



INSTYTUT ENERGETYKI

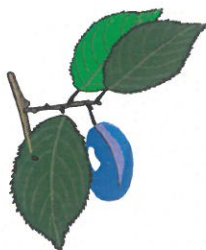
Instytut Badawczy

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/178/A/CUE/23

potwierdzające, że :

kotły wodne typu KLIMOSZ Combi S3 i S4
z automatycznym zasypem paliwa, o nominalnych mocach cieplnych 16 i 22 kW,
opalane węglem kamiennym sortymentu groszek

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.

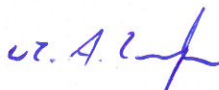
Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez:
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, ul. Dostawcza 1
- podane w sprawozdaniach z badań nr 193/18-LG, 194/18-LG.

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


(podpis)

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


(podpis)

Łódź; dnia 09.10.2023 r.



ŚWIADECTWO

Nr OS/178/A/CUE/23

Kotły wodne typu **KLIMOSZ Combi S3 i S4**
z automatycznym zasypem paliwa, o nominalnych mocach cieplnych 16 i 22 kW,
opalone węglem kamiennym sortymentu groszek
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania normy	
		KLIMOSZ COMBI					
		S3		S4			
Paliwo		węgiel kamienny sortymentu groszek					
Moc cieplna	kW	16,1	4,7 ^{xx}	22,6	6,4 ^{xx}	(100± 8)% Q _N ^{xxx}	
Sprawność η	%	91,3	90,3 ^{xx}	91,2	91,1 ^{xx}	≥ 88,2 ^{xxx} -16 kW ≥ 88,4 ^{xxx} -23 kW	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	141	400 ^{xx}	99	474 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		320	327 ^{xx}	382	324 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		3	10 ^{xx}	6	12 ^{xx}	≤ 20
	Pył		36	29 ^{xx}	32	35 ^{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