



INSTYTUT ENERGETYKI

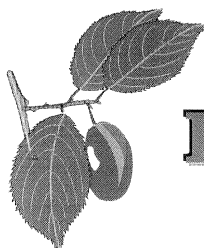
Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/434/CUE/17

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu „ Inter Fire 11”

z automatycznym podajnikiem paliwa

o nominalnej mocy cieplnej 10 kW i 12 kW opalany granulatem drewna „pellets”
PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

HKS LAZAR Sp. z o.o.

44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Wodzisławska 15B

Badany kocioł spełnia wymagania normy PN EN 303-5:2012 i kwalifikuje się do 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 „Badanie kotła InterFire 11 przy dwóch stanach pracy bez kondensacji i z kondensacją”.

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 07.2017 do 07.2020**

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

WZ
[Podpis]
(podpis)

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

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

[Podpis]
(podpis)

Łódź; dnia 05.07.2017 r.



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/434/CUE/17

Kocioł wodny **Inter Fire 11** z automatycznym podajnikiem paliwa.
Badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012 kwalifikuje się do 5 klasy

Parametr		Miano	Uzyskana wartość				Wymagania norm i przepisów
PALIWO	Granulat drewna typu pelet						
	Q_s^d	MJ/kg	19,4				$\geq 18,00$
	Q_i^r		18,0				bez wymagań
	A^r	%	0,2				≤ 6 dla peletów
	W^r		5,8				≤ 11 dla peletów
Moc cieplna	kW	Nominalna	Zredukowana	Nominalna	Zredukowana	Wymagania dla mocy nominalnej *)	
		10,6	3,0	12,1 ^{xx)}	3,7 ^{xx)}	$\geq Q_N$	
Sprawność η	%	92,7	93,0	96,4 ^{xx)}	98,2 ^{xx)}	$\geq 88^*)$	
EMISJA ^{x)}	CO	mg/m ³	119	220	92 ^{xx)}	322 ^{xx)}	≤ 500
	NO _x		283	179	219 ^{xx)}	179 ^{xx)}	bez wymagań
	OGC		3	6	7 ^{xx)}	5 ^{xx)}	≤ 20
	Pył		19	25	22 ^{xx)}	29 ^{xx)}	≤ 40
T _{sp} ^{sr}	°C	76	44	56 ^{xx)}	30 ^{xx)}	bez wymagań	

*)w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych
wartości dla badań z włączoną sondą lambda

xx) wartości dla badań przy stanie pracy z kondensacją

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21

Łódź, dnia 05.07.2017