

## EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „A”



Świadectwo nr 1072

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

Rodzaj kotła: Kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa (retortowy)

Typ kotła: „DWOREK ZPS-EKO” o mocach 20,5 + 41 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek (5 + 25 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	%	87,8 ÷ 88,8	≥ 80
EMISJE	CO	mg/m <sup>3</sup>	25 ÷ 30	≤ 1200
	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	250 ÷ 300	≤ 400
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	55 ÷ 65	≤ 125
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m <sup>3</sup>	60 ÷ 65	≤ 75
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA) w tym: Benzo(a)Piren	mg/m <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	0,1 ÷ 0,2 5,4 ÷ 5,6	≤ 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 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 Zubwała

Data wystawienia  
23.03.2011r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Sciażko



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI 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 AB 081  
w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych i kotłów

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”