ZĘBIEC

Katalog produktów

Najbliżej słońca

2013
NOWA EDYCJA

NOWOŚCI

Zatrzymaj lato w swoim domu!

Zębiec
ZNACZY CIEPŁO

SZANOWNI PAŃSTWO

Oddajemy Państwu nasz katalog z najnowszą ofertą produkcyjną kotłów c.o. Miło będzie nam zaliczyć Państwa do grona użytkowników naszych wyrobów. ZGM „Zębiec" S.A już od 40 lat należą do czołowych producentów kotłów grzewczych.

Kotły przeznaczone są do centralnego ogrzewania domków jednorodzinnych, pawilonów handlowych, usługowych, garaży, pomieszczeń gospodarczych, itp. Naszą Misją jest zaspokajanie potrzeb naszych klientów dostarczając wyroby najwyższej jakości spełniające ich oczekiwania. Każdy nowo wdrażany typ kotłów przed rozpoczęciem produkcji jest kompleksowo sprawdzany pod względem konstrukcyjnym i poddawany badaniom cieplnym. Umożliwia nam to posiadana profesjonalna stacja badań. Kotły spełniają wszystkie wymogi stawiane w zakresie efektywności energetycznej i norm ekologicznych. Wszystkie kotły produkowane przez ZGM Zębiec S.A. są oznakowane znakiem CE. Na życzenie klienta wydajemy Deklarację Zgodności.

Nasze **wyroby sprawdziły się** u ponad 700 tysięcy Klientów **zarówno w Polsce jak i w Europie.**

Posiadamy **Certyfikat Zintegrowanego Systemu Zarządzania** w oparciu o normy:
- PN-EN ISO 9001:2009
- PN-EN ISO 14001:2005
- PN-EN -18001:2004

Posiadamy **Certyfikat Platynowy Laur Przedsiębiorstwa**

Jesteśmy laureatem **X edycji konkursu Polskiej Nagrody Jakości**

Uczestniczymy w programie **Rzetelna Firma**

Zębiec to technologia, KTÓREJ MOŻNA ZAUFAĆ

Wyjątkowość naszych kotłów zaczyna się już na etapie projektowania. Doświadczona kadra inżynieryjno techniczna korzystając z nowoczesnego oprogramowania 3D wykonuje projekty o najwyższym standardzie technicznym zgodnie z obowiązującymi normami i dyrektywami. **Dzięki 40 letniemu doświadczeniu w produkcji kotłów doskonale wiemy jak rozwijać nasze wyroby. Stosujemy materiały najwyższej klasy od renomowanych dostawców.** Podstawowym materiałem wykorzystywanym przy produkcji kotłów jest blacha kotłowa w gatunku P265GH o grubości 5, 6 i 8 mm.

Zakłady Górniczo Metalowe „Zębiec” w Zębcu Spółka Akcyjna **jest firmą z ponad 50 letnią tradycją.**

Elementy szczególnie narażone na wysoką temperaturę wykonane są z żeliwa. Doświadczeni spawacze, zrobotyzowane stanowiska spawalnicze oraz nowoczesny park maszynowy (wycinarki plazmowe, prasy krawędziowe sterowane numerycznie) dają gwarancję trwałości naszych kotłów, a **nowoczesna Stacja Badań Kotłów** pozwala na ich ciągłe ulepszanie. Możemy pochwalić się również Zintegrowanym Systemem Zarządzania - Jakość - Bezpieczeństwo i Higiena Pracy - Środowisko w/g norm PN-EN ISO 9001; PN-N 18001; PN-EN ISO 14001 funkcjonujący w Spółce. **Na wszelkie Twoje pytania dotyczące konstrukcji kotła z chęcią odpowiemy. Pisz na konstruktor@zebiec.pl**

Mocne strony kotłów ZĘBIEC

1. WIELOLETNIE DOŚWIADCZENIE.
Produkujemy kotły od 40 lat, co gwarantuje, iż znamy się na tym, co robimy.

2. BOGATE WYPOSAŻENIE KOTŁA
W standardzie dużo elementów ułatwiających obsługę, ponadto kotły są przystosowane do montażu dodatkowych opcji, dzięki którym wzrasta komfort użytkowania.

3. BEZPIECZEŃSTWO PRACY KOTŁA.
Stosujemy między innymi czujnik ruchu, a jakość materiałów i wykonawstwa zapewnia bezpieczną eksploatację naszych produktów.

4. WYSOKA SPRAWNOŚĆ KOTŁA
Kotły Zębiec mogą pochwalić się nawet 91,2% sprawnością oraz bardzo wysoką niezawodnością i wygodną kontrolą pracy kotła.

5. DOŚWIADCZONY SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY
Zębiec oferuje nawet do 10 lat gwarancji.

6. DOSTĘPNOŚĆ CZĘŚCI ZAMIENNYCH
Zapewniamy łatwy dostęp do części zamiennych.

7. INNOWACYJNOŚĆ PRODUKTÓW
Najnowsza linia kotłów Zębiec umożliwia wygodną kontrolę pracy kotła za pomocą strony www, sms oraz panelu pokojowego.

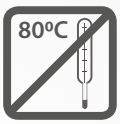
8. MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA DODATKOWYCH URZĄDZEŃ
Dodatkowe urządzenia usprawniają działanie kotła oraz jego obsługę.

9. FACHOWE DORADZTWO ZE STRONY PRODUCENTA
Zębiec oferuje bezpłatne konsultacje w sprawie wyboru kotła.

10. JAKOŚĆ STOSOWANYCH MATERIAŁÓW I PODZESPOŁÓW
Kotły Zębca wykonywane są z materiałów najwyższej jakości.

Zalety kotłów ZĘBIEC

Unikatowy system kontroli ruchu wałka ślimaka informuje o awarii napędu ślimaka, zatrzymuje pracę wentylatora i odcina dopływ powietrza, jednocześnie uruchamia sygnalizację akustyczną i graficzną (wyposażenie standard).



Zabezpieczenie przed zapłonem paliwa w podajniku – zapobiega wzrostowi temperatury podajnika powyżej 80°C

Innowacyjny system osuszania paliwa – eliminuje możliwość wykraplania wody w koszu a tym samym przedłuża żywotność układu podawania i zasobnika paliwa

System równoważenia ciśnień powietrza w retorcie – zapobiega cofaniu się dymu do zasobnika

Podajnik ślimakowy – wykonany z jednolitego pióra przystosowanego na całej długości wałka (stal 18G2A)

Skuteczne doszczelnianie rusztu retorty

Nadstawka do spalania pellet* – umożliwia zwiększenie mocy kotła o ~ 5÷9kW (* dodatkowe wyposażenie za dopłatą.)

