

POLSKI PRODUCENT

**Wydanie
czerwiec 2025 r.**



JUTRO Z DOBRYM POWIETRZEM

kotły na dofinansowanie



www.e-sklep.zebiec.pl



www.jakikociol.pl



**DOBIERZ KOCIOŁ
DO SWOJEGO DOMU !**



www.zebiec.pl/bazawiedzy



**SKORZYSTAJ
Z BEZPŁATNEJ
BAZY WIEDZY !**

KATALOG PRODUKTÓW

SPIS TREŚCI

3

SERIA bioline - kotły na pellet

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

SERIA bioline - kotły na drewno

Kocioł WENUS WOOD	12 - 13
-------------------------	---------

SERIA ekoline - kotły na węgiel

Kocioł WENUS ECO	14 - 15
Kocioł KORAL	16 - 17

ZBIORNIK AKUMULACYJNY

18

PROGRAMY DOFINANSOWAŃ

19

PRZEGLĄD UCHWAŁ ANTYSMOGOWYCH

20 - 21

STEROWNIKI

22

OSPRZĘT DODATKOWY

23 - 25

SERIA **bio**line

RUBIN 11-21 kW

Na dofinansowanie
w programie
CZYSZTE POWIETRZE



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



* zdjęcie poglądowe

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 oraz 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



Moduł radiowy RM1

więcej informacji na stronach 22-25

W OPCJI DODATKOWEJ



TH2 radiowa głowica termostatyczna



BT4B bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej



BT4 / BT5B radiowy czujnik temperatury i wilgotności TRH



HB2 radiowa listwa do ogrzewania podłogowego

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	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
Lista ZUM identyfikator		KB-100794	KB-400839	KB-400599
Zakres pracy	kW	3,3 ÷ 11	4,8 ÷ 16	6 ÷ 21
Sprawność cieplna	%	do 91,3	do 91,6	do 91,6
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	l	57	70	81
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	15	17	17
Min. wysokość komin	m	5		
Min. przekrój komin	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		
Max. pobór mocy*	W	84	84	84
Masa kotła	kg	276	320	360
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2021-09		5	5	5
Ecodesign		✓	✓	✓

* bez grzałki

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	595	750	880
Głębokość (z palnikiem)	mm	1088	1242	1217
Wysokość do osi króćca powrotnego	mm	140	156	156
Wysokość do osi czopucha	mm	878	878	1065
Wysokość do osi króćca zasilającego	mm	1083	1083	1278

Ogrzewana powierzchnia pomieszczeń w zależności od grubości ocieplenia (m ²)						
RUBIN moc cieplna (kW)	brak	powyżej 5 cm	powyżej 8 cm	powyżej 10 cm	powyżej 15 cm	powyżej 20 cm
	ok. > 1W/m ² K	ok. 0,7 W/m ² K	ok. 0,5 W/m ² K	ok. 0,3 W/m ² K	ok. 0,25 W/m ² K	ok. 0,2 W/m ² K
11	95	110	130	170	185	200
16	135	160	190	245	255	270
21	180	210	250	340	360	380

ostateczną decyzję o doborze mocy kotła dla potrzeb grzewczych domu, do danej instalacji powinien podjąć instalator

SERIA **bioline**

PERŁA 10-20 kW

Na dofinansowanie
w programie
CZYSZTE POWIETRZE



CHARAKTERYSTYKA KOTŁA



Niewielki rozmiar kotła



Innowacyjny system
recyrkulacji spalin



Jedna z najwyższych
sprawności cieplnych -
do 96,46%



Kocioł kompaktowy
z wbudowanym
zasobnikiem na pellet



Bezprzewodowe
Inteligentne
Zarządzanie Ciepłem



Moduł internetowy
w standardzie



Przystosowany do
montażu w układzie
otwartym jak
i zamkniętym



Automatyczne
rozpalanie, wygaszanie i
czyszczenie palnika



Mechaniczne
czyszczenie
wymiennika ciepła



Dzięki wbudowanemu zasobnikowi na pellet kocioł PERŁA zyskuje kompaktową budowę zajmując mało miejsca i mieszcząc się praktycznie w każdej, nawet najmniejszej kotłowni. Zasobnik dodatkowo można powiększyć o nadstawkę, dzięki której zwiększy się znacząco jego pojemność.

