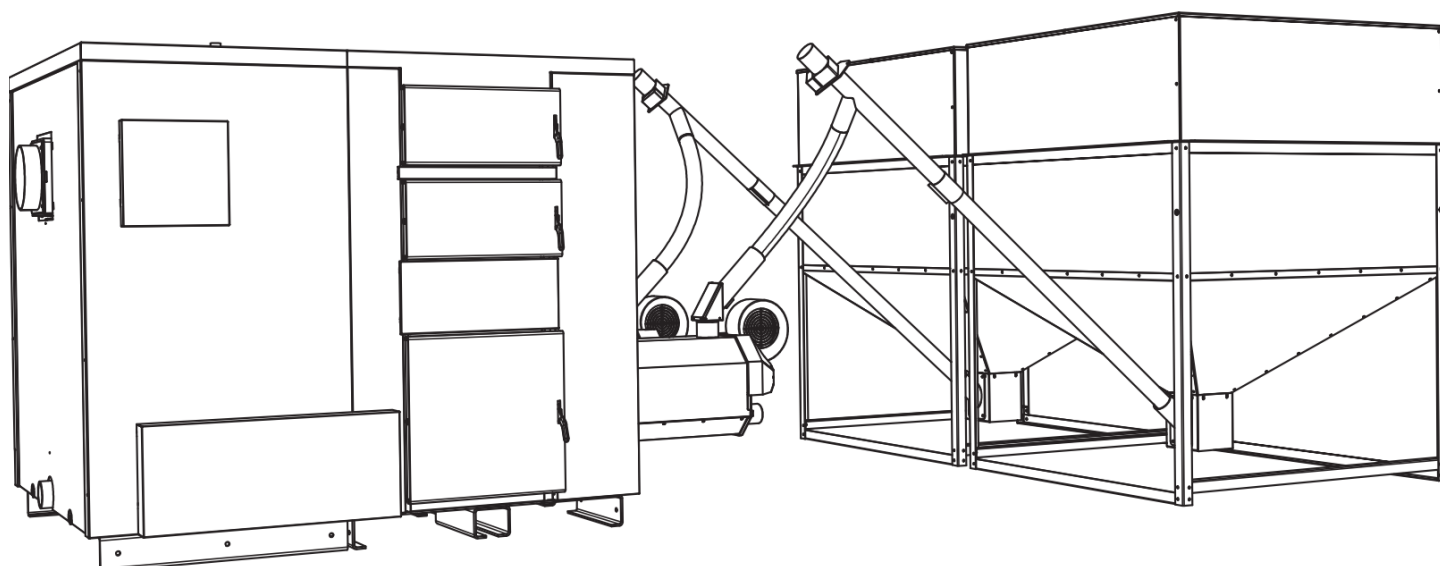


MAXI PELET  
100/150



MAXI PELET  
200



## Pamiętaj o wysłaniu karty gwarancyjnej !

---

Szanowni użytkownicy, Dla Państwa bezpieczeństwa i komfortu użytkowania urządzenia grzewczego, prosimy o odesłanie na poniższy adres do korespondencji: PRAWIDŁOWO WYPEŁNIONEJ i UZUPEŁNIONEJ O WSZYSTKIE WPISY I PIECZĄTKI Karty Gwarancyjnej. (Karta gwarancyjna znajdująca się na końcu niniejszej instrukcji obsługi).

Adres do korespondencji:

VCS Sp. z o.o.  
ul. Zjednoczenia 6  
43-250 Pawłowice  
tel. 032 474 39 00

Dane do faktury :

VCS Sp. z o.o.  
ul. Rybnicka 83  
44-240 Żory  
tel. 032 474 39 00  
NIP: 651-16-14 - 976

## Pamiętaj o wstępnej regulacji kotła !

---

Wstępna regulacja kotła wymagana jest maksymalnie do 30 dni po instalacji kotła do systemu grzewczego.

Jeśli klient nie wykona wstępnej regulacji w terminie, to całkowity koszt pokrywa użytkownik (usługi oraz dojazdu). Firma Klimosz pokrywa koszt usługi wstępnej regulacji dokonywanej przez uprawnionego instalatora/serwisanta Klimosz. Użytkownik kotła ponosi wyłącznie koszt dojazdu uprawnionego instalatora/serwisanta Klimosz do niego. UWAGA! Montaż sterownika, Wi-Fi, pomp, siłowników i czujników nie podlegają wstępnej regulacji kotła i są w pełni odpłatne przez klienta.

Czynności wykonywane podczas wstępnej regulacji kotła:

- Sprawdzenie poprawności montażu kotła do instalacji zgodnie z polskimi normami i warunkami gwarancyjnymi opisanymi w karcie gwarancyjnej.
- Sprawdzenie czy kotłownia wyposażona jest w instalacje nawiewno-wywiewną.
- Test regulatora – sprawdzenie poprawności podłączenia wyjść napięciowych.
- Sprawdzenie poprawności podłączenia czujników regulatora kotła.
- Przeszkolenie z rozpalania kotła.
- Poinstruowanie klienta z obsługi regulatora kotła.
- Ustawienie odpowiednich parametrów na sterowniku.
- Przeszkolenie użytkownika jak usuwać usterki nie podlegające gwarancji (np. czyszczenie kotła / palnika).
- Montaż płyt szamotowych / deflektora w kotle.

## Pamiętaj o rocznym przeglądzie kotła !

---

Na 24h przed przyjazdem serwisanta prosimy o uprzednie wygaszenie kotła.  
Zalecamy również całkowicie opróżnić zasobnik z peletu celem oczyszczenia jego dna z zalegającego pyłu drzewnego.

Czas wykonania nie więcej niż 12 miesięcy od Wstępnej regulacji kotła. Jest w pełni odpłatny przez klienta. Cennik znajduje się na stronie [www.klimosz.pl/serwis](http://www.klimosz.pl/serwis).

Czynności wykonywane podczas przeglądu rocznego kotłów z palnikiem peletowym:

- Test regulatora.
- Jeśli trzeba korekta ustawień parametrów sterownika.
- Sprawdzenie poprawności odczytów poszczególnych czujników w kotle.
- Sprawdzenie czystości i czułości czujnika foto.
- Sprawdzenie ogólnego stanu czystości palnika w szczególności komory powietrznej pod rusztem.
- Sprawdzenie stanu czystości trójnika w palniku (czy nie ma nagaru w środku gdzie pracuje ślimak palnika)
- Sprawdzenie połączenia ślimaka podajnika z motoreduktorem (czy nie poluzowała się śruba)
- Sprawdzenie poprawności działania układu czyszczenia automatycznego rusztu.

# Deklaracja zgodności WE 2020/6

Niniejsza deklaracja zgodności staje się nieważna, jeżeli wprowadzono zmiany bądź modyfikacje niezgodnie z wiedzą producenta lub też był użytkowany niezgodnie z instrukcją obsługi. Deklaracja zgodności każdorazowo musi być przekazana wraz z kotłem w przypadku jego odsprzedaży innej osobie i stanowi integralną jego część wyposażenia. Wyżej wymienione kotły są wytwarzane zgodnie z dokumentacją techniczną, która jest przechowywana w siedzibie producenta kotła.

Dotyczy kotłów :

- KLIMOSZ MAXI 100
- KLIMOSZ MAXI 150
- KLIMOSZ MAXI 200

Producent kotła :

Klimosz Sp. z o. o.  
ul. Zjednoczenia 6  
43-250 Pawłowice

Deklaruje, że powyższe kotły spełniają postanowienia niżej wymienionych Dyrektyw i Rozporządzeń :

- Dyrektywa Parlamentu EU i Rady 2009/125/WE
- Dyrektywa Parlamentu EU i Rady 2006/42/WE z dnia 17.05.2006 w sprawie maszyn
- Dyrektywa Parlamentu EU i Rady 2014/68/UE z dnia 19.07.2016 w sprawie urządzeń ciśnieniowych
- Dyrektywa Parlamentu EU i Rady 2014/30/UE z dnia 26.02.2014 w sprawie harmonizacji sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
- Dyrektywa LVD 2014/35/UE z dnia 29.03.2014 w sprawie urządzeń elektrycznych niskonapięciowych
- Dyrektywa ROHS2 2011/65/UE w sprawie ograniczania stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
- Rozporządzenie Komisji Europejskiej 2015/1187
- Rozporządzenie Komisji Europejskiej 2015/1189
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 grudnia 2010 r. - w sprawie procedur oceny zgodności wyrobów wykorzystujących energię oraz ich oznakowania

Zastosowane normy oraz specyfikacje :

- PN-EN ISO 1210 - Bezpieczeństwo maszyn - Ogólne zasady projektowania - Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka
- PN-EN 303-5:2012 - Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym / automatycznym zasypem paliwa o mocy nom. do 500kW
- PN-EN 10204:2006 Wyroby metalowe
- PN-EN 15614-8:2016-06 Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali - Badania technologii spawania

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej: Mirosław Klimosz

Imię i nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji zgodności: Mirosław Klimosz

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym oznakowanie zostało naniesione: 20

Kocioł został oznaczony znakiem:



Pawłowice, dnia 26.02.2020r

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Mirosław Klimosz'. The signature is stylized and includes a large, sweeping flourish that extends to the right.

Mirosław Klimosz (Prezes Zarządu)

## Przeznaczenie kotła

Seria MAXI to wodne kotły przeznaczone do ogrzewania centralnych systemów ogrzewania z zasilaniem wodnym.

## Informacja nt. kraju docelowego



Ten kocioł został wyprodukowany zgodnie z wymaganiami przepisów obowiązujących w chwili jego produkcji w Polsce i dlatego może być instalowany oraz eksploatowany wyłącznie na terenie Polski, w instalacjach zgodnych z wymaganiami odpowiednich dla polskiego rynku przepisów.

W związku z różnicami w zakresie wymagań stawianych urządzeniom grzewczym w poszczególnych krajach, również krajach członkowskich Unii Europejskiej instalacja i eksploatacja kotła w wersji na rynek Polski w jakimkolwiek kraju poza Polską jest niedozwolona jako nie gwarantująca całkowitego bezpieczeństwa użytkownikom, a złamanie tego zakazu jest równoznaczne ze zniesieniem wszelkich gwarancji producenta na bezawaryjne i bezpieczne działanie produktu oraz jest równoznaczne ze zniesieniem wszelkich roszczeń gwarancyjnych wobec producenta. Firma Klimosz Sp. z o.o. posiada w swojej ofercie kotły przystosowane odpowiednio i certyfikowane do zróżnicowanych wymagań przepisów w różnych krajach, jeżeli są Państwo zainteresowani instalacją i eksploatacją KLIMOSZ w kraju innym niż Polska prosimy o złożenie zamówienia na kocioł z podaniem kraju, w którym kocioł będzie zainstalowany i eksploatowany.

## Dostawa i wyposażenie kotła

Kotły dostarczane są na palecie lub paletach w zależności od modelu. Pozostałe wyposażenie znajdują się wewnątrz wymiennika, można je wyjąć po otwarciu drzwi popielnika. Kocioł jest zapakowany w folię i nie może być przewracany podczas transportu. Dla ułatwienia rozpakowania kotła można go lekko przechylać na wszystkie strony.

Wyposażenie standardowe:

- Instrukcja / dokumentacja techniczna kotła
- Instrukcja obsługi sterownika
- Deflektor (lub deflektory)
- Zestaw do czyszczenia kotła

Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą):

- Termostat pokojowy
- Zawór czterodrogowy ESBE
- Siłownik mieszacza zaworu czterodrogowego ESBE
- Zasobnik C. W. U. KLIMOSZ TANK / DRAŽICE
- Zbiornik buforowy KLIMOSZ TANK lub DRAŽICE
- Moduł WiFi / Moduły rozszerzeń B / C

## Konstrukcja kotła

W skład serii Klimosz MAXI wchodzi dwa modele 100, 150 - wyposażone w jeden palnik peletowy, natomiast model MAXI 200 - posiada dwa palniki peletowe.

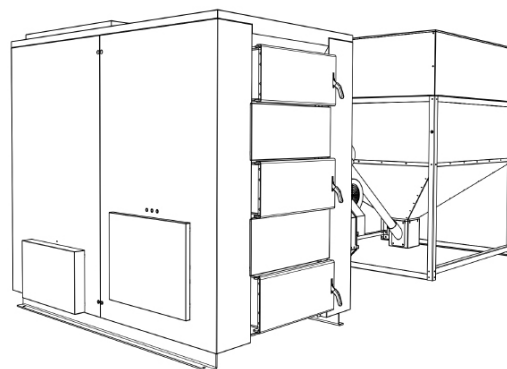
Korpus wodny wykonany z blach stalowych łączonych ze sobą metodą spawania. Grubość blachy wewnętrznej korpusu kotła to 6-8mm, blachy zewnętrznej 5mm.

W komorze paleniskowej zamontowany jest stalowy palnik peletowy dedykowany do maksymalnie wydajnego spalania peletu. Palnik wzdłuż paleniska posiada nacięcia powietrza pierwotno - wtórnego. Powietrze do spalania paliwa dostarczane jest przez wentylator. Odpady paleniskowe gromadzone są w przestrzeni popielnikowej poniżej palnika.

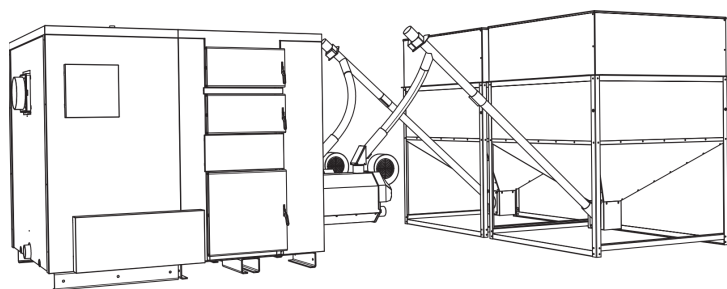
Komora paleniskowa chłodzona jest wodą. Ściany komory wyłożone są wkładami szamotowymi. Nad palnikami znajduje się pozioma półka wodna tworząca kanał nawrotny spalin gdzie dalej spaliny przepływają do tyłu kotła w część konwekcyjną wymiennika ciepła. Pierwszy kanał nawrotny wymiennika stanowią pionowe rzędy płomieniówek wodnych. Spaliny wpływają do komory rozprężnej gazu na dole wymiennika i dalej kierują się do góry pionowo ułożonymi płomieniówkami do wylotu spalin. Każdy nawrot ciągu konwekcyjnych składa się z 22 (dotyczy MAXI 100) lub 30 (dotyczy MAXI 150) sztuk płomieniówek.

Spaliny z kotła odprowadzane są do instalacji wyciągowej spalin przez okrągły czopuch bez przepustnicy o średnicy podanej w danych tabeli technicznych kotła. Stalowe drzwiczki komory paleniskowej i popielnikowej oraz stalowe drzwiczki wyczystne ciągu konwekcyjnego, wyłożone są od środka płytami izolacyjnymi. Wymiennik kotła zaizolowany jest wełną mineralną w stalowej obudowie malowanej farbą proszkową.