NOWOCZESNA LINIA SUPERNOVA OFERUJE:

Sterowanie pracą kotła **za pomocą SMS**

Sterowanie pracą kotła **przez www**

Ustawienie optymalnej temperatury **za pomocą panelu pokojowego**

Sterowanie **zaworami mieszającymi**

JESTEŚMY WŁAŚCICIELEM PATENTÓW I WZORÓW UŻYTKOWYCH:

- „Kocioł grzewczy wodny z podajnikiem", wzór użytkowy nr 62995.
- „Kocioł grzewczy wodny z ogrzewanym zbiornikiem paliwa stałego", wzór użytkowy nr 116781.
- „Wymiennik ciepła kotła grzewczego", wzór użytkowy nr W 116403.
- „Urządzenie do kontroli ruchu wałka ślimaka, zwłaszcza w podajnikach kotła grzewczego wodnego", wzór użytkowy nr 116928.
- „Ruszt kotła grzewczego wodnego z podajnikiem", wzór użytkowy nr 116815.
- „Zawirowywacz spalin", wzór użytkowy nr 63364.

Seria MERKURY

Nowoczesna linia **SuperNova**

Sprawdź na stronie

Kocioł typu Merkury to nowoczesny produkt z linii SuperNova. Należy do urządzeń grzewczych dwupaleniskowych z górnym spalaniem paliw stałych o wydłużonym obiegu spalin.

Kocioł jest wyposażony w palenisko retortowe do którego dostarczone jest paliwo z zasobnika za pomocą podajnika ślimakowego. Regulowany sterownikiem wentylator nadmuchowy płynnie doprowadza powietrze w strefę spalania. Kocioł wykonany z wysokiej jakości atestowanej blachy kotłowej P265GH.

- Automatyczna praca kotła – programowanie godzinne, tygodniowe, współpraca z czujnikiem pogodowym, obsługa c.w.u., tryb pracy ZIMA/LATO
- Zabezpieczenie przed cofaniem się płomienia (czujnik temperatury rury kosza) – zapobiega wzrostowi temperatury podajnika powyżej 80°C
- Czujniki i systemy – czujnik ruchu ślimaka, czujnik przegrzania silnika, czujnik temperatury rury kosza, system osuszania kosza
- Wysoka efektywność spalania i sprawność do 86%
- System równoważenia ciśnień powietrza w retorcie – zapobiega cofaniu się dymu do zasobnika
- Unikalny system płynnego sterowania pracą kotła – umożliwia w pełni automatyczny dobór ilości dawki paliwa i powietrza do spalania w zależności od aktualnego zapotrzebowania na ciepło
- Niski poziom substancji szkodliwych w spalinach
- Podajnik ślimakowy – wykonany z jednolitego pióra przyspawanego na całej długości wałka (stal 18G2A)
- Możliwość palenia na palenisku stałym – z regulacją ręczną, lub za pomocą miarkownika spalania, lub za pomocą sterownika i dmuchawy
- Innowacyjny system osuszania paliwa – eliminuje możliwość wykraplania wody w koszu a tym samym przedłuża żywotność układu podawania i zasobnika paliwa
- Unikatowy system kontroli ruchu wałka ślimaka informuje o awarii napędu ślimaka, zatrzymuje pracę wentylatora i odcina dopływ powietrza, jednocześnie uruchamia sygnalizację akustyczną i graficzną (wyposażenie standard).
- Awaryjny system zagaszania paliwa – dostępny na życzenie klienta za dopłatą

Kotły typu „Zębiec”	Paliwo	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia pomieszczeń [m2] w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
			U > 1 [W/m²K]	U ~ 0,7 [W/m²K]	U ~ 0,5 [W/m²K]	U ~ 0,3 [W/m²K]
			bez docieplenia	~5 cm styropianu	~8 cm styropianu	>10 cm styropianu
MERKURY 14	węgiel groszek	14	120	140	165	215
MERKURY 18		18	155	180	210	275
MERKURY 25		25	215	250	295	385
MERKURY 35		35	300	350	410	540

GWARANCJA

60 miesięcy na szczelność korpusu wodnego

24 miesiące na trwałość i sprawne działanie kotła

W opcji za dopłatą:

- Sterowanie pracą kotła za pomocą SMS
- Sterowanie pracą kotła przez www
- Ustawienie optymalnej temperatury za pomocą panelu pokojowego
- Sterowanie zaworami mieszającymi

PALIWO:

palenisko retortowe:

- węgiel groszek II typu 31.2 (8:20mm)
- groszek lub groszek I (8÷31,5mm)
- pellety 6÷14mm

ruszt stały:

- węgiel kamienny
- koks opałowy
- drewno

Wyszczególnienie	Jedn. miary	MERKURY 14	MERKURY 18	MERKURY 25	MERKURY 35
Znamionowa moc cieplna	kW	14	18	25	35
Zakres pracy	kW	4÷16	5÷21	8÷29	10÷38
Sprawność cieplna przy paliwie podstawowym i pracy kotła z mocą nominalną	%	do 86			
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej – palenie na palniku retortowym **	h	50÷176	41÷150	40÷125	33÷125
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej – palenie na ruszcie stałym **	h	4,5÷16	5÷19	5,5÷18	5÷17
Pojemność komory zasobnika **	dm^3/kg	150/120	150/120	200/160	265/212
Pojemność komory paleniska **	dm^3/kg	18/13	26/18	38/27	48/34
Pojemność wodna kotła	dm^3	64	72	95	107
Min. wymagany ciąg komina	Pa	24÷34	24÷34	24÷34	24÷34
Min. wysokość komina	m	5	5	7,5	7,5
Min. przekrój komina wg. PN–89/B–10425	cm x cm Ø cm	20 x 14 Ø 18	20 x 14 Ø 18	20 x 14 Ø 18	20 x 20 Ø 20
Średnica czopucha	mm	Ø 159	Ø 159	Ø 159	Ø 168
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	Ø 48,3x4 (1 ½")			
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5			
Masa kotła bez opakowania	kg	410	430	530	650
Wymiary					
Wysokość	mm	1397	1497	1585	1643
Szerokość	mm	1202	1202	1202	1327
Głębokość (z czopuchem)	mm	728	728	780	780
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	90	90	90	90
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	1180	1308	1369	1378
Wysokość do króćca zasilającego	[C] mm	1361	1480	1568	1588

** dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp.

MERKURY 9 KW

NOWOŚĆ

Nowoczesna linia SuperNova

Kocioł typu Merkury 9 to najmniejszy na rynku kocioł z podajnikiem z linii SuperNova. Należy do urządzeń grzewczych dwupaleniskowych z górnym spalaniem paliw stałych o wydłużonym obiegu spalin.

Kocioł wyposażony jest w palenisko retortowe do którego dostarczane jest paliwo z zasobnika za pomocą podajnika ślimakowego. Regulowany sterownikiem wentylator nadmuchowy płynnie doprowadza powietrze w strefę spalania. Kocioł wykonany z wysokiej jakości atestowanej blachy kotłowej P265GH.

Sprawdź na stronie

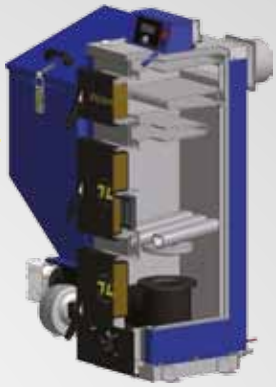
- Automatyczna praca kotła – programowanie godzinne, tygodniowe, współpraca z czujnikiem pogodowym, obsługa c.w.u., tryb pracy ZIMA/LATO
- Zabezpieczenie przed cofaniem się płomienia (czujnik temperatury rury kosza) – zapobiega wzrostowi temperatury podajnika powyżej 80°C
- Czujniki i systemy – czujnik ruchu ślimaka, czujnik przegrzania silnika, czujnik temperatury rury kosza, system osuszania kosza
- Wysoka efektywność spalania i sprawność do 86%
- Atestowane blachy kotłowe P265GH
- Unikalny system płynnego sterowania pracą kotła – umożliwia w pełni automatyczny dobór ilości dawki paliwa i powietrza do spalania w zależności od aktualnego zapotrzebowania na ciepło
- Niski poziom substancji szkodliwych w spalinach
- Podajnik ślimakowy – wykonany z jednolitego pióra przyspawanego na całej długości wałka (stal 18G2A)
- Możliwość palenia na palenisku stałym – z regulacją ręczną, lub za pomocą miarkownika spalania, lub za pomocą sterownika i dmuchawy
- Innowacyjny system osuszania paliwa – eliminuje możliwość wykraplania wody w koszu a tym samym przedłuża żywotność układu podawania i zasobnika paliwa
- Unikatowy system kontroli ruchu wałka ślimaka informuje o awarii napędu ślimaka, zatrzymuje pracę wentylatora i odcina dopływ powietrza, jednocześnie uruchamia sygnalizację akustyczną i graficzną (wyposażenie standard).
- Awaryjny system zagaszania paliwa – dostępny na życzenie klienta za dopłatą

Kotły typu „Zębiec”	Paliwo	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia pomieszczeń [m2] w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
			U > 1 [W/m²K]	U ~ 0,7 [W/m²K]	U ~ 0,5 [W/m²K]	U ~ 0,3 [W/m²K]
			bez docieplenia	~5 cm styropianu	~8 cm styropianu	>10 cm styropianu
MERKURY 9	węgiel groszek	9	80	90	105	135

GWARANCJA

60 miesięcy na szczelność korpusu wodnego

24 miesiące na trwałość i sprawne działanie kotła



W opcji za dopłatą:

- Sterowanie pracą kotła za pomocą SMS
- Sterowanie pracą kotła przez www
- Ustawienie optymalnej temperatury za pomocą panelu pokojowego
- Sterowanie zaworami mieszającymi

PALIWO:

palenisko retortowe:
- węgiel groszek II typu 31.2 (8:20mm)
- pellety 6÷14mm

ruszt stały:
- węgiel kamienny
- koks opałowy
- drewno

Wyszczególnienie	Jedn. miary	MERKURY 9
Znamionowa moc cieplna	kW	9
Zakres pracy	kW	3÷10
Sprawność cieplna przy paliwie podstawowym i pracy kotła z mocą nominalną	%	do 86
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej – palenie na palniku retortowym**	h	50÷130
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej – palenie na ruszcie stałym**	h	4,8÷12
Pojemność komory zasobnika **	dm^3/kg	90/72
Pojemność komory paleniska **	dm^3/kg	12/8,4
Pojemność wodna kotła	dm^3	45
Min. wymagany ciąg komina	Pa	24÷34
Min. wysokość komina	m	5
Min. przekrój komina wg. PN–89/B–10425	cm x cm Ø cm	20 x 14 Ø 18
Średnica czopucha	mm	Ø 159
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	1 ½"
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5
Masa kotła bez opakowania	kg	275
Wymiary		
Wysokość	mm	1270
Szerokość	mm	1040
Głębokość (z czopuchem)	mm	676
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	90
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	1055
Wysokość do króćca zasilającego	[C] mm	1235

** dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp.

Nowoczesna linia **SuperNova**

Seria NEPTUN

Sprawdź na stronie

Kotły typu Neptun to nowoczesny produkt z linii SuperNova. Proces spalania może odbywać się na:

1. Palenisku stalowym wykonanym z blachy żarowytrzymałej, do którego doprowadzone jest paliwo za pomocą podajnika ślimakowego. Praca kotła odbywa się przy pomocy sterownika włączającego podajnik i wentylator w sposób automatyczny.

2. Stałym ruszcie żeliwnym, na którym po wyłączeniu podajnika można spalać paliwa stałe.

Unikatowy, płynny sposób podawania zapewnia najwyższą efektywność procesu spalania. Konstrukcja oferuje szeroki wachlarz możliwości trybu pracy kotła.

- Automatyczna praca kotła – programowanie godzinne, tygodniowe, współpraca z czujnikiem pogodowym, obsługa c.w.u., tryb pracy ZIMA/LATO
- System zagaszania paliwa – dostępny na życzenie klienta za dopłatą
- Czujniki i systemy – zabezpieczenie przed cofaniem się płomienia (czujnik temperatury rury kosza), zabezpieczenie przed przegrzaniem kotła (automatyczny ogranicznik temperatury)czujnik ruchu ślimaka, czujnik przegrzania silnika, czujnik temperatury rury kosza, system osuszania kosza.
- Wysoka efektywność spalania i sprawność do 84%
- Mechaniczne doprowadzenie paliwa
- Niski poziom substancji szkodliwych w spalinach
- Możliwość palenia na palenisku stałym – z regulacją ręczną, za pomocą miarkownika spalania, za pomocą sterownika i dmuchawy
- Innowacyjny system osuszania paliwa – eliminuje możliwość wykraplania wody w koszu a tym samym przedłuża żywotność układu podawania i zasobnika paliwa
- Unikatowy system kontroli ruchu wałka ślimaka informuje o awarii napędu ślimaka, zatrzymuje pracę wentylatora i odcina dopływ powietrza, jednocześnie uruchamia sygnalizację akustyczną i graficzną (wyposażenie standard).
- Atestowane blachy kotłowe P265GH

Kotły typu „Zębiec”	Paliwo	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia pomieszczeń [m2] w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
			U > 1 [W/m²K]	U ~ 0,7 [W/m²K]	U ~ 0,5 [W/m²K]	U ~ 0,3 [W/m²K]
			bez docieplenia	~5 cm styropianu	~8 cm styropianu	>10 cm styropianu
NEPTUN 14	węgiel miał	14	120	140	165	215
NEPTUN 20		20	170	200	235	305

GWARANCJA

60 miesięcy na szczelność korpusu wodnego

24 miesiące na trwałość i sprawne działanie kotła

W opcji za dopłatą:

- Sterowanie pracą kotła za pomocą SMS
- Sterowanie pracą kotła przez www
- Ustawienie optymalnej temperatury za pomocą panelu pokojowego
- Sterowanie zaworami mieszającymi

PALIWO:

palenisko rynnowe:

- miał I lub II (0÷31,5mm)
- węgiel groszek II typu 31.2 (8:20mm)
- groszek lub groszek I (8÷31,5mm)

ruszt stały:

- węgiel kamienny
- koks opałowy
- drewno

Wyszczególnienie	Jedn. miary	NEPTUN 14	NEPTUN 20
Znamionowa moc cieplna	kW	14	20
Zakres pracy	kW	4÷14	7÷22
Sprawność cieplna przy paliwie podstawowym i pracy kotła z mocą nominalną	%	do 84	
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej – palenie na palniku **	h	43÷150	32÷95
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej – palenie na ruszcie stałym **	h	8÷28	8÷22
Pojemność komory zasobnika **	dm^3/kg	150/127	
Pojemność komory paleniska **	dm^3/kg	32/22	46/32
Pojemność wodna kotła	dm^3	68	95
Min. wymagany ciąg komina	Pa	24÷34	
Min. wysokość komina	m	5	7,5
Min. przekrój komina wg. PN-89/B-10425	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 16	20 x 14 Ø 18
Średnica czopucha	mm	Ø 159	Ø 168
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	Ø 48,3x4 (1 ½")	
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5	
Masa kotła bez opakowania	kg	420	480
Wymiary			
Wysokość (z czopuchem)	mm	1486	1536
Szerokość	mm	590	590
Głębokość	mm	1412	1450
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	120	120
Wysokość do króćca zasilającego	[B] mm	1431	1481
Wysokość do czopucha	[C] mm	1486	1536

** dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp.

Seria WENUS

Nowoczesna linia **SuperNova**

Kotły typu Wenus należą do nowoczesnej linii kotłów SuperNova. Rozwiązanie konstrukcyjne wymiennika pozwala na efektywny odbiór ciepła poprzez zastosowanie dwukrotnego nawrotu spalin oraz optymalnego ułożenia rurowych opłomek. Skuteczne odpopielanie dzięki rusztowi ruchomemu.

Sprawdź na stronie

- Duża komora spalania
- Wysoka sprawność > 82%
- Przystosowany do samodzielnego montażu Zestawu Sterującego – dostępny na życzenie klienta za dopłatą
- Atestowane blachy kotłowe P265GH
- Regulacja procesu spalania za pomocą automatycznego miarkownika* lub ręcznie (* dostępny na życzenie klienta za dopłatą.)
- Szybkie i skuteczne odpopielanie dzięki ruchomemu rusztowi żeliwnemu

Kotły typu „Zębiec"	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia pomieszczeń [m2] w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 [W/m²K]	U ~ 0,7 [W/m²K]	U ~ 0,5 [W/m²K]	U ~ 0,3 [W/m²K]
		bez docieplenia	~5 cm styropianu	~8 cm styropianu	>10 cm styropianu
WENUS 10	10	86	100	120	155
WENUS 15	15	130	150	175	230
WENUS 21	21	180	210	250	355
WENUS 30	30	260	300	350	460
WENUS 50	50	435	500	585	770

GWARANCJA

60 miesięcy na szczelność korpusu wodnego

24 miesiące na trwałość i sprawne działanie kotła

PALIWO:

- węgiel kamienny
- koks opałowy
- drewno

Wyszczególnienie	Jedn. miary	WENUS 10	WENUS 15	WENUS 21	WENUS 30	WENUS 50
Znamionowa moc cieplna	kW	10	15	21	30	50
Zakres pracy	kW	3÷11	4÷17	6÷24	9÷34	15÷57
Sprawność cieplna przy paliwie podstawowym i pracy kotła z mocą nominalną	%	do 82	do 82	do 82	do 82	do 82
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej *	h	5,5÷22	4,5÷17	5÷18	6,5÷20	8÷24
Pojemność komory paleniska *	dm^3/kg	19/13	25/17	35/25	60/42	105/74
Pojemność wodna kotła	dm^3	32	41	52	76	140
Min. wymagany ciąg komina	Pa	20	24	25	25	30
Min. wysokość komina	m		5		7,5	
Min. przekrój komina wg. PN-89/B-10425	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 14	14 x 14 Ø 16	20 x 14 Ø 18	20 x 20 Ø 20	25 x 20 Ø 25
Średnica czopucha	mm	Ø 127	Ø 159	Ø 159	Ø 168	Ø 194
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	Ø 48,3x4 (1 ½")				
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5				
Masa kotła bez opakowania	kg	195	230	280	360	600
Wymiary						
Wysokość	mm	1052	1137	1200	1351	1468
Szerokość	mm	345	379	471	533	595
Głębokość (z czopuchem)	mm	763	772	783	902	1118
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	260	260	275	275	310
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	911	997	1045	1171	1298
Wysokość do króćca zasilającego	[C] mm	1106	1191	1254	1405	1542

* dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp.

Seria JOWISZ

Nowoczesna linia **SuperNova**

Kotły typu JOWISZ należą do urządzeń grzewczych z górnym obiegiem spalin. Kocioł przystosowany do spalania drewna kawałkowego o długości 0,5mb. Wymiennik kotła z trzykrotnym nawrotem spalin. Bardzo duża komora spalania oraz klapka wahadłowa skracająca obieg spalin, zapewniają wygodę i komfort użytkowania.

Sprawdź na stronie

- Duża komora spalania
- Regulacja procesu spalania za pomocą automatycznego miarkownika* lub ręcznie (* dostępny na życzenie klienta za dopłatą.)
- Wysoka sprawność do 82%
- Atestowane blachy kotłowe P265GH
- Prosta i łatwa obsługa

Kotły typu „Zębiec”	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia pomieszczeń [m2] w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 [W/m²K]	U ~ 0,7 [W/m²K]	U ~ 0,5 [W/m²K]	U ~ 0,3 [W/m²K]
		bez docieplenia	~5 cm styropianu	~8 cm styropianu	>10 cm styropianu
JOWISZ 14	14	120	140	165	215
JOWISZ 20	20	170	200	235	305

GWARANCJA

24 miesiące na trwałość i sprawne działanie kotła

PALIWO:

- drewno (maks. 500 mm)
- węgiel kamienny

Wyszczególnienie	Jedn. miary	JOWISZ 14	JOWISZ 20
Znamionowa moc cieplna	kW	14	20
Zakres pracy	kW	5÷14	7÷20
Sprawność cieplna przy paliwie podstawowym i pracy kotła z mocą nominalną	%	do 82	
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej *	h	3,5÷7	4,2÷11
Pojemność komory paleniska *	dm^3/kg	68/17	99/25
Pojemność wodna kotła	dm^3	61	82
Min. wymagany ciąg komina	Pa	>22	
Min. wysokość komina	m	5	
Min. przekrój komina wg. PN-89/B-10425	cm x cm Ø cm	20 x 14 Ø 18	
Wymiar czopucha	mm	Ø 159	
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	Ø 48,3x4 (1 ½")	
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5	
Masa kotła bez opakowania	kg	290	330
Wymiary			
Wysokość	mm	1052	1252
Szerokość	mm	475	475
Głębokość (z czopuchem)	mm	1028	1032
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	85	85
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	908	1105
Wysokość do króćca zasilającego	[C] mm	1108	1308

* dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp.

