ZĘBIEC®

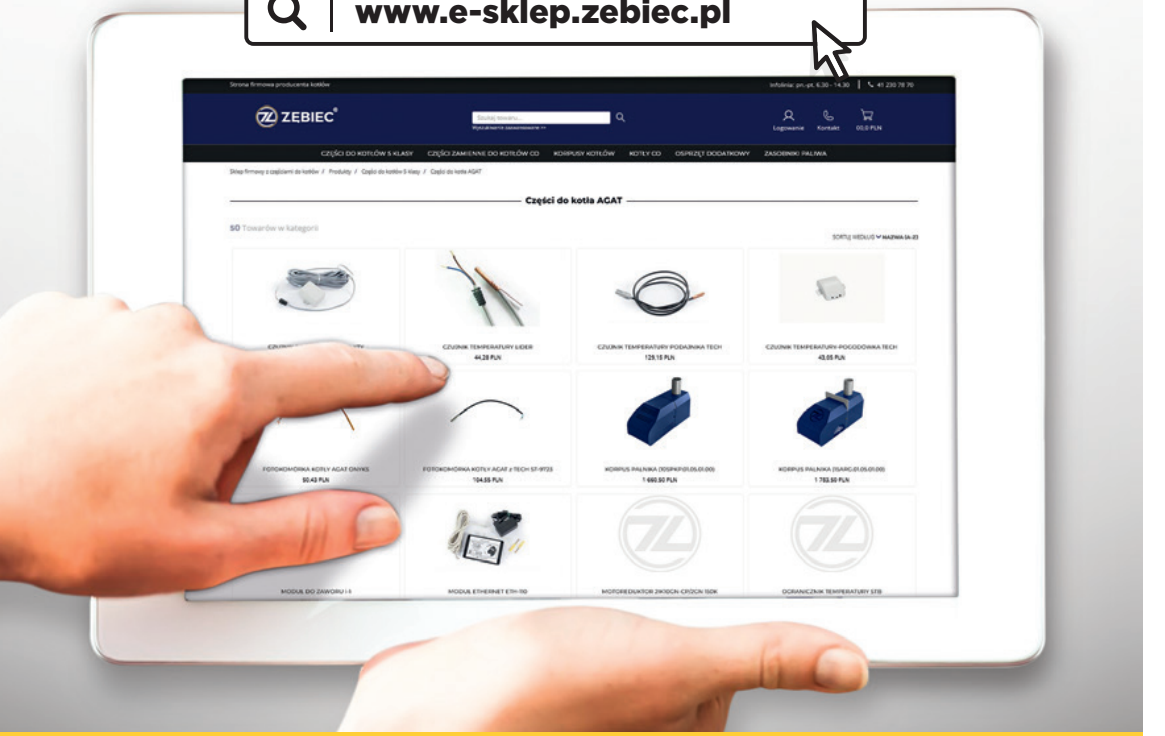
DAJEMY CI CZYSTE CIEPŁO

KATALOG PRODUKTÓW
WRZESIEŃ 2026

POLSKI PRODUCENT KOTŁÓW C.O.



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 dwupaliwowe na drewno i pellet

Kocioł WENUS MULTI ..... 4 - 5

SERIA bioline - kotły na pellet

Kocioł RUBIN ..... 6 - 7
Kocioł PERŁA ..... 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

PRZEGLĄD UCHWAŁ ANTYSMOGOWYCH 19 - 20

STEROWNIKI 21

OSPRZĘT DODATKOWY 22 - 24

SCHEMATY INSTALACYJNE 25 - 27

SERIA bioline WENUS MULTI 11-21 kW

Na dofinansowanie w programie CZYSTE POWIETRZE

CHARAKTERYSTYKA KOTŁA

- Bezprzewodowe Inteligentne Zarządzanie Ciepłem
- Sprawność cieplna sięgająca powyżej 91%
- 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
- Kocioł dwupaliwowy pellet drzewny polana drewna

NOWOŚĆ





5 KLASA

ECODESIGN

*zdjęcie poglądowe

Nowoczesny kocioł WENUS Multi przeznaczony do ogrzewania budynków mieszkalnych, gospodarczych oraz obiektów usługowych oraz do wytworzenia ciepłej wody użytkowej. **Urządzenie umożliwia spalanie drewna kawałkowego lub pelletu drzewnego, zapewniając swobodę wyboru paliwa.** Kocioł osiąga sprawność cieplną powyżej 91% dla obu rodzajów paliwa. Spełnia najbardziej restrykcyjne wymagania dotyczące emisji szkodliwych związków do atmosfery – wymagania 5 klasy oraz Ecodesign.

