



# INSTYTUT ENERGETYKI

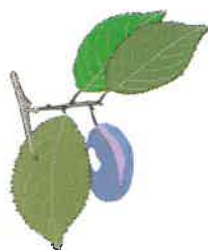
Instytut Badawczy

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



## URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

### ŚWIADECTWO

Nr OS/220/CUE/22

potwierdzające, że :

**kotły typoszeregu DrewKo Plus**

o nominalnej mocy cieplnej 12, 18, 24 kW

z automatycznym podawaniem paliwa, opalane sprasowaną biomasą w formie pelet,

produkowane przez:

**KOTŁOSPAW**

**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

ul. Szenica 38, 63-300 Pleszew

badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2021-09 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 sprawozdaniu z badań nr: CUE.4032.070.3.2022.LG081 i CUE.4032.070.4.2022.LG082.

Kocioł DrewKo Plus o mocy nominalnej 18 kW zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 303-5:2021-09 „w przypadku kotłów jednego typoszeregu o jednakowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego kotła równym 2:1 badania wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła”, mieści się w tym przedziale.

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 12.2022 do 12.2025

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 22.12.2022 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: 000088963

LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

## ŚWIADECTWO Nr OS/220/CUE/22

### Kotły typoszeregu DrewKo Plus

o nominalnej mocy cieplnej 12, 18, 24 kW

z automatycznym podawaniem paliwa, opalane sprasowaną biomasą w formie pelet,  
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2021-09 spełniają wymagania 5 klasy.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania normy	
		DrewKo Plus 12		DrewKo Plus 24			
Paliwo		biomasa w postaci sprasowanej (pelet)					
Moc cieplna	kW	12,5	3,6 <sup>xx</sup>	23,2	6,4 <sup>xx</sup>	(100±8)% Q <sub>N</sub> <sup>xxx</sup>	
Sprawność η	%	91,8	90,2 <sup>xx</sup>	91,9	90,6 <sup>xx</sup>	Dla 12 kW ≥ 88,1 <sup>xxx</sup> Dla 24 kW ≥ 88,4 <sup>xxx</sup>	
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	414	95 <sup>xx</sup>	333	52 <sup>xx</sup>	≤ 500
	NO <sub>x</sub>		139	91 <sup>xx</sup>	157	134 <sup>xx</sup>	bez wymagań
	OGC		10	9 <sup>xx</sup>	18	13 <sup>xx</sup>	≤ 20
	Pył		15	21 <sup>xx</sup>	16	14 <sup>xx</sup>	≤ 40 <sup>xxx</sup>

<sup>x</sup>) 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>=10%.

<sup>xx</sup>) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej.

<sup>xxx</sup>) dotyczy tylko mocy nominalnej.

Łódź, dnia 22.12.2022 r.

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