Seria KP

Kotły typu KP z podajnikiem to kotły retortowe przeznaczone do spalania paliw stałych. Po zastosowaniu innowacyjnych rozwiązań, automatycznego systemu podawania oraz płynnego sterownia kotły te są alternatywą dla kotłów gazowych i olejowych.
Obsługa sprowadza się do okresowego uzupełniania paliwa w koszu zasypowym oraz ustawienia na sterowniku temperatury jaką chcemy uzyskać. Warunki te stwarzają wysoki komfort użytkowania.

Sprawdź na stronie

- Wysoko sprawny wymiennik ciepła – zapewnia wysoką sprawność kotła (małe straty kominowe) oraz bardzo niską emisję produktów szkodliwych w spalinach
- Innowacyjny system osuszania paliwa – eliminuje możliwość wykraplania wody w koszu, a tym samym przedłuża żywotność układu podawania i zasobnika paliwa
- Skuteczne doszczelnianie rusztu retorty
- Unikatowy system kontroli ruchu wałka ślimaka informuje o awarii napędu ślimaka, zatrzymuje pracę wentylatora i odcina dopływ powietrza, jednocześnie uruchamia sygnalizację akustyczną i graficzną (wyposażenie standard).
- System równoważenia ciśnień powietrza w retorcie – zapobiega cofaniu się dymu do zasobnika
- Zabezpieczenie przed zapłonem paliwa w podajniku – zapobiega wzrostowi temperatury podajnika powyżej 80°C
- Unikalny system płynnego sterowania pracą kotła – umożliwia w pełni automatyczny dobór ilości dawki paliwa i powietrza do spalania w zależności od aktualnego zapotrzebowania na ciepło
- Automatyczna praca kotła – programowanie tygodniowe, obsługa trzech pomp, regulacja pogodowa temperatury pomieszczeń, tryb pracy ZIMA/LATO, korekcja nocna, korekcja ekonomiczna
- Podajnik ślimakowy – wykonany z jednolitego pióra przyspawanego na całej długości wałka (stal 18G2A)
- Nadstawka do spalania pellet – umożliwia zwiększenie mocy kotła o ~ 5÷9kW – dodatkowe wyposażenie za dopłatą
- Ruszt awaryjny – umożliwia palenie w kotle w sposób tradycyjny, np. w przypadku braku zasilania energią elektryczną – dodatkowe wyposażenie za dopłatą
- System zagaszania paliwa – dostępny na życzenie klienta za dopłatą

Kotły typu „Zębiec”	Paliwo	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia pomieszczeń [m2] w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
			U > 1 [W/m²K]	U ~ 0,7 [W/m²K]	U ~ 0,5 [W/m²K]	U ~ 0,3 [W/m²K]
			bez docieplenia	~5 cm styropianu	~8 cm styropianu	>10 cm styropianu
KP 15	węgiel pelety	15	130	150	175	230
KP 20	węgiel	20	170	200	235	305
	pelety	15	130	150	175	230
KP 30	węgiel	30	260	300	350	460
	pelety	15	130	150	175	230
KP 50	węgiel	50	435	500	585	770
	pelety	25	215	250	295	380

GWARANCJA

60 miesięcy na szczelność korpusu wodnego

24 miesiące na trwałość i sprawne działanie kotła

PALIWO:

- węgiel groszek II typu 31.2 (8÷20mm)
- groszek lub groszek I (8÷31,5mm)
- pellety 6÷14mm

Wyszczególnienie	Jedn. miary	KP 15		KP 20		KP 30		KP 50	
		węgiel	pellety	węgiel	pellety	węgiel	pellety	węgiel	pellety
Znamionowa moc cieplna	kW	15	15	20	15 **	30	15 **	50	25 **
Zakres pracy	kW	4÷19	3÷15	5÷25	3÷15	8÷34	3÷15	15÷55	6÷25
Sprawność cieplna przy paliwie podstawowym i pracy kotła z mocą nominalną	%	do 89,2	do 91,2	do 89,2	do 91,2	do 89,2	do 91,2	do 89,2	do 91,2
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej *	h	28÷133	18÷93	32÷160	28÷138	24÷100	28÷138	29÷106	28÷120
Pojemność komory zasobnika *	dm^3/kg	100/80	100/60	150/120	150/90	150/120	150/90	300/240	300/180
Pojemność wodna kotła	dm^3	48		65		91		172	
Min. wymagany ciąg komina	Pa	24÷34		24÷34		25÷35		25÷35	
Min. wysokość komina	m	5		7,5		7,5		7,5	
Min. przekrój komina wg. PN-89/B-10425	cm x cm Ø cm	20 x 14 Ø 16		20 x 14 Ø 18		20 x 20 Ø 20		25 x 20 Ø 25	
Wymiar czopucha	mm	140x110		160x130		170x170		230x230	
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	Ø 48,3x4 (1 ½")							
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5							
Masa kotła bez opakowania	kg	345		410		450		660	
Wymiary									
Wysokość	mm	1155		1355		1345		1584	
Szerokość	mm	1174		1174		1197		1496	
Głębokość (z czopuchem)	mm	750		900		959		1067	
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	88		88		88		88	
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	726		876		942		1094	
Wysokość do osi króćca zasilającego	[C] mm	831		981		1085		1281	

* dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp.

** istnieje możliwość zwiększenia mocy kotła o około 5÷9 kW stosując nadstawkę do pellet – dotyczy tylko pellet.

Seria KWK

Kotły typu KWK należą do urządzeń grzewczych z górnym spalaniem paliw stałych.

Dodatkowy kanał nawrotu spalin (kieszeń wodna) zwiększa skuteczność odbioru ciepła. Kocioł posiada dużą komorę zasypową, jest prosty w eksploatacji i obsłudze.

