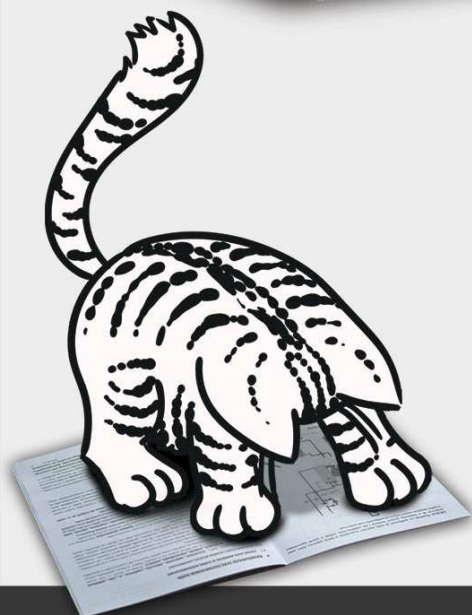


INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI KOTŁA:

- KLIMOSZ WALLY
- KLIMOSZ IRON



Dla własnego komfortu i bezpieczeństwa
zalecamy dokładne przeczytanie instrukcji
przed rozpoczęciem eksploatacji kotła

Szanowni Państwo

W celu zrozumienia zasad poprawnej i ekonomicznej eksploatacji kotła oraz dla Państwa wygody i bezpieczeństwa, zalecamy dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi i instalacji kotła. Aby kocioł mógł pracować prawidłowo i służyć niezawodnie przez długie lata prosimy o dostosowanie się do podanych informacji i zasad.



Znak słowno-graficzny **KLIMOSZ** jest znakiem zastrzeżonym w Polsce i Unii Europejskiej, stosowanie tego znaku do jakichkolwiek celów bez wcześniejszej pisemnej zgody Klimosz Sp. z o.o. jest zabronione. Produkcja lub wprowadzanie do obrotu handlowego urządzeń zbliżonych wyglądem do kotła KLIMOSZ® jest zabronione, jako czyn nieuczciwej konkurencji mogący wprowadzić w błąd Klientów.

Treść niniejszej Instrukcji Obsługi i Instalacji Kotła jest własnością Klimosz Sp. z o.o., jakiegokolwiek powielanie, kopiowanie, publikowanie treści niniejszej Instrukcji bez wcześniejszej, pisemnej zgody Klimosz Sp. z o.o. jest zabronione

Prawa do materiałów tekstowych, graficznych, multimedialnych zamieszczonych na stronie www.klimosz.pl oraz w materiałach technicznych, ich przekładach, materiałach szkoleniowych i promocyjnych Klimosz Sp. z o.o. należą do Klimosz Sp. z o.o. a ich kopiowanie, rozpowszechnianie i publikacja w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody członka Zarządu Klimosz Sp. z o.o. jest pogwałceniem praw autorskich Klimosz Sp. z o.o. i jako przestępstwo podlega rozpatrzeniu przez sąd właściwy dla siedziby Klimosz Sp. z o.o.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych kotła.

*Dla Państwa bezpieczeństwa i komfortu użytkowania kotła, prosimy o odesłanie **PRAWIDŁOWO WYPEŁNIONEJ Karty Gwarancyjnej i poświadczenia o jakości i kompletności kotła** przeznaczonej dla VCS, na adres:*

Viadrus Centrum Serwisowe
ADRES DO KORESPONDENCJI

ul. Zjednoczenia 6
43-250 Pawłowice
woj. Śląskie
tel. 032 474 39 00

Viadrus Centrum Serwisowe
DANE DO FAKTURY

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

Odesłanie Karty Gwarancyjnej pozwoli nam zarejestrować Państwa w naszej bazie użytkowników kotłów KLIMOSZ oraz zapewnić szybką i rzetelną obsługę serwisową.

WAŻNE! !

Informujemy, że nie odesłanie lub odesłanie nieprawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej i poświadczenia, o jakości i kompletności kotła w terminie: do dwóch tygodni od daty instalacji kotła, lecz nie dłuższym niż sześć miesięcy od daty zakupu, skutkuje utratą gwarancji na wymiennik i wszystkie podzespoły kotła.

Utrata gwarancji spowoduje opóźnienie w wykonaniu napraw oraz konieczność pokrycia przez użytkownika kotła kosztów wszystkich napraw wraz z kosztami dojazdu serwisanta.

Dziękujemy za zrozumienie. Z wyrazami szacunku,
KLIMOSZ Sp. z o. o.

SPIS TREŚCI

1	Dane techniczne kotła KLIMOSZ IRON oraz KLIMOSZ WALLY	4
1.1	Konstrukcja kotła KLIMOSZ IRON	6
1.2	Konstrukcja kotła KLIMOSZ WALLY	7
1.3	Budowa kotłów oraz ich wymiary	8
1.4	Wypożyczenie kotła	9
2	Umieszczenie i instalacja kotła w kotłowni	11
2.1	Przepisy i normy	11
2.2	Wymagania dotyczące montażu kotła w kotłowni	12
3	Armatura zabezpieczająca – regulacyjna	14
4	Napełnienie instalacji grzewczej wodą	15
5	Zalecany schemat podłączenia kotła do systemu grzewczego	15
6	Zagrożenia dodatkowe, analiza ryzyka	17
7	Instrukcja likwidacji kotła po upływie czasu jego żywotności	20
7.1	Instalacja wymiennika kotła Klimosz Wally	20
7.2	Uwagi przy opalaniu paliwa w trybie ręcznym	21
8	Warunki gwarancji i odpowiedzialności za wady wyrobu	24

DOSTAWA i uruchomienie kotła:

Kotły **KLIMOSZ IRON** dostarczane są według zamówienia jako gotowe urządzenia do montażu w kotłowni. Kotły **KLIMOSZ WALLY** dostarczane są w dwóch częściach. Pierwszą stanowi żeliwny wymiennik przytwierdzony do palety, drugą obudowy wraz z izolacją zabezpieczone w opakowaniu. Kotły **KLIMOSZ IRON** oraz **KLIMOSZ WALLY** nie wymagają REGULACJI KOTŁA.

1 Dane techniczne kotła KLIMOSZ IRON oraz KLIMOSZ WALLY

Tab. 1. Dane techniczne kotła KLIMOSZ IRON.

Parametr	SI	KLIMOSZ IRON 10	KLIMOSZ IRON 15	KLIMOSZ IRON 25	
Moc maksymalna: węgiel kamienny / drewno	kW	10 / 10	15 / 12	25 / 20	
Sprawność	%	do 80	do 80	do 80	
Powierzchnia do ogrzania budynku ocieplonego	m ²	100	150	250	
Powierzchnia do ogrzania budynku nieocieplonego	m ²	80	110	190	
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej – węgiel 28 MJ/kg	kg/h	1,6	3,3	4,0	
Temperatura spalin	°C	140 ÷ 260	140 ÷ 260	140 ÷ 260	
Przybliżony czas spalania rozpalamie od dołu / od góry	h	4 ÷ 10	4 ÷ 10	4 ÷ 14	
Masa	kg	140	180	240	
Wymiary komory paleniskowej: głęb/szer/wys	mm	310 / 260 / 370	390 / 310 / 470	410 / 400 / 530	
Objętość komory paleniskowej	dm ³	25	38	87	
Wymiary drzwiczek załadunkowych: szer / wys	mm	260 / 150	310 / 195	400 / 210	
Objętość wodna	dm ³	30	45	70	
Średnica wylotu spalin	mm	140	140	160	
Ciąg kominowy	Pa	12 ÷ 18	12 ÷ 18	14 ÷ 20	
Maks. ciśnienie robocze wody	bar	1,5			
Min. ciśnienie robocze wody	bar	-			
Ciśnienie próbne wody	bar	3,0			
Grupa płynów	-	2 - woda			
Zalecana temperatura robocza kotła	°C	65 ÷ 80			
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej	°C	85			
Min. temperatura wody powracającej do kotła	°C	50			
Maks. dop. poziom medium grzewczego	m	15			
Poziom hałasu	dB	< 65 (A)			
Przyłącza kotła wody grzewczej i powrotnej		6/4 ”			
Opory przepływu wody przez kocioł - Δt = 10°C / Δt = 20°C	mbar	1,6 / 0,4			

Tab. 2a. Dane techniczne kotła KLIMOSZ WALLY.

Parametr	SI	KLIMOSZ WALLY 17	KLIMOSZ WALLY 23	KLIMOSZ WALLY 29	KLIMOSZ WALLY 34
Moc maksymalna węgiel / drewno	kW	17 / 14	23 / 20	29 / 25	34 / 30
Sprawność	%	do 81	do 81	do 81	do 81
Powierzchnia do ogrzania budynku ocieplonego	m ²	< 170	< 230	< 270	< 320
Powierzchnia do ogrzania budynku nieocieplonego	m ²	< 130	< 170	< 210	< 240
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej – węgiel 28 MJ/kg	kg/h	2,7	3,7	4,7	5,5
Temperatura spalin	°C	140 ÷ 280	140 ÷ 280	140 ÷ 280	140 ÷ 280
Przybliżony czas spalania rozpalamie od dołu / od góry	h	4 ÷ 10	4 ÷ 13	4 ÷ 16	4 ÷ 16
Masa	kg	235	270	310	345
Wymiary komory paleniskowej: głęb/szer/wys	mm	245/360/400	340/360/400	435/360/400	530/360/400
Objętość komory paleniskowej	dm ³	35	49	62	76
Objętość wodna	dm ³	32	36	41	46
Średnica wylotu spalin	mm	160	160	160	160
Ciąg kominowy	Pa	12 ÷ 18	12 ÷ 18	14 ÷ 20	14 ÷ 20
Maks. ciśnienie robocze wody	bar	4,0			
Min. ciśnienie robocze wody	bar	-			
Ciśnienie próbne wody	bar	8,0			
Grupa płynów	-	2 - woda			
Zalecana temperatura robocza kotła	°C	65 ÷ 80			
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej	°C	85			
Min. temperatura wody powracającej do kotła	°C	50			
Maks. dop. poziom medium grzewczego	m	30			
Zawór bezpieczeństwa	bar	2,5			
Poziom hałasu	dB	< 65 (A)			
Przyłącza kotła wody grzewczej i powrotnej		2" lub 6/4" GZ			
Opory przepływu wody przez kocioł - Δt = 10°C / Δt = 20°C	mbar	1,6 / 0,4			

Tab. 2b. Dane techniczne kotła KLIMOSZ WALLY.

