



# 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 Jedlińsk/Wsola  
Polska

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

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

**Moc nominalna:** Moc całkowita: 17 kW

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

**Protokół badania:** 19/15-LG z dnia 15.04.2015

**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<br>kW | Sprawność                 |                         | Emisja <sup>1)</sup>            |                                |                                 |                                |                                 |                                |
|-----------------|--------|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|                 |        |                     | osiągnięta<br>$\eta$<br>% | wymagana<br>$\eta$<br>% | CO                              |                                | NO <sub>x</sub>                 |                                | Pyłki                           |                                |
|                 |        |                     |                           |                         | zmierzona<br>mg/Nm <sup>3</sup> | wymagana<br>mg/Nm <sup>3</sup> | zmierzona<br>mg/Nm <sup>3</sup> | wymagana<br>mg/Nm <sup>3</sup> | zmierzona<br>mg/Nm <sup>3</sup> | wymagana<br>mg/Nm <sup>3</sup> |
| BImSchV Stufe 2 | A      | 17                  | 80                        | $\geq 75$               | 1183                            | $\leq 1250$                    | 133                             | $\leq 200$                     | 35                              | $\leq 40$                      |
|                 |        |                     | %                         | %                       | mg/MJ                           | mg/MJ                          | mg/MJ                           | mg/MJ                          | mg/MJ                           | mg/MJ                          |
| Art. 15a B-VG   |        |                     | 80                        | $\geq 80$               | 786                             | $\leq 1100$                    | 89                              | $\leq 150$                     | 23,1                            | $\leq 35$                      |

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

S. 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, 15.04.2015

Strony 1/1

Dokument: Potwierdzenie  
badania A/02-15

Oznaczenie zlecenia:  
CUE/08/15

Numer Sprawozdania  
z badań: 19/15-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 Badania Kotłów i Urządzeń Grzewczych.

Ten dokument składa się z 1 strony

Wydana przez  
Laboratorium Badania  
Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych w Łodzi.