



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/716/CUE/18

Kocioł **KLIMOSZ Combi S4** 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		Granulat drzewny tzw. „pelet”			
	Q_i^r	MJ/kg	17944	bez wymagań	
	A^r	%	0,2	≤ 5	
	W^r		6,2	≤ 12	
Moc cieplna	kW	18,1	5,2 ^{xx}	$\geq (100 \pm 8)\% Q_N^{xxx}$	
Sprawność η	%	90,7	90,4 ^{xx}	$\geq 88,3 - 5 \text{ kl.}^{xxx}$	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	302	412 ^{xx}	$\leq 500 - 5 \text{ kl.}$
	NO _x		178	203 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		20	19 ^{xx}	$\leq 20 - 5 \text{ kl.}$
	Pył		26	36 ^{xx}	$\leq 40 - 5 \text{ kl.}^{xxx}$
	Strumień masy spalin	g/s	12,14	4,45 ^{xx}	bez wymagań

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

^{xx}) dotyczy tylko obciążanego $\leq 30\%$ nominalnej mocy cieplnej

^{xxx}) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź; dnia 14.09.2018

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



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

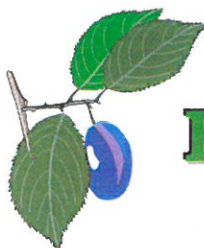
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761
KRS: 0000088963

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

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



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/716/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny „KLIMOSZ Combi S4”

z automatycznym podajnikiem paliwa,
o nominalnej mocy cieplnej 18 kW opalany granulatem drzewnym tzw. „peletami”

produkowany przez:

Klimosz Sp. z o.o.

43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 6

Badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia 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 194/18-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 09.2018 do 09.2021**

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

wz. cl. kofm. woszek

(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 14.09.2018