



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Jednostka Notyfikowana nr 1452

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

www.ien.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: FRANEK 12

Skrócony opis przedmiotu badania: Wkład kominkowy żeliwny z popielnikiem, rusztem, potrójnym systemem dopowietrzenia komory spalania (powietrze pierwotne, wtórne i kurtyna powietrzna).

Moc nominalna: Moc całkowita: 12 kW

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

Protokół badania: 21/15-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 kW	Sprawność		Emisja ¹⁾					
			osiągnięta η %	wymagana η %	CO		NO _x		Pyłki	
					zmierzona mg/Nm ³	wymagana mg/Nm ³	zmierzona mg/Nm ³	wymagana mg/Nm ³	zmierzona mg/Nm ³	wymagana mg/Nm ³
BImSchV Stufe 2	A	12	82	≥ 75	1180	≤ 1250	96	≤ 200	34	≤ 40
			%	%	mg/MJ	mg/MJ	mg/MJ	mg/MJ	mg/MJ	mg/MJ
Art. 15a B-VG			82	≥ 80	784	≤ 1100	64	≤ 150	22,7	≤ 35

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

¹⁾ Wartość obliczona przy 13% O₂

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, 15.04.2015
Strony 1/1

Dokument: Potwierdzenie
badania A/01-15

Oznaczenie zlecenia:
CUE/08/15

Numer Sprawozdania
z badań: 21/15-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.