WENUS Multi wyposażono w wymiennik ciepła z potrójnym nawrotem spalin, zapewniający efektywny odbiór ciepła. Ruchomy ruszt żeliwny ułatwia odpopielanie paleniska spalając drewno kawałkowe, a automatyczny układ spalania w postaci palnika pelletu wyposażono m.in. w grzałkę ceramiczną, wentylator i fotokomórkę. Elastyczna rura podajnika pelletu stanowi element zabezpieczający układ podawania paliwa przed cofaniem się płomienia.

Kocioł przystosowano do współpracy ze zbiornikiem akumulacyjnym. **Sterownik Pello odpowiada za sterowanie pracą kotła oraz współpracę z urządzeniami instalacyjnymi m.in. pompami, zaworami mieszającymi, czujnikami itp.** Sterownik posiada wbudowany moduł internetowy w standardzie. W przypadku instalacji zamkniętej wraz z zaworem schładzającym DBV stanowi element zabezpieczenia kotła przed nadmiernym wzrostem temperatury i ciśnienia.

Konstrukcja urządzenia pozwala na zmianę kierunku otwierania drzwiczek, a możliwość ustawienia zasobnika pelletu po lewej lub prawej stronie kotła ułatwia dopasowanie urządzenia do warunków zabudowy kotłowni. Wenus Multi posiada także możliwość zamiany dźwigni rusztu ruchomego oraz dźwigni krótkiego obiegu po lewej lub prawej stronie kotła. Kocioł przystosowany jest do pracy w układzie otwartym i zamkniętym.

Sterownik Pello

Moduł radiowy RM1

więcej informacji na stronach 22-24

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

5 LAT na szczelność korpusu wodnego*

24 MIESIĘCE na sprawne działanie kotła

*po spełnieniu warunków z Instrukcji Obsługi (ochrona powrotu)

PALIWO

Polana drewna

Pellet drzewny 6-8 mm

Wyszczególnienie	Jedn. miary	WENUS MULTI 11	WENUS MULTI 21
Klasa efektywności energetycznej	-	A+	
Znamionowa moc cieplna	kW	11	21
Współczynnik efektywności energetycznej	EEI	120***/ 118****	116***/ 118****
Lista ZUM identyfikator		KZ-100958	KZ-400952
Paliwo	-	Polana drewna / pellet drzewny	
Zakres pracy	kW	3,17÷11,05	5,76÷21,22
Pojemność komory zasypowej	dm^3/kg	21/15	40/28
Pojemność zasobnika	dm^3/kg	150/105	230/160
Pojemność wodna kotła	L	74	99
Wymagany min. ciąg kominowy	Pa	20***/16****	25***/16****
Min. wysokość komina	m	5	
Min. przekrój komina	cm x cm Ø cm	20 x 14 Ø 18	
Średnica czopucha	mm	Ø 159	
Maks. ciśnienie robocze	bar	1,5	
Maks. temperatura wody	*C	90	
Sprawność cieplna	%	92,64***/93,78****	91,67***/91,53****
Zużycie paliwa przy pracy z mocą nomin.***	kg/h	3,1	6
Stałopalność przy mocy nomin. i min. */****	h	44÷145	24÷80
Temperatura spalin przy pracy z mocą nomin.	*C	123,1***/97,3****	138,6***/114,3****
Minimalna bezpieczna pojemność zbiornika akumulacyjnego	dm^3	500	750
Króćce wody wylot/powrót		G 1½" wewnętrzny	
Masa kotła bez wody	kg	353	438
Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2021+A1:2023-05	-	5	5
Ecodesign		✓	✓
Zasilanie elektryczne		230V/50Hz	
Maksymalny pobór mocy **		128 W	

