

**Wydanie
sierpień 2023 r.**



JUTRO Z DOBRYM POWIETRZEM

kotły na dofinansowanie

Q | www.e-sklep.zebiec.pl



Q | www.jakikociol.pl

**DOBIERZ KOCIOŁ
DO SWOJEGO DOMU !**



Q | www.zebiec.pl/bazawiedzy

**SKORZYSTAJ
Z BEZPŁATNEJ
BAZY WIEDZY !**

KATALOG PRODUKTÓW

SPIS TREŚCI

3

SERIA bioline - kotły na pellet

Kocioł RUBIN	4 - 5
Kocioł ONYKS	6 - 7
Kocioł DIAMENT	8 - 9
Kocioł AGAT	10 - 11

SERIA ekoline - kotły na węgiel

Kocioł WENUS ECO	12 - 13
Kocioł KORAL	14 - 15

ZBIORNIK AKUMULACYJNY

16

PROGRAMY DOFINANSOWAŃ

17

PRZEGLĄD UCHWAŁ ANTYSMOGOWYCH

18 - 19

Usługa Kocioł OD-NOWA

19

STEROWNIKI

20

OSPRZĘT DODATKOWY

21 - 23

SERIA **bio**line RUBIN 11-21 kW

NOWOŚĆ

CHARAKTERYSTYKA KOTŁA



Bezprzewodowe
Inteligentne
Zarządzanie Ciepłem



Sprawność cieplna
sięgająca 92%



Automatyczne
czyszczenie palnika



Moduł internetowy
w standardzie



Automatyczne
rozpalanie i wygaszanie
palnika



Przystosowany do
montażu w układzie
otwartym jak
i zamkniętym



Brak ceramiki - niższe
koszty eksploatacji



Możliwość zmiany
kierunku otwierania
drzwiczek



Czyszczenie
z przodu kotła



Nowoczesny kocioł na miarę domu XXI wieku. Kocioł na pellet **RUBIN** spełnia najbardziej restrykcyjne wymagania norm emisji szkodliwych związków do atmosfery - 5 Klasa i Ecodesign. Sterownik Pello zamontowany w kotle RUBIN umożliwia łatwą obsługę kotła, automatyzację procesu spalania. Dzięki funkcjom sterownika, obsługa grzałki - rozpalanie i wygaszanie paleniska oraz czyszczenie palnika przebiega automatycznie. Sterownik daje możliwość obsługi dwóch niezależnych obiegów grzewczych i obsługi siłownika zaworu zabezpieczającego kocioł przed korozją niskotemperaturową. Sterownik daje również możliwość rozszerzenia funkcji sterowania ciepłem w domu o dodatkowe moduły.

Drzwiczki (górne, środkowe i dolne) są umieszczone z przodu kotła, co ułatwia czyszczenie kanałów spalinowych i wnętrza kotła. A tym samym skraca czas potrzebny na usuwanie popiołu z procesu spalania.

Sterownik Pello w standardzie posiada moduł internetowy, co umożliwia zdalne sterowanie kotłem poprzez platformę internetową **eSterownik.pl**. Platforma daje wsparcie instalatorom i użytkownikom zarówno podczas uruchamiania, jak i użytkowania kotła. Można zdalnie zarządzać ciepłem w domu przy pomocy dowolnej przeglądarki internetowej i aplikacji mobilnej na telefonach z systemem Android. Użytkownik może w opcji płatnej otrzymywać powiadomienia o alarmach i zdarzeniach poprzez e-mail i sms, oraz bezpłatnie korzystać ze wpiercia na forum platformy z podglądem działających innych instalacji grzewczych na całym świecie. Platforma eSterownik to również narzędzie dla użytkownika do analizy pracy kotła, gdzie ma dostęp do swoich statystyk spalania, historii pracy kotła, wykresów i tabel.



Sterownik Pello

więcej informacji na stronie 20

W OPCJI DODATKOWEJ



TH2 radiowa
głowica
termostatyczna



BT2 radiowy
czujnik temperatury
zewnętrznej



Moduł radiowy RM1



BT4 / BT5B
radiowy czujnik
temperatury
i wilgotności TRH



HB2 radiowa lista
do ogrzewania
podłogowego

GWARANCJA



na szczelność
połączeń spawanych
korpusu wodnego*



na sprawne
działanie kotła

* po spełnieniu warunków z Instrukcji Obsługi (ochrona powrotu)

