



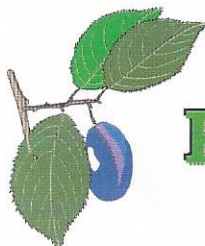
# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: [instytut\\_energetyki@ien.com.pl](mailto:instytut_energetyki@ien.com.pl)  
[www.ien.com.pl](http://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. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



## URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

### ŚWIADECTWO

Nr OS/105/CUE/19

potwierdzające, że :

**kocioł wodny „DRACO BIO 15“**

o nominalnej mocy cieplnej 15 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany sprasowanym granulatem drewna typu pelet

produkowany przez:

**PPH TEKLA Krzysztof Tekla**  
43-246 Strumień, ul. Poddane 3

**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 116/16-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 12.2019 do 12.2022**

Kierownik Laboratorium  
Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych

*wz Gurb*  
(podpis)

Kierownik Zakładu  
Badań Urządzeń Energetycznych

P.O. KIEROWNIK  
Zakładu Badań i Urządzeń  
Energetycznych CUE  
*Dziomdziora*  
mgr inż. Dariusz Dziomdziora  
(podpis)

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

Łódź; dnia 03.12.2019 r.



# ŚWIADECTWO

## Nr OS/105/CUE/19

Kocioł wodny typu DRACO BIO 15 o nominalnej mocy cieplnej 15 kW z automatycznym podajnikiem paliwa stałego, opalany sprasowanym granulatem drewna typu pelet badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		DRACO BIO 15			
Paliwo	sprasowany granulát drewna typu pelet				
	$Q_i^d$	MJ/kg	19,1	>17	
	$A^r$	%	0,4	≤ 0,5	
	$W^r$	%	5,8	≤ 12	
Moc cieplna	kW	15,1	5,1 <sup>xx</sup>	(100±8)% $Q_N^{xxx}$	
Sprawność $\eta$	%	89,1	85,9 <sup>xx</sup>	≥ 88,2 <sup>xxx</sup>	
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	36	157 <sup>xx</sup>	≤ 500
	NO <sub>x</sub>		263	178 <sup>xx</sup>	bez wymagań
	OGC		3	7 <sup>xx</sup>	≤ 20
	Pył		16	20 <sup>xx</sup>	≤ 40 <sup>xxx</sup>

<sup>x</sup>) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

<sup>xx</sup>) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

<sup>xxx</sup>) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź; dnia 03.12.2019 r.

**INSTYTUT ENERGETYKI**

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21