Wymiary	Jedn. miary	WENUS MULTI 11	WENUS MULTI 21
Wysokość	mm	1210	1290
Szerokość	mm	970	1244
Głębokość	mm	1310	1310
Wysokość do osi króćca powrotnego	mm	332	332
Wysokość do osi czopucha	mm	971	1051
Wysokość do osi króćca zasilającego	mm	1174	1290

* dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp. / ** bez grzałki / *** dla polan drzewa / **** dla pelletu drzewnego

WENUS Multi 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
	ok. > 1W/m^2K	ok. 0,7 W/m^2K	ok. 0,5 W/m^2K	ok. 0,3 W/m^2K	ok. 0,25 W/m^2K	ok. 0,2 W/m^2K
11	95	110	130	170	185	200
21	180	210	250	355	360	380

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

SERIA bioline
RUBIN 11-21 kW

Na dofinansowanie w programie CZYSTE 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





5 KLASA

ECODESIGN

* 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 wparcia 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 22-24

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 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		
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

RUBIN 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
	ok. > 1W/m^2K	ok. 0,7 W/m^2K	ok. 0,5 W/m^2K	ok. 0,3 W/m^2K	ok. 0,25 W/m^2K	ok. 0,2 W/m^2K
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

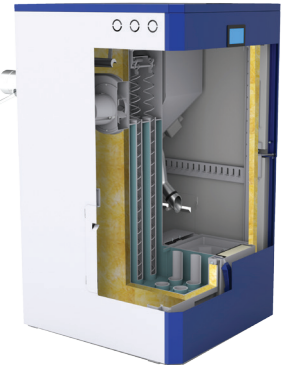
SERIA bioline PERŁA 10-20 kW

Na dofinansowanie w programie CZYSTE 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





5 KLASA

ECODESIGN

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 22-24

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	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 komina	m	5	5	5
Min. przekrój komina	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

PERŁA 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
	ok. > 1W/m^2K	ok. 0,7 W/m^2K	ok. 0,5 W/m^2K	ok. 0,3 W/m^2K	ok. 0,25 W/m^2K	ok. 0,2 W/m^2K
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 AGAT 10-20 kW

Na dofinansowanie w programie CZYSTE POWIETRZE

CHARAKTERYSTYKA KOTŁA

- Automatyczne rozpalanie i wygaszanie palnika
- Wysoka efektywność cieplna 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





5 KLASA

ECODESIGN

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 91,8%. Innowacyjne rozwiązanie konstrukcyjne palnika pozwoliło na uzyskanie najlepszych na rynku parametrów dotyczących emisji pyłów do atmosfery.

Sterowanie pracą kotła odbywa się poprzez 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 22-24

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	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
Stałopalność 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	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 16				20 x 14 Ø 18
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	powyżej 5 cm	powyżej 8 cm	powyżej 10 cm	powyżej 15 cm	powyżej 20 cm
	ok. > 1W/m^2K	ok. 0,7 W/m^2K	ok. 0,5 W/m^2K	ok. 0,3 W/m^2K	ok. 0,25 W/m^2K	ok. 0,2 W/m^2K
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

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

SERIA **bioline**

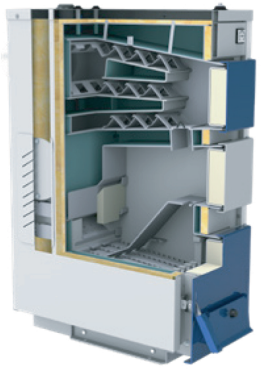
Na dofinansowanie w programie CZYSTE POWIETRZE

WENUS WOOD 11-21 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 energią elektryczną





5 KLASA

ECODESIGN

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 45-letniego doświadczenia firmy. Zastosowanie sprawdzonych materiałów, 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 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

GWARANCJA

- **5 LAT** na szczelność połączeń spawanych korpusu wodnego
- **48 MIESIĘCY** na szczelność korpusu wodnego
- **24 MIESIĄCE** na sprawne działanie kotła