PALIWO



Pellet drzewny 6-8 mm

NOWOŚĆ

Wyszczególnienie	Jedn. miary	RUBIN 11	RUBIN 16	RUBIN 21
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna	kW	11	16	21
Współczynnik efektywności energetycznej		114	115	116
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podstawowy	%	45	45	45
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podwyższony	%	70	70	70
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom najwyższy	%	100	100	100
Zakres pracy	kW	3,3 ÷ 11	4,8 ÷ 16	6 ÷ 21
Sprawność cieplna	%	do 91,3	do 91,9	do 92
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	40 - 134	28 - 92	44 - 144
Pojemność komory zasobnika	dm ³ /kg	136 / 95	136 / 95	275 / 195
Pojemność wodna kotła	dm ³	57	70	81
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	15	17	17
Min. wysokość komina	m		5	
Min. przekrój komina	cm x cm Ø cm		14 x 14 Ø 16	
Średnica czopucha	mm		Ø 159	
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm		G 1½" wewnętrzny	
Maks. ciśnienie pracy	bar		2	
Masa kotła	kg	276	320	360
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2012		5	5	5
Ecodesign		✓	✓	✓

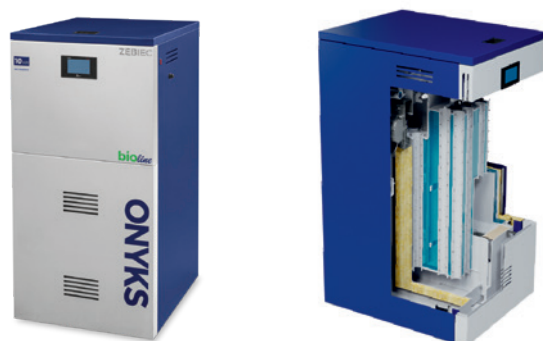
Wymiary	Jedn. miary	RUBIN 11	RUBIN 16	RUBIN 21
Wysokość	mm	1083	1083	1278
Szerokość (z koszem)	mm	1000	1000	1135
Głębokość (bez palnika)	mm	630	880	880
Głębokość (z palnikiem)	mm	995	1217	1217
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	140	156	156
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	878	872	1065
Wysokość do osi króćca zasilającego	[C] mm	1083	1083	1278

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
RUBIN 11	11	95	110	130	170
RUBIN 16	16	135	160	190	245
RUBIN 21	21	180	210	250	355

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

CHARAKTERYSTYKA KOTŁA

- Kocioł kompaktowy z wbudowanym zasobnikiem na pellet
- Wysoka sprawność cieplna sięgająca 92,5%
- Mechaniczne czyszczenie wymiennika ciepła
- Niewielki rozmiar kotła
- Automatyczne rozpalanie i wygaszanie palnika
- Podwyższone walory bezpiecznego użytkowania poprzez zastosowanie czujników
- Możliwość zmiany kierunku otwierania drzwiczek
- Automatyczne 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.



Sterownik Lider Kolor Pellets

więcej informacji na stronie 20

W OPCJI DODATKOWEJ



Nadstawka kosza



ETH-110 moduł internetowy



Roomster II RTx regulator pokojowy



Moduły zaworu mieszającego



Lider KTY czujnik pogodowy



Zawór DBV

GWARANCJA

7 LAT

na szczelność korpusu wodnego*

24 MIESIĄCE

na sprawne działanie kotła

* po spełnieniu warunków z Instrukcji Obsługi (ochrona powrotu)

PALIWO



Pellet drewny 6-8 mm

Wyszczególnienie	Jedn. miary	ONYKS 10	ONYKS 15	ONYKS 20
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna	kW	10	15	20
Współczynnik efektywności energetycznej		117	118	118
Zakres pracy	kW	3 ÷ 10	4,5 ÷ 15	6 ÷ 20
Sprawność cieplna	%	do 91,3	do 91,9	do 92,5
Stalopalność przy mocy nominalnej i minimalnej / z nadstawką	h	25-84 / 57-190	20-65 / 49-162	18-58 / 35-116
Pojemność komory zasobnika	dm³/kg	60 / 43	70 / 50	85 / 60
Pojemność komory zasobnika z nadstawką	dm³/kg	140 / 98	173 / 124	172 / 122
Pojemność wodna kotła	dm³	40	60	93
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	20	20	15
Min. wysokość komin	m		5	
Min. przekrój komin	cm x cm Ø cm		14 x 14 Ø 16	
Średnica czopucha	mm	Ø 80	Ø 100	Ø 100
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm		G 1" zewnętrzny	
Maks. ciśnienie pracy	bar		2	
Maksymalny pobór mocy*	W		352,5	
Masa kotła	kg	235	290	315
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2012		5	5	5
Ecodesign		✓	✓	✓

*z czego moc grzałki elektrycznej wynosi 300 W

Wymiary	Jedn. miary	ONYKS 10	ONYKS 15	ONYKS 20
Wysokość	mm	1200	1275	1350
Wysokość z nadstawką	mm	1600	1600	1600
Szerokość	mm	610	692	742
Głębokość (bez czopucha)	mm	690	770	790
Głębokość (z czopuchem)	mm	750	900	872
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	240	240	240
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	900	947	1022
Wysokość do osi króćca zasilającego	[C] mm	970	1045	1120

