



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Jednostka Notyfikowana nr 1452

01-330 Warszawa, ul. Mory 8 tel. 22 3451-200 fax 22 836 63 63

www.iem.com.pl

## LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

Laboratorium akredytowane nr AB 087

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



## DEKLARACJA

### Osiągniętych wyników podczas badania według normy EN 13229

**Miejsce badania:** INSTYTUT ENERGETYKI Instytut Badawczy - notyfikowany Instytut nr 1452  
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi

**Zlecniodawca:** KRATKI.PL MAREK BAL  
ul. Witolda Gombrowicza 4  
26-660 Jedliński/Wsola  
Polska

**Przedmiot badania:** Wkład kominkowy według normy EN 13229 (do palenia ciągłego), przeznaczony do ogrzewania pomieszczeń przez promieniowanie i konwekcję poprzez spalanie biogenych paliw stałych.  
Typ: ZIBI

**Skrócony opis przedmiotu badania:** Wkład kominkowy stalowy, palenisko bezrusztowe wyłożone materiałem akumulującym Acumotte, dopalanie na popiele, podwójny system dopowietrzania komory spalania, regulacja za pomocą jednego regulatora.

**Moc nominalna:** Moc całkowita: 11 kW

**Podstawa badania:** EN 13229:2001/A1:2003/A2:2004/AC:2006

**Protokół badania:** 23/14-LG z dnia 15.01.2015

**Rodzaj badania spełnione wymagania:** Badanie zgodne z normą EN 13229, spełnia wymagania przepisów obowiązujących na rynku niemieckim BImSchV 2 Stufe, jak również austriackim Art. 15a B-VG.  
Dalsze szczegółowe dane o badaniu, badanym urządzeniu, a także osiągniętych dalszych parametrach są dostępne w sprawozdaniu z badań.

Poniższa tabela zawiera skrócone wyniki uzyskane z badań.

Norma	Paliwo	Moc nominalna kW	Sprawność		Emisja <sup>1)</sup>					
			osiągnięta $\eta$ %	wymagana $\eta$ %	CO		NO <sub>x</sub>		Pyłki	
					zmierzona mg/Nm <sup>3</sup>	wymagana mg/Nm <sup>3</sup>	zmierzona mg/Nm <sup>3</sup>	wymagana mg/Nm <sup>3</sup>	zmierzona mg/Nm <sup>3</sup>	wymagana mg/Nm <sup>3</sup>
BImSchV Stufe 2	A	11	80	$\geq 75$	1191	$\leq 1250$	113	$\leq 200$	38	$\leq 40$
			%	%	mg/MJ	mg/MJ	mg/MJ	mg/MJ	mg/MJ	mg/MJ
Art. 15a B-VG			80	$\geq 80$	830	$\leq 1100$	75	$\leq 150$	25	$\leq 35$

a: Węgiel kamienny b: Węgiel brunatny c: Koks d: Antracyt  
A: Sztuki drewna B: Drewno rozdrobnione C: Wyroby z drewna prasowane D: Trociny

<sup>1)</sup> Wartość obliczona przy 13% O<sub>2</sub>

Podpis Kierownika Laboratorium

M. Niedziałowski

inż. Marek Niedziałowski

Podpis Kierownika Zakładu

Sławomir Pilarski

inż. Sławomir Pilarski

Pieczętka Zakładu

INSTYTUT ENERGETYKI  
Instytut Badawczy  
Zakład Badań  
Urządzeń Energetycznych CUE  
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1  
tel. 42 640-08-21



AB 087

Miejsce i data wystawienia:  
Łódź, 15.01.2015  
Strony 1/1

Dokument: Potwierdzenie  
badania A/01-14

Oznaczenie zlecenia:  
CUE/001/14

Numer Sprawozdania  
z badań: 23/14-LG

Wyniki badania dotyczą wyłącznie wskazanego badanego Urządzenia Grzewczego, a także wyników zawartych na znaku CE dla tego typu urządzenia grzewczego.

To potwierdzenie badania osiągniętych wyników nie narusza praw ochrony Osób Trzecich a w szczególności osób prywatnych w stosunku do Zlecającego lub Producenta. Publikowanie i posługiwanie się tym dokumentem jest możliwe za pisemną zgodą Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych.

Ten dokument składa się z 1 strony

Wydana przez  
Laboratorium Badań  
Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych w Łodzi.