



# 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. (042) 64 00 821  
fax. (042) 64 00 828



# URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

## ŚWIADECTWO

Nr OS/394/CUE/17

potwierdzające, że :

**kocioł wodny „KLIMOSZ LE 20 ”**

z automatycznym podajnikiem paliwa,  
o nominalnej mocy cieplnej 22 kW opalany granulatem drzewnym tzw. „peletami”

Symbole: PKWiU 27.52.12.0  
PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

Klimosz Mirosław P.H.U.

43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 6

**spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ustalone w PN-EN 303-5:2012, spełnia BImSchV 2.**

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi; ul. Dostawcza 1 - podane w sprawozdaniach z badań: nr 141/16-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.

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

Kierownik Zakładu  
Zakład Urządzeń Energetycznych

*is2. dr. Lejfa Uorask*  
(podpis)

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

*[Signature]*  
(podpis)

Łódź; dnia 14.09.2018



# 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. (042) 64 00 821  
fax. (042) 64 00 828

# URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

## ŚWIADECTWO Nr OS/394/CUE/17

Kocioł **KLIMOSZ LE 20** z automatycznym podajnikiem paliwa.  
Badany zgodnie z wymaganiami: EN 303-5: 2012, BImSchV 2.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów	
Paliwo		Granulat drzewny tzw. „pelety”		
	$Q_i^r$	MJ/kg	17,9	bez wymagań
	$A^r$	%	0,3	$\leq 0,5$
	$W^r$		6,2	$\leq 11$
Moc cieplna	kW	22	$\geq Q_N$	
Sprawność $\eta$	%	90,2	$\geq 90$	
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	188,3	$\leq 250$
	NO <sub>x</sub>		133,82	bez wymagań
	OGC		5,09	bez wymagań
	Pył		13,09	$\leq 20$
$T_{sp\acute{s}r}$	°C	83,6		

<sup>x</sup>) w przeliczeniu na 13% udziału tlenu w spalinach suchych

Łódź; dnia 14.09.2018

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