



# INSTYTUT ENERGETYKI

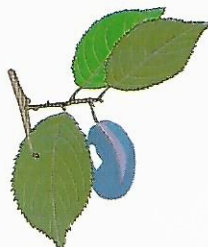
Instytut Badawczy

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/999/A/CUE/22

potwierdzające, że :

**kotły wodne typu SlimKo MAX**

o nominalnej mocy cieplnej 70 kW, 90 kW, 120 kW, 150 kW, 300kW  
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane sprasowaną biomasą w postaci pelet

produkowane przez:

**KOTŁOSPAW Sp. z o.o.**  
**63-300 Pleszew, ul. Szenica 38**

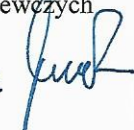
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania 5 klasy.

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez:  
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, ul. Dostawcza 1  
- podane w sprawozdaniach z badań nr 118/19-LG, 119/19-LG, 122/19-LG, 123/19-LG, 124/19-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 10.2022 do 10.2025

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

wz   
(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 06.10.2022 r.



# ŚWIADECTWO

## Nr OS/999/A/CUE/22

Kotły wodne typu SlimKo MAX  
o nominalnej mocy cieplnej 70 kW, 90 kW, 120 kW, 150 kW, 300kW  
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane sprasowaną biomasą w postaci pelet,  
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość					Wymagania normy	
		Kotły SlimKo MAX						
		70	90	120	150	300		
Paliwo	sprasowana biomasa w postaci pelet							
Moc cieplna	kW	75,8/(19,9)**	85,6/(27,3)**	118,1/(35,2)**	144,8/(35,2)**	298,2/(70,5)**	(100±8)% Q <sub>N</sub> ***)	
Sprawność η	%	90,3/(89,8)**	90,6/(89,8)**	91,5/(90,6)**	91,2/(90,6)**	91,7/(90,6)**	≥ 88,8 – 70 kW ≥ 89,0 – 90kW ≥ 89,0 – 120kW ≥ 89,0 – 150kW ≥ 89,0 – 300kW ***)	
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	240/(200)**	15/(403)**	33/(365)**	69/(365)**	100/(365)**	≤ 500
	NO <sub>x</sub>		141/(153)**	157/(123)**	211/(154)**	204/(154)**	223/(154)**	bez wymagań
	OGC		14/(19)**	9/(19)**	12/(12)**	12/(12)**	11/(12)**	≤ 20
	Pył		5/(8)**	11/(16)**	33/(16)**	37/(16)**	34/(16)**	≤ 40

\* Emisje suchych gazów spalinowych w mg/m<sup>3</sup> obliczone w temperaturze 273 K i przy ciśnieniu 1013 mbar, dla O<sub>2</sub>=13

\*\*\*) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej.

\*\*\*\*) 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 06.10.2022 r.