



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. (042) 64 00 821
fax. (042) 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/604/CUE/18

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu EKOPLEX PLUS, EKOPLEX MAX

z palnikiem i automatycznym podajnikiem paliwa

o nominalnych mocach cieplnych (EKOPLEX PLUS) 12, 15, 17, 20, 25, 30, 37, 50, 60 kW, (EKOPLEX MAX) 80, 100, 120, 150, 200, 240, 300, 370, 450 kW opalane granulatem drewna „pellets”
produkowane przez:

THERMOSTAHL POLAND Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 42B, 05-800 Pruszków

spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska: dla 5 klasy ustalone w normie PN-EN 303-5:2012.

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: 76/16-LG ; 77/16-LG 81/16-LG ; 82/16-LG ; 45/15-LG ; 100/15-LG ; 16/14-LG.

Nie badane kotły o mocach nominalnych 15kW, 17kW, 25kW, 30 kW, 50 kW, 80 kW, 100 kW, 150 kW, 200 kW, 300 kW, 370 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 badane kotły mieszczą 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 04.2018 do 04.2021

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

Łódź, dnia 20.04.2018r.

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



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. (042) 64 00 821
fax. (042) 64 00 828

ŚWIADECTWO

Nr OS/604/CUE/18

Kotły wodne typoszeregu **EKOPLEX PLUS, EKOPLEX MAX** o nominalnych mocach cieplnych **12, 15, 17, 20, 25, 30, 37, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200, 240, 300, 370, 450 kW** z automatycznym podajnikiem paliwa badane zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5: 2012 kwalifikują się do 5 klasy.

Parametr	Miano	Wartość parametru							Wymagania norm i przepisów	
		EKOPLEX PLUS				EKOPLEX MAX				
		12	20	37	60	120	240	450		
Moc nominalna Q_{ZN}	kW	12	20	37	60	120	240	450		
Paliwo	Paliwo	Granulat drewna (pellets)								
	Q_s	MJ/kg	19,3	19,3	19,3	19,3	19,5	19,7	19,5	bez wymagań
	A^r	%	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	$\leq 0,5$
	W^r		7,1	7,1	4,8	4,8	5,7	4,9	7,0	≤ 12
Moc cieplna	kW	13,0	20,2	37,4	61,6	123,5	240,0	451,7	$\geq Q_{ZN}$	
Sprawność η	%	92,4	92,1	91,5	92,6	91,8	92,8	90,8	$\geq 88,1 - 12kW$ $\geq 88,3 - 20kW$ $\geq 88,6 - 37kW$ $\geq 88,8 - 60kW$ $\geq 89,0 - 120,$ $240 450 kW$ (5 kl.)	
Emisja x	CO^{xx}	mg/m ³	135/ 308	30/ 304	94/ 114	49/ 81	10/15	132/ 103	180/ 473	≤ 500 (5 kl.)
	OGC^{xx}		4/19	4/8	4/4	3/5	3/6	5/5	4/17	≤ 20 (5 kl.)
	Pył		21	16	≤ 10	≤ 10	24	12	19	≤ 40 (5 kl.)
	NO_x		237	216	283	267	176	210	214	-

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

^{xx)} przy mocy nominalnej / przy mocy obniżonej ($\leq 0,3$ mocy nominalnej)

Łódź, dnia 20.04.2018r.

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