



# URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

## ŚWIADECTWO

Nr OS/697/CUE/18

potwierdzające, że :

**kocioł wodne typoszeregu ONE / ONE Basic**

o nominalnych mocach cieplnych **8, 11, 15, 20 kW**,  
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany pelletem

produkowany przez:

Przedsiębiorstwo Produkcyjne Heiztechnik Spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością Spółka Komandytowa

Ul.Drogowców 7 83-250 Skarszewy

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 17/18-LG, 182/18-LG, 183/18-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 07.2018 do 07.2021

Kierownik 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 Badań Urządzeń  
Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 10.07.2018 r.



# ŚWIADECTWO

## Nr OS/697/CUE/18

Kotły wodne typoszeregu **ONE / ONE Basic** o nominalnych mocach cieplnych **8, 11, 15, 20 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 norm i przepisów	
		ONE/ONE Basic 8		ONE/ONE Basic 11		ONE/ONE Basic 20			
Paliwo	Granulat drewna (pellet)								
	$Q_i^d$	MJ/kg	19,3		19,3		19,3		Bez wymagań
	$A^r$	%	0,3		0,3		0,3		$\leq 0,5$
	$W^r$	%	5,6		5,6		5,6		$\leq 12$
Moc cieplna	kW	8,3	2,4 <sup>xx</sup>	11,9	3,3 <sup>xx</sup>	21,5	6,0 <sup>xx</sup>	$(100\pm 8)\% Q_N^{xxx}$	
Sprawność $\eta$	%	92	90 <sup>xx</sup>	93,7	91,2 <sup>xx</sup>	93,4	91,5 <sup>xx</sup>	$\geq 87,9^{xxx}$	
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	308	322 <sup>xx</sup>	217	146 <sup>xx</sup>	156	455 <sup>xx</sup>	$\leq 500$
	NO <sub>x</sub>		149	81 <sup>xx</sup>	182	170 <sup>xx</sup>	197	167 <sup>xx</sup>	bez wymagań
	OGC		11	14 <sup>xx</sup>	13	15 <sup>xx</sup>	13	14 <sup>xx</sup>	$\leq 20$
	Pył		7	8 <sup>xx</sup>	13	20 <sup>xx</sup>	16	33 <sup>xx</sup>	$\leq 40^{xxx}$

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

<sup>xx</sup>) dotyczy obciążenia obniżonego  $\leq 30\%$  nominalnej mocy cieplnej

<sup>xxx</sup>) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 10.07.2018 r.

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