W kotle Perła zastosowaliśmy innowacyjne rozwiązanie chronione **znakiem użytkowym W-132195**. To rozwiązanie to **system recyrkulacji spalin**, który zawraca część spalin wychodzących z kotła na palnik, gdzie ponownie są one dopalane co obniża emisję spalin do atmosfery i podnosi sprawność kotła. Dodatkowo obniża zużycie paliwa dając użytkownikowi oszczędności na opale.

Sterownik Pello zamontowany w kotle Perła umożliwia łatwą obsługę kotła dzięki jego automatycznym funkcjom takim jak: rozpalanie, wygaszanie paleniska oraz czyszczenie palnika. Sterownik daje możliwość obsługi dwóch niezależnych obiegów grzewczych i rozszerzenia funkcji sterowania ciepłem w domu o dodatkowe moduły.

Istnieje możliwość zmiany strony otwierania drzwiczek kotła, tak aby użytkownik miał maksymalną wygodę użytkowania a jest to szczególnie istotne w małych kotłowniach.

Perła posiada jedną z najwyższych na rynku sprawność cieplną (do 96,46% przy mocy 20 kW) oraz klasę efektywności energetycznej A++ (taką samą jak pompy ciepła).



Sterownik Pello



Moduł radiowy RM1

więcej informacji na stronach 22-25

W OPCJI DODATKOWEJ



TH2 radiowa głowica termostatyczna



BT4B bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej



BT4 / BT5B radiowy czujnik temperatury i wilgotności TRH



HB2 radiowa listwa do ogrzewania podłogowego

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

wkrótce				
Wyszczególnienie	Jedn. miary	PERŁA 10	PERŁA 15	PERŁA 20
Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna	kW	10	15	20
Współczynnik efektywności energetycznej		125	125	125
Lista ZUM identyfikator		KB-103311	KB-103486	KB-103014
Zakres pracy	kW	2,96 ÷ 10,45	3,93 ÷ 14,48	5,38 ÷ 20,54
Sprawność cieplna	%	95,97	96,17	96,46
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	25 - 84	20 - 65	18 - 58 / 35 - 116
Pojemność komory zasypowej bez nadstawki/ z nadstawką	dm ³ /kg	[60/43] / [140/95]	[70/50] / [173/124]	[85/60] / [172/122]
Pojemność wodna kotła	l	40	60	93
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	20	20	15
Min. wysokość komin	m	5	5	5
Min. przekrój komin	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 16	14 x 14 Ø 16	14 x 14 Ø 16
Średnica czopucha	mm	Ø 100	Ø 100	Ø 100
Króćce wody wylot/powrót	mm	G 1" zewnętrzny	G 1" zewnętrzny	G 1" zewnętrzny
Maks. ciśnienie robocze	bar	2	2	2
Masa kotła	kg	245	300	315
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2021-09		5	5	5
Ecodesign		✓	✓	✓

Wymiary	Jedn. miary	PERŁA 10	PERŁA 15	PERŁA 20
Wysokość /z nadstawką	mm	1200/1600	1275/1600	1350 / 1600
Szerokość	mm	610	692	742
Głębokość z czopuchem	mm	895	975	982
Wysokość do osi króćca powrotnego	mm	240	240	240
Wysokość do osi czopucha	mm	900	945	1022
Wysokość do osi króćca zasilającego	mm	985	1045	1120

Ogrzewana powierzchnia pomieszczeń w zależności od grubości ocieplenia (m ²)						
PERŁA moc cieplna (kW)	brak	powyżej 5 cm	powyżej 8 cm	powyżej 10 cm	powyżej 15 cm	powyżej 20 cm
	ok. > 1W/m ² K	ok. 0,7 W/m ² K	ok. 0,5 W/m ² K	ok. 0,3 W/m ² K	ok. 0,25 W/m ² K	ok. 0,2 W/m ² K
10	86	100	120	155	170	185
15	130	150	175	230	245	260
20	170	200	235	305	330	360

ostateczną decyzję o doborze mocy kotła dla potrzeb grzewczych domu, do danej instalacji powinien podjąć instalator

