



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICWA

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
telefon: 032 258 16 31–9, fax: 032 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** Bank Pekao S.A. O/Katowice
nr 65 1240 4227 1111 0000 4841 8133
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

ŚWIADECTWO BADAŃ NA ZNAK BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO nr 8/2013

kotłów wodnych typoszeregu MULTIMAX z palnikiem retortowym typu TRIO, opalane peletem z drewna

**producent : RAKOCZY STAL Sp.J.
ul. Kazimierza Mireckiego 5
37-450 Stalowa Wola**

Lp.	wyszczególnienie	j.m.			
1.	Paliwo : pelet z drewna - uziarnienie -wartość opałowa -zaw. siarki, - zaw. popiołu, - zaw. wilgoci	- mm MJ/kg % % %			pelet 5 x 25 16 - 18 0,01 0,32 < 5
2.	Sprawność kotła (brutto) :	%	88	PN-EN 303-5 : 2012 graniczne wartości emisji	klasa
3.	Stężenia substancji pyłowych i gazowych emitowanych do powietrza w warunkach umownych przeliczone na zawartość tlenu O₂ = 10% (wg. PN-EN 303-5 : 2012) : - pył - OGC - dwutlenku siarki - dwutlenku azotu - tlenek węgla	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	6 12 223 370 174	40 20 - - 500	5 5 - - 5

Kotły wodne typoszeregu MULTIMAX o mocy cieplnej 16, 22, 32, 45 i 64 kW z palnikiem retortowym typu TRIO opalane peletem z drewna, zostały zbadane w Głównym Instytucie Górnictwa przez Zakład Oszczędności Energii i Ochrony Powietrza, Laboratorium Ochrony Powietrza.

Kotły wodne typoszeregu MULTIMAX o mocy cieplnej 16, 22, 32, 45 i 64 kW z palnikiem retortowym typu TRIO opalane peletem z drewna spełniają wymaganiom klasy 5 (pył, CO, OGC) w zakresie emisji substancji gazowych i pyłowych zawartych w normie PN – EN 303 – 5 : 2012, Kotły grzewcze - Część 5 : Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie.

dr inż. Eugeniusz Orszulik
Przeglądy Efektywności Przemysłowej
i Ochrony Środowiska
Uprawnienia NiO.Ś.Z.N. i L.
świadectwo nr 11

Kierownik
Zakładu Oszczędności Energii i Ochrony Powietrza

prof. dr hab. inż. Krzysztof Stańczyk
pieczęćka i podpis kierownika
jednostki organizacyjnej GIG

Katowice, 10.05.2013r.

Posiadamy certyfikowany
Zintegrowany System Zarządzania
spełniający wymagania norm:
PN-EN ISO 9001:2009 PN-N-18001:2004
PN-EN ISO 14001:2005



Główny Instytut
Górnictwa
jest Jednostką
Notyfikowaną
nr 1453



Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny
Paliwa – Bezpieczeństwo – Środowisko