

## EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „A”



Świadectwo nr 640

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

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

Typ kotła: KWM-SP o mocy 600 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment miał

## Charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	Obciążenie względne (w odniesieniu do mocy nominalnej)	%	100±8	-
	Sprawność kotła	%	90,5	≥ 80
EMISJE	CO	mg/m <sup>3</sup>	1175	≤ 1200
	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	225	≤ 400
	Pyl	mg/m <sup>3</sup>	85	≤ 125
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m <sup>3</sup>	20	≤ 75
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA) w tym: Benzo(a)Piren	mg/m <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	0,05 4,0	≤ 5 ≤ 75

## ORZECZENIE:

Badany kocioł 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

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Jacek Zawistowski

Data wystawienia  
19.06.2008r.

dr inż. Marek Szczyżko



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