



# INSTYTUT ENERGETYKI

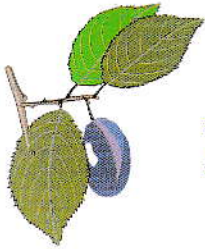
Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: [instytut.energetyki@ien.com.pl](mailto: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/852/A/CUE/21

potwierdzające, że :

**kotły wodne typoszeregu Q Eko GL / HT Eko GL /  
Q 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](mailto: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: 000088963

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/852/A/CUE/21

Kotły wodne typoszeregu Q Eko GL / HT Eko GL / Q 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		
		Q Eko GL / HT Eko GL				Q Eko GL	Q Max	Q Max	Q Max Eko			
		15	20	24	30	60	Eko GL 120	Eko GL 240	GL 480			
Paliwo	węgiel kamienny sortymentu groszek											
	$Q_i^d$	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 $\eta$	%	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 <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	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 <sub>x</sub>		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	

<sup>x)</sup> w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

<sup>\*\*)</sup> dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

<sup>xxx)</sup> 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