



Instrukcja obsługi i specyfikacja techniczna kotła

KLIMOSZ WALLY HOLZ



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 znajduje się na końcu niniejszej instrukcji obsługi).

ADRES DO KORESPONDENCJI:

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

DANE DO FAKTURY:

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

PAMIĘTAJ O WSTĘPNEJ REGULACJI KOTŁA !

- Wymagana jest maksymalnie do 30 dni po instalacji kotła do systemu, 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.

Poniżej zostały podane czynności wykonywane przez serwisanta podczas wstępnej regulacji i przeglądu rocznego:

- 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 i czujnikowych z regulatora kotła (**montaż sterownika, pomp, siłowników i czujników nie podlegają wstępnej regulacji kotła i jest w pełni odpłatne przez klienta**)
- przeszkolenie z rozpalania kotła oraz poinstruowanie klienta z obsługi regulatora

kotła + ustawienie odpowiednich parametrów na sterowniku

- przeszkolenie użytkownika jak usuwać usterki nie podlegające gwarancji

PAMIĘTAJ O ROCZNYM PRZEGLĄDZIE KOTŁA !

- Czas wykonania nie więcej niż 12 miesięcy od Wstępnej regulacji kotła.
- Jest w pełni odpłatny przez klienta 250zł netto + koszt dojazdu.
- Klient przed wezwaniem serwisanta zobowiązany jest we własnym zakresie wygasić kocioł min. 24h przed jego przyjazdem i opróżnić zasobnik z opału.

1. Przeznaczenie kotła

Kotły zgazowujące drewno są przeznaczone do spalania drewna w postaci polan jako paliwa podstawowego. Jako paliwa podstawowego należy używać drewna w formie polan o dopuszczalnej wilgotności <20 % i o długości mniejszej o ok. 5 cm od głębokości komory załadowniczej dla poszczególnych modeli, średnica polan powinna wynosić od 15 do 25 cm.

UWAGA!

Stosowanie opału innego niż podstawowy nie gwarantuje uzyskania przez kocioł parametrów wykazanych w danych technicznych oraz może mieć wpływ na sposób pracy i ogólną trwałość kotła lub jego elementów.

UWAGA!

Stosowanie opału innego niż podstawowy (w tym zastępczy) jest traktowane jako używanie kotła niezgodne z przeznaczeniem, a wynikające z tego nieprawidłowości w jego funkcjonowaniu nie mogą być podstawą żadnych roszczeń w stosunku do producenta.

UWAGA!

Kocioł jest wyposażony w sterownik umożliwiający pracę kotła we właściwym zakresie temperatur oraz zabezpiecza kocioł przed przegrzaniem poprzez wyłączenie wentylatora nadmuchowego.

2. Zasada działania

Kotły zgazowujące drewno wykorzystują proces suchej pirolitycznej destylacji drewna. Podczas spalania drewna z ograniczonym dostępem powietrza dochodzi do przemiany drewna w węgiel drzewny. Tej przemianie towarzyszy powstawanie gazu drzewnego, który następnie zostaje skierowany do dyszy palnikowej i spalony w formie płomienia gazowego w dolnej części kotła. Taka metoda spalania drewna pozwala na bardzo efektywne wykorzystanie drewna jako paliwa. Kotły są przystosowane do spalania drewna pod postacią: polan (stosowanie rozdrobnionego paliwa tylko jako domieszki - należy mieszać z grubszymi kawałkami drewna, aby nie doszło do zasypania otworu dyszy palnikowej w kotle).

ETAP CZWARTY

Wyrzut spalin przez czopuch kominowy temp. 160°C

ETAP PIERWSZY

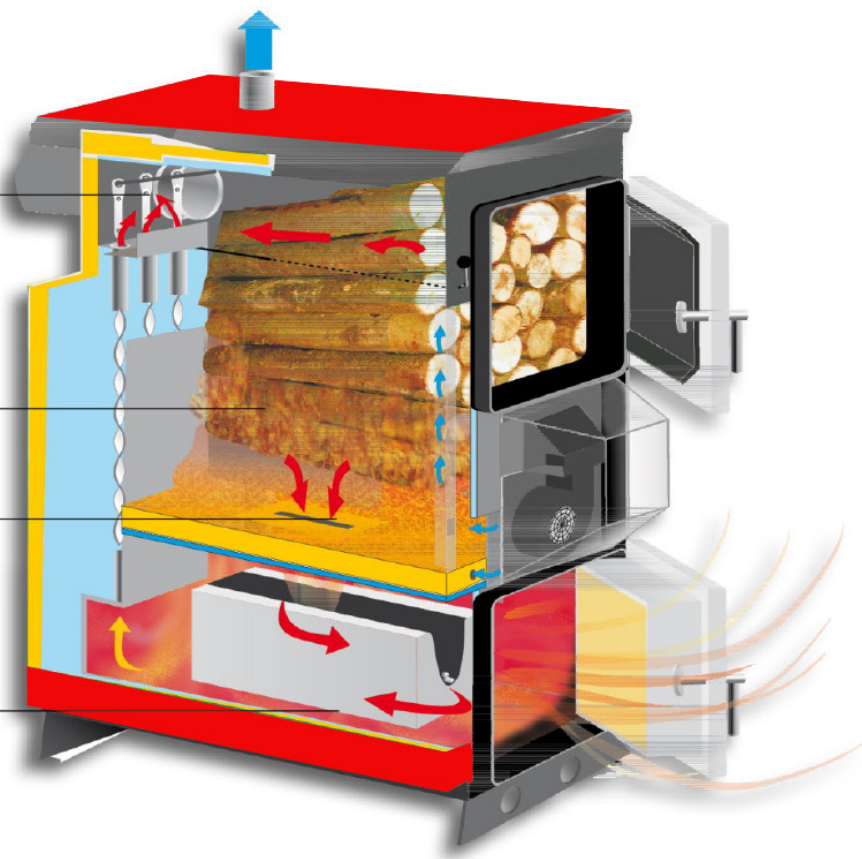
Suszenie i odgazowanie drewna temp. 450°C

ETAP DRUGI

Spalanie mieszaniny gazu drzewnego z powietrzem wtórnym temp. 560°C

ETAP TRZECI

Dopalenie płomienia i oddawanie ciepła temp. 1200°C



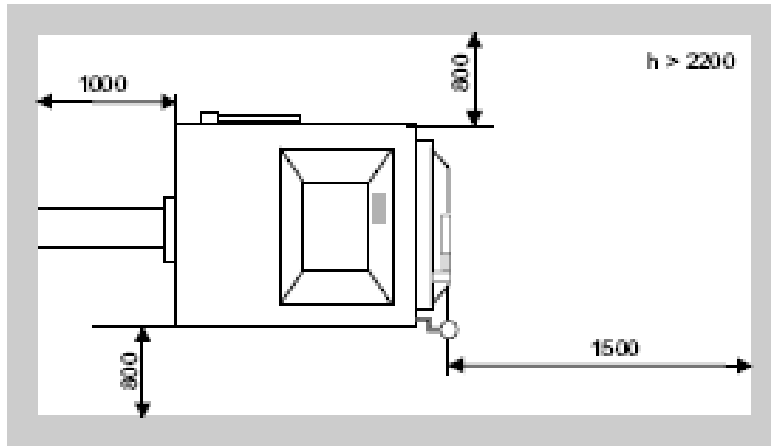
3. Instalacja

Kotły powinny być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Odbiór kotła (pierwsze odpalenie) może być dokonany jedynie przez Serwis Fabryczny lub Serwis Autoryzowany przez producenta. Należy uwzględnić wymagania normy PN 87/B 02411 dotyczącej budowy kotłowni na paliwa stałe oraz PN-91/B-02414 dotyczącej montażu kotłów na paliwa stałe w układach zamkniętych.

W przypadku montażu urządzenia poza granicami RP zastosowanie mają przepisy wewnętrzne danego kraju dotyczące montażu kotłów na paliwa stałe. Kotły zgazowujące drewno wersja SUPER są dostosowane do montażu w układach zamkniętych poprzez wbudowaną w górnym płaszczu kotła węzownicę zabezpieczającą.

Producent zaleca stosowanie wkładów kominowych zabezpieczających przed przesiąkaniem dziegciu przez ściany przewodu kominowego i nie ponosi odpowiedzialności za niezastosowanie się do tego zalecenia oraz spowodowane tym szkody.

1. Przewód kominowy powinien odpowiadać parametrom z rysunku „DIAGRAM DOBORU KOMINA WG NORMY DIN 4705”.
2. Wysokość kotłowni powinna umożliwiać czyszczenie kotła i wynosić >2,2 m.
3. Odległość kotła od przegród powinna umożliwiać swobodny dostęp do poszczególnych jego części i wynosić nie mniej niż: patrz rysunek 1 „Umieszczenie kotła”.
4. Przez kotłownię nie powinny przebiegać kable i instalacje elektryczne nie przeznaczone do kotłowni.