Parametr	SI	KLIMOSZ WALLY 40	KLIMOSZ WALLY 46	KLIMOSZ WALLY 52	KLIMOSZ WALLY 58
Moc maksymalna	kW	40 / 35	46 / 40	52 / 45	58 / 49
Sprawność	%	do 80	do 80	do 80	do 80
Powierzchnia do ogrzania budynku ocieplonego	m ²	< 360	< 410	< 470	< 520
Powierzchnia do ogrzania budynku nieocieplonego	m ²	< 280	< 320	< 370	< 400
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej – węgiel, koks 28 MJ/kg	kg/h	6,5	7,4	8,4	9,4
Temperatura spalin	°C	140 ÷ 280	140 ÷ 280	140 ÷ 280	140 ÷ 280
Przybliżony czas spalania rozpalamie od dołu / od góry	h	4 ÷ 16	4 ÷ 16	4 ÷ 16	4 ÷ 16
Masa	kg	385	420	460	500
Wymiary komory paleniskowej: głęb/szer/wys	mm	625/360/400	720/360/400	815/360/400	910/360/400
Objętość komory paleniskowej	dm ³	90	104	117	131
Objętość wodna	dm ³	50	55	60	65
Średnica wylotu spalin	mm	160	160	160	160
Ciąg kominowy	Pa	16 ÷ 20	16 ÷ 20	16 ÷ 24	16 ÷ 24
Maks. ciśnienie robocze wody	bar	4,0			
Min. ciśnienie robocze wody	bar	-			
Ciśnienie próbne wody	bar	8,0			
Grupa płynów	-	2 - woda			

Zalecana temperatura robocza kotła	°C	65 ÷ 80
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej	°C	85
Min. temperatura wody powracającej do kotła	°C	50
Maks. dop. poziom medium grzewczego	m	30
Zawór bezpieczeństwa	bar	2,5
Poziom hałasu	dB	< 65 (A)
Przyłącza kotła wody grzewczej i powrotnej		2" lub 6/4" GZ
Opory przepływu wody przez kocioł - $\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$ / $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$	mbar	1,6 / 0,4

Parametry paliwa:

- wartość opałowa $Q_i^r > 15 \text{ MJ/kg}$;
 - zawartość popiołu $A^r < 3\%$;
- zawartość wilgoci: - węgiel $W^r < 15\%$,
drewno $W^r < 20\%$;

UWAGA!! WILGOTNOŚĆ PALIWA NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ 15% dla węgla i 20% dla drewna. PALIWO WILGOTNE POWODUJE ZNACZNE OBNIŻENIE MOCY KOTŁA (NAWET DO 50%) ORAZ KILKUKROTNIE OBNIŻA ŻYWOTNOŚĆ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH, KTÓRE MAJĄ KONTAKT Z MOKRYM PALIWEM. ZASTOSOWANIE PALIWA NIEWŁAŚCIWEJ JAKOŚCI LUB PALIWA WILGOTNEGO POWODUJE UTRATĘ GWARANCJI NA ELEMENTY NARAŻONE NA ODDZIAŁYWANIE PALIWA.

UWAGA!!! Kocioł grzewczy KLIMOSZ WALLY oraz KLIMOSZ IRON nie jest piecem do spalania odpadków i nie mogą być w nim spalane zabronione paliwa tj. tworzywa sztuczne itp.

Tab.3. Zalecane paliwo.

Paliwo podstawowe	Granulacja[mm]	Wartość opałowa [MJ/kg]
Węgiel kamienny orzech	-	25 ÷ 28
Koks (tylko kotły KLIMOSZ WALLY)	-	26 ÷ 30
Paliwo zastępcze	Granulacja[mm]	Wartość opałowa [MJ/kg]
Drewno kawałkowe	-	10 ÷ 14
Miał + węgiel kamienny orzech	-	18 ÷ 26

1.1 Konstrukcja kotła KLIMOSZ IRON

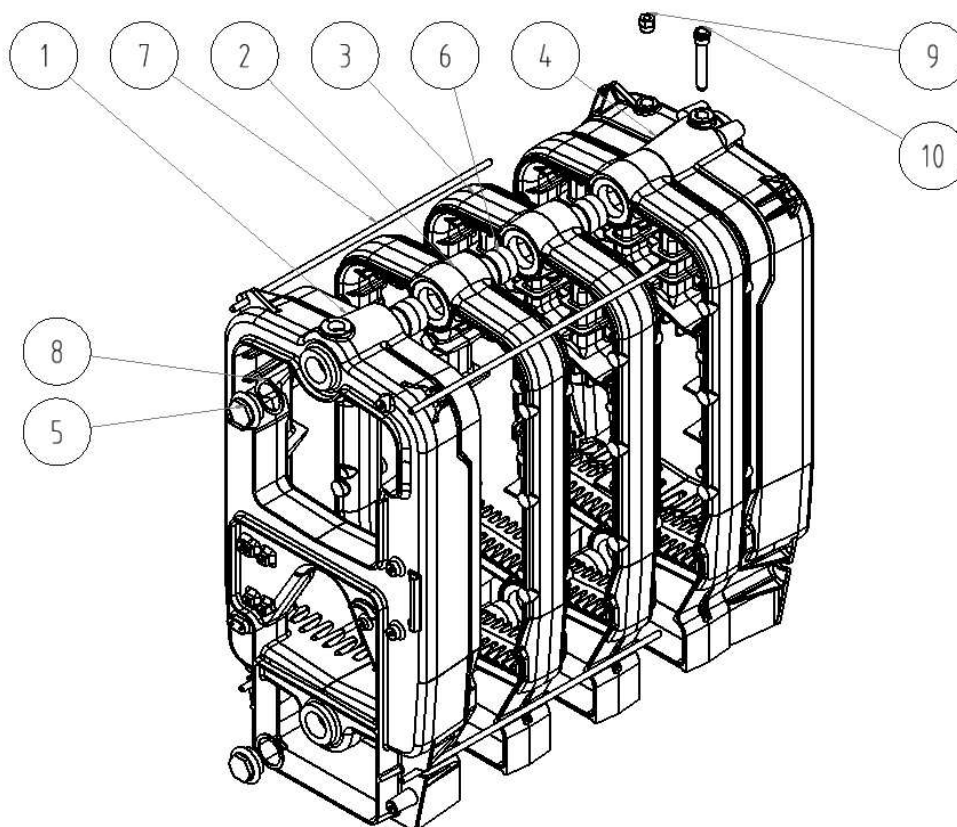
Kotły stalowe wodne **KLIMOSZ IRON** nie są kotłami bezobsługowymi, co oznacza, że Użytkownik powinien zapoznać się z zasadami ich działania, regulacji oraz obsługi i konserwacji w celu uniknięcia jakichkolwiek problemów związanych z ich eksploatacją. Wymiennik kotła składa się z wodnych płaszczy korpusu kotła, wodnego rusztu oraz wodnych przegród w kanale konwekcyjnym kotła. Drzwiczki kotła otwierają się od strony lewej do prawej, nie ma możliwości zmiany kierunku ich otwierania. W środkowych drzwiczkach kotła zainstalowany jest regulowany dopływ powietrza wtórnego. W dolnej części kotła, poniżej wodnego rusztu usytuowany jest popielnik. Wlot wody do kotła znajduje się w części dolnej na środku tylnej ściany. Wylot wody z kotła usytuowany jest w części górnej tylnej ściany. Z tyłu kotła usytuowany jest czopuch spalinowy odprowadzający spaliny do komina. Stalowy wymiennik pokryty jest izolacją, która obniża straty ciepła podczas spalania. Kotły KLIMOSZ IRON przystosowane są do pracy wyłącznie w instalacjach układu otwartego.

1.2 Konstrukcja kotła KLIMOSZ WALLY

Kotły żeliwne wodne **KLIMOSZ WALLY** nie są kotłami bezobsługowymi, co oznacza, że Użytkownik powinien zapoznać się z zasadami ich działania, regulacji oraz obsługi i konserwacji w celu uniknięcia jakichkolwiek problemów związanych z ich eksploatacją.

Korpus kotła zbudowany jest z członów żeliwnych renomowanej firmy **VIADRUS**, które są połączone ze sobą za pomocą złączek i skręcone śrubami ściągającymi. Złączone człony tworzą korpus z komorą spalania. Płaszczyną opromieniowaną i konwekcyjną wymiany ciepła stanowi płaszcz wodny, wodny ruszt oraz uźebrowany kanał spalinowy. Grubość żeliwnego korpusu kotła wynosi 5-7 mm. Drzwiczki kotła otwierają się od strony lewej do prawej, nie ma możliwości zmiany kierunku ich otwierania. W górnych drzwiczkach kotła zainstalowany jest regulowany dopływ powietrza wtórnego.