SERIA **bioline** **DIAMENT** 10 kW

Na dofinansowanie
w programie
CZYSZTE POWIETRZE



CHARAKTERYSTYKA KOTŁA



Automatyczne
rozpalanie i wygaszanie
palnika



Wysoka sprawność
ciepła sięgająca 90,16%



Niski poziom substancji
szkodliwych w spalinach



Automatyczne
czyszczenie palnika



Niski pobór energii
elektrycznej



Łatwe i szybkie rozpalanie
(dzięki grzałce ceramicznej)



Mechaniczne
doprowadzenie paliwa



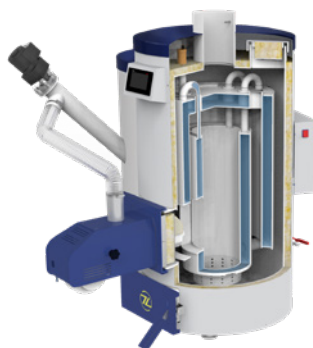
Podwyższone walory
bezpiecznego
użytkowania poprzez
zastosowanie czujników



Przystosowany do
montażu w układzie
otwartym jak
i zamkniętym



euro **top**ten 2022
POLSKA



5
KLASA

ECODESIGN

Innowacyjny w budowie kocioł na pellet **DIAMENT** ma kształt walca. Zastosowanie nadmuchu zapewnia efektywną pracę kotła oraz automatyczne oczyszczanie się paleniska z popiołu. Kocioł nie wymaga czyszczenia przy użytkowaniu go z mocą nominalną. Zastosowanie nadmuchu zapewnia efektywną pracę kotła oraz automatyczne oczyszczanie się paleniska z popiołu.

Palnik rynnowy typu Zębiec 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 płaszcami 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.

Kocioł DIAMENT został wyróżniony w konkursie **TOPTEN-HACKS. URZĄDZENIA GRZEWcze NA StaŁE BIOPALIWA 2022**.



Sterownik Lider Kolor Pellets

więcej informacji na stronach 22-25

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

Wyszczególnienie	Jedn. miary	DIAMENT 10
Klasa efektywności energetycznej		A+
Znamionowa moc cieplna	kW	10
Współczynnik efektywności energetycznej		115
Lista ZUM identyfikator		KB-200543
Zakres pracy	kW	3 ÷ 10
Sprawność cieplna	%	do 90,16
Stalopalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	34 - 114
Pojemność komory zasobnika	dm ³ /kg	105/74
Pojemność wodna kotła	l	45
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	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" zewn.
Maks. ciśnienie pracy	bar	2
Średni pobór mocy	W	30
Masa kotła	kg	285
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2021-09		5
Ecodesign		✓

Wymiary	Jedn. miary	DIAMENT 10
Wysokość	mm	1200
Szerokość (z koszem)	mm	919
Głębokość (bez palnika)	mm	730
Głębokość (z palnikiem)	mm	1116
Wysokość do osi króćca powrotnego	mm	244
Wysokość do czopucha	mm	1200
Wysokość do osi króćca zasilającego	mm	860

DIAMENT moc cieplna (kW)	Ogrzewana powierzchnia pomieszczeń w zależności od grubości ocieplenia (m ²)					
	brak	powyżej 5 cm	powyżej 8 cm	powyżej 10 cm	powyżej 15 cm	powyżej 20 cm
10	ok. > 1W/m ² K	ok. 0,7 W/m ² K	ok. 0,5 W/m ² K	ok. 0,3 W/m ² K	ok. 0,25 W/m ² K	ok. 0,2 W/m ² K
	86	100	120	155	170	185

ostateczną decyzję o doborze mocy kotła dla potrzeb grzewczych domu, do danej instalacji powinien podjąć instalator

