



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/236/CUE/15

potwierdzające, że :

typoszereg kotłów wodnych typu Klimosz Combi

z automatycznymi palnikami o nominalnej mocy od 15 do 32 kW
opalany węglem kamiennym sortymentu groszek

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, 49/12-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/236/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		Węgiel kamienny groszek				
Q_i^r		25,3	25,5	25,0	bez wymagań	
A^r	%	15,0	15,1	14,8	2÷7	
W^r		4,6	4,6	6,4	≤ 11	
Moc cieplna	kW	14,8	20,6	32	≥ Q_{ZN}	
Sprawność η	%	83,1	79,2	81,5	Dla 14 kW ≥ 82,3-4 kl. Dla 25 kW ≥ 77,4-3 kl. Dla 32 kW ≥ 83,0-4 kl.	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	420	591	370	≤ 500 klasa 5 ≤ 1000 klasa 4
	NO _x		192	466	499	bez wymagań
	OGC		24	22	16	≤ 20 klasa 5 ≤ 30 klasa 4
	Pył		52	117	103	≤ 60 klasa 4 ≤ 125 klasa 3

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