

## EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „B”



Świadectwo nr 1066

Zleceniodawca: „Dworek Bis” F.P.U.H Szymborska Maria  
ul. Górnicza 3, 32-300 Olkusz

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z okresowym załadunkiem paliwa „szybowy”

Typ kotła: „DWOREK-MZN” o mocach 16 ÷ 32 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	%	82,8 ÷ 86,1	≥ 75
EMISJE	CO	mg/m <sup>3</sup>	2565 ÷ 2830	≤ 5000
	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	180 ÷ 210	≤ 400
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	20 ÷ 70	≤ 200
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m <sup>3</sup>	40 ÷ 50	≤ 150
	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 8,7 ÷ 8,9	≤ 15 ≤ 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 Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr Q/LS/01/A:2011 i Q/LS/02/A:2011

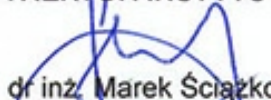
Świadectwo traci ważność w przypadku zmian w procesie produkcji wpływających na wskaźniki emisji lub sprawność kotła.

DYREKTOR CBT

  
dr inż. Jarosław Zuwała

Data wystawienia  
23.03.2011r.

DYREKTOR INSTYTUTU

  
dr inż. Marek Ściażko



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZEROBKI WĘGLA

ul. Zamkowa 1, 41-803 Zabrze; tel. (32) 271 00 41; fax (32) 271 08 09; www.ichpw.zabrze.pl



AB 081

ZESPÓŁ LABORATORIÓW IChPW  
CERTYFIKAT AKREDYTACJI PCA Nr 081  
w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych i kotłów

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”