



INSTYTUT ENERGETYKI

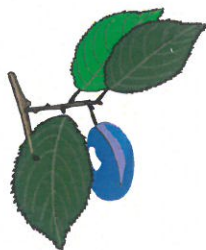
Instytut Badawczy

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 BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/249/CUE/23

potwierdzające, że :

kotły wodne typu KLIMOSZ Combi S3, S4, S5 i S6
z automatycznym zasypem paliwa, o nominalnych mocach cieplnych 14, 22, 29 i 32 kW,
opalane sprasowaną biomasą w formie pelet

produkowane przez:

Klimosz Sp. z o.o.

43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 6

badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 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 sprawozdaniach z badań nr 193/18-LG, 195/18-LG, 196/18-LG.

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 10.2023 do 10.2029

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

uz. A. 2
(podpis)

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

uz. U. Kępi. U. W. 2
(podpis)

Łódź; dnia 09.10.2023 r.



ŚWIADECTWO

Nr OS/249/CUE/23

Kotły wodne typu **KLIMOSZ Combi S3, S4, S5 i S6**
z automatycznym zasypem paliwa, o nominalnych mocach cieplnych 14, 22, 29 i 32 kW,
opalone sprasowaną biomasą w formie pelet
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość								Wymagania normy	
		KLIMOSZ COMBI									
		S3	S4	S5	S6	S3	S4	S5	S6		
Paliwo		sprasowana biomasa w formie pelet									
Moc cieplna	kW	14,0	4,2 ^{xx}	18,1	5,2 ^{xx}	22,0	6,4 ^{xx}	29,0	8,6 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}	
Sprawność η	%	90,8	90,4 ^{xx}	90,7	90,4 ^{xx}	90,3	90,7 ^{xx}	90,7	90,2 ^{xx}	≥ 88,2 ^{xxx} -14 kW ≥ 88,3 ^{xxx} -22 kW ≥ 88,5 ^{xxx} -29 kW ≥ 88,5 ^{xxx} -32 kW	
Emisja ^x	CO	370	407 ^{xx}	302	412 ^{xx}	346	429 ^{xx}	361	372 ^{xx}	≤ 500	
	NO _x	181	203 ^{xx}	178	203 ^{xx}	182	201 ^{xx}	178	179 ^{xx}	bez wymagań	
	OGC	19	20 ^{xx}	20	19 ^{xx}	18	17 ^{xx}	15	14 ^{xx}	≤ 20	
	Pył	34	37 ^{xx}	26	36 ^{xx}	29	40 ^{xx}	29	33 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}	

^{x)} Emisje gazów spalinowych w mg/m³ odniesione do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar i wartości O₂ = 10%.

^{xx)} Dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej.

^{xxx)} Dotyczy tylko mocy nominalnej.

Łódź, dnia 09.10.2023 r.

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