KOMEXTHERM

regulátor komextherm

RVT 06.2 R *pro vestavbu do rozvaděče*

URČENÍ

Regulátor KOMEXTHERM RVT 06.2 R je určen k regulaci teplovodních systémů ústředního vytápění, u kterých je jako zdroj použit kotel na pevná paliva. Podmínkou použití tohoto regulátoru je , aby kotel byl vybaven vlastní regulací výkonu, případně přísunu paliva. Může se jednat o kotle na dřevoplyn, vybavené ventilátorem primárního vzduchu pro modulaci výkonu nebo kotle kombinované pro spalování dřeva a uhlí nebo pelet, dále kotle s násypkou a automatickým podáváním paliva a další podobné typy.

POPIS

RVT 06.2 R je uložen v přístrojové skříňce konstruované speciálně pro vestavbu do elektrických rozváděčů. Modul skříňky má rozměry 106x90x58 mm.Čelní panel je osazen ovládacími a signalizačními prvky. Mimo ekvitermní regulace je vybaven funkce- mi, které pomáhají zabezpečit optimální provoz kotle Proto je především doporučován pro systémy s kot- lem na pevná paliva.

- Spustí ekvitermní regulaci až po dosažení nastavené kotlové teploty (z výroby nastaveno na 60ºC)

- Ochrana před přetopením kotle- pokud teplota kotle dosáhne 90ºC, regulátor plynule otevře směšovač a pomůže urychlit ochlazení kotle.

- Stáložárný provoz- udržuje teplotu topné vody na 30ºC proto, aby byl odváděn tlumený výkon kotle do systému (většina těchto kotlů nemůže přejít do nulového výkonu).

Proto je regulátor vybaven kotlovým čidlem TV-J .

FUNKCE

Udržování kotle v optimálních provozních podmínkách tak, aby během provozu docházelo jen k minimálnímu usazování dehtu a kondenzaci par na stěnách kotle. Toho se dosahuje tím, že regulátor udržuje směšovač zavřený až do chvíle, kdy je v kotlovém okruhu optimální provozní teplota (cca 60°C a více). Tato teplota se na regulátoru nastavuje ovládacím prvkem „ dolní mez teploty kotle " možný rozsah nastavení + 40° až + 70°C (z výroby nastaveno na 60°). Ekvitermní regulace je spuštěna až po dosažení nastavené kotlové teploty.

- **Provoz** ekvitermní regulace, kdy teplota topné vody je řízena plynule podle změn venkovní teploty a nastavených parametrů. Tato funkce je podrobně popsána ve stati „ Seřízení funkce regulátoru "

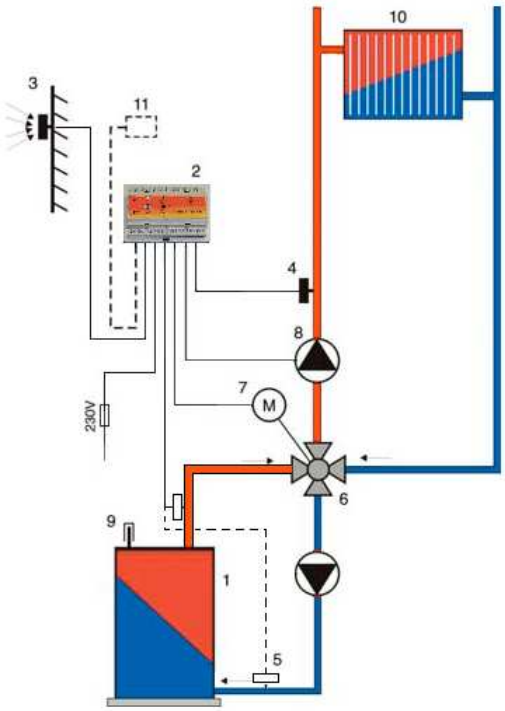
- Ochrana proti přetopení - hlídání maximální kotlové teploty – při překročení nastavené hranice této teploty dá regulátor pokyn k plynulému otevření směšovače a tím pomůže ochlazení kotle na normál- ní provozní teplotu a zabrání jeho přetopení, případ- ně oddálí otevření ochlazovací smyčky, kterou jsou tyto kotle vybaveny.