Kocioł wyposażony jest w krocie: zasilający i powrotny wody kotłowej, krociec spustowy wody oraz krociec temperatury wody czujnika regulatora (średnice podane w tabeli danych technicznych kotła). Pracą kotła i procesem spalania paliwa steruje elektroniczny regulator kotła. Kocioł dostarczony przez producenta jest w stanie zmontowanym.



Rys. MAXI 100-150 z jednym palnikiem peletowym



Rys. MAXI 200 z dwoma palnikami peletowymi



Rys. Poglądowy przekrój kotła - na przykładzie MAXI 100-150 z palnikiem peletowym

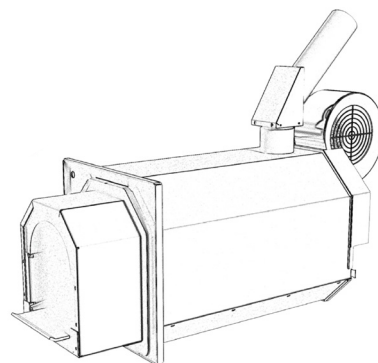
## Palnik peletowy



Zabronione jest dokonywanie jakichkolwiek zmian w komorze paleniskowej i palniku, mogących negatywnie wpłynąć na żywotność kotła oraz emisję spalin.

Konstrukcja palnika została specjalnie zaprojektowana do maksymalnie wydajnego i ekologicznego spalania peletu. Palnik charakteryzuje się między innymi systemem automatycznego rozpalamia, wygaszania oraz czyszczenia rusztu. Palnik peletowy bezwzględnie musi być czyszczony z powstałych nagarów, które działają niekorzystnie między innymi na żywotność zapalarki elektrycznej (grzałki) zainstalowanej w palniku. Nie usuwany nagar lub popiół z palnika blokuje przepływ powietrza, a więc uniemożliwia chłodzenie zapalarki, która się szybciej przepala. Palnik peletowy w zależności od jakości paliwa należy czyścić co najmniej co 1-3 dni pracy palnika. Zaleca się, aby palnik był oczyszczany z nagarów i popiołu każdego dnia. Palnik peletowy jest także wyposażony w elastyczną rurę łączącą palnik z rurą

podawczą paliwa usytuowaną w zasobniku paliwa. rura ta spełnia również rolę rury bezpieczeństwa. oznacza to, że elastyczna rura w przypadku cofnięcia się płomienia w stronę zasobnika paliwa, zostanie stopiona odcinając tym samym drogę ognia. Stopienie się elastycznej rury palnika może świadczyć o nieprawidłowych nastawach pracy, o przytkanym (nieczyszczonym) kotle lub o niewystarczającym ciągu kominowym. Należy również zadbać o drożność dysz palnika doprowadzających powietrze do spalania paliwa.



Rys. Palnik peletowy dużej mocy

## Paliwo podstawowe



Zabronione jest w kotle spalanie innych paliw niż podane poniżej w specyfikacji. Bezwzględnie zabronione jest spalanie w kotle śmieci oraz innych odpadów !

- biomasa (pellet drzewny - sprasowane drewno)
- typ paliwa: C (zgodnie z PN-EN 303-5:2012)
- granulacja 6mm
- zawartość popiołu  $\leq 0,5 \%$
- wilgotność  $\leq 12 \%$
- wartość opałowa  $> 17 \text{ MJ / kg}$

Wilgotność paliwa nie powinna przekraczać wartości podanych poniżej. Efektywne spalanie zapewnia tylko suche paliwo, wilgotne natomiast powoduje znaczne obniżenie mocy kotła (nawet do 50%) oraz kilkukrotnie obniża żywotność elementów konstrukcyjnych.

Niedozwolone jest przechowywanie paliwa obok kotła w odległości mniejszej niż 400 mm. Zaleca się zachować odległość między kotłem i paliwem minimum 1000 mm, a najlepiej umieścić paliwo w innym pomieszczeniu.

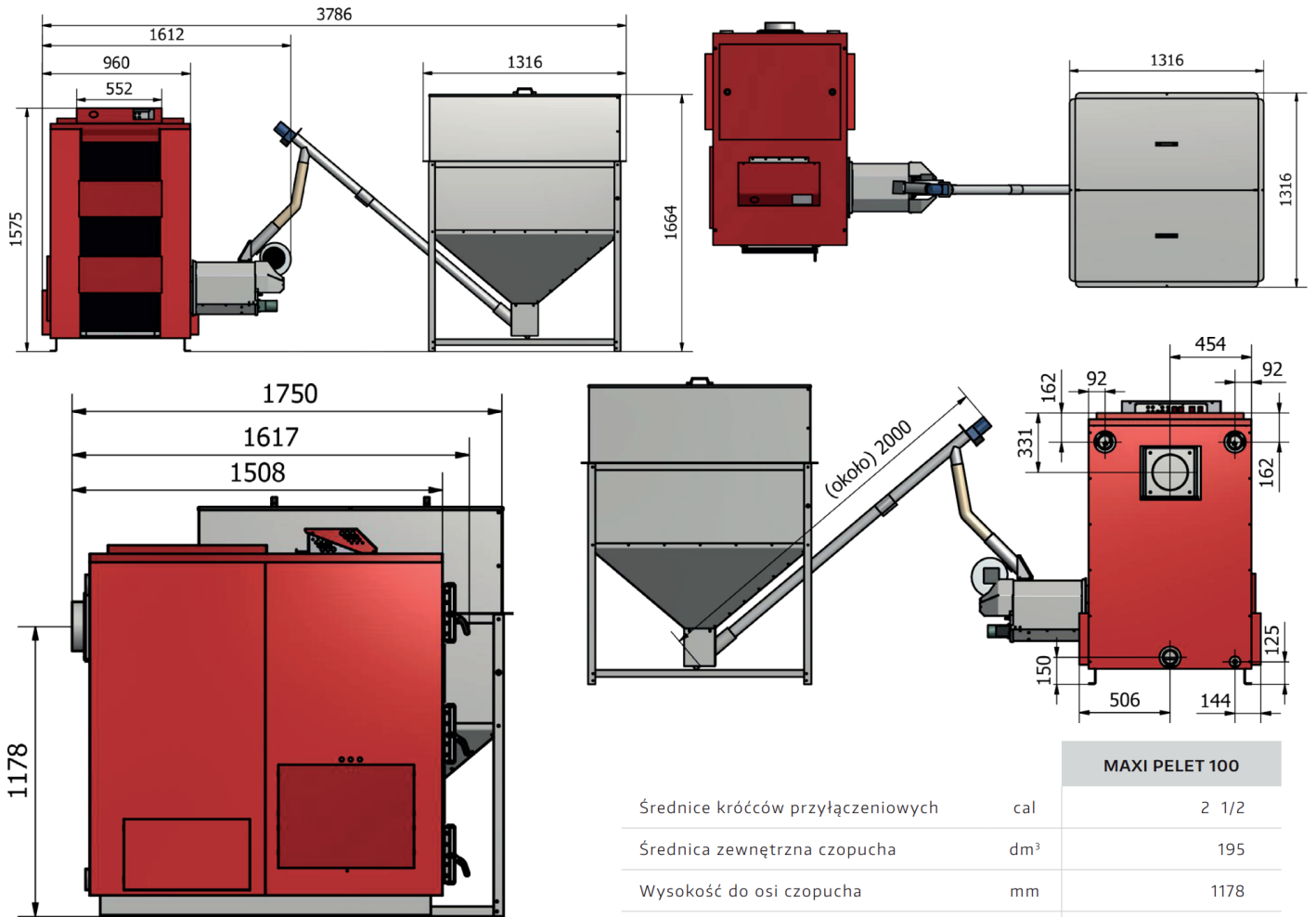
Zalecamy ostrożność przy zakupie paliwa do kotła i przypominamy, że za zgodność parametrów paliwa stosowanego do zasilania kotła z wymaganiami dokumentacji technicznej kotła ODPOWIADA UŻYTKOWNIK KOTŁA.

## Dane techniczne

		MAXI 100 z palnikiem peletowym	MAXI 150 z palnikiem peletowym	MAXI 200 z dwoma palnikami peletowymi
ECODESIGN - Zgodność z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189		✓	✓	✓
Możliwość montażu w układzie zamkniętym - Zgodność z Dyrektywą 2014/68/UE		- (w trakcie certyfikacji)	- (w trakcie certyfikacji)	- (w trakcie certyfikacji)
Moc nominalna	kW	102,5	133,9	195
Sprawność kotła	%	91,4	92,3	90,5
Zakres regulacji mocy	kW	30 - 102,5	36 - 150	57 - 200
Pojemność zasobnika paliwa	dm <sup>3</sup>	1700		3400 (2x1700)
Temperatura spalin	°C	100 - 220		
Minimalny wymagany ciąg kominowy	Pa	20 - 30		20 - 35
Masa kotła	kg	1160	1450	2100
Powierzchnia wymiany ciepła kotła	m <sup>2</sup>	10,8	15,3	20,5
Pojemność wodna	dm <sup>3</sup>	450	500	650
Średnica wylotu spalin	mm	195		
Maksymalne ciśnienie robocze wody	bar	2		
Ciśnienie próbne wody	bar	3		
Grupa płynów	-	2 - woda		
Zalecana temperatura robocza kotła	°C	65 - 80		
Maksymalna temperatura robocza kotła	°C	90		
Minimalna temperatura wody powracającej do kotła	°C	50		
Maksymalny dopuszczalny poziom medium grzewczego	m	20		
Zawór bezpieczeństwa	bar	2		
Poziom hałasu	dB	< 65 (A)		
Średnica króćców wody grzewczej i powracającej	cal	2 1/2		
Opory przepływu wody przez kocioł $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$	mbar	20 - 30		
Napięcie przyłączeniowe	-	230 V / 50 Hz		
Pobór energii elektrycznej motoreduktor / wentylator	W	250 / 145		
Pobór energii elektrycznej zapalarka	W	400		
Izolacja elektryczna	-	IP 40		

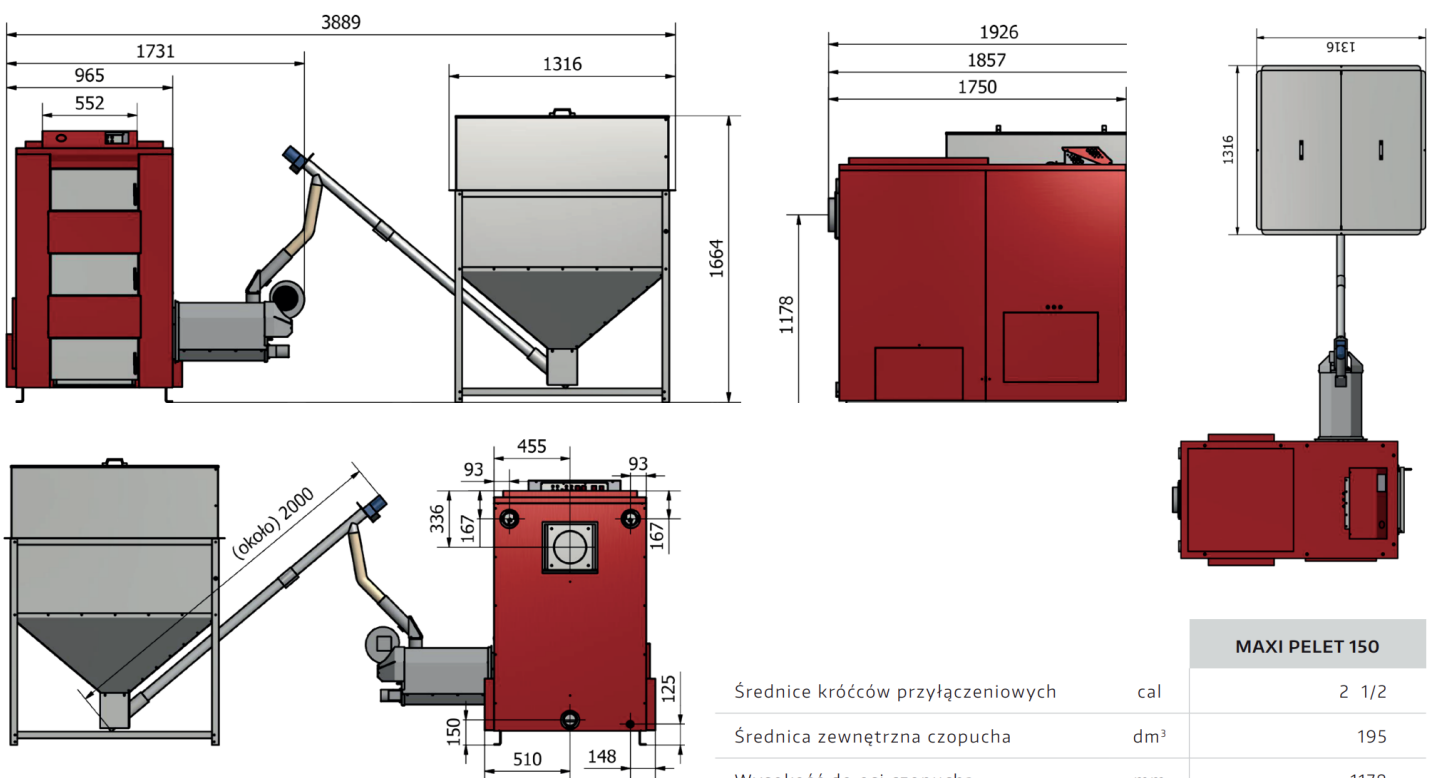


# Wymiary MAXI PELET 100 /150 z palnikiem peletowym



**MAXI PELET 100**

Średnice króćców przyłączeniowych	cal	2 1/2
Średnica zewnętrzna czopucha	dm <sup>3</sup>	195
Wysokość do osi czopucha	mm	1178
Wysokość z otwartą klapą zasobnika	mm	1664

