



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

ZAŚWIADCZENIE ED 574/2019

Kotły wodne EKOPLEX / EKOPLEX H
o nominalnej mocy cieplnej 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23kW
produkowane przez:
THERMOSTAHL POLAND Sp. z o.o.
05-800 Pruszków, Al. Wojska Polskiego 42B

spełniają wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Parametr	Symbol	Jednostka	EKOPLEX / EKOPLEX H									Wymogi ekoprojektu
			15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Moc kotła		[kW]	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Sezonowa efektywność energetyczna	η_s	[%]	81	81	81	81	81	81	81	81	80	
Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	[kW]	15,8	16	17	18	19	20	21	22	23	
	P_p	[kW]	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6	6,3	6,6	6,9	
Sprawność użytkowa	η_n	[%]	86	86	86	86	86	86	86	86	85	
	η_p	[%]	85	85	85	85	85	85	85	85	84	
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	e_{lmax}	[kW]	0,036	0,036	0,037	0,038	0,039	0,04	0,04	0,04	0,04	
	e_{lmin}	[kW]	0,018	0,018	0,018	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	
	P_{SB}	[kW]	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego	$E_s PM$	mg/m ³	25	26	27	27	28	29	30	31	31	≤ 40
	$E_s OGC$	mg/m ³	8	8	8	8	7	7	7	7	7	≤ 20
	$E_s CO$	mg/m ³	296	288	279	271	263	254	246	238	229	≤ 500
	$E_s NO_x$	mg/m ³	193	193	193	193	193	193	193	193	194	≤ 200
Współczynnik Efektywności Energetycznej	EEI	-	120	120	120	120	119	119	119	119	119	

* Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniach: 6/17-LG, 7/17-LG. Wyniki dla kotłów nie badanych o mocach 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 kW interpolowano z wyników badań kotłów o mocy 15 i 30 kW zawartych w sprawozdaniach: 6/17-LG, 7/17-LG.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

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

Kierownik Zakładu

(podpis)

Łódź, dnia 12.04.2019 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: 0000088963



LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. (042) 64 00 821

ZAŚWIADCZENIE ED 575/2019

Kotły wodne EKOPLEX / EKOPLEX H

o nominalnej mocy cieplnej 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32kW
produkowane przez:
THERMOSTAHL POLAND Sp. z o.o.
05-800 Pruszków, Al. Wojska Polskiego 42B

spełniają wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Parametr	Symbol	Jednostka	EKOPLEX / EKOPLEX H									Wymogi ekoprojektu
			24	25	26	27	28	29	30	31	32	
Moc kotła		[kW]	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
Sezonowa efektywność energetyczna	η_s	[%]	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	[kW]	24	25	26	27	28	29	30,6	31	32	
	P_p	[kW]	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7	9,2	9,3	9,6	
Sprawność użytkowa	η_n	[%]	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
	η_p	[%]	84	84	84	84	84	84	84	84	84	
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	el_{max}	[kW]	0,04	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	
	el_{min}	[kW]	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	
	P_{SB}	[kW]	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego	$E_s PM$	mg/m ³	32	33	34	35	35	36	37	37	36	≤ 40
	$E_s OGC$	mg/m ³	7	7	7	6	6	6	6	6	6	≤ 20
	$E_s CO$	mg/m ³	221	213	204	196	188	179	171	170	170	≤ 500
	$E_s NOx$	mg/m ³	194	194	194	194	194	194	194	194	194	≤ 200
Współczynnik Efektywności Energetycznej	EEI	-	119	119	119	118	118	118	118	118	118	

* Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniach: 6/17-LG, 7/17-LG, 54/17-LG. Wyniki dla kotłów nie badanych o mocach 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32 kW interpolowano z wyników badań kotłów o mocy 15, 30 i 60kW zawartych w sprawozdaniach: 6/17-LG, 7/17-LG, 54/17-LG.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

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

Kierownik Zakładu

(podpis)

Łódź; dnia 12.04.2019 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: 0000088963



LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. (042) 64 00 821

ZAŚWIADCZENIE ED 576/2019

Kotły wodne EKOPLEX / EKOPLEX H

o nominalnej mocy cieplnej 33, 34, 35, 40, 45, 50, 55, 60kW
produkowane przez:
THERMOSTAHL POLAND Sp. z o.o.
05-800 Pruszków, Al. Wojska Polskiego 42B

spełniają wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Parametr	Symbol	Jednostka	EKOPLEX / EKOPLEX H								Wymogi ekoprojektu
Moc kotła		[kW]	33	34	35	40	45	50	55	60	
Sezonowa efektywność energetyczna	η_s	[%]	80	80	80	80	81	81	81	81	
Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	[kW]	33	34	35	40	45	50	55	61,6	
	P_p	[kW]	9,9	10,2	10,5	12	13,5	15	16,5	17,9	
Sprawność użytkowa	η_n	[%]	85	85	85	85	85	85	85	85	
	η_p	[%]	84	84	84	84	84	83	83	83	
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	el_{max}	[kW]	0,041	0,041	0,042	0,048	0,056	0,066	0,074	0,08	
	el_{min}	[kW]	0,019	0,019	0,019	0,02	0,021	0,022	0,024	0,026	
	P_{SB}	[kW]	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego	$E_s PM$	mg/m ³	36	36	35	34	32	30	29	27	≤ 40
	$E_s OGC$	mg/m ³	7	7	7	8	9	10	11	12	≤ 20
	$E_s CO$	mg/m ³	169	168	168	164	161	157	154	150	≤ 500
	$E_s NOx$	mg/m ³	194	194	194	193	193	193	192	192	≤ 200
Współczynnik Efektywności Energetycznej	EEI	-	118	118	118	118	119	119	119	119	

* Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniach: 7/17-LG, 54/17-LG. Wyniki dla kotłów nie badanych o mocach 33, 34, 35, 40, 45, 50, 55kW interpolowano z wyników badań kotłów o mocy 30 i 60kW zawartych w sprawozdaniach: 7/17-LG, 54/17-LG.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

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

Kierownik Zakładu

(podpis)

Łódź; dnia 12.04.2019 r.