SERIA **bioline** **AGAT** 10-20 kW

Na dofinansowanie
w programie
CZYSZTE POWIETRZE



CHARAKTERYSTYKA KOTŁA



Automatyczne
rozpalanie i wygaszanie
palnika



Wysoka efektywność
ciepła sięgająca 91,8%



Przystosowany do
montażu w układzie
otwartym jak
i zamkniętym



Automatyczne
czyszczenie palnika



Niski pobór energii
elektrycznej



Prosta obsługa



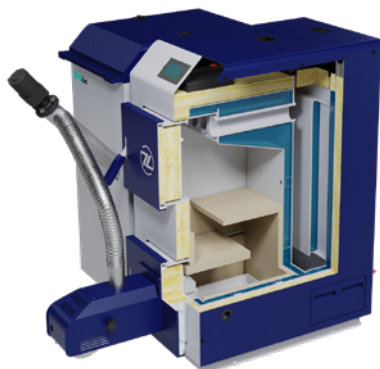
Modulacja mocy palnika



Podwyższone walory
bezpiecznego
użytkowania 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. Trójiągowa budowa wymiennika, w powiązaniu z doskonałą izolacją kotła pozwoliła na uzyskanie sprawności do 91,8%. 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 spalanego paliwa nawet do 20%, a także zmniejsza zużycie energii elektrycznej.



Sterownik Lider Kolor Pellets

więcej informacji na stronach 22-25

W OPCJI DODATKOWEJ



ETH-110
moduł internetowy



Roomster II RTx
regulator pokojowy



Moduły zaworu
mieszającego



Lider KTY
czujnik pogody



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

Wyszczególnienie	Jedn. miary	AGAT 10	AGAT 12	AGAT 14	AGAT 17	AGAT 20
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna	kW	10	12	14	17	20
Współczynnik efektywności energetycznej		116	116	117	117	119
Lista ZUM identyfikator		KB-802030	KB-400325	KB-600372	KB-400373	KB-300076
Zakres pracy	kW	3÷10	3,6÷12	4,2÷14	5,1÷17	6÷20
Sprawność cieplna	%	do 91,7	do 91,7	do 91,7	do 91,7	do 91,8
Stałość przy mocy nominalnej i minimalnej	h	45-151	38-126	53-177	44-146	40-135
Pojemność komory zasobnika	dm ³ /kg	144/100	144/100	230/160	230/160	250/175
Pojemność wodna kotła	l	59	59	89	89	94
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	20	20	20	20	25
Min. wysokość komina	m	5				
Min. przekrój komina	cmxcm Ø cm	14 x 14 Ø 16				
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
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2021-09		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
Wysokość	mm	1085	1085	1154	1154	1184
Szerokość (z koszem)	mm	914	914	1132	1132	1132
Głębokość (bez palnika)	mm	895	895	933	933	933
Głębokość (z palnikiem)	mm	1320	1320	1403	1403	1403
Wysokość do osi króćca powrotnego	mm	156	156	156	156	156
Wysokość do osi czopucha	mm	670	670	835	835	885
Wysokość do osi króćca zasilającego	mm	801	801	935	935	1010

AGAT moc cieplna (kW)	Ogrzewana powierzchnia pomieszczeń w zależności od grubości ocieplenia (m ²)					
	brak ok. > 1W/m ² K	powyżej 5 cm ok. 0,7 W/m ² K	powyżej 8 cm ok. 0,5 W/m ² K	powyżej 10 cm ok. 0,3 W/m ² K	powyżej 15 cm ok. 0,25 W/m ² K	powyżej 20 cm ok. 0,2 W/m ² K
10	86	100	120	155	170	185
12	105	120	140	185	210	240
14	120	140	165	215	230	250
17	145	170	200	250	260	270
20	170	200	235	305	330	360

ostatyczną decyzję o doborze mocy kotła dla potrzeb grzewczych domu, do danej instalacji powinien podjąć instalator



WENUS WOOD 14-21 kW

CHARAKTERYSTYKA KOTŁA



Kocioł na drewno


Sprawność cieplna
sięgająca 92%

Kocioł wpisany na
LISTĘ ZUM

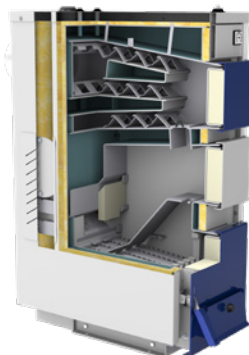
Oszczędność na
ogrzewaniu - tani opał

Prosta i wygodna
obsługa

Głęboka komora i duże
wymiary otworu
zasypowego

Możliwość zmiany
kierunku otwierania
drzwiczek

Czyszczenie
z przodu kotła

W standardzie
nie wymaga zasilania
energii elektryczną


Kocioł **WENUS WOOD** na drewno zapewnia wyjątkowo niski koszt ogrzewania oraz czysty proces spalania. To urządzenie grzewcze o najbardziej ekologicznym charakterze: na odnawialne, tanie i powszechnie łatwo dostępne paliwo jakim jest sezonowane drewno. Dodatkowo na zakup i montaż kotła można uzyskać dofinansowanie w programie Czyste Powietrze.