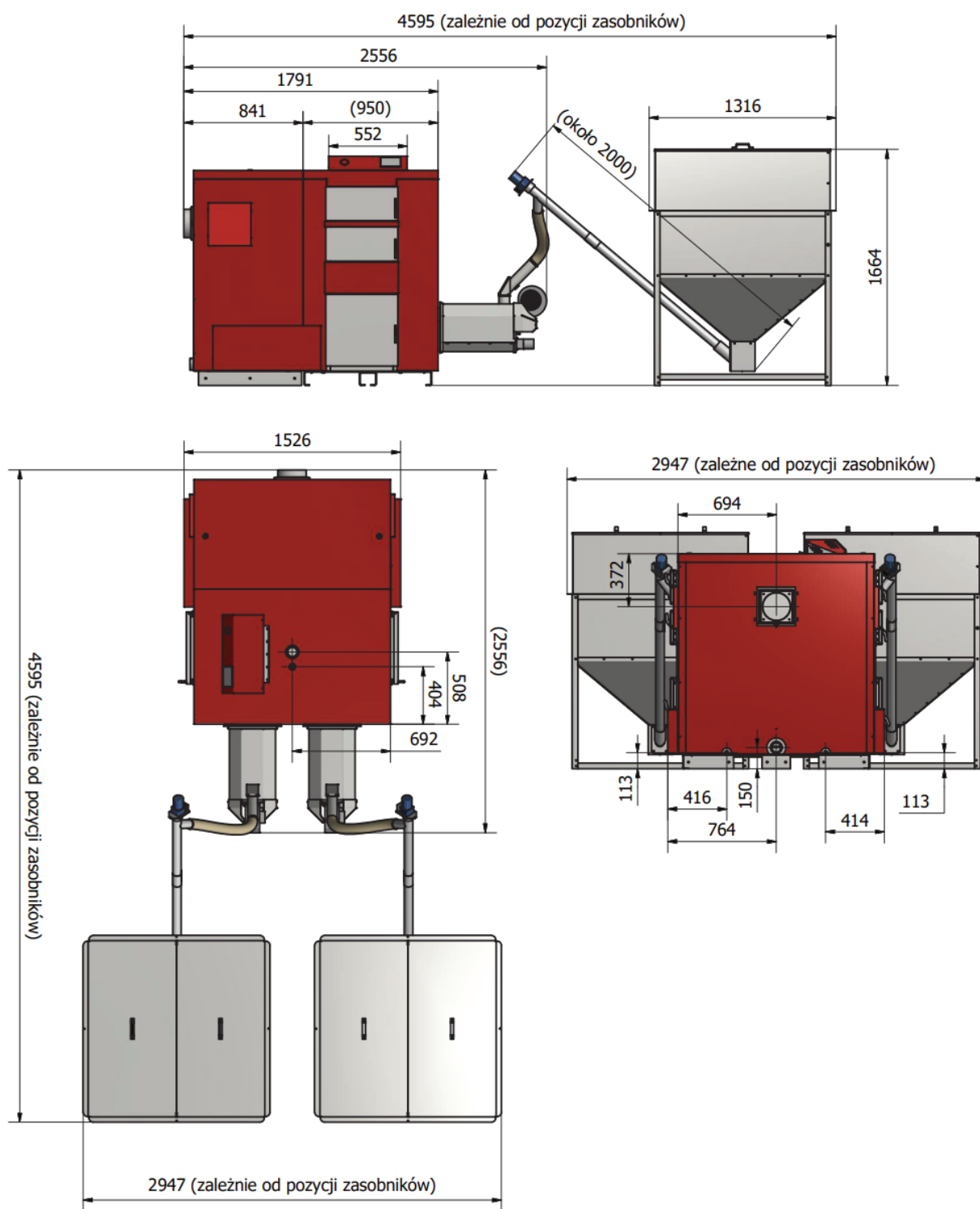


**MAXI PELET 150**

Średnice króćców przyłączeniowych	cal	2 1/2
Średnica zewnętrzna czopucha	dm <sup>3</sup>	195
Wysokość do osi czopucha	mm	1178
Wysokość z otwartą klapą zasobnika	mm	1664



## Wymiary MAXI PELET 200 z palnikiem peletowym



		MAXI PELET 200
Średnice króćców przyłączeniowych	Cal	2
Średnica zewnętrzna czopucha	dm <sup>3</sup>	195
Wysokość do osi czopucha	mm	1178
Wysokość z otwartą klapą zasobnika	mm	1664

## Podstawowe informacje



Kocioł powinien zostać zamontowany zgodnie obowiązującymi przepisami prawa w danym kraju.

- Kocioł spalający paliwa stałe musi być zainstalowany zgodnie z obowiązującymi przepisami przez uprawnioną do tego firmę instalacyjną. W celu objęcia kotła obsługą gwarancyjną konieczne jest wykonanie REGULACJI KOTŁA przez przeszkolony serwis producenta, legitymujący się odpowiednim zaświadczeniem firmy Klimosz. REGULACJA KOTŁA nie jest obowiązkowa w momencie, gdy w specyfikacji kotła jest to wyraźnie opisane.
- Firma wykonująca regulację kotła nie odpowiada za odbiór prawidłowo wykonanej instalacji kotła i poinformowanie użytkownika kotła o ewentualnych nieprawidłowościach w instalacji. Firma wykonująca REGULACJĘ KOTŁA ma prawo odmówić wykonania regulacji kotła do czasu wprowadzenia poprawek w instalacji, szczególnie jeżeli instalacja z kotłem stwarza realne zagrożenie bezpieczeństwa użytkowników kotła.
- Jakkolwiek manipulacja w części elektrycznej kotła lub podłączenie dalszych urządzeń sterowniczych grozi utratą gwarancji.
- Zakończenie instalacji kotła, poprawności montażu i przeprowadzenia próby grzewczej muszą być odnotowane w Karcie Gwarancyjnej kotła.
- Instalacja centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej powinna być wykonana według projektu.

## Instalacja grzewcza C.O. - wymagania dotyczące instalacji w układzie grzewczym zamkniętym i otwartym

- Zgodnie z PN-91/B-02413 „Zabezpieczenia instalacji ogrzewań wodnych systemów otwartych. Wymagania” lub z PN99/B-02414 „Zabezpieczenia instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania”.
- Przy instalacji kotła i przy jego eksploatacji ważne jest zachowanie bezpiecznej odległości od substancji łatwopalnych. Kocioł jest dopuszczony do eksploatacji w układach ogrzewania systemu otwartego oraz zamkniętego.
- W przypadku kotłów montowanych w układach zamkniętych podlegają one rejestracji w Urzędzie Dozoru Technicznego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministra z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120, poz. 1021).
- Kotły do mocy 70kW objęte są uproszczoną formą dozoru. Kotły objęte uproszczoną formą dozoru nie podlegają zgłoszeniu do UDT.

## Sieć elektryczna



Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej oraz połączenia elektryczne instalacji grzewczej i kotła może wykonać instalator posiadający ogólne uprawnienia instalacyjno-elektryczne. Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u producenta lub w specjalnym zakładzie naprawczym albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia. Niedozwolone jest przeprowadzanie napraw i modyfikacji instalacji elektrycznych przez Użytkownika.

- Kocioł jest przystosowany do zasilania prądem elektrycznym o parametrach 230V/50-60Hz.
- Kocioł wymaga stałej dostawy zasilania, w przypadku przerw w dostawie zasilania należy stosować podtrzymanie w postaci UPS.
- Kocioł powinien być umieszczony tak, aby wtyczka była zawsze dostępna.
- Kocioł powinien być podłączony do sieci elektrycznej wykluczającej ewentualne spadki napięcia.
- Zalecane jest, aby kocioł lub przynajmniej kotłownia były zasilane przez oddzielny bezpiecznik elektryczny w tablicy rozdzielczej budynku.
- Koszty wykonania usługi podłączeń elektrycznych pokrywa Użytkownik.

## Komin



Komin w przypadku opalania kotłem o temperaturze spalin wylotowych mniejszej niż 140°C zaleca się, by był wykonany jako wkład kominowy zaizolowany cieplnie ograniczając tym samym dodatkowe wychładzanie spalin na czynnej wysokości komina. Ze względu na niskie temperatury spalin wkład kominowy powinien być wyposażony w system odprowadzania kondensatu spalin.



Minimalny ciąg kominowy wymagany do poprawnej pracy kotła opisany jest w tabeli zamieszczonej w specyfikacji technicznej kotła. Poniżej tej wartości kocioł może funkcjonować w sposób nieprawidłowy i niepożądany, np. może pojawić się wydymanie z drzwiczek oraz zasobnika, może dojść do cofania żaru w palniku lub zasypania palnika paliwem. W konsekwencji zasypania palnika może dojść do zgazowania nadmiaru paliwa i jego niekontrolowanego zapłonu oraz pożaru w kotłowni.



Zbyt duży ciąg kominowy powoduje obniżenie sprawności kotła, zwiększenie temperatury spalin, tym samym wzrost zużycia paliwa i/lub przegrzewanie komina. W celu ograniczenia nadmiernego ciągu kominowego w kotłach KLIMOSZ zaleca się zastosować regulator ciągu typu klapowego z odważnikiem do regulacji uchyłu klapy. SPALINY WYDOBYWAJĄCE SIĘ Z NIEDROŻNEGO KOMINA SĄ NIEBEZPIECZNE. Komin i kanały spalinowe należy utrzymywać w czystości.

- Przyłączenie kotła do komina może być przeprowadzone tylko po pozytywnym odbiorze przewodu dymowego wraz z pomiarem ciśnienia w kominie przez zakład kominarski.
- Przewód dymowy powinien być wykonany zgodnie z wszystkimi punktami normy – PN-89/B-10425 „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły” lub wytycznych producenta systemu kominowego w przypadku kominów systemowych.
- Komin powinien składać się z kilku warstw, jeżeli składa się tylko z jednej warstwy, zaleca się zastosowanie specjalnej wkładki z rur stalowych żaroodpornych, atestowanych do odprowadzania spalin z kotłów na paliwa stałe lub rur ceramicznych.

## Wentylacja

- Zgodnie z normą PN-87/B-02411: „Kotłownie wbudowane na paliwo stałe”.
- Wentylacja nawiewna do 25kW – „w pomieszczeniu kotła powinien znajdować się otwór niezamykany o powierzchni co najmniej 200cm<sup>2</sup>, który powinien być usytuowany najwyżej 1m nad podłogą”.
- Wentylacja wywiewna do 25kW – „pomieszczenie kotła powinno mieć kanał wywiewny o przekroju nie mniejszym niż 14x14cm”.
- Wentylacja nawiewna w kotłowni od 25kW do 2000kW – „kotłownia powinna mieć kanał nawiewny o przekroju nie mniejszym niż 50% powierzchni przekroju komina, nie mniej jednak niż 20x20cm”.
- Wentylacja wywiewna w kotłowni od 25kW do 2000kW – „kotłownia powinna mieć kanał wywiewny o przekroju nie mniejszym niż 25% powierzchni przekroju komina z otworem wlotowym pod sufitem kotłowni, wyprowadzony ponad dach i umieszczony, jeżeli to jest możliwe, obok komina. Przekrój poprzeczny tego kanału nie powinien być mniejszy niż 14x14cm”.

## Wymagania dotyczące montażu kotła w kotłowni

- Kryteria montażu kotłów ujęte są następujących dokumentach (przed przystąpieniem do montażu kotła obowiązkiem jest zapoznanie się nimi).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Norma PN-87/B-02411 Kotłownie wbudowane na paliwo stałe, wymagania.
- Dodatkowe normy oraz dokumenty prawne dotyczących kotłów grzewczych.

## Umiejscowienie kotła w kotłowni

- Kocioł ustawić na niepalnej, izolującej cieplnie podkładce, która z każdej strony kotła powinna być większa od podstawy kotła o 20 mm.
- Jeżeli kocioł umieszczony jest w piwnicy, zaleca się ustawić go na podmurówce o wysokości min. 50mm.
- Kocioł musi stać pionowo (na podłożu) w przeciwnym wypadku mogą wystąpić problemy z prawidłowym odpowietrzaniem kotła.

## Umiejscowienie kotła pod względem przestrzeni potrzebnej do obsługi i bezpieczna odległość od materiałów łatwopalnych



Zalecamy dokładne przeanalizowanie wariantów umiejscowienia kotła w kotłowni i zachowanie minimalnych odległości podanych powyżej. Odstępstwo od tych zaleceń może w przyszłości powodować znaczne uciążliwości w obsłudze kotła, a nawet doprowadzić do konieczności odłączenia kotła od instalacji na potrzeby ewentualnego przeglądu lub naprawy, co znacznie podwyższa koszty wykonywanych usług. W przypadku kiedy nie dysponują Państwo odpowiednią przestrzenią dla instalacji kotła prosimy o kontakt z naszymi konsultantami technicznymi w celu doboru najmniej uciążliwego rozwiązania.

- Przed kotłem musi być pozostawiona wolna przestrzeń minimum 1000 mm.
- Minimalna odległość między tylną częścią kotła a ścianą powinna wynosić 400 mm.
- Min, odległość od lewej bocznej ściany to 100 mm.
- Podczas instalacji i eksploatacji kotła należy utrzymywać bezpieczną odległość 200 mm od materiałów łatwopalnych Dla materiałów łatwopalnych, które szybko i łatwo się palą nawet po usunięciu źródła zapłonu (np. papier, tektura, karton, drewno, tworzywa sztuczne) odległość rośnie dwukrotnie, tzn. do 400 mm.
- Jeżeli stopień palności nie jest znany, bezpieczną odległość również należy podwoić.

Stopień palności	Rodzaj materiału
niepalne	piaskowiec, beton, cegły, tynk przeciwpożarowy, zaprawa murarska, płytki ceramiczne, granit
trudno palne	deski drewniano-cementowe, włókno szklane, izolacja mineralna, drzewo bukowe i dębowe, sklejki
średnio palne	sosnowe, modrzewiowe i świerkowe drzewo, korek, deski z drzewa tartego, gumowe pokrycia
łatwo palne	sklejka asfaltowa, substancje celuloidowe, poliuretan, polistyren, polietylen, plastik, PCV

Tabela: Stopień palności materiałów w zależności od rodzaju materiału (do rozdziału poprzedniego).

## Montaż czujników



Rys.  
Umieszczenie  
czujnika  
temperatury



Szczegółowe informacje o podłączeniu czujników zostały opisane w instrukcji sterownika kotła.

- Wszystkie czujniki temperatury montowane na elementach instalacji (np. czujnik C.O. za siłownikiem, czujnik powrotu) powinny być utwierdzone do gładkich czystych powierzchni z uwzględnieniem dobrego styku.
- Aby zapewnić rzetelny odczyt temperatury gwarantujący poprawną pracę kotła czujniki koniecznie powinny być zaizolowane.

## Czujnik temperatury kotła

Jest umieszczony w studziencie pomiarowej umieszczonej od góry kotła w tylnej jego części. W przypadku dwóch studzienek pomiarowych położenie czujnika zależy od króćca wylotowego kotła, z którego zasilana jest instalacja grzewcza – lewy czy prawy. Czujnik musi być koniecznie podłączony do regulatora, w przeciwnym razie kocioł zasygnalizuje błąd czujnika kotła.

## Czujnik temperatury podajnika

Umieszczony jest na rurze podajnika paliwa w studziencie pomiarowej. Czujnik musi być koniecznie podłączony do regulatora, w przeciwnym razie kocioł zasygnalizuje błąd czujnika podajnika. W przypadku cofnięcia płomienia (żaru) do podajnika przekazuje sygnał do regulatora kotła, który z kolei wyłącza wentylator i wymusza pracę podajnika usuwając żar poza podajnik ślimakowy. Zabezpieczenie to działa wyłącznie wtedy, kiedy kocioł jest zasilany energią elektryczną. Nie jest dozwolone eksploatowanie kotła z uszkodzonym czujnikiem temperatury podajnika.

## Czujniki zbiornika buforowego

W zależności od wybranego sterownika, może być również obsługiwany zbiornik buforowy. Szczegółowe informacje o umiejscowieniu czujników temperatury zawarte są w instrukcji sterownika. Zbiorniki buforowe są wyposażone w dedykowane studzienki do umieszczenia czujników temperatury. Czujniki temperatury umieszczone w zbiorniku buforowym powinny zostać zaizolowane, aby ograniczyć straty ciepła w zbiorniku.

## Zabezpieczenie termiczne kotła STB

Zabezpieczenie termiczne STB zabezpiecza system grzewczy przed przegrzaniem. Po wystąpieniu zagrożenia i zadziałaniu STB (temp. 90-95°C), na ekranie sterownika pojawia się alarm. Użytkownik nie może anulować alarmu, dopóki temperatura kotła nie spadnie do około 60 st.C.

