



Dokumentacja Konkursu

„TOPTEN Kotły na paliwa stałe 2017”.

Protokół zgłoszeń w miesiącu wrześniu 2017 r. na

LISTĘ

**„Kotły grzewcze na paliwa stałe o mocy mniejszej i równej 50 kW
spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012”**

WRZESIEŃ 2017

Protokół przygotowała:
Mgr Karolina Jantczak

Sprawdził:

Dr inż. Krystyna Kubica
Koordynator Konkursu „TOPTEN
Kotły grzewcze na paliwa stałe
2017”

Katowice, 16 października 2017 r.

Przedmiot protokołu: Przedmiotem niniejszego protokołu jest ocena zgłoszeń produktów - kotłów grzewczych na paliwa stałe o mocy mniejszej i równej 50 kW, spełniających wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012, prowadzona w ramach Konkursu TOPTEN Kotły grzewcze na paliwa stałe”, zgodnie z regulaminem. Przedsięwzięcie jest realizowane w ramach projektu „TOPTEN ACT – Enabling consumer action towards top energy-efficient products”, dofinansowanego z programu Unii Europejskiej Horizon 2020 oraz ze środków własnych Polskiej Izby Ekologii i Fundacji na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii, w okresie od 1 lipca do 31 grudnia 2018 r. Niniejszy Protokół stanowi integralną całość z Dokumentacją Konkursu „TOPTEN Kotły na paliwa stałe 2017”. LISTA „Kotły grzewcze na paliwa stałe o ≤ 50 kW spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012”.

Nabór zgłoszeń na Listę Kotłów klasy 5 wg PN-EN 303-5:2012 prowadzony jest w sposób ciągły. W edycji 2017 naborem na listy Kotły grzewcze na paliwa stałe o mocy ≤ 50 kW spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012, objęto kotły grzewcze w następujących kategoriach:

- kotły z automatycznym podawaniem stałego paliwa kopalnego,
- kotły z ręcznym podawaniem stałego paliwa kopalnego,
- kotły z automatycznym podawaniem stałego biopaliwa,
- kotły z ręcznym podawaniem stałego biopaliwa

Sumarycznie 11 producentów zgłosiło 24 kotły zasilane paliwami stałymi na „Listę kotłów na paliwa stałe klasy 5”, w tym w poszczególnych kategoriach:

- kotły z automatycznym podawaniem stałego paliwa kopalnego – 13 produktów, w tym 8 z Listy TOPTEN, Tab. A1,
- kotły z automatycznym podawaniem stałego biopaliwa – 11 produktów, w tym 10 produktów z Listy TOPTEN Tab. A2.

Brak zgłoszeń w następujących kategoriach: kotły z ręcznym podawaniem stałego paliwa kopalnego oraz kotły z ręcznym podawaniem stałego biopaliwa.

W wyniku przeprowadzonej analizy dokumentacji **Konkursu TOPTEN Kotły grzewcze na paliwa stałe 2017** stwierdzono jej zgodność z wymaganiami regulaminu oraz wymagań normy PN EN 303-5:2012 dla kotłów klasy 5, Tabele B1 i B2.

Na uwagę zasługuje kocioł BIOWARMER 60 firmy Tanieogrzewanie.pl A. Sawicka, R. Dams Sp. J., w kategorii kotłów z automatycznym podawaniem stałego biopaliwa. Kocioł zasilany zrębkiem drzewnym charakteryzuje nowatorskie rozwiązanie konstrukcyjne, z ruszt schodkowy ruchomy, typowy dla kotłów o mocy cieplnej powyżej 300 kW. Dostępność takiego kotła, zasilanego niekompaktowaną biomasą, umożliwi pozyskiwanie ciepła użytkowego w indywidualnych gospodarstwach domowych, usługach, rolnictwie leśnictwie ze stosunkowo taniego źródła energii odnawialnej, jakim jest zrębek drzewny. Kocioł spełniał wymagania Konkursu TOPTEN w zakresie wyznaczaniu Kryterialnego Parametru Oceny

Energetyczno-Ekologicznej Q_x , zgodnie „Zasadami Wyznaczania Kryterialnego Parametru Oceny Energetyczno-Ekologicznej Kotłów Małej Mocy na Paliwa Stałe”. Niestety osiągnął najniższą wartość kryterialnego parametru energetyczno-ekologicznego - 0,36, i zajął ostatnie 11 miejsce. Nie mógł zostać umieszczony na liście TOPTEN, z uwagi na zasady Konkursu TOPTEN. Celem Konkursu TOPTEN jest, jak wiadomo, promocja listy dziesięciu najlepszych produktów, spełniających przyjęte zasady w Konkursie.

