



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: 000088963

LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/248/CUE/23

potwierdzające, że :

kotły wodne typu KLIMOSZ LE 20, 50, 75

z automatycznym zasypem paliwa, o nominalnych mocach cieplnych 20, 50, 75 kW,
opalone 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 139/16-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

wz. A. C. f.
(podpis)

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

wz. A. C. f. - K. K. K.
(podpis)

Łódź, dnia 09.10.2023 r.



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

ŚWIADECTWO Nr OS/248/CUE/23

Kotły wodne typu KLIMOSZ LE 20, 50, 75
z automatycznym zasypem paliwa, o nominalnych mocach cieplnych 20, 50 i 75 kW, opalane
węglem kamiennym sortymentu groszek
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania 5 klasy.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość						Wymagania normy	
		KLIMOSZ LE							
		20	50	75					
Paliwo		węgiel kamienny sortymentu groszek							
Moc cieplna	kW	21,0	4,7 ^{xx}	51,7	15,6 ^{xx}	75,0	22,5 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}	
Sprawność η	%	90,2	89,8 ^{xx}	91,4	90,2 ^{xx}	91,9	90,3 ^{xx}	≥ 88,3 ^{xxx} -20 kW ≥ 88,7 ^{xxx} -50 kW ≥ 88,9 ^{xxx} -75 kW	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	250	404 ^{xx}	173	181 ^{xx}	148	156 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		222	282 ^{xx}	335	300 ^{xx}	274	236 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		7	15 ^{xx}	14	15 ^{xx}	13	11 ^{xx}	≤ 20
	Pył		19	28 ^{xx}	31	17 ^{xx}	34	20 ^{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