Sprawdź na stronie

- Duża komora spalania
- Przystosowany do samodzielnego montażu Zestawu Sterującego – dostępny na życzenie klienta za dopłatą.)
- Regulacja procesu spalania za pomocą automatycznego miarkownika* lub ręcznie (* dostępny na życzenie klienta za dopłatą.)
- Wysoka sprawność do 82%
- Atestowane blachy kotłowe P265GH
- Szybkie i skuteczne odpopielanie dzięki ruchomemu rusztowi żeliwnemu

Kotły typu „Zębiec”	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia pomieszczeń [m2] w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 [W/m^{2}K]	U ~ 0,7 [W/m^{2}K]	U ~ 0,5 [W/m^{2}K]	U ~ 0,3 [W/m^{2}K]
		bez docieplenia	~5 cm styropianu	~8 cm styropianu	>10 cm styropianu
KWK 12	12	105	120	140	185
KWK 16	16	135	160	190	245
KWK 25	25	215	250	295	385

GWARANCJA

60 miesięcy na szczelność korpusu wodnego

24 miesiące na trwałość i sprawne działanie kotła

10 lat na szczelność połączeń spawanych korpusu wodnego

PALIWO:

- węgiel kamienny
- węgiel + koks
- drewno

Wyszczególnienie	Jedn. miary	KWK 12	KWK 16	KWK 25
Znamionowa moc cieplna	kW	12	16	25
Zakres pracy	kW	4÷13	5÷18	7÷29
Sprawność cieplna przy paliwie podstawowym i pracy kotła z mocą nominalną	%	do 82	do 82	do 82
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej *	h	4,5÷15	4,5÷16	4,5÷16
Pojemność komory paleniska *	dm^3/kg	19/14	30/21	47/33
Pojemność wodna kotła	dm^3	30	35	58
Min. wymagany ciąg komina	Pa	22	24	25
Min. wysokość komina	m		5	
Min. przekrój komina wg. PN-89/B-10425	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 14	20 x 14 Ø 18	20 x 14 Ø 20
Średnica czopucha	mm	Ø 130	Ø 170	170x170
Króćce przyłączeniowe kołnierzowe	mm	Ø 60,3x4		Ø 60,3x4
Maks. ciśnienie pracy	bar		1,5	
Masa kotła bez opakowania	kg	150	167	285
Wymiary				
Wysokość	mm	1012	1025	1140
Szerokość	mm	318	380	504
Głębokość (z czopuchem)	mm	592	624	693
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	253	253	280
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	886	878	1001
Wysokość do króćca zasilającego	[C] mm	1052	1065	1180

* dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp.
** kocioł ze stałym rusztem żeliwnym, dnem wodnym i bez rusztu ruchomego

NOWOŚĆ

Seria SWK URAN

Kotły typu SWK URAN należą do urządzeń grzewczych z górnym spalaniem paliw stałych. Wykonane z najlepszych na rynku materiałów - korpus wodny wykonany z atestowanych blach kotłowych P265GH. Płaszcz izolacyjny wykonany z kaset blaszanych wyłożonych wełną mineralną skutecznie ograniczają stratę ciepła. Kotły URAN posiadają gwintowane króćce przyłączeniowe, które ułatwiają montaż kotła do instalacji.

Sprawdź na stronie

- Duża komora spalania
- Regulacja procesu spalania za pomocą automatycznego miarkownika* lub ręcznie (* dostępny na życzenie klienta za dopłatą.)
- Wysoka sprawność do 80%
- Atestowane blachy kotłowe P265GH

Kotły typu „Zębiec”	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia pomieszczeń [m2] w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 [W/m²K]	U ~ 0,7 [W/m²K]	U ~ 0,5 [W/m²K]	U ~ 0,3 [W/m²K]
		bez docieplenia	~5 cm styropianu	~8 cm styropianu	>10 cm styropianu
SWK 14 URAN	14	120	140	165	215
SWK 21 URAN	21	180	210	250	355
SWK 28 URAN	28	240	280	330	430

GWARANCJA

24 miesiące na trwałość i sprawne działanie kotła

PALIWO:

- węgiel kamienny
- koks opałowy
- węgiel + koks
- drewno

Wyszczególnienie	Jedn. miary	SWK 14 URAN	SWK 21 URAN	SWK 28 URAN
Znamionowa moc cieplna	kW	14	21	28
Zakres pracy	kW	4÷16	6÷24	8÷32
Sprawność cieplna przy paliwie podstawowym i pracy kotła z mocą nominalną	%	do 80		
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej*	h	5÷19	5÷17	6÷19
Pojemność komory paleniska*	dm^3/kg	35/25	55/39	95/67
Pojemność wodna kotła	dm^3	32	49	68
Min. wymagany ciąg komina	Pa	22	25	25
Min. wysokość komina	m	5	5	7,5
Min. przekrój komina wg PN-89/B-10425	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 14	20 x 14 Ø 18	20 x 14 Ø 18
Średnica czopucha	mm	Ø 130	Ø 170	Ø 170
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	Ø 60,3x4 (2")		
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5		
Masa kotła bez opakowania	kg	140	195	248
Wymiary				
Wysokość	mm	907	956	1126
Szerokość	mm	380	504	504
Głębokość (z czopuchem)	mm	615	648	744
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	243	280	280
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	725	750	915
Wysokość do króćca zasilającego	[C] mm	967	1000	1170

* dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp.

Seria SWK

Kotły typu SWK należą do urządzeń grzewczych z górnym spalaniem paliw stałych. Korpus wodny wykonany jest wyłącznie z atestowanych blach kotłowych.

Prosta budowa, wygoda w użytkowaniu i konserwacji. Model produkowany od prawie 40 lat, wszechstronnie sprawdzony przez setki tysięcy użytkowników.

Sprawdź na stronie

- Duża komora spalania
- Przystosowany do samodzielnego montażu Zestawu Sterującego – dostępny na życzenie klienta za dopłatą.)
- Regulacja procesu spalania za pomocą automatycznego miarkownika* lub ręcznie (* dostępny na życzenie klienta za dopłatą.)
- Wysoka sprawność do 82%
- Atestowane blachy kotłowe P265GH
- Szybkie i skuteczne odpopielanie dzięki ruchomemu rusztowi żeliwnemu

Kotły typu „Zębiec”	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia pomieszczeń [m2] w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 [W/m²K]	U ~ 0,7 [W/m²K]	U ~ 0,5 [W/m²K]	U ~ 0,3 [W/m²K]
		bez docieplenia	~5 cm styropianu	~8 cm styropianu	>10 cm styropianu
SWK 10	10	86	100	120	155
SWK 14	14	120	140	165	215
SWK 21	21	180	210	250	355
SWK 28	28	240	280	330	430
SWK 35	35	300	350	410	540
SWK 44	44	360	440	515	675

GWARANCJA

10 lat na szczelność połączeń spawanych korpusu wodnego

60 miesięcy na szczelność korpusu wodnego

24 miesiące na trwałość i sprawne działanie kotła

PALIWO:

- węgiel kamienny
- koks opałowy
- węgiel + koks
- drewno

Wyszczególnienie	Jedn. miary	SWK 10	SWK 14	SWK 21	SWK 28	SWK 35	SWK 44
Znamionowa moc cieplna	kW	10	14	21	28	35	44
Zakres pracy	kW	3÷11	4÷16	6÷24	8÷32	11÷40	13÷50
Sprawność cieplna przy paliwie podstawowym i pracy kotła z mocą nominalną	%	do 82					
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej *	h	5÷16	6÷20	6÷18	7÷20	6,5÷20	6÷30
Pojemność komory paleniska *	dm^3/kg	28/20	35/25	55/39	95/67	120/84	160/112
Pojemność wodna kotła	dm^3	27	33	50	70	110	128
Min. wymagany ciąg komina	Pa	20	22	25	25	30	30
Min. wysokość komina	m	5	5	5	7,5	7,5	7,5
Min. przekrój komina wg. PN-89/B-10425	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 14	14 x 14 Ø 14	20 x 14 Ø 18	20 x 14 Ø 18	20 x 20 Ø 20	20 x 20 Ø 20
Średnica czopucha	mm	Ø 130	Ø 130	Ø 170	Ø 170	Ø 190	Ø 190
Króćce przyłączeniowe kołnierzowe	mm	Ø 60,3x4 (2")					
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5					
Masa kotła bez opakowania	kg	133	152	206	263	342	405
Wymiary							
Wysokość	mm	917	917	956	1126	1318	1318
Szerokość	mm	318	380	504	504	584	584
Głębokość (z czopuchem)	mm	582	615	648	744	796	966
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	253	253	280	280	320	320
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	806	735	750	915	1100	1100
Wysokość do króćca zasilającego	[C] mm	957	957	996	1166	1358	1358

* dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp.

Model KU-6

Kotły typu KU to wysokoefektywne i ekologiczne urządzenia grzewcze z górnym spalaniem paliw stałych.

Unikatowa budowa kotła wraz z optymalnym ułożeniem kierownic spalin pozwala na efektywny odbiór ciepła. Ze względu na moc oraz gabaryty szczególnie polecany do małych obiektów np.: lokali w budynkach wielorodzinnych, domków letniskowych, itp.

Sprawdź na stronie

- Wysoka efektywność spalania i sprawność do 82%
- Atestowane blachy kotłowe P265GH
- Regulacja procesu spalania za pomocą automatycznego miarkownika* lub ręcznie (* dostępny na życzenie klienta za dopłatą.)
- Prosta i łatwa obsługa

Kotły typu „Zębiec”	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia pomieszczeń [m2] w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 [W/m²K]	U ~ 0,7 [W/m²K]	U ~ 0,5 [W/m²K]	U ~ 0,3 [W/m²K]
		bez docieplenia	~5 cm styropianu	~8 cm styropianu	>10 cm styropianu
KU 6	6	52	60	70	92

GWARANCJA

48 miesięcy na szczelność korpusu wodnego

24 miesiące na trwałość i sprawne działanie kotła

PALIWO:

- węgiel kamienny
- drewno

Wyszczególnienie	Jedn. miary	KU 6
Znamionowa moc cieplna	kW	6
Zakres pracy	kW	2÷6
Sprawność cieplna przy paliwie podstawowym i pracy kotła z mocą nominalną	%	do 82
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej *	h	5÷13
Pojemność komory paleniska *	dm^3/kg	14/8
Pojemność wodna kotła	dm^3	16
Min. wymagany ciąg komina	Pa	20
Min. wysokość komina	m	5
Min. przekrój komina wg. PN-89/B-10425	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 14
Średnica czopucha	mm	Ø 127
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	Ø 33,7x4 (1")
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5
Masa kotła bez opakowania	kg	100
Wymiary		
Wysokość	mm	740
Szerokość	mm	318
Głębokość (z czopuchem)	mm	590
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	243
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	501
Wysokość do osi króćca zasilającego	[C] mm	659

* dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp.

Seria KWKD

Kotły typu KWKD należą do urządzeń grzewczych z dolnym spalaniem paliw stałych długopłomiennych.

Zwarta budowa wymiennika oraz optymalny dobór kanałów spalinowych, zapewnia wysoką moc kotłów przy minimalnych gabarytach. Straty cieplne kotłów do otoczenia skutecznie ogranicza płaszcz izolacyjny wykonany z kaset blaszanych i wyłożonych wełną mineralną.

Sprawdź na stronie

- Duża komora spalania
- Regulacja procesu spalania za pomocą automatycznego miarkownika* lub ręcznie (* dostępny na życzenie klienta za dopłatą.)
- Wysoka sprawność do 82%
- Atestowane blachy kotłowe P265GH
- Szybkie i skuteczne odpopielanie dzięki ruchomemu rusztowi żeliwnemu
- Prosta i łatwa obsługa

Kotły typu „Zębiec”	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia pomieszczeń [m2] w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 [W/m²K]	U ~ 0,7 [W/m²K]	U ~ 0,5 [W/m²K]	U ~ 0,3 [W/m²K]
		bez docieplenia	~5 cm styropianu	~8 cm styropianu	>10 cm styropianu
KWKD 15	15	130	150	175	230
KWKD 22	22	195	220	260	340

GWARANCJA

- 10 lat na szczelność połączeń spawanych korpusu wodnego
- 36 miesięcy na szczelność korpusu wodnego
- 24 miesiące na trwałość i sprawne działanie kotła

PALIWO:

- węgiel kamienny
- drewno

Wyszczególnienie	Jedn. miary	KWKD 15	KWKD 22
Znamionowa moc cieplna	kW	15	22
Zakres pracy	kW	5÷17	7÷25
Sprawność cieplna przy paliwie podstawowym i pracy kotła z mocą nominalną	%	do 82	do 82
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej *	h	7÷23	6÷29
Pojemność komory paleniska *	dm^3/kg	30/21	40/29
Pojemność wodna kotła	dm^3	58	76
Min. wymagany ciąg komina	Pa	24	25
Min. wysokość komina	m	5	
Min. przekrój komina wg. PN-89/B-10425	cm x cm Ø cm	14 x 14 Ø 16	20 x 14 Ø 18
Wymiar czopucha	mm	140x110	160x130
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	Ø 60,3x4 (2")	
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5	
Masa kotła bez opakowania	kg	213	280
Wymiary			
Wysokość	mm	1049	1206
Szerokość	mm	442	504
Głębokość (z czopuchem)	mm	649	720
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	268	280
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	906	1054
Wysokość do króćca zasilającego	[C] mm	1094	1251

* dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp.

Seria KMW

Kotły typu KMW to wysokoefektywne urządzenia grzewcze górnego spalania, gdzie paliwem podstawowym jest miał węglowy.

Zwiększenie efektywności spalania uzyskano poprzez zastosowanie wielopunktowego systemu doprowadzenia powietrza do paleniska. Standardowo wyposażony w wentylator nadmuchowy i sterownik regulujący w sposób płynny proces spalania. Idealny wybór dla każdego kto ceni wysoką funkcjonalność i wygodę.

