



Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
NIP: 525-00-08-761

LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1



**URZĄDZENIE
PRZYJAZNE ŚRODOWISKU**

ŚWIADECTWO

Nr OS/277/CUE/24

potwierdzające, że :

kotły wodne typu DrewKo Hybrid

o nominalnej mocy cieplnej 12, 18 i 24 kW,
z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa stałego, opalane kawałkowym drewnem opałowym
drzew liściastych oraz biomasą w postaci sprasowanej (pelet)

produkowane przez:

KOTŁOSPAW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Szenica 38, 63-300 Pleszew

badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5+A1:2023-05 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.4032.144.1.2024.LG139, CUE.4032.144.2.2024.LG140

Kocioł DrewKo Hybrid 18 zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 303-5: „w przypadku kotłów jednego typoszerzgu 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 11.2024 do 11.2027

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

A. L.
(podpis)

INSTYTUT ENERGETYKI
Państwowy Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

Al. Kłkiewicz
(podpis)

Łódź; dnia 26.11.2024 r.



Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
NIP: 525-00-08-761

LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCYCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

ŚWIADECTWO

Nr OS/277/CUE/24

Kotły wodne typu DrewKo Hybrid o nominalnej mocy cieplnej 12, 18 i 24 kW,
z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa stałego, opalane kawałkowym drewnem opałowym
drzew liściastych oraz biomasą w postaci sprasowanej (pelet)
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5+A1:2023-05 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość				Wymagania normy
			DrewKo Hybrid 12		DrewKo Hybrid 24		
Paliwo		pelet					
Moc cieplna		kW	11,9	3,0 ^{xx}	22,9	6,7 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}
Sprawność η		%	91,5	90,7 ^{xx}	90,8	90,4 ^{xx}	≥ 88,1 ^{xxx} - 12 kW ≥ 88,4 ^{xxx} - 24 kW
Emisja ^x	CO	mg/m ³	90	374 ^{xx}	305	414 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		176	152 ^{xx}	151	116 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		4	7 ^{xx}	10	15 ^{xx}	≤ 20
	Pył		17	12 ^{xx}	19	16 ^{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

Parametr		Miano	Uzyskana wartość		Wymagania normy
			DrewKo Hybrid 12	DrewKo Hybrid 24	
Paliwo		drewno opałowe			
Moc cieplna		kW	12,8	24,0	(100±8)% Q _N
Sprawność η		%	90,0	88,5	≥ 88,1- 12 kW ≥ 88,4- 24 kW
Emisja ^x	CO	mg/m ³	647	667	≤ 700
	NO _x		172	192	bez wymagań
	OGC		27	27	≤ 30
	Pył		20	10	≤ 60

^x) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych