



INSTYTUT ENERGETYKI

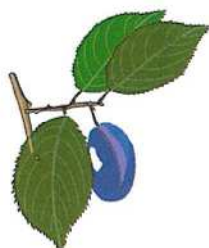
Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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/227/CUE/15

potwierdzające, że :

kocioł wodny „KLIMOSZ MULTIDUO 20”

z automatycznym podajnikiem paliwa,
o nominalnej mocy cieplnej 20 kW opalany węglem kamiennym sort. groszek; typu 31.1 klasy 27/7
oraz węglem brunatnym
Symbole: PKWiU 27.52.12.0
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

dla 3 klasy ustalone w normie **PN-EN 303-5:2012**

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 10/12-LG „Badania typu kotła grzewczego typu KLIMOSZ MULTIDUO 20 z palnikiem rynnowym oraz automatycznym podajnikiem paliwa przy opalaniu paliwami stałymi”; nr: 41/13-LG-„Badania typu kotła grzewczego typu KLIMOSZ MULTIDUO 32 wyposażonego w niskoemisyjny palnik rynnowy”.

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 04.2015 do 04.2018

Kierownik Laboratorium
Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 24.04.2015



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



ŚWIADECTWO Nr OS/227/CUE/15

Kocioł MULTIDUO 20 z automatycznym podajnikiem paliwa.
Badany zgodnie z wymaganiami EN 303-5:2012 spełnia wymagania emisyjne
i sprawnościowe dla 3 klasy

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
Paliwo	MJ/kg	Węgiel kam. Sort. Gr II	Węgiel brunatny		
		Q_s^d	32,0	30,7	$\geq 28,0$
	Q_i^r	27,7	23,0	bez wymagań	
	%	A^r	6,8	5,6	$2 \div 7$ dla w. kam. $5 \div 20$ dla w. br.
		W^r	6,8	19,4	≤ 11 dla w. kam. ≤ 20 dla w. br.
Moc cieplna	kW	20,4	18,9	$\geq Q_N$	
Sprawność η	%	89,4	89,3	$\geq 74,8$	
Emisja x	mg/m ³	CO	335	176	≤ 3000
		NO _x	437	474	bez wymagań
		OGC	14	28	≤ 200
		Pył	81	107	≤ 150
$T_{sp\acute{s}r}$	°C	126	144	300 ^{xx)}	
Strumień masy spalin	g/s	11,7	13,4	bez wymagań	

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

xx) maksymalna chwilowa temperatura spalin

Łódź, dnia 24.04.2015



INSTYTUT ENERGETYKI

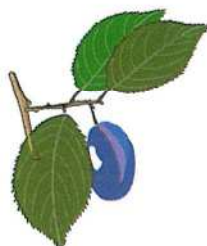
Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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 34 51 200
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/226/CUE/15

potwierdzające, że :

kocioł wodny „KLIMOSZ MULTI DUO 32”

z automatycznym podajnikiem paliwa,
o nominalnej mocy cieplnej 19 kW opalany peletami
Symbole: PKWiU 27.52.12.0
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

dla **5 klasy** ustalone w normie **PN-EN 303-5:2012**

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 41/13-LG „Badania typu kotła grzewczego typu KLIMOSZ MULTIDUO 32 wyposażonego w niskoemisyjny palnik rynnowy”.

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 04.2015 do 04.2018

Kierownik Laboratorium
Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 24.04.2015



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



ŚWIADECTWO Nr OS/226/CUE/15

Kocioł MULTI DUO 32 z automatycznym podajnikiem paliwa.
Badany zgodnie z wymaganiami EN 303-5:2012 spełnia wymagania emisyjne i
sprawnościowe dla 5 klasy

Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów	
Paliwo		Pelety		
	Q_s^d	MJ/kg	18,8	$\geq 17,0$
	Q_i^r		18,2	bez wymagań
	A^r	%	5,7	$\leq 0,5$
	W^r		6,8	≤ 12
Moc cieplna	kW	18,8	$\geq Q_N$	
Sprawność η	%	89,4	$\geq 88,3$	
Emisja x	CO	mg/m ³	438	≤ 500
	NO _x		132	bez wymagań
	OGC		10	≤ 20
	Pył		28	≤ 40
$T_{sp\bar{r}}$	°C	101	300 ^{xx)}	
Strumień masy spalin	g/s	12,7	bez wymagań	

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

xx) maksymalna chwilowa temperatura spalin


Łódź; dnia 24.04.2015

Pawłowice, 20 lipca 2016

OŚWIADCZENIE PRODUCENTA

Producent Klimosz Sp. z o.o. oświadcza, iż kocioł Klimosz MULTIDUO EKO i kocioł Klimosz MULTIDUO różnią się jedynie zastosowanymi obudowami kotła. Sama podstawa palnika, palnik automatyczny są tego samego typu. W procesie produkcji, w stosunku do urządzeń, które podlegały badaniom, nie dokonano zmian wpływających na wskaźniki emisji oraz sprawność.


Prezes Zarządu
Mirosław Klimosz
.....
Podpis Prezesa firmy KLIMOSZ


KIEROWNIK
Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych CUE

mgr inż. Sławomir Piłarski

.....
Podpis Kierownika ZBUE-CUE

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