



# 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/315/CUE/16

potwierdzające, że :

**kocioł wodny Q MAX EKO GL 120**

**z automatycznym podajnikiem paliwa**

o nominalnej mocy cieplnej 120 kW opalany węglem kamiennym sortymentu GrII  
PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

**P. P. HEIZTECHNIK Sp. z o.o. Sp. K.**  
83-250 Skarszewy, ul. Drogowców 7

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.

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 08.2016 do 08.2019**

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź, dnia 05.08.2016 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/315/CUE/16

Kocioł wodny **Q MAX EKO GL 120** z automatycznym podajnikiem paliwa.  
Badany kocioł zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012 kwalifikuje się  
do 5 klasy.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów
<b>PALIWO</b>	Węgiel kamienny sort. Grill				
	$Q_s^d$	MJ/kg	28,68		$\geq 28,00$
	$Q_i^r$		26,285		bez wymagań
	$A^r$	%	7,6		$\leq 7$
	$W^r$		9,8		$\leq 11$
Moc cieplna $Q_N$		kW	120,4	34,7 <sup>xx)</sup>	$\geq Q_N$
Sprawność $\eta$		%	90,1	-	$\geq 89,1$
<b>EMISJA<sup>x</sup></b>	<b>CO</b>	mg/m <sup>3</sup>	343	175 <sup>xx)</sup>	$\leq 500$
	<b>NO<sub>x</sub></b>		323	-	bez wymagań
	<b>OGC</b>		7	10 <sup>xx)</sup>	$\leq 20$
	<b>Pył</b>		26	-	$\leq 40$
<b>T<sub>sp</sub><sup>sr</sup></b>		°C	133,6	-	-
<b>Strumień masy spalin</b>		g/s	78,5	-	-

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

<sup>xx)</sup> wartości dla obniżonego obciążenia  $\leq 30\% Q_N$

Łódź, dnia 05.08.2016 r.