

Elektronický regulátor prostorové teploty s programem sušení RTE

Návod k použití

Popis

Elektronický regulátor RTE je dodáván jako součást k elektrickému tělesu EL.05 RK, které je určeno pro přímý ohřev teplotně stálé látky (vody) v koupelnových otopných tělesech dále jen „radiátory“.

Elektronický regulátor je řízen mikroprocesorem, který zaručuje inteligentní provoz koupelnového radiátoru. Za řízení je vybaveno ochranou spínacího relé, která zamezí spínání tělesa více než jednou za 5 sekund. V případě výpadku napájecí sítě jsou po opětovném zapnutí automaticky obnoveny všechny funkce, které byly v provozu v okamžiku výpadku, včetně dokončení sušicího cyklu.

Elektronický regulátor přispívá k požární bezpečnosti. V případě závady na přívodu elektroinstalace, která se projeví poklesem napětí na spotřebiči, dojde k automatickému odpojení topidla od zdroje a regulátor indikuje poruchu.

Montáž

⚠ Montáž a výměnu topného tělesa EL.05 RK a elektronického regulátoru RTE smí provádět pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou odbornou způsobilostí.


Při montáži musí být zkontrolováno, zda instalace do které bude regulátor připojen, splňuje požadované bezpečnostní předpisy. V koupelnách a sprchách musí být dodrženy ustanovení normy ČSN 33 2000-7-701*. Montáž se provádí dle obrázku do pravé nebo do levé vertikální komory radiátoru ve spodní části podle podmínek umístění radiátoru v místnosti a připojení na otopnou soustavu. Úprava regulátoru pro opačné umístění se provede dle Postupu přetvoření regulátoru o 180°. Regulátor lze připevnit v blízkosti podlahy mírně natožit kolem své osy do optimální obslužné polohy.

Při manipulaci je nutné regulátor chránit před nárazem, aby nedošlo k jeho mechanickému poškození. Elektronický regulátor se připojuje do instalace krabice pevného elektrického rozvodu s předzazeným jističem 10 A a jmenovitým napětím 230 V 50 Hz. Po instalaci elektrického tělesa a napuštění radiátoru kapalinou se musí ověřit izolace odpor a ochrana před úrazem elektrickým proudem podle příslušné ČSN*.


* při montáži elektrického topného tělesa mimo území ČR je nutné se řídit odpovídajícími národními předpisy

Obsluha

Koupelnový trubkový radiátor se zabudovaným elektrickým tělesem EL.05 RK s regulátorem RTE může pracovat ve dvou režimech:

1. jako „klasický teplovodní radiátor ústředního vytápění“ (trubkový radiátor osazený elektrickým topným tělesem nemění svoji funkci při provozu ústředního vytápění)
2. jako samostatné elektrické topidlo. V době, kdy není v provozu ústřední systém vytápění, je možné vodní náplň radiátoru ohřevt pomocí zabudovaného elektrického topného tělesa. V tomto případě uzavřeme přívodní ventil a zapneme elektrické topné těleso vypínačem na regulátoru označeným symbolem .



Ovládacím kolečkem regulátoru nastavíme požadovanou teplotu v místnosti.

Nejnižší teplota je nastavena v poloze malého symbolu ●, nejvyšší v poloze velkého symbolu .

Teplota je regulována v rozmezí 5° - 30°C dle nastavení kolečka regulátoru.

Elektrický radiátor lze uvést do režimu sušení stisknutím tlačítka .

Poznámka:

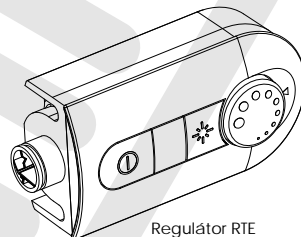
Radiátor je uveden nejprve do režimu vytápění. V případě, že uživatel požaduje aktivovat program sušení, stiskne tlačítko , kterým se uvede program sušení v činnost, rozsvítí se oranžová signálka a po dobu dvou hodin vytápí radiátor na plný výkon. Po překročení časového limitu sušení regulátor přepne do režimu vytápění. V případě, že si uživatel přeje sušící režim ukončit dříve, opovným stisknutím tlačítka  se ukončí sušící cyklus a regulátor přejde do režimu vytápění.

