000*                                 | 100 000                                  | 100 000*                                 |
| Min. poloměr ohybu kapiláry          | 5 mm                                     | 5 mm                                     | 5 mm                                     | 5 mm                                     | 5 mm                                     |
| Připojovací svorky                   | ploché kolíky 6,3x0,8mm dle ČSN EN 61210 | ploché kolíky 6,3x0,8mm dle ČSN EN 61210 | ploché kolíky 6,3x0,8mm dle ČSN EN 61210 | ploché kolíky 6,3x0,8mm dle ČSN EN 61210 | Ploché kolíky 6,3x0,8mm dle ČSN EN 61210 |

\* pro RT 8801.011, RT 8802.011, RT 8804.011/U a RT 8803.021/U je počet aut. pracovních cyklů 50 000.

## Podmínky skladování

Zabalené RT lze skladovat v místnostech s teplotou v rozmezí 0 až 45 °C a relativní vlhkostí vzduchu do 75 %. Skladováním a překládáním nesmí dojít k mechanickému poškození přístrojů. S termostaty je nutno zacházet šetrně bez silnějších otřesů a rázů. Skladovací místnosti musí být bez škodlivých plynů.

## Likvidace

Likvidaci provést následujícím způsobem: Odevzdat do sběrných surovin.

## Možné drobné závady a jejich odstraňování

Závady kapilárních regulátorů teploty odstraňuje výhradně výrobce.

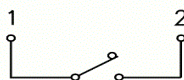
## Prohlášení o shodě, prohlášení ke směrnici RoHS

Prohlášení o shodě a ke směrnici RoHS naleznete na stránkách výrobce:

[www.metra-su.cz](http://www.metra-su.cz)

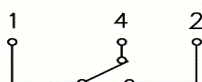
## Schéma zapojení

Schema zapojení v poloze rozepruto



Označení svorek je provedeno na tělese spínače

Schema zapojení v poloze rozepruto



Označení svorek je provedeno na tělese spínače

## Záruka

Za předpokladu, že bude umístěn, zapojen a používán v souladu s pokyny uvedenými v návodu k montáži a obsluze, poskytuje výrobce záruku dle platného zákoníku, pokud nebude sjednáno jinak.

Výrobce odmítne záruční opravu, jestliže byl přístroj poškozen:

- při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky
- při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř. jeho zákazníků
- při neodborném zacházení a instalaci do jiného zařízení, než je stanoveno návodem
- v případě, že RT bylo vystaveno prostředím jiným, než je stanoveno v návodu

## Záruční a pozáruční opravy

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadný výrobek zabalte a zašlete na adresu:

**APATOR METRA s.r.o.**

Havlíčková 919/24

787 01 Šumperk

Tel.: 583 718 263

Fax: 583 718 150

E-mail: [prodej@metra-su.cz](mailto:prodej@metra-su.cz)

www: <http://www.metra-su.cz>