Kotły marki Zębiec	Moc cieplna (kW)	Powierzchnia pomieszczeń (m²) w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 (W/m²K)	U - 0,7 (W/m²K)	U - 0,5 (W/m²K)	U - 0,3 (W/m²K)
		Bez docieplenia	- 5 cm styropianu	- 8 cm styropianu	> 10 cm styropianu
ONYKS 10	10	86	100	120	155
ONYKS 15	15	130	150	175	230
ONYKS 20	20	170	200	235	305

SERIA **bioline** DIAMENT 10-26 kW

CHARAKTERYSTYKA KOTŁA



Automatyczne rozpalenie 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 rozpalenie (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 obrotowy rotary - Diament 14, 20, 26 kW / palnik rynnowy typu Zębiec - Diament 10 kW*) posiada czujnik 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 płaszczyzami 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.

* Diament 10 kW różni się wyglądem od pozostałych mocy kotłów Diament (inny kształt kosza zasypowego, inny palnik, schowane wyczystki górne pod pokrywą kotła, dwa płaszcze wodne).



Lider Pellets lub Lider Kolor Pellets więcej informacji na stronie 20

W OPCJI DODATKOWEJ



ETH-110 moduł internetowy



Roomster II RTx regulator pokojowy



Moduły zaworu mieszającego



Lider KTY czujnik pogodowy



Zawór DBV

GWARANCJA

7 LAT

na szczelność korpusu wodnego*

24 MIESIĄCE

na sprawne działanie kotła

* po spełnieniu warunków z Instrukcji Obsługi (ochrona powrotu)

PALIWO



Pellet drewnny 6-8 mm

Wyszczególnienie	Jedn. miary	DIAMENT 10	DIAMENT 14	DIAMENT 20	DIAMENT 26
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna	kW	10	14	20	26
Współczynnik efektywności energetycznej		116	120	119	118
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podstawowy	%	45	-	-	-
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podwyższony	%	70	-	-	-
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom najwyższy	%	100	-	-	-
Zakres pracy	kW	3 ÷ 10	4,2 ÷ 14	6,0 ÷ 20	7,8 ÷ 26
Sprawność cieplna	%	do 89,5	do 94,9	do 94,0	do 93,1
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	34 - 114	55 - 182	38 - 127	29 - 98
Pojemność komory zasobnika	dm³/kg	105 / 74 240 / 168			
Pojemność wodna kotła	dm³	45	100		
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	17	20	25	25
Min. wysokość komina	m	5	5	5	7,5
Min. przekrój komina	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 16	14 x 14 Ø 14	20 x 14 Ø 18	
Średnica czopucha	mm	Ø 159			
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	G 1½" zewn.	G 1½" wewnętrzny		
Maks. ciśnienie pracy	bar	2	1,5		
Średni pobór mocy	W	30			
Masa kotła	kg	285	320		
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2012		5	5	5	5
Ecodesign		✓	✓	✓	✓

Wymiary	Jedn. miary	DIAMENT 10	DIAMENT 14	DIAMENT 20	DIAMENT 26
Wysokość	mm	1200	1407	1407	1407
Szerokość (z koszem)	mm	919	1295	1295	1295
Głębokość (bez palnika)	mm	730	860	860	860
Głębokość (z palnikiem)	mm	1116	1002	1002	1002
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	244	316	316	316
Wysokość do czopucha	[B] mm	1200	1407	1407	1407
Wysokość do osi króćca zasilającego	[C] mm	860	1107	1107	1107

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
DIAMENT 10	10	86	100	120	155
DIAMENT 14	14	120	140	165	215
DIAMENT 20	20	170	200	235	305
DIAMENT 26	26	220	260	305	400

SERIA **bio**line 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
- Modułacja mocy palnika
- Podwyższone walory bezpiecznego użytkowania poprzez zastosowanie czujników
- Niski poziom substancji szkodliwych w spalinach



5
KLASA
energooszczędności
EN 15287:2013

ECODESIGN

Kocioł pelletowy **AGAT** należy do najnowocześniejszych kotłów centralnego ogrzewania. Jest w pełni automatyczny po wybraniu odpowiedniego trybu pracy. Trójciągową 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 modułacja mocy palnika oparta na innowacyjnej technologii – obniża ilość spalnego paliwa nawet do 20%, a także zmniejsza zużycie energii elektrycznej.



