

## Návod na použitie

### **Kotol – typové označenie k 201 – LMS**

#### **Popis :**

Kotly na spaľovanie peliet, biomasy a kusového dreva sú účinné a ekologické zariadenia na vykurovanie budov a prípravu teplej úžitkovej vody.

Kotol sa skladá z troch základných častí :

1. teleso kotla
2. zásobník paliva
3. podávač – horák

Proces spaľovania je riadený mikroprocesovým regulátorom ST-37 od firmy TECH, prípadne ST – 40 alebo ST – 40 ZPID.

#### **Nastavenie riadiacej jednotky :**

Tabuľka udáva niektoré hodnoty nastavenia, ktoré sa musia nastaviť pri spaľovaní peliet alebo obilia. Je dôležité skontrolovať čas, za ktorý palivo prehorí. Zvýšením času práce podávača a znížením času prestávky podávača dosiahneme nárast výkonu kotla. Maximálna spotreba paliva je 4 kg/hod. Všetky hodnoty je potrebné nastaviť podľa konkrétneho druhu spaľovanej hmoty.

Pri spaľovaní kusového dreva môže kotol fungovať aj bez ventilátora, ako jednoduchý kotol. Na prívod vzduchu použite vzduchovú klapku na spodných dvierkach.

	<b>Pelety</b>	<b>drevo</b>	<b>obilie</b>
Čas práce podávača	1 s	-	1 s
Čas prestávky podávača	1 – 4 min	-	10 min
Podávač	Zapnúť	Vypnúť	Zapnúť
Ventilátor	Zapnúť	zapnúť	Zapnúť
Teplota zapnutia čerpadla	40 °C		40 °C
Čas odvetrania	1 s		1 s
Čas prestávky odvetrania	30 min		50 min

Tabuľka o nastaveniach je leninformačná.

#### **Zásobník paliva :**

Zásobník udržiajte čistý a suchý. Po sezóne odstráňte usadeniny paliva.

#### **Podávač – horák :**

Podávač sa nachádza v spodnej časti zásobníka. Je poháňaný elektrickým motorom. *Ak chcete skontrolovať podávač, je nutné prerušiť prívod elektrického prúdu do riadiacej jednotky.* Odstráňte kryt podávača. Skontrolujte klapku podávača, musí mať hladký chod a musí dosadať. Os klapky namažte grafítovým mazivom. Horák je možné odmontovať od telesa podávača. Je nutná pravidelná údržba, vyčistenie ( povysávanie popola ) a vizuálna kontrola. Horák je extrémne namáhaná časť kotla a v priebehu životnosti kotla je možné ho meniť.

#### **Teleso kotla :**

Teleso je zvarené z atestovaných oceľových plechov. Výmenník tepla v hornej časti kotla odporúčame pravidelne čistiť. Môže sa použiť aj chemický prostriedok ( kominíček ) na odstránenie sadzí a usadenín v kotle a komíne.

Pri nakladaní dreva do spaľovacej komory *nenarážajte drevom do šamotovej dosky* , ktorá je uložená v zadnej časti kotla. Drevo do ohniska uložte.

### **Spaľovanie dreva :**

Komora na spaľovanie dreva má zvislú šamotovú prepážku, ktorá rozdeľuje komoru pod ňou. Na vodnom rošte je uložená druhá doska, ktorá pri spaľovaní dreva usmerňuje prúdenie vzduchu. Ak tieto dosky použijete kotol bude drevo rovnomerne spaľovať, nábeh teploty bude pomalší ( palivo odhoruje ).

Ak dosky vyberiete, komora sa zväčší a kusové drevo bude prehorievať. Nárast teploty bude vyšší a spaľovanie nebude rovnomerné.

### **Spaľovanie peliet :**

Nastavenie riadiacej jednotky ako aj proces spaľovania peliet závisí od ich zloženia a kvality. Rýchlejšie alebo pomalšie prehorenie, množstvo popola, vlhkosť, schopnosť udržiavať plameň.

Používajte pelety, ktoré obsahujú maximálne 20 %drobných častí. Palivo, ktoré obsahuje veľké množstvo prachových častí vytvorí v podávacej komore vrstvu prachu, po ktorej nebude prepadávať palivo. Ak sa takto zanesie podávač a komora, je nutné ich mechanicky vyčistiť.