

## EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „A”



Świadectwo nr 533

Zlecienniodawca: 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 (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) w tym: Benzo(a)Piren	mg/m <sup>3</sup> μg/m <sup>3</sup>	0,2 + 0,4 4,0 + 11,9	≤ 5 ≤ 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 Szażko



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

PPHU „KOTŁOSPAW” s.c. Przemysław Wroński jest członkiem Spółdzielni „KOTLARZ” i jest uprawnione do posługiwania się tym świadectwem

DYREKTOR

mgr inż. Waldemar Nawrocki