Sterownik Lider Kolor Pellets

więcej informacji na stronie 20

W OPCJI DODATKOWEJ



ETH-110
moduł internetowy



Roomster II RTx
regulator pokojowy



Moduły zaworu
mieszającego



Lider KTY
czujnik pogodowy



Zawór DBV

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	%	-	45	45	45	45	45	45
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom podwyższony	%	-	70	70	70	70	70	70
Max. dofinansowanie CZYSTE POWIETRZE poziom najwyższy	%	-	100	100	100	100	100	100
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
Stałość przy mocy nominalnej i minimalnej	h	45/151	38/126	53/177	44/146	40/135	32/108	31/102
Pojemność komory zasobnika	dm³/kg	144/100	144/100	230/160	230/160	250/175	250/175	370/257
Pojemność wodna kotła	dm³	59	59	89	89	94	94	140
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	20	20	20	20	25	25	30
Min. wysokość komin	m	5					7,5	
Min. przekrój komin	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 16					20 x 14 Ø 18	Ø 22
Średnica czopucha	mm	Ø 159						
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 Zebiec	Moc cieplna (kW)	Powierzchnia pomieszczeń (m²) w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 (W/m²K)	U - 0,7 (W/m²K)	U - 0,5 (W/m²K)	U - 0,3 (W/m²K)
		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** WENUS ECO 11-21 kW

NOWOŚĆ

CHARAKTERYSTYKA KOTŁA



Kocioł zasypowy



Sprawność cieplna sięgająca 90,8%



Wysoka odporność na korozję



Prosta i wygodna obsługa



Duża komora spalania



Ruchomy, żeliwny ruszt



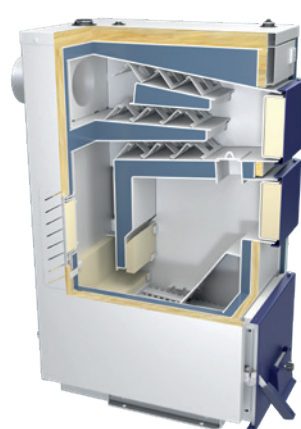
Czyszczenie z przodu kotła



Możliwość zmiany kierunku otwierania drzwiczek (górne i środkowe)



W standardzie nie wymaga zasilania energią elektryczną



Kocioł **WENUS ECO** to połączenie naszej tradycji w produkcji niezawodnych kotłów zasypowych z nowoczesnością i ekologią. Na podstawie doświadczeń zbudowaliśmy kocioł, który łączy w sobie nasze sprawdzone rozwiązania oraz wymagania ekologiczne – został przebadany i spełnia warunki 5. Klasy oraz dyrektywy unijnej: Ecodesign.

Wenus Eco to solidny i wydajny kocioł dolnego spalania. Zastosowanie sprawdzonych materiałów takich jak np. atestowana blacha kotłowa P265GH, to gwarancja wieloletniej i bezawaryjnej pracy. Odpowiednie izolacje chronią przed utratą ciepła, a także maksymalnie wykorzystują pozyskaną energię, dzięki czemu kocioł szybko osiąga moc znamionową.

Temperaturę spalania można wygodnie regulować ręcznie za pomocą pokrętki klapy uchylnej w drzwiczkach popielnika, mechanicznie miarkownikiem ciągu lub automatycznie poprzez zestaw sterujący. Duża komora i duże wymiary otworu zasypowego w kotle pozwalają na utrzymanie ciepła przez wiele godzin. Wymagane jest aby kocioł pracował w układzie grzewczym wraz ze zbiornikiem akumulacyjnym (tzw. buforem).

W OPCJI DODATKOWEJ



Sterownik Lüksus Eko Pid



Króciec KS-1



RT 4 regulator ciągu



Wentylator WPA 117 / WPA 120

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	WENUS ECO 11	WENUS ECO 16	WENUS ECO 21
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B
Znamionowa moc cieplna	kW	11	16	21
Współczynnik efektywności energetycznej		84	85	87
Zakres pracy	kW	3,3 ÷ 11	4,8 ÷ 16	6 ÷ 21
Sprawność cieplna	%	do 90,8	do 90,4	do 90
Stalopalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	8÷28	6,5÷21	8÷29
Pojemność komory zasypowej	dm ³ /kg	21 / 15	24 / 17	40 / 28
Pojemność wodna kotła	dm ³	74	82	99
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	18	20	25
Min. wysokość komina	m	5		
Min. przekrój komina	cm x cm Ø cm	20 x 14 Ø 18		
Średnica czopucha	mm	Ø 159		
Króćce wody wylot/powrót	mm	G 1½" wewnętrzny		
Maks. ciśnienie robocze	bar	1,5		
Masa kotła	kg	272	297	345
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2012		5	5	5
Ecodesign		✓	✓	✓

Wymiary	Jedn. miary	WENUS ECO 11	WENUS ECO 16	WENUS ECO 21
Wysokość	mm	1174	1174	1254
Szerokość	mm	472	513	577
Głębokość	mm	1004	1004	1004
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	332	332	332
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	971	971	1051
Wysokość do osi króćca zasilającego	[C] mm	1174	1174	1254

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
WENUS ECO 11	11	95	110	130	170
WENUS ECO 16	16	135	150	180	235
WENUS ECO 21	21	180	210	250	355

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



5
KLASA
wg PN-EN 10545:2012

ECODESIGN

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 troje drzwiczek, a o mocach: 22 i 25 kW czworo drzwiczek (dodatkowe wyczystne).