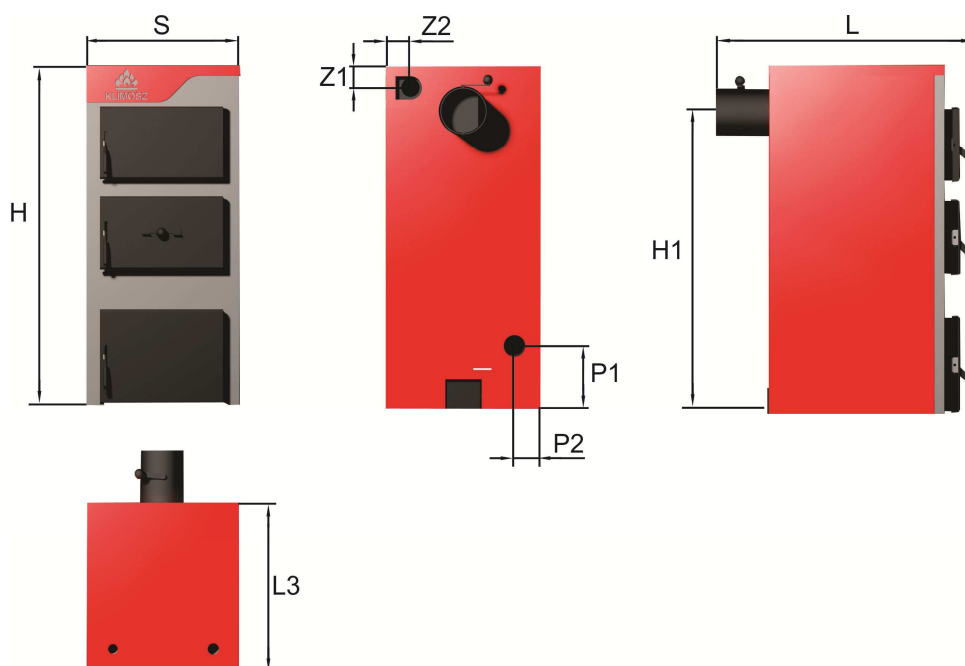
W dolnej części kotła, poniżej wodnego rusztu usytuowany jest popielnik. Wlot wody do kotła znajduje się w części dolnej na środku tylnej ściany. Wylot wody z kotła usytuowany jest w części górnej tylnej ściany. Z tyłu kotła usytuowany jest czopuch spalinowy odprowadzający spaliny do komina. Żeliwny wymiennik pokryty jest izolacją, która obniża straty ciepła podczas spalania. Kotły KLIMOSZ WALLY przystosowane są do pracy w instalacjach układu otwartego jak i układu zamkniętego.



Rys. 1. Schemat korpusu kotła KLIMOSZ WALLY.

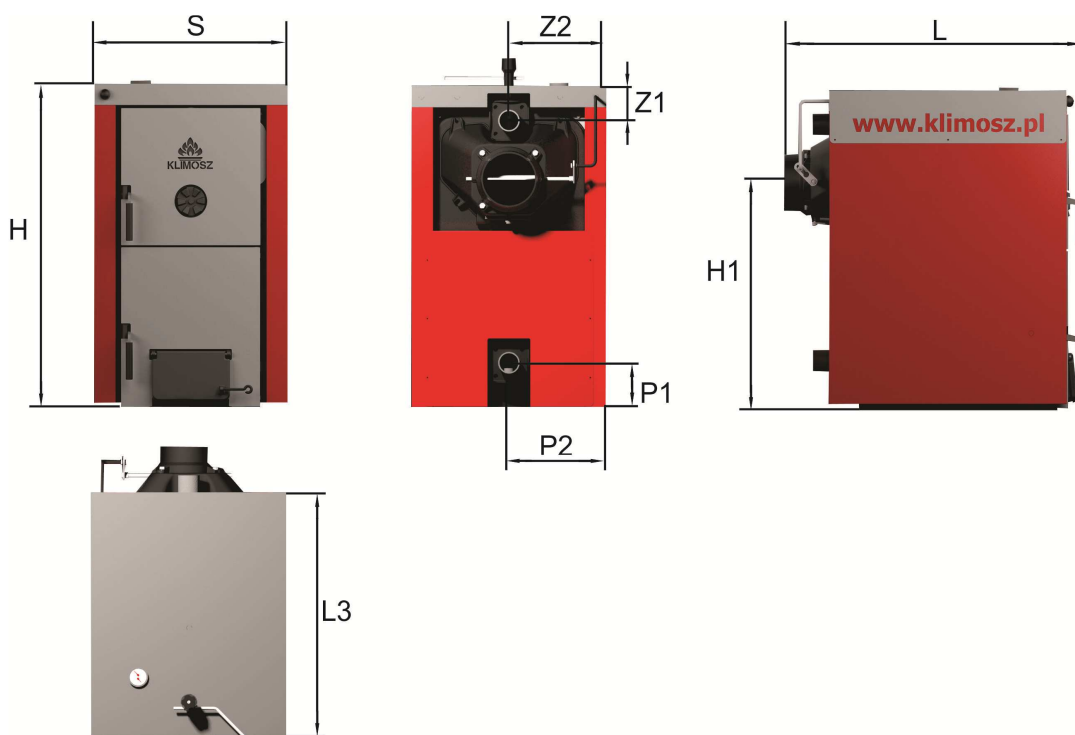
1. Człon przedni; 2. Człon środkowy z zagłębieniem; 3. Człon środkowy z zagłębieniem; 4. Człon tylny; 5. Korek; 6. Nypel kotłowy; 7. Śruba ściągająca (szpilka); 8. Uszczelka korka; 9. Zaworek zwrotny manometru; 10. Kapilara czujnika temperatury

1.3 Budowa kotłów oraz ich wymiary



T Y P	S	L	H	H1	Z1	Z2	P1	P2
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	420	670	960	840	70	80	210	80
15	475	765	1080	925	70	80	210	80
25	560	800	1160	1030	70	80	190	100

Rys. 2. Wymiary kotłów KLIMOSZ IRON.



T Y P	S	L	H	H1	Z1	Z2	P1	P2
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
17	547	668	912	650	97	273,5	140	273
23	547	764	912	650	97	273	140	273
29	547	860	912	650	97	273	140	273
34	547	956	912	650	97	273	140	273
40	547	1052	912	650	97	273	140	273
46	547	1148	912	650	97	273	140	273
52	547	1244	912	650	97	273	140	273
58	547	1340	912	650	97	273	140	273

Rys. 3. Wymiary kotłów KLIMOSZ WALLY.

UWAGA!!! Do napraw kotła należy stosować wyłącznie części dopuszczonych do obrotu przez producenta kotła.

UWAGA!!! Zabronione jest dokonywanie jakichkolwiek zmian w komorze paleniskowej oraz palenisku, mogących negatywnie wpłynąć na żywotność kotła oraz emisję spalin.

1.4 Wyposażenie kotła

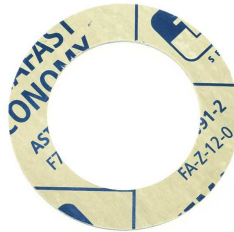
Standardowe:

- Instrukcja Obsługi i Instalacji Kotła cz.1;
- Instrukcja Obsługi i Instalacji Kotła cz.2 – Specyfikacja Techniczna Kotła;
- Osprzęt montażowy

Na życzenie:

- miarkownik ciągu;
- regulator pracy kotła oraz wentylator nadmuchowy;
- ręczny czterodrogowy zawór mieszający (np. ESBE);
- siłownik mieszacza (np. ESBE);
- podgrzewacz c.w.u. lub bufor (np. DRAŻICE);
- termometr spalin w skali 0 ÷ 350°C (kontrola straty kominowej oraz stopnia czystości wymiennika kotła).

W zestawie z kotłem **KLIMOSZ WALLY** wewnątrz kotła znajduje się opakowanie z osprzętem dodatkowym potrzebnym do montażu kotła:

Króciec zasilania i powrotu - 2 szt. 	Uszczelka króćca 90x60x3 - 2 szt. 
Kapilara (studzienka pomiarowa) czujnika temperatury kotła - 1 szt. 	Przelotka ciągną szybra - 2 szt. 
Cięgno szybra - 1szt. 	Łącznik ciągną szybra - 1szt. 
Uchwyt ciągną szybra - 1szt. 	Uszczelka korka żeliwnego 60x48x2 - 1 szt. 
Korek żeliwny 1 1/2" - 1 szt. 	Zawór bezpieczeństwa 1/2" - 1 szt. 
Zawór spustowy 1/2" - 1 szt. 	Pogrzebacz kotła - 1szt. (fabrycznie przymocowany do wymiennika kotła) 

Szczotka do czyszczenia kotła - 1 szt. 	Uchwyt szczotki / grota - 1 szt. (fabrycznie przymocowany do wymiennika kotła) 
Nakrętka sześciokątna M10 - 12 szt. 	Podkładka nakrętki M10 - 8 szt. 

2 Umiejscowienie i instalacja kotła w kotłowni

2.1 Przepisy i normy

Kocioł spalający paliwa stałe musi być zainstalowany zgodnie z obowiązującymi przepisami przez uprawnioną do tego firmę instalacyjną. Jakakolwiek 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:

- instalacji grzewczej** – zgodnie z PN-91/B-02413 „Zabezpieczenia instalacji ogrzewań wodnych systemów otwartych. Wymagania” lub z PN-99/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.**
- sieci elektrycznej** – kocioł jest przystosowany do zasilania prądem elektrycznym o parametrach 230V/50Hz. Kocioł wymaga stałej dostawy zasilania. **W przypadku przerw w dostawie zasilania należy stosować podtrzymanie w postaci UPS;**
- komina** – przyłączenie kotła do komina może być przeprowadzone tylko po pozytywnym odbiorze przewodu dymowego 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;

UWAGA: 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.

UWAGA!!! 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.

UWAGA!!! 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. W konsekwencji zasypania palnika może dojść do zgazowania nadmiaru paliwa i jego niekontrolowanego zapłonu oraz pożaru w kotłowni.

d) **wentylacji nawiewno-wywiewnej** – 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 **200cm²**, 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**”.

e) pod względem przepisów przeciwpożarowych systemu do ogrzewania c.w.u.