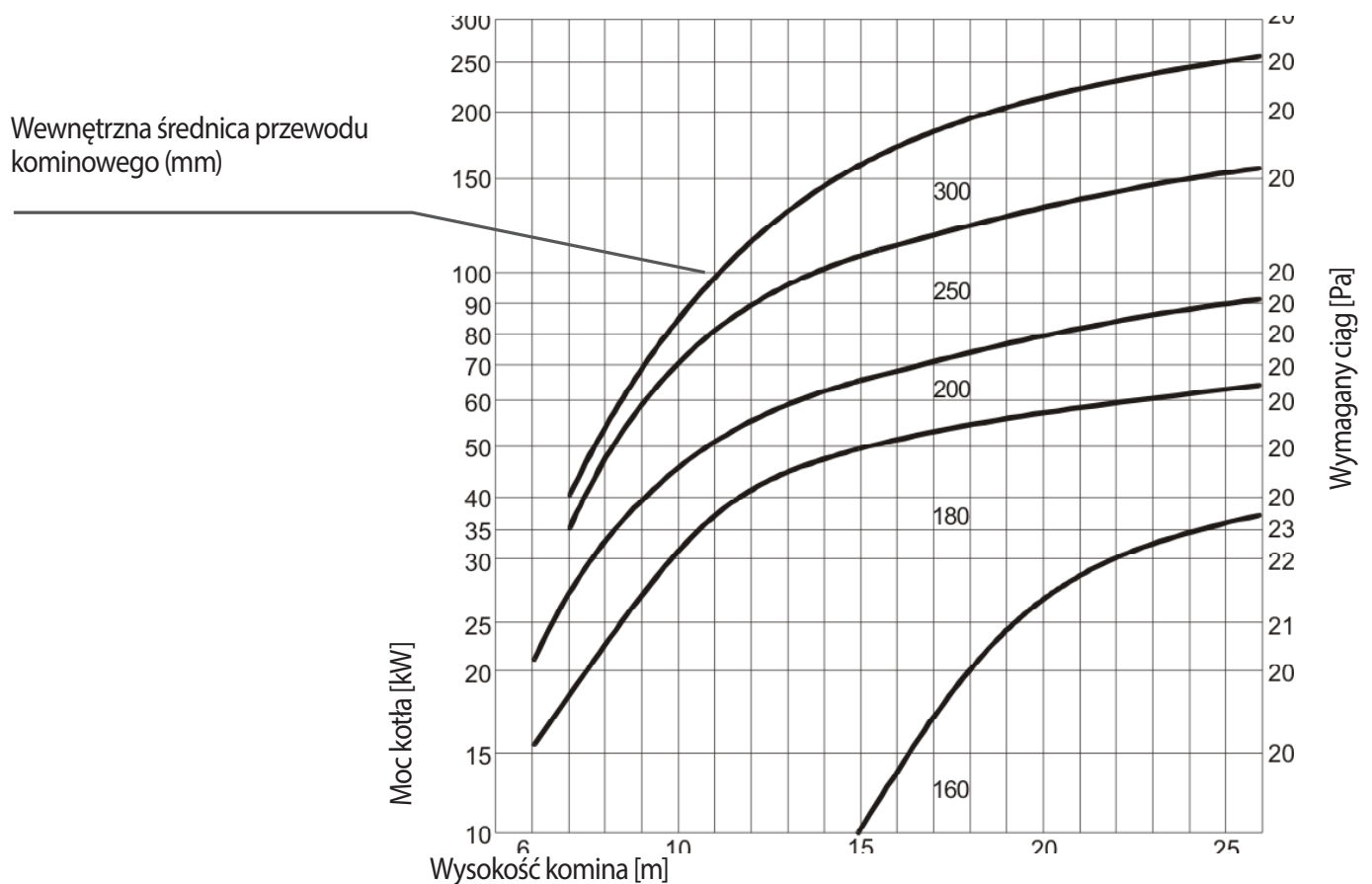


Rys.1 Umiejscowienie kotła.

Przed podłączeniem przewodu spalinowego do kanału kominowego w budynku mieszkalnym należy uzyskać pozytywną opinię specjalistycznego zakładu kominarskiego, dotyczącą możliwości wykorzystania danego kanału kominowego.