Sterownik LIDER PID DYNAMIC więcej informacji na stronie 20

W OPCJI DODATKOWEJ



ETH-110
moduł internetowy



RTx Lider
moduł komunikacji
bezprowodowej



Roomster II RTx
regulator pokojowy



Lider KTY
czujnik pogodowy



Zawór DBV



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
grostek 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
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
Stalopalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	61 - 204	62 - 208	54 - 181	50 - 166	48 - 161
Pojemność komory zasobnika	dm³/kg	120 / 95	166 / 133	188 / 150	211 / 169	233 / 186
Pojemność wodna kotła	dm³	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 (m²) w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 (W/m²K)	U - 0,7 (W/m²K)	U - 0,5 (W/m²K)	U - 0,3 (W/m²K)
		Bez docieplenia	- 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

ZBIORNIK AKUMULACYJNY

ATUTY ZBIORNIKA



Obniżenie kosztów eksploatacyjnych



Magazynowanie energii cieplnej



Poprawa sprawności układu grzewczego



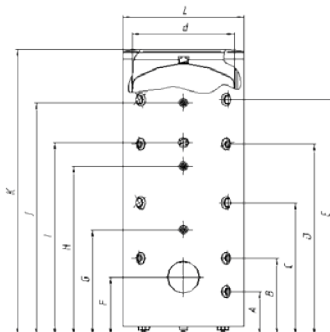
Wydłużenie żywotności urządzeń grzewczych



Zbiornik akumulacyjny **ZA 500** to nic innego jak bateria, która przechowuje nadwyżkę energii cieplnej. Jest to bardzo dobre rozwiązanie w wielu przypadkach, z uwagi że nasz produkt może być używany wspólnie z czterema źródłami ogrzewania. Odpowiednio dobrany zwiększa sprawność całego układu, poprawiając spalanie w kotle oraz przekazywanie ciepła.

Wyszczególnienie	Jedn.miary	ZA500
Pojemność magazynowa	l	494
Pojemność nominalna	l	500
Maks. temp. pracy zbiornika	°C	90
Zalecane ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,15
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3

Wymiary	Jedn. miary	ZA 500
A	G"/mm	1" / 277
B	G"/mm	1" / 487
C	G"/mm	1½" / 837
D	G"/mm	1" / 1207
E	G"/mm	1½" / 1467
F	mm	367
G	mm	667
H	mm	1067
I	mm	1217
J	mm	1467
K	mm	1805-1820
d	mm	650
L	mm	770
Masa zbiornika	kg	103



FORMY DOFINANSOWAŃ DO WYMIANY ŹRÓDŁA CIEPŁA

CZYSZTE POWIETRZE

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

Dotacje na wymianę źródeł i termomodernizację domu: do 66 tys. zł w podstawowym poziomie dofinansowania, do 99 tys. zł w podwyższonym i do 135 tys. zł w najwyższym.

Dodatkowe 1200 zł przeznaczone na dofinansowanie audytu energetycznego.

STOP SMOG

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

Odcienie 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

01.01.2023
mazowieckie

01.07.2023
świętokrzyskie

01.01.2024
kujawsko-pomorskie
lubelskie
wielkopolskie
zachodniopomorskie

01.05.2024
małopolskie

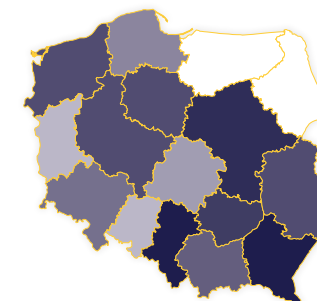
01.07.2024
dolnośląskie

01.09.2024
pomorskie

01.01.2025
łódzkie

01.01.2027
lubuskie

01.01.2030
opolskie



Maksymalne dotacje na kotły c.o. w Programie Czyste Powietrze

Nazwa kosztu	Podstawowy poziom dofinansowania - łącznie do 66 tys. zł		Podwyższony poziom dofinansowania - łącznie do 99 tys. zł		Najwyższy poziom dofinansowania - łącznie do 135 tys. zł	
	Maks. intensywność dofinansowania (% faktycznie poniesionych kosztów)	Maks. kwota dotacji (zł)	Maks. intensywność dofinansowania (% faktycznie poniesionych kosztów)	Maks. kwota dotacji (zł)	Maks. intensywność dofinansowania (% faktycznie poniesionych kosztów)	Maks. kwota dotacji (zł)
Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	45%	9 100	70%	14 300	100%	20 400

PRZEGLĄD UCHWAŁ ANTYSMOGOWYCH

Poniższe informacje są aktualne na dzień 09.01.2023 r. Prosimy o sprawdzenie aktualnego stanu prawnego w swoim regionie, gdyż poniższe regulacje mogą podlegać zmianom.

WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE

W woj. dolnośląskim obowiązują trzy uchwały antysmogowe: **dla woj. dolnośląskiego, dla Wrocławia, dla uzdrowisk w woj. dolnośląskim**. Wprowadzają one następujące regulacje:

- **od 1 lipca 2024 roku** powinna zakończyć się wymiana kotłów i pieców poniżej klasy 3,
- **od 1 lipca 2028 roku** kotły i piece powinny zostać wymienione na te o minimalnej klasie 5.

WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

Uchwała antysmogowa dla woj. kujawsko-pomorskiego wyznacza następujące regulacje:

- **od 1 stycznia 2024 roku** będzie obowiązywał zakaz użytkowania pozaklasowych kotłów i pieców grzewczych oraz eksploatacji kominków, które przekraczają normy w zakresie emisji pyłów,
- **od 1 stycznia 2028 roku** wejdzie w życie zakaz eksploatacji kotłów o klasie energetycznej poniżej 5.

WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

Uchwała antysmogowa dla woj. lubelskiego weszła w życie z dniem 1 maja 2021 r. i ustala:

- **do 1 stycznia 2024 roku** należy wymienić kotły w klasie 1 i 2 oraz bezklasowe,
- **do 1 stycznia 2027 roku** należy wymienić kotły w klasie 3 i 4,
- **do 1 stycznia 2030 roku** należy wymienić kotły spełniające wymogi emisji i sprawności klasy 5.

WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

W woj. lubuskim obowiązują trzy uchwały: **uchwała antysmogowa dla Zielonej Góry, uchwała antysmogowa dla Gorzowa Wielkopolskiego i uchwała antysmogowa dla woj. lubuskiego**.

- **do 1 stycznia 2023 roku** należy wymienić kotły na te spełniające wymogi emisyjne 5 klasy oraz wyposażyć kominki w odpowiednie ekofiltry.

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE

Podjęta 24 października 2017 roku **uchwała antysmogowa dla woj. łódzkiego** oraz **nowelizacja Uchwały z 22 listopada 2022 r.** wprowadza następujące regulacje:

- **od 1 stycznia 2025 roku** można eksploatować tylko kotły 3, 4, 5 klasy i ekoprojektu (do tej pory należy wymienić kotły pozaklasowe),
- **od 1 stycznia 2026 roku** można eksploatować tylko kominki ekoprojektu (do tej pory należy wymienić wszystkie inne lub doposażyć w odpylanie),
- **od 1 stycznia 2028 roku** można eksploatować tylko kotły 5 klasy (zainstalowane przed wejściem w życie uchwały) i ekoprojektu (do tej pory należy wymienić kotły 3 i 4 klasy).

WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE

Uchwała antysmogowa dla Krakowa od 1 września 2019 roku zakazuje spalania paliw niskiej jakości (węgla kamiennego, węgla brunatnego, mułu, wilgotnego drewna). **Uchwała i osłabienie uchwały antysmogowej** (zmiana przyjęta 26 września 2022 r.) ustala następujące terminy:

- **od 1 maja 2024 roku** można eksploatować tylko kotły 3, 4, 5 klasy i ekoprojektu (do tej pory należy wymienić kotły pozaklasowe),
- **po 1 stycznia 2027 roku** można montować tylko kotły klasy min. 5, natomiast montaż kotłów klas 3 i 4 zostanie zakazany.

WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

W woj. mazowieckim obowiązują dwie uchwały: ogólnowojewódzka z 2017 roku oraz zaostrzająca ją uchwała z kwietnia 2022 roku dotycząca Warszawy i powiatów ościennych:

- **do 1 stycznia 2028 roku** powinna zakończyć się wymiana kotłów grzewczych poniżej klasy 5,
- **zakaz ogrzewania:** węglem (w Warszawie od 01.10.2023 r. i powiatach ościennych od 01.01.2028 r.); biomasą w budynkach w zasięgu sieci ciepłowniczej.

WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE

Uchwała antysmogowa dla woj. opolskiego z 26 września 2017 roku oraz **nowelizacja Uchwały z dnia 30 listopada 2021 roku** wprowadzają następujące terminy wymiany instalacji:

- **od dnia 1 stycznia 2030 roku** – w przypadku instalacji niespełniających wymagań określonych dla klasy 3, 4 lub 5,
- **od dnia 1 stycznia 2032 roku** – w przypadku instalacji niespełniających wymagań dla klasy 5.

WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE

W **uchwale antysmogowej dla woj. podkarpackiego** znajdziemy następujące regulacje:

- **do 1 stycznia 2022 roku** można eksploatować kotły nieposiadające żadnych norm emisji,
- **od 1 stycznia 2028 roku** wchodzi w życie zakaz eksploatacji kotłów klas niższych niż 5.

WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

W woj. podlaskim **nie przyjęto** do tej pory żadnej uchwały antysmogowej.

WOJEWÓDZTWO POMORSKIE

W woj. pomorskim są trzy ustawy antysmogowe: **uchwała antysmogowa dla Sopotu, uchwała antysmogowa dla woj. pomorskiego i uchwała dla obszarów wiejskich woj. pomorskiego**. Ustalają one następujące terminy:

- **do 1 września 2024 roku** należy wymienić kotły i kominki niespełniające wymogów emisyjnych na poziomie klasy 3 lub nieposiadające żadnych papierów,
- **do 1 września 2026 roku** należy wymienić kotły i kominki spełniające wymogi emisyjne na poziomie klas 3 i 4,
- **do 1 września 2035 roku** należy wymienić kotły i kominki spełniające wymogi emisyjne na poziomie klasy 5.

WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

Uchwała antysmogowa dla woj. śląskiego została przyjęta 7 kwietnia 2017 roku i ustala:

- kotły zamontowane po 2017 roku, które nie spełniają norm emisyjnych, będą mogły być użytkowane najpóźniej **do końca 2025 roku**,
- kotły, które zostały zamontowane więcej niż 10 lat przed obowiązywaniem uchwały, muszą być wymienione **do 2021 roku**,
- kominki, które nie spełniają wymagań ekoprojektu określającego minimalne poziomy efektywności energetycznej i norm emisji zanieczyszczeń dla sezonowych ogrzewaczy, mogą być używane **do końca 2022 roku**, przy czym konieczne jest stosowanie suchego drewna do opalu (maksymalna wilgotność – 20%),
- **po 1 stycznia 2028 roku** zakaz użytkowania kotłów spełniających wymagania w zakresie emisji zanieczyszczeń dla klasy 4 i 5.

WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE

Uchwała antysmogowa dla woj. świętokrzyskiego z 29 czerwca 2020 roku wyznacza następujące terminy:

- **do 1 lipca 2023 roku** należy wymienić kotły niespełniające wymogów emisji i sprawności klasy 3 oraz bezklasowe,
- **do 1 lipca 2024 roku** należy wymienić kotły spełniające wymogi emisji i sprawności klas 3 i 4,
- **do 1 lipca 2026 roku** należy wymienić kotły spełniające wymogi emisji i sprawności klasy 5.

WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE

W woj. warmińsko-mazurskim **nie obowiązuje** obecnie żadna uchwała antysmogowa.

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

W woj. wielkopolskim podjęto trzy uchwały: **uchwałę antysmogową dla Poznania, uchwałę antysmogową dla Kalisza i uchwałę dla województwa wielkopolskiego**. Wprowadzają one następujące regulacje:

- **do 2024 roku** muszą zostać wymienione kotły bezklasowe,
- **do 2028 roku** muszą zostać wymienione kotły 3 i 4 klasy,
- **zakaz spalania** paliw niskiej jakości (węgiel kamienny, węgiel brunatny, flotokoncentraty, drobny miął, wilgotne drewno).

WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE

Uchwała antysmogowa dla woj. zachodniopomorskiego zakłada następujące terminy:

- **do 1 stycznia 2024 roku** należy wymienić kotły bezklasowe (kopciuchy),
- **do 1 stycznia 2028 roku** należy wymienić kotły poniżej klasy 5.

TCHNIJ W KOCIOŁ NOWE ŻYCIE!

KOCIOŁ
OD-NOWA

OFERTA SPRZEDAŻY
KORPUSÓW WODNYCH



Chcesz by Twój wysłużony kocioł Żebiec 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)

- 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)

- 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 PELLO (RUBIN)

- automatyczne rozpalanie paleniska - obsługa grzałki
- funkcja automatycznego czyszczenia palnika
- sterowanie dwoma podajnikami - podajnik wewnętrzny oraz podajnik ze zbiornika
- obsługa wbudowanej zapalarki
- detekcja płomienia - czujnik płomienia
- temperatura spalin
- obsługa wentylatora nadmuchowego i wyciągowego
- pomiar temperatury palnika

OSPRZĘT DODATKOWY



STEROWNIK LUKSUS EKO PID (WENUS ECO)

