

KOMEXTHERM



regulátor komextherm RVT 06.2 D , RVT 06.2 D digi



Úvod

Regulátory KOMEXTHERM RVT 06.2 D/RVT 06.2 D Digi jsou spolu se směšovačem základním prvkem regulačního systému pro teplovodní topné systémy ústředního VYTÁPĚNÍ S KOTLEM NA TUHÁ PALIVA (např. na dřevoplyn). Celý systém je tvořen těmito prvky :

- Regulátor s venkovním čidlem, čidlem teploty topné vody a čidlem kotlové teploty a servopohonem MK-DN, se kterým tvoří jeden celek.

- Směšovač čtyřcestný DUOMIX.

Celá topná soustava je automaticky regulována podle nastavených parametrů v závislosti na venkovní teplotě a teplotě kotle.

Určení

Regulátor KOMEXTHERM RVT 06.2 D/RVT 06.2 D digi/ 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. Regulátor je v krytu spolu se servopohonem MK-DN, má krouticí moment 7 Nm. Je určen pro směšovače třícestné a čtyřcestné do velikosti DN 40. Pro větší směšovače nabízíme jiné regulátory doplněné servopohony MK-CN. Řízeným prvkem regulátoru je vždy směšovač třícestný MIX nebo čtyřcestný DUOMIX.

Popis

RVT 06.2 D je ekvitermní regulátor vestavěný do krytu servopohonu MK-DN, se kterým tvoří jeden konstrukční a funkční celek. Navíc je vybaven funkcemi, které pomáhají zabezpečit optimální provoz kotle.

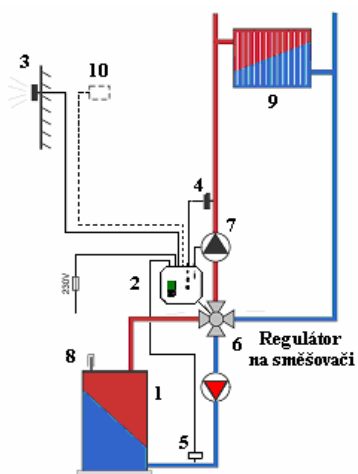
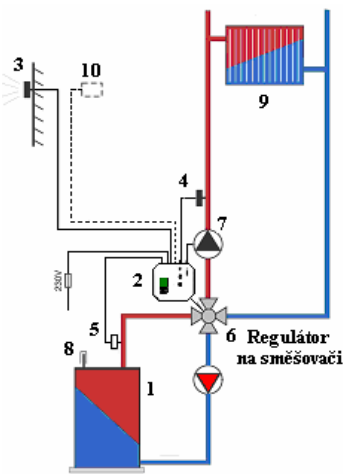
Proto je především doporučován pro systémy s kotlem na pevná paliva. Doporučujeme, aby byl vždy vybaven pokojovým termostatem se spínacími hodinami, nebo samostatnými spínacími hodinami. S regulátorem potom tvoří funkční celek. Naše firma dodává takový termostat jako zvláštní příslušenství. V případě použití tohoto termostatu je výhodou pro uživatele, že nastavení časového programu provádí v řídicí místnosti.

RVT 06.2 D Digi je totožný ekvitermní regulátor jako RVT 06.2 D jen je už vybaven digitálními spínacími hodinami. Součástí dodávky regulátoru je samostatný návod pro seřízení těchto hodin.

Funkce, kterými jsou doplněny tyto regulátory :
Ochrana kotle:

1. Spustí ekvitermní regulaci až po dosažení nastavené kotlové teploty (z výroby nastaveno na 60°C)
2. Ochrana před přetopením kotle - pokud teplota kotle dosáhne 90°C, plynule otevře směšovač a pomůže urychlit ochlazení kotle.
3. Stáložárny provoz- udržuje teplotu topné vody na 30°C proto, aby byl odváděn tlumený výkon kotle do systému (většina těchto kotlů nemůže přejít do nulového výkonu).

Pro tyto funkce je regulátor vybaven kotl. čidlem TV-J



Obr. 1 - Příklad topného systému osazeného kotlem na pevná paliva vybaveného regulátorem : KOMEX THERM RVT 06.2 D nebo RVT 06.2 D Digi s dvojí možností zapojení druhého čidla TV-J : A) a B)

Legenda :

1. Kotel na tuhá paliva
2. Regulátor RVT 06.2 D / RVT 06.2 D Digi /
3. Čidlo venkovní TA
4. Čidlo topné vody TV-J
5. Čidlo topného okruhu TV-J
6. Směšovač DUOMIX
7. Oběhové čerpadlo
8. Regulace kotle
9. Radiátory
10. Přídavný termostat IMIT.10/ k RVT 06.2 D

A)

- Ochrana proti přetopení - hlídání maximální kotlové teploty – při překročení nastavené hranice této teploty dá regulátor pokyn k plynulému úplnému otevření směšovače a tím pomůže k ochlazení kotle na normální provozní teplotu a zabrání jeho přetopení, případně oddálí otevření ochlazovací smyčky, kterou jsou tyto kotle vybaveny. Nastavení max. teploty se provádí samostatným ovládacím prvkem „horní mez teploty kotle“. Možný rozsah nastavení : + 80°C až +110°C. Z výroby nastaveno na +90°C.
 - Ochrana před kondenzací kotle – čidlo hlídá teplotu vratné vody. Regulátor dá pokyn směšovači k otevření až po dosažení nastavené provozní teploty kotle: Nastavení na teploty se provádí ovládacím prvkem „dolní mez teploty kotle“. Možný rozsah nastavení +40°C až +70°C. Z výroby nastaveno +60°C.
- K těmto variantám doporučujeme vsadit druhé čerpadlo do okruhu vratného potrubí.
- Stáložárny provoz – viz. výše

B)

Technické parametry

Napájecí napětí/kmitočet	- 230 VAC ± 10%, 50 Hz
Příkon	- 3 VA bez zatížení výstupů
Výstup pro čerpadlo	- 230 VAC , 1 A
Krytí	- IP 40
Vnější rozměry	- 120 x 130 x 125
Hmotnost	- 1,2 kg
Přípojovací vodiče	- 0,75 až 1 mm ² Cu
Elektrický předmět	- I. třídy

Přednosti regulátorů

- Plynule udržuje stálou teplotu v objektu (tříbodová reg.) v závislosti na venkovní teplotě
- Ekvitermní regulace se spouští až po dosažení nastavené teploty kotle (ochr. před nízkoteplot. korozi a dehtováním)
- Časový program umožňuje automaticky střídat vyšší a nižší topný režim (pokojový termostat)
- Umožňuje úsporu nejméně 20% paliva
- Ekologicky šetrný provoz celého topného systému
- Jednoduchá instalace
- Výhodná cena



KOMEX THERM 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