Wenus Wood to solidny i wydajny kocioł zbudowany na podstawie ponad 40-letniego doświadczenia firmy. Zastosowanie sprawdzonych materiałów, jak np. atestowaną blachę kotłową 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 aby w domu w krótkim czasie od rozpalenia było ciepło. Dzięki specjalnej konstrukcji wymiennika, osiągnięto wysoką sprawność wynoszącą do 92% przy mocy kotła 14 kW. Wysoka sprawność przekłada się na mniejszą ilość popiołu oraz rzadsze opróżnianie popielnika, co daje większy komfort użytkowania kotła.

Sterowanie w kotle można dostosować do swoich potrzeb, wygody oraz możliwości finansowych: ręcznie za pomocą śruby regulacyjnej w drzwiczkach popielnika, mechanicznie miarkownikiem ciągu lub elektronicznie poprzez zestaw sterujący. Głęboka komora i duże wymiary otworu zasypowego pozwalają na spalanie polan drzewnych do 370 mm długości.

W OPCJI DODATKOWEJ



RT 4
regulator ciągu



Sterownik
Tech ST-880



Sterownik
Luksus Eko Pid



Wentylator
wyciągowy G2E150
z obudową

więcej informacji na stronach 22-25

GWARANCJA

5
LAT

na szczelność
połączeń spawanych
korpusu wodnego

48
MIESIĘCY

na szczelność
korpusu wodnego

24
MIESIĄCE

na sprawne
działanie kotła

PALIWO



Polana drzewna

Wyszczególnienie	Jedn. miary	WENUS WOOD 14	WENUS WOOD 21
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+
Znamionowa moc cieplna	kW	14	21
Współczynnik efektywności energetycznej		118	116
Lista ZUM identyfikator		KZ-200590	KZ-800667
Zakres pracy	kW	4,2÷14	6,3 ÷ 21
Sprawność cieplna	%	92,21	91,67
Stoalpalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	4,2	6,3
Pojemność komory zasypowej	dm ³ /kg	24/17	40/28
Pojemność wodna kotła	l	82	99
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	20	25
Min. wysokość komina	m	5	5
Min. przekrój komina	cm x cm Ø cm	20 x 14 Ø 18	18 x 20 Ø 14
Średnica czopucha	mm	Ø 159	Ø 159
Króćce wody wylot/powrót	mm	G 1½" wewnętrzny	G 1½" wewnętrzny
Maks. ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5
Masa kotła	kg	300	350
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2021-09		5	5
Ecodesign		✓	✓

Wymiary	Jedn. miary	WENUS WOOD 14	WENUS WOOD 21
Wysokość	mm	1174	1254
Szerokość	mm	513	577
Głębokość	mm	1004	1004
Wysokość do osi króćca powrotnego	mm	332	332
Wysokość do osi czopucha	mm	971	1051
Wysokość do osi króćca zasilającego	mm	1174	1252

WENUS WOOD moc cieplna (kW)	Ogrzewana powierzchnia pomieszczeń w zależności od grubości ocieplenia (m ²)					
	brak ok. > 1W/m ² K	powyżej 5 cm ok. 0,7 W/m ² K	powyżej 8 cm ok. 0,5 W/m ² K	powyżej 10 cm ok. 0,3 W/m ² K	powyżej 15 cm ok. 0,25 W/m ² K	powyżej 20 cm ok. 0,2 W/m ² K
14	120	140	165	215	230	250
21	180	210	250	340	360	380

ostateczną decyzję o doborze mocy kotła dla potrzeb grzewczych domu, do danej instalacji powinien podjąć instalator

