



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 → 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** BRE Bank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

ŚWIADECTWO BADAŃ NA ZNAK BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO nr 23/2012

kotłów wodnych typu V5 zasypowy z rusztem żeliwnym

producent : MCE
Małopolskie Centrum Ekologiczne
Sławomir Migdalek, Piotr Kozłowski
Spółka Cywilna
Klecza Dolna 15a
34 – 124 Klecza Górna

wyszczególnienie	j.m.	wynik	graniczne wartości wg.	
			PN-EN 12809:2002	PN-EN 303-5
Paliwo :	typ	węgiel kamienny		
- sortyment	-	MII, orzech, kostka		
- uziarnienie	mm	5 - 50		
-wartość opałowa	MIJ/kg	20 - 23		
-zaw. siarki,	%	0,40 - 0,90		
- zaw. popiołu,	%	8,0 - 15,0		
- zaw. wilgoci	%	< 15		
Sprawność kotła (brutto) wg. PN -EN 12952 - 15	%	78		
Stężenia substancji pyłowych i gazowych :				
- pył	mg/m ³	50 - 120		125
- OGC	mg/m ³	20 - 45		100
- dwutlenku siarki	mg/m ³	130 - 850		-
- dwutlenku azotu	mg/m ³	150 - 350		-
- tlenek węgla	mg/m ³ %	900/0,10	< 0,3%	3000

Kotły wodne typu V5 zasypowy z rusztem żeliwnym, opalane węglem kamiennym typu MII, orzech, kostka, o mocy 12, 18, 27, 32, 40 i 50 kW zostały zbadane w Głównym Instytucie Górnictwa przez Zakład Oszczędności Energii i Ochrony Powietrza, Laboratorium Badań Środowiska Pracy i Ochrony Powietrza.

Kotły wodne typu V5 zasypowy z rusztem żeliwnym o mocy 12 - 50 kW odpowiadają wymaganiom w zakresie emisji substancji gazowych i pyłowych :

- klasy 3 (najlepszej) wartości emisji wg. normy PN-EN 303-5
- klasy 1 (najlepszej) emisji tlenu węgla wg. normy PN-EN 12809:2002

Kotły wodne typu V5 zasypowy z rusztem żeliwnym o mocy 12 - 50 kW spełniają najwyższe wymagania kwalifikacyjne w zakresie bezpieczeństwa ekologicznego.

dr inż. Eugeniusz Orszulik
Przeglądy Efektywności Przemysłowej
i Ochrony Środowiska
Uprawnienia M.C.S.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, 22.06.2012r.

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