



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

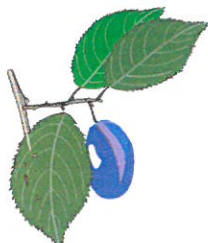
01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200  
fax 22 836 63 63  
Regon: 000020586  
NIP: 525-00-08-761  
KRS: 000088963

## 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/318/CUE/16

potwierdzające, że :

**kotły wodne typoszeregu HT DasPell LUX GL**

**z palnikiem HT PellHard i automatycznym podajnikiem paliwa**

o nominalnych mocach cieplnych 12, 15, 20 kW opalane granulatem drewna „pellets”

PN-EN 303-5: 2012

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50

produkowane przez:

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

83-250 Skarszewy, ul. Drogowców 7

spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska: dla 5 klasy ustalone w normie PN-EN 303-5:2012

oraz ustalone w Kryteriach Technicznych:

**KT/OS 01-2005**

**Dokumentacja techniczna dostarczana z kotłami spełnia wymagania pkt. 8 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: 80/16-LG ; 78/16-LG.

Nie badany kocioł o mocy nominalnej 15 kW spełnia 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 08.2016 do 08.2019**

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

Kierownik Zakładu  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

Łódź; dnia 16.08.2016 r.

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



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

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

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821  
fax. (042) 64 00 828

# ŚWIADECTWO

## Nr OS/318/CUE/16

Kotły wodne typoszeregu HT DasPell LUX GL o nominalnych mocach cieplnych  
12, 15, 20 z automatycznym podajnikiem paliwa.

Badane zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5: 2012 kwalifikują się do 5 klasy.

Parametr	Miano	Wartość parametru		Wymagania norm i przepisów	
		HT DasPell LUX GL			
Moc nominalna $Q_{ZN}$	kW	12	20		
Paliwo	Paliwo	Granulat drewna (pellets)			
	$Q_s$	MJ/kg	19,3	19,3	bez wymagań
	$A^r$	%	0,2	0,3	$\leq 0,5$
	$W^r$		4,8	7,1	$\leq 12$
Moc cieplna	kW	12,2	21,4	$\geq Q_{ZN}$	
Sprawność $\eta$	%	92,0	92,2	$\geq 88,1$ - 12kW $\geq 88,3$ - 20kW	
Emisja <sup>x</sup>	$CO^{xx}$	mg/m <sup>3</sup>	175/ 260	48/ 241	$\leq 500$ (5 kl.)
	$OGC^{xx}$		3/2	14/18	$\leq 20$ (5 kl.)
	Pył		10/35	21/37	$\leq 40$ (5 kl.)
	$NO_x$		247/188	229/175	-

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

<sup>xx)</sup> przy mocy nominalnej / przy mocy obniżonej ( $\leq 0,3$  mocy nominalnej)

Łódź, dnia 16.08.2016 r.

**INSTYTUT ENERGETYKI**

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21