Wniosek: Niniejszym Komisja Konkursu „TOPTEN Kotły grzewcze na paliwa stałe 2017”, w zakresie listy „Kotły grzewcze na paliwa stałe o mocy ≤ 50 kW spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012”, w poniższym składzie zatwierdza wpisanie zgłoszonych kotłów na Listę „Kotły grzewcze na paliwa stałe o mocy mniejszej i równej 50 kW spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012”, w kategorii kotły z automatycznym podawaniem stałego paliwa kopalnego - **tabela C1** oraz w kategorii kotły z automatycznym podawaniem stałego biopaliwa – **tabela C2**.

1. Bogusz Anna, mgr; FEWE w Katowicach, Koordynator projektu TOPTEN:

.....

2. Kubica Krystyna, dr inż.; ekspert PIE ds. ochrony powietrza w Katowicach, Koordynator Konkursu „TOPTEN Kotły grzewcze na paliwa stałe”:

.....

3. Liszka Szymon, mgr inż.; Prezes FEWE w Katowicach:

.....

4. Pasieka Grzegorz, mgr; Prezes Zarządu PIE w Katowicach:

.....

Dokumentacja Konkursu „TOPTEN Kotły na paliwa stałe 2017”.

Listy kotłów grzewczych na paliwa o mocy mniejszej i równej 50 kW spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012.

Tab. A1 Kotły z automatycznym podawaniem stałego paliwa kopalnego.

Zgodność z wymaganiami Regulaminu: <http://topten.info.pl/index.php?page=konkurs - kotly topten 2017>

Lp.	Firma	Nazwa własna kotła	Moc cieplna, znamionowa, kW	Karta zgłoszenia [Tak/Nie]	Oświadczenie ¹⁾ [Tak/Nie]	Opłata konkursowa [Tak/Nie]	Sprawozdanie z badań ²⁾ [Tak/Nie]	Świadek two ²⁾ [Tak/Nie]	Deklaracja zgodności WE ³⁾ [Tak/Nie]	Oświadczenie [Tak/Nie]		KRS/CEIDG [Tak/Nie]	Fot. [Tak/Nie]	Data wpłynięcia
										Wypos. Kotła ⁴⁾	Paliwo ⁵⁾			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
1.	SEKO Kotły Centralnego Ogrzewania Ul. Transportowców 12 39-200 Dębica	SEKO BAWARIA K5 www	18	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	11-08-2017
2.	KOMIZ Ul. Lenartowicka 39 63-300 Pleszew	SZTOKER+ 12 www	12	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	15-09-2017
3	KOMIZ Ul. Lenartowicka 39 63-300 Pleszew	SZTOKER+ 24 www	24	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	15-09-2017
4	KOTŁY WOŹNIAK Józef Woźniak Zakład Ślusarski Wronów 3a 63-308 Gizałki	CARBO 5 www	25	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	31-08-2017
5	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa	SIGMA E 16 kW www	14,8	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	01-09-2017
6	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa	SIGMA E 20 kW www	20,7	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	01-09-2017

Dokumentacja Konkursu „TOPTEN Kotły na paliwa stałe 2017”.

Listy kotłów grzewczych na paliwa o mocy mniejszej i równej 50 kW spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012.

