



INSTYTUT ENERGETYKI

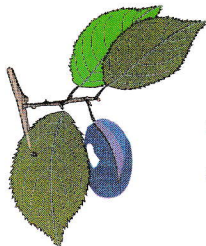
Instytut Badawczy

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 BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/7/CUE/19

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu EKOPLEX MIX

o nominalnych mocach cieplnych **60, 90, 100, 120kW**,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany zrębka drzewna G50

produkowany przez:

THERMOSTAHL POLAND Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 42B, 05-800 Pruszków

badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia 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 112/19-LG i 113/19-LG.

Nie badane kotły o mocach nominalnych 90 i 100 kW spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 5.1.3 normy „PN-EN 303-5 KOTŁY GRZEWcze. Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie.” w przypadku kotłów jednego typoszeregu o jednakowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego kotła równym 2:1 badania typu wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła. Nie badany kocioł mieści się w tych przedziałach.

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

**Okres ważności świadectwa
od 06.2019 do 06.2022**

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 17.06.2019 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: 000088963

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH



93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828

ŚWIADECTWO

Nr OS/7/CUE/19

Kotły wodne typoszeregu EKOPLEX MIX o nominalnych mocy cieplnych **60, 90, 100, 120 kW** z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane zrębka drzewną, badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość				Wymagania norm i przepisów
			EKOPLEX MIX 60		EKOPLEX MIX 120		
Paliwo	Zrębka drzewna						
	Q ^d _i	MJ/kg	19,342				> 17
	A ^r	%	0,8				≤ 1,5
	W ^r	%	8,4				≤ 20
Moc cieplna		kW	56,5	17,5 ^{xx}	111,5	35,4 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}
Sprawność η		%	90,7	90,3 ^{xx}	90,2	90,3 ^{xx}	60 kW≥ 88,9 ^{xxx} 120 kW≥ 89 ^{xxx}
Emisja ^x	CO	mg/m ³	356	482 ^{xx}	254	344 ^{xx}	≤ 500 (5 kl.)
	NO _x		228	180 ^{xx}	223	187 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		15	19 ^{xx}	13	14 ^{xx}	≤ 20 (5 kl.)
	Pył		39	39 ^{xx}	29	31 ^{xx}	≤ 40 (5 kl.)

^{x)} w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

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

^{xxx)} dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 17.06.2019 r.