Sprawdź na stronie

- Duża komora spalania
- Wysoka sprawność do 82%
- Atestowane blachy kotłowe P265GH
- Czujniki i systemy – czujnik temperatury wody wylotowej, czujnik temperatury spalin w kominie, mechaniczny ogranicznik temperatury wody w kotle (STB), czujnik temp. wody w bojlerze
- Elektroniczny sterownik regulujący pracę:
  - pompy obiegowej wody c.o.
  - pompy c.w.u.
  - wentylatora nadmuchowego

Kotły typu „Zębiec”	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia pomieszczeń [m²] w zależności od współczynnika przenikania ścian budynku (docieplenia)			
		U > 1 [W/m²K]	U ~ 0,7 [W/m²K]	U ~ 0,5 [W/m²K]	U ~ 0,3 [W/m²K]
		bez docieplenia	~5 cm styropianu	~8 cm styropianu	>10 cm styropianu
KMW 16	16	135	150	180	235
KMW 23	23	200	230	270	350
KMW 30	30	260	300	350	460

GWARANCJA

24 miesięce na szczelność korpusu wodnego

24 miesiące na trwałość i sprawne działanie kotła

12 miesięcy na czujnik temperatury spalin

PALIWO:

- miał węglowy
- węgiel kamienny
- drewno

Wyszczególnienie	Jedn. miary	KMW 16	KMW 23	KMW 30
Znamionowa moc cieplna	kW	16	23	30
Zakres pracy	kW	5÷16	8÷23	10÷30
Sprawność cieplna przy paliwie podstawowym i pracy kotła z mocą nominalną	%	do 82	do 82	do 82
Stałopalność przy mocy nominalnej i minimalnej *	h	9÷21	10÷30	11÷32
Pojemność komory paleniska *	dm^3/kg	38/35	57/51	82/74
Pojemność wodna kotła	dm^3	57	78	115
Min. wymagany ciąg komina	Pa	24 - 34	25 - 35	25 – 35
Min. wysokość komina	m	5		7,5
Min. przekrój komina wg. PN-89/B-10425	cm x cm Ø cm	20 x 14 Ø 20		
Wymiar czopucha	mm	170x170	170x170	170x170
Króćce przyłączeniowe gwintowane	mm	Ø 48,3x4 (1 ½")		Ø 60,3x4 (2")
Maks. ciśnienie pracy	bar	1,5		
Masa kotła bez opakowania	kg	220	282	420
Wymiary				
Wysokość	mm	1189	1351	1450
Szerokość	mm	398	522	530
Głębokość (z czopuchem)	mm	765	757	859
Wysokość do osi króćca powrotnego	[A] mm	246	261	93
Wysokość do osi czopucha	[B] mm	997	1135	1219
Wysokość do króćca zasilającego	[C] mm	1155	1324	1428

* dane orientacyjne zależne od gęstości nasypowej, wartości opałowej, sortymentu, itp.

Sterownik **ST-48zPID MULTI**

Regulator temperatury ST–48zPID MULTI przeznaczony jest do kotłów CO wyposażonych w podajnik ślimakowy.

Steruje 4 pompami: pompą c.o., c.w.u., ogrzewania podłogowego i cyrkulacyjnego, nadmuchem (wentylatorem) oraz podajnikiem paliwa. Urządzenie to może również współpracować z dwoma zaworami mieszającymi, regulatorem pokojowym, regulatorem pogodowym, modułem Ethernet oraz modułem GSM. Energia cieplna ze spalin nie jest marnowana i wypuszczana do komina tylko wykorzystywana do ogrzewania.

Sterownik **PERFEKT Z**

Perfekt jest regulatorem temperatury wody w kotle centralnego ogrzewania zasilanego podajnikiem ślimakowym, z palenisko retortowym opalanym węglem o specjalnej granulacji.

Zapewnia ekonomiczną i automatyczną pracę całej instalacji C.O. i C.W.U. Zaawansowany algorytm sterowania umożliwia obniżenie kosztów ogrzewania w porównaniu do tradycyjnych sterowników.

Sterownik **ST-81zPID**

Sterownik ST-81zPID odpowiada za płynną regulację nadmuchu oraz sterowanie pompą c.o oraz c.w.u.

Wyposażony jest w czujnik temperatury kotła oraz spalin. Wykonany jest z wysokiej jakości materiałów odpornych na wysokie oraz niskie temperatury.

Moduł **GSM**

Nie wiesz co się dzieje z Twoim kotłem po wyjściu z domu? Moduł GSM wysyła wiadomość sms o każdym alarmie sterownika kotła.
Dodatkowo użytkownik wysyłając odpowiednią wiadomość SMS w dowolnym momencie (z autoryzowanego numeru telefonu), otrzymuje wiadomość zwrotną z informacją o aktualnej temperaturze wszystkich czujników. Po wprowadzeniu kodu autoryzacji możliwa jest również zdalna zmiana temperatur zadanych.

Moduł **INTERNETOWY**

Moduł Ethernet to urządzenie pozwalające na zdalną kontrolę pracy kotła przez internet lub sieć lokalną. Użytkownik kontroluje na ekranie komputera domowego stan wszystkich urządzeń instalacji kotła a praca każdego urządzenia przedstawiona jest w postaci animacji.
Oprócz możliwości podglądu temperatury każdego czujnika użytkownik ma możliwość wprowadzenia zmiany temperatur zadanych zarówno dla pomp jak i dla zaworów mieszających.

Regulator pokojowy **ST-298**

Regulator pokojowy typu ST-298 przeznaczony jest do sterowania i kontroli temperatury centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i temperatury pokojowej który może realizować tygodniowy program ogrzewania.
Zastosowanie regulatora zapewnia wygodne sterowanie temperaturą w domu i temperaturą ciepłej wody użytkowej wprost z mieszkania bez konieczności schodzenia do kotłowni. Czytelny duży wyświetlacz graficzny z podświetlanym ekranem ułatwia odczyt i modulację parametrów na regulatorze.

ZAKŁADY GÓRNICZO-METALOWE
ZĘBIEC
w ZĘBCU SPÓŁKA AKCYJNA
27-200 STARACHOWICE

centrala:	+ 48 41 2767 400	
	+ 48 48 6163 343	
fax:	+ 48 41 2767 500	
handel:	+ 48 41 2767 421	kotly@zebiec.pl
	+ 48 41 2767 326	
marketing:	+ 48 41 2767 559	marketing@zebiec.pl
serwis:	+ 48 41 2767 433	serwis@zebiec.pl
	+ 48 608 665 413	(serwis 24/7)
doradca techniczny:	+ 48 41 2767 350	konstruktor@zebiec.pl
części zamienne:	+ 48 41 2767 250	sklep@zebiec.pl

www.zebiec.pl **zebiec@zebiec.pl**
e-sklep: **www.e-sklep.zebiec.pl**

Dobierz kocioł do swojego domu
wejdź na **www.jakikociol.pl**

DYSTRYBUTOR:

2013

ZGM Zębiec S.A. zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów. Zawarte w niniejszym katalogu wszelkie informacje, w szczególności zaprezentowane fotografie, specyfikacje, opisy, rysunki lub parametry techniczne nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego (dalej „Ustawa"), a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 Ustawy.
Niniejszy katalog nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego