



INSTYTUT ENERGETYKI

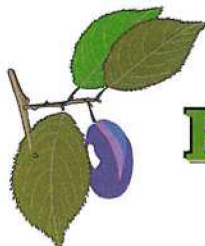
Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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/167/CUE/14

potwierdzające, że :

typoszereg kotłów wodnych typu Klimosz Duo

o nominalnej mocy od 15 do 100 kW opalany węglem kamiennym sort. groszek
z automatycznymi palnikami

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: 02/09-LG; 21/10-LG; 29/09-LG; 54/09-LG; 41/13-LG; 43/13-LG; 113/13-LG
Nie badany kocioł 50 kW 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 500 kW – 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. Nie badane kotły mieszczą się w tych przedziałach. 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 Badań Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź, dnia 09.07.2014 r.



ŚWIADECTWO Nr OS/167/CUE/14

Kotły wodne typoszeregu **KLIMOSZ DUO** o nominalnych mocach cieplnych 15; 25; 35; 50; 75 i 100 kW z automatycznym podajnikiem paliwa.
Badane zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5: 2012.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość					Wymagania norm i przepisów	
		Klimosz Duo 15	Klimosz Duo 25	Klimosz Duo 35	Klimosz Duo 75	Klimosz Duo 100		
Paliwo		Węgiel kamienny groszek					bez wymagań	
Q_i^r	MJ/kg	28,3	29,2	28,7	27,6	28,9		
A^r	%	2,5	2,6	4,1	6,3	3,9		
W^r		9,5	6,7	8,0	1,1	8,9		
Moc cieplna	kW	14,6	25,6	32,2	76,8	104,4	$> Q_{ZN}$	
Sprawność η	%	82,7	84,2	84,2	83,5	88,0	74,1 dla 15 kW 75,4 dla 25 kW 76,0 dla 32 kW 78,3 dla 75 kW 79,0 dla 100 kW	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	306	197	195	905	17	≤ 500 (5 kl.) ≤ 1000 (4 kl.)
	OGC		12	27	7	55	10	≤ 20 (5 kl.) ≤ 30 (4 kl.) ≤ 100 (3 kl.)
	Pył		51	44	80	113	59	≤ 40 (5 kl.) ≤ 60 (4 kl.) ≤ 125 (3 kl.)

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