



INSTYTUT ENERGETYKI

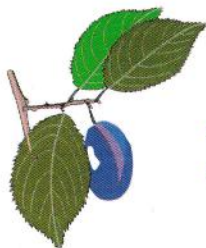
Instytut Badawczy

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: 000088963

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/701/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny DRACO BIO 50

o nominalnej mocy cieplnej 50 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 192/18-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 07.2018 do 07.2021**

Kierownik 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 Badań Urządzeń
Energetycznych


(podpis)

Łódź, dnia 12.07.2018 r.



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



ŚWIADECTWO Nr OS/701/CUE/18

Kocioł wodny typu DRACO BIO 50 o nominalnej mocy cieplnej 50 kW z automatycznym podawaniem 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 50 | | | |
| Paliwo | sprasowany granulát drewna typu pelet | | | | |
| | Q_i^d | MJ/kg | 18,3 | >17 | |
| | A^r | % | 0,3 | ≤0,5 | |
| | W^r | % | 7 | ≤ 12 | |
| Moc cieplna | kW | 49,7 | 14,1 ^{xx} | (100±8)% Q_N ^{xxx} | |
| Sprawność η | % | 91,8 | 90,1 ^{xx} | ≥ 88,7 ^{xxx} | |
| Emisja ^x | CO | mg/m ³ | 156 | 319 ^{xx} | ≤ 500 |
| | NO _x | | 177 | 153 ^{xx} | bez wymagań |
| | OGC | | 6 | 10 ^{xx} | ≤ 20 |
| | Pył | | 17 | 11 ^{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

Łódź, dnia 12.07.2018 r.

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