SERIA **ekoline** WENUS ECO 11-21 kW



CHARAKTERYSTYKA KOTŁA



Kocioł zasypowy



Sprawność cieplna sięgająca 90,8%



Wysoka odporność na korozję



Prosta i wygodna obsługa



Duża komora spalania



Ruchomy, żeliwny ruszt



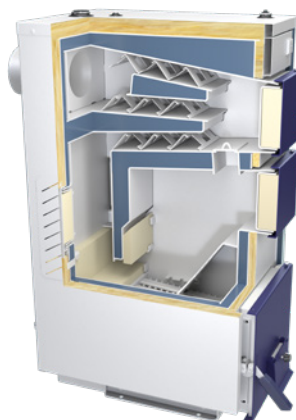
Czyszczenie z przodu kotła



Możliwość zmiany kierunku otwierania drzwiczek



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 pokrętła kłapy 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
Luksus Eko Pid



Króciec KS-1



RT 4
regulator ciągu



Wentylator
WPA 117 / WPA 120

więcej informacji na stronach 22-25

GWARANCJA

5
LAT

na szczelność
połączeń spawanych
korpusu wodnego

48
MIESIĘCY

na szczelność
korpusu wodnego

24
MIESIĄCE

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	84	84
Zakres pracy	kW	3,3 - 11	4,8 - 16	6 - 21
Sprawność cieplna	%	do 90,8	do 90,6	do 90,6
Stałopalność 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	l	74	82	99
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	18	20	25
Min. wysokość kominą	m	5		
Min. przekrój kominą	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-303-5:2021-09		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	mm	332	332	332
Wysokość do osi czopucha	mm	971	971	1051
Wysokość do osi króćca zasilającego	mm	1174	1174	1254

WENUS ECO moc cieplna (kW)	Ogrzewana powierzchnia pomieszczeń w zależności od grubości ocieplenia (m ²)					
	brak ok. > 1W/m ² K	powyżej 5 cm ok. 0,7 W/m ² K	powyżej 8 cm ok. 0,5 W/m ² K	powyżej 10 cm ok. 0,3 W/m ² K	powyżej 15 cm ok. 0,25 W/m ² K	powyżej 20 cm ok. 0,2 W/m ² K
11	95	110	130	170	185	200
16	135	160	190	245	255	270
21	180	210	250	340	360	380

ostateczną decyzję o doborze mocy kotła dla potrzeb grzewczych domu, do danej instalacji powinien podjąć instalator

SERIA **ekoline** **KORAL** 12-24 kW



CHARAKTERYSTYKA KOTŁA



Wysoka sprawność cieplna sięgająca 91,6%



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



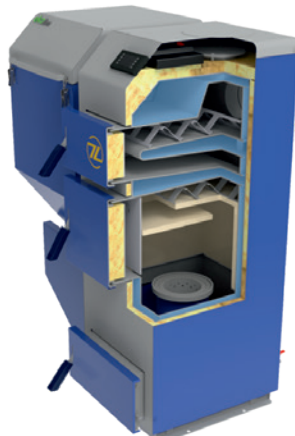
System osuszania paliwa w koszu



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 modulem 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 użytkowania kocioł można kupić z prawo lub lewostronnym podajnikiem. Kotły Koral o mocach: 12, 14 i 18 kW mają trzy drzwiczki, a o mocach: 22 i 24 kW czworo drzwiczek (dodatkowe wyczystne).



Sterownik LIDER PID DYNAMIC

więcej informacji na stronach 22-25

W OPCJI DODATKOWEJ



ETH-110
moduł internetowy



RTx Lider
moduł komunikacji
bezprowadowej



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
grozdek 8-20 mm

Wyszczególnienie	Jedn. miary	KORAL 12	KORAL 14	KORAL 18	KORAL 22	KORAL 24
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B	B
Znamionowa moc cieplna	kW	12	14	18	22	24
Współczynnik efektywności energetycznej		82	82	83	83	83
Zakres pracy	kW	3,6 ÷ 12	4,2 ÷ 14	5,4 ÷ 18	6,6 ÷ 22	7,2 ÷ 24
Sprawność cieplna	%	do 91,4	do 91,4	do 91,5	do 91,5	do 91,6
Stalopalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	61 - 204	62 - 208	54 - 181	50 - 166	50 - 166
Pojemność komory zasobnika	dm ³ /kg	120/95	166/133	188/150	211/169	233/186
Pojemność wodna kotła	l	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+A1:2023-05		5	5	5	5	5
Ecodesign		✓	✓	✓	✓	✓

