



# 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 BADAŃ 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/145/CUE/21

potwierdzające, że :

**kocioł wodny typu DRACO D BIO 50**

o nominalnej mocy cieplnej 49 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany biomasą w postaci sprasowanej (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 234/19-LG.

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

Okres ważności świadectwa  
od 02.2021 do 02.2024

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

(podpis)

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

Kierownik Zakładu  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 02.02.2021 r.



# ŚWIADECTWO

## Nr OS/145/CUE/21

Kocioł wodny typu DRACO D BIO 50  
o nominalnej mocy cieplnej 49 kW,  
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany biomasą w postaci sprasowanej (pelet),  
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania normy	
		DRACO D BIO 50			
<b>Paliwo</b>		biomasa w postaci sprasowanej (pelet)			
<b>Moc cieplna</b>	kW	45,4	13,3 <sup>xx</sup>	(100±8)% Q <sub>N</sub> <sup>xxx</sup>	
<b>Sprawność η</b>	%	90,6	87,9 <sup>xx</sup>	≥ 88,7 <sup>xxx</sup>	
<b>Emisja<sup>x</sup></b>	<b>CO</b>	mg/m <sup>3</sup>	103	95 <sup>xx</sup>	≤ 500
	<b>NO<sub>x</sub></b>		192	179 <sup>xx</sup>	bez wymagań
	<b>OGC</b>		5	8 <sup>xx</sup>	≤ 20
	<b>Pył</b>		15	10 <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 02.02.2020 r.

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