



# INSTYTUT ENERGETYKI

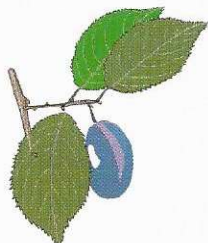
Instytut Badawczy

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 BADAŃ 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/602/B/CUE/2019

potwierdzające, że :

#### kotły wodne typu Q Pellet GL

o nominalnej mocy cieplnej 12, 20, 37, 60 kW, należące do typoszeregu  
Q Pellet GL

o nominalnych mocach cieplnych 12, 15, 20, 25, 30, 37, 40, 50, 60 kW  
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane biomasą w postaci sprasowanej (pellet)

produkowane przez:

**Przedsiębiorstwo Produkcyjne Heiztechnik Spółka z o. o. Sp. K.**

**Ul. Drogowców 7 83-250 Skarszewy**

badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają 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 76/16-LG, 77/16-LG, 81/16-LG i 82/16-LG.

Kotły Q Pellet GL 15, 25, 30, 40, 50 kW zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 303-5:2012: „w przypadku kotłów jednego typoszeregu o jednakowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego kotła równym 2:1 badania wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła”, mieszczą się w tym przedziale.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanym urządzeniu w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

**Okres ważności świadectwa**

**od 05.2019 do 05.2022**

Kierownik Laboratorium  
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  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź, dnia 24.05.2019 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](http://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 BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828

## ŚWIADECTWO Nr OS/602/B/CUE/2019

Kotły wodne typu Q Pellet GL  
o nominalnej mocy cieplnej 12, 15, 20, 25, 30, 37, 40, 50, 60 kW,  
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane pelletem,  
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania normy	
		Q Pellet GL					
		12	20	37	60		
<b>Paliwo</b>		Biomasa w postaci sprasowanej (pellet)					
<b>Moc cieplna</b>	kW	13,0 / 3,6 <sup>xx</sup>	21,1 / 6,0 <sup>xx</sup>	37,4 / 10,9 <sup>xx</sup>	61,6 / 16,8 <sup>xx</sup>	≥ Q <sub>N</sub>	
<b>Sprawność η</b>	%	92,4 / 82,8 <sup>xx</sup>	92,1 / 87,9 <sup>xx</sup>	91,5 / 89,1 <sup>xx</sup>	92,6 / 87,2 <sup>xx</sup>	≥ 88,1 – 12 kW ≥ 88,3 – 20 kW ≥ 88,6 – 37 kW ≥ 88,8 – 60 kW	
<b>Emisja<sup>x</sup></b>	<b>CO</b>	mg/m <sup>3</sup>	135 / 308 <sup>xx</sup>	30 / 304 <sup>xx</sup>	94 / 114 <sup>xx</sup>	49 / 81 <sup>xx</sup>	≤ 500
	<b>NO<sub>x</sub></b>		237 / 187 <sup>xx</sup>	216 / 187 <sup>xx</sup>	283 / 175 <sup>xx</sup>	267 / 180 <sup>xx</sup>	bez wymagań
	<b>OGC</b>		4 / 19 <sup>xx</sup>	4 / 8 <sup>xx</sup>	4 / 4 <sup>xx</sup>	3 / 5 <sup>xx</sup>	≤ 20
	<b>Pył</b>		21 / 37 <sup>xx</sup>	16 / 36 <sup>xx</sup>	10 / 19 <sup>xx</sup>	10 / 26 <sup>xx</sup>	≤ 40 <sup>xxx</sup>

<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

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

Łódź, dnia 24.05.2019 r.