PALIWO



Polana drewna

Wyszczególnienie	Jedn. miary	WENUS WOOD 11	WENUS WOOD 14	WENUS WOOD 21
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna	kW	11	14	21
Współczynnik efektywności energetycznej	EEI	120	118	116
Lista ZUM identyfikator		KZ-000987	KZ-200590	KZ-800667
Zakres pracy	kW	3,3÷11	4,2÷14	6,3÷21
Sprawność cieplna	%	92,64	92,21	91,67
Pojemność komory zasypowej	dm^3/kg	21/15	24/17	40/28
Pojemność wodna kotła	l	74	82	99
Min. wymagany ciąg kominowy	Pa	20	20	25
Min. wysokość komina	m	5	5	5
Min. przekrój komina	cm x cm Ø cm	20 x 14 Ø 18	20 x 14 Ø 18	20 x 14 Ø 18
Średnica czopucha	mm	Ø 159	Ø 159	Ø 159
Króćce wody wylot/powrót	mm	G 1½˝ wewnętrzny	G 1½˝ wewnętrzny	G 1½˝ wewnętrzny
Maks. ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5	1,5
Masa kotła	kg	275	300	350
WENUS WOOD 14, 21 **Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2021-09**		**5**	**5**	**5**
WENUS WOOD 11 **Klasa kotła wg PN-EN-303-5:2021+A1:2023-05**		**5**	**5**	**5**
Ecodesign		✓	✓	✓

Wymiary	Jedn. miary	WENUS WOOD 11	WENUS WOOD 14	WENUS WOOD 21
Wysokość	mm	1174	1174	1254
Szerokość	mm	460	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	1252

WENUS WOOD 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
	ok. > 1W/m^2K	ok. 0,7 W/m^2K	ok. 0,5 W/m^2K	ok. 0,3 W/m^2K	ok. 0,25 W/m^2K	ok. 0,2 W/m^2K
11	95	110	130	170	185	200
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





5 KLASA

ECODESIGN

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 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 Luksus Eko Pid

Sterownik Tech ST-880

RT 4 regulator ciągu

Wentylator WPA 117 / WPA 120 + Króćce do wentylatora

więcej informacji na stronach 22-24

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 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-303-5:2021-09		**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	powyżej 5 cm	powyżej 8 cm	powyżej 10 cm	powyżej 15 cm	powyżej 20 cm
	ok. > 1W/m^2K	ok. 0,7 W/m^2K	ok. 0,5 W/m^2K	ok. 0,3 W/m^2K	ok. 0,25 W/m^2K	ok. 0,2 W/m^2K
11	95	110	130	170	185	200
16	135	160	190	245	255	270
21	180	210	250	340	360	380

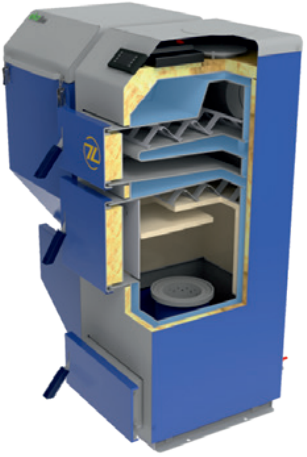
ostateczną decyzję o doborze mocy kotła dla potrzeb grzewczych domu, do danej instalacji powinien podjąć instalator

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





5 KLASA

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

Sterownik LIDER PID DYNAMIC

więcej informacji na stronach 22-24

W OPCJI DODATKOWEJ

- ETH-110 moduł internetowy
- RTx Lider moduł komunikacji bezprzewodowej
- 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 groszek 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
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej	h	61 - 204	62 - 208	54 - 181	50 - 166	50 - 166
Pojemność komory zasobnika	dm³/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 komina	m	5			7,5	
Min. przekrój komina	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 (m²)					
	brak	powyżej 5 cm	powyżej 8 cm	powyżej 10 cm	powyżej 15 cm	powyżej 20 cm
	ok. > 1W/m²K	ok. 0,7 W/m²K	ok. 0,5 W/m²K	ok. 0,3 W/m²K	ok. 0,25 W/m²K	ok. 0,2 W/m²K
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