Ponowne uruchomienie kotła, po zadziałaniu STB wymaga ręcznej ingerencji użytkownika. Po zadziałaniu STB pompa obiegowa pracuje. W razie powtarzających się wyłączeń kotła przez STB, należy wstrzymać eksploatację kotła i stwierdzić przyczynę przegrzewania się kotła.

## Bezpiecznik sterownika – zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe

Bezpiecznik topikowy zabezpiecza kocioł przed chwilowymi przeciążeniami natężenia w sieci elektrycznej. Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe może być różne w zależności od rodzaju zainstalowanego sterownika. Informacja o rodzaju i wymianie bezpiecznika zawarta jest w instrukcji sterownika.

## Termostat pokojowy

Termostat pokojowy z możliwością programowania (zależny od rodzaju termostatu), używany jest do automatycznej regulacji temperatury wewnętrznej ogrzewanego budynku. Termostat steruje pracą pompy C.O. lub w przypadku zainstalowania siłownika na zaworze mieszającym, siłownikiem płynnie regulującym temperaturę C.O. Informacje o rodzaju obsługiwanych termostatów pokojowych oraz więcej informacji w instrukcji sterownika..

## Pompa C.O.

Pompa C.O. pracuje w trybie ciągłym w instalacji bez termostatu pomieszczeniowego (po przekroczeniu minimalnej temp. kotła). W instalacji z termostatem pomieszczeniowym podczas jego blokady pompa pracuje w trybie włącz/wyłącz. W opcji z siłownikiem na zaworze mieszającym pompa c.o. pracuje w trybie ciągłym, wówczas siłownik reguluje temperaturę systemu grzewczego c.o. Podczas blokady termostatu pomieszczeniowego z zamontowanym siłownikiem pompa c.o. pracuje, a przemykany jest zawór mieszający.

## Pompa C.W.U.

Pompa ta pracuje w trybie przerywanym (po przekroczeniu minimalnej temp. kotła ładuje podgrzewacz wody do osiągnięcia zadanej temperatury). W zależności od typu pracy może pracować również w trybie priorytetu podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

## Armatura zabezpieczająca obiegu kotłowego ukł. zamkniętego i otwartego

Armatura zabezpieczająca obieg kotłowy została opisana w poprzednich sekcjach. Pod rygorem utraty gwarancji wymagane jest zabezpieczenie termiczne kotła w postaci zaworu czterodrogowego z siłownikiem.

## Otwór rewizyjny czopucha

Otwór rewizyjny czopucha umieszczony w dolnej części czopucha. Należy zadbać, aby otwór ten był szczelnie zamknięty. Otwór ten służy również do czyszczenia czopucha oraz odcinka rury dymowej łączącej kocioł z kominem. Zaleca się czyszczenie po każdym sezonie grzewczym.

## Wymagania dotyczące doboru zaworu czterodrogowego oraz siłownika zaworu



Zalecane jest, aby siłownik zaworu mieszającego posiadał czas pełnego otwarcia 90 lub 120s.

Zalecany model zaworu czterodrogowego:

- ESBE VRG141 50-40 RP GW, średnica 2" (DN50)

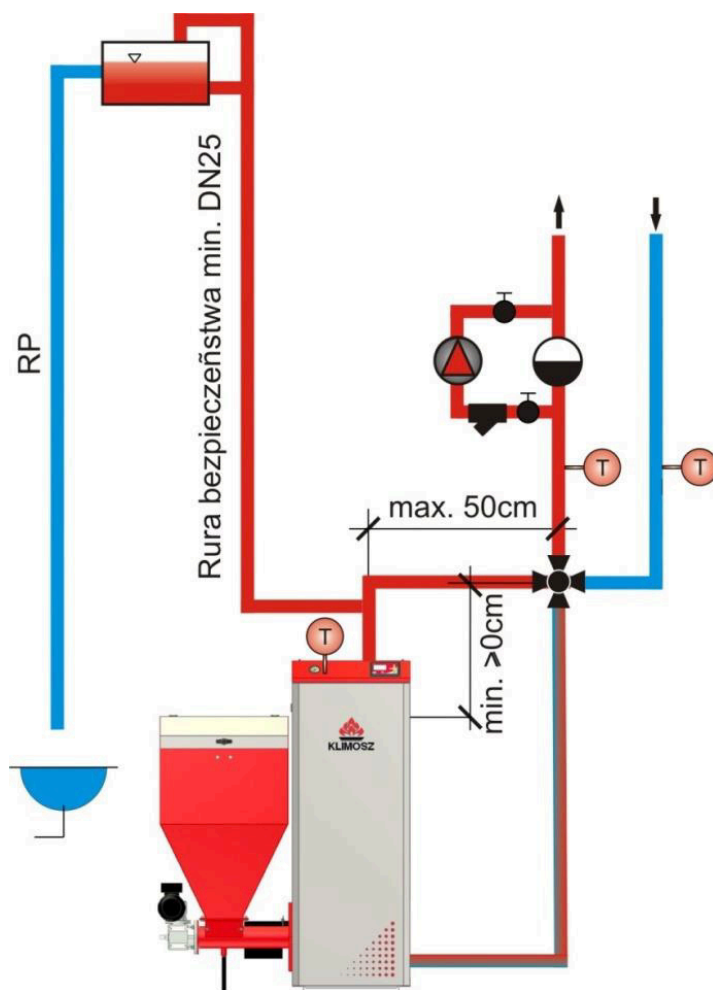
Zalecany model siłownika mieszacza do zaworu czterodrogowego:

- ESBE ARA 661 3-POINT 230V AC 6NM 120S

## Wymagania dotyczące doboru średnic rur oraz zaworu czterodrogowego

Zalecana średnica rur krótkiego obiegu kotła (do zaworu czterodrogowego) :

- Rura stalowa - średnica 2" (możliwość zastosowania większej średnicy)



Rys. Schemat poglądowy umiejscowienia zaworu czterodrogowego oraz jego odległości maksymalnych od kotła



Instalacja C. O. podłączona do kotła musi być wyposażona w kurek spustowy, który musi znajdować się w najniższym punkcie instalacji i jak najbliżej kotła, jednak w sposób zapewniający wygodny dostęp do zaworu i króćca do podłączenia węża spustowego.



# Zabezpieczenie termiczne kotła za pomocą zaworu czterodrogowego z siłownikiem



Szczegółowe informacje związane z właściwym montażem zaworu czterodrogowego oraz siłownika zaworu czterodrogowego zostały zawarte odpowiednio: w instrukcji zaworu czterodrogowego oraz w instrukcji siłownika zaworu. Więcej informacji dotyczących połączenia z sterownikiem i prawidłowego sterowania pracą zaworu czterodrogowego wraz z siłownikiem zostały zawarte w instrukcji sterownika kotła.

oraz w celu utrzymania wymiennika w czystości, sterowniki posiadają funkcję ochrony kotła realizowaną poprzez obsługę zaworów mieszających i pompy przevalowej. Jest ona priorytetową funkcją dla działania siłownika zaworu czterodrogowego, co oznacza, że w pierwszej kolejności kocioł będzie się wygrzewał poprzez automatyczne przymknięcie zaworu mieszającego. Dopiero po osiągnięciu zadanej dla regulatora temperatury ochrony kotła zawór mieszający zacznie wypuszczać podgrzaną wodę z kotła do systemu grzewczego. Proces ten może się powtarzać w sytuacji, gdy podczas podgrzewania instalacji temperatura powrotu opadła do poziomu niższego niż zadany na regulatorze. Długotrwałe problemy z otwieraniem i zamykaniem siłownika mogą wskazywać na zbyt niską moc palnika ustawioną na regulatorze kotła.

## Tryb ochrony kotła – bezpieczeństwo

Szczegółowe informacje związane z właściwym montażem i podłączeniem zaworów mieszających oraz pompy przevalowej zawarte zostały w instrukcji obsługi tych urządzeń oraz instrukcji właściwej sterownika.

Zabezpieczenie powrotu kotła powinno być zrealizowane poprzez zastosowanie zaworu mieszającego trójdrogowego lub czterodrogowego wraz z pompą kotłową.

Zawory mieszające stosowane w kotłach grzewczych, nie tylko automatycznych, ale i kotłach z ręcznym załadunkiem paliwa, spełniają szereg funkcji. Jedną z najważniejszych funkcji, szczególnie dla kotłów stalowych, jest ochrona kotła przed korozją niskotemperaturową. Jest ona eliminowana podczas pracy kotła poprzez zapewnienie temperatury powrotu ok. 50-55°C. Spaliny powstałe w palenisku nie są nadmiernie chłodzone przez wlot zimnej wody do dolnej części kotła, dzięki czemu w obrębie palnika, (gdzie występuje największa różnica temperatur pomiędzy płomieniem, a wodą powrotną z instalacji) nie zachodzi kondensacja wilgoci zawartej w spalinach. Utrzymanie wyższej temp. na powrocie do kotła zmniejsza zużycie opału. Dzieje się tak, ponieważ spaliny powstałe w procesie spalania zawierające między innymi pierwiastki żrące jakimi są siarka oraz chlor nie przylegają do korpusu wymiennika o podwyższonej temperaturze wody wlotowej. Dzięki temu wymiennik jest utrzymywany w czystości, co nie wymusza częstego jego nadmiernego czyszczenia. Aby zapobiec procesom korozji, czyli zwiększeniu trwałości wymiennika



Niedozwolone jest podłączanie czujnika C.O. do regulatora kotła bez prawidłowego podłączenia siłownika elektrycznego zaworu mieszającego.

Aby zapewnić poprawne działanie zaworu mieszającego z siłownikiem elektrycznym należy odpowiednio podpiąć go w regulator kotła.

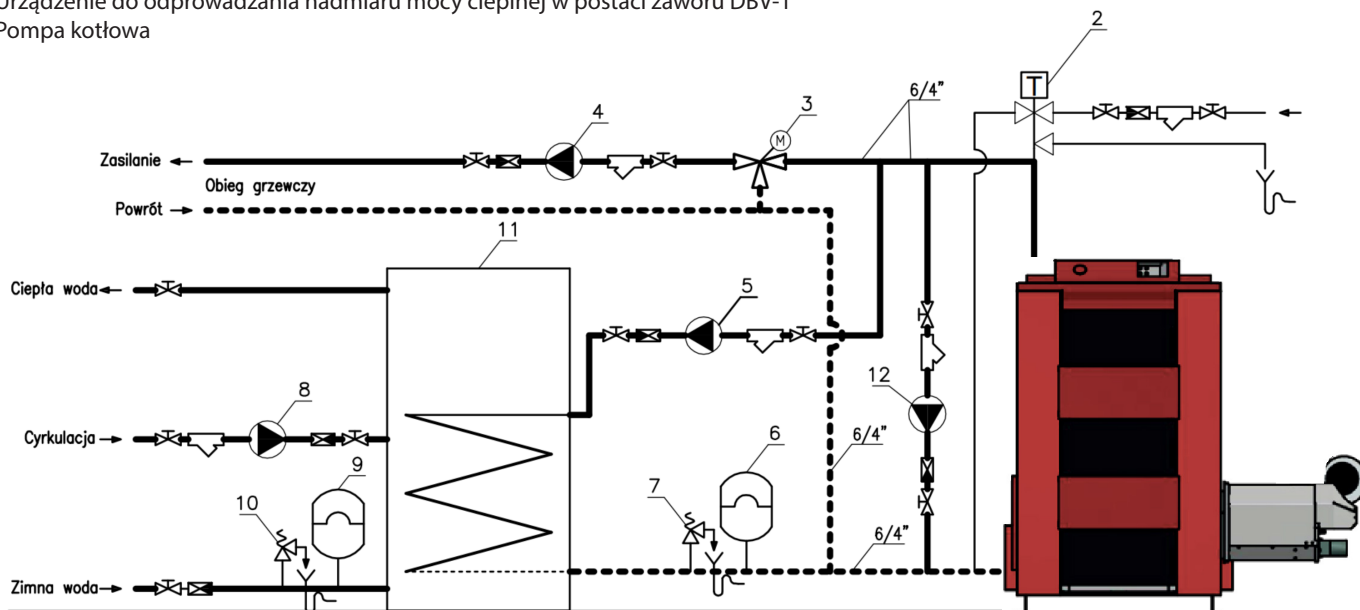
Najważniejszym elementem jest podpięcie siłownika w taki sposób, by siłownik otwierał się i zamykał. Tzn. przy otwieraniu wypuszczał wodę kotłową na instalację.

Poprawność podłączenia skontrolować można również uruchamiając odpowiednią funkcję w sterowniku - szczegółowe informacje zostały zawarte w instrukcji sterownika.

## Podłączenie kotła i schemat poglądowy - układ zamknięty

Montując urządzenie grzewcze w układzie ZAMKNIĘTYM z zaworem trójdrogowym wymagane są:

- Zawór bezpieczeństwa
- Naczynie przeponowe zamknięte (dobór zgodnie z obowiązującymi normami)
- Urządzenie do odprowadzania nadmiaru mocy cieplnej w postaci zaworu DBV-1
- Pompa kotłowa

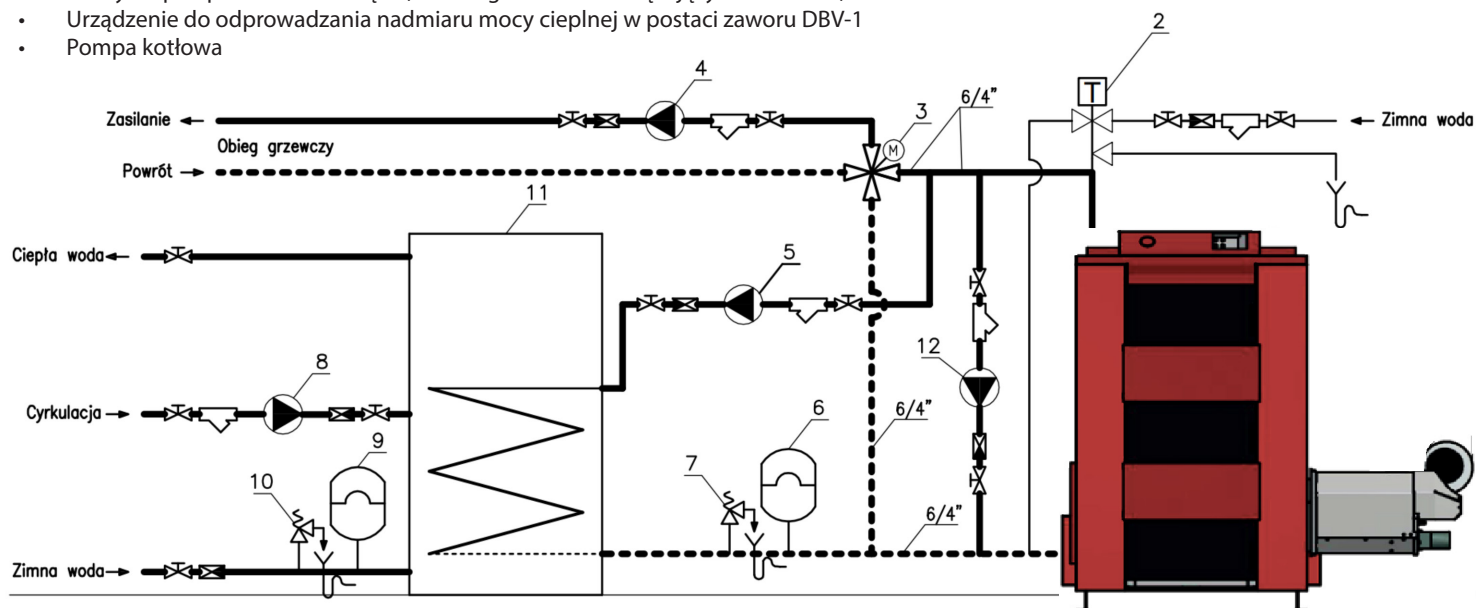


Rys. Schemat poglądowy montażu kotła MAXI w układzie zamkniętym z zaworem DBV, zaworem trójdrogowym, pompą kotłową oraz bojlerem CWU.