- **Stáložárný provoz kotle**- tato funkce slouží v době tlumeného topení v kotli s cílem udržení kotle v provozu bez nutnosti přikládání. Regulátor udržuje teplotu za směšovačem při správném nastavení na minimální úrovni.

PŘEDNOSTI REGULÁTORU

- Plynule udržuje stálou teplotu v objektu(tříbodová regulace) v závislosti na venkovní teplotě
- Ekvitermní regulace se spouští až po dosažení nastavené teploty kotle (ochrana před nízkoteplotní korozí a dehtováním)
- Časový program umožňuje automaticky střídat vyšší a nižší topný režim
- Umožňuje úsporu nejméně 20% paliva
- Ekologicky šetrný provoz celého topného systému
- Servisní síť v České a Slovenské republice

Je nutné, aby po instalaci celého topného a regulačního systému byl tento uveden do provozu a seřízen pro specifické podmínky jednotlivého objektu odborným pracovníkem, který je seznámen jak s funkcí příslušného kotle, tak s funkcí regulátoru v té části, která souvisí s hlídáním stavu kotle. Doporučujeme obrátit se s montáží a uvedením do provozu na některý ze smluvních servisů, jejichž pracovníci jsou vyškoleni v naší firmě. Jedině tak je možno zaručit bezchybnou funkci celého systému a dostatečnou ochranu kotlů před dehtováním a nízkoteplotní korozí. Směšovač se umísťuje za kotel (viz obr.1), doporučujeme aby i v kotlovém okruhu bylo instalováno oběhové čerpadlo.Bez toho není možné zaručit dobrou funkci celého regulačního systému.

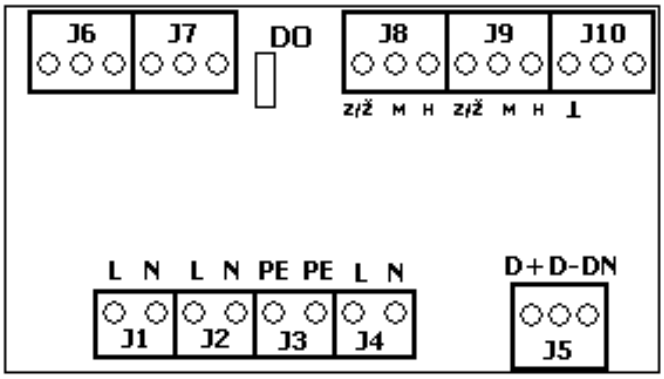


Obr. 1 - Příklad topného systému s kotlem na pevná paliva a vybaveného regulátorem RVT 06.2 R

1 - kotel
2 - regulátor RVT 06.2 R
3 - čidlo venkovní teploty TA
4 - čidlo teplé vody TV-J (směšovač)
5 - čidlo teplé vody TV-J – hlídá :
a – teplotu vody na výstupu z kotle
b – teplotu vody na vstupu do kotle
6 - směšovač čtyřcestný DUOMIX
7- servopohon MK
8 - oběhové čerpadlo
9 - regulátor výkonu kotle
10 - otopné těleso
11 - termostat s hodinami
12 - čerpadlo kotlového okruhu

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí	- 230 VAC ±10%,
Kmitočet	- 50Hz
Příkon	- 3 VA bez zatížení výstupů
Výstup pro čerpadlo	- 230 VAC, 1A
Krytí	- IP 40
Elektrický předmět	- II.třídy
Výstup pro servopohony KOMEXTHERM	
	- MK-DN / MK-CN
Alternativně	- MK-DS / MK-CS



Obr.2 – Svorkové schema zapojení

J1 – 230V AC
J2 – Napájení hodin
J3 – PE
J4 – 230V AC pro čerpadlo
J5 – Servopohon
J6 – Rozpínací kontakt hodin
J7 – Svorky DO
J8 – Čidlo TV-J – kotlového okruhu
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 – 11 / 2010