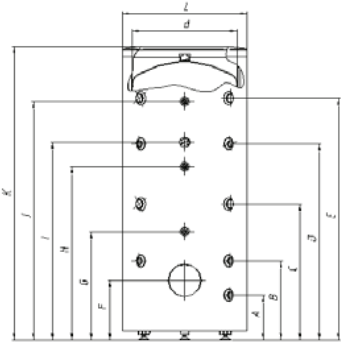
- Obniżenie kosztów eksploatacyjnych
- Magazynowanie energii cieplnej
- Poprawa sprawności układu grzewczego
- Wydłużenie żywotności urządzeń grzewczych



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



PRZEGLĄD UCHWAŁ ANTYSMOGOWYCH



Poniższe informacje mają charakter poglądowy i zostały opracowane na podstawie uchwał antysmogowych obowiązujących na dzień przygotowania katalogu. Szczegółowe wymagania oraz terminy wymiany źródeł ciepła mogą różnić się w zależności od regionu, rodzaju urządzenia oraz lokalnych przepisów. Aktualny stan prawny należy każdorazowo zweryfikować na stronach urzędów marszałkowskich.

WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE

W województwie dolnośląskim obowiązują trzy uchwały antysmogowe: dla Wrocławia, dla uzdrowisk oraz dla pozostałego obszaru województwa:

- od 1 lipca 2024 r. obowiązuje zakaz użytkowania kotłów i pieców poniżej klasy 3,
- od 1 lipca 2028 r. dopuszczone będą wyłącznie kotły co najmniej klasy 5 oraz urządzenia spełniające wymagania Ekoprojektu.

WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

Uchwała antysmogowa dla województwa kujawsko-pomorskiego przewiduje:

- od 1 stycznia 2024 r. zakaz użytkowania kotłów bezklasowych oraz pieców i kominków niespełniających wymagań Ekoprojektu,
- od 1 stycznia 2028 r. dopuszczone będą wyłącznie urządzenia klasy 5 lub spełniające wymagania Ekoprojektu.

WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

Uchwała antysmogowa dla województwa lubelskiego i zakłada:

- od 1 stycznia 2024 r. zakaz użytkowania kotłów bezklasowych oraz kotłów klas 1 i 2,
- od 1 stycznia 2027 r. zakaz użytkowania kotłów klasy 3 i 4,
- od 1 stycznia 2030 r. użytkowane mogą być wyłącznie urządzenia spełniające wymagania Ekoprojektu.

WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

W województwie lubuskim obowiązują trzy odrębne uchwały: dla Zielonej Góry, dla Gorzowa Wielkopolskiego oraz dla pozostałego obszaru województwa.

- od 1 stycznia 2023 r. w miastach Zielona Góra i Gorzów Wielkopolski obowiązują wyłącznie urządzenia klasy 5 oraz zgodne z Ekoprojektem,
- od 1 stycznia 2027 r. na pozostałym obszarze województwa obowiązują wyłącznie urządzenia spełniające wymagania Ekoprojektu.

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE

Uchwała antysmogowa dla województwa łódzkiego wprowadza:

- od 1 stycznia 2025 r. zakaz użytkowania kotłów bezklasowych i niespełniających wymagań klasy 3, 4 lub 5,
- od 1 stycznia 2026 r. zakaz użytkowania kominków niespełniających wymagań Ekoprojektu,
- od 1 stycznia 2028 r. dopuszczone będą wyłącznie kotły klasy 5 oraz urządzenia zgodne z wymaganiami Ekoprojektu.

WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE

W województwie małopolskim obowiązują dwie uchwały: dla Krakowa oraz dla pozostałego obszaru województwa.

- od 1 maja 2024 r. można użytkować wyłącznie kotły klasy 3, 4, 5 oraz urządzenia zgodne z Ekoprojektem,
- od 1 stycznia 2027 r. dopuszczone będą wyłącznie kotły klasy 5 oraz spełniające wymagania Ekoprojektu.

WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

W województwie mazowieckim obowiązują dwie uchwały: ogólnowojewódzka oraz zaostrzająca ją uchwała dla Warszawy i powiatów ościennych.