2.2 Wymagania dotyczące montażu kotła w kotłowni

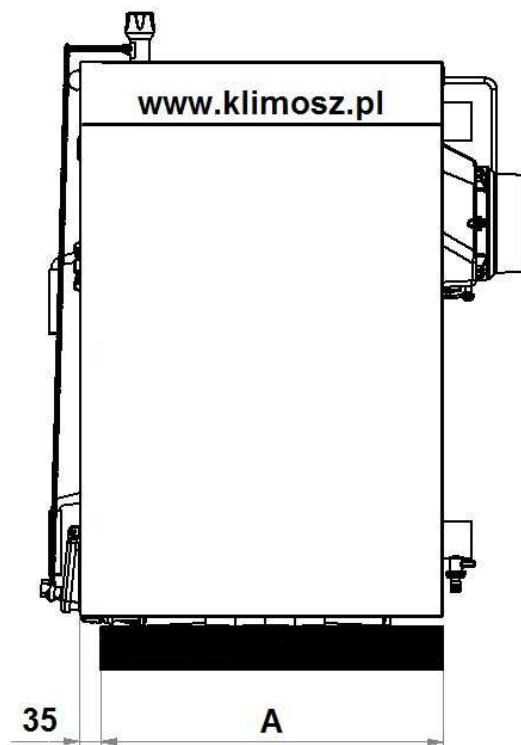
Umieszczenie kotła w odniesieniu do przepisów przeciwpożarowych:

➤ **Umieszczenie na niepalnym podłożu.**

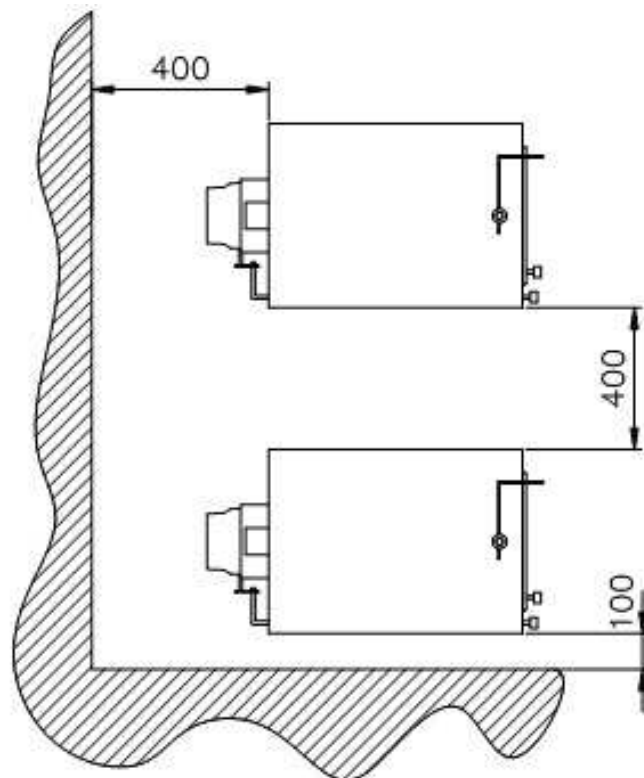
- kocioł ustawić na niepalnej, izolującej cieplnie podkładce, która z każdej strony kotła powinna być większa od podstawy kotła o **20 mm**;
- kotły KLIMOSZ IRON oraz KLIMOSZ WALLY bezwzględnie powinny być usytuowane na równym podłożu. Kocioł powinien być usadowiony na całej powierzchni podstawy kotła (wymiar A na rysunku poniżej). Usytuowanie kotła WALLY przedstawiono na rysunku poniżej;
- **wymogiem gwarancyjnym oraz dla poprawnej obsługi kocioł powinien być usytuowany na podstawie lub podmurówce o wysokości ok. 50mm na pełnej głębokości kotła;**
- kocioł musi stać pionowo w przeciwnym wypadku mogą wystąpić problemy z prawidłowym odpowietrzaniem kotła.

➤ **Umieszczenie kotła pod względem przestrzeni potrzebnej do obsługi kotła**

- przed kotłem musi być pozostawiona wolna przestrzeń minimum **1000 mm**;
- minimalna odległość między tylną częścią kotła a ścianą powinna wynosić **400 mm**;
- minimalna odległość od lewej bocznej ściany to **100 mm**.



Rys. 4. Usytuowanie kotła na podstawie kotła lub na podmurówce – **na pełnej głębokości kotła.**



Rys. 5. Minimalne odległości kotła wymagane do prawidłowej obsługi kotła.

➤ Bezpieczna odległość od materiałów łatwopalnych.

- 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.

Tab. 1. Stopnie palności mas i materiałów budowlanych.

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

UWAGA: Zaleca się wyposażenie kotłowni na paliwa stałe w sprawną atestowaną gaśnicę odpowiednią do gaszenia urządzeń elektrycznych, drewna, tworzyw sztucznych oraz zaznajomienie osób obsługujących kocioł ze sposobem zastosowania gaśnicy w przypadku pożaru.

Producent zaleca 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 odłączania 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.

➤ Podłączenie kotła do sieci elektrycznej:

- kocioł powinien być umieszczony tak, aby wtyczka (230V/50Hz) 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;
- **podłączenie kotła do instalacji elektrycznej oraz połączenia elektryczne instalacji grzewczej i kotła może wykonać instalator posiadający ogólne uprawnienia instalacyjno-elektryczne. Koszty wykonania usługi podłączeń elektrycznych pokrywa Użytkownik;**
- **Niedozwolone jest przeprowadzanie napraw i modyfikacji instalacji elektrycznych przez Użytkownika;**

UWAGA! Jeżeli **przewód zasilający nieodłączalny** ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u wytwórcy lub w specjalnym zakładzie naprawczym albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.

➤ Przechowywanie paliwa

- **efektywne spalanie zapewni paliwo suche.** WILGOTNOŚĆ PALIWA NIE POWINNA PRZEKRACZAĆ 15%. PALIWO WILGOTNE POWODUJE ZNACZNE OBNIŻENIE MOCY KOTŁA (NAWET DO 50%) ORAZ KILKUKROTNIE OBNIŻA ŻYWOTNOŚĆ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH, KTÓRE MAJĄ KONTAKT Z MOKRYM PALIWEM;
- niedozwolone jest przechowywanie węgla obok kotła w odległości mniejszej niż 400 mm;
- zaleca się zachować odległość między kotłem i paliwem minimum 1000 mm, lub umieścić paliwo w innym pomieszczeniu.

➤ **Dodatkowe wymagania dotyczące wentylacji nawiewno-wywiewnej:**

Zabronione jest stosowanie w kotłowni urządzeń wyciągowych, jeżeli nie jest przewidziany dodatkowy dopływ powietrza wystarczający dla zbilansowania ciągu wytwarzanego przez urządzenia wyciągowe. Dodatkowy nawiew należy również stosować w przypadku innych urządzeń zamieszczonych w kotłowni takich jak otwarte kominki itp. Zapotrzebowanie powietrza do spalania przez kocioł należy wyznaczyć mnożąc moc kotła razy liczbę 3.

Przykład: zapotrzebowanie powietrza do spalania dla mocy **25kW** wynosi np. **75 m³/h**.

3 Armatura zabezpieczająco – regulacyjna

Wersja podstawowa kotła (w zestawie nie ma miarkownika ciągu).

- **szyber** - reguluje ilość spalin wylotowych z kotła do komina. Szybrem steruje się za pomocą rękojeści w górnym lewym rogu kotła;
- **kłapka uchylna drzwiczek popielnika** - można nią regulować ilość powietrza do spalania. Kłapkę tą można potocznie nazwać „pedał gazu” kotła. Kłapkę tą automatycznie może regulować miarkownik ciągu po jego zainstalowaniu na kotle;

- **otwór z zasuwą w drzwiczkach załadunkowych** – reguluje dopływ wtórnego powietrza do komory spalania. Podczas regulacji zasuwy podczas eksploatacji kotła należy zachować szczególną ostrożność ze względu na wysoką temperaturę.
- **otwór rewizyjny w czopuchu** – jest 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.

UWAGA. W przypadku kotła wyposażonego w elektroniczny regulator pracy kotła wraz z wentylatorem nadmuchowym wszystkie informacje zostały zawarte w dostarczonej wraz z zestawem instrukcji obsługi regulatora.

4 Napełnienie instalacji grzewczej wodą

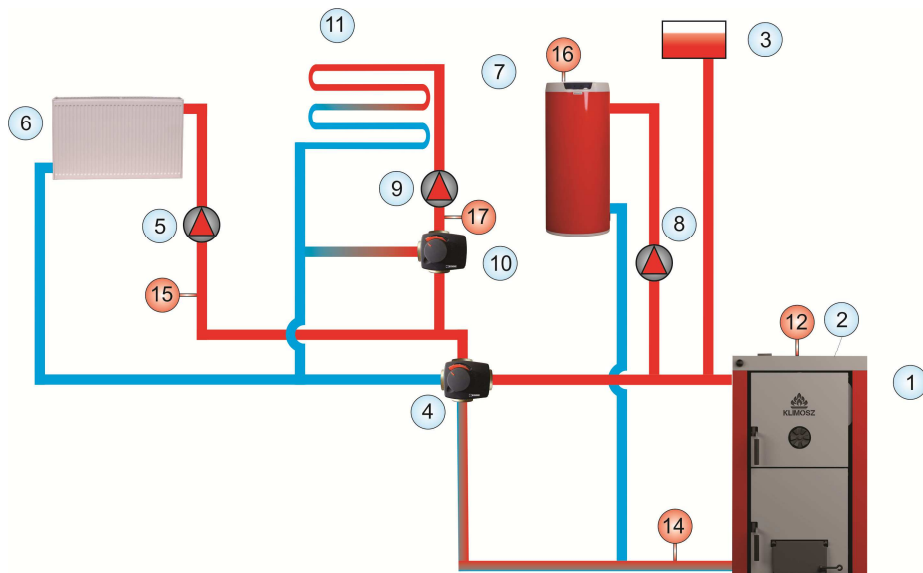
Woda przeznaczona do napełnienia kotła i instalacji centralnego ogrzewania musi być przezroczysta, bezbarwna, bez domieszek, oleju i agresywnych związków chemicznych. Jej twardość musi odpowiadać obowiązującym przepisom, w przeciwnym razie wodę należy zmiękczyć wg zaleceń instalatora. Nie zaleca się stosowania w obiegu grzewczym przegotowanej wody, ponieważ nawet jej parokrotne przegotowanie nie zapobiegnie powstawaniu kamienia na ścianach korpusu kotła. Osad kamienia kotłowego o grubości 1 mm obniża w danym miejscu przenikanie ciepła do wody o 10 %.

Systemy grzewcze z otwartym naczyniem wzbiorczym pozwalają na bezpośredni kontakt wody grzewczej z powietrzem, a podczas sezonu grzewczego dochodzi do odparowywania wody. Wymagane jest zatem stałe uzupełnianie wody. W związku z powyższym producent zaleca, aby przed napełnieniem instalacji i kotła uzdatnioną wodą, instalacja została przepłukana czystą wodą w celu usunięcia zanieczyszczeń, które mogłyby zakłócić eksploatację kotła.

UWAGA!!! System można dopełniać czystą wodą tylko wtedy, kiedy kocioł jest zimny (całkowicie wystudzony po wygaszeniu), w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia kotła.