Provozní indikace - stav signálky:

- zelená - za izení zapnuté, netopí, v prostoru je vyšší teplota než je nastavena na regulátoru
 - ervená - za izení v provozu, topí se
 - oranžová - za izení v provozu, topí se v režimu SUŠENÍ
 - nesvítí - regulátor je vypnutý
- nesvítí (indikace jednou za minutu 2-5 bliknutí červeně) - chybový stav: výrobce doporučuje za izení vypnout na dobu 1 minuty a poté opět zapnout (restart).
Pokud se za izení nevede v činnost - kontaktovat obchodně technický servis výrobce.

Technické údaje regulátoru RTE

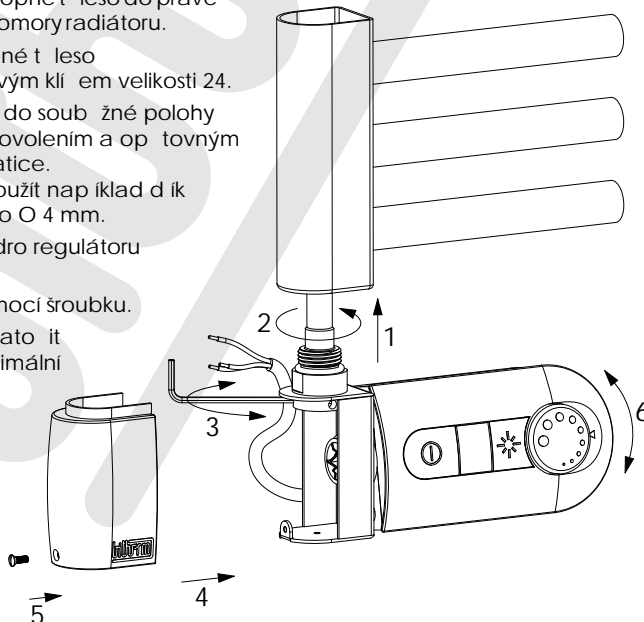
Jmenovitá napětí	230 V 50 Hz
Krytí	IP 44
Teplota	II
Jmenovitý proud	10 A
Nastavitelná provozní teplota	5 ° - 30 °C
Doba sušícího programu	2 hod.



Regulátor RTE

Postup montáže EL.05 RK

- 1 - Zvolna zasuneme el. topné těleso do pravé nebo levé vertikální komory radiátoru.
- 2 - Zašroubujeme el. topné těleso a dotáhneme stranovým klíčem velikosti 24.
- 3 - Regulátor nastavíme do souběžné polohy s otopným tělesem povolením a opovným dotažením fixační matice.
K tomuto účelu lze použít například šestihranného klíče do Ø 4 mm.
- 4 - Na připojovací pouzdro regulátoru nasadíme krytku.
- 5 - Upevníme krytku pomocí šroubku.
- 6 - Regulátor lze mírně natočit kolem své osy do optimální obslužné polohy.



Postup p eto ení regulátoru o 180°

Provádí pracovník s odbornou elektrotechnickou kvalifikací alespo §6 vyhlášky .50/78Sb.

Požadavek p eto ení regulátoru o 180° v horizontální ose vzniká p i umíst ní elektrického radiátoru na st nu, kdy nevyhovuje obslužná poloha nastavená z výroby a je nutné zp ístupnit obslužnou ást regulátoru.

Postup p eto ení regulátoru o 180° je následující:

1. z p ípojovacího pouzdra regulátoru demontujeme krytku pomocí šroubováku - viz. obr. . 1 pozice 1
2. odpojíme vstupní a výstupní vodi e z konektoru
3. vyjmeme p íslušnými kleš ť mi pojistný kroužek z drážky hrdla konektoru regulátoru - viz. obr. . 2 pozice 1
4. áste n vysuneme regulátor z kovového pouzdra - viz. obr. . 2 pozice 2 a oto íme regulátor o 180° - viz. obr. . 2 pozice 3
5. zasuneme regulátor zp t do kovového pouzdra viz. obr. . 2 pozice 4
6. vložíme p íslušnými kleš ť mi pojistný kroužek do drážky hrdla konektoru regulátoru - viz. obr. . 2 pozice 5
7. p ípojíme zp t vodi e do konektoru regulátoru
 - a) vodi e sí ového p ívodu se p ípojí na fastony s ozna ením šípkou dovnitř regulátoru - viz. obr. . 2 detail konektoru
 - b) vodi e el. topného t lesa p ípojíme na fastony s ozna ením šípkou ven z regulátoru - viz. obr. . 2 detail konektoru
8. nainstalujeme kryt pouzdra regulátoru pomocí šroubováku - viz. obr. . 3 pozice1