Wymiary	Jedn. miary	KORAL 12	KORAL 14	KORAL 18	KORAL 22	KORAL 24
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	mm	156	156	156	156	156
Wysokość do osi czopucha	mm	972	1095	1165	1239	1309
Wysokość do osi króćca zasilającego	mm	1050	1174	1244	1324	1394

KORAL moc cieplna (kW)		Ogrzewana powierzchnia pomieszczeń w zależności od grubości ocieplenia (m ²)					
		brak ok. > 1W/m ² K	powyżej 5 cm ok. 0,7 W/m ² K	powyżej 8 cm ok. 0,5 W/m ² K	powyżej 10 cm ok. 0,3 W/m ² K	powyżej 15 cm ok. 0,25 W/m ² K	powyżej 20 cm ok. 0,2 W/m ² K
12	105	120	140	185	210	240	
14	120	140	165	215	230	250	
18	155	180	210	275	290	310	
22	195	220	260	355	375	400	
24	215	250	295	385	405	425	

ostateczną decyzję o doborze mocy kotła dla potrzeb grzewczych domu, do danej instalacji powinien podjąć instalator

ZBIORNIK AKUMULACYJNY

ATUTY ZBIORNIKA



Obniżenie kosztów eksploatacyjnych



Magazynowanie energii cieplnej



Poprawa sprawności układu grzewczego



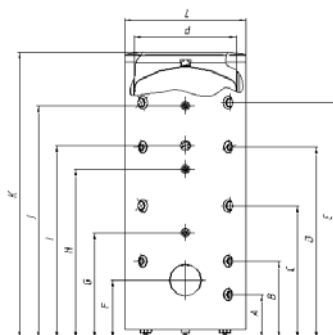
Wydłużenie żywotności urządzeń grzewczych



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 trzema 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





CZYSZTE POWIETRZE

Program dla właścicieli i współwłaścicieli domów jednorodzinnych z wyodrębnioną księgą wieczystą, będących ich właścicielami min. 3 lata przed złożeniem wnioskiem o dofinansowanie.

Dotacje na wymianę źródeł ciepła i termomodernizację: do 68 040 tys. zł (podstawowy poziom), do 119 070 tys. zł (podwyższony) i do 170 100 tys. zł (najwyższy).

STOP SMOG

Stop Smog to rządowy program wspierający gminy w poprawie jakości powietrza poprzez likwidację wysokoemisyjnych źródeł ciepła i termomodernizację domów. Gminy objęte uchwałami antysmogowymi mogą uzyskać do 70% dofinansowania z Funduszu Termomodernizacji, a resztę pokrywają samodzielnie. Mieszkańcy otrzymują dotację do 100% kosztów, maksymalnie 53 000 zł na budynek.

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

01.01.2023
mazowieckie

01.07.2023
świętokrzyskie

01.01.2024
kujawsko-pomorskie
lubelskie
wielkopolskie
zachodniopomorskie

01.05.2024
małopolskie

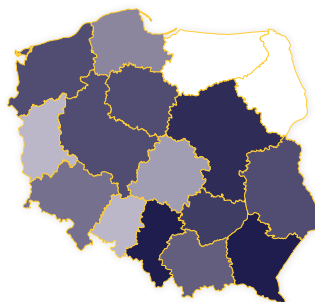
01.07.2024
dolnośląskie

01.09.2024
pomorskie

01.01.2025
łódzkie

01.01.2027
lubuskie

01.01.2030
opolskie



* według uchwał antysmogowych

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

Nazwa kosztu	Podstawowy poziom dofinansowania – łącznie do 68 tys. zł		Podwyższony poziom dofinansowania – łącznie do 119 tys. zł		Najwyższy poziom dofinansowania – łącznie do 170 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	40%	8 200	70%	14 350	100%	20 500
Kocioł zgazowujący drewno o podwyższonym standardzie	40%	8 200	70%	14 350	100%	20 500

PRZEGLĄD UCHWAŁ ANTYSMOGOWYCH



Poniższe informacje są aktualne na dzień 02.06.2025 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**.

- **od 1 stycznia 2024 roku** (dotyczy obszaru miast: Zielona Góra i Gorzów Wielkopolski) będzie można użytkować wyłącznie kotły spełniające wymogi emisyjne 5 klasy oraz piece i kominki spełniające kryteria emisji i sprawności wg. ekoprojektu,
- **do 1 stycznia 2027 roku** (dotyczy reszty obszaru woj. lubuskiego) należy wymienić kotły, piece i kominki na spełniające wymogi emisyjne ekoprojektu.

