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/799/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny GRANT 24

o nominalnej mocy cieplnej 24 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu groszek

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 62/15-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 08.2018 do 08.2021

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

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

(podpis)

Łódź; dnia 22.08.2018 r.

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

ŚWIADECTWO
Nr OS/799/CUE/18

Kocioł wodny typu GRANT 24 o nominalnej mocy cieplnej 24 kW z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu groszek badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów
			GRANT 24		
Paliwo	węgiel kamienny sortymentu groszek				
	Q_i^d	MJ/kg	31,1		>28
	A^r	%	7,2		2 ÷ 7
	W^r	%	4,9		≤ 11
Moc cieplna		kW	24,3	6,8[xx]	(100±8)% Q_N [xxx]
Sprawność η		%	90,5	91,7[xx]	≥ 88,4 [xxx]
Emisja [x]	CO	mg/m³	56	498[xx]	≤ 500
	NO_x		670	511[xx]	bez wymagań
	OGC		5	4[xx]	≤ 20
	Pył		34	33[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 22.08.2018 r.

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