

KOMEXTHERM



regulátor komextherm **STABIL 02.2 R** PRO VESTAVBU DO ROZVADĚČE



Určení

Elektronický regulátor **STABIL 02.2 R** je určen k řízení optimální kotlové teploty se zaměřením na kotle, spalující pevná paliva- například kotle na pelety, na dřevoplyn a podobně. U všech těchto kotlů je důležité udržovat předepsanou teplotu vratné i výstupní vody. Dále je možné tento regulátor využít pro řízení topné zóny určené pro podlahové vytápění. I v tomto případě je hlídána kotlová teplota.

Tento regulátor je speciálně navržen pro kotle, **které mají být sestavovány do kaskád** pro dosažení potřebného výkonu topného systému. Předpokladem využití tohoto regulátoru je aby kotle měly vlastní regulaci výkonu (alespoň částečnou).

UPOZORNĚNÍ !: U všech těchto topných systémů, vybavených kotlem (kotli) na pevná paliva a regulátorem STABIL 02.2 R platí, že je **vždy** nutný dohled obsluhy v souladu s požadavky výrobce kotle v jeho návodu a všeobecnými požadavky na bezpečnost provozu těchto kotlů. Dále je nutné, aby po instalaci byl topný a regulační systém uveden do provozu a seřízen pro specifické podmínky daného objektu odborným pracovníkem, který je seznámen jak s funkcí příslušného kotle, tak s funkcí regulátoru. Doporučujeme obrátit se s montáží a uvedením do provozu na některý z našich smluvních servisů. Jejich pracovníci jsou vyškoleni v naší firmě. Jedině tak je možno zaručit bezchybnou funkci celého systému a dostatečnou ochranu kotlů před dehtováním a nízkoteplotní korozi. Směšovač se umísťuje za kotel (viz obrázky), v kotlovém okruhu je třeba instalovat čerpadlo. Bez toho není možné zaručit dobrou funkci celého regulačního systému.

Funkce regulátoru

Regulátor udržuje teplotu výstupní vody z kotle v nastavených mezích - to znamená, že regulátor bude směšovač DUOMIX udržovat zavřený až do dosažení optimální provozní teploty (obvykle 60°C a více). Tato teplota se na regulátoru nastavuje ovládacím prvkem "dolní mez teploty kotle", možný rozsah nastavení "+40°C až +70°C (z výroby nastaveno na 60°C). Regulace podle nastavené teploty (viz funkce regulátoru STABIL) je spuštěna až po dosažení nastavené kotlové teploty. Při některých aplikacích je možné použít místo čtyřcestného směšovače třicestný MIX.

Ochrana proti přetopení - hlídání maximální kotlové teploty - při překročení nastavené hranice této teploty dá regulátor pokyn k plynulému úplnému otevření směšovače a tím pomůže ochladit kotel na normální provozní teplotu a zabrání jeho přetopení, případně oddálí otevření ochlazovací smyčky, kterou jsou tyto kotle povinně vybaveny. Nastavení maximální teploty se provádí ovládacím prvkem " horní mez teploty kotle" . Možný rozsah nastavení : +80°C až +110°C. Z výroby nastaveno na +90°C.

Za kaskádou (nebo kotlem, vybaveným tímto regulátorem musí být na výstupu osazen směšovač(směšovače) určené pro regulaci teploty v objektu. Zde je vhodné použití ekvitermních regulátorů, které jsou v dostatečném sortimentu součástí našeho výrobního programu.

Popis regulátoru

Regulátor je uložen v přístrojové skříňce konstruované 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 celém řady typů elektrických rozváděčů. Modul skříňky má rozměry 106x90x58 mm. Na čelním panelu skříňky jsou umístěny ovládací a signalizační prvky s příslušným označením jejich funkce . Popis, případně schema možného zapojení č.1. Dále jsou na panelu malé otvory. Pod těmito otvory jsou další ovládací prvky pro nastavení funkcí, spojených s provozem kotle. Ovládací prvek, označený **"dolní mez"** slouží k nastavení Dolní meze teploty kotle.

