



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

- **Dane teledresowe:** 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 9/2013

dla kotłów wodnych typoszeregu MULTIMAX z rusztem stałym, opalane drewnem
kawalkowym

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

Lp.	wyszczególnienie	j.m.	wynik	
1.	Paliwo : drewno kawalkowe -wartość opalowa -zaw. siarki, -zaw. popiołu, -zaw. wilgoci	typ MJ/kg % % %	drewno 14 - 16 0,01 0,18 - 0,20 < 9	
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 O ₂ = 10% (wg. PN-EN 303-5 : 2012) :	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	5 19 44 88 985	60 30 - - 1200 5 5 - - 4

Kotły wodne typoszeregu MULTIMAX o mocy cieplnej 16, 22, 32, 45 i 64 kW z rusztem stałym opalane drewnem kawalkowym, 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 rusztem stałym opalane drewnem kawalkowym spełniają wymaganiom klasy 4 (CO) i klasy 5 (pył, 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 M.O.S.Z.N. i L.
Świadczenie nr 11
pieczęć i podpis
kierownika pracy

Kierownik
Zakładu Oszczędności Energii i Ochrony Powietrza
prof. dr hab. inż. Krzysztof Stańczyk
pieczęć i podpis kierownika
jednostki organizacyjnej GIG

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

Katowice, 10.05.2013r.



Zintegrowany Instytut Naukowo-Techniczny
Paliwa – Bezpieczeństwo – Środowisko