Legenda: 1. Kocioł Klimosz MAXI, 2. Zawór termicznej ochrony kotła DBV-1, 3. Zawór trójdrogowy min. DN40 z silownikiem., 4. Pompa obiegu grzejnego, 5. Pompa ładująca zasobnik c.w.u., 6. Naczynie przeponowe do c.o., 7. Zawór bezpieczeństwa do c.o., 8. Pompa cyrkulacyjna c.w.u., 9. Naczynie przeponowe do c.w.u., 10. Zawór bezpieczeństwa c.w.u., 11. Bojler c.w.u., 12. Pompa kotłowa.

Montując urządzenie grzewcze w układzie ZAMKNIĘTYM z zaworem czterodrogowym wymagane są:

- Zawór bezpieczeństwa
- Naczynie przeponowe zamknięte (dobór zgodnie z obowiązującymi normami)
- Urządzenie do odprowadzania nadmiaru mocy cieplnej w postaci zaworu DBV-1
- Pompa kotłowa



Rys. Schemat poglądowy montażu kotła MAXI w układzie zamkniętym z zaworem DBV, zaworem czterodrogowym, pompą kotłową oraz bojlerem CWU.

Legenda: 1. Kocioł Klimosz MAXI, 2. Zawór termicznej ochrony kotła DBV-1, 3. Zawór trójdrogowy min. DN40 z silownikiem., 4. Pompa obiegu grzejnego, 5. Pompa ładująca zasobnik c.w.u., 6. Naczynie przeponowe do c.o., 7. Zawór bezpieczeństwa do c.o., 8. Pompa cyrkulacyjna c.w.u., 9. Naczynie przeponowe do c.w.u., 10. Zawór bezpieczeństwa c.w.u., 11. Bojler c.w.u., 12. Pompa kotłowa.





Dopływ powietrza do spalania regulowany jest za pomocą regulatora kotła sterującego pracą wentylatora i/lub przysłoną na wentylatorze.



Kocioł mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe, zaznajomione z zasadami eksploatacji kotła, postępując według Instrukcji Obsługi. Na kotle lub w jego otoczeniu nie mogą być umieszczone przedmioty łatwopalne.

Przed rozpaleniem w kotle należy:

- Sprawdzić czy w instalacji C.O. / C.W.U. znajduje się wystarczająca ilość wody
- Skontrolować prawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa
- Sprawdzić czystość paleniska, popielnika oraz kanałów spalinowych

## Kotły z palnikiem peletowym - praca i obsługa palnika peletowego



Poniższy opis pracy palnika/obsługi palnika może się różnić w zależności od wybranego sterownika, więcej informacji w instrukcji sterownika.

## Rozpalanie kotła i przejście do pracy automatycznej



Zalecane jest, aby w nowo powstałych budynkach na etapie wykańczania wewnątrz kocioł pracował w trybie bez siłownika na zaworze czterodrogowym. Eksploatacja kotła z zaworem czterodrogowym sterowanym siłownikiem podczas pracy w wyżej wymienionych warunkach może przysporzyć kilka problemów. Należy liczyć się z faktem, iż w nowych budynkach zapotrzebowanie na ciepło jest zwiększone wskutek osuszania tynków oraz stałe chłodzenie przez przeprowadzane prace remontowe.

- Włączyć regulator kotła. Przy pierwszym uruchomieniu kotła (zwykle wykonuje to serwisant) przywrócić ustawienia fabryczne regulatora w celu uniknięcia ewentualnych problemów podczas wprowadzania nastaw!
- W menu rozpalanie na sterowniku wybrać „Rozpalanie/wygaszanie kotła” i „rozpalanie ręczne”. Następnie wybrać opcję „podajnik”, który rozpocznie pracę układu podającego (ślimaka zasobnika). Po

około 5 - 8 min paliwo będzie przesypanywać ze sztywnej rury zasobnika się do elastycznej rury i dalej do palnika. Gdy usłyszany zostanie dźwięk przesypanego się peletu, wtedy przejść w „tryb rozpalanie AUTO”.

- Palnik, za sprawą zapalarki, automatycznie rozpocznie cały proces rozpalania paliwa.
- Zasady obsługi kotła pracującego w trybie automatycznym (nastawy użytkownika) zobowiązana jest przekazać (poinstruować) firma instalacyjno-serwisowa wykonująca pierwsze uruchomienie kotła.
- Szczegóły pracy regulatora zawarte zostały w dołączonej do kotła Instrukcji Obsługi Regulatora.
- Aby zapobiec zatrzymaniu pracy kotła zaleca się systematycznie uzupełniać zbiornik kotła paliwem, tak, aby nigdy go nie zabrakło.

## Szczegółowy opis pracy palnika oraz rozpalania i wygaszania

- Aby palnik realizował skuteczne rozpalanie, należy ustawić odpowiednią dawkę paliwa do rozpalenia palnika – nazywaną zasypem wstępnym (lub po prostu zasypem).
- Zbyt mała dawka paliwa do rozpalenia palnika może nie wystarczyć, żeby utrzymać rozpalony ogień podczas kolejnej podanej do palnika dawki peletu. Zbyt duża dawka paliwa wydłuży lub uniemożliwi rozpalenie palnika.
- Odpowiednia dawka powinna przysypać otwór, w którym umieszczona jest zapalarka (garść paliwa dla palników do 40kW). Paliwo rozpalane jest poprzez grzałkę elektryczną zainstalowaną w palniku.
- Aby podana dawka paliwa – ZASYP WSTĘPNY – mogła się rozpaść należy ustawić odpowiedni podmuch powietrza w procesie rozpalania.
- Powietrze transportuje ciepło od zapalarki. Zbyt duży podmuch może wychładzać zapalarkę, zbyt mały podmuch może nie wystarczyć do rozpalenia paliwa.
- Nastawy palnika należy ustawiać indywidualnie dla każdego kotła oraz rodzaju paliwa.
- O tym, czy cykl rozpalania powiódł się decyduje czujnik płomienia (fotokomórka) umieszczona wewnątrz palnika. Po przekroczeniu zadanej wartości (w OPCJE PALNIKA) dla fotokomórki kocioł przechodzi z trybu rozpalania w tryb stabilizacji płomienia oraz normalnej pracy palnika.
- Regulator realizuje dwa cykle rozpalania, po których po nieudanym rozpaleniu kocioł zasygnalizuje alarm brak płomienia.
- Aby rozpaść ponownie kocioł należy bezwzględnie oczyścić palnik z paliwa oraz uruchomić ponownie tryb rozpalania automatycznego.
- Zalecane jest, aby parametry palnika tak ustawić, żeby palnik rozpał się w pierwszym z dwóch cykli rozpalania.
- Jeżeli rozpalanie jest nieudane po pierwszym procesie, należy korygować zadane nastawy palnika: zasyp wstępny, moc wentylatora w rozpalaniu oraz czas pracy zapalarki (grzałki).

## Opis cykli rozpalania – etapy rozpalania

- Przewiew paleniska poprzez pracę wentylatora (ok. 30s - w zależności od ustawień).
- Zasyp wstępny paliwa (w zależności od typu palnika, mocy palnika i rodzaju paliwa).
- Praca grzałki (czas pracy grzałki to czas rozpalania pierwszego cyklu, ok. 180-240s). Jeżeli palnik rozпали się przed upływem czasu pracy grzałki proces rozpalania zostanie pozytywnie zakończony i nastąpi przejście do kolejnego etapu.
- Podczas pracy grzałki następuje zwiększanie wydajności wentylatora o zadany czas – czas kroku.
- Zwiększenie wydajności wentylatora rozpocznie się po upływie nastawionego czasu STARTU.
- Rozpalanie, czyli informacja do regulatora, że palnik się pali, następuje po odczycie jasności płomienia przez fotokomórkę (fabrycznie jasność ustawiona jest na 30 – kotły do 40kW).
- Stabilizacja płomienia – utrzymanie płomienia oraz przejście do normalnej pracy palnika.
- Przejście do normalnej pracy palnika, pojawi się opis na regulatorze – PRACA.

## Wygaszanie kotła z pracy automatycznej



W momencie wygaszania zabronione jest otwieranie dolnych drzwiczek paleniska, przez które mogą wydostać się płomienie na zewnątrz kotła pod wpływem zwiększanych podczas wygaszania przedmuchów wentylatora

- Należy przejść do menu „Rozpalanie/wygaszanie kotła” i wybrać opcję „Wygaszanie”. Palnik automatycznie rozpocznie proces wygaszania, blokując podawanie i zmniejszając moc dmuchawy. Po wyłączeniu palnika, przy pomocy pogrzebacza można, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, zrzucić z rusztu palnika żar do popielnika.
- Usunąć żar z popielnika do żaroodpornego pojemnika z pokrywą.
- Wyłączyć kocioł.
- Po kilkunastu, kilkudziesięciu minutach skontrolować czy nie doszło do ponownego zapalenia paliwa.

## Orientacyjne nastawy mocy kotła



Nastawy pracy są ustawiane podczas wstępnej regulacji kotła dokonywanej przez Autoryzowany Serwis Klimosch.

## Obsługa palnika peletowego



Podczas nieudanego rozpalania palnika peletowego należy bezwzględnie oczyścić go z paliwa znajdującego się wewnątrz palnika, po czym przejść do automatycznego rozpalania. Dzięki czemu unikniemy zgazowania i detonacji nadmiaru paliwa wewnątrz palnika. Nie czyszcząc palnika z nierozpalonego paliwa możliwy jest zapłon całego palnika oraz jego całkowite zniszczenie. W celu czyszczenia oraz konserwacji palnika, komory spalania palnika, nie należy rozkładać palnika na pojedyncze podzespoły chyba, że sytuacja tego wymaga. Czyszczenie palnika z paliwa musi odbywać się tylko i wyłącznie przy wyłączonym kotle!



Żywotność zapalarki zależy od konserwacji palnika przez użytkownika - nie jest ona objęta gwarancją.

- Palnik peletowy bezwzględnie musi być czyszczony z powstałych nagarów, które działają niekorzystnie między innymi na żywotność zapalarki elektrycznej (grzałki) zainstalowanej w palniku.
- Nie usuwany nagar z palnika blokuje przepływ powietrza, a więc uniemożliwia chłodzenie zapalarki, która się szybciej przepala.
- Palnik peletowy w zależności od jakości paliwa należy czyścić co najmniej co 2-3 dni pracy palnika.
- Zaleca się, aby palnik był oczyszczany z nagarów i popiołu każdego dnia.
- Raz w tygodniu należy także czyścić przestrzeń pod paleniskiem palnika (ruszt, na którym spala się pelet) lub mieszać palnika (konstrukcja palnika posiadająca mieszacz).
- Palnik peletowy jest także wyposażony w elastyczną rurę łączącą palnik z rurą podawczą paliwa usytuowaną w zasobniku paliwa. Rura ta spełnia również rolę rury bezpieczeństwa. Oznacza to, że elastyczna rura w przypadku cofnięcia się płomienia w stronę zasobnika paliwa, zostanie stopiona odcinając tym samym drogę ognia.
- Stopienie się elastycznej rury palnika może świadczyć o nieprawidłowych nastawach pracy palnika, o przytkanym (nieczyszczonym) kotle lub palniku albo o niewystarczającym ciągu kominowym.
- Aby wyeliminować całkowicie cofnięcie się ognia w stronę elastycznej rury podajnika paliwa w regulatorze kotła zwarta jest funkcja umożliwiająca opóźnienie pracy podajnika paliwa zainstalowanego w palniku. Możliwe do ustawienia czasu opóźnienia podajnika palnika to 15s, zalecana wartość jest 8-10s opóźnienia. Wartość należy zwiększać wraz z indywidualnym zapotrzebowaniem palnika.
- Zaleca się, aby użytkownik zawsze był wyposażony w dodatkową, zapasową grzałkę (dodatkowa grzałka nie jest w standardzie).
- Należy dbać o drożność dysz palnika doprowadzających powietrze do spalania paliwa.

## Dobór mocy palnika do ogrzewanego obiektu



NIE TRACĆ CIEPŁA! - OGRZEWAJ INSTALACJĘ A NIE KOMIN



Rekomendujemy dobór kotła na podstawie audytu energetycznego budynku

- Ogólnie przyjmując średnie zapotrzebowanie budynku na ciepło można zdefiniować jako 70-130W/m<sup>2</sup>.
- Niższą wartość należy przypisać budynkom nowym, dobrze ocieplonym, wyposażonym w instalację grzewczą o małym zładzie wody (małe przekroje instalacji).
- Wartość wyższą należy dobierać dla budynków niedocieplonych i/lub o dużym zładzie wody w instalacji.

## Przykład doboru urządzenia grzewczego do budynku względem ogólnych informacji

- Dobierając zapotrzebowanie na ciepło 100W/m<sup>2</sup> do ogrzania budynku o powierzchni 140m<sup>2</sup>, czasy podawania oraz przerwy między podawaniem (moc palnika) należy ustawić, tak aby uzyskać moc na palniku do 14kW (100W/m<sup>2</sup> x 140)/1000.
- W razie potrzeby należy skorygować nastawy.
- Jeżeli ogrzewamy budynek np. 140m<sup>2</sup> kotłem o mocy 25kW nie musimy ustawiać mocy na palniku 25kW, lecz wystarczy ok. 14kW.
- Spaliny wylotowe nie powinny być jednak chłodniejsze niż 100-130°C.
- W celu pełnej kontroli procesu spalania, straty kominowej, nadmiaru powietrza do spalania, stopnia zanieczyszczenia wymiennika zalecany jest zakup oraz montaż termometru spalin, za pomocą którego można wyjaśnić wiele niedogodności jak np. nadmierne zużycia opału lub kiepska jakość stosowanego paliwa.
- W przypadku korzystania z regulatora Klimosz KOMFORT możliwe jest zainstalowanie współpracującego z nim czujnika temperatury spalin PT-1000.



Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy upewnić się, że kocioł jest odłączony od prądu!

