



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy  
Jednostka Notyfikowana nr 1452

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.iem.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/232/CUE/15

potwierdzające, że :

**kotły wodne z automatycznym podawaniem paliwa typoszeregu**

**Q EKO GL/ HT EKO GL**

o nominalnych mocach 15, 20, 30 i 40 kW  
opalane węglem kamiennym sortymentu groszek

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50

PN-EN 303-5: 2012

produkowane przez:

**P.P. HEIZTECHNIK Sp. z o.o. Sp. K.**

83-250 Skarszewy, ul. Drogowców 7

spełniają wymagania klasy 5 normy PN-EN 303-5:2012

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: 59/15-LG Badania kotłów typoszeregu Q EKO GL/ HT EKO GL. *Badania kotła Q EKO GL 15/ HT EKO GL 15;* 60/15-LG Badania kotłów typoszeregu Q EKO GL/ HT EKO GL. *Badania kotła Q EKO GL 20/ HT EKO GL 20;* 61/15-LG Badania kotłów typoszeregu Q EKO GL/ HT EKO GL. *Badania kotła Q EKO GL 40/ HT EKO GL 40.*

Nie badany kocioł Q EKO GL 30/ HT EKO GL 30 kW spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 5.1.4 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 badane kotły mieszczą 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 09.2015 do 09.2018**

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 02.09.2015



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy  
Jednostka Notyfikowana nr 1452

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.iem.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/232/CUE/15

Zakres uzyskiwanych parametrów cieplnych i emisyjnych typoszerogu kotłów Q EKO GL/ HT EKO GL o nominalnych mocach cieplnych 15 kW, 20 kW, 30 kW, 40 kW spełnia wymagania klasy 5 zawartych w normie PN-EN 303-5:2012.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość						Wymagania norm i przepisów	
		Q EKO GL 15/ HT EKO GL 15		Q EKO GL 20/ HT EKO GL 20		Q EKO GL 40/ HT EKO GL 40			
<b>Węgiel kamienny sortymentu Gr II</b>									
Paliwo	$Q_s^{daf}$	MJ/kg	29,8						≥ 28,0
	$Q_i^r$	MJ/kg	26,9						≥ 26,0
	$A^r$	%	6,2						2 ÷ 7
	$W^r$	%	9,2						≤ 11
<b>Moc cieplna<sup>xxx</sup></b>	kW	15,1	4,9 <sup>xx</sup>	20,9	6,0 <sup>xx</sup>	40	10 <sup>xx</sup>	≥ $Q_N$	
<b>Sprawność <math>\eta</math><sup>xxx</sup></b>	%	91,3	90,6 <sup>xx</sup>	90,8	90,6 <sup>xx</sup>	91,0	90,0 <sup>xx</sup>	≥ 88,2 - 15 kW ≥ 88,3 - 20 kW ≥ 88,6 - 40 kW	
Emisja <sup>x</sup>	<b>CO</b>	mg/m <sup>3</sup>	169	466 <sup>xx</sup>	216	448 <sup>xx</sup>	350	297 <sup>xx</sup>	≤ 500
	<b>SO<sub>2</sub></b>		< 700						bez wymagań
	<b>NO<sub>x</sub></b>		532	451 <sup>xx</sup>	540	477 <sup>xx</sup>	508	408 <sup>xx</sup>	bez wymagań
	<b>OGC</b>		4	6 <sup>xx</sup>	4	7 <sup>xx</sup>	10	5 <sup>xx</sup>	≤ 20
	<b>Pył<sup>xxx</sup></b>		16	36 <sup>xx</sup>	19	22 <sup>xx</sup>	34	33 <sup>xx</sup>	≤ 40
<b>Średnia temperatura spalin</b>	°C	119,9	70,1 <sup>xx</sup>	134,6	72,6 <sup>xx</sup>	140,8	72,8 <sup>xx</sup>	bez wymagań	
<b>Strumień masy spalin</b>	g/s	9,6	3,7 <sup>xx</sup>	13,9	6,3 <sup>xx</sup>	21,0	8,1 <sup>xx</sup>	bez wymagań	

- <sup>x</sup>) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych  
<sup>xx</sup>) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej  
<sup>xxx</sup>) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź; dnia 02.09.2015 r.