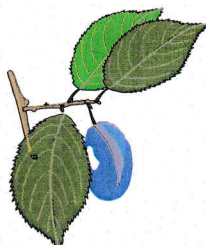




Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
NIP: 525-00-08-761

LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCYCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/217/A/CUE/25

potwierdzające, że :

kotły typoszeregu Żarko

o nominalnej mocy cieplnej 12, 16, 20, 24, 28 kW

z ręcznym zasypem paliwa, opalane węglem kamiennym sortymentu groszek,
przystosowane wyłącznie do pracy z mocą nominalną i buforem ciepła
produkowane przez:

KOTŁOSPAW Sp. z o.o.

ul. Szenica 38, 63-300 Pleszew

badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2021-09 spełniają wymagania 5 klasy.

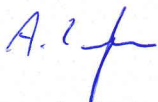
Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez:
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, ul. Dostawcza 1
- podane w sprawozdaniu z badań nr CUE.4032.026.1.2022.LG029, CUE.4032.026.2.2022.LG030,
CUE.4032.026.3.2022.LG067.

Kotły Żarko o mocy nominalnej 16 i 24 kW zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 303-5:2021-09
„w przypadku kotłów grzewczych jednego typoszeregu o takiej samej konstrukcji, w którym stosunek
nominalnej mocy cieplnej kotła największego do mocy cieplnej kotła najmniejszego jest równy 2:1 lub mniejszy
wystarczy wykonać badania najmniejszego i największego kotła.” mieszczą się w tym przedziale.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych
w produkowanym urządzeniu w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego
uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

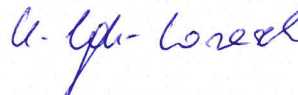
**Okres ważności świadectwa
od 11.2025 do 12.2028**

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń
Grzewczych


(podpis)

INSTYTUT ENERGETYKI
Państwowy Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych


(podpis)

Łódź, dnia 17.11.2025 r.



Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
NIP: 525-00-08-761

LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

ŚWIADECTWO

Nr OS/217/A/CUE/25

kotły z typoszeregu Żarko
o nominalnej mocy cieplnej 12, 16, 20, 24, 28 kW
z ręcznym zasypem paliwa, opalane węglem kamiennym sortymentu groszek,
przystosowane wyłącznie do pracy z mocą nominalną i buforem ciepła,
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2021-09 **spełniają wymagania 5 klasy.**

Parametr		Miano	Uzyskana wartość			Wymagania normy
			ŻARKO			
			12	20	28	
Paliwo		węgiel kamienny sortymentu groszek				
Moc cieplna		kW	12,7	18,5	27,2	(100±8)% Q _N
Sprawność η		%	89,0	89,7	88,8	≥ 88,1 dla 12 kW ≥ 88,3 dla 20 kW ≥ 88,4 dla 28 kW
Emisja x	CO	mg/m ³	682	674	663	≤ 700
	NO _x		304	308	346	bez wymagań
	OGC		19	20	26	≤ 30
	Pył		17	11	11	≤ 60

^{x)} Emisje gazów spalinyowych w mg/m³ obliczone w temperaturze 273 K i przy ciśnieniu 1013 mbar w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

Łódź, dnia 17.11.2025 r.

INSTYTUT ENERGETYKI
Państwowy Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1