



# INSTYTUT ENERGETYKI

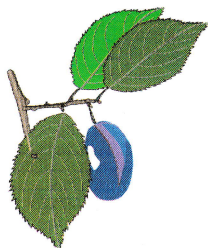
Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: [instytut.energetyki@ien.com.pl](mailto:instytut.energetyki@ien.com.pl)  
www.ien.com.pl  
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/169/CUE/21

potwierdzające, że :

**kocioł wodny typu Draco D 50**

o nominalnej mocy cieplnej 49 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowany przez:

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

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 233/19-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 06.2021 do 06.2024**

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

wz   
(podpis)

Kierownik Zakładu  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

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

(podpis)

Łódź, dnia 14.06.2021 r.



# 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

# ŚWIADECTWO

## Nr OS/169/CUE/21

Kocioł wodny typu Draco D 50  
o nominalnej mocy cieplnej 49 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 normy                        |
|-------------|-----------------|------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------|
|             |                 |                                    | Draco D 50       |                    |                                        |
| Paliwo      |                 | węgiel kamienny sortymentu groszek |                  |                    |                                        |
| Moc cieplna |                 | kW                                 | 47,5             | 14,4 <sup>xx</sup> | (100±8)% Q <sub>N</sub> <sup>xxx</sup> |
| Sprawność η |                 | %                                  | 91,0             | 88,7 <sup>xx</sup> | ≥ 88,7 <sup>xxx</sup>                  |
| Emisja x    | CO              | mg/m <sup>3</sup>                  | 75               | 358 <sup>xx</sup>  | ≤ 500                                  |
|             | NO <sub>x</sub> |                                    | 395              | 337 <sup>xx</sup>  | bez wymagań                            |
|             | OGC             |                                    | 4                | 7 <sup>xx</sup>    | ≤ 20                                   |
|             | Pył             |                                    | 20               | 21 <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

**INSTYTUT ENERGETYKI**

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21

Łódź, dnia 14.06.2021 r.