



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

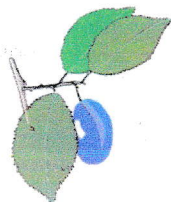
01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: [instytut.energetyki@ien.com.pl](mailto:instytut.energetyki@ien.com.pl)  
www.ien.com.pl  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

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. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828



## URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

### ŚWIADECTWO

Nr OS/18/CUE/19

potwierdzające, że :

**kocioł wodny typu Biovert 36**

o nominalnej mocy cieplnej 36 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany granulatem drewna Pelet

produkowany przez:

**Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ**

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98

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  
sprawozdaniu z badań nr 144/19-LG.

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 08.2019 do 08.2022

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów  
i Urządzeń Grzewczych

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń  
Energetycznych

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

Łódź, dnia 26.08.2019 r.

Strona 1 z 2

P.P.H.U. „ WALENDOWSCY” S.C – Roman Walendowski – jest członkiem Spółdzielni  
„KOTLARZ” i jest uprawniony do produkcji tego kotła , oraz posługiwania się tym  
świadectwem .

**SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW  
„KOTLARZ”**  
63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98  
tel./fax (0-62)7422-692, tel. 508-31-31

p.o. DYREKTORA

Barbara Górską



# 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://ien.com.pl)  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200  
fax. 22 834 63 63  
Regon: 000020586  
NIP: 525-00-08-761

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



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

## ŚWIADECTWO Nr OS/18/CUE/19

Kocioł wodny typu **Biovert 36**  
o nominalnej mocy cieplnej 36 kW  
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany granulatem drewna Pelet  
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		Biovert 36			
Paliwo	Granulat drewna Pelet				
	$Q_{\text{r}}^d$	MJ/kg	18,7	> 17	
	$A^r$	%	0,6	≤ 0,5	
	$W^r$	%	5,6	≤ 12	
Moc cieplna	kW	35,3	10,7 <sup>xx</sup>	(100±8)% $Q_N$ <sup>xxx</sup>	
Sprawność $\eta$	%	91,5	91,2 <sup>xx</sup>	≥ 88,6 <sup>xxx</sup>	
Emisja <sup>x</sup>	mg/m <sup>3</sup>	CO	151	269 <sup>xx</sup>	≤ 500
		NO <sub>x</sub>	215	189 <sup>xx</sup>	bez wymagań
		OGC	11	11 <sup>xx</sup>	≤ 20
		Pył	29	33 <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 26.08.2019 r.