- Cały kocioł należy wyczyścić z popiołu i ewentualnego nagaru, spuścić wodę z kotła, opróżnić zasobnik i układ podający z ewentualnych pozostałości paliwa.
- Zdemontować wszelkie czujniki, przewody do dmuchawy, pomp, mieszaczy, termostatów, itd.
- Kocioł jest wykonany z różnych materiałów (stali, elektroniki, kabli, elementów gumowych, plastikowych, ceramicznych(betonowych) - należy każdy kocioł rozebrać i rozdzielić jego elementy wg. materiału z którego są wykonane bądź przekazać firmie specjalizującej się w tego typu pracach (np. Skup materiałów wtórnych).
- Pod blachami osłonowymi kotła znajduje się wełna mineralna, natomiast pod nią znajduje się wymiennik wykonany ze stali.
- Należy odkręcić i wyjąć ze środka kotła układ podający wraz z palnikiem - wykonany ze stali.
- Wymiennik posiada wewnątrz elementy ceramiczne/betonowe.
- W celu utylizacji należy wszelkie elementy przykręcane odseparować od kotła.
- Elementy elektroniczne, płytki drukowane, kable itd. należy oddzielić osobno.
- Wszelkie plastikowe elementy rączki itd. podlegają utylizacji z tworzywami sztucznymi.
- Elementy ceramiczne/wełna szklana/kable/elementy elektroniczne - należy przekazać odpowiedniej instytucji zajmującej się odbiorem tego typu odpadów - np. Punktem Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zgodnie z ich zasadami przyjmowania tego typu odpadów.

## Utylizacja po okresie użytkowania



Dokonując czynności utylizacji należy pamiętać o zachowaniu środków ostrożności - stosować wszelkie środki ochrony osobistej oraz ostrożność.



Prace rozbiórkowe należy prowadzić po całkowitym ostudzeniu kotła!



Dokonując czynności konserwacyjnych należy pamiętać o zachowaniu środków ostrożności - stosować wszelkie środki ochrony osobistej oraz ostrożność.



Czyszczenie kotła może odbywać się jedynie przy wygaszonym i wychłodzonym kotle



Zalecane jest czyszczenie wymiennika raz w tygodniu co zapewni zmniejszone zużycie paliwa przez kocioł



Należy unikać nagromadzenia złożeń substancji smolistych i sadzy na powierzchniach wymiany ciepła i kanałach spalinowych. Prowadzi to do obniżenia sprawności kotła oraz stwarza poważne zagrożenie zapłonu sadzy i smoły w przewodzie kominowym, prowadzące z reguły do uszkodzenia kominu, a nawet ścian budynku i pożaru

- Popiół należy usuwać do niepalnych, zamkniętych pojemników o podwyższonej odporności na korozję (np. ocynkowanych).
- Dostarczone z kotłem narzędzia do czyszczenia umożliwiają wyczyszczenie kotła.
- Czyszczenie kotła zanieczyszczonego substancjami smolistymi należy prowadzić dwustopniowo.
- Najpierw należy wypalić złoże smoliste, a dopiero po tym czyścić powierzchnie wymiany ciepła szczotką.
- Czyszczenie złożeń smolistych w stanie półpłynnym doprowadzi do szybkiego zniszczenia szczotki i jest nieskuteczne prowadząc jedynie do rozsmarowania smoły po powierzchni kotła.
- Po wyczyszczeniu powierzchni kotła i kanałów odprowadzających spaliny należy dokładnie zamknąć otwór rewizyjny.
- Należy dbać o dokładną szczelność kotła (drzwiczki do komory spalania, drzwiczki popielnika, otwór do czyszczenia mieszacza, pokrywa zasobnika paliwa, itp.) w celu uniknięcia wydmuchu spalin na zewnątrz kotła do kotłowni.
- Jeżeli kocioł nie pracuje dłużej niż 2 dni (np. po sezonie grzewczym) powinien bezwzględnie zostać oczyszczony, a zasobnik paliwa oraz mechanizm podający opróżniony z paliwa.
- Kocioł należy pozostawić z otwartymi drzwiami i pokrywami rewizyjnymi, aby zapewnić jego wentylację i uniknąć wykraplania wilgoci.
- Należy dbać o regularne uzupełnianie paliwa dla zapewnienia ciągłości pracy kotła. Jeśli w zasobniku paliwa znajduje się mała ilość paliwa, zaleca się jak najszybciej uzupełnić jego poziom.
- Podczas ciągłej automatycznej pracy kotła konieczne jest przynajmniej raz w miesiącu wyczyszczenie wewnątrz korpusu kotła.
- Przed czyszczeniem kotła należy wyjąć płyty szamo-

towe oraz zabezpieczyć palnik przed zanieczyszczeniem mogącym dostać się do wnętrza palnika.

- Po otwarciu drzwiczek rewizyjnych, za pomocą szczotki należy dokładnie wyczyścić wnętrze kotła.
- Po wyczyszczeniu kotła należy również wyczyścić czopuch kotła. Przeczyścić także rurę łączącą czopuch kotła z kominem.
- Po zakończeniu czyszczenia należy oczyścić ruszt palnika, na którym mogły osadzić się zanieczyszczenia powstałe wskutek czyszczenia kotła.
- W zależności od rodzaju peletu z czasem może dojść do gromadzenia się w palniku spieków, popiołu lub innych obcych substancji będących pozostałością po spalaniu peletu z zawartością domieszek niepalnych jak np. piasek.
- Obowiązkowo należy oczyszczać palnik z ewentualnie powstałych zanieczyszczeń, które z czasem pogarszają jakość spalania, a także mogą spowodować nagromadzenie się niespalonego paliwa w palniku (przytykanie palnika).
- Doprowadzenie do takiej sytuacji jest bardzo niebezpieczne, może spowodować zgazowanie peletu w palniku oraz wybuch powstałego gazu. Problem ten również może wystąpić w instalacji ze zbyt małym ciągiem kominowym.
- Możliwe jest również przysypanie przez powstające spieki lub nadmiar popiołu zapalarki, co prowadzi do problemów z automatycznym rozpaleniem palnika jak i zużyciem zapalarki.
- Zaleca się czyszczenie palnika w miarę potrzeb (zależy od jakości zastosowanego paliwa), jednak zalecane jest to nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu.
- W przypadku paliw o dużej zawartości popiołu palnik należy czyścić każdego dnia.



Dodatkowe zagrożenia zmniejszające bezpieczeństwo wynikają z nieuwagi i/lub braku obsługi eksploatowanego kotła zgodnie z zaleceniami producenta podanymi w instrukcji obsługi. W celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia niebezpiecznej sytuacji prosimy dostosować się do poniższych zaleceń.

### Postępowanie w przypadku sytuacji awaryjnej - dotyczy kotłów z palnikiem peletowym wyłącznie

- Jeśli wystąpi stan awarii (wyłączenie prądu elektrycznego na dłuższy czas, itp.) kocioł automatycznie się wygasi.
- W sytuacji zadziałania zabezpieczenia awaryjnego w postaci topliwego odcinka rury SPIRO łączącej palnik z podajnikiem, rura stapiając się automatycznie odetnie drogę płomieniom dalej do zasobnika peletowego.

### Zagrożenia związane z siecią lub podłączeniem elektrycznym



Montaż, konserwacja, naprawa czy modernizacja elementów elektrycznych muszą być wykonane przez wykwalifikowanych pracowników, mających uprawnienia do wykonywania poszczególnych działań. Usługa powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami

- Przewody elektryczne oraz elementy instalacji, sieci elektrycznej powinny być usytuowane w bezpiecznym miejscu, odległości, które zapobiegnie przepaleniu się przewodów np. rurą dymową kotła lub zalaniem elementów oraz armatury elektrycznej w skutek nieszczelności instalacji grzewczej lub nieszczelnością kotła
- Przewody elektryczne wraz z zabezpieczeniami powinny być regularnie kontrolowane i utrzymywane w stanie bezpiecznej eksploatacji uniemożliwiając ryzyko wystąpienia awarii spowodowane warunkami zewnętrznymi lub skrajnymi otoczenia
- W sytuacji wymiany, modernizacji lub naprawy kotła konieczne należy wyłączyć kocioł oraz wyjąć wtyczkę zasilającą kocioł z gniazda elektrycznego. Powyższe czynności powinny być wykonane tylko i wyłącznie przez uprawniony do tego personel
- Niedozwolona jest jakkolwiek ingerencja w konstrukcję kotła, podłączenie regulatora oraz sposobu położenia bądź usytuowania elementów należących do kotła oraz armatury dodatkowej jak: pompy, napędy elektryczne, termostaty pokojowe, czujniki kotła

- Jakkolwiek manipulacja w instalacji elektrycznej kotła lub ingerencja w konstrukcję kotła przez nieuprawnione osoby stanowi podstawę do zniesienia ochrony gwarancyjnej na dane urządzenie

### Zagrożenia ogólne związane z instalacją grzewczą

- W czasie pracy kotła temperatura wody grzewczej nie powinna przekraczać 85 °C.
- Przy przegrzaniu kotła należy otworzyć wszystkie dotąd zamknięte odbiorniki ciepła (grzejniki, podgrzewacze wody, ogrzewanie podłogowe) i całkowicie zamknąć wszystkie drzwi kotła i wyłączyć wentylator.
- Uzupełnienie wody w instalacji grzewczej należy przeprowadzać tylko wtedy, gdy kocioł nie pracuje i jest zimny (aby nie uszkodzić wymiennika od naprężeń termicznych).
- Wody w kotle i instalacji nie należy wymieniać, o ile nie wymaga tego naprawa lub przebudowa instalacji.
- Opróżnianie systemu grzewczego z wody zwiększa ryzyko wystąpienia korozji i powstania kamienia kotłowego na ścianach wymiennika ciepła, co z kolei prowadzi do obniżenia sprawności kotła poprzez zaburzenie wymiany ciepła pomiędzy spalinami a wodą oraz do przepalenia ściany wymiennika ciepła w miejscu nagromadzenia kamienia kotłowego.
- Przy temperaturze niższej niż 65°C, może dojść do wykraplania wody ze spalin na ścianach wymiennika i tym samym do przyśpieszonej korozji w wyniku niskiej temperatury, która skraca żywotność wymiennika. Dlatego temperatura kotła podczas eksploatacji musi wynosić minimum 65°C.
- Po zakończeniu sezonu grzewczego kocioł oraz przewód dymny należy dokładnie wyczyścić. Kocioł powinien być utrzymywany w stanie czystym i suchym. Należy opróżnić układ podający z paliwa poprzez wypalenie go do końca. Kocioł oraz zasobnik paliwa należy zostawić z uchylonymi drzwiami (pokrywanymi)..

### Zagrożenia związane z pracą kotła w instalacji układu zamkniętego

- Osprzęt instalacji powinien być tak zaprojektowany i wykonany aby był niezawodny i nadający się do przewidywanych zadań, włącznie z konserwacją i badaniami urządzeń.
- Osprzęt instalacji nie powinien spełniać innych funkcji chyba, że te nie mają wpływu na funkcje zabezpieczające.
- Osprzęt instalacji powinien być zgodny z odpowiednie zasadami projektowania w celu uzyskania właściwej i niezawodnej ochrony.
- Urządzenia ciśnieniowe ogrzewane płomieniem lub w inny sposób, w których występuje ryzyko przegrzania. Urządzenia tego typu obejmują: wytwornice pary



i wody gorącej, urządzenia grzewcze w liniach technologicznych, nie służące do wytwarzania pary ani wody gorącej. Tego rodzaju urządzenia ciśnieniowe powinny być tak obliczane, projektowane i budowane, aby uniknąć ryzyka znaczącego rozszczelnienia się powłoki na skutek przegrzania.

- Należy przewidzieć odpowiednie środki ochronne ograniczające parametry pracy w celu uniknięcia ryzyka miejscowego i ogólnego przegrzania.
  - Należy przewidzieć punkty pobierania próbek, umożliwiające ocenę własności płynu w celu uniknięcia ryzyka związanego z osadami i korozją.
  - Należy podjąć odpowiednie środki w celu wyeliminowania ryzyka uszkodzenia przez osady.
  - Należy przewidzieć środki bezpiecznego odprowadzania ciepła szczątkowego po wyłączeniu.
  - Należy podjąć kroki w celu uniknięcia niebezpiecznego nagromadzenia zapalnych mieszanin substancji palnych i powietrza, lub powrotu płomienia.
  - Chwilowy wzrost ciśnienia należy utrzymać w granicach do 10% zaprojektowanego ciśnienia.
  - Ciśnienie próby hydraulicznej nie może być niższe niż większa z wartości - ciśnienie odpowiadające najwyższemu obciążeniu, któremu urządzenie może być poddane w czasie eksploatacji z uwzględnieniem najwyższego dopuszczalnego ciśnienia oraz najwyższej dopuszczalnej temperatury pomnożonej przez współczynnik 1.25, albo najwyższego dopuszczalnego ciśnienia pomnożonego przez współczynnik 1.43.
- Kocioł mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe zaznajomione z powyższą Instrukcją Obsługi.
  - Niedozwolone jest przebywanie w pobliżu kotła dzieci bez opieki dorosłych.
  - Sprzęt nie powinien być przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazaną przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo.
  - Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.
  - Jeżeli dojdzie do przedostania się łatwopalnych gazów czy oparów do kotłowni lub podczas prac w czasie których podwyższone jest ryzyko powstania pożaru lub wybuchu (klejenie, lakierowanie itp.), kocioł należy przed rozpoczęciem tych prac wygasić.
  - W żadnym wypadku nie wolno wkładać rąk do środka komory spalania palnika – grozi to powstaniem obrażeń od obracającego się podajnika ślimakowego.
  - Do rozpalenia kotła nie wolno używać cieczy łatwopalnych.
  - Płomień można wzrokowo kontrolować przez odchylenie górnych drzwiczek. Należy jednak pamiętać, że podczas tej czynności istnieje podwyższone niebezpieczeństwo przedostania się iskier do kotłowni. Po przeprowadzeniu kontroli wzrokowej płomienia drzwiczki należy od razu szczelnie zamknąć.

### Zagrożenia, ostrzeżenia związane z usuwaniem popiołu i niespalonego paliwa

- Podczas usuwania popiołu lub paliwa z kotła należy używać rękawic ochronnych. Rękawic również należy stosować przy regulacji palnika oraz kontroli płomienia przy otwartych drzwiczkach kotła.
- Podczas wybierania popiołu z kotła materiały łatwopalne nie mogą się znajdować w odległości mniejszej niż 1500 mm od kotła.
- Popiół należy usuwać do naczyń żaroodpornych z pokrywą.
- Podczas usuwania palącego się paliwa, również nie-dopalonego, żarzącego się, należy liczyć się z emisją substancji szkodliwych prowadzących do zatrucia organizmu.
- Żar oraz popiół należy magazynować w specjalnych, przeznaczonych do tego pojemnikach.

### Pozostałe zagrożenia i ostrzeżenia podczas eksploatacji urządzenia grzewczego



Kocioł mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe zaznajomione z powyższą Instrukcją Obsługi. Niedozwolone jest przebywanie w pobliżu kotła dzieci bez opieki dorosłych.