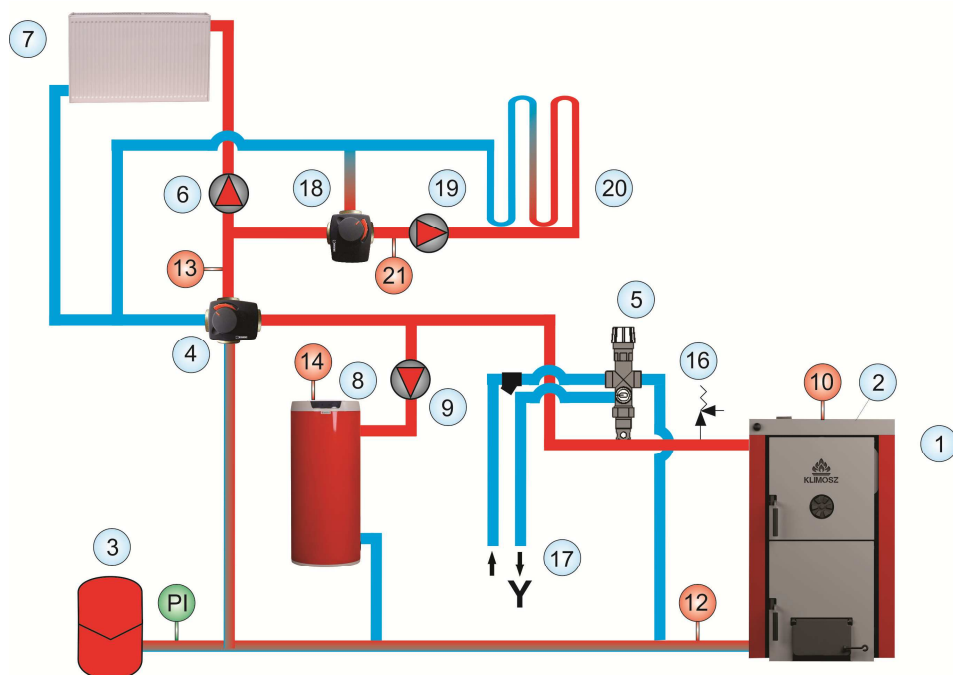
5 Zalecany schemat podłączenia kotła do systemu grzewczego

Zabezpieczenie termiczne kotła w postaci zaworu czterodrogowego z siłownikiem nie jest wymagane lecz jest zalecane przez producenta. Stosowanie zaworu mieszającego pozwala na komfort użytkowania oraz regulację temperatury oddzielnie dla kotła oraz dla instalacji grzewczej. Dzięki zastosowaniu zaworu mieszającego kocioł może utrzymywać zalecaną min temp. pracy 65-80C przy utrzymaniu temperatury wychodzącej na instalację w zakresie od 30°C.



Rys. 6. Przykładowe podłączenie kotła do systemu grzewczego w układzie otwartym.

1. Kocioł; 2. Miarkownik ciągu lub regulator z wentylatorem nadmuchowym (opcja); 3. Naczynie wzbiornicze otwarte; 4. Czterodrogowy zawór mieszający z siłownikiem ESBE; 5. Pompa obiegowa; 6. Grzejniki; 7. Podgrzewacz c.w.u. DRAŻICE; 8. Pompa c.w.u; 9. Pompa zasilania podłogowego; 10. Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem lub termostatyczny; 11. Instalacja podłogowa; 12. Czujnik temp. kotła; 14. Termometr temp. powrotu; 15. Czujnik temp. c.o; 16. Czujnik temp. c.w.u; 17. Czujnik temp. instalacji podłogowej (tylko w przypadku pracy z siłownikiem) .



Rys.7. Przykładowe podłączenie kotła do systemu grzewczego i zasobnika c.w.u. w układzie zamknięty.

LEGENDA - UKŁAD ZAMKNIĘTY. 1. Kocioł; 2. Miarkownik ciągu lub regulator z wentylatorem nadmuchowym (opcja); 3. Naczynie wzbiornicze zamknięte; 4. Zawór czterodrogowy z siłownikiem ESBE; 5. Zawór schładzający (w kotłach do 100kW); 6. Pompa obiegowa c.o; 7. Grzejniki; 8. Podgrzewacz c.w.u. DRAŻICE; 9. Pompa c.w.u; 10. Czujnik temp. kotła; 12. Termometr temp. powrotu; 13. Czujnik temp. c.o. (tylko w przypadku pracy z siłownikiem); 14. Czujnik temp. c.w.u; 16. Zawór bezpieczeństwa; 17. Wlot i wylot wody chłodzącej; 18. Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem; 19. Pompa instalacji ogrzewania podłogowego; 20. Instalacja ogrzewania podłogowego; 21. Czujnik temp. instalacji ogrzewania podłogowego (tylko w przypadku pracy z siłownikiem); PI – manometr.

Wymagania dot. montażu kotła w układzie zamkniętym:

1. Zawór bezpieczeństwa.
2. Naczynie wzbiorcze przeponowe zamknięte oraz zawór bezpieczeństwa (dobrane zgodnie z obowiązującymi normami).
3. Urządzenie do odprowadzania nadmiaru mocy cieplnej, np. zawór schładzający (w kotłach o mocy do 100kW);

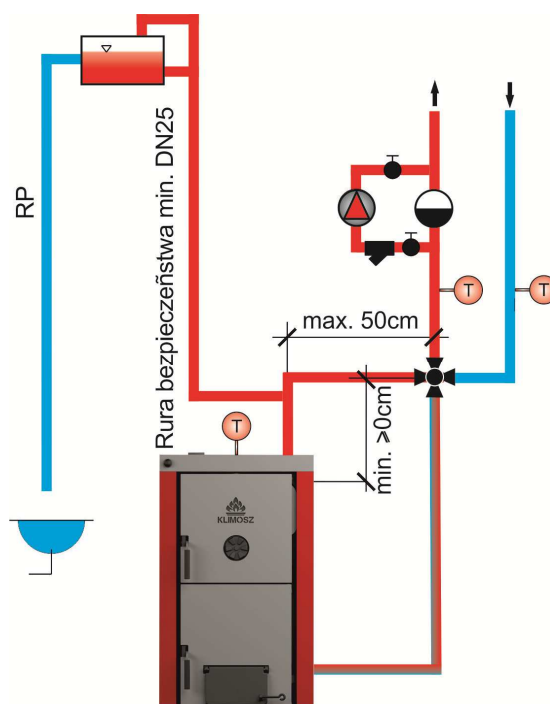
Zalecenia dotyczące montażu zaworu czterodrogowego oraz minimalne średnice rur.

Minimalna średnica obiegu kotłowego kotłów komorowych:

1. Moc 10 ÷ 15 kW: miedź min 42mm, stal 6/4", zawór czterodrogowy DN40.
2. Moc 15 ÷ 58 kW: miedź min 54 mm, stal 2", zawór czterodrogowy DN50.

Zaleca się, aby napęd elektryczny (siłownik) zaworu mieszającego był zainstalowany o czasie pełnego otwarcia 90 ÷ 120s, ewentualnie 60s lub 140s.

UWAGA! 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.



Rys. 8. Montaż zaworu czterodrogowego – wytyczne.

6 Zagrożenia dodatkowe, analiza ryzyka

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

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 dymowa 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 jakakolwiek ingerencja w konstrukcję kotła, podłączenie regulatora oraz sposobu położenia bądź usytuowania elementów należących do kotła oraz armatury dodatkowej jak: pompy, napędy elektryczne, termostaty pomieszczeniowe, czujniki kotła.
- Jakakolwiek manipulacja w instalacji elektrycznej kotła lub ingerencja w konstrukcję kotła przez nieuprawnione osoby stanowi podstawę do zniesienia ochrony gwarancyjnej na dane urządzenie.

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z TEMPERATURĄ ELEMENTÓW GRZEJNYCH, POWIERZCHNIĄ KOTŁA

- Podczas przebywania w pobliżu kotła należy zachować szczególną ostrożność ze względu na zewnętrzne powierzchnie kotła grzewczego, które mogą być gorące.
- Na kocioł lub w jego bliskim otoczeniu nie wolno kłaść przedmiotów łatwopalnych.

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) 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.
- Podczas pracy kotła przy niższej temperaturze aniżeli 65°C, może dojść do wykraplania wody ze spalin na ścianach wymiennika kotła i tym samym do 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. Kotłownia powinna być utrzymywana w stanie czystym i suchym.

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ UKŁADU ZAMKNIETEGO

- Osprzęt zabezpieczający:

- osprzęt instalacji c.o. powinien być tak zaprojektowany i wykonany aby był niezawodny i nadający się do przewidywanych zadań, włącznie z konserwacją i badaniami urządzeń,
 - osprzęt instalacji c.o. nie powinien spełniać innych funkcji chyba, że te nie mają wpływu na funkcje zabezpieczające,
 - osprzęt instalacji c.o. powinien być zgodny z odpowiednimi 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/lub 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.
- Urządzenia ograniczające wzrost ciśnienia**
- Chwilowy wzrost ciśnienia należy utrzymać w granicach do 10% zaprojektowanego ciśnienia.
- Ciśnienie próby hydraulicznej**
- 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.

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z JAKOŚCIĄ ZASTOSOWANEGO PALIWA

- Podczas usuwania popiołu lub paliwa z kotła należy używać rękawic ochronnych.
- 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 niedopalonego, żarzącego się, należy liczyć się z emisją substancji szkodliwych prowadzących do zatrucia organizmu.
- Żar oraz popiół należy magazynować w specjalnych, przeznaczonych do tego pojemnikach.

ZAGROŻENIA POZOSTAŁE, INNE

- 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 odpowiadające 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.**
- 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.

