

## EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „A”



Świadectwo nr 533

Zleceńodawca: SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW „KOTLARZ”  
ul. Kaliska 98, 63-300 Pleszew

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa

Typ kotła: KWM SGR o mocach 19 ÷ 75 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

## 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  | %                                      | 81,2 ÷ 82,1             | ≥ 80                     |
| EMISJE                   | CO   | mg/m <sup>3</sup>                      | 405 ÷ 690               | ≤ 1200                   |
|                          | NO <sub>2</sub>  | mg/m <sup>3</sup>                      | 280 ÷ 375               | ≤ 400                    |
|                          | Pył  | mg/m <sup>3</sup>                      | 80 ÷ 105                | ≤ 125                    |
|                          | Zanieczyszcz. organiczne   | mg/m <sup>3</sup>                      | 15 ÷ 50                 | ≤ 75                     |
|                          | 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> | 0,2 ÷ 0,4<br>4,0 ÷ 11,9 | ≤ 5<br>≤ 75              |

## ORZECZENIE:

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

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  
11.03.2008

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Ściążko



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI 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 AB 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.

DYREKTOR

mgr inż. Waldemar Nawrocki

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98  
tel./fax (0-62)7422-562, tel. 508-31-31

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”