

# EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

## KLASA „A”



Świadectwo nr 758

Zleceniodawca: KOTŁO-POL Banasiak Zbigniew  
ul. Czartoryskich 38, 63-322 Gołuchów

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

Typ kotła: „KWM-SP” o mocach 38 + 900 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment miał

### Charakterystyka energetyczno-emisyjna typoszeregu kotłów

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	Obciążenie względne (w odniesieniu do mocy nominalnej)	%	100±8	-
	Sprawność kotła	%	80,6 + 90,5	≥ 80
EMISJE	CO	mg/m <sup>3</sup>	25 + 1175	≤ 1200
	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	195 + 335	≤ 400
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	40 + 90	≤ 125
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m <sup>3</sup>	20 + 70	≤ 75
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA)	mg/m <sup>3</sup>	0,05 + 0,2	≤ 5
	w tym: Benzo(a)Piren	µg/m <sup>3</sup>	1,6 + 11,4	≤ 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  
12.11.2008 r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Sołzko



## INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKII 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”