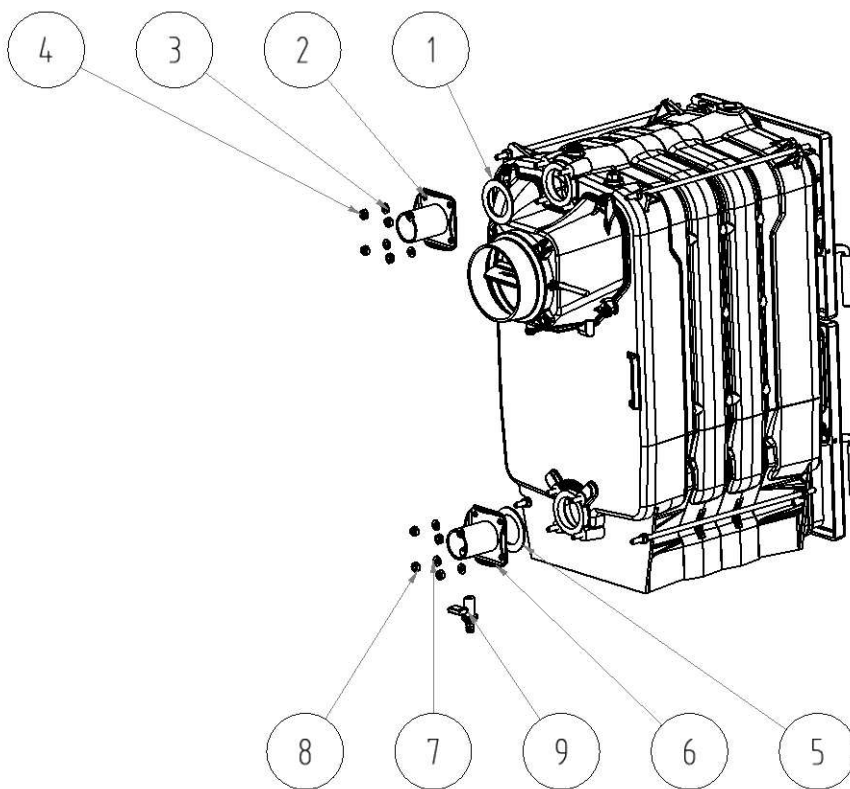
7 **Instrukcja likwidacji kotła po upływie czasu jego żywotności**

Ze względu na to, że elementy kotła składają się z różnych materiałów, można je oddawać do punktu skupu surowców wtórnych, zapewniającego odpowiednią utylizację stali, tworzyw sztucznych, itp.



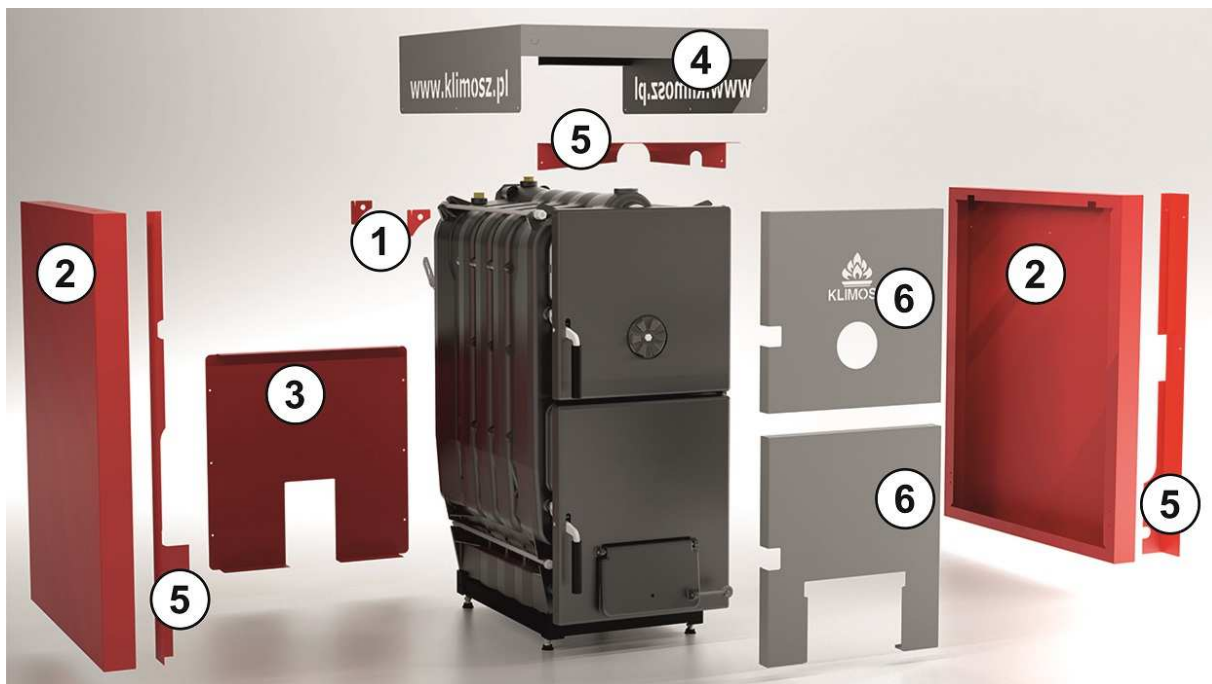
7.1 **Instalacja wymiennika kotła Klimosz Wally**

Po wyjęciu części kotła z opakowania i umieszczeniu kotła na podmurówce lub podstawie kotła, kolejno montujemy następujące części: do tylnego członu przykręcić na uszczelce kołnierz z rurą wody grzewczej (2), powrotnej (6) i połączyć z instalacją grzewczą. Nie wolno redukować średnicy rury wyprowadzającej wodę grzewczą z kotła oraz rury powrotnej, poniżej średnicy króćców przyłączeniowych kotła, przynajmniej na odcinku 6m od kotła. Zbyt duża redukcja średnicy może spowodować zaburzenia w grawitacyjnym wyprowadzeniu ciepła z kotła aż do zagotowania wody w kotle;



Rys. 9. Instalacja króćców przyłączeniowych KLIMOSZ WALLY.

1. Uszczelka 90x60x3; 2. króciec wody zasilającej; 3. Podkładka 10,5; 4. Nakrętka M10; 5. Uszczelka 90x60x3; 6. Króciec wody powrotnej; 7. Podkładka 10,5; 8. Nakrętka M10; 9. Zawór spustowy.



Rys. 10. Kolejność montażu obudów na wymienniku kotła KLIMOSZ WALLY.

1. Za pomocą dodatkowych nakrętek przymocować uchwyty obudów bocznych	4. Zainstalować obudowę górną dokręcając ją blachowkrętami do obudów bocznych
2. Zainstalować obudowy boczne	5. Zainstalować ramki boczne oraz górną dokręcając je blachowkrętami do obudów bocznych i górnej. Przed założeniem prawej ramki bocznej należy zdemonstować drzwiczki kotła.
3. Zainstalować obudowę tylną dokręcając ją blachowkrętami do obudów bocznych. <u>UWAGA:</u> Obudowy boczne posiadają otwory do montażu obudowy tylnej.	6. Nałożyć osłony drzwiczek poprzez dociśnięcie ich do drzwiczek kotła (system zatrzaskowy). <u>UWAGA</u> " Pod osłony należy włożyć punktowo fragmenty wełny mineralnej, w celu zachowania dystansu między drzwiczkami oraz osłonami drzwiczek

UWAGA. Metalowe osłony zatrzaskowe drzwiczek żeliwnych kotła (górnych i dolnych) przystosowane są tylko i wyłącznie do jednorazowego założenia. Osłon tych nie należy zdejmować oraz ponownie zakładać, ponieważ podczas zdejmowania nastąpi ich nieodwracalne odkształcenie.

7.2 Uwagi przy opalaniu paliwa w trybie ręcznym

Podczas pierwszego uruchomienia kotła na wewnętrznych powierzchniach wymiennika nastąpi skraplanie się wody. Proces roszczenia zakończy się po wygrzaniu kotła do zalecanej temperatury.

PALIWA: Najlepszym zalecanym paliwem jest koks (dozwolony tylko w kotle KLIMOSZ WALLY), węgiel kamienny nie spiekający się oraz drewno i mieszanki drewna, paliw pochodzenia węgla itp. **W wyniku spalania drewna o wilgotności większej niż 20% spada wydajność kotła. W wyniku spalania mokrego drewna wydziela się woda, która skrapla się na ściankach wewnętrznego wymiennika kotła oraz w kominie. Przez to dochodzi do zwiększonego wytwarzania smoły i pary wodnej, co znacznie obniża żywotność wymiennika kotła. Ponadto w wyniku agresywnego spalania paliwa powstają agresywne substancje powodujące na powierzchni wymiany ciepła ubytek grubości ścianki, który może być powodem przedziurawienia wymiennika kotła.**

7.2.1 Uwagi ogólne

Kotły typu KLIMOSZ IRON oraz KLIMOSZ WALLY są wyposażone w komorę spalania służącą głównie do spalania paliw stałych niesortowanych. Spalanie odbywa się na wodnym ruszcie (KLIMOSZ IRON, KLIMOSZ WALLY).

7.2.2. Rozpalenie kotła od góry lub rozpalanie/spalanie od dołu.

Najbardziej efektywnym spalaniem jest spalanie od góry. Charakteryzuje się ono tym, że najpierw do komory paleniskowej dostarczamy paliwo a następnie rozpalamy je od góry. Paliwo dzięki temu swobodnie się wypala gwarantując znikomą emisję zanieczyszczeń w spalinach jednocześnie przy znacznie dłuższym w porównaniu do rozpalania od dołu, czasie wypalania się paliwa. Spalanie jest stabilne i równomierne. Niestety po wypaleniu się paliwa chcąc dalej palić od góry, kocioł należy wygasić i ponownie rozpać. Nie mniej jednak jest to zalecany, ekonomiczny oraz ekologiczny sposób eksploatacji kotła.

