



# 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/927/CUE/19

Kotły **KLIMOSZ MiniPelet** z automatycznym podajnikiem paliwa o nominalnych mocach 9, 12, 15, 18 kW  
Badane zgodnie z wymaganiami normy EN 303-5: 2012, spełniają wymagania klasy 5.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania norm i przepisów (dotyczy obciążenia z mocą nominalną)	
		Klimosz MiniPelet 9	Klimosz MiniPelet 12	Klimosz MiniPelet 15	Klimosz MiniPelet 18		
Paliwo	Granulat drzewny tzw. „pelety”						
	$Q_i^r$	MJ/kg	16,9	16,9	16,9	16,9	bez wymagań
	$A^r$	%	0,2	0,2	0,2	0,2	$\leq 0,5$
	$W^r$		6,6	6,6	6,6	6,6	$\leq 11$
Moc cieplna	kW	9,0	12,0	15,2	18,1	$\geq Q_N$	
Sprawność $\eta$	%	91,8	91,5	91,4	92,1	$\geq 88,0$ – dla 9 kW (5 kl) $\geq 88,0$ – dla 12 kW (5 kl) $\geq 88,2$ – dla 15 kW (5 kl) $\geq 88,3$ – dla 18 kW (5 kl)	
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	109	101	126	141	$\leq 500$ – 5 klasa
	OGC		10	11	10	6	$\leq 20$ – 5 klasa
	NO <sub>x</sub>		179	166	196	225	bez wymagań
	Pył		17	19	18	21	$\leq 40$ – 5 klasa
Tsp <sub>sr</sub>	°C	105,9	117,3	119,2	124,3	bez wymagań	
Strumień masy spalin	g/s	6,15	7,69	9,95	11,24	bez wymagań	

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

Łódź, dnia 30.04.2019 r.

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



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

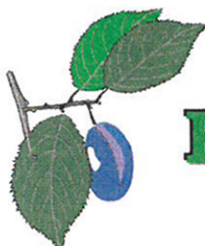
01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

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

Nr OS/927/CUE/19

potwierdzające, że :

**kotły wodne „KLIMOSZ MiniPelet”**

z automatycznym podajnikiem paliwa,

o nominalnych mocach cieplnych 9, 12, 15, 18 kW opalane granulatem drzewnym tzw. „peletami”

produkowane przez:

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

**43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 6**

Badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania 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 93/19-LG, nr 94/19-LG, nr 95/19-LG, nr 96/19-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 04.2022

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 30.04.2019