



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy  
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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

Laboratorium akredytowane nr AB 087

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

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



# URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

## ŚWIADECTWO

Nr OS/256/CUE/15

potwierdzające, że :

**kocioł wodny typu Klimosz LE 20**

o nominalnej mocy 20 kW opalany węglem kamiennym tzw. ekogroszkiem  
z automatycznym palnikiem typu RET 1

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50  
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 sprawozdaniu z badań: nr 108/15-LG „Badania typu kotłów wraz z usługami dodatkowymi realizowanymi w etapach dla firmy Klimosz Sp. z o.o. . Badanie typu kotła Klimosz LE 20 z automatycznym podawaniem paliwa.”.

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 12.2015 do 12.2018**

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź, dnia 30.12.2015 r.



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy  
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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

Laboratorium akredytowane nr AB 087

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

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

# ŚWIADECTWO

## Nr OS/256/CUE/15

Kocioł typu **Klimosz LE 20** z automatycznym palnikiem RET 1.  
Badany zgodnie z wymaganiami normy EN 303-5: 2012, spełnia wymagania klasy 5.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów
Paliwo	Paliwo		Węgiel kamienny tzw. ekogroszek	
	$Q_s^{daf}$	MJ/kg	30,46	bez wymagań
	$Q_i^r$		28,14	$\geq 28,00$
	$A^r$	%	1,2	$\leq 11$
	$W^r$		7,2	$\leq 7$
Moc cieplna		kW	21,0	$\geq Q_N$
Sprawność $\eta$		%	90,3	$\geq 88,3$ (kl.5)
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	250	$\leq 500$ (kl.5)
	NO <sub>x</sub>		222	bez wymagań
	OGC		7	$\leq 20$ (kl.5)
	Pył		39	$\leq 40$ (kl.5)
	Strumień masy spalin	g/s	13,7	bez wymagań

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

Łódź; dnia 30.12.2015 r.