



INSTYTUT ENERGETYKI

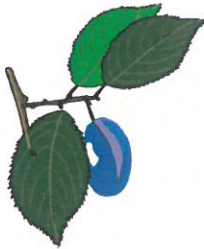
Instytut Badawczy

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/247/CUE/23

potwierdzające, że :

kotły wodne typu KLIMOSZ LE 10, 50, 75

z automatycznym zasypem paliwa, o nominalnych mocach cieplnych 10, 50, 75 kW,
opalane sprasowaną biomasa 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 27/19-LG, 97/19-LG i 98/19-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/247/CUE/23

Kotły wodne typu **KLIMOSZ LE 10, 50, 75**
z automatycznym zasypem paliwa, o nominalnych mocach cieplnych 10, 50 i 75 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 LE							
		10		50		75			
Paliwo	sprasowana biomasa w formie pelet								
Moc cieplna	kW	10,0	3,0 ^{xx}	50,2	14,8 ^{xx}	75,4	22,5 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}	
Sprawność η	%	89,2	88,4 ^{xx}	91,3	89,4 ^{xx}	91,3	90,7 ^{xx}	≥ 88,0 ^{xxx} -10 kW ≥ 88,7 ^{xxx} -50 kW ≥ 88,9 ^{xxx} -75 kW	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	137	249 ^{xx}	282	388 ^{xx}	310	395 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		217	153 ^{xx}	170	197 ^{xx}	173	180 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		15	14 ^{xx}	10	14 ^{xx}	9	15 ^{xx}	≤ 20
	Pył		29	24 ^{xx}	33	26 ^{xx}	26	24 ^{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