Lp.	Firma	Nazwa własna kotła	Moc cieplna, znamionowa, kW	Karta zgłoszenia wa [Tak/Nie]	Oświadczenie ¹⁾ [Tak/Nie]	Opłata konkursowa [Tak/Nie]	Sprawozdanie z badań ²⁾ [Tak/Nie]	Świadek two ²⁾ [Tak/Nie]	Deklaracja zgodności WE ³⁾ [Tak/Nie]	Oświadczenie [Tak/Nie]		KRS/CEIDG [Tak/Nie]	Fot. [Tak/Nie]	Data wplynięcia
										Wypos. Kotła ⁴⁾	Paliwo ⁵⁾			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
7	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa	SIGMA E 24 kW www	24	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	01-09-2017
8	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa	SIGMA E 36 kW www	35,8	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	01-09-2017
9	METALTERES s.c. M&T. RYBCZYŃSCY Ul. Główna 78 42-620 Nakło Śl.	FUTURO 15 www	14,3	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	04-09-2017
10	METALTERES s.c. M&T. RYBCZYŃSCY Ul. Główna 78 42-620 Nakło Śl.	FUTURO 25 www	25	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	04-09-2017
11	PPHU KOTŁOSPAW s.c. Ul. Szenica 38 63-300 Pleszew	KOVERT 25 www	25,3	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	15-09-2017
12	Klimosz Sp. z o.o. Ul. Zjednoczenia 6 44-250 Pawłowice	Klimosz LE 30 www	30	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	15-09-2017
13	Klimosz Sp. z o.o. Ul. Zjednoczenia 6 44-250 Pawłowice	Klimosz LE 10 www	10	Tak	Tak	Tak	Nie*	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	15-09-2017

1) Oświadczenie zgłaszającego udział w Konkursie

Dokumentacja Konkursu „TOPTEN Kotły na paliwa stałe 2017”.

Listy kotłów grzewczych na paliwa o mocy mniejszej i równej 50 kW spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012.

- 2) *świadczenia badań oraz sprawozdanie z badań zgłaszanego kotła grzewczego, wydane przez laboratorium posiadające akredytację PCA w zakresie badań na zgodność z normą PN-EN 303-5:2012;*
 - 3) *deklaracja zgodności wystawiona przez producenta celu udowodnienia spełnienia wymagań/dyrektyw UE dotyczących produktu;*
 - 4) *zaświadczenie, wydane przez laboratorium wykonujące badania j.w., że kocioł jest wyposażony w wentylator (podać rodzaj wentylatora: nadmuchowy/wyciągowy) oraz system sterowania i kontroli dystrybucji paliwa i powietrza spalania;*
 - 5) *oświadczenie producenta, że kocioł przystosowany jest do spalania paliwa zgodnego z instrukcją obsługi, dla którego uzyskał świadectwo badań; oświadczenie o braku możliwości ręcznego zasilania paliwem oraz braku możliwości instalacji rusztu dodatkowego.*
- * Producent dostarczył oświadczenie potwierdzające, że kocioł Klimosz LE 10 został przebadany pod względem wymagań emisyjnych zawartych w normie PN-EN 303-5:2012 i osiągnął on 5 klasę. Jednostka badawcza tj. Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, która przeprowadzała badania, przyznała urządzeniu stosowne świadectwo badań, sprawozdanie z badań zostanie uzupełnione. Laboratorium nie było w stanie dostarczyć sprawozdania w terminie do 15 września br. Komisja uwzględniła uzasadnienie i zaakceptowała wprowadzenie kotła Klimosz LE 10 na Listę kotłów klasy 5.*

Dokumentacja Konkursu „TOPTEN Kotły na paliwa stałe 2017”.

Listy kotłów grzewczych na paliwa o mocy mniejszej i równej 50 kW spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012.

Tab. A2 Kotły z automatycznym podawaniem stałego biopaliwa.

Zgodność z wymaganiami Regulaminu: <http://topten.info.pl/index.php?page=konkurs - kotly topten 2017>

Lp.	Firma	Nazwa własna kotła	Moc cieplna, znamionowa, kW	Karta zgłoszenia [Tak/Nie]	Oświadczenie ¹⁾ [Tak/Nie]	Opłata konkursowa [Tak/Nie]	Sprawozdanie z badań ²⁾ [Tak/Nie]	Świadek two ²⁾ [Tak/Nie]	Deklaracja zgodności WE ³⁾ [Tak/Nie]	Oświadczenie [Tak/Nie]		KRS/CEIDG [Tak/Nie]	Fot. [Tak/Nie]	Data wpłynięcia
										Wypos. Kotła ⁴⁾	Paliwo ⁵⁾			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
1.	P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń Ul. Staszica 171 41-250 Czeladź	FOREST 15 www	15	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	1-08-2017
2.	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa	DELTA EKOPELL 15 www	13,8	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	01-09-2017
3	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa	DELTA EKOPELL 20 www	19	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	01-09-2017
4	METALTERES s.c. M&T. RYBCZYŃSCY Ul. Główna 78 42-620 Nakło Śl.	ECO PELL 12 www	12,7	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	04-09-2017
5	METALTERES s.c. M&T. RYBCZYŃSCY Ul. Główna 78 42-620 Nakło Śl.	ECO PELL 45 www	45	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	04-09-2017
6	Tanieogrzewanie.pl A.Sawicka, R.Dams Spółka Jawna	BIOWARME R 60 www	60,7	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	15-09-2017

Dokumentacja Konkursu „TOPTEN Kotły na paliwa stałe 2017”.

Listy kotłów grzewczych na paliwa o mocy mniejszej i równej 50 kW spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012.

Lp.	Firma	Nazwa własna kotła	Moc cieplna, znamionowa, kW	Karta zgłoszenia wa [Tak/Nie]	Oświadczenie ¹⁾ [Tak/Nie]	Opłata konkursowa [Tak/Nie]	Sprawozdanie z badań ²⁾ [Tak/Nie]	Świadek two ²⁾ [Tak/Nie]	Deklaracja zgodności WE ³⁾ [Tak/Nie]	Oświadczenie [Tak/Nie]		KRS/CEIDG [Tak/Nie]	Fot. [Tak/Nie]	Data wplynięcia
										Wypos. Kotła ⁴⁾	Paliwo ⁵⁾			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Ul. Rzemieśnicza 11 09-100 Płońsk													
7	Klimosz Sp. z o.o. Ul. Zjednoczenia 6 44-250 Pawłowice	Klimosz LE 30 www	30,7	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	15-09-2017
8	Zakłady Górniczo-Metalowe ZĘBIEC w Zębcu Spółka Akcyjna 27-200 Starachowice	AGAT 10 www	10	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	15-09-2017
9	Galmet Sp. z o.o. Sp. K. Ul. Raciborska 36 48-100 Głubczyce	Genesis Plus KPP 10 kW www	10,88	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	18-09-2017
10	Galmet Sp. z o.o. Sp. K. Ul. Raciborska 36 48-100 Głubczyce	Genesis Plus KPP 15 kW www	14,40	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	18-09-2017
11	Galmet Sp. z o.o. Sp. K. Ul. Raciborska 36 48-100 Głubczyce	Genesis Plus KPP 20 kW www	19,43	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	18-09-2017

1) Oświadczenie zgłaszającego udział w Konkursie (Załącznik III)

2) Świadczenia badań oraz sprawozdanie z badań zgłaszanego kotła grzewczego, wydane przez laboratorium posiadające akredytację PCA w zakresie badań na zgodność z normą PN-EN 303-5:2012;

3) Deklaracja zgodności wystawiona przez producenta celu udowodnienia spełnienia wymogów/dyrektyw UE dotyczących produktu;

4) Zaświadczenie, wydane przez laboratorium wykonujące badania j.w., że kocioł jest wyposażony w wentylator (podać rodzaj wentylatora: nadmuchowy/wyciągowy) oraz system sterowania i kontroli dystrybucji paliwa i powietrza spalania;

5) Oświadczenie producenta, że kocioł przystosowany jest do spalania paliwa zgodnego z instrukcją obsługi, dla którego uzyskał świadectwo badań; oświadczenie o braku możliwości ręcznego zasilania paliwem oraz braku możliwości instalacji rusztu dodatkowego.

Tab. B1 Kotły z automatycznym załadunkiem stałym paliwem kopalnym. Parametry jakościowe zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2012.

Lp.	Nazwa własna kotła	Moc cieplna, znamionowa, kW	Sprawność kotła ¹⁾ [%]	Emisja zanieczyszczeń ²⁾ [mg/m ³]				Producent
				CO	OGC	NO _x	Pył	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	SEKO BAWARIA K5 Opalany koksem sort. Grill www	18	89,7	318,0	8,0	95,0	26,0	SEKO Kotły Centralnego Ogrzewania Ul. Transportowców 12 39-200 Dębica
	SEKO BAWARIA K5 Opalany węglem kamiennym Grill www	18	90,0	61,0	3,0	391,0	25,0	
2.	SZTOKER+ 12 www	12	91,7	179	12,0	428,26	24,0	KOMIZ Ul. Lenartowicka 39 63-300 Pleszew
3	SZTOKER+ 24 www	24	93,3	147,0	10,0	475,58	18,0	KOMIZ Ul. Lenartowicka 39 63-300 Pleszew
4	CARBO 5 www	25	89,9	20,0	3,5	472,0	30,0	KOTŁY WOŹNIAK Józef Woźniak Zakład Ślusarski Wronów 3a 63-308 Gizałki
5	SIGMA E 16 kW www	14,8	90,7	61,0	3,5	491,0	26,0	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa
6	SIGMA E 20 kW www	20,7	90,3	61,0	3,5	364,0	29,0	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa
7	SIGMA E 24 kW www	24	90,4	102,0	3,5	347,0	32,0	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa
8	SIGMA E 36 kW www	35,8	90,1	45,0	3,5	242,0	30,0	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253

Lp.	Nazwa własna kotła	Moc cieplna, znamionowa, kW	Sprawność kotła ¹⁾ [%]	Emisja zanieczyszczeń ²⁾ [mg/m ³]				Producent
				CO	OGC	NO _x	Pył	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
								00-403 Warszawa
9	FUTURO 15 www	14,3	91,5	79,2	6,8	366,4	37,5	METALTERES s.c. M&T. RYBCZYŃSCY Ul. Główna 78 42-620 Nakło Śl.
10	FUTURO 25 www	25	94,4	11,6	0,2	335,0	34,9	METALTERES s.c. M&T. RYBCZYŃSCY Ul. Główna 78 42-620 Nakło Śl.
11	KOVERT 25 www	25,3	92,0	225,0	8,0	565,0	36,0	PPHU KOTŁOSPAW s.c. Ul. Szenica 38 63-300 Pleszew
12	Klimosz LE 30 www	30	89,0	334,0	6,0	394,0	38,0	Klimosz Sp. z o.o. Ul. Zjednoczenia 6 44-250 Pawłowice
13	Klimosz LE 10 www	11,4	89,7	2,0	11,0	553,0	26,0	Klimosz Sp. z o.o. Ul. Zjednoczenia 6 44-250 Pawłowice

1) Sprawność energetyczna kotła wyznaczona wg PN-EN 303-5:2012.

2) Emisja zanieczyszczeń wyznaczona wg PN-EN 303-5:2012., odniesiona do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar, o zawartości 10% O₂.

3) Brak wymagań w Normie PN-EN 303-5:2012.

Tab. B2 Kotły z automatycznym załadunkiem stałym paliwem kopalnym. Parametry jakościowe zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2012.

Lp.	Nazwa własna kotła	Moc cieplna, znamionowa, kW	Sprawność kotła ¹⁾ [%]	Emisja zanieczyszczeń ²⁾ [mg/m ³]				Producent
				CO	OGC	NO _x ³⁾	Pył	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	FOREST 15 www	15	95	1,6	0,3	147,0	32,3	P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń Ul. Staszica 171 41-250 Czeladź
2.	DELTA EKOPELL 15 www	13,8	94,4	129,7	1,4	206,6	23,6	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa
3	DELTA EKOPELL 20 www	19	95,3	78,0	0,8	173,2	14,5	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa
4	ECO PELL 12 www	12,7	92,6	19,2	0,6	189,8	17,4	METALTERES s.c. M&T. RYBCZYŃSCY Ul. Główna 78 42-620 Nakło Śl.
5	ECO PELL 45 www	45	95,2	17,5	0,0	182,7	24,8	METALTERES s.c. M&T. RYBCZYŃSCY Ul. Główna 78 42-620 Nakło Śl.
6	BIOWARMER 60 www	60,7	89,7	336,0	7,0	381,0	21,0	Tanieogrzewanie.pl A.Sawicka, R.Dams Spółka Jawna Ul. Rzemieślnicza 11 09-100 Płońsk
7	Klimosz LE 30 www	30,7	91,0	134,0	6,0	170,0	19,0	Klimosz Sp., z o.o. Ul. Zjednoczenia 6 44-250 Pawłowice

Dokumentacja Konkursu „TOPTEN Kotle na paliwa stałe 2017”.

Listy kotłów grzewczych na paliwa o mocy mniejszej i równej 50 kW spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012.




Lp.	Nazwa własna kotła	Moc cieplna, znamionowa, kW	Sprawność kotła ¹⁾ [%]	Emisja zanieczyszczeń ²⁾ [mg/m ³]				Producent
				CO	OGC	NO _x ³⁾	Pył	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
8	AGAT 10 www	10	93,4	174,4	1,5	182,0	8,8	Zakłady Górniczo-Metalowe ZĘBIEC w Zębcu Spółka Akcyjna 27-200 Starachowice
9	Genesis Plus KPP 10 kW www	10,88	96,56	142,0	1,0	64,0	21,0	Galmet Sp. z o.o. Sp. K. Ul. Raciborska 36 48-100 Głubczyce
10	Genesis Plus KPP 15 kW www	14,4	96,75	121,0	1,0	63,0	20,0	Galmet Sp. z o.o. Sp. K. Ul. Raciborska 36 48-100 Głubczyce
11	Genesis Plus KPP 20 kW www	19,43	97,01	92,0	1,0	62,0	19,0	Galmet Sp. z o.o. Sp. K. Ul. Raciborska 36 48-100 Głubczyce




4) Sprawność energetyczna kotła wyznaczona wg PN-EN 303-5:2012.




5) Emisja zanieczyszczeń wyznaczona wg PN-EN 303-5:2012., odniesiona do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar, o zawartości 10% O₂.




6) Brak wymagań w Normie PN-EN 303-5:2012.

Tab. C1 Lista kotłów grzewczych na paliwa stałe o mocy ≤ 50 kW spełniających wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012, w kategorii kotły z automatycznym podawaniem stałego paliwa kopalnego.

Lp.	Nazwa własna kotła	Rodzaj paliwa	Moc cieplna, znamionowa, kW	Producent	Zdjęcie	Uwagi	Data wpisu na Listę
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	SEKO BAWARIA K5 www	Koks sortyment Grill; węgiel kamienny sortyment Grill	18	SEKO Kotły Centralnego Ogrzewania Ul. Transportowców 12 39-200 Dębica		Brak	20-10-2017 r.
2	SZTOKER+ 12 www	Węgiel kamienny sortyment ekogroszek	12	KOMIZ Ul. Lenartowicka 39 63-300 Pleszew		Brak	20-10-2017 r.
3	SZTOKER+ 24 www	Węgiel kamienny sortyment ekogroszek	24	KOMIZ Ul. Lenartowicka 39 63-300 Pleszew		Brak	20-10-2017 r.


Lp.	Nazwa własna kotła	Rodzaj paliwa	Moc cieplna, znamionowa, kW	Producent	Zdjęcie	Uwagi	Data wpisu na Listę
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
4	CARBO 5 www	Węgiel kamienny sortyment groszek	25	KOTŁY WOŹNIAK Józef Woźniak „Zakład Ślusarski” Wronów 3a 63-308 Gizałki		Brak	20-10-2017 r.
5	SIGMA E 16 kW www	Węgiel kamienny sortyment groszek	14,8	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa		Brak	20-10-2017 r.
6	SIGMA E 20 kW www	Węgiel kamienny sortyment groszek	20,7	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa		Brak	20-10-2017 r.

Lp.	Nazwa własna kotła	Rodzaj paliwa	Moc cieplna, znamionowa, kW	Producent	Zdjęcie	Uwagi	Data wpisu na Listę
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
7	SIGMA E 24 kW www	Węgiel kamienny sortyment groszek	24	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp .K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa		Brak	20-10-2017 r.
8	SIGMA E 36 kW www	Węgiel kamienny sortyment groszek	35,8	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa		Brak	20-10-2017 r.
9	FUTURO 15 www	Węgiel kamienny typ 31.2 sortyment groszek	14,3	METALTERES s.c. M&T. RYBCZYŃSCY Ul. Główna 78 42-620 Nakło Śl.		Brak	20-10-2017 r.




Lp.	Nazwa własna kotła	Rodzaj paliwa	Moc cieplna, znamionowa, kW	Producent	Zdjęcie	Uwagi	Data wpisu na Listę
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
10	FUTURO 25 www	Węgiel kamienny typ 31.2 sortyment groszek	25	METALTERES s.c. M&T. RYBCZYŃSCY Ul. Główna 78 42-620 Nakło Śl.		Brak	20-10-2017 r.
11	KOVERT 25 www	Węgiel kamienny sortyment Gr. II	25,3	PPHU KOTŁOSPAW s.c. Ul. Szenica 38 63-300 Pleszew		Brak	20-10-2017 r.
12	Klimosz LE 30 www	Węgiel kamienny sortyment ekogroszek	30	Klimosz Sp. z o.o. Ul. Zjednoczenia 6 44-250 Pawłowice		Brak	20-10-2017 r.




Dokumentacja Konkursu „TOPTEN Kotły na paliwa stałe 2017”.




Listy kotłów grzewczych na paliwa o mocy mniejszej i równej 50 kW spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012.



Lp.	Nazwa własna kotła	Rodzaj paliwa	Moc cieplna, znamionowa, kW	Producent	Zdjęcie	Uwagi	Data wpisu na Listę
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
13	Klimosz LE 10 www	Węgiel kamienny sortyment ekogroszek	11,4	Klimosz Sp. z o.o. Ul. Zjednoczenia 6 44-250 Pawłowice		Brak	20-10-2017 r.

Tab. C2 Lista kotłów grzewczych na paliwa stałe o mocy ≤ 50 kW spełniających wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012, w kategorii kotły z automatycznym podawaniem stałego biopaliwa.

Lp.	Nazwa własna kotła	Rodzaj paliwa	Moc cieplna, znamionowa, kW	Producent	Zdjęcie	Uwagi	Data wpisu na Listę
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	FOREST 15 www	Pelety drzewne	15	P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń Ul. Staszica 171 41-250 Czeladź		Wymagany zbiornik buforowy	20-10-2017 r.
2	DELTA EKOPELL 15 www	Pelety drzewne	13,8	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa		Brak	20-10-2017 r.
3	DELTA EKOPELL 20 www	Pelety drzewne	19	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K. ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa		Brak	20-10-2017 r.

Lp.	Nazwa własna kotła	Rodzaj paliwa	Moc cieplna, znamionowa, kW	Producent	Zdjęcie	Uwagi	Data wpisu na Listę
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
4	ECO PELL 12 www	Pelety drzewne	12	METALTERES s.c. M&T. RYBCZYŃSCY Ul. Główna 78 42-620 Nakło Śl.		Brak	20-10-2017 r.
5	ECO PELL 45 www	Pelety drzewne	45	METALTERES s.c. M&T. RYBCZYŃSCY Ul. Główna 78 42-620 Nakło Śl.		Brak	20-10-2017 r.
6	BIOWARMER 60 www	Zrębki drewna iglastego	60,7	Tanieogrzewanie.pl A.Sawicka, R.Dams Spółka Jawna Ul. Rzemieślnicza 11 09-100 Płońsk		Palnik z rusztem schodkowym	20-10-2017 r.

Lp.	Nazwa własna kotła	Rodzaj paliwa	Moc cieplna, znamionowa, kW	Producent	Zdjęcie	Uwagi	Data wpisu na Listę
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
7	Klimosz LE 30 www	Pelety drzewne	30,7	Klimosz Sp., z o.o. Ul. Zjednoczenia 6 44-250 Pawłowice		Brak	20-10-2017 r.
8	AGAT 10 www	Pelety drzewne	10	Zakłady Górniczo-Metalowe ZĘBIEC w Zębcu Spółka Akcyjna 27-200 Starachowice		Brak	20-10-2017 r.
9	Genesis Plus KPP 10 kW www	Pelety drzewne	10,88	Galmet Sp. z o.o. Sp. K. Ul. Raciborska 36 48-100 Głubczyce		Brak	20-10-2017 r.

Lp.	Nazwa własna kotła	Rodzaj paliwa	Moc cieplna, znamionowa, kW	Producent	Zdjęcie	Uwagi	Data wpisu na Listę
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
10	Genesis Plus KPP 15 kW www	Pelety drzewne	14,4	Galmet Sp. z o.o. Sp. K. Ul. Raciborska 36 48-100 Głubczyce		Brak	20-10-2017 r.
11	Genesis Plus KPP 20 kW www	Pelety drzewne	19,43	Galmet Sp. z o.o. Sp. K. Ul. Raciborska 36 48-100 Głubczyce		Brak	20-10-2017 r.