



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

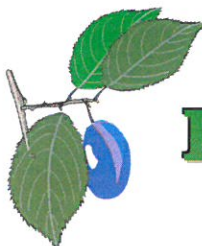
01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

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/385/CUE/17

potwierdzające, że :

**kocioł wodny „KLIMOSZ DUO INDUSTRIAL 150 NG”**

z automatycznym podajnikiem paliwa,  
o nominalnej mocy cieplnej 120 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 Bimschv2**

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 145/16-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

*Wz. U. Łojko-Konarski*  
(podpis)

Kierownik Zakładu  
Zakład Urządzeń Energetycznych

*[Signature]*  
(podpis)

Łódź; dnia 11.09.2018



# 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/385/CUE/17

Kocioł **KLIMOSZ DUO INDUSTRIAL 150 NG** z automatycznym podajnikiem paliwa.

Badany zgodnie z wymaganiami EN 303-5: 2012, Bimschv2.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów	
Paliwo		Granulat drzewny tzw. „pelety”		
	$Q_i^r$	MJ/kg	18,0	bez wymagań
	$A^r$	%	0,3	$\leq 0.5$
	$W^r$		6,2	$\leq 11$
Moc cieplna	kW	122	$\geq Q_N$	
Sprawność $\eta$	%	92,0	$\geq 90$	
Emisja <sup>x</sup>	CO	113,5	$\leq 250$	
	NO <sub>x</sub>	281,45	bez wymagań	
	OGC	5,09	bez wymagań	
	Pył	10,91	$\leq 20$	
Tsp <sub>sr</sub>	°C	105	bez wymagań	

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

Łódź, dnia 11.09.2018

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