



# URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

## ŚWIADECTWO

Nr OS/602/CUE/18

potwierdzające, że :

**kotły wodne typoszeregu Q Pellet GL**

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

o nominalnych mocach cieplnych 12, 15, 20, 25, 30, 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

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: 76/16-LG ; 77/16-LG 81/16-LG.

Nie badane kotły o mocach nominalnych 15, 25, 30 kW spełniają 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 badane kotły mieszczą 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 04.2018 do 04.2021**

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

Kierownik Zakładu  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

Łódź, dnia 20.04.2018 r.

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



# ŚWIADECTWO

## Nr OS/602/CUE/18

Kotły wodne typoszeregu **Q Pellet GL** o nominalnych mocach cieplnych **12, 15, 20, 25, 30, 37 kW** z automatycznym podajnikiem paliwa.

Badane zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5: 2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Wartość parametru			Wymagania norm i przepisów	
		Q Pellet GL				
		12	20	37		
Moc nominalna $Q_{ZN}$	kW	12	20	37		
Paliwo	Paliwo	Granulat drewna (pellets)				
	$Q_s$	MJ/kg	19,3	19,3	19,3	bez wymagań
	$A^r$	%	0,3	0,3	0,2	$\leq 0,5$
	$W^r$		7,1	7,1	4,8	$\leq 12$
Moc cieplna	kW	13,0	20,2	37,4	$\geq Q_{ZN}$	
Sprawność $\eta$	%	92,4	92,1	91,5	$\geq 88,1 - 12kW$ $\geq 88,3 - 20kW$ $\geq 88,6 - 37kW$ $\geq 88,8 - 60kW$ $\geq 89,0 - 120, 240 450 kW$ (5 kl.)	
Emisja <sup>x</sup>	$CO^{xx}$	mg/m <sup>3</sup>	135/ 308	30/ 304	94/ 114	$\leq 500$ (5 kl.)
	$OGC^{xx}$		4/19	4/8	4/4	$\leq 20$ (5 kl.)
	Pył		21	16	$\leq 10$	$\leq 40$ (5 kl.)
	$NO_x$		237	216	283	-

<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 20.04.2018 r.