Nazwa i adres dostawcy kotła	Klimosz Sp. z o. o. z siedzibą w Pawłowicach, ul. Zjednoczenia 6				
Identyfikator modelu	<b>KLIMOSZ MAXI 100 z palnikiem peletowym</b>				
Sposób podawania paliwa	automatyczne, zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 2050 litrów				
Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowied- nie paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			ns [%]	PM [mg/m3]	OGC [mg/m3]	CO [mg/m3]	NOx [mg/m3]
Polana, wilgotność <25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność <15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	tak	nie	77	16	13	327	193
Trociny, wilgotność <50%	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	nie	nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety mix (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

### Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :

Wytworzone ciepło użytkowe:	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa :	Symbol	Wartość	Jedn.
przy znamionowej mocy cieplnej	Pn	102,5	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	nn	85	%
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	Pp	30	kW	30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	np	80	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:			
przy znamionowej mocy cieplnej	nel,n	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	n.d.	kW
				30% / 50% znamionowa mocy cieplnej w stosownych przypadkach	el min	n.d.	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach		n.d.	kW
				w trybie czuwania	PSB	n.d.	kW



Nazwa i adres dostawcy kotła	Klimosz Sp. z o. o. z siedzibą w Pawłowicach, ul. Zjednoczenia 6				
Identyfikator modelu	<b>KLIMOSZ MAXI 150 z palnikiem peletowym</b>				
Sposób podawania paliwa	automatyczne, zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 2700 litrów				
Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			ns [%]	PM [mg/m <sup>3</sup> ]	OGC [mg/m <sup>3</sup> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]
Polana, wilgotność <25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność <15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	tak	nie	77,6	24	11	325	198
Trociny, wilgotność <50%	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa nie drzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	nie	nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety mix (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

**Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :**

Wytworzone ciepło użytkowe:	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa :	Symbol	Wartość	Jedn.
przy znamionowej mocy cieplnej	Pn	135	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	nn	85	%
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	Pp	36	kW	30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	np	80	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:			
przy znamionowej mocy cieplnej	nel,n	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	n.d.	kW
				30% / 50% znamionowa mocy cieplnej w stosownych przypadkach	el min	n.d.	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach		n.d.	kW
				w trybie czuwania	PSB	n.d.	kW

Nazwa i adres dostawcy kotła	Klimosz Sp. z o. o. z siedzibą w Pawłowicach, ul. Zjednoczenia 6				
Identyfikator modelu	<b>KLIMOSZ MAXI 200 z dwoma palnikami peletowymi</b>				
Sposób podawania paliwa	automatyczne, zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 3900 litrów				
Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			ns [%]	PM [mg/m <sup>3</sup> ]	OGC [mg/m <sup>3</sup> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]
Polana, wilgotność <25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność <15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	tak	nie	79	23	13	155	133
Trociny, wilgotność <50%	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa nie drzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	nie	nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety mix (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

### Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :

Wytworzone ciepło użytkowe:	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa :	Symbol	Wartość	Jedn.
przy znamionowej mocy cieplnej	Pn	195	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	nn	84	%
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	Pp	57	kW	30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	np	82	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:			
przy znamionowej mocy cieplnej	nel,n	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	n.d.	kW
				30% / 50% znamionowa mocy cieplnej w stosownych przypadkach	el min	n.d.	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach		n.d.	kW
				w trybie czuwania	PSB	n.d.	kW



## WARUNKI GWARANCJI I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WADY WYBORU

- Firma Klimosz (Klimosz Sp. z o.o. / PHU Mirosław Klimosz - w zależności od tabliczki znamionowej na kotle) (zwana dalej, jako Producent) udziela nabywcy kotła gwarancji na kocioł na zasadach i warunkach określonych w niniejszych Warunkach Gwarancji.
- Obsługę serwisową kotłów marki KLIMOSZ prowadzi firma VCS Sp. z o.o., tel. **032 474 39 00**.
- Firma Klimosz Sp. z o.o. gwarantuje poprawne działanie kotła oraz bezpłatne usunięcie podlegających gwarancji nieprawidłowości w pracy kotła, tylko w przypadku, jeżeli będzie on zainstalowany i użytkowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz ze wszystkimi warunkami i zaleceniami zamieszczonymi w Instrukcji Obsługi i Instalacji Kotła, Instrukcji Obsługi Regulatora oraz jeżeli żaden z elementów kotła nie wykazuje oznak uszkodzenia mechanicznego, termicznego, nadpalenia, zalania, oznak działania atmosfery agresywnej (w tym oparów ze studzienek kanalizacyjnych), oznak korozji od stosowania mokrego lub wilgotnego paliwa (zasobnik paliwa, rura osłona podajnika ślimakowego), środków chemicznych, oznak działania przepięć i silnego pola elektromagnetycznego.
- Instrukcja Obsługi i Instalacji Kotła, Instrukcja Obsługi Regulatora oraz Szczegółowe Warunki Gwarancji są dostępne do wglądu przed zakupem kotła na stronie firmy Klimosz: [www.klimosz.pl](http://www.klimosz.pl), a przypisane danemu egzemplarzowi kotła są wydawane Kupującemu w chwili zakupu kotła. **Kupujący ma obowiązek zapoznania się z zasadami montażu i eksploatacji kotła, jakie zamieszczone są w Instrukcji Obsługi i Instalacji oraz z Warunkami Gwarancji.**
- Gwarancja na kocioł udzielana jest na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, kotły z dokumentacją i tabliczką znamionową w języku polskim nie podlegają gwarancji poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej.
- W kotłach należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne zakupione u Producenta - strona [www.sklep.klimosz.pl](http://www.sklep.klimosz.pl). Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłową pracę kotła wskutek montażu niewłaściwych części.
- Uszkodzenie powłoki lakierniczej wewnątrz kotła nie ma wpływu na poprawną eksploatację i sprawność kotła oraz na żywotność wymiennika. Zalecamy wykonać konserwację po każdym sezonie grzewczym.
- Naprawa czy wymiana części nie przedłużają okresu gwarancji o kolejne 2 lata od daty wymiany.**
- Wszelkie naprawy i czynności przekraczające zakres czynności użytkownika opisany w Instrukcji Obsługi może przeprowadzić tylko Autoryzowany Serwis Firmy Klimosz i VCS.
- Wszelkie samowolne zmiany w konstrukcji kotła skutkują utratą gwarancji.**
  - Instalację kotła do systemu grzewczego może przeprowadzić instalator posiadający ogólne uprawnienia instalacyjne i elektryczne (konieczny jest jego wpis i pieczęć do Karty Gwarancyjnej). Instalacja kotła obejmuje przyłączenie do systemu hydraulicznego, spaliniowego oraz wykonanie wszystkich przyłączy elektrycznych niskonapięciowych (steronik, czujniki, termostaty) oraz wysokonapięciowych (pompy, siłownik zaworu czterodrogowego), napełnienie systemu grzewczego czynnikiem grzewczym, odpowietrzenie odbiorników ciepła, pomp i rozdzielaczy.
  - Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności, do których wykonania, zgodnie z niniejszą Instrukcją Obsługi i Instalacji kotła, zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie, jak: rozpalanie kotła, czyszczenie powierzchni wymiennika kotła oraz paleniska kotła, wymiana zerwanych śrub i zawleczek zabezpieczających, programowania parametrów pracy kotła opisanych w instrukcjach regulatora, uszczelnienie styku rusztu z pierścieniem na mieszaczu powietrza, wymiana sznura w drzwiach.
  - Zabrania się sprawdzania szczelności kotła i instalacji przy pomocy sprężonego powietrza.
  - W okresie obowiązywania gwarancji na dany kocioł producent zobowiązuje się dostarczyć w pełni sprawne części wymienne podlegające uzasadnionej wymianie gwarancyjnej. **Producent zastrzega sobie prawo do stosowania do napraw części lub całych urządzeń regenerowanych fabrycznie o równoważnej funkcjonalności z zachowaniem okresu gwarancji na ich sprawność do końca okresu gwarancji danego kotła.** Zapis ten wyłącza części ulegające naturalnemu zużyciu, wymienione w tabeli pod Niniejszymi Warunkami Gwarancji. W aplikacjach, w których ciągła praca kotła jest niezbędna dla utrzymania jakichkolwiek szkód zaleca się Użytkownikom zaopatrzenie w zapasowy zestaw elementów ulegających naturalnemu zużyciu.
  - Każda informacja o wadach musi być przekazana niezwłocznie
- po ich wykryciu w formie pisemnej do firmy Klimosz lub VCS Sp. z o.o. (formularz zgłoszeniowy zamieszczony jest na stronie [www.klimosz.pl](http://www.klimosz.pl)).
- W przypadku składania reklamacji na nieprawidłowe spalanie w kotle, zasmolenie powierzchni wymiennika kotła, wydobycia się dymu przez drzwi kotła do zgłoszenia reklamacyjnego powinna być dołączona kserokopia ekspertyzy kominarskiej podpisana przez Mistrza Kominarskiego, stwierdzającej spełnienie przez przewód kominowy wszystkich zawartych w instrukcji obsługi warunków dla określonej mocy kotła oraz poświadczanie wykonania czyszczenia przewodu kominowego w ciągu ostatniego roku przed zgłoszeniem awarii oraz podania wartości ciągu kominowy w Pa oraz zmierzonej temperatury spalin.
- W zgłoszeniu reklamacyjnym do VCS Sp. z o.o. należy obowiązkowo podać:
  - dane osobowe użytkownika kotła;
  - dane adresowe i kontaktowe użytkownika kotła, gdzie zainstalowany jest kocioł
  - typ, moc, numer fabryczny kotła;
  - datę i miejsce zakupu kotła;
  - dane instalatora i serwisanta wykonującego regulację kotła (jeżeli była wykonana);
  - opis uszkodzenia kotła możliwie uzupełniony zdjęciami instalacji, miejsca uszkodzenia.
- Użytkownikowi w trakcie trwania gwarancji przysługuje prawo do:
  - bezpłatnych napraw realizowanych przez Autoryzowany Serwis Klimosz (oprócz czynności użytkownika opisanych w Instrukcji Obsługi);
  - wymiany urządzeń na wolne od wad (jeśli wady nie są spowodowane przez użytkownika) po ekspertyzie przez producenta braku i możliwości naprawy.
- Użytkownik jest zobowiązany do zwrotu kosztów wezwania Serwisu w przypadku:
  - nieuzasadnionego wezwania Serwisu
  - naprawy uszkodzenia wynikającego z winy Użytkownika
  - usytuowania kotła w kotłowni niezgodnego z Instrukcją Obsługi
  - braku możliwości dokonania naprawy z powodów niezależnych od Serwisu (np. brak paliwa, brak ciągu kominowego, nieszczelności w instalacji c.o.)

### Warunki gwarancji kotła serii KLIMOSZ MAXI

**Firma Klimosz wymaga zabezpieczenia termicznego kotła w postaci pompy kotłowej - ten sposób zabezpieczenia gwarantuje, że sterownik zapewni pełną kontrolę nad kotłem i komfort użytkownika.**

WARUNKI GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA STAŁOWEGO:

- 5-lata gwarancji od daty zakupu na szczelność wymiennika stałowego (w zakresie wycieków) lub maksymalnie 5,5-roku od daty produkcji kotła, przy zastosowaniu zabezpieczenia termicznego powrotu kotła w postaci pompy kotłowej. Ponadto kocioł musi być być wyposażony w czujnik powrotu kotła.
- W razie zastosowania innego rodzaju zabezpieczenia powrotu kotła niż wspomnianego powyżej, ale zgodnego z obowiązującymi przepisami, producent udziela 2-letnią gwarancji licząc od daty zakupu.

WARUNKI GWARANCJI NA OSPRZĘT I ELEKTRONIKĘ:

- 2-lata gwarancji na osprzęt kotła, elektronikę, automatykę kotła tj. regulator (zgodnie z Warunkami Gwarancji wpisanymi w Instrukcji Obsługi Regulatora), wentylatory, silnik oraz motoreduktor od daty zakupu (lub maksymalnie 2,5-letniej gwarancji od daty produkcji).

POZOSTAŁE WARUNKI GWARANCJI:

- Pod rygorem utraty gwarancji producent kotła wymaga wykonania wstępnej regulacji oraz odpłatnego jednorazowego przeglądu rocznego (po pierwszym roku użytkowania kotła, maksymalnie do 12 miesięcy) kotła przez autoryzowanego serwisanta.**
- Autoryzowany serwisant może odstąpić od wykonania regulacji oraz przeglądu kotła jeżeli:
  - kocioł został zainstalowany w sposób, który stwarza realne zagrożenie bezpieczeństwa użytkownika kotła oraz osób

- przebywających w otoczeniu kotła
- użytkownik nie posiada dokumentacji danego egzemplarza

### Gwarancji nie podlegają

- Elementy zużywające się (śruby, nakrętki, wkręty, elementy ceramiczne i betonowe (szamoty) oraz uszczelniania, deflektor płomienia z zaczepem, zawleczki, grzałka(zapalarka), sworznie, klipy, kondensatory, powłoki malarskie, sznury uszczelniające.
- Osprzęt elektroniczny kotła, który wykazuje oznaki uszkodzenia mechanicznego, termicznego, nadpalenia, zalania, oznaki działania atmosfery agresywnej i wilgoci (korozji), środków chemicznych, oznaki działania przepięć i silnego pola elektromagnetycznego.
- Kotły, jeżeli w terminie do 30 dni od daty instalacji kotła do VCS Sp. z o.o. nie zostanie odesłana kopia poprawnie wypełnionej Karty Gwarancyjnej** z podaniem wszystkich wymaganych informacji lub jeżeli w karcie gwarancyjnej brakuje danych kotła, pieczęci instalatora i Autoryzowanego Serwisanta z podpisami oraz jeżeli brakuje danych użytkownika (imię, nazwisko, adres, telefon), ciągu kominowego, temperatury spalin, wypełnionej części na temat szkolenia użytkownika z zakresu obsługi i regulacji kotła. Niewypełniona Karta Gwarancyjna bez kompletu pieczęci i/ lub podpisów jest nieważna. Bezwzględnie należy zmierzyć oraz wpisać do tabeli temperaturę spalin. Wpisanie wartości ciągu kominowego jest zalecane, ale nie obowiązkowe. Wartość ta wymagana będzie jedynie w przypadku zgłoszenia reklamacji (wymiana) lub wątpliwości dotyczących prawidłowej eksploatacji kotła.
- Kotły, jeżeli numery kotła, regulatora lub motoreduktora nie
- zgadzają się z numerami znajdującymi się w paszporcie kotła.
- Kotły uszkodzone/zniszczone w procesie korozji wskutek zbyt dużej wilgotności powietrza w kotłowni lub instalacji kotła w warunkach atmosfery agresywnej np. w pomieszczeniach warsztatowych, w pobliżu wylotów odpowietrzeń i wlotów kanalizacji lub wentylacji przemysłowej, w pomieszczeniach świeżo tynkowanych lub ze świeżymi wylewkami betonowymi.
- Kotły, jeżeli uszkodzenie i nieprawidłowa praca kotła jest wynikiem niewłaściwego transportu kotła, w tym transportu bezpośrednio do kotłowni.
- Kotły, jeżeli naprawa zostanie wykonana przez nieuprawnioną osobę.

