

U Korečnice  
Uherský Brod  
688 01

# ADEX JA-1

## Elektronický regulátor kotle

tel. 572 633 985

Provedení: Regulátor pro kotel na tuhá paliva

### Určení:

Regulátor je určen pro ovládání odtahového ventilátoru a motoru podavače paliva automatického kotle na uhlí podle nastavené výstupní teploty kotlové vody.

### Popis funkce:

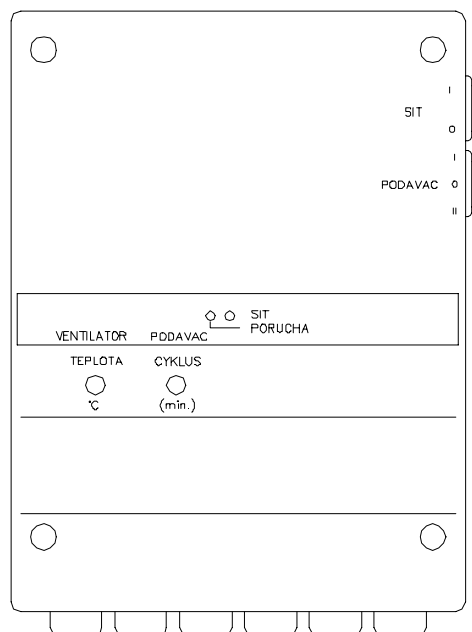
Regulátor ADEX JA-1 měří pomocí odporového čidla teplotu kotlové vody a porovnává ji s nastavenou hodnotou. Při překročení nastavené hodnoty vypíná odtahový ventilátor a změní cyklování podavače paliva na šestnáctinásobek nastavené doby cyklu. Při poklesu kotlové teploty o cca 5°C dojde k sepnutí ventilátoru a zahájí časování podávání paliva podle nastaveného cyklování. Jedenkrát za dobu cyklu spíná regulátor vždy na cca 3 sec. chod podavače paliva. Sepnutí reléového výstupu zajistí překonání koncového spínače podavače paliva. Cyklus přiložení paliva je ukončen vypnutím koncového spínače na vačkovém mechanismu příkladací lopatky.

Havarijní překročení teploty je sledováno bimetalovým termostatem s rozpínacím kontaktem. Rozepnutí havarijního termostatu odpojí napájení spínacích prvků ventilátoru a posuvu roštu a současně nastaví paměť havárie tak, že i při poklesu teploty pod havarijní mez zůstává blokován ventilátor i pohyb roštu až do příchodu obsluhy. Havárie je signalizována svitem červené kontrolky. Vybavení havárie se provede po vychladnutí kotle vypnutím spínače roštu na cca 5 sec. .

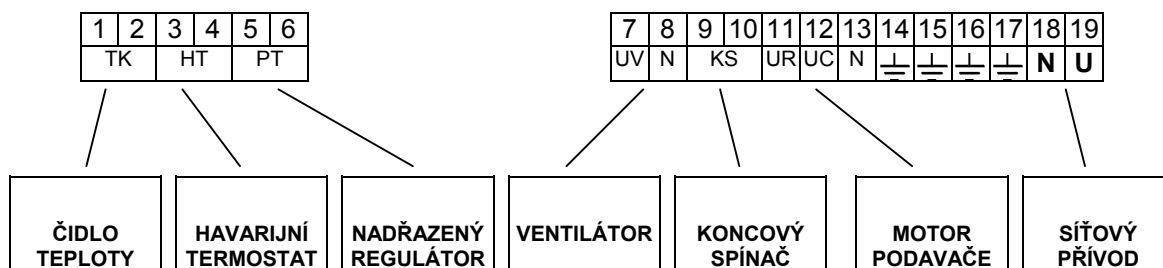
Interval přiložení je nastavitelný v rozsahu 2 až 30 minut.

Vypínačem roštu lze vypnout posuv roštu nebo stiskem tlačítka zajistit ruční spuštění přiložení paliva.

Regulátor umožňuje dálkové ovládání kotle nadřazeným regulátorem topení s bezpotenciálovým spínacím kontaktem. Rozepnutí vstupu PT blokuje zcela přikládání paliva i ventilátor.



### Zapojení elektrické svorkovnice:



### Technické parametry:

Napájení	230/50Hz
Příkon elektroniky	max. 2VA
Krytí	IP 41
Reléové spínací výstupy	až 6 A/250V stř. (omezení tavnou pojistkou Po 2)
Čidlo teploty	ADEX - element KT110 (odporové, 2000Ω/25°C)
Havarijní termostat	KO110100 (100°C)
Koncový spínač	rozpínací
Rozsah nastavení kotlové teploty	60 - 90°C
Rozsah cyklování příkladání	2 - 30 minut
Rozměry š x v x h (max.)	140 x 190 x 55 mm

## **OVĽADACÍ PRVKY:**

### **Sít'ový spínač „Sít'“**

Sít'ový spínač odpojuje jak řídící elektroniku, tak motory ventilátoru a roštu od sít'ového napájení. Odpojován je fázový i nulový vodič. Sít'ový spínač má označené polohy O - I.

### **Třípolohový přepínač „Podavač“**

Přepínač Podavač slouží jako multifunkční ovládací prvek

a) ovládání motoru podavače:

- v horní poloze je přepínačem sepnuto automatické cyklování při kládání paliva
- ve středové poloze jsou odpojeny kontaktem relé výstupy UR a UC pro motor podavače
- v dolní poloze ( jako tlačítko) je sepnut motor podavače - umožňuje nastartovat okamžité přiložení

b) nulování paměti rozepnutí havarijního termostatu

Regulátor má zabudovanou paměť rozepnutí havarijního termostatu, která zůstává překlomena i při vypnutí sít'ového napájení. Paměť havárie se nuluje sepnutím spínače roštu do polohy automatického krokování. Podmínkou je odeznění havarijního stavu (sepnutý havarijní termostat) a vypnutí krokování roštu (střední poloha přepínače roštu) na minimálně 5 sekund.

### **Ovládací prvek „Teplota °C“**

Tento ovládací prvek slouží pro nastavení vypínací teploty, snímané polovodičovým příložným čidlem ADEX. Při dosažení nastavené teploty je vypnut motor roštu i odtahový ventilátor. Při poklesu teploty o cca 5°C pod nastavenou hodnotu jsou ventilátor i rošt spuštěny.

### **Ovládací prvek „CYKLUS (min.)“**

Tímto prvkem se nastavuje čas mezi dvěma přiloženími paliva. Umožňuje zajistit optimální provoz pro různá paliva.

## **SIGNALIZAČNÍ PRVKY**

Ventilátor     svit signalizuje chod odtahového ventilátoru

Podavač       svit signalizuje zahájení při kládání

Přetopení     svit signalizuje stav s blokováním chodu ventilátoru a podavače po rozepnutí havarijního termostatu

Zapnuto       svit signalizuje sepnutí sít'ového spínače a provozu regulátoru