



# INSTYTUT ENERGETYKI

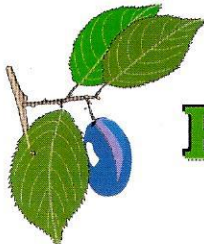
Instytut Badawczy  
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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  
*Laboratorium akredytowane nr AB 087*

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



## URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

### ŚWIADECTWO

Nr OS/437/CUE/17

potwierdzające, że :

**kocioł wodny „DRACO BIO 75“**

z automatycznym podajnikiem paliwa,  
o mocy cieplnej 75 kW opalany peletami

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50  
PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

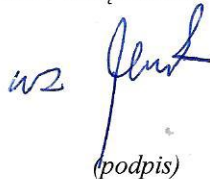
**PPH TEKLA Krzysztof Tekla**  
**43-246 Strumień, ul. Poddane 3**

**Badany kocioł spełnia wymagania normy PN EN 303-5:2012 i kwalifikuje się do klasy 5**

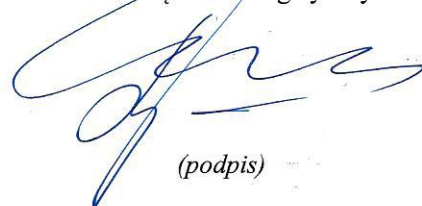
Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi; ul. Dostawcza 1 – podane w sprawozdaniu z badań: Nr 94/17-LG „Badania typu kotła DRACO Bio 75 z automatycznym podawaniem paliwa”. Etap III Badanie typu kotła DRACO Bio 75. 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 07.2017 do 07.2020**

Kierownik Laboratorium  
Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych

  
(podpis)

Kierownik Zakładu  
Badań Urządzeń Energetycznych

  
(podpis)

Łódź, dnia 19.07.2017 r.  
**INSTYTUT ENERGETYKI**  
Instytut Badawczy  
Zakład Badań  
Urządzeń Energetycznych CUE  
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1  
tel. 42 640-08-21



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy  
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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

Laboratorium akredytowane nr AB 087

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



## ŚWIADECTWO

Nr OS/437/CUE/17

**Kocioł wodny DRACO BIO 75 z automatycznym podajnikiem paliwa  
badany zgodnie z PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania 5 klasy w zakresie  
sprawności i zanieczyszczeń gazowych**

Parametr		Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów
			DRACO BIO 75		
Paliwo	Sprasowany granuląt drewna typu pelet				
	Q <sub>s</sub> <sup>r</sup>	MJ/kg	19,23		>17
	A <sup>r</sup>	%	0,3		≤0,5
	W <sup>r</sup>		6,2		≤ 12
Moc cieplna	kW	76,1	22,5	≥ Q <sub>N</sub>	
Sprawność η	%	89,0	86,1	≥ 88,9	
Emisja <sup>x</sup>	CO	g/m <sup>3</sup>	110	255	≤ 500
	NO <sub>x</sub>		246	183	bez wymagań
	OGC		6	10	≤ 20
	Pyły		29	12	≤ 40
Spaliny	T <sub>sp</sub>	°C	157	88	bez wymagań
	Strumień masy spalin	g/s	46	24	bez wymagań

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

Łódź, dnia 19.07.2017 r.

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