



INSTYTUT ENERGETYKI

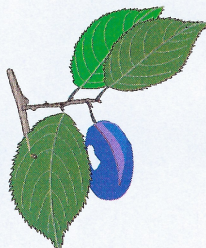
Instytut Badawczy

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. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/123/CUE/20

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu Inter Fire 11

o nominalnej mocy cieplnej 10 i 12 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany biomasą w postaci sprasowanej (pelet)

produkowany przez:

„HKS LAZAR” Sp. z o.o.

44-335 Jastrzębie-Zdrój; ul. Wodzisławska 15 B

badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia 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 sprawozdaniu z badań
nr 17/17-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 07.2020 do 07.2023**

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

WZ
(podpis)

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 08.07.2020 r.



ŚWIADECTWO

Nr OS/123/CUE/20

Kocioł wodny typu Inter Fire 11 o nominalnej mocy cieplnej 10 kW oraz 12 kW w trybie kondensacji z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany biomasą w postaci sprasowanej (pelet), badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość				Wymagania normy
			Inter Fire 11				
Paliwo			Pelet				
			Stan normalnej pracy		Stan pracy z kondensacją		
Moc cieplna		kW	10,6	3,0 ^{xx}	12,1	3,6 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}
Sprawność η		%	92,7	93,0 ^{xx}	96,4	98,2 ^{xx}	≥ 88,1 ^{xxx}
Emisja ^x	CO	mg/m ³	119	220 ^{xx}	92	322 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		283	179 ^{xx}	219	179 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		3	6 ^{xx}	7	5 ^{xx}	≤ 20
	Pył		19	25 ^{xx}	22	29 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}

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

^{xx}) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

^{xxx}) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 08.07.2020 r.