



# URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

## ŚWIADECTWO

Nr OS/722/CUE/18

potwierdzające, że :

**kocioł wodny typu TORET-PELLET**

o nominalnej mocy cieplnej 15 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany granulatem drewna „pellets”

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 210/18-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 07.2018 do 07.2021

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów  
i Urządzeń Grzewczych

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń  
Energetycznych

(podpis)

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

(podpis)

Łódź: dnia 25.07.2018 r.

Strona 1 z 2

**Ślusarstwo Kotlarstwo- Zdzisław Marciniak** – jest członkiem Spółdzielni „KOTLARZ”  
i jest uprawniony do produkcji tego kotła, oraz posługiwania się tym świadectwem.





# ŚWIADECTWO

## Nr OS/722/CUE/18

Kocioł wodny typu TORET-PELLET  
o nominalnej mocy cieplnej 15 kW  
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany granulatem drewna „pellets”  
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		TORET-PELLET			
Paliwo	granulat drzewny „pellets”				
	$Q_d$	MJ/kg	19,1	> 17	
	$A^r$	%	0,3	≤ 0,5	
	$W^r$	%	7,2	≤ 12	
Moc cieplna	kW	15,1	4,7 <sup>1)</sup>	(100±8)% $Q_N$ <sup>2)</sup>	
Sprawność $\eta$	%	92,1	91,1 <sup>2)</sup>	≥ 88,4 <sup>3)</sup>	
Emisja <sup>4)</sup>	mg m <sup>-3</sup>	CO	179	207 <sup>5)</sup>	≤ 500
		NO <sub>x</sub>	196	146 <sup>5)</sup>	bez wymagań
		OGC	19	11 <sup>5)</sup>	≤ 20
		Pył	15	37 <sup>5)</sup>	≤ 40 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

<sup>2)</sup> dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

<sup>3)</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 25.07.2018 r.