



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

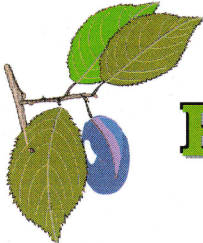
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

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/826/CUE/18

potwierdzające, że :

kotły wodne „KLIMOSZ DuoPelet NG/EKO”

o nominalnych mocach 15,25,35,45,55,75,100,150 opalane granulatem drzewnym tzw. peletami z automatycznymi palnikami

produkowany 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 22/10-LG „Kolejne badania typu kotła grzewczego Bio Ling Duo 25”, nr 112/13-LG „Badania typu kotła grzewczego Klimosz Duo Pellets 35” nr 09/15-LG „Badania typu kotła grzewczego Klimosz Duo Pellets 75” oraz nr 10/15-LG „Badania typu kotła grzewczego Klimosz Duo Pellets 150”.

Niebadane kotły Klimosz Duo Pelet: 25; 45; 55 i 100 spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska, ponieważ zgodnie z punktem 5.1.3 normy „PN-EN 303-5: 2012 KOTŁY GRZEWCZE. Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500kW- Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie” w przypadku kotłów jednego typoszeregu o jednakowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego kotła równym 2:1 badania typu wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła. 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


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

(podpis)

Łódź; dnia 20.09.2018



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/826/CUE/18

Kotły KLIMOSZ DUOPELET NG/EKO o nominalnych mocach cieplnych od 15,25,35,45,55,75,100 i 150kW z automatycznym podajnikiem paliwa badane zgodnie z wymaganiami EN 303-5: 2012 spełniają wymagania 5 klasy .

Parametr	Miano	Uzyskana wartość					Wymagania norm i przepisów	
		Klimosz DuoPelet 15	Klimosz DuoPelet 25	Klimosz DuoPelet 35	Klimosz DuoPelet 75	Klimosz DuoPelet 150		
Paliwo	Granulat drzewny tzw. „pelety”							
	Q_i^r	MJ/kg	18,9	18,9	17,7	17,9	18,2	bez wymagań
	A^r	%	0,2	0,19	0,3	0,3	0,3	$\leq 0,5$
W^r	5,0		5,1	6,9	5,8	5,7	≤ 11	
Moc cieplna	kW	14,9	25,3	26,8	62,2	116,7	$\geq Q_N$	
Sprawność η	%	90,1	90,3	90,8	91,5	90,0	$\geq 89,2$ – dla 150 kW (5 kl)	
Emisja x	CO	mg/m ³	210	466	234	101	102	≤ 500 – 5 klasa
	OGC		7	8	8	3	4	≤ 20 – 5 klasa
	NO _x		167	196	171	154	157	≤ 200 – 5 klasa
	Pył		19	39	29	19	58	≤ 40 – 5 klasa
	Tsp _{sr}	°C	121	130,6	126	118,9	101	bez wymagań
	Strumień masy spalin	g/s	9,5	12,3	14,2	38,9	72	bez wymagań

x) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

xx) maksymalna chwilowa temperatura spalin

Łódź, dnia 20.09.2018

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