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/358/CUE/17

potwierdzające, że :

kocioł wodny typoszeregu „ Pellet Focus 21”

z automatycznym podajnikiem paliwa

o nominalnej mocy cieplnej 18 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

spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ustalone w Kryteriach Technicznych:
KT/OS 01-2005
Badany kocioł zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5:2012 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 73/13-LG „Badania typu kotła Pellet Focus 21.

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 01.2017 do 01.2020

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

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

Łódź; dnia 11.01.2017 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/358/CUE/17

Kocioł wodny **Pellet Focus 21** 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	19,2		≥ 18,00
	Q_i^r		17,7		bez wymagań
	A^r	%	0,3		≤ 6 dla peletów
	W^r		6,9		≤ 11 dla peletów
Moc cieplna Q_N		kW	18,5	18,2 xxx)	≥ Q_N
Sprawność η		%	91,1	91,4 xxx)	≥ 88,3
EMISJA x	CO	mg/m³	134	134 xxx)	≤ 500
	NO_x		231	246 xxx)	bez wymagań
	OGC		3	4 xxx)	≤ 20
	Pył		11	17 xxx)	≤ 40
	$Tsp_{śr}$	°C	115	119 xxx)	300 xx)

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

xx) maksymalna chwilowa temperatura spalin

xxx) wartości dla badań z sondą lambda

Łódź; dnia 11.01.2017 r.

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