

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

Świadectwo nr 680

**Zleceniodawca:** MCE Małopolskie Centrum Ekologiczne SPÓŁKA CYWILNA  
Klecza Dolna 15a, 34-124 Klecza Górna

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

**Typ kotła:** V8 o mocy 23 kW

**Paliwo:** węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

### Charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	Obciążenie względne (w odniesieniu do mocy nominalnej)	%	100±8	-
	Sprawność kotła	%	84,7	≥ 78
EMISJE	CO	mg/m <sup>3</sup>	430	≤ 3000
	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	430	≤ 600
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	80	≤ 150
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m <sup>3</sup>	55	≤ 100
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA) w tym: Benzo(a)Piren	mg/m <sup>3</sup> μg/m <sup>3</sup>	0,2 15,7	≤ 5 ≤ 100

#### ORZECZENIE:

Badany kocioł 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  
22.08.2008r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Ściażko



## 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 AB 081  
w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych i kotłów

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”