

# **EKOLOGICZNE URZĄDZENIA GRZEWcze**

dla gospodarki komunalnej



Świadectwo nr 0173/1

WYTWÓRNIĄ KOTŁÓW C.O.  
Jerzy Tilgner

Zleceńodawca: ul. Piaski 30, 63-300 Pleszew

Rodzaj urządzenia: kocioł c.o. z automatycznym podawaniem paliwa

Typ urządzenia: „EKR” o mocach 15+250 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment Gr I i II

## **Charakterystyka energetyczno - emisyjna**

| Parametr   | jedn.             | Wartości *)<br>oznaczone | Wymagania na “znak<br>bezpieczeństwa<br>ekologicznego” |
|--|-------------------|--------------------------|--|
| Obciążenie<br>względne<br><small>(w odniesieniu do mocy)</small> | %                 | 100±15                   | -  |
| Sprawność<br>ciepłna   | %                 | 82,1 ÷ 84,7              | ≥ 78   |
| CO   | mg/m <sup>3</sup> | 140                      | ≤ 3000   |
| SO <sub>2</sub>  | mg/m <sup>3</sup> | 280                      | ≤ 1000   |
| NO <sub>2</sub>  | mg/m <sup>3</sup> | 390                      | ≤ 600  |
| Pył  | mg/m <sup>3</sup> | 80                       | ≤ 150  |
| Zan.org. TOC   | mg/m <sup>3</sup> | 50                       | ≤ 100  |
| 16 WWA wg EPA  | mg/m <sup>3</sup> | 0,3                      | ≤ 5  |
| B(a)P  | µg/m <sup>3</sup> | 7,4                      | ≤ 100  |

Urządzenie grzewcze typu „EKR” spełnia kryteria standardu energetyczno-ekologicznego stawiane urządzeniom grzewczym małej mocy na paliwa stałe.

DYREKTOR CIT

dr inż. Jacek Zawistowski

Data wystawienia  
23.02.2005r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Ściążko



**INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI WĘGLA**

ul. Zamkowa 1; 41-803 Zabrze, tel.: 32/2710041, fax: 32/2710809, internet: www.ichpw.zabrze.pl

\*) wartości wyznaczone w Zespole Laboratoriów IChPW posiadającym akredytację PCA w Warszawie nr AB 081 w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych, biomasy i urządzeń grzewczych.

PCA

AB 081

**JAN WOŹNIAK**  
Inżynier Budownictwa  
Uprawniony projektant oraz kierownik  
budowy i robót w specjalności  
instalacyjno - inżynierskiej  
z zakresu instalacji sanitarnych,  
grzewczych i gazowych