

# Řízení O<sub>2</sub>

## Uživatelský manuál

Toto zařízení se používá pro měření přebytečného kyslíku v kotli a k regulaci spalovacího procesu v závislosti na nastavené hodnotě O<sub>2</sub>. Toto zařízení má za úkol optimalizovat spalovací proces automatickou korekcí podávání paliva a otáček ventilátoru. Cílem je docílit ideálního spalování za každých podmínek, tedy při změně pelet, kolísavému tahu komína a podobně.

Čtěte tento manuál podrobně, abyste věděli jak zařízení používat.

## **INDEX**

<b>1</b>	<b>BALENÍ .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>MONTÁŽ .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>AKTIVACE A NASTAVENÍ .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>ZÁRUČNÍ LIST .....</b>	<b>6</b>

## 1 BALENÍ

V balení naleznete následující díly.

- Lambda sonda



- Řídicí jednotka



- Propojovací kabely
  - Napájecí kabel
  - Propojovací kabel mezi lambda sondou a elektronikou
  - Propojovací kabel mezi v8 a řídicí jednotkou lambda sondy
- Spojovací materiál

### DŮLEŽITÉ:

Nezapojte lambda sondu do napájení před umístěním v kouřovodu. Lambda sonda je zahřívána a je zakázáno na ni sahat během provozu.

## 2 MONTÁŽ

- Umístěte řídicí jednotku na boční stranu násypky. Využijte k tomuto účelu 2ks šroubů.



- Zapojte lambda sondu do otvoru v kouřovodu kotle.



- Propojte lambda sondu s řídicí jednotkou



- Zapojte napájecí kabel.



- Spojte řídicí jednotku s externí patičí kotle.



### 3 AKTIVACE A NASTAVENÍ

Jděte do Instalačního nastavení, Lambda:

- **Zapnuto** – aktivace regulačního procesu O<sub>2</sub>
- **První část akt. lambdy** – zpoždění prvního regulačního zásahu. Během této doby se čeká na přehřev lambda sondy.
- **Čas aktualizace** – perioda korekce, jak často dochází k regulačnímu zásahu a úpravě O<sub>2</sub> v kotli.
- **Skok kyslíku** – korekční faktor pro dávkování pelet. Jak velký je 1 regulační zásah do podávání pelet.
- **Skok ventilátoru** – korekční faktor pro otáčky ventilátoru. Jak velký je 1 regulační zásah do otáček ventilátoru.
- **Suma** – má se korekční faktor sčítat při každém času aktualizace až po dosažení zadaného O<sub>2</sub>.
- **Min. změna** – nastavte spodní hladinu rozsahu korekce. Jednotka při snaze docílit požadovaného O<sub>2</sub> nepůjde níže, než je tento limit.
- **Max. změna** – nastavte horní hladinu rozsahu korekce. Jednotka při snaze docílit požadovaného O<sub>2</sub> nepůjde výše, než je tento limit.
- **Lambda 100%** - požadovaný O<sub>2</sub> v % pro maximální výkon kotle.
- **Lambda 1%** - požadovaný O<sub>2</sub> v % pro minimální výkon kotle.

Informace o aktuální činnosti zařízení můžete zobrazit na úvodním displeji řídicí jednotky v8.

#### DŮLEŽITÉ:

Každá korekce se projeví až po určité době, proto mějte na paměti, že process stabilizace plamene je pozvolný a může trvat desítky minut dle velikosti hořáku. Lambda sonda je schopna udržovat stanovenou úroveň kyslíku +/- 1%. Kotel musí být dobře utěsněn a všechny dvířka musí správně dosedat na uzavírací plochy tak, aby se do kotle nedostával falešný vzduch. Doporučené hodnoty nastavení naleznete níže:

- **První část akt. lambdy** – 5min.
- **Čas aktualizace** – 2min.
- **Skok kyslíku** – 4%
- **Skok ventilátoru** – 2%
- **Suma** – Ano
- **Min. změna** – minus 40%
- **Max. změna** – plus 40%
- **Lambda 100%** - 8-10%
- **Lambda 1%** - 11-13%

## 4 ZÁRUČNÍ LIST

### OPOP – Řízení kyslíku:

---

Výrobce: OPOP spol. s r.o., Valašské Meziříčí

Podmínky záruky:

Uživatel je povinen svěžit uvedení do provozu, pravidelnou údržbu a odstranění závad jen odbornému servisu. Tento záruční list obsahuje osvědčení o jakosti a kompletnosti. Výrobce potvrzuje, že výrobek je kontrolován a odpovídá svým provedením technickým podmínkám a ČSN EN 303-5. Za jakost, funkci a provedení kotle ručíme po dobu 24 měsíců ode dne prodeje příslušnému spotřebiteli, nejdéle však 30 měsíců ode dne vyskladnění z výrobního podniku a to tím způsobem, že vady vzniklé prokazatelně následkem vadného materiálu, vadné konstrukce, nebo vadného provedení odstraníme v nejkratší době na náš náklad s podmínkou, že kotel:

- je v normálním technickém stavu dle návodu k obsluze
- je připojen na komínový průduch dle ČSN 73 4201:1989
- není násilně mechanicky poškozen ( nebyl proveden neoprávněný zásah s výjimkou zásahů povolených v návodu k obsluze )
- komínový tah dle ČSN 303-5 musí odpovídat hodnotě uvedené v této normě (obr. 2 str.26, dle typu kotle)
- spotřebitel při uplatňování reklamace předloží tento záruční list, řádně vyplněný
- jsou dodrženy pokyny výrobce pro použití tlakových expanzních nádob
- pokud odběratel neuskuteční prodej výrobku do výše uvedené zákonné záruční doby, veškerou zodpovědnost za případnou vadu výrobku nese odběratel
- náklady spojené s vyřízením reklamace budou přeúčtovány odběrateli
- izolace pod příkladací dvířka a šamotová deska jsou považovány za spotřební materiál, který nelze v případě poškození reklamovat

Při hlášení závady je nutné vždy předložit tento záruční list, udat přesnou adresu a uvést okolnosti, za kterých k závadě došlo. O způsobu a místě opravy bude rozhodnuto v našem podniku.

TK dne \_\_\_\_\_

Prodáno dne \_\_\_\_\_

OPOP, spol. s r. o.

Zašovská 750

757 01 Valašské Meziříčí

Bank details:

Komerční banka a.s., account no.:1608851/0100

Reg. no.: 47674105, VAT no.: CZ 47674105

Phone: Sales Dept: 571 675 589, Secretariat: 571 611 250, Production: 571 675 405

Sourcing: 571 675 114, Finance: 571 675 472

Fax. 571 611 225

---