- płynna praca wentylatora w funkcji temperatury kotła
- obsługa pomp obiegowych: cyrkulacyjnej c.o., ładującej c.w.u.
- obsługiwane czujniki: czujnik temp. płaszcza kotła, czujnik temp. c.w.u., wyłącznik termiczny wentylatora
- zabezpieczenia:
 - automatyczne bezpieczniki polimerowe w obwodach urządzeń i zasilania
 - zabezpieczenia przed przegrzaniem kotła oraz zamarznięciem instalacji
 - filtr przeciwzakłóceń oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyłącznik dwubiegowy odcinający całkowicie zasilanie na regulator



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

- 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 (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 110 DO STEROWNIKÓW LIDER (ONYKS, DIAMENT, AGAT, KORAL)

- 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)

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



TH2 RADIOWA GŁOWICA TERMOSTATYCZNA (RUBIN)

- steruje zaworem regulacyjnym w grzejniku
- mierzy temperaturę w pomieszczeniu (wbudowany czujnik)
- wbudowany regulator temperatury PID
- precyzyjne utrzymywanie temperatury zadanej
- wbudowany czujnik temperatury
- wskazanie stopnia otwarcia zaworu w %
- automatyczne zamknięcie zaworu przy nagłym spadku temperatury np. przy otwartym oknie
- ochrona przed zamarzaniem
- automatyczna adaptacja na zawór
- ostrzeżenie o niskim poziomie baterii
- możliwość stosowania redukcji zaworów



BT4 / BT5B RADIOWY CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI TRH (RUBIN)

- mierzy temperaturę i wilgotność a zebrane dane przesyła do sterownika
- może sterować głowicą TH2 i listwą HB2
- może być zastosowany jako czujnik wewnętrzny dla obwodu CO.1 i CO.2
- wysoka dokładność pomiaru temperatury i wilgotności



BT2 RADIOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ (RUBIN)

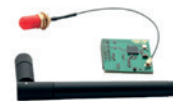
- mierzy temperaturę zewnętrzną i przesyła dane do sterownika
- umożliwia sterowanie temperaturą na kotle i za zaworem poprzez krzywą grzania - tzw. pogodówka
- może być zastosowany jako czujnik dla obwodu CO.1 i CO.2
- umożliwia automatyczne przełączanie pomiędzy trybami pracy zima/lato



HB2 RADIOWA LISTWA DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO (RUBIN)

Sterownik HB2 przeznaczony jest do sterowania siłownikami termoelektrycznymi zasilanych napięciem 230V, pompy obiegowej oraz stykiem bezpotencjałowym. Urządzenie jest częścią systemu zarządzania ciepłem i komunikuje się z modułem radiowym RM1.

- umożliwia sterowanie siłownikami termoelektrycznymi 230VAC na podstawie wskazań zewnętrznych czujników temperatury
- listwa obsługuje do 12 siłowników
- umożliwia sterowanie pompą obiegową rozdzielacza
- umożliwia podłączenie sterowania źródłem ciepła - posiada styk bezpotencjałowy (przekaznik)



MODUŁ RADIOWY RM1 (RUBIN)

Po zainstalowaniu modułu radiowego RM1, sterownik Pello umożliwia zarządzanie zużywanym ciepłem. Możemy bezprzewodowo zarządzać ogrzewaniem z wykorzystaniem radiowych głowic termostatycznych, czujników temperatury i wilgotności oraz listew sterujących ogrzewaniem podłogowym.



WENTYLATOR WPA 117 / WPA 120 (WENUS ECO)

- wentylator przeznaczony jest do nadmuchu powietrza do palenisk kotłów c.o.
- może być również stosowany do wentylacji ogólnej pomieszczeń i urządzeń technologicznych.

Do kotła WENUS ECO 11 i 16 stosowany jest wentylator WPA 117, a do kotła WENUS ECO 21 wentylator WPA 120.



KRÓCIEC KS-1 (WENUS ECO)

- służy do podłączenia wentylatora WPA 117 i WPA 120



REGULATOR CIAGU (MIARKOWNIK) REGULUS RT 4 3/4 (WENUS ECO)

- 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 48 61 63 343

fax: + 48 41 27 67 500

Infolinia Kottów:

tel.: + 48 41 230 78 70

sklep@zebiec.pl

Serwis kottów:

tel.: + 48 41 230 78 70

+ 48 608 671 654

serwis@zebiec.pl

Infolinia sterowniki ELSTER:

tel.: + 48 61 43 77 690 w. 2

+ 48 537 036 777

Infolinia sterowniki ELEKTRO-SYSTEM:

tel.: + 48 574 443 555

+ 48 24 355 05 73

Infolinia sterowniki TECH:

tel.: + 48 33 875 93 80

+ 48 33 330 00 18

Producent:

Zakłady Górniczo-Metalowe „Zębiec”

w Zębcu Spółka Akcyjna

27-200 Starachowice

zebiec@zebiec.pl

www.zebiec.pl