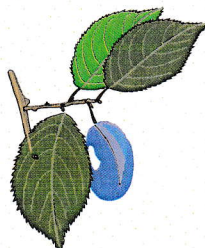




INSTYTUT ENERGETYKI
Państwowy Instytut Badawczy
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
NIP: 525-00-08-761

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



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/263/CUE/24

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu COMPACT PELET 2

o nominalnej mocy cieplnej 15 kW,

z automatycznym zasypem paliwa stałego, opalany biomasą w postaci sprasowanej (pellet)

produkowany przez:

Zakład Produkcji Kotłów C.O. T.SIKORSKI, R.DAMS

Spółka Jawna

ul. Rzemieślnicza 11, 09-100 Płońsk

badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5 + A1: 2023-05 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 CUE.4032.129.2023.2024.LG036

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 04.2024 do 04.2027

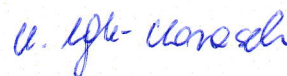
Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń
Grzewczych


(podpis)

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

Łódź, dnia 15.04.2024 r.

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych


(podpis)



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

ŚWIADECTWO

Nr OS/263/CUE/24

Kocioł wodny typu COMPACT PELET 2
o nominalnej mocy cieplnej 15 kW,
z automatycznym zasypem paliwa stałego, opalany biomasą w postaci sprasowanej (pellet),
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5 + A1: 2023-05 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania normy	
		COMPACT PELET 2			
Paliwo	biomasa w postaci sprasowanej (pellet)				
Moc cieplna	kW	14.0	3.9^{xx}	(100±8)% P_N ^{xxx}	
Sprawność η	%	89.8	91.4^{xx}	≥ 88,2^{xxx}	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	76	413^{xx}	≤ 500
	NO_x		151	119^{xx}	bez wymagań
	OGC		16	12^{xx}	≤ 20
	Pył		7	20^{xx}	≤ 40

^{x)} Emisje suchych gazów spalinowych obliczone w temperaturze 273 K i przy ciśnieniu 1013 mbar, dla O₂=10%.

^{xx)} dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

^{xxx)} dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 15.04.2024 r.

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



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

ZAŚWIADCZENIE ED/1297/24
Kocioł wodny typu COMPACT PELET 2

o nominalnej mocy cieplnej 15 kW
z automatycznym zasypem paliwa stałego, opalany sprasowaną biomasa w formie pellet
produkowany przez:

ZAKŁAD PRODUKCJI KOTŁÓW C.O. T. SIKORSKI, R.DAMS
SPÓŁKA JAWNA

ul. Rzemieślnicza 11, 09-100 Płońsk

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Wymogi ekoprojektu
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	79	%	≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej ≤ 20 kW ≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej > 20 kW


	Parametr		Parametr		Parametr			Emisje*			
	Wytwarzane ciepło użytkowe		Sprawność użytkowa		Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego			
	przy znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	w trybie czuwania	cząstki stałe PM	organiczne związki gazowe OGC	tlenek węgla CO	tlenki azotu NO _x
Symbol	P_n	P_p	η_n	η_p	el_{max}	el_{min}	P_{SB}	$E_s PM$	$E_s OGC$	$E_s CO$	$E_s NO_x$
Wartość	14,0	3,9	82.2	83.5	0,036	0.013	0,003	18	13	362	124
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
	EEI = 117 (A+)				Wymogi ekoprojektu:			≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200

* Emisje suchych gazów spalinyowych w mg/m³ obliczone w temperaturze 273 K i przy ciśnieniu 1013 mbar, dla O₂=10%.

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu nr CUE.4032.129.2023.2024.LG036.


Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 303-5 + A1: 2023-05.

Kierownik Laboratorium


(podpis)

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

Kierownik Zakładu


(podpis)

Łódź, dnia 29.03.2024