

Návod na montáž a obsluhu

Elektronický regulátor izbovej teploty so vstupom pre pokles teploty
RTR R2A, 5178141...



Pozor-1!
Prístroj smie otvoriť len kvalifikovaný odborník a musí byť nainštalovaný podľa schémy zapojenia na prístroji prípadne podľa tohto návodu. Pritom je nutné dodržať platné bezpečnostné predpisy. K dosiahnutiu triedy ochrany II musíte vykonať príslušné inštalčné opatrenia. Tento nezávisle montovateľný elektronický prístroj slúži pre reguláciu teploty výlučne len v suchých a uzatvorených priestoroch s bežnými prostredím. Prístroj je odrušený podľa VDE 0875 resp. EN 55014 a pracuje podľa EN 60730: typ 1C.

1. Oblasť využitia

Elektronický regulátor teploty miestnosti sa používa k regulácii teploty v miestnosti v prípade:

- vykurovania, ako teplovodného, konvektorového alebo podlahového
- elektrického konvektorového, stropného alebo akumuláčného vykurovania
- akumuláčného vykurovania na nočný prúd
- obehových čerpadiel

Charakteristika

- Pokles teploty v noci prostredníctvom externých spínacích hodín
- K dispozícii 3 programy (7 dní, 5/2 dni, časový spínač)
- Kontrolky pre "Kúrenie zapnuté" a prevádzka "Pokles teploty aktivovaný"
- Hlavní vypínač 2 pólový
- Montáž do krabice 60 mm pod omietku

2. Popis funkcií

2.1 Funkcie

Izbová teplota sa meria pomocou zabudovaného čidla a nastavuje sa pomocou nastavovacieho kolieska. Číselná stupnica *...6 odpovedá teplote 5...30°C.

Kontrolky

červená: „Vykurovanie zapnuté“
zelená: „Útlm“

2.2 Funkcia vstupu pre pokles teploty TA

Cez vstup TA je možné regulátor zapnúť do stavu úspory energie (napr. pomocou externých spínacích hodín). Nastavená teplota v miestnosti pritom poklesne o 3°C alebo o 5°C (podľa polohy mostíka).

2.3 Voľba poklesu teploty

Pomocou mostíka J3 je možné zvoliť pokles teploty o 3°C alebo o 5°C.
J3 zasunutý 2 póly pokles o 5°C (pri dodaní)
J3 zasunutý 1 pól pokles o 3°C
Teplota nastavená na vonkajšom koliesku bude znížená o túto hodnotu.
Zasunutie jedného pólu mostíka zabráni jeho strate.

2.4 Diaľkový snímač

Na meranie izbovej teploty sa namiesto interného snímača môže použiť aj diaľkový snímač. Pri pripojení diaľkového snímača sa automaticky odpojí vnútorný snímač.

2.5 Funkcie kontroliek

Funkcia	Zelená kontrolka	Červená kontrolka
Vykurovanie zapnuté		svieti
Pokles teploty	svieti	

3. Montáž a uvedenie do prevádzky

Regulátor by mal byť umiestnený na mieste, ktoré:

- je jednoducho dostupné pre obsluhu
- nie je zakrytý závesmi, skriňami, atď.
- umožňuje voľnú cirkuláciu vzduchu
- nie je vystavené priamemu slnečnému žiareniu
- nie je vystavené prievanu (okná, dvere)
- nie je priamo ovplyvnené zdrojom tepla
- neleží na vonkajšej stene
- leží asi 1,5 m nad podlahou

Elektrické pripojenie

Pozor! Prúdový obvod zapájajte v beznapätovom stave!

- Pripojenie podľa nasledujúcich krokov:
- Vytiahneme nastavovací gombík teploty
 - Povoľte pripevňovaciu skrutku
 - Zložte hornú časť krytu
 - Pripojte podľa schémy (viď. kryt zo spodnej strany)

Diaľkový snímač F 193720 alebo F 190021

Snímač se nesmie pokladať v blízkosti silnoprúdových vedení. V opačnom prípade sa musí použiť tienový kábel. Snímač môžeme predĺžiť vhodným sieťovým káblom až na 50 m.
Pozor! Vodiče snímača vedú sieťové napätie (230 V).

Teplotný snímač: interný

Prispôsobenie rôznym zaťaženiám

To zvyšuje kvalitu regulácie.

Mostíky: J2=zasunutý 1 pól prúdy ≤9 A
J2= zasunutý 2 póly prúdy>9A (pri dodaní)

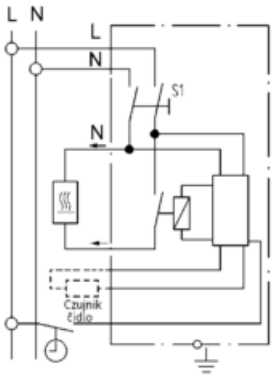
4. Technické údaje

Označenie	RTR R2A
č. EDV	5178141...
Teplotný rozsah	*...6 (5...30°C)
Kontrolka - červená	kúrenie zapnuté
- zelená	pokles teploty aktivovaný
Sieťový spínač	2-pólový
Napájacie napätie	230V AC (195...253 V)50Hz
Výstup	spínacie relé
Spínací prúd	100mA...16A cosφ = 1;
prispôsobené mostíkom J2	100mA... 2A cosφ = 0,6
Algoritmus regulácie	proporcionálna regulácia (podobná PWM)
Spínacia diferencia	~0,5°C
Snímač teploty	Typ F193 720 alebo F190021 (predĺženie na max. 50 m)
Pokles teploty	3K alebo 5K (voľiteľné)
Obmedzenie rozsahu	v ovládacom koliesku
Krytie	IP 30
Trieda ochrany	II (pozri „Pozor -1“)
Prierazné napätie	2,5 kV
Teplota pre test	
Brinellova skúška	75°
Napätie a prúd pre elektromagnetické rušenie	230V, 16A
Teplota okolia	0...40°C
Teplota skladovania	-25...70°C
Hmotnosť	90g

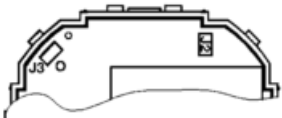
Odpovedajúce hodnoty pre diaľkový snímač

10°	66,8 kΩ	30°	26,3 kΩ
20°	41,3 kΩ	40°	17,0 kΩ
25°	33 kΩ	50°	11,3 kΩ

5. Schéma zapojenia



Poloha mostíkov



6. Rozmery

