



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

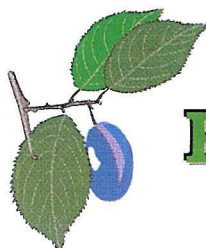
01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200  
fax 22 836 63 63  
Regon: 000020586  
NIP: 525-00-08-761  
KRS: 0000088963

## LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

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



# URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU ŚWIADECTWO

Nr OS/543/CUE/17

potwierdzające, że :

**kocioł wodny „KLIMOSZ LE 40”**

z automatycznym podajnikiem paliwa,  
o nominalnej mocy cieplnej 40 kW opalany granulatem drzewnym tzw. „peletami”

Symbole: PKWiU 27.52.12.0

PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

**Klimosz Sp. z o.o.**

43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 6

**spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ustalone w Kryteriach Technicznych:  
KT/OS 01-2005.**

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 207/17-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

(podpis)

Kierownik Zakładu  
Zakład Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź, dnia 06.12.2017

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



# 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 OS/543/CUE/17

Kocioł KLIMOSZ LE 40 z automatycznym podajnikiem paliwa.  
Badany zgodnie z wymaganiami EN 303-5: 2012. Kocioł spełnia wymagania 5 klasy emisyjnej.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów	
Paliwo		Granulat drzewny „pelet“		
	$Q_i^r$	MJ/kg	17,9	bez wymagań
	$A^r$	%	0,2	$\leq 0,5$
	$W^r$		6,2	$\leq 11$
Moc cieplna	kW	40,8	$\geq Q_N$	
Sprawność $\eta$	%	91,2	$\geq 89$ – 5 klasa	
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	347	$\leq 500$ – 5 klasa
	NO <sub>x</sub>		142	bez wymagań
	OGC		11	$\leq 20$ – 5 klasa
	Pył		38	$\leq 40$ – 5 klasa
$T_{sp_{sr}}$	°C	114	bez wymagań	
Strumień masy spalin	g/s	29,2	bez wymagań	

<sup>x</sup>) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

Łódź; dnia 06.12.2017

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