Przy rozpalaniu od dołu paląca się warstwa paliwa jest zasypywana świeżym paliwem. W krótkim czasie następuje zapłon całego załadowanego w komorze paleniskowej paliwa oraz szybki wzrost mocy przy znacznie krótszym, w porównaniu do rozpalania od góry, czasie wypalania całego paliwa

Uwagi ogólne:

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

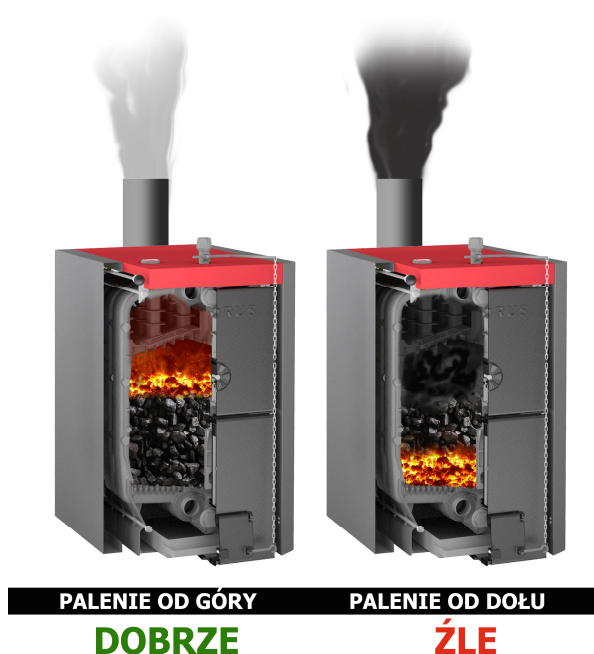
Przed rozpaleniem w kotle należy:

- sprawdzić czy w instalacji c.o. i c.w.u. znajduje się wystarczająca ilość wody;
- skontrolować prawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa, jeżeli kocioł jest zainstalowany w układzie zamkniętym,
- sprawdzić czystość paleniska, popielnika oraz kanałów spalinowych;

Przez drzwi ładunkowe ułożyć na całej powierzchni rusztu paliwo oraz na to podpałkę (rozpalanie od góry). Podpać podpałkę. Po rozpaleniu kotła i spaleniu części paliwa należy przerusztować palenisko. Rusztowanie należy przerwać, kiedy do popielnika zaczyna spadać rozżarzone paliwo. Kocioł rusztuje się za pomocą haka przez drzwi górnej komory spalania. Po tej czynności należy ponownie uzupełnić paliwo bez wygaszania kotła lub wygasić kocioł i rozpać ponownie kocioł od góry (patrz rysunek sposób palenia od góry lub od dołu). Paliwo należy dokładać tylko przy wyłączonym wentylatorze nadmuchowym, jeżeli kocioł jest wyposażony w zestaw regulatora kotła i wentylatora. Grubsze kawałki niespalonego paliwa z popielnika można wrzucić z powrotem do paleniska.

Dopływ powietrza do spalania regulowany jest poprzez miarkownik ciągu, nie będący w komplecie z kotłem lub za pomocą regulatora kotła sterującego pracą wentylatora.

Uwaga!!! Nie wolno używać do rozpalania żadnych cieczy łatwopalnych, jak również przegrzewać kotła. Nie wolno pozostawiać materiałów łatwopalnych w pobliżu kotła.



1.7.3. Eksploatacja kotła

Paliwo należy uzupełniać w kotle według potrzeby oraz intensywności spalania. Paliwo należy dokładać równomiernie, tak żeby nie tworzyło piramidy (palenie od dołu). **UWAGA: Podczas załadunku paliwa należy zatrzymać wentylator nadmuchowy poprzez wyłączenie go na regulatorze.** Ruszt przeczyszczają się tylko wtedy, kiedy stygnący popiół i żużel zaczynają utrudniać spalanie.

Palenie od dołu: Wieczorem, przed paleniem w kotle w nocy należy dobrze przeczyścić ruszt. Rano po nocnym paleniu należy hakiem przerusztować spieki, aby udrożnić przepływ powietrza. Na żar dorzucić paliwo w małej ilości i dopiero po jego rozpaleniu przystąpić do przeczyszczania rusztu z popiołu i spieczonego paliwa. Następnie dorzucić paliwo aż do wypełnienia komory spalania. Podczas każdej kontroli ilości paliwa w komorze spalania oraz przed każdym dorzuceniem nowego paliwa należy wyłączyć wentylator na regulatorze i poczekać z otwieraniem drzwi załadunkowych, aż wentylator się zatrzyma, drzwi załadunkowe są szczelne i należy je otwierać najpierw lekko je rozszczelniając, **odczekać na wyrównanie ciśnień w komorze spalania i dopiero po tym otworzyć drzwi na całą szerokość.** W ten sposób nie dojdzie do wydmuchu gorących spalin do kotłowni. Drzwiczki kotła muszą być podczas pracy kotła szczelnie zamknięte.

UWAGA!!! Podczas otwierania jakichkolwiek drzwi kotła należy stać w taki sposób, aby ewentualny wyrzut spalin poza kocioł nie spowodował poparzenia osoby otwierającej kocioł, ani innych osób przebywających w pobliżu kotła.

Dokładanie paliwa – najpierw należy wyłączyć wentylator. Po wyłączeniu i zatrzymaniu wentylatora (opalenie z nadmuchem) należy otworzyć dolne drzwiczki kotła. Po chwili należy powoli otworzyć górne drzwiczki kotła najpierw je rozszczelniając i następnie dołożyć warstwę paliwa (palenie od dołu). Po zamknięciu górnych i dolnych drzwiczek należy włączyć wentylator (opcja z nadmuchem). Kocioł przechodzi w stan normalnej pracy. **Nie należy dokładać zbyt dużej dawki paliwa, ponieważ może to spowodować bardzo szybkie przegrzanie kotła, wpływa negatywnie na sprawność kotła oraz parametry emisji szkodliwych związków w spalinach.**

W przypadku spalania od góry po każdym wypaleniu się paliwa i wygaszeniu kotła należy kocioł oczyścić z popiołu, uzupełnić paliwem i rozpalić paliwo od góry.

1.7.4. Konserwacja kotła

Popiół należy usuwać do niepalnych, zamkniętych pojemników o podwyższonej odporności na korozję (np. ocynkowanych). **Czyszczenie kotła może odbywać się jedynie przy wygaszonym i wychłodzonym kotle!!!** Czyszczenie ścian górnej komory spalania można z łatwością przeprowadzić przez otwarte górne drzwiczki. Dostarczone z kotłem narzędzia do czyszczenia umożliwiają wyczyszczenie kotła. Czyszczenie kotła zanieczyszczonego substancjami smolistymi należy prowadzić dwustopniowo. Najpierw należy wypalić złogi smoliste, a dopiero po tym czyścić powierzchnie wymiany ciepła szczotką. Czyszczenie złogów 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.

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

Należy dbać o dokładną szczelność kotła (drzwiczki do komory spalania, drzwiczki popielnika, 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. Kocioł należy pozostawić z otwartymi drzwiami i pokrywami rewizyjnymi, aby zapewnić jego wentylację i uniknąć wykraplania wilgoci na powierzchniach stalowych kotła.

8 Warunki gwarancji i odpowiedzialności za wady wyrobu

1. Firma Klimosz Sp. z o.o. (zwana dalej, jako Producent) udziela nabywcy kotła gwarancji na kocioł na zasadach i warunkach określonych w niniejszych Warunkach Gwarancji.
2. Obsługę serwisową kotłów marki KLIMOSZ prowadzi firma VCS Sp. z o.o. tel. 032 474 39 00.
3. 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 osłonowa podajnika ślimakowego), środków chemicznych, oznak działania przepięć i silnego pola elektromagnetycznego.
4. Instrukcja Obsługi i Instalacji Kotła, Instrukcja Obsługi Regulatora oraz Szczegółowe Warunki Gwarancji są dostępne do wglądu przed zakupem kotła, 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.
5. Firma Klimosz Sp. z o.o. udziela:
 - **10-letniej** gwarancji na szczelność żeliwnego wymiennika kotła licząc od daty uruchomienia kotła lub maksymalnie **10,5-letniej** gwarancji od daty produkcji na **KOTŁY KLIMOSZ WALLY**;
 - **5-letniej** gwarancji na **szczelność spawów** wymiennika licząc od daty zakupu kotła lub maksymalnie **5,5-letniej** gwarancji od daty produkcji na kotły stalowe **KLIMOSZ IRON**.
 - **2-letniej** gwarancji na osprzęt kotła od daty uruchomienia lub instalacji kotła oraz maksymalnie **2,5-letniej** gwarancji od daty produkcji kotła),
6. W przypadku eksploataowania kotła w celach komercyjnych lub przemysłowych kocioł oraz wymiennik kotła objęte są gwarancją w okresie 2 lat licząc od daty zakupu.
7. Pod rygorem utraty gwarancji kocioł KLIMOSZ WALLY powinien być usytuowany na wypoziomowanej i stabilnej podstawie lub podmurówce o wysokości ok. 50mm na pełnej głębokości kotła;
8. Naprawy czy wymiana części nie przedłużają gwarancji o kolejne 2 lata od daty wymiany.
9. **Gwarancji nie podlegają** elementy zużywające się (śruby, nakrętki, wkręty, elementy ceramiczne (szamoty) i uszczelniające, zawleczki, sworznie, kliny, kondensatory, powłoki malarskie, sznury uszczelniające) oraz metalowe osłony zatraskowe drzwiczek żeliwnych kotła (górne i dolne).
10. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia kotła spowodowane nieprawidłowym doborem regulatora kotła.
11. 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.
12. Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne zakupione u Producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłową pracę kotła wskutek montażu niewłaściwych części.
13. Uszkodzenie powłoki lakierniczej wewnątrz kotła nie ma wpływu na poprawną eksploatację kotła, a co za tym idzie na sprawność kotła oraz na żywotność wymiennika.
14. **Gwarancji nie podlega** osprzęt elektroniczny kotła, który wykazuje oznaki uszkodzenia mechanicznego, termicznego, nadpalenia, zalania, oznaki działania atmosfery agresywnej (korozji), środków chemicznych, oznaki działania przepięć i silnego pola elektromagnetycznego.
15. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia oraz awarie urządzenia spowodowane warunkami atmosferycznymi jak np. wyładowania atmosferyczne, podmuchy wiatru, cofanie się ciągu kominowego itp.
16. 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, spalinowego oraz wykonanie wszystkich przyłączy elektrycznych niskonapięciowych (czujniki, termostaty) oraz wysokonapięciowych (pompy, siłownik zaworu czterodrogowego), napełnienie systemu grzewczego czynnikiem grzewczym, odpowietrzenie odbiorników ciepła, pomp i rozdzielaczy.
17. Autoryzowany Serwisant może odstąpić od obsługi kotła, jeżeli:

