

**Wydanie
październik
2021 r.**



DAJEMY CI CZYSTE CIEPŁO

kotły na dofinansowanie



KATALOG PRODUKTÓW

SPIS TREŚCI 3

SERIA bioline - kotły na pellet

Kocioł ONYKS	4 - 5
Kocioł DIAMENT	6 - 7
Kocioł AGAT	8 - 9

SERIA ekoline - kotły na węgiel

Kocioł KORAL	10 - 11
Kocioł TOPAZ	12 - 13
Kocioł SZAFIR	14 - 15

PROGRAMY DOFINANSOWAŃ 16

ZASOBNIKI 17

Usługa Kocioł OD-NOWA 17

STEROWNIKI 18

OSPRZĘT DODATKOWY 19

www.jakikociol.pl

**DOBIERZ KOCIOŁ
DO SWOJEGO DOMU !**



www.zebiec.pl/baza-wiedzy

**ODWIEDŹ
NASZE FORUM**

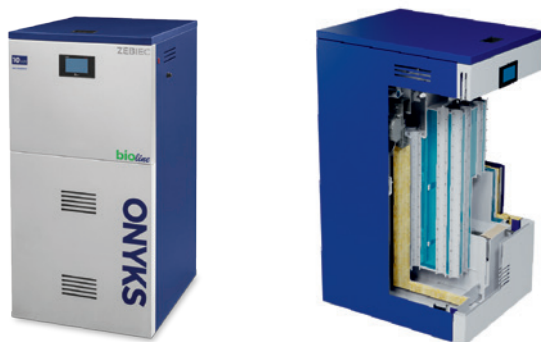
**I SKORZYSTAJ Z BEZPŁATNEJ
BAZY WIEDZY !**

SERIA **bio**line ONYKS 10-20 kW*

NOWOŚĆ

CHARAKTERYSTYKA KOTŁA

- Kocioł kompaktowy z wbudowanym zasobnikiem na pellet
- Wysoka sprawność cieplna sięgająca 92,5%
- Mechaniczne czyszczenie wymiennika ciepła
- Niewielki rozmiar kotła
- Automatykne rozpalanie i wygaszanie palnika
- Podwyższone walory bezpiecznego użytkowania poprzez zastosowanie czujników
- Możliwość zmiany kierunku otwierania drzwiczek
- Automatykne czyszczenie palnika
- Przystosowany do montażu w układzie otwartym jak i zamkniętym



Kocioł **ONYKS** z wbudowanym zasobnikiem to nowość w ofercie kotłów pelletowych firmy Zębiec. Urządzenie wyróżnia kompaktowa, nowoczesna i estetyczna budowa. Dzięki niewielkim rozmiarom zajmuje mało miejsca i zmieści się praktycznie w każdej, nawet najmniejszej kotłowni. Kocioł wyposażony jest w wbudowany zasobnik na pellet z możliwością powiększenia go o nadstawkę, dzięki której zwiększy się pojemność zasobnika. Istnieje możliwość zmiany strony otwierania drzwiczek, tak aby użytkownik miał maksymalną wygodę użytkowania. Jest to szczególnie istotne w małych kotłowniach.

Nowoczesna budowa kotła oparta jest na bazie pionowego płomieniówkowego wymiennika ciepła. Spalanie pelletu odbywa się poprzez samoczyszczący, automatyczny palnik wrzutowy.

Kocioł wyposażony jest w sterownik Lider Kolor Pellets, który steruje pracą 4 pomp i zaworem mieszającym. Automatykę można rozbudować poprzez podłączenie dodatkowych modułów zaworu mieszającego. Sterownik współpracuje z panelem zdalnego sterowania i modułem internetowym.

* typoszereg w trakcie rozbudowy



Sterownik Lider Kolor Pellets

więcej informacji na stronie 18

W OPCJI DODATKOWEJ



Nadstawka kosza



ETH-100 moduł internetowy



Roomster II RTx regulator pokojowy



Moduły zaworu mieszającego



Lider KTY czujnik pogodowy

GWARANCJA

7 LAT

na szczelność korpusu wodnego*

24 MIESIĄCE

na sprawne działanie kotła

* po spełnieniu warunków z Instrukcji Obsługi (ochrona powrotu)

PALIWO



Pellet drzewny 6-8 mm

ONYKS 15 kW już wkrótce

Wyszczególnienie	Jedn. miary	ONYKS 10	ONYKS 20
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+
Znamionowa moc cieplna	kW	10	20
Współczynnik efektywności energetycznej		117	118
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podstawowy	%	30	30
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podwyższony	%	60	60
Zakres pracy	kW	3 ÷ 10	6 ÷ 20
Sprawność cieplna	%	do 91,3	do 92,5
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej / z nadstawką	h	25 - 84 / 57 - 190	18 - 58 / 35 - 116
Pojemność komory zasobnika	dm ³ /kg	60 / 43	85 / 60
Pojemność komory zasobnika z nadstawką	dm ³ /kg	140 / 98	172 / 122
Pojemność wodna kotła	dm ³	40	93
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	20	15
Min. wysokość komina	m	5	
Min. przekrój komina	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 16	
Średnica czopucha	mm	Ø 80	Ø 100
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	G 1" zewnętrzny	
Maks. ciśnienie pracy	bar	2	
Maksymalny pobór mocy*	W	352,5	
Masa kotła	kg	235	315
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2012		5	5
Ecodesign		✓	✓








*z czego moc grzałki elektrycznej wynosi 300 W

Wymiary	Jedn. miary	ONYKS 10	ONYKS 20
Wysokość	mm	1200	1350
Wysokość z nadstawką	mm	1600	1600
Szerokość	mm	610	742
Głębokość (bez czopucha)	mm	690	790
Głębokość (z czopuchem)	mm	750	872
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	240	240
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	900	1022
Wysokość do osi króćca zasilającego	[C] mm	970	1120

Kotły marki Zębiec	Moc cieplna (kW)	Powierzchnia pomieszczeń (m ²) w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 (W/m ² K) Bez docieplenia	U - 0,7 (W/m ² K) - 5 cm styropianu	U - 0,5 (W/m ² K) - 8 cm styropianu	U - 0,3 (W/m ² K) > 10 cm styropianu
ONYKS 10	10	86	100	120	155
ONYKS 20	20	170	200	235	305

SERIA **bioline** DIAMENT 14-26 kW

CHARAKTERYSTYKA KOTŁA

-  Automatyczne rozpalanie i wygaszanie palnika KIPI
-  Wysoka sprawność cieplna sięgająca 94,9%
-  Niski poziom substancji szkodliwych w spalinach
-  Automatyczne czyszczenie palnika
-  Niski pobór energii elektrycznej
-  Łatwe i szybkie rozpalanie (dzięki grzałce ceramicznej)
-  Mechaniczne doprowadzenie paliwa
-  Podwyższone walory bezpiecznego użytkowania poprzez zastosowanie czujników
-  Przystosowany do montażu w układzie otwartym jak i zamkniętym



Innowacyjny w budowie kocioł na pellet **DIAMENT** ma kształt walca. Zastosowanie trzech płaszczy wodnych pozwala na dokładniejsze spalanie paliwa i szybsze nagrzewanie instalacji. Kocioł nie wymaga czyszczenia przy użytkowaniu go z mocą nominalną. Zastosowanie obrotowej komory paleniska i nadmuchu zapewnia efektywną pracę kotła oraz automatyczne oczyszczanie się paleniska z popiołu.

Palnik KIPI w jaki wyposażony jest kocioł DIAMENT posiada czujniki temperatury i osprzęt zabezpieczający, który odetnie dopływ paliwa w razie: przerwy w zasilaniu energią elektryczną, przegrzania układu lub zaniku płomienia.

Płomień i spaliny krążą efektywnie między płaszczami szybciej ogrzewając wodę w układzie c.o. Jego wewnętrzna konstrukcja jest bardziej trwała dzięki niewielkiej ilości spoin co daje w konsekwencji mniejszą możliwość występowania korozji.



Lider Pellets lub Lider Kolor Pellets więcej informacji na stronie 18

W OPCJI DODATKOWEJ



ETH-100 moduł internetowy



Roomster II RTx regulator pokojowy



Moduły zaworu mieszającego



Lider.KTY czujnik pogodowy

GWARANCJA

7 LAT

na szczelność korpusu wodnego*

24 MIESIĄCE

na sprawne działanie kotła

* po spełnieniu warunków z Instrukcji Obsługi (ochrona powrotu)

PALIWO



Pellet drzewny 6-8 mm

Wyszczególnienie	Jedn. miary	DIAMENT 14	DIAMENT 20	DIAMENT 26
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna	kW	14	20	26
Współczynnik efektywności energetycznej		120	119	118
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podstawowy	%	30	30	30
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podwyższony	%	60	60	60
Zakres pracy	kW	4,2 ÷ 14	6,0 ÷ 20	7,8 ÷ 26
Sprawność cieplna	%	do 94,9	do 94,0	do 93,1
Stalopalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	55 - 182	38 - 127	29 - 98
Pojemność komory zasobnika	dm ³ /kg	240 / 168		
Pojemność wodna kotła	dm ³	100		
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	20	25	25
Min. wysokość komin	m	5	5	7,5
Min. przekrój komin	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 14	20 x 14 Ø 18	
Średnica czopucha	mm	Ø 159		
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	G 1½" wewnętrzny		
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5		
Średni pobór mocy	W	30		
Masa kotła	kg	320		
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2012		5	5	5
Ecodesign		✓	✓	✓

Wymiary	Jedn. miary	DIAMENT 14	DIAMENT 20	DIAMENT 26
Wysokość	mm	1407	1407	1407
Szerokość (z koszem)	mm	1295	1295	1295
Głębokość (bez palnika)	mm	860	860	860
Głębokość (z palnikiem)	mm	1002	1002	1002
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	316	316	316
Wysokość do czopucha	[B] mm	1407	1407	1407
Wysokość do osi króćca zasilającego	[C] mm	1107	1107	1107

Kotły marki Zebiec	Moc cieplna (kW)	Powierzchnia pomieszczeń (m ²) w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 (W/m ² K)	U - 0,7 (W/m ² K)	U - 0,5 (W/m ² K)	U - 0,3 (W/m ² K)
		Bez docieplenia	- 5 cm styropianu	- 8 cm styropianu	> 10 cm styropianu
DIAMENT 14	14	120	140	165	215
DIAMENT 20	20	170	200	235	305
DIAMENT 26	26	220	260	305	400

SERIA **bioline** AGAT 10-40 kW

CHARAKTERYSTYKA KOTŁA

- Automatyczne rozpalanie i wygaszanie palnika
- Wysoka efektywność ciepła sięgająca 95,5%
- Przystosowany do montażu w układzie otwartym jak i zamkniętym
- Automatyczne czyszczenie palnika
- Niski pobór energii elektrycznej
- Prosta obsługa
- Modulacja mocy palnika
- Podwyższone walory bezpiecznego użytkownika poprzez zastosowanie czujników
- Niski poziom substancji szkodliwych w spalinach



Kocioł pelletowy **AGAT** należy do najnowocześniejszych kotłów centralnego ogrzewania. Jest w pełni automatyczny po wybraniu odpowiedniego trybu pracy. Trójciągowa budowa wymiennika, w powiązaniu z doskonałą izolacją kotła pozwoliła na uzyskanie sprawności do 95,5%. Innowacyjne rozwiązanie konstrukcyjne palnika pozwoliło na uzyskanie najlepszych na rynku parametrów dotyczących emisji pyłów do atmosfery.

Sterowanie pracą kotła odbywa się poprzez nowoczesny sterownik Lider Kolor Pellets z możliwością sterowania 4 pompami, zaworem mieszającym trój- lub czterodrogowym (z możliwością rozbudowy o dodatkowe) oraz kilkoma niezależnymi obwodami grzewczymi, sterowanie za pomocą panelu pokojowego, internetu, sterowanie pogodowe itp.

Zastosowany w sterowniku algorytm regulacji automatycznie steruje pracą palnika (automatyczne rozpalanie i czyszczenie), ilością podawanego paliwa oraz mocą nadmuchu. Automatyczna modulacja mocy palnika oparta na innowacyjnej technologii – obniża ilość spalnego paliwa nawet do 20%, a także zmniejsza zużycie energii elektrycznej.

Sterownik Lider Kolor Pellets
Sterownik ST-9723

więcej informacji na stronie 18

W OPCJI DODATKOWEJ

- ETH-100 moduł internetowy
- Roomster II RTx regulator pokojowy
- Moduły zaworu mieszającego
- Moduł GSM współpracuje ze sterownikiem ST-9723
- Lider KTY czujnik pogodowy

GWARANCJA

7 LAT na szczelność korpusu wodnego*
24 MIESIĄCE na sprawne działanie kotła

* po spełnieniu warunków z Instrukcji Obsługi (ochrona powrotu)

PALIWO

Pellet drzewny 6-8 mm

na zamówienie

Wyszczególnienie	Jedn. miary	AGAT 10	AGAT 12	AGAT 14	AGAT 17	AGAT 20	AGAT 25	AGAT 40
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna	kW	10	12	14	17	20	25	40
Współczynnik efektywności energetycznej		124	124	124	124	124	124	123
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podstawowy	%	30	45	45	45	45	45	45
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podwyższony	%	60	60	60	60	60	60	60
Zakres pracy	kW	3÷10	3,6÷12	4,2÷14	5,1÷17	6÷20	7,5÷25	12÷40
Sprawność cieplna	%	do 95,5	do 95,3	do 95,1	do 94,8	do 94,5	do 94,5	do 94,3
Stalopalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	45/151	38/126	53/177	44/146	40/135	32/108	31/102
Pojemność komory zasobnika	dm ³ /kg	144/100	144/100	230/160	230/160	250/175	250/175	370/257
Pojemność wodna kotła	dm ³	59	59	89	89	94	94	140
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	20	20	20	20	25	25	30
Min. wysokość kominna	m	5						7,5
Min. przekrój kominna	cmxcm Ø cm	14 x 14 Ø 16			20 x 14 Ø 18		Ø 22	
Średnica czopucha	mm	Ø 159						Ø 194
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	G 1½" zewnętrzny						
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5						
Maksymalny pobór mocy*	W	384						
Masa kotła	kg	320		440		455		660
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2012		5	5	5	5	5	5	5
Ecodesign		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* z czego moc grzałki elektrycznej wynosi 300 W

Wymiary	Jedn. miary	AGAT 10	AGAT 12	AGAT 14	AGAT 17	AGAT 20	AGAT 25	AGAT 40
Wysokość	mm	1085	1085	1154	1154	1184	1184	1453
Szerokość (z koszem)	mm	914	914	1132	1132	1132	1132	1283
Głębokość (bez palnika)	mm	895	895	933	933	933	933	1074
Głębokość (z palnikiem)	mm	1320	1320	1403	1403	1403	1412	1625
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	156	156	156	156	156	156	156
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	670	670	835	835	835	885	1102
Wysokość do osi króćca zasilającego	[C] mm	801	801	935	935	1010	1010	1247

Kotły marki Zębiec	Moc cieplna (kW)	Powierzchnia pomieszczeń (m ²) w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 (W/m ² K)	U - 0,7 (W/m ² K)	U - 0,5 (W/m ² K)	U - 0,3 (W/m ² K)
		Bez docieplenia	- 5 cm styropianu	- 8 cm styropianu	> 10 cm styropianu
AGAT 10	10	86	100	120	155
AGAT 12	12	105	120	140	185
AGAT 14	14	120	140	165	215
AGAT 17	17	145	170	200	250
AGAT 20	20	170	200	235	305
AGAT 25	25	215	250	295	385
AGAT 40	40	340	400	470	600

SERIA **ekoline** KORAL 10-25 kW

CHARAKTERYSTYKA KOTŁA

- Wysoka sprawność cieplna sięgająca 95,5%
- Czyszczenie z przodu kotła
- Możliwość zmiany kierunku otwierania drzwiczek
- Przystosowany do montażu w układzie otwartym jak i zamkniętym
- Opcja wyboru tylnego lub górnego wyjścia spalin
- Wysoka odporność na korozję i długi czas eksploatacji - stal atestowana kotłowa 6 mm
- System osuszania paliwa w koszu
- Podwyższone walory bezpiecznego użytkowania poprzez zastosowanie czujników
- Wydłużony górny obieg spalin



KORAL to automatyczny kocioł na ekogroszek z podajnikiem, który charakteryzuje się łatwością obsługi. Rozwiązania konstrukcyjne kotła nawiązują do wysoko ocenianych przez klientów kotłów MERKURY marki Zębiec. Sterowanie pracą kotła odbywa się poprzez nowoczesny sterownik LIDER PID DYNAMIC firmy Elster z możliwością sterowania 4 pompami, zaworem mieszającym, a w opcji dodatkowej kilkoma niezależnymi obwodami grzewczymi, czy modułem internetowym.

Zastosowany w sterowniku algorytm PID automatycznie reguluje ilość podawanego paliwa oraz moc nadmuchu. Takie sterowanie zapewnia bardziej ekonomiczne, sprawniejsze i czystsze spalanie.

Kotły posiadają system zapobiegania cofaniu się dymu do zasobnika. Istnieje możliwość ustawienia programu w sterowniku do przeprowadzenia dezynfekcji zbiornika c.w.u. Dla zwiększenia wygody użytkownika kocioł można kupić z prawo lub lewostronnym podajnikiem. Kotły Koral o mocach: 10, 14 i 18 kW mają trójje drzwiczek, a o mocach: 22 i 25 kW czworo drzwiczek (dodatkowe wyczystne).



Sterownik LIDER PID DYNAMIC więcej informacji na stronie 18

W OPCJI DODATKOWEJ



ETH-100 moduł internetowy



RTx Lider moduł komunikacji bezprzewodowej



Roomster II RTx regulator pokojowy



Lider KTY czujnik pogodowy



Wężownica schładzająca



Moduły zaworu mieszającego

GWARANCJA

7 LAT

na szczelność korpusu wodnego*

24 MIESIĄCE

na sprawne działanie kotła

* po spełnieniu warunków z Instrukcji Obsługi (ochrona powrotu)

PALIWO



Węgiel kamienny sortymentu groszek 8-20 mm

Wyszczególnienie	Jedn. miary	KORAL 10	KORAL 14	KORAL 18	KORAL 22	KORAL 25
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B	B
Znamionowa moc cieplna	kW	10	14	18	22	25
Współczynnik efektywności energetycznej		86	85	85	86	85
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podstawowy	%	30	30	30	30	30
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podwyższony	%	60	60	60	60	60
Zakres pracy	kW	3 ÷ 10	4,2 ÷ 14	5,4 ÷ 18	6,6 ÷ 22	7,5 ÷ 25
Sprawność cieplna	%	do 95,5	do 94,6	do 92,8	do 94,0	do 94,1
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	61 - 204	62 - 208	54 - 181	50 - 166	48 - 161
Pojemność komory zasobnika	dm ³ /kg	120 / 95	166 / 133	188 / 150	211 / 169	233 / 186
Pojemność wodna kotła	dm ³	42	80	83	93	99
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa		20		25	
Min. wysokość komin	m		5		7,5	
Min. przekrój komin	cm x cm Ø cm			20 x 14 Ø 18		
Średnica czopucha	mm			Ø 159		
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm			G 1½" wewnętrzny		
Maks. ciśnienie robocze	bar			1,5		
Maksymalny pobór mocy	W			128		
Masa kotła	kg	270	450	470	510	525
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2012		5	5	5	5	5
Ecodesign		✓	✓	✓	✓	✓

Wymiary	Jedn. miary	KORAL 10	KORAL 14	KORAL 18	KORAL 22	KORAL 25
Wysokość	mm	1222	1342	1412	1487	1557
Szerokość	mm	1040	1190	1190	1190	1190
Głębokość (z czopuchem)	mm	728	888	888	888	888
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	156	156	156	156	156
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	972	1095	1165	1239	1309
Wysokość do osi króćca zasilającego	[C] mm	1050	1174	1244	1324	1394

Kotły marki Zębiec	Moc cieplna (kW)	Powierzchnia pomieszczeń (m ²) w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docielenia)			
		U > 1 (W/m ² K)	U - 0,7 (W/m ² K)	U - 0,5 (W/m ² K)	U - 0,3 (W/m ² K)
		Bez docielenia	- 5 cm styropianu	- 8 cm styropianu	> 10 cm styropianu
KORAL 10	10	86	100	120	155
KORAL 14	14	120	140	165	215
KORAL 18	18	155	180	210	275
KORAL 22	22	195	220	260	340
KORAL 25	25	215	250	295	385

SERIA *ekoline* TOPAZ 13-24 kW

CHARAKTERYSTYKA KOTŁA

- Wysoka sprawność cieplna sięgająca 96,1%
- Wyczystka dolna po obu stronach kotła
- System równoważenia ciśnień w retorcje
- Przystosowany do montażu w układzie otwartym
- Wysoka odporność na korozję i długi czas eksploatacji - stal atestowana kotłowa 6 mm
- System osuszania paliwa w koszu
- Podwyższone walory bezpiecznego użytkowania poprzez zastosowanie czujników
- Wydłużony górno-dolny obieg spalin
- Prosta i wygodna obsługa



Kocioł **TOPAZ** z podajnikiem na ekogroszek należy do najnowocześniejszych kotłów centralnego ogrzewania. Trójciągową budową wymiennika, w powiązaniu z doskonałą izolacją kotła pozwoliła na uzyskanie wysokiej sprawności cieplnej.

Zastosowanie dodatkowych elementów takich jak zawirowywacze i ceramiczna komora spalania obniżyło do minimum emisję pyłów do atmosfery.

Zastosowany w sterowniku LIDER PID DYNAMIC algorytm regulacji PID automatycznie steruje ilością podawanego paliwa oraz mocą nadmuchu. Podstawowymi zaletami tego sterowania są: stabilne utrzymywanie zadanej temperatury dla kotła, ograniczenie wydzielania się tlenu węgla oraz innych szkodliwych substancji do atmosfery, wydłużenie okresów między kolejnymi czyszczeniami kotła. Dla zwiększenia wygody użytkowania kocioł można kupić z prawo lub lewostronnym podajnikiem.



Sterownik LIDER PID DYNAMIC więcej informacji na stronie 18

W OPCJI DODATKOWEJ



ETH-100 moduł internetowy



RTx Lider moduł komunikacji bezprzewodowej



Roomster II RTx regulator pokojowy



Lider KTY czujnik pogodowy



Moduły zaworu mieszającego

GWARANCJA

10 LAT

na szczelność połączeń spawanych korpusu wodnego

60 MIESIĘCY

na szczelność korpusu wodnego

24 MIESIĄCE

na sprawne działanie kotła

PALIWO



Węgiel kamienny sortymentu groszek 8-20 mm

Wyszczególnienie	Jedn. miary	TOPAZ 13	TOPAZ 17	TOPAZ 21	TOPAZ 24
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B
Znamionowa moc cieplna	kW	13	17	21	24
Współczynnik efektywności energetycznej		86	86	85	87
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podstawowy	%	30	30	30	30
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podwyższony	%	60	60	60	60
Zakres pracy	kW	3,9 ÷ 13	5,1 ÷ 17	6,3 ÷ 21	7,2 ÷ 24
Sprawność cieplna	%	do 95,9	do 96,1	do 94,1	do 95,7
Stałość przy mocy nominalnej i minimalnej	h	54 - 179	49 - 162	46 - 152	34 - 110
Pojemność komory zasobnika	dm ³ /kg	135 / 108	160 / 128	185 / 148	200 / 160
Pojemność wodna kotła	dm ³	80	90	100	110
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	20		25	
Min. wysokość komin	m	5		7,5	
Min. przekrój komin	cm x cm Ø cm	20 x 14 Ø 18			
Średnica czopucha	mm	Ø 159			
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	G 1½" zewnętrzne			
Maks. ciśnienie robocze	bar	1,5			
Maksymalny pobór mocy	W	128			
Masa kotła	kg	490	520	600	650
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2012		5	5	5	5
Ecodesign		✓	✓	✓	✓

Wymiary	Jedn. miary	TOPAZ 13	TOPAZ 17	TOPAZ 21	TOPAZ 24
Wysokość	mm	1175	1275	1349	1424
Szerokość	mm	1246	1246	1246	1256
Głębokość (z czopuchem)	mm	1104	1104	1173	1130
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	156	156	156	156
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	875	975	1050	1125
Wysokość do osi króćca zasilającego	[C] mm	997	1097	1173	1250

Kotły marki Zebiec	Moc cieplna (kW)	Powierzchnia pomieszczeń (m ²) w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docielenia)			
		U > 1 (W/m ² K)	U - 0,7 (W/m ² K)	U - 0,5 (W/m ² K)	U - 0,3 (W/m ² K)
		Bez docielenia	- 5 cm styropianu	- 8 cm styropianu	> 10 cm styropianu
TOPAZ 13	13	110	130	160	200
TOPAZ 17	17	145	170	200	250
TOPAZ 21	21	180	210	250	355
TOPAZ 24	24	215	250	295	385

SERIA **ekoline** SZAFIR 12-20 kW



CHARAKTERYSTYKA KOTŁA



Kocioł zasypowy opalany tylko węglem



Sprawność cieplna sięgająca 90%



Wysoka odporność na korozję i długi czas eksploatacji - stal atestowana kotłowa 6 mm



Prosta i wygodna obsługa



Duża pojemność komory zasypowej do 33 kg



Ruchomy, żeliwny ruszt umożliwia odpopielanie paleniska bez otwierania drzwiczek



Jeden z najmniejszych kotłów na rynku



Komora zasypowa oddzielona od komory spalania



Niski poziom substancji szkodliwych w spalinach



Kocioł zasypowy na węgiel kamienny **SZAFIR** charakteryzuje się łatwą obsługą. Posiada ruchomy, żeliwny ruszt, który umożliwia odpopielanie paleniska bez otwierania drzwiczek. Duża pojemność komory zasypowej (do 27 kg) pozwala na pracę do 12 godzin na jednym zasypie, a duży otwór drzwiczek (349 mm – Szafir 16, 20 kW, 260 mm – Szafir 12 kW) ułatwia wygodne uzupełnianie paliwa. Posiada trójkomorową konstrukcję, która poprawia efektywność spalania i ogranicza emisję spalin.

Sposób palenia w kotle SZAFIR przypomina wygodę użytkowania kocioł automatyczny z podajnikiem - węgiel z komory zasypowej samoistnie osuwa się do komory paleniskowej. Wystarczy rozpalić drewnem, rozpałką i cienką warstwą paliwa w komorze kotła. Następnie nasypać węgiel orzech i cieszyć się wolnym czasem bez konieczności częstego chodzenia do kotłowni. Należy jedynie pamiętać aby odpowiednio uchylić przepustnicę powietrza i co jakiś czas przerusztować.

Jest to jeden z najmniejszych kotłów na rynku. Dzięki swoim niewielkim gabarytom można zamontować go w małych i niskich kotłowniach. Kocioł Szafir charakteryzuje się niskim zużyciem paliwa, dzięki sprawności kotła sięgającej 90%. Jego niewątpliwym atutem jest to, że nie wymaga zasilania energią elektryczną, a sterowanie odbywa się ręcznie, lub za pomocą dokupionego miarkownika ciągu.

W OPCJI DODATKOWEJ



RT 4 regulator ciągu

GWARANCJA



na szczelność połączeń spawanych korpusu wodnego



na szczelność korpusu wodnego



na sprawne działanie kotła

PALIWO



Węgiel kamienny sortymentu orzech 20-50 mm

Wyszczególnienie	Jedn. miary	SZAFIR 12	SZAFIR 16	SZAFIR 20
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B
Znamienna moc cieplna	kW	12	16	20
Współczynnik efektywności energetycznej		83	84	84
Zakres pracy	kW	3 ÷ 12	4,8 ÷ 16	6 ÷ 20
Sprawność cieplna	%	do 88,9	do 89,5	do 90
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	7,7-30 lub 12-45*	6,7-22	7,3-24
Pojemność komory zasypowej	dm ³ /kg	24/17 lub 32/27*	29/20	39/27
Pojemność wodna kotła	dm ³	55	72	86
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	15	18	18
Min. wysokość komina	m	5		
Min. przekrój komina	cm x cm Ø cm	12 x 12 Ø 14	20 x 14 Ø 18 Ø 159	
Średnica czopucha	mm	Ø 133		
Maks. ciśnienie robocze	bar	1,5		
Min. bezpieczna pojemność zbiornika akum.	dm ³	750		
Króćce wody wylot/powrót	mm	G 1½" wewnętrzny		
Masa kotła	kg	360	426	480
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2012		5	5	5
Ecodesign		✓	✓	✓

*pierwszy parametr dotyczy kotła Szafir 12 kW z drzwiczkami zasypowymi od przodu a drugi z drzwiczkami od góry

Wymiary	Jedn. miary	SZAFIR 12	SZAFIR 16	SZAFIR 20
Wysokość	mm	1021	1138	1252
Szerokość	mm	493	581	581
Głębokość	mm	1100	1129	1129
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	118	118	118
Wysokość do czopucha	[B] mm	1021	1138	1252
Wysokość do osi króćca zasilającego	[C] mm	802	919	1033

Kotły marki Zębiec	Moc cieplna (kW)	Powierzchnia pomieszczeń (m ²) w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docięplenia)			
		U > 1 (W/m ² K) Bez docięplenia	U - 0,7 (W/m ² K) - 5 cm styropianu	U - 0,5 (W/m ² K) - 8 cm styropianu	U - 0,3 (W/m ² K) > 10 cm styropianu
SZAFIR 12	12	105	120	140	185
SZAFIR 16	16	135	160	190	245
SZAFIR 20	20	170	200	235	305



CZYSZTE POWIETRZE STOP SMOG

Program dla właścicieli i współwłaścicieli domów jednorodzinnych, lub wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą.

Dotacje na wymianę źródeł ciepła i termomodernizację domu: do 30 tys. zł w podstawowym poziomie dofinansowania i do 37 tys. zł w podwyższonym.

Program dla gmin położonych na obszarze, gdzie obowiązuje tzw. Uchwała antysmogowa, na wsparcie likwidacji lub wymiany źródeł ciepła na niskoemisyjne oraz termomodernizacji w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych osób mniej zamożnych.

Dotacja ze środków Funduszu Termomodernizacji i Remontów do 70% kosztów realizacji porozumienia.

ULGA TERMOMODERNIZACYJNA

Odliczenie dla podatników, którzy są właścicielami i współwłaścicielami domów jednorodzinnych.

Ulga do 53 tys. zł na podatnika niezależnie od liczby posiadanych nieruchomości. Ulgę można łączyć z dotacją z programu Czyste Powietrze.

Dowodem poniesionych kosztów jest faktura VAT.

SPRAWDŹ DO KIEDY MUSISZ WYMIENIĆ SWÓJ STARY PIEC

- 01.01.2022** podkarpackie śląskie
- 01.07.2023** świętokrzyskie
- 01.07.2024** dolnośląskie
- 01.01.2023** łódzkie małopolskie mazowieckie
- 01.01.2024** kujawsko-pomorskie lubelskie wielkopolskie zachodniopomorskie
- 01.09.2024** pomorskie
- 01.01.2027** lubuskie



Maksymalne dotacje na kotły c.o.

Nazwa kosztu	Podstawowy poziom dofinansowania - łącznie do 30 000 zł		Podwyższony poziom dofinansowania - łącznie do 37 000 zł	
	Maks. intensywność dofinansowania (% faktycznie poniesionych kosztów)	Maks. kwota dotacji (zł)	Maks. intensywność dofinansowania (% faktycznie poniesionych kosztów)	Maks. kwota dotacji (zł)
Kocioł na węgiel	30%	3 000	60%	6 000
Kocioł na pellet drzewny	30%	6 000	60%	12 000
Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	45%	9 000	60%	12 000

ZASOBNIK

ATUTY ZASOBNIKA

- Wysoka trwałość materiału
- Odporność na obciążenia dzięki dodatkowemu wzmocnieniu nóg
- Szczelność konstrukcji
- Łatwość w utrzymaniu czystości



Wymiary	Jedn. miary	Zasobnik 300L
Wysokość	mm	1425
Szerokość	mm	571
Głębokość	mm	570

TCHNIJ W KOCIOŁ NOWE ŻYCIE!

KOCIOŁ OD-NOWA

OFERTA SPRZEDAŻY KORPUSÓW WODNYCH



Chcesz by Twój wystużony kocioł Zębiec był jak nowy?

Nic prostszego.

Wymień tylko jego serce – korpus wodny – i już...

- Zaoszczędzisz pieniądze – wymienisz tylko sam korpus bez potrzeby kupna nowego kotła
- Dzięki wymianie korpusu zyskujesz odnowiony sprawny kocioł na kolejne długie lata

Lista kotłów, do których można zamówić korpus wodny:

- KWK 12, 16, 25, ■ KMW 16, 23, ■ KWKP 25,
- KWP 10, 15, 21, ■ SWK 10, 14, 21, 28, 35, 44, ■ KDU 20/26,
- Wenus 10, 15, 21, ■ KP 15, 20, 30, ■ KWKD 15, 22.

STEROWNIKI



STEROWNIK LIDER PID DYNAMIC (KORAL, TOPAZ)

- płynna regulacja temperaturą kotła przez sterowanie nadmuchem i pracą podajnika
- sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego w standardzie
- sterowanie 4 pompami obiegowymi
- programowanie tygodniowe
- panel monochromatyczny
- posiada czujnik temperatury ślimaka oraz zabezpieczenia temperaturowe w standardzie
- dezynfekcja zbiornika c.w.u.
- możliwość podłączenia modułu Internetowego
- możliwość podłączenia dodatkowych modułów zaworów mieszających
- możliwość podłączenia regulatora pokojowego lub „panelu zdalnego”
- aktualizacja oprogramowania przez kartę mikro SD



STEROWNIK LIDER PELLETS (DIAMENT)

- płynna regulacja temperaturą kotła przez sterowanie nadmuchem i pracą podajnika
- automatyczna praca (samoczynne rozpalanie i czyszczenie palnika)
- sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego w standardzie
- sterowanie 2 pompami obiegowymi
- programowanie tygodniowe
- panel monochromatyczny
- posiada czujnik temperatury ślimaka oraz zabezpieczenia temperaturowe w standardzie
- dezynfekcja zbiornika c.w.u.
- możliwość podłączenia modułu internetowego
- możliwość podłączenia dodatkowych modułów zaworów mieszających
- możliwość podłączenia regulatora pokojowego
- aktualizacja oprogramowania przez kartę mikro SD



STEROWNIK LIDER KOLOR PELLETS (ONYKS; DIAMENT; AGAT - dla kotłów produkowanych od 06.11.2019 r.)

