



INSTYTUT ENERGETYKI

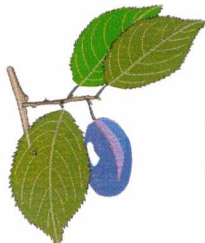
Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: 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 BADAWCZE 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/583/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu PELLET ECO 15 kW

o nominalnej mocy cieplnej 15 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany biomasą w postaci sprasowanej (pelet) typu C1

produkowany przez:

LANDZBERG Spółka Jawna

Brzeźno Wielkie, ul. Łąkowa 8, 83-115 Swarzędz

badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012 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 62/18-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 03.2018 do 03.2021

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

WZ [signature]
(podpis)

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

WZ - U. Korpi - Urosch
(podpis)

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

Łódź, dnia 27.03.2018 r.



ŚWIADECTWO

Nr OS/583/CUE/18

Kocioł wodny typu PELLET ECO 15 kW
o nominalnej mocy cieplnej 15 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego,
opalany biomasą w postaci sprasowanej (pelet) typu C1,
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów
			PELLET ECO 15 kW		
Paliwo	biomasa w postaci sprasowanej (pelet) typu C1				
	Q_i^d	MJ/kg	18,3		≥ 17
	A^r	%	0,3		$\leq 0,5$
	W^r	%	7,5		≤ 12
Moc cieplna		kW	15,4	4,3 ^{xx}	(100±8)% Q_N^{xxx}
Sprawność η		%	88,7	87,5 ^{xx}	$\geq 88,2^{xxx}$
Emisja x	CO	mg/m ³	103	324 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		156	161 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		3,5	6 ^{xx}	≤ 20
	Pył		14	17	$\leq 40^{xxx}$

^x) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych^{xx}) dotyczy obciążenia obniżonego $\leq 30\%$ nominalnej mocy cieplnej^{xxx}) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 27.03.2018 r.

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21