



INSTYTUT ENERGETYKI

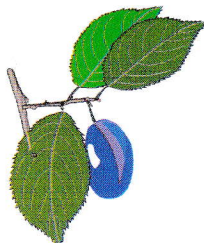
Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761
KRS: 0000088963

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/663/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu Kalder 13

o nominalnej mocy cieplnej 13 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowany przez:

P.P.H.U. Ślusarstwo Kotlarstwo s.c. Walendowscy
Tursko 47
63-322 Gołuchów

badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania 5 klasy.

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez:
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, ul. Dostawcza 1 - podane w
sprawozdaniu z badań nr 142/18-LG.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych
w produkowanych urządzeniach w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia
z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa
od 04.2018 do 04.2021

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

(podpis)

(podpis)

Łódź; dnia 07.05.2018 r.



ŚWIADECTWO

Nr OS/663/CUE/18

Kocioł wodny typu Kalder 13

o nominalnej mocy cieplnej 13 kW

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu groszek
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów
			Kalder 13		
Paliwo	węgiel kamienny sortymentu groszek				
	Q_i^d	MJ/kg	29,4		> 28
	A^r	%	5,1		2 ÷ 7
	W^r	%	7,6		≤ 11
Moc cieplna		kW	13,7	3,7 ^{xx}	(100±8)% Q_N^{xxx}
Sprawność η		%	93,1	90,9 ^{xx}	≥ 88,1 ^{xxx}
Emisja ^x	CO	mg/m ³	184	497 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		371	313 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		11	17 ^{xx}	≤ 20
	Pył		12	36 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}

^x) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych^{xx}) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej^{xxx}) dotyczy tylko mocy nominalnej