

EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE**KLASA „A”**

Świadectwo nr 376

Zleceniodawca: „KIELAR-ECO” Adam i Helena Kilelar Spółka Jawna, ul Wiejska 25,
43-450 Ustroń

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

Typ kotła: „KIELAR-ECO 2” o mocach 23,4 ÷ 58,2 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 \pm 8	-
	Sprawność kotła	%	84,8 ÷ 85,5	≥ 80
EMISJE	CO	mg/m ³	265 ÷ 470	≤ 1200
	NO ₂	mg/m ³	265 ÷ 290	≤ 400
	Pył	mg/m ³	40 ÷ 50	≤ 125
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m ³	20 ÷ 30	≤ 75
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA)	mg/m ³	0,1	≤ 5
	w tym: Benzo(a)Piren	µg/m ³	4,0 ÷ 7,3	≤ 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 wskaźnik emisji lub sprawności kotła

DYREKTOR CIT

dr inż. Jacek Zawistowski

Data wystawienia
29.06.2007

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Ściążko

**INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKİ WĘGLA**

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



AB 061

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

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”