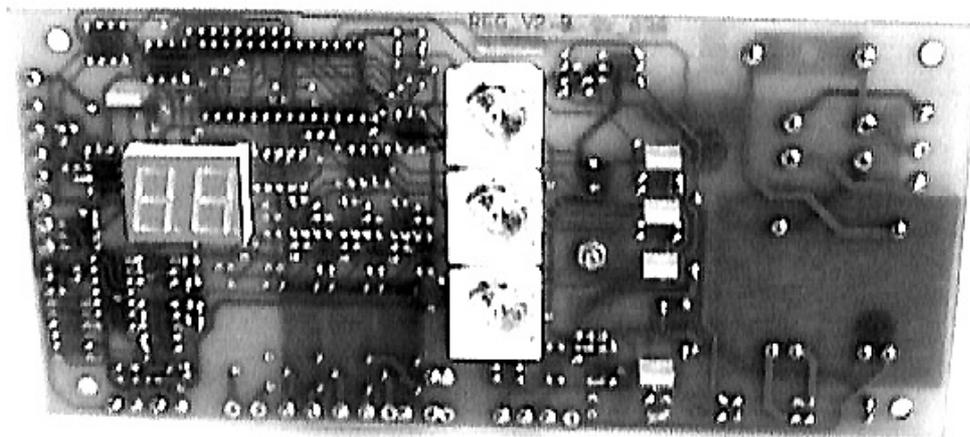


KTR	S.r.o.	500002
U Korečnice Uherský Brod 688 01		ADEX R5 REGULÁTOR KOTLE VERNER
tel. 572 633 985		Provedení: PS pod panel



1. Popis regulátoru

Regulátor R5 (dále jen regulátor) slouží pro řízení kotle na dřevoplyn s třírychlostním ventilátorem. Současně ovládá chod servopohonu SV a OC sekundárního okruhu. Regulátor je řízen jednočipovým mikropočítačem a je osazen všemi obvody pro zpracování vstupních signálů (teplot, stavu termostátů, ...), ovládání a zobrazení informací i výstupními výkonovými prvky.

Regulátor v sobě slučuje vlastnosti regulátoru výkonu kotle firmy VERNER Červený Kostelec a dynamického regulátoru topení společnosti KTR Uh. Brod.

Koncepce regulátoru vychází z přednostního ošetření provozu kotle a regulace teploty topné vody podle pokojové teploty v referenční místnosti. Pro řízení provozu kotle je snímána teplota výstupní a vratné kotlové vody. Regulátor nastavuje výkon ventilátoru kotle a polohu SV. Udržováním dostatečné teploty vratné vody je omezena nízkoteplotní koroze kotle, čímž se prodlužuje životnost tělesa kotle. Řízení výkonu umožňuje maximalizaci dodávaného výkonu kotle při zátoku a snížení celkové spotřeby energie během provozu. Při natopení objektu na požadovanou pokojovou teplotu regulátor automaticky snižuje výkon kotle, popř. uvede kotel do útlumového režimu pro další snížení spotřeby paliva.

Regulátor je vybaven akustickým výstupem pro signalizaci havarijního přetopení kotle a potřebu přiložení paliva.

Regulátor je určen pro zabudování pod kapotáž v horní části kotle. Na ovládacím panelu jsou umístěna ovládací tlačítka, displej, pojistkové držáky, a ovládací vypínače včetně signalizace. Z regulátoru jsou vyvedeny přípojovací vodiče pro připojení do svorkovnice. Pro snazší připojení snímačů a regulačních prvků, které jsou umístěny mimo kotel, je vyvedena přípojovací svorkovnice na zadní kryt kapotáže.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY:

Napájecí napětí:	230 V $\pm 10\%$ / 50Hz $\pm 5\%$
Příkon:	max. 10VA
Přesnost měření teploty:	$\pm 2^\circ\text{C}$
Rozsah měření teploty:	0 až 99 $^\circ\text{C}$
Rozsah nastavení TK:	70 až 90 $^\circ\text{C}$
Rozsah nastavení TV:	55 až 65 $^\circ\text{C}$
Havarijní teplota TK:	95 $^\circ\text{C}$

Vstupy: TK ... čidlo teploty výstupní vody kotle Ni10000/5000ppm
TV ... čidlo teploty vratné vody kotle Ni10000/5000ppm
TT ... čidlo teploty topné vody Ni10000/5000ppm

PT ... pokojový termostat CR 001
PP ... spínač PROVOZ/PŘILOŽENÍ

Výstupy: Třírychlostní ventilátor kotle 230V/50 Hz (relé)
Oběhové čerpadlo 230V/50Hz (relé)
Servopohon 24 Vstř. ESBE 62 (2x triak)
Akustická signalizace 12V/20 mA (optron)

Jištění: Deska PS - primární vinutí transformátoru
trubičková skleněná tavná pojistka 5x20mm
T63mA

Krytí IP 00
Bezpečnostní třída, pro kterou je regulátor určen Elektrický předmět třídy 1

Rozměry PS 197x92 mm