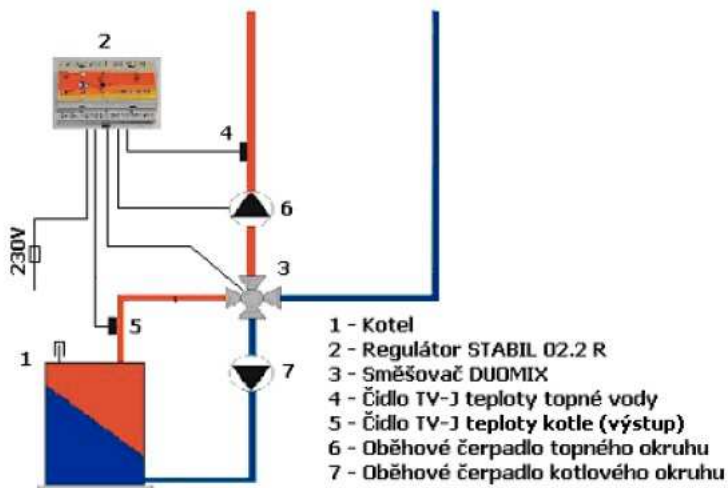
Ovládací prvek, označený „**horní mez**“ slouží k nastavení Horní meze (havarijní teploty). Tyto ovládací prvky jsou určeny pro pracovníka servisní firmy, která bude topný systém uvádět do provozu. Ten by měl uživateli seřadit vzájemnou funkci kotle a regulátoru podle specifických podmínek jednotlivého topného systému. Sám uživatel by neměl do seřizování těchto prvků zasahovat! Uživatel by měl pouze seřadit teplotu, kterou bude STABIL udržovat na výstupu za směšovačem. K tomu slouží ovládací prvek .

Technické parametry

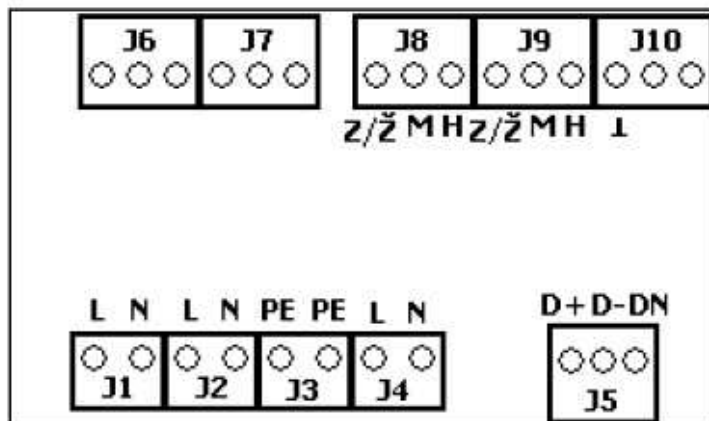
Napájecí napětí - 230V AC ± 10%
 Příkon - 3 VA
 Rozsah nastavení - +30 až +90°C
 Krytí - IP 40
 Rozměry - 106x90x58mm
 Klasifikace výrobku - Elektr. předmět II.třídy
 Výstup pro servopohon „ KOMEX THERM “ - MK-CN
 MK-DN
 Alternativně i pro - MK-CS
 MK-DS

J1 – 230 V AC
 J2 – Neobsazeno
 J3 – PE
 J4 – Neobsazeno
 J5 – Ovládání servopohonu
 J6 – Neobsazeno
 J7 – Neobsazeno
 J8 – Čidlo TV-J kotel
 J9 – Čidlo TV-J
 J10 – Neobsazeno

Obr. 1- Příklad topného systému s kotlem na pevná paliva s regulátorem STABIL 02.2 R



Obr. 2 – Svorkové schéma zapojení



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