- od 1 stycznia 2023 r. zakaz użytkowania kotłów niespełniających wymagań klas 3, 4 lub 5,

- do 1 stycznia 2028 r. należy wymienić kotły poniżej klasy 5,w Warszawie obowiązuje zakaz ogrzewania węglem; w budynkach w zasięgu sieci ciepłowniczej obowiązuje zakaz ogrzewania biomasą.

WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE

Uchwała antysmogowa dla województwa opolskiego zakłada:

- do 1 stycznia 2030 r. obowiązek wymiany kotłów bezklasowych,
- do 1 stycznia 2032 r. obowiązek wymiany kotłów klasy 3 i 4.

WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE

Uchwała antysmogowa województwa podkarpackiego przewiduje:

- od 1 stycznia 2026 r. zakaz użytkowania wszystkich pozostałych kotłów bezklasowych,
- od 1 stycznia 2028 r. zakaz użytkowania kotłów klasy 3 i 4 – dopuszczone będą wyłącznie urządzenia klasy 5 lub spełniające wymagania Ekoprojektu.

WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

Na dzień przygotowania katalogu w województwie podlaskim nie obowiązuje uchwała antysmogowa.

WOJEWÓDZTWO POMORSKIE

W województwie pomorskim obowiązują trzy uchwały: dla Sopotu, dla miast województwa oraz dla obszarów wiejskich.

- do 1 września 2024 r. należało wymienić urządzenia bezklasowe i niespełniające norm emisyjnych klasy 3,
- do 1 września 2026 r. należy wymienić kotły klasy 3 i 4,
- do 1 września 2035 r. należy wymienić kotły klasy 5.

WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

Uchwała antysmogowa dla województwa śląskiego należy do najbardziej restrykcyjnych w Polsce:

- kotły zainstalowane ponad 10 lat przed wejściem uchwały w życie należało wymienić do końca 2021 r.,
- kotły zainstalowane po 2017 r. niespełniające norm emisyjnych mogły być użytkowane do końca 2025 r.,
- od 1 stycznia 2028 r. obowiązuje zakaz użytkowania kotłów klasy 3 i 4 – dopuszczone będą wyłącznie urządzenia klasy 5 oraz zgodne z wymaganiami Ekoprojektu.

WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE

Uchwała antysmogowa województwa świętokrzyskiego przewiduje:

- do 1 lipca 2023 r. należało wymienić kotły bezklasowe i niespełniające norm emisyjnych klasy 3,
- do 1 lipca 2024 r. należało wymienić kotły klasy 3 i 4,
- od 1 lipca 2026 r. budynki z dostępem do sieci gazowej lub ciepłowniczej mają obowiązek przyłączenia do tej sieci; kotły spełniające wymagania Ekoprojektu mogą być użytkowane do końca swojej żywotności; kotły klasy 5 podlegają wymianie po zakończeniu okresu eksploatacji, bez określonego terminu granicznego.

WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Na dzień przygotowania katalogu w województwie warmińsko-mazurskim nie obowiązuje uchwała antysmogowa.

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

W województwie wielkopolskim obowiązują trzy uchwały: dla Poznania, dla Kalisza oraz dla całego województwa.

- do końca 2024 r. należało wymienić kotły bezklasowe,
- do końca 2028 r. należy wymienić kotły klasy 3 i 4,

obowiązuje zakaz spalania paliw niskiej jakości (węgiel brunatny, muł, flotokoncentraty, wilgotne drewno).

WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE

Uchwała antysmogowa dla województwa zachodniopomorskiego przewiduje:

- do 1 stycznia 2024 r. należało wymienić kotły bezklasowe,
- do 1 stycznia 2028 r. należy wymienić kotły klasy 3 i 4.

