

## EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „B”



Świadectwo nr 475

Zleceńodawca: 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 (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)	mg/m <sup>3</sup>	0,1 + 0,2	≤ 15
	w tym: Benzo(a)Piren	µg/m <sup>3</sup>	8,7 + 17,3	≤ 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 Szadzko



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 081

w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych i kotłów

Zakład „KOTŁOPOL” Zbigniew Banasiak - jest członkiem Spółdzielni „Kotlarz” i jest

SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW „KOTLARZ” uprawniony do posługiwania się tym świadectwem

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

DYREKTOR

mgr inż. Waldemar Nawrocki