

## EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „A”



Świadectwo nr 1318

Zleceńodawca: P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń  
41-250 Czeladź, ul Staszica 171

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

Typ kotła: „FOREST” o mocach 15 ÷ 50 kW

Paliwo: pelety drzewne

## Charakterystyka energetyczno-emisyjna typoszeregu kotłów

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	Obciążenie względne (w odniesieniu do mocy nominalnej)	%	100±8	-
	Sprawność kotła	%	93,5 ÷ 95,0	≥ 80
EMISJE	CO	mg/m <sup>3</sup>	5 ÷ 180	≤ 1200
	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	200 ÷ 235	≤ 400
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	15 ÷ 40	≤ 125
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m <sup>3</sup>	15 ÷ 35	≤ 75
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA) w tym: Benzo(a)Piren	mg/m <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	0,15 ÷ 0,43 0	≤ 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 303-5:2012 rozdz. 5.7-5.10 oraz normą PN-ISO 10396:2001 i procedurą techniczną Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr Q/LS/02/B:2012.

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

DYREKTOR CBT

dr inż. Sławomir Stelmach

Data wystawienia  
12.04.2017 r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Aleksander Sobolewski



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKİ WĘGLA

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



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