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, WENUS MULTI)

- 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, WENUS MULTI)

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 przeciwzakłóceniowy 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 komunikacja 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

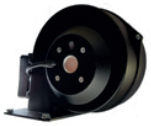
W skład zestawu wchodzą:

- 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



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 4¾"
(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 rozpalania 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 rozpalania 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



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, WENUS MULTI)

- 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, WENUS MULTI)

- 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, WENUS MULTI)

- 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



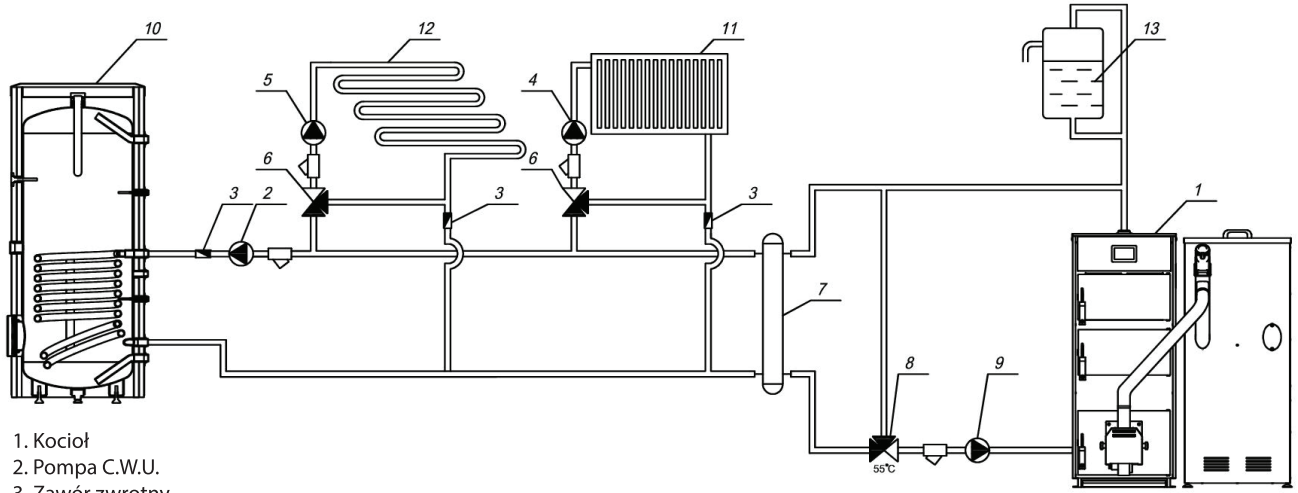
LISTWA BEZPRZEWODOWA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO HB6
(RUBIN, PERŁA, WENUS MULTI)

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 (przekaźnik)

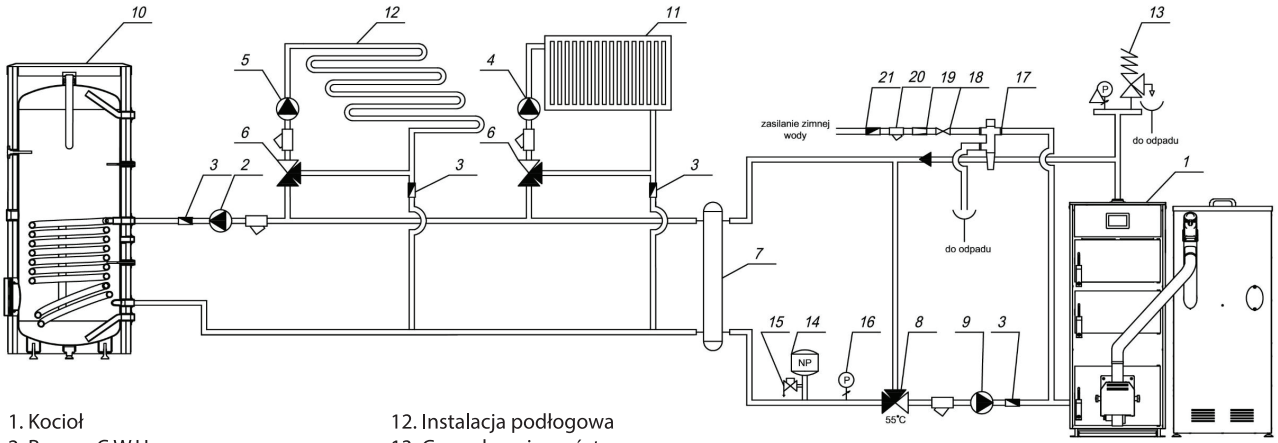
ZEBIEC®

Schemat instalacyjny
Układ otwarty – kotły Rubin, Perła, Koral, Diament, Wenus Multi



