regulátor komextherm

RVT 06 R *pro vestavbu do rozvaděče*

URČENÍ

Regulátor RVT 06 R slouží k regulaci teplovodních systémů ústředního vytápění. Řídí teplotu topné vody v závislosti na venkovní teplotě.Řízeným prvkem je vždy směšovač. Podle typu topného systému se použije buď směšovač čtyřcestný, nebo třícestný. Nejvhodnější využití tohoto regulátoru je v topných systémech s kotlem, který může pracovat automaticky. (například plynové kotle, kotle na topný olej, elektrokotle, kotle na pevná paliva vybavené akumulačními nádržemi apod.)Tento typ regulátoru je možné použít pro různé typy objektů- rodinné domy, veřejné budovy, výrobní a obchodní objekty apod.

POPIS REGULÁTORU

Regulátor je uložen v přístrojové skříňce konstruované speciálně pro vestavbu do elektrických rozváděčů. Přístrojová skříňka je určena k upevnění na DIN lištu a její rozměry jsou unifikované s ostatními rozváděčovými prvky jako jsou jističe, stykače apod. To umožňuje jednoduchou a rychlou montáž do celé řady typů elektrických rozváděčů. Modul skříňky regulátoru má rozměry 106x90x58 mm .Čelní panel je osazen ovládacími a signalizačními prvky.

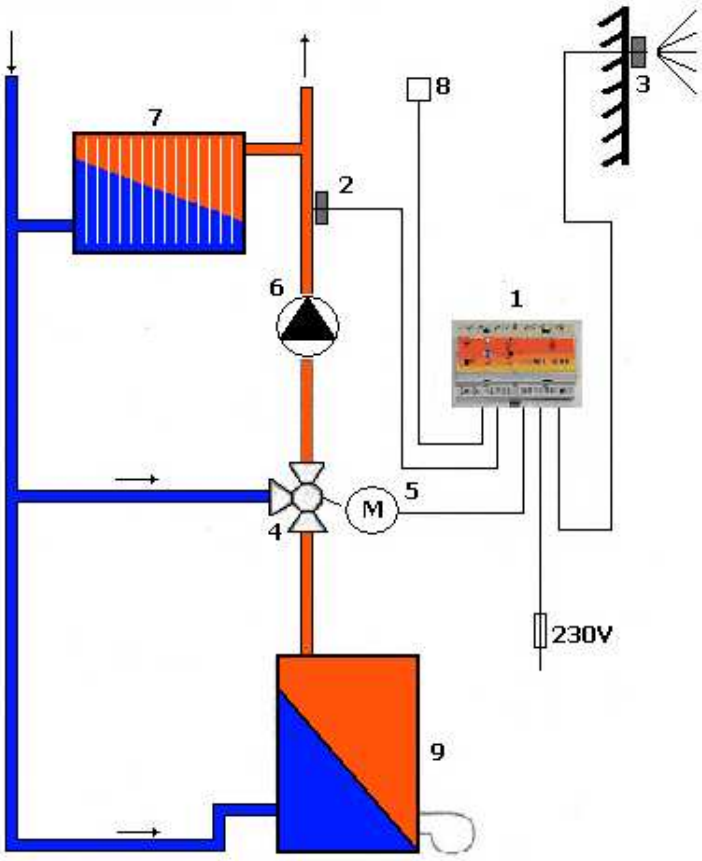
FUNKCE REGULÁTORU

Regulátor RVT 06 R je základním prvkem uceleného regulačního systému teplovodního vytápění.

Celý systém je tvořen těmito prvky:

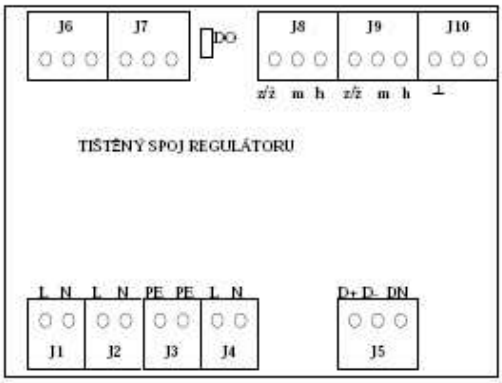
1) Ekvitermní regulátor **RVT 06 R** s venkovním čidlem a čidlem topné vody
2) Servopohon KOMEXTHERM řady **MK-C nebo MK-D**
3) Směšovač čtyřcestný **(DUOMIX)** nebo třícestný **(MIX)**
4) Prostorovým termostatem s hodinami nebo spínacími hodinami vestavěnými do rozváděče s regulátorem