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),
- **od 1 stycznia 2027 roku** można eksploatować tylko kotły min. klasy 5.

WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

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

- **od 1 stycznia 2023 roku** nie wolno używać kotłów na węgiel i drewno niespełniających wymogów dla klas 3, 4 lub 5,
- **od 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:

- **do 1 stycznia 2030 roku** należy wymienić kotły bezklasowe,
- **do 1 stycznia 2032 roku** należy wymienić kotły 3 i 4 klasy.

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 opał (maksymalna wilgotność – 20%),
- **po 1 stycznia 2028 roku** zakaz użytkowania kotłów spełniających wymagania w zakresie emisji zanieczyszczeń dla klasy 3 i 4.

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 miał, 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 3 i 4 klasy.

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 KOLOR PELLETS (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, PERŁA)

- 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



MODUŁ RADIOWY RM1 (RUBIN, PERŁA)

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.

OSPRZĘT DODATKOWY



STEROWNIK LUKSUS EKO PID (WENUS ECO, WENUS WOOD)

- 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 przeciwzakłóceńowy oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyłącznik dwubiegunowy odcinający całkowicie zasilanie na regulator



STEROWNIK TECH ST-880 (WENUS WOOD)

- automatyczne sterowanie pracą wentylatora
- sterowanie pracą pompy CO, CWU i pompy dodatkowej
- sterowanie pracą zaworu mieszającego
- możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS lub z komunikacją tradycyjną
- modułu ST-505 ETHERNET lub WiFi RS
- możliwość sterowania dwoma zaworami dodatkowymi za pomocą modułów i-1, i-1m
- oprogramowanie zPID (inteligentny dobór parametrów pracy wentylatora)
- obsługa bufora



REGULATOR POKOJOWY ROOMSTER II RTX WERSJA BEZPRZEWODOWA (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 (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 (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, PERŁA)

- 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, PERŁA)

- 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



BT4B RADIOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ (RUBIN, PERŁA)

- 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, PERŁA)

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

- 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 (przełącznik)



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, WENUS WOOD)

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



CZOPUCH Z WENTYLATOREM WYCIĄGOWYM BEZ KOŁNIERZA* (WENUS WOOD)

Wentylator wyciągowy spalin ma zastosowanie w kotłach na paliwo stałe w celu poprawy ciągu kominowego. Jest to szczególnie przydatne podczas rozpalamia w kotle lub dosypywania opału ponieważ przeciwdziała on w wydostawaniu się dymu do pomieszczenia kotłowni. Zamontowany na czopuchu kotła wentylator wyciągowy nie ogranicza naturalnego ciągu spalin a tylko po uruchomieniu wentylatora wspomaga go.

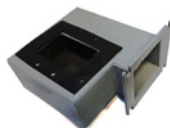
* wybór wentylatora (bez kołnierza / z kołnierzem) zależy od wersji czopucha



CZOPUCH Z WENTYLATOREM WYCIĄGOWYM Z KOŁNIERZEM* (WENUS WOOD)

Wentylator wyciągowy spalin ma zastosowanie w kotłach na paliwo stałe w celu poprawy ciągu kominowego. Jest to szczególnie przydatne podczas rozpalamia w kotle lub dosypywania opału ponieważ przeciwdziała on w wydostawaniu się dymu do pomieszczenia kotłowni. Zamontowany na czopuchu kotła wentylator wyciągowy nie ogranicza naturalnego ciągu spalin a tylko po uruchomieniu wentylatora wspomaga go.

* wybór wentylatora (bez kołnierza / z kołnierzem) zależy od wersji czopucha



KRÓCIEC WENTYLATORA (WENUS ECO)

- służy do podłączenia wentylatora WPA 117 i WPA 120

Centrala:

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

Infolinia Kottów:

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

Serwis kotłów:

tel.: + 48 41 230 78 70
+ 48 608 671 654
serwis@zebiec.pl

Infolinia sterowniki ELSTER:

tel.: + 48 537 036 778
+ 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



Skontaktuj się z **Doradcą Handlowym**

