

**EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE****KLASA „B”**

Świadectwo nr 475

Zleceniodawca: Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ, 63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98

Rodzaj kotła: Kocioł c.o. z okresowym załadunkiem paliwa

Typ kotła: „KWM-SG” o mocach 28 + 150 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment miał (0 + 31,5) mm

**Charakterystyka energetyczno-emisyjna typoszeregu kotłów**

|                          | Parametr   | Jedn.                                  | Wartości oznaczone      | Wymagania kwalifikacyjne |
|--------------------------|--|--|-------------------------|--------------------------|
| EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA | Obciążenie względne<br>(w odniesieniu do mocy nominalnej)              | %                                      | 100±8                   | -                        |
|                          | Sprawność kotła  | %                                      | 77,5 ÷ 82,4             | ≥ 75                     |
| EMISJE                   | CO   | mg/m <sup>3</sup>                      | 1115 ÷ 2555             | ≤ 5000                   |
|                          | NO <sub>2</sub>  | mg/m <sup>3</sup>                      | 180 ÷ 210               | ≤ 400                    |
|                          | Pył  | mg/m <sup>3</sup>                      | 15 ÷ 65                 | ≤ 200                    |
|                          | Zanieczyszcz. organiczne   | mg/m <sup>3</sup>                      | 40 ÷ 60                 | ≤ 150                    |
|                          | 16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA)<br>w tym: Benzo(a)Piren | mg/m <sup>3</sup><br>μg/m <sup>3</sup> | 0,1 ÷ 0,2<br>8,7 ÷ 17,3 | ≤ 15<br>≤ 150            |

**ORZECZENIE:**

Badany typoszereg kotłów spełnia wymagania kwalifikacyjne IChPW na „znak bezpieczeństwa ekologicznego” stawiane ekologicznym kotłom na paliwa stałe w klasie „B”

Wartości wskaźników energetyczno-emisyjnych wyznaczono zgodnie z normą PN-EN 303-5:2002 rozdz. 5.7-5.10 oraz procedurami technicznymi Laboratorium Spalania IChPW nr Q/ZS/P/15/01/A i Q/ZS/P/15/02/A

Świadectwo traci ważność w przypadku zmian w procesie produkcji wpływających na wskaźniki emisji lub sprawność kotła.

DYREKTOR CIT

dr inż. Jacek Zawistowski

Data wystawienia  
05.11.2007

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Ślaczko

**INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKİ WĘGLA**

ul. Zamkowa 1, 41-803 Zabrze; tel. (32) 271 00 41; fax (32) 271 08 09; www.ichpw.zabrze.pl



**ZESPÓŁ LABORATORIÓW IChPW**  
**CERTYFIKAT AKREDYTACJI PCA Nr 081**  
w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych i kotłów

P.P.H.U. „MAR-METPOL” Wiesław Marciniak - jest członkiem Spółdzielni „Kotlarz” i jest uprawnione do posługiwania się tym świadectwem

SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW  
„KOTLARZ”

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98  
tel./fax (0-62)7422-692, tel. 508-31-31

DYREKTOR

mgr inż. Waldemar Nawrocki

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”