



INSTYTUT ENERGETYKI

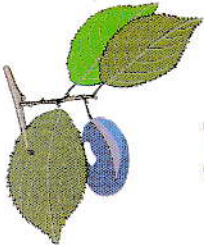
Instytut Badawczy

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. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/853/A/CUE/21

potwierdzające, że :

**kotły wodne typoszeregu Red Eko GL / Red Eko NL GL /
Red Max Eko GL**

o nominalnych mocach cieplnych **15, 20, 24, 30, 40, 50, 60, 69, 80, 100, 120, 150, 200, 240, 299, 300, 350, 400, 480**
kW z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowane przez:

Przedsiębiorstwo Produkcyjne Heiztechnik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka Komandytowa
ul. Drogowców 7, 83-250 Skarszewy

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 sprawozdaniach z badań: nr 169/17-LG, 168/17-LG, 170/17-LG, 374/18-LG, 53/17-LG, 372/18-LG, 373/18-LG, 11/18-LG .

Nie badane kotły o mocach nominalnych 40, 50, 69, 80, 100, 150, 200, 299, 300, 350 i 400 kW spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 5.1.3 normy „PN-EN 303-5 KOTŁY GRZEWCZE. Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie.” w przypadku kotłóW jednego typoszeregu o jednakowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego kotła równym 2:1 badania typu wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła. Nie badany kocioł mieści się w tych przedziałach.

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 02.2021 do 02.2024**

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 01.12.2021 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. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828

ŚWIADECTWO

Nr OS/853/A/CUE/21

Kotły wodne typoszeregu **Red Eko GL / Red Eko NL GL / Red Max Eko GL** o nominalnych mocy cieplnych **15, 20, 24, 30, 40, 50, 60, 69, 80, 100, 120, 150, 200, 240, 299, 300, 350, 400, 480** kW

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane węglem kamiennym sortymentu groszek;
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość								Wymagania norm i przepisów		
		Red Eko GL / Red Eko NL GL				Red Eko	Red Max	Red Max	Red Max			
		15	20	24	30	GL 60	Eko GL 120	Eko GL 240	Eko GL 480			
węgiel kamienny sortymentu groszek												
Paliwo	Q_i^d	MJ/kg	30,450				30,198	30,450	30,198	30,198	31,096	≥ 28,0
	A^r	%	3,3				4,1	3,3	4,1	4,1	2,6	2÷7 dla w. kam
	W^r		7,6				8,0	7,6	8,0	8,0	9,7	≤ 11 dla w. kam
Moc cieplna	kW	15,3/ (4,5)**	20,2 (5,6)**	24,3 (5,6)**	30,7 (9,0)**	59,4 (16,9)**	120,4 (35,3)**	258,7 (67,5)**	494 (138,8)**	(100±8)% Q_N^{xxx}		
Sprawność η	%	90,4 (88,3)**	91,3 (88,1)**	91,1 (88,1)**	91,4 (91,1)**	91,7 (88,7)**	90,1 (92,3)**	91,8 (91,1)**	93,7 (93,1)**	≥ 88,2 – 15 kW ≥ 88,3 – 20 kW ≥ 88,4 – 24 kW ≥ 88,6 – 40 kW ≥ 88,8 – 60 kW ≥ 89,0 – 120kW, 240kW, 480kW		
Emisja ^x	CO	mg/m ³	151 (479)**	175 (454)**	107 (454)**	201 (472)**	76 (328)**	343 (195)**	374 (483)**	100 (131)**	≤ 500	
	OGC		7 (8)**	8 (7)**	11 (7)**	16 (16)**	9 (10)**	7 (13)**	7 (7)**	11 (10)**	≤ 20	
	NO _x		327 (340)**	375 (242)**	456 (242)**	381 (309)**	296 (291)**	323 (339)**	327 (277)**	388 (333)**	bez wymagań	
	Pył		22 (17)**	23 (36)**	20 (36)**	39 (35)**	35 (38)**	26 (35)**	20 (31)**	23 (22)**	≤ 40	

^{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 01.12.2021 r.

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