

KAPILÁRNÍ REGULÁTOR (TERMOSTAT) ŘADY KR XX.NN



Význam znaků typového označení

KR X	1 – od 0 ÷ 15 °C do 20 ÷ 90 °C 2 – od 20 ÷ 40 °C do 90 ÷ 99 °C
X.	0 – bez signální svorky 1 – se signální svorkou
NN	Zvláštní požadavky dle sjednaných technických podmínek

Popis

Kapilární regulátor KR XX.NN je jednopólový termostat jehož funkce je založena na principu dilatace kapaliny. KR XX.NN je cyklicky pracující řídicí zařízení s teplotním čidlem, které je určeno k udržování teploty mezi dvěma určitými hodnotami za normálních pracovních podmínek a které má opatření pro nastavování uživatelem.

Instalace

Instalaci kapilárního regulátoru do spotřebiče a jeho zapojení do elektrického obvodu smí provádět jen osoba s elektrotechnickou kvalifikací min. dle § 6 vyhlášky 50/78 Sb.

Při instalaci je nutno postupovat dle následujících doporučení :

- kapilární regulátor zabudovat jen do spotřebiče třídy I a to tak, že přípojovací svorky musí být pod neodnímatelným krytem
- spínací ústrojí kapilárního regulátoru upevnit 2 šrouby M4 krouticím momentem 1,2 Nm k ovládacímu panelu nebo nosníku spotřebiče.
Délku připevňovacích šroubů M 4 volit tak, aby se po dotažení nedotýkaly tělesa spínače
- spínací ústrojí se smí montovat do prostoru s normálním prostředím s uvedenými odchylkami s teplotou okolí spínacího ústrojí 0 °C až + 90 °C AE1, AM1, AN1, BE1, kapilární systém se nesmí dostat do kontaktu s agresivními látkami

- kapilární regulátor je určen pro umístění do prostředí se stupněm znečištění 2
- ohyb kapiláry provádět s minimálním ohybem R = 5 mm
- celé čidlo + (1 až 2) cm kapilárního systému musí být vloženo ve snímaném prostředí
- čidlo pro regulaci teploty v kapalinách, musí být umístěno v ochranné jímce
- poloha čidla a spínacího ústrojí může být libovolná
- kapilární systém přístupný dotyku musí být krytý ochrannou izolací
- připojení svorek k elektrickému obvodu a připojení zemního kolíku provést vodiči odpovídajícího průřezu pomocí dutinek 6,3x0,8 mm.
- při montáži se nesmí ploché kolíky 6,3 x 0,8 přizpůsobovat montážním podmínkám, to znamená nesmí být vyvraceny nebo jinak mechanicky namáhány

Způsob použití

Kapilární regulátor za normálních pracovních podmínek udržuje teplotu ve spotřebiči nebo jeho části, v mezích nastavených uživatelem, automatickým vypínáním a zapínáním elektrického obvodu. Zajišťuje mikroodpojení fázového vodiče. Může signalizovat mikroodpojení elektrické zátěže.

KR 1X.NN – k regulaci teploty vody elektrických akumulčních ohřivačů vody pro domácnost a podobné účely, které jsou určeny pro ohřev vody na teplotu nižší než teplota varu, jejichž jmenovité napětí nepřesahuje 240 V u jednofázových spotřebičů a 400V u ostatních spotřebičů.

KR 2X.NN – k regulaci teploty elektrických topidel pro vytápění místností pro domácnost a podobné účely, jejichž jmenovité napětí nepřesahuje 240 V u jednofázových spotřebičů a 400V u ostatních spotřebičů.

Termostaty nejsou určeny k odpojení elektrického spotřebiče od sítě!!! Jiné použití je možné pouze po konzultaci s výrobcem!!!

Technické údaje

Typ	KR 10 (KR 11)	KR 20 (KR 21)
Pracovní rozsah teplotní	(7 ÷ 77) °C	(35 ÷ 95) °C
Výrobní odchylka max. vyp. teploty	+ 6 °C	± 4 °C
Max. teplota čidla	90 °C	110 °C

Spínací diference	(2 ÷ 6) K
Jmenovité napětí	240V / 400 V ~
Jmenovitý proud svorky 1-2 (C)	16 A / 10 A
Jmenovitý proud signálního obvodu svorky	1-4 2 A
Minimální proud	2 A
Druh zatížení	cosφ _{min.} = 0,95
Teplotní meze spínacího ústrojí	0 ÷ 90 °C
Krytí	IP 00
Třída ochrany	I
Životnost	100 000 prac. cyklů
Automatické působení typu	2 BL
Min. poloměr ohybu kapiláry	5 mm
Připojovací svorky	ploché kolíky 6,3 x 0,8
Max. dovolená síla pro nasunutí dutinky na ploché kolík	80N
Max. dovolená síla pro stažení dutinky z plochého kolíku	70N

Výrobní odchylka a spínací diference KR XX.NN se kontroluje při teplotě spínací hlavice (23 ± 2) °C a nárůstu / poklesu teploty okolí čidla (1 ÷ 2) K/min.

Podmínky skladování

Zabalené kapilární regulátory lze skladovat v místnostech s teplotou v rozmezí 0 až 45 °C a relativní vlhkostí vzduchu 75 %.

Skladovací místnosti musí být bez škodlivých a agresivních látek. Skladováním a překládáním nesmí dojít k mechanickému poškození přístrojů. S KR je nutno zacházet šetrně, bez silnějších otřesů a rázů.

Způsob využití nebo zneškodnění



"Toto zařízení podléhá speciálnímu režimu nakládání s odpady dle zákona o odpadech v platném znění."

Možné drobné závady a jejich odstraňování

V případě vzniku závady během provozu, kapilární regulátor vyměnit. Výměnu ve spotřebiči může provést pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací min dle §6 vyhlášky č. 50/78 Sb.

Odpovědnost za škodu

Při montáži, připojení, obsluze, provozu a údržbě kapilárního regulátoru KR XX.NN musí být dodrženy požadavky uvedené v návodu k montáži a obsluze. Uživatel spotřebiče nesmí s kapilárním regulátorem KR XX.NN provádět žádnou manipulaci kromě nastavení teploty regulačním knoflíkem. V krajních polohách regulačního rozsahu nesmí být použit větší krouticí moment, než 0,5 Nm. Kapilární regulátor nesmí být opravován mimo výrobní závod.

Záruka

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

Výrobce odmítne záruční opravu jestliže byl kapilární regulátor poškozen :

- při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky
- při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř. jeho zákazníků
- při neodborném zacházení a instalaci
- v případě, že byl kapilární regulátor vystaven jiným prostředím než je stanoveno návodem k montáži a obsluze.

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

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