Regulační systém je řízen podle venkovní teploty (ekvitermní regulace). Podle venkovní teploty a nastavených parametrů je plynule nastavováno šoupátko směšovače tak, aby teplota topné vody na výstupu do topného systému odpovídala nastaveným parametrům a změnám venkovní teploty. Venkovní teplotu měří čidlo TA a teplotu na výstupu ze směšovače do topného systému čidlo topné vody TV-J. (Regulátor a jeho zapojení do topného systému je zobrazen na obr.1) Je možno nastavit dva topné režimy- vyšší teplota pro dobu, kdy je v objektu někdo přítomen a nižší teplota pro noc nebo v době nepřítomnosti osob. Také je možné nastavit střídání vyššího topného režimu s úplným vypnutím , kdy je směšovač uzavřen a oběhové čerpadlo vypnuto. Výhodou tohoto typu regulace je plynulé udržování optimální teploty v celém objektu. Střídání vyššího a nižšího(vypnuto) topného režimu je řízeno spínacími hodinami, které mohou být součástí sestavy regulátoru přímo v rozvaděči, nebo je možno použít prostorový termostat s hodinami, umístěný v místnosti. V tom případě může uživatel měnit a upravovat časový program přímo z této místnosti. Řízeným prvkem je směšovač - podle typu topného systému buď čtyřcestný nebo třícestný. Směšovač mimo regulační funkce plní další funkci- jeho použití v topném systému umožňuje, aby teplota v kotli byla podstatně vyšší, než teplota, která je aktuálně potřebná pro vytápění objektu. To chrání kotel před nízkoteplotní korozí a umožňuje účinný ohřev teplé vody v zásobníku TUV, pokud je připojen. Regulátor může být vybaven programovými hodinami s denním nebo týdenním režimem podle potřeby konkrétního uživatele.



Obr.1- Příklad topného systému, řízeného regulátorem RVT 06 R s použitím směšovače MIX

Obr.2- Svorkové schéma regulátoru RVT 06 R



Legenda k obr.č.1 :
1 – Regulátor RVT 06 R
2 – Čidlo teplé vody TV-J
3 – Venkovní čidlo TA
4 – Směšovač MIX
5 – Servopohon KOMEXTHERM
6 – Oběhové čerpadlo
7 – Radiátor
8 – Dálkové ovládání
9 – Kotel

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí	- 230 V AC ± 10 %
Příkon	- 3 VA bez zatížení výstupů
Výstup pro servopohon Komextherm	- MK-CN/ MK-DN
alternativně i	- MK-CS/ MK-DS
Výstup pro čerpadlo	- 1A /230V
Výstup pro servopohon	- 24V nebo 230V
Krytí	- IP 40
Rozměry	- 106 x 90 x 58 mm
Jištění na vstupu	- Jistič 230 V / 2 A
Elektrický předmět	- II. Třídy

Legenda k obr.č.2
J1 - 230V AC
J2 - napájení hodin
J3 - PE
J4 - 230V AC pro čerpadlo
J5 - ovládání servopohonu
J6 - spínací kontakt hodin
J7 – svorky dálk. ovládání
J8 - neosazeno
J9 - čidlo TV-J
J10- čidlo TA

KOMEXTHERM Praha spol. s r. o.

Vyrábí a dodává :
Augustova 236 / 1
Praha 6 - Řepy
163 00
tel : 235 313 284
fax : 235 313 286
info@komextherm.cz
www.komextherm.cz

Prodejny firmy :
Augustova 236/1
163 00 , Praha 6 - Řepy
tel : 724 025 428

Kamenická 517/40
405 01 , Děčín II
tel : 607 972 277

II vydání – 10 / 2010