



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/6/CUE/19

potwierdzające, że :

kocioł wodny „KLIMOSZ LE 20”

z automatycznym podajnikiem paliwa,
o nominalnej mocy cieplnej 20 kW opalany węglem kamiennym tzw. ekogroszkiem
Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50
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 dla 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 sprawozdaniach z badań: nr 139/16-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.

**Okres ważności świadectwa
od. 04.2019 do 04.2024**

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Zakład Urządzeń Energetycznych

(podpis)

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

Łódź; dnia 12.04.2019



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/6/CUE/19

Kocioł **KLIMOSZ LE 20** z automatycznym podajnikiem paliwa.
Badany zgodnie z wymaganiami normy EN 303-5: 2012, spełnia wymagania klasy 5.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów	
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	≤ 7
	W^r		7,2	≤ 11
Moc cieplna	kW	21,0	$\geq Q_N$	
Sprawność η	%	90,3	$\geq 88,3$ – 5 klasa	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	250	≤ 500 – 5 klasa
	NO _x		222	bez wymagań
	OGC		7	≤ 20 – 5 klasa
	Pył		19	≤ 40 – 5 klasa
	Strumień masy spalin	g/s	13,7	bez wymagań

^{x)} w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych.

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

Łódź; dnia 12.04.2019