



INSTYTUT ENERGETYKI

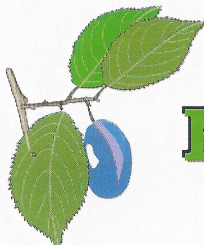
Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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/412/CUE/17

potwierdzające, że :

kocioł wodny SmartFire 15

z automatycznym zasypem paliwa

o nominalnej mocy 15 kW opalany peletami

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50

PN-EN 303-5: 2012

Produkowane przez:

HKS LAZAR Sp. z o.o.

44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Wodziszawska 15B

spełniają 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 sprawozdaniu z badań nr 70/13-LG „Modernizacja konstrukcji i badania typu kotłów SmartFire 11,21,41, PelletFocus 21, EkoPerfect 35WS w celu przystosowania do wymagań normy PN-EN 303-5:2012. Badanie typu kotła SmartFire15.

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 05.2017 do 05.2020**

Kierownik Laboratorium
Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych

M. U. Łopka-Urosch

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

Kierownik Zakładu
Badań Urządzeń Energetycznych

[Signature]

Łódź; dnia 25.05.2017



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/412/CUE/17

Kocioł wodny **SmartFire 15** 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 drzewny „pellets”				
	Q_s^d	MJ/kg	19,4	19,6	$\geq 18,00$
	Q_i^r		18,0	18,1	bez wymagań
	A^r	%	0,3		≤ 6 dla peletów
	W^r		6,1	5,0	≤ 11 dla peletów
Moc cieplna Q_N	kW	15,4	15,8	$\geq Q_N$	
Sprawność η	%	92,0	90,5 ^{xxx)}	$\geq 88,2$	
EMISJA [*]	CO	mg/m ³	98	123 ^{xxx)}	≤ 500
	NO _x		194	192 ^{xxx)}	bez wymagań
	OGC		6	5 ^{xxx)}	≤ 20
	Pył		24	11 ^{xxx)}	≤ 40
$T_{sp\acute{s}r}$	°C	118	131 ^{xxx)}	300 ^{xx)}	

^{*)} w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

^{xx)} dopuszczalna maksymalna chwilowa temperatura spalin

^{xxx)} przy pracy z sondą lambda

Łódź, dnia 25.05.2017 r.

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