### Producent kotła nie ponosi odpowiedzialności

- Za niewłaściwie dobraną moc kotła oraz niewłaściwie współdziałanie kotła i instalacji grzewczej.
- Za usterki spowodowane:
  - nieprawidłowym doborem regulatora (sterownika) kotła
  - obsługą i eksploatacją niezgodną z Instrukcją Obsługi; zastosowaniem niewłaściwej jakości paliwa (o zbyt wysokiej spiekalności) lub paliwa wilgotnego
  - niezgodnym z normami przyłączeniem kotła do systemu grzewczego
  - uszkodzeniami mechanicznymi kotła
  - niezgodną z normami wentylacją nawiewno-wywiewną
  - nieprawidłowym ciągiem kominowym odpowiednim do mocy kotła
- Za zanieczyszczeniem kotła wynikającym z niskiej temperatury pracy kotła, tj. poniżej 55°C
- Za zanikiem napięcia elektrycznego lub przepięcia
- Za szkody spowodowane przez produkt podczas jego pracy lub awarii.
- Za zamarzanie instalacji oraz innych elementów budynku wskutek awarii kotła, w szczególności, kiedy postój kotła spowodowany jest przez brak zapasowej części ulegającej naturalnemu zużyciu.
- Za poniesiony koszt ogrzewania zastępczego w czasie usuwania usterki reklamowanego urządzenia.
- Za szkody powstałe z przestoju kotła.
- Za uszkodzenia oraz awarie urządzenia spowodowane warunkami atmosferycznymi jak np. wylądowania atmosferyczne, podmuchy wiatru, cofanie się ciągu kominowego itp.
- Za uszkodzenia oraz szkody spowodowane spuszczeniem wody z instalacji.
- Za wszelkie roszczenia dotyczące złego odprowadzenia spalin z kominą, związane nie z budową kotła lecz jego złą konserwacją bądź wadliwie wykonanym połączeniem kotła z kominem (w tym złym ciągiem kominowym) nie będą uwzględniane jako reklamacje gwarancyjne dotyczące kotła i w przypadku wezwania do tego typu przypadków autoryzowanego serwisu naprawa lub ekspertyza będzie wykonana odpłatnie.

### Uwaga

Szkody powstałe w wyniku niedotrzymania powyższych warunków nie mogą być przedmiotem roszczeń odszkodowawczych. Jeżeli kocioł pracuje według zasad przedstawionych w niniejszej Instrukcji Obsługi i Instalacji Kotła, nie wymaga szczególnych specjalistycznych ingerencji firmy serwisowej. „Karta Poprawności Działania Kotła Klimosz” po wypełnieniu przez firmę serwisową służy jako Karta Gwarancyjna. Producent zastrzega sobie prawo do ewentualnych zmian w konstrukcji kotła w ramach modernizacji i rozwoju wyrobu, które to zmiany nie muszą być uwzględnione w niniejszym egzemplarzu Instrukcji. Powyższe Warunki Gwarancji nie wyłączają praw użytkownika wynikających z tytułu niezgodności towaru z umową. Uprzejmie informujemy, że ewentualna wymiana reklamowanego przez użytkownika

podzespołu kotła na sprawny nie jest jednoznaczna z uznaniem przez Firmę Klimosz (Klimosz Sp. z o.o. / PHU Mirosław Klimosz - w zależności od tabliczki znamionowej na kotle) roszczeń gwarancyjnych użytkownika kotła i nie kończy procedury obsługi reklamacji. Firma Klimosz (Klimosz Sp. z o.o. / PHU Mirosław Klimosz - w zależności od tabliczki znamionowej na kotle) zastrzega sobie prawo do obciążenia w terminie do 180 dni od daty przeprowadzenia naprawy użytkownika kotła kosztami wymiany/naprawy podzespołu, który podczas przeprowadzonej po naprawie ekspertyzie został uznany za uszkodzony przez czynniki niezależne od producenta kotła (np. zwarcie w instalacji elektrycznej, przepięcie, zalanie, uszkodzenia mechaniczne niewidoczne gołym okiem, itp.), a których to uszkodzeń serwis

dokonujący naprawy nie jest w stanie ocenić podczas naprawy w miejscu eksploatacji kotła. Firma Klimosz (Klimosz Sp. z o.o. / PHU Mirosław Klimosz - w zależności od tabliczki znamionowej na kotle) wystawi stosowną fakturę za wymianę/naprawę przedmiotowego podzespołu wraz z dołączonym protokołem ekspertyzy. Jednocześnie informujemy, że brak zapłaty za fakturę obejmującą w/w koszty w terminie 14 dni od jej wystawienia skutkuje nieodwołalną utratą gwarancji na użytkownika przez Państwa kocioł, a informacja ta zostanie zarejestrowana w naszym komputerowym systemie nadzoru nad kotłami w okresie gwarancji. Za termin zapłaty przyjmuje się datę wpływu Państwa zapłaty na rachunek bankowy podany w niniejszej fakturze.

**Niniejszy odcinek karty gwarancyjnej jest przeznaczony dla Klienta, prosimy o zachowanie go w domu.**

Szanowni Państwo, prosimy o wypełnienie poniższej karty gwarancyjnej wyraźnie oraz DRUKOWANYMI literami.

Imię i nazwisko	
Ulica oraz numer domu/lokalu	
Kod pocztowy oraz miejscowość	
Numer telefonu	
Adres e-mail	

Miejsce na kod kreskowy kotła

Prosimy o zmierzenie oraz wpisanie temp. spalin oraz ciągu kominowego :

Serwisant zgodnie ze Szczegółowymi Warunkami Gwarancji może odstąpić od uruchomienia kotła, co powinno być odnotowane jako uwaga w Karcie Gwarancyjnej. Niewypełniona Karta Gwarancyjna i Protokół Uruchomienia, bez kompletu pieczętek i podpisów jest nieważna. Bezwzględnie należy zmierzyć oraz wpisać do tabeli obok temperaturę spalin oraz ciąg kominowy. Wartość ta wymagana będzie jedynie w przypadku zgłoszenia reklamacji lub wątpliwości dotyczących prawidłowej eksploatacji kotła.

Zmierzona temperatura spalin [°C]	
Zmierzona wartość ciągu kominowego [Pa]	

### Oświadczenie Klienta:

Potwierdzam własnoręcznym podpisem, że zostałem przeszkolony z zakresu obsługi kotła i jakości wykonanej instalacji grzewczej. Poświadczam znajomość treści instrukcji obsługi kotła oraz podanych w niej zaleceń dot. prawidłowej eksploatacji kotła oraz budowy i pracy instalacji grzewczej oraz jednocześnie zgadzam na zasady ochrony danych osobowych opisanych poniżej:

1. Administratorem Twoich danych osobowych jest Klimosz Sp. z o. o., ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice, NIP: 651-16-11-021, REGON 278060251 oraz VCS Sp. z o. o., ul. Rybnicka 83, 44-240 Żory, NIP: 651-161-49-76, REGON: 278114350. 2. Twoje dane osobowe będą przetwarzane w celu obsługi gwarancyjnej i pogwarancyjnej kotła. 3. Będziemy przetwarzać Twoje dane osobowe w zakresie: wyłącznie danych podanych w formularzu karty serwisowej takich jak: imię i nazwisko, adres zamieszkania, numer telefonu, adres e-mail. 4. Twoje dane osobowe pozyskujemy bezpośrednio od Ciebie, przez formularz umieszczony powyżej. 5. Dostęp do Twoich danych osobowych będą mieli nasi Pracownicy czyli osoby, które upoważniliśmy do przetwarzania danych osobowych w związku z wykonywaniem przyznaných im praw i zleconych zadań. 6. W związku z tym, że przetwarzamy Twoje dane osobowe, masz prawo do żądania dostępu do Twoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia oraz do wniesienia sprzeciwu związanego ze szczególną sytuacją, w przypadku przetwarzania Twoich danych osobowych, na podstawie prawnie uzasadnionego interesu administratora danych. Twoje dane są przetwarzane do czasu realizacji zrealizowania celu, w jakim zostały zebrane. 7. Twoje dane są chronione zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. 8. Wszelkie pytania związane z przetwarzaniem przez nas Twoich danych można kierować na adres: o.chronadanych@klimosz.pl

Użytkownik swoim podpisem potwierdza, że: podczas regulacji kotła przeprowadzonej przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady, otrzymał Instrukcję Obsługi i Instalacji Kotła, Specyfikację Techniczną z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła oraz że, został przeszkolony i rozumie zasady eksploatacji i obsługi kotła oraz zasady zgłaszania ewentualnych reklamacji.

Data produkcji kotła

Kontrola techniczna (podpis)

Podpis Klienta

Firma Instalacyjna (pieczętka, podpis, data)

Wstępna regulacja (pieczętka, podpis, data)



## Przeznaczone dla firmy VCS Sp. z o.o. (proszę wyciąć i odesłać na podany poniżej adres):

VCS Sp. z o.o. (adres do korespondencji)  
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice  
tel. 32 474 39 00, e-mail: serwis@klimosz.pl

Szanowni Państwo, prosimy o wypełnienie poniższej karty gwarancyjnej wyraźnie oraz DRUKOWANYMI literami.

Imię i nazwisko	
Ulica oraz numer domu/lokalu	
Kod pocztowy oraz miejscowość	
Numer telefonu	
Adres e-mail	

Miejsce na kod kreskowy kotła

Prosimy o zmierzenie oraz wpisanie temp. spalin oraz ciągu kominowego :

Serwisant zgodnie ze Szczegółowymi Warunkami Gwarancji może odstąpić od uruchomienia kotła, co powinno być odnotowane jako uwaga w Karcie Gwarancyjnej. Niewypełniona Karta Gwarancyjna i Protokół Uruchomienia, bez kompletu pieczętek i podpisów jest nieważna. Bezwzględnie należy zmierzyć oraz wpisać do tabeli obok temperaturę spalin oraz ciąg kominowy. Wartość ta wymagana będzie jedynie w przypadku zgłoszenia reklamacji lub wątpliwości dotyczących prawidłowej eksploatacji kotła.

Zmierzona temperatura spalin [°C]	
Zmierzona wartość ciągu kominowego [Pa]	

## Oświadczenie Klienta:

Potwierdzam własnoręcznym podpisem, że zostałem przeszkolony z zakresu obsługi kotła i jakości wykonanej instalacji grzewczej. Poświadczam znajomość treści instrukcji obsługi kotła oraz podanych w niej zaleceń dot. prawidłowej eksploatacji kotła oraz budowy i pracy instalacji grzewczej oraz jednocześnie zgadzam na zasady ochrony danych osobowych opisanych poniżej:

1. Administratorem Twoich danych osobowych jest Klimosz Sp. z o. o., ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice, NIP: 651-16-11-021, REGON 278060251 oraz VCS Sp. z o. o., ul. Rybnicka 83, 44-240 Żory, NIP: 651-161-49-76, REGON: 278114350. 2. Twoje dane osobowe będą przetwarzane w celu obsługi gwarancyjnej i pogwarancyjnej kotła. 3. Będziemy przetwarzać Twoje dane osobowe w zakresie: wyłącznie danych podanych w formularzu karty serwisowej takich jak: imię i nazwisko, adres zamieszkania, numer telefonu, adres e-mail. 4. Twoje dane osobowe pozyskujemy bezpośrednio od Ciebie, przez formularz umieszczony powyżej. 5. Dostęp do Twoich danych osobowych będą mieli nasi Pracownicy czyli osoby, które upoważniliśmy do przetwarzania danych osobowych w związku z wykonywaniem przyznanych im praw i zleconych zadań. 6. W związku z tym, że przetwarzamy Twoje dane osobowe, masz prawo do żądania dostępu do Twoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia oraz do wniesienia sprzeciwu związanego ze szczególną sytuacją, w przypadku przetwarzania Twoich danych osobowych, na podstawie prawnie uzasadnionego interesu administratora danych. Twoje dane są przetwarzane do czasu realizacji zrealizowania celu, w jakim zostały zebrane. 7. Twoje dane są chronione zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. 8. Wszelkie pytania związane z przetwarzaniem przez nas Twoich danych można kierować na adres: ochronadanych@klimosz.pl

Użytkownik swoim podpisem potwierdza, że: podczas regulacji kotła przeprowadzonej przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady, otrzymał Instrukcję Obsługi i Instalacji Kotła, Specyfikację Techniczną z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła oraz że, został przeszkolony i rozumie zasady eksploatacji i obsługi kotła oraz zasady zgłaszania ewentualnych reklamacji.

Data produkcji kotła

Kontrola techniczna (podpis)

Podpis Klienta

Firma Instalacyjna (pieczętka, podpis, data)

Wstępna regulacja (pieczętka, podpis, data)





Karta kontrolna czynności przy obowiązkowym corocznym przeglądzie kotła Klimosz  
PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU ROCZNEGO

Przeznaczone dla firmy VCS Sp. z o.o. (proszę wyciąć i odesłać na podany poniżej adres):

VCS Sp. z o.o. (adres do korespondencji)  
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice  
tel. 32 474 39 00, e-mail: serwis@klimosz.pl

Miejsce na kod kreskowy kotła

Podczas okresowego przeglądu kotła należy przeprowadzić następujące czynności opisane poniżej i potwierdzić znakiem  ich wykonanie:

**1. Sprawdzenie poprawności wykonania instalacji zgodnie z DTR kotła oraz PN**

Zabezpieczenie kotła w układzie otwartym ( rura wzbiorcza, zawory itp. )	
Zabezpieczenie kotła w układzie zamkniętym (zawór bezpieczeństwa, odcinający, zwrotny, zbiornik przeponowy, itp.)	
Przekroje rur przyłączeniowych	
Średnica i umiejscowienie zaworu czterodrogowego	

**2. Sprawdzenie poprawności działania**

Regulator kotła (test regulatora.: praca podajnika i wentylatora)	
Regulator kotła (test regulatora.: pompy, siłownik)	
Regulator kotła (test regulatora.: czujniki (odczyt i umiejscowienie).	

**3. Demontaż ślimaka wraz z motoreduktorem**

Wyjęcie ślimaka z motoreduktora	
Wyczyszczenie trzpienia ślimaka i przesmarowanie	
Włożenie ślimaka z dystansami do tulei motoreduktora oraz założenie nowej zawleczki	

**4. Mieszacz powietrza**

Czyszczenie mieszacza powietrza	
Otwieranie się klapki wewnątrz wentylatora pod wpływem siły nadmuchu	

**5. Kontrola szczelności rusztu**

Ruszt szczelny, nie było potrzeby uszczelniania silikonem	
Ruszt nieszczelny, został uszczelniony silikonem odpornym na 1200°C lub więcej °C	

**6. Kontrola szczelności gazowej kotła, w razie potrzeby wymienić**

Uszczelka drzwi	
Uszczelka pokrywy zasobnika	
Uszczelka czopucha	
Układ awaryjnego gaszenia (korek parafinowy, zawór termostatyczny STS)	

**7. W razie potrzeby wyczyszczenie wymiennika kotła (UWAGA! dodatkowo odpłatne przez klienta)**

**8. Sprawdzenie drożności rury między kotłem a kominem**

**9. Rozpalenie kotła oraz regulacja mocy palnika**

**10. Pomiar temperatury spalin oraz ciągu kominowego**

**11. Wpis do karty gwarancyjnej**

12. Użytkownik kotła ma obowiązek odesłania protokołu z przeglądu kotła w terminie do 14 dni od daty wykonania przeglądu, w przypadku nie odesłania w/w protokołu gwarancja na kocioł traci ważność. Kartę można odesłać pocztą elektroniczną na serwis@klimosz.pl.

Data, pieczętka oraz podpis Autoryzowanego serwisanta Klimosz

Podpis Klienta