- a. kocioł został zainstalowany w sposób, który stwarza realne zagrożenie bezpieczeństwa Użytkownika kotła oraz osób przebywających w otoczeniu kotła,
 - b. Użytkownik nie posiada dokumentacji danego egzemplarza kotła.
18. 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 wymiany ciepła oraz paleniska kotła, wymiana zerwanych śrub, klinów i zawleczek zabezpieczających, programowania parametrów pracy kotła opisanych w instrukcjach regulatora, uszczelnienie styku rusztu z pierścieniem na mieszaczu powietrza.
19. Wszelkie naprawy i czynności przekraczające zakres czynności użytkownika opisany w Instrukcji Obsługi może przeprowadzić tylko Autoryzowany Serwis Klimosz i VCS.
20. Wszelkie samowolne zmiany w konstrukcji kotła anulują umowę gwarancyjną.
21. Kocioł nie jest objęty gwarancją, jeżeli w terminie do 30 dni od daty zakupu 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, pieczętek instalatora i Autoryzowanego Serwisanta z podpisami oraz jeżeli brakuje danych użytkownika (imię, nazwisko, adres, telefon), wartości parametrów nastaw kotła, ciągu kominowego, temperatury spalin, rodzaju paliwa, wypełnionej części na temat szkolenia użytkownika z zakresu obsługi i regulacji kotła.
- Niewypełniona Karta Gwarancyjna bez kompletu pieczętek 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 lub wątpliwości dotyczących prawidłowej eksploatacji kotła.**
22. Kocioł **nie podlega gwarancji**, jeżeli numery kotła nie zgadzają się z numerami znajdującymi się w paszporcie lub instrukcji obsługi kotła.
23. Gwarancji **nie podlega korozja kotła** 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.
24. Producent nie ponosi odpowiedzialności za usterki spowodowane:
- obsługą i eksploatacją niezgodną z **Instrukcją Obsługi i Instalacji Kotła**;
 - 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;
 - zanieczyszczeniem kotła wynikającym z niskiej temperatury pracy kotła, tj. poniżej 55°C.
 - zanikiem napięcia elektrycznego
25. 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 i Instalacji Kotła**;
 - braku możliwości dokonania naprawy z powodów niezależnych od Serwisu (np. brak paliwa, brak ciągu kominowego, nieszczelności w instalacji c.o.).
26. Gwarancja traci ważność, gdy:
- uszkodzenie i nieprawidłowa praca kotła jest wynikiem niewłaściwego transportu kotła, w tym transportu bezpośrednio do kotłowni;
 - naprawa zostanie wykonana przez nieuprawnione osoby;
 - nie zostało zamontowane urządzenie do odbioru nadmiaru ciepła bądź naczynie przeponowe podczas montażu w instalacji w układzie zamkniętym;
 - nie został zamontowany zawór bezpieczeństwa;
 - **NIEDOPUSZCZALNE JEST PODŁĄCZENIE KOTŁA DO INSTALACJI GRZEWczej BEZ ZAMONTOWANEGO ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA. ZAWÓR NALEŻY DOBRAĆ ZGODNIE Z NORMĄ: PN-B-02414 Zabezpieczenia instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami przeponowymi, PN-81/M-35630 Zawory bezpieczeństwa lub jeżeli instalacja schładzająca nie jest podłączona do źródła zimnej wody zapewniającego ciągłość dostawy wody.**
 - instalacja została wykonana niezgodnie ze sztuką instalacyjną.
27. Każda informacja o wadach musi być przekazana niezwłocznie po ich wykryciu w formie pisemnej do firmy lub VCS Sp. z o.o. (formularz zgłoszeniowy zamieszczony jest na stronie internetowej www.klimosz.pl)
28. Użytkownikowi w trakcie trwania gwarancji przysługuje prawo do:
- bezpłatnych napraw realizowanych przez Autoryzowany Serwis Klimosz (oprócz

- czynności użytkownika opisanych w Instrukcji Obsługi);
- wymiany urządzenia na wolne od wad po stwierdzeniu przez producenta braku możliwości naprawy.
29. Producent kotła nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwie dobraną moc kotła oraz niewłaściwe współdziałanie kotła i instalacji grzewczej.
30. 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 uniknięcia jakichkolwiek szkód zaleca się Użytkownikom zaopatrzenie w zapasowy zestaw elementów ulegających naturalnemu zużyciu.
31. **Zabrania się sprawdzania szczelności kotła i instalacji przy pomocy sprężonego powietrza.**
32. **Producent nie ponosi odpowiedzialności za:**
- szkody spowodowane przez produkt podczas jego pracy lub awarii,
 - zamarzanie instalacji oraz innych elementów budynku wskutek awarii kotła, w szczególności, kiedy postój kotła spowodowany jest przez brak zapasowej części ulegającej naturalnemu zużyciu,
 - koszt ogrzewania zastępczego w czasie usuwania usterki reklamowanego urządzenia,
 - **Producent wyklucza odpowiedzialność za szkody powstałe z przestoju kotła.**
33. Przewidywany czas pracy kotła to 10 lat i więcej po przeprowadzeniu dodatkowych badań wytrzymałościowych kotła w 10 roku żywotności.

34. W zgłoszeniu reklamacyjnym do VCS Sp. z o.o. należy obowiązkowo podać:
- dane osobowe użytkownika kotła,
 - dane adresowe i kontaktowe użytkownika kotła,
 - 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.

35. W przypadku składania reklamacji na nieprawidłowe spalanie w kotle, zasmolenie powierzchni wymiany ciepła, wydobywania się dymu przez drzwi kotła do zgłoszenia reklamacyjnego powinna być dołączona kserokopia ekspertyzy kominiarskiej podpisana przez Mistrza Kominiarskiego, stwierdzającej spełnienie przez przewód kominowy wszystkich zawartych w instrukcji obsługi warunków dla określonej mocy kotła oraz poświadczenie wykonania czyszczenia przewodu kominowego w ciągu ostatniego roku przed zgłoszeniem awarii.

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. „Poświadczenie o jakości i kompletności kotła” 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 Klimosz Sp. z o.o. roszczeń gwarancyjnych użytkownika kotła i nie kończy procedury obsługi reklamacji. Klimosz Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do obciążenia w terminie do 90 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, zalenie, uszkodzenia mechaniczne niewidoczne gołym okiem, itp.), a których to uszkodzeń serwis dokonujący naprawy nie jest w stanie ocenić podczas naprawy w miejscu eksploatacji kotła. Klimosz Sp. z o.o. 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 użytkowany 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.

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

VIADRUS CENTRUM SERWISOWE (adres do korespondencji)

ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice

tel. 32 474 39 00

e-mail: serwis@klimosz.pl

11. Karta Gwarancyjna i Poświadczenie o jakości i kompletności kotła

NAZWISKO, IMIĘ	
ULICA, NR	
MIASTO, KOD POCZ	
TEL / E-MAIL	
NR PESEL	
M I E J S C E N A K O D K R E S K O W Y K O T Ł A	

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 temperaturę spalin. Wpisanie wartości ciągu kominowego jest zalecane ale nie obowiązkowe. Wartość ta wymagana będzie jedynie w przypadku zgłoszenia reklamacji lub wątpliwości dotyczących prawidłowej eksploatacji kotła.

Rodzaj pomiaru	Wartość zmierzona
Temperatura spalin [°C]	
Ciąg kominowy [Pa]	

Oświadczenie klienta	Podpis 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.	

Użytkownik swoim podpisem potwierdza, że:

- podczas regulacji kotła przeprowadzonej przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady;
- otrzymał **Instrukcję Obsługi i Instalacji Kotła** z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła;
- został przeszkolony i rozumie zasady eksploatacji i obsługi kotła oraz zasady zgłaszania ewentualnych reklamacji.

.....
Data produkcji kotła:

.....
Kontrola techniczna (podpis):

.....
Pieczętka sprzedawcy:

.....
Firma instalacyjna (pieczętka, podpis, data):

Klient oraz firma instalacyjna i serwisowa własnoręcznym podpisem wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb prowadzenia ewidencji serwisowej zgodnie z ustawą z dnia 29/08/1997 o Ochronie Danych Osobowych Dz.U.Nr133poz 883.

Uwagi serwisanta stwierdzone podczas regulacji kotła.

UWAGI

Przeznaczone dla Użytkownika

VIADRUS CENTRUM SERWISOWE (adres do korespondencji)
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice
tel. 32 474 39 00
e-mail: serwis@klimosz.pl

Karta Gwarancyjna i Poświadczenie o jakości i kompletności kotła

NAZWISKO, IMIĘ	
ULICA, NR	
MIASTO, KOD POCZ	
TEL / E-MAIL	
NR PESEL	
M I E J S C E N A K O D K R E S K O W Y K O T Ł A	

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 temperaturę spalin. Wpisanie wartości ciągu kominowego jest zalecane ale nie obowiązkowe. Wartość ta wymagana będzie jedynie w przypadku zgłoszenia reklamacji lub wątpliwości dotyczących prawidłowej eksploatacji kotła.

Rodzaj pomiaru	Wartość zmierzona
Temperatura spalin [°C]	
Ciąg kominowy [Pa]	

Oświadczenie klienta	Podpis 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.	

Użytkownik swoim podpisem potwierdza, że:

- podczas regulacji kotła przeprowadzonej przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady;
- otrzymał **Instrukcję Obsługi i Instalacji Kotła** z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła;
- został przeszkolony i rozumie zasady eksploatacji i obsługi kotła oraz zasady zgłaszania ewentualnych reklamacji.

.....
Data produkcji kotła:

.....
Kontrola techniczna (podpis):

.....
Pieczętka sprzedawcy:

.....
Firma instalacyjna (pieczętka, podpis, data):

Klient oraz firma instalacyjna i serwisowa własnoręcznym podpisem wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb prowadzenia ewidencji serwisowej zgodnie z ustawą z dnia 29/08/1997 o Ochronie Danych Osobowych Dz.U.Nr133poz 883.

Dodatek do Karty Gwarancyjnej dla klienta.

Zapis o przeprowadzonych naprawach gwarancyjnych i pozagwarancyjnych i o regularnych kontrolach corocznych kotła KLIMOSZ kW	
Przeprowadzona czynność	Podpis, data, pieczęć autoryzowanego serwisu