- płynna regulacja temperaturą kotła przez sterowanie nadmuchem i pracą podajnika
- automatyczna praca (samoczynne rozpalanie i czyszczenie palnika)
- sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego w standardzie
- sterowanie 4 pompami obiegowymi
- programowanie tygodniowe
- panel kolorowy - dotykowy
- posiada czujnik temperatury ślimaka oraz zabezpieczenia temperaturowe w standardzie
- dezynfekcja zbiornika c.w.u.
- możliwość podłączenia modułu internetowego
- możliwość podłączenia dodatkowych modułów zaworów mieszających
- możliwość podłączenia regulatora pokojowego
- aktualizacja oprogramowania przez kartę mikro SD



STEROWNIK ST-9723PID (AGAT - dla kotłów produkowanych do 05.11.2019 r.)

- płynna regulacja temperaturą kotła przez sterowanie nadmuchem i pracą podajnika
- automatyczna praca (samoczynne rozpalanie i czyszczenie palnika)
- modulacja mocy palnika
- sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego w standardzie
- sterowanie 3 pompami obiegowymi
- programowanie tygodniowe
- panel kolorowy - dotykowy
- posiada czujnik temperatury ślimaka oraz zabezpieczenia temperaturowe w standardzie
- dezynfekcja zbiornika c.w.u.
- podgląd ilości zbiornika w zasobniku
- możliwość podłączenia modułu Internetowego
- możliwość podłączenia modułu GSM „komórkowego”
- możliwość podłączenia dodatkowych modułów zaworów mieszających
- możliwość podłączenia regulatora pokojowego
- aktualizacja oprogramowania przez USB

OSPRZĘT DODATKOWY



REGULATOR POKOJOWY ROOMSTER II RTx WERSJA BEZPRZEWODOWA (ONYKS, DIAMENT, AGAT, KORAL, TOPAZ)

- możliwość regulacji temperatury w pomieszczeniu
- wyświetla nastawy kotła i stanów alarmowych
- możliwość ustawienia programu tygodniowego temperatury pomieszczenia z dokładnością pomiaru do 0,1°C



ZESTAW KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ LIDER RTx (TOPAZ, KORAL)

- pełna obsługa kotła z dowolnego pomieszczenia w budynku
- możliwość zdalnej obsługi regulatora LIDER
- podłączony za pomocą zestawu panel sterujący może pełnić funkcję termostatu pokojowego

W skład zestawu wchodzi:

- moduł bezprzewodowy z akumulatorem
- panel bezprzewodowy
- zasilacz



MODUŁ INTERNETOWY ETH 100 DO STEROWNIKÓW LIDER (ONYKS, DIAMENT, AGAT, KORAL, TOPAZ)

- zdalna kontrola pracy kotła przez internet lub sieć lokalną
- interfejs graficzny z animacją na ekranie komputera domowego
- możliwość wprowadzenia zmiany temperatur zadanych
- podgląd temperatur na czujnikach



CZUJNIK POGODOWY LIDER KTY (ONYKS, DIAMENT, AGAT, KORAL, TOPAZ)

- pomiar temperatury zewnętrznej
- automatyczny wybór temperatury zasilania w oparciu o zaprogramowane zależności funkcyjne
- oszczędność zużywanej energii cieplnej
- długość przewodu 15 m



REGULATOR CIAGU (MIARKOWNIK) REGULUS RT 4 3/4 (SZAFIR)

- mechaniczna praca urządzeniem termostycznym przeznaczonym do regulacji temperatury
- mechaniczna regulacja ilości powietrza do komory paleniskowej
- nie wymaga energii elektrycznej

Centrala:

tel.: + 48 41 27 67 400
+ 48 41 61 63 343
fax: + 48 41 27 67 500

Infolinia Kottów:

tel.: + 48 41 230 78 70
sklep@zebiec.pl

Serwis kottów:

tel.: + 48 608 665 415
serwis@zebiec.pl

**Infolinia sterowniki TECH:**

tel.: + 48 33 875 93 80
+ 48 33 330 00 18

Infolinia sterowniki ELSTER:

tel.: + 48 61 43 77 690 w. 2
+ 48 537 036 777

Producent:

Zakłady Górniczo-Metalowe „Zębiec”
w Zębcu Spółka Akcyjna
27-200 Starachowice

zebiec@zebiec.pl

www.zebiec.pl

