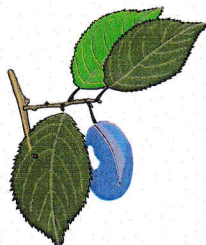




Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
NIP: 525-00-08-761

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



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/284/CUE/26

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu SmartFire EC 21

o nominalnej mocy cieplnej 21 kW,

z automatycznym zasypem paliwa stałego, opalany sprasowaną biomasą w formie peletu

produkowany przez:

HKS LAZAR” Sp. z o.o.

44-335 Jastrzębie-Zdrój; ul. Wodzisławska 15 B

spełnia wymagania 5 klasy normy PN-EN 303-5+A1:2023-05.

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.4032.096.2.2025.LG145

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 02.2026 do 02.2029

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

(podpis)

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

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź, dnia 23.02.2026 r.



Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy
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/284/CUE/26

kocioł wodny typu SmartFire EC 21
o nominalnej mocy cieplnej 21 kW,
z automatycznym zasypem paliwa stałego, opalany sprasowaną biomasą w formie peletu,
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5+A1:2023-05 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość		Wymagania normy
			SmartFire EC 21		
Paliwo			sprasowana biomasa w formie peletu		
			kocioł badany z sondą lambda		
Moc cieplna		kW	20,9	6,2 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}
Sprawność η		%	93,0	94,3 ^{xx}	≥ 88,3 ^{xxx}
Emisja ^x	CO	mg/m ³	42	162 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		160	120 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		3	7 ^{xx}	≤ 20
	Pył		8	8 ^{xx}	≤ 40

*) Emisje suchych gazów spalinowych w mg/m³ przy 0°C, 1013 mbar i wartości O₂ = 10%.

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

***) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 23.02.2026 r.

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