

## 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 zemnicí kolík a regulační šroub. Typy jsou v rovném a úhlovém provedení připojovacích svorek. RT jsou vyráběny v rozpínacím provedení (dvousvorkové) a v přepínacím provedení (třísvorkové). Všechny typy jsou vestavené 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 Š6, 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 zemnicího kolíku provést pomocí dutinek 6,3x0,8 mm dle ČSN EN 61210
- Ohyb kapiláry provádět o minimálním poloměru  $R = 5 \text{ mm}$
- 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. 2 cm 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:

- RT 8801.01 pro regulaci pokojové teploty – ovládání konvektorů
- RT 8802.01A/01AU s délkou kapiláry 1459 mm – pro regulaci teploty el. radiátorů naplněných kapalinou – čidlo musí být uloženo v jímcce
- RT 8803.02/02U pro regulaci teploty v pevných neprůtokových akumulacích ohřivačích vody trvale připojených k pevnému vedení – čidlo musí být uloženo v jímcce
- RT 8803.02R pro regulaci teploty vody v pračkách pro praní textilního materiálu se zařízením pro ohřev vody – čidlo musí být uloženo v jímcce
- RT 8804.01/01U pro regulaci teploty v nepřenosných pečicích 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<br>8802.01A/01AU<br>(RT8802.011) | RT 8803.02/02U<br>(RT8801.011) | RT 8803.02 R | RT 8804.01/01U<br>(RT8804.011) |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|
| Regulační rozsah úhlový                    | (0 ÷ 270)°C                | (0 ÷ 270)°C                         | (50 ÷ 270)°C                   | (35 ÷ 185)°C | (45 ÷ 270)°C                   |
| Regulační rozsah teplotní                  | (0 ÷ 40)°C                 | (35 ÷ 95)°C                         | (7 ÷ 77)°C                     | (30 ÷ 90)°C  | (50 ÷ 320)°C                   |
| Výrobní odchylka na max. úhl. reg. rozsahu | ± 2°C                      | ± 4°C                               | ± 6°C                          | ± 4°C        | ± 10°C                         |
| Spínací diference 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 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

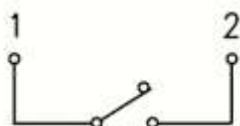
Závady kapilárních regulátorů teploty odstraňuje výhradně výrobce

### 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)

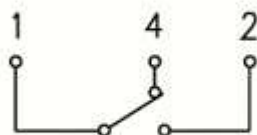
### Schéma zapojení

Schéma zapojení v poloze rozepnuto



Označení svorek je provedeno na tělese spínače

Schéma zapojení v poloze rozepnuto



Označení svorek je provedeno na tělese spínače

### Záruka

Za předpokladu že bude výrobek 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**  
Havlíčkova 919/24  
787 01 Šumperk

Tel.: 583 718 263  
E-mail: [prodej@metra-su.cz](mailto:prodej@metra-su.cz)  
www: [www.metra-su.cz](http://www.metra-su.cz)