1. Kocioł
2. Pompa C.W.U.
3. Zawór zwrotny
4. Pompa C.O.
5. Pompa ogrzewania podłogowego
6. Zawór mieszający 3-drogowy
7. Sprzęgło hydrauliczne
8. Zawór termostatyczny 55°C
9. Pompa obiegowa - krótki obieg
10. Zasobnik C.W.U.
11. Instalacja grzejnikowa
12. Instalacja podłogowa
13. Otwarte naczynie wzbiorcze

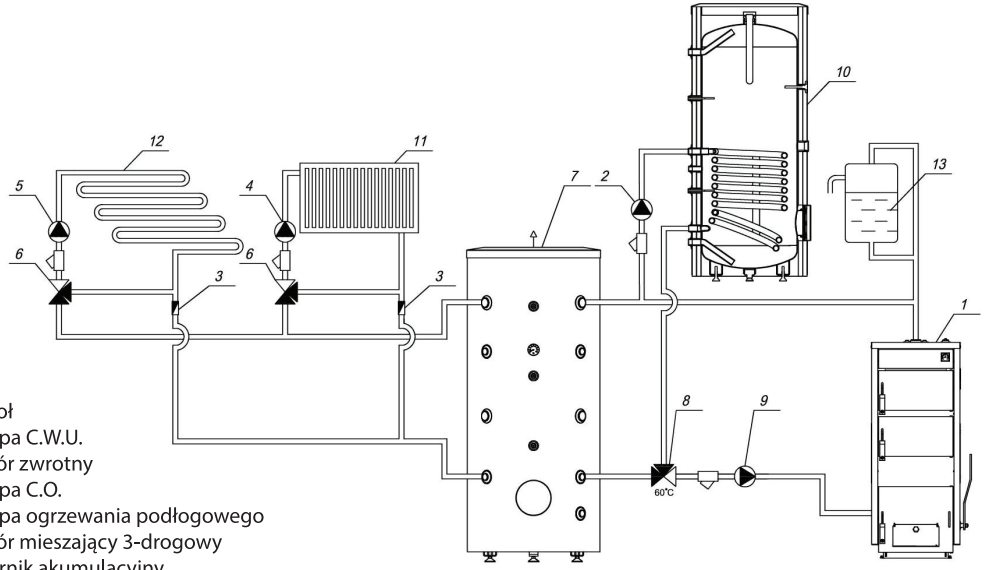
Schemat instalacyjny
Układ zamknięty – kotły Rubin, Perła, Koral, Diament, Wenus Multi



1. Kocioł
2. Pompa C.W.U.
3. Zawór zwrotny
4. Pompa C.O.
5. Pompa ogrzewania podłogowego
6. Zawór mieszający 3-drogowy
7. Sprzęgło hydrauliczne
8. Zawór termostatyczny 55°C
9. Pompa obiegowa - krótki obieg
10. Zasobnik C.W.U.
11. Instalacja grzejnikowa
12. Instalacja podłogowa
13. Grupa bezpieczeństwa
14. Naczynie przeponowe
15. Zawór kołpakowy
16. Manometr
17. Zabezpieczenie termiczne DBV
18. Zawór kulowy
19. Reduktor ciśnienia
20. Filtr
21. Zawór zwrotny

ZEBIEC®

Schemat instalacyjny
Układ otwarty – Wenus Wood/Wenus Eco



1. Kocioł
2. Pompa C.W.U.
3. Zawór zwrotny
4. Pompa C.O.
5. Pompa ogrzewania podłogowego
6. Zawór mieszający 3-drogowy
7. Zbiornik akumulacyjny
8. Zawór termostatyczny 60°C
9. Pompa obiegowa - krótki obieg
10. Zasobnik C.W.U.
11. Instalacja grzejnikowa
12. Instalacja podłogowa
13. Otwarte naczynie wzbiorcze

ZĘBIEC®

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

Infolinia Kotłów:
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**



Niniejszy katalog nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego. ZGM ZĘBIEC S.A. zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych, wyposażenia oraz specyfikacji oferowanych produktów.