



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/932/CUE/19

Kotły **KLIMOSZ IRON X10, IRON X15, IRON X20** z ręcznym zasypem paliwa. Badane zgodnie z wymaganiami EN 303-5: 2012, spełniają wymagania klasy 5.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość			Wymagania norm i przepisów	
MODEL KOTŁA	-	IRON X10	IRON X15	IRON X20		
Paliwo ^{xxx}	Węgiel kamienny sortymentu „Orzech 2”					
	NCV _d	MJ/kg	25,9		>28 MJ/kg	
	A ^r	%	4,8		≤ 5	
	W ^r	%	11,0		≤ 11	
Moc cieplna	kW	10,2	15,3	20,2	≥ (100±8)%Q _N ^{xx}	
Sprawność η	%	90,7	90,4	89,7	≥ 88,0 dla 10kW – 5 kl. ^{xx} ≥ 88,1 dla 15kW – 5 kl. ^{xx} ≥ 88,3 dla 20kW – 5 kl. ^{xx}	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	207	173	151	≤ 500 – 5 kl. ^{xx}
	NO _x		304	341	328	bez wymagań
	OGC		19	18	19	≤ 20 – 5 kl. ^{xx}
	Pył		13	16	20	≤ 40 – 5 kl. ^{xx}
	Strumień masy spalin	g/s	7	11	14	bez wymagań

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

^{xx}) maksymalna chwilowa temperatura spalin

^{xxx}) paliwo zlecniodawcy

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21

Łódź, dnia 12.07.2019



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/932/CUE/19

potwierdzające, że :

kotły wodne „IRON X10, IRON X15, IRON X20”

z ręcznym zasypem paliwa, o nominalnych mocach cieplnych 10 kW, 15 kW, 20 kW
opalone węglem kamiennym sortymentu „Orzech 2”

produkowane przez:

Klimosz Sp. z o.o.

43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 6

Badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają 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 100/19-LG, 101/19-LG i 102/19-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 07.2019 do 07.2022**

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Zakład Urządzeń Energetycznych

INSTYTUT ENERGETYKI (podpis)
Instytut Badawczy

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

Łódź; dnia 12.07.2019