



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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

Laboratorium akredytowane nr AB 087

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/237/CUE/15

potwierdzające, że :

typoszereg kotłów wodnych typu Klimosz Combi

z automatycznymi palnikami o nominalnej mocy od 15 do 32 kW
opalany granulatem drzewnym tzw. „peletami”

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50

PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

KLIMOSZ Sp. z o.o.

43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 6

spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ustalone w Kryteriach Technicznych:

KT/OS 01-2005

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 15/11-LG, 34/11-LG, 52/12-LG.

Nie badany kocioł Klimosz Combi 25 spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska, ponieważ zgodnie z punktem 5.1.3 normy "PN-EN 303-5 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.

Okres ważności świadectwa
od 09.2015 do 09.2018

Kierownik Laboratorium
Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź, dnia 14.09.2015 r.



ŚWIADECTWO Nr OS/237/CUE/15

Kotły wodne typoszeregu **KLIMOSZ COMBI** o nominalnych mocach cieplnych 15, 20, 25, 32 kW z automatycznym podajnikiem paliwa.
Badane zgodnie z wymaganiami EN 303-5: 2012.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość			Wymagania norm i przepisów	
		Klimosz Combi 15	Klimosz Combi 20	Klimosz Combi 32		
Paliwo		Granulat drzewny „pelety“			bez wymagań	
Q_i^r	MJ/kg	18,3	18,0	18,1		
A^r	%	0,3	0,3	0,3		
W^r		5,7	7,6	7,4		
Moc cieplna	kW	14,8	20,6	32	$\geq Q_{ZN}$	
Sprawność η	%	84,2	79,7	82,6	Dla 14 kW $\geq 82,3$ -4 kl. Dla 20 kW $\geq 76,8$ -3 kl. Dla 32 kW $\geq 83,0$ -4 kl.	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	371	527	343	≤ 500 klasa 5 ≤ 1000 klasa 4
	NO _x		154	416	432	bez wymagań
	OGC		21	26	18	≤ 20 klasa 5 ≤ 30 klasa 4
	Pył		56	74	87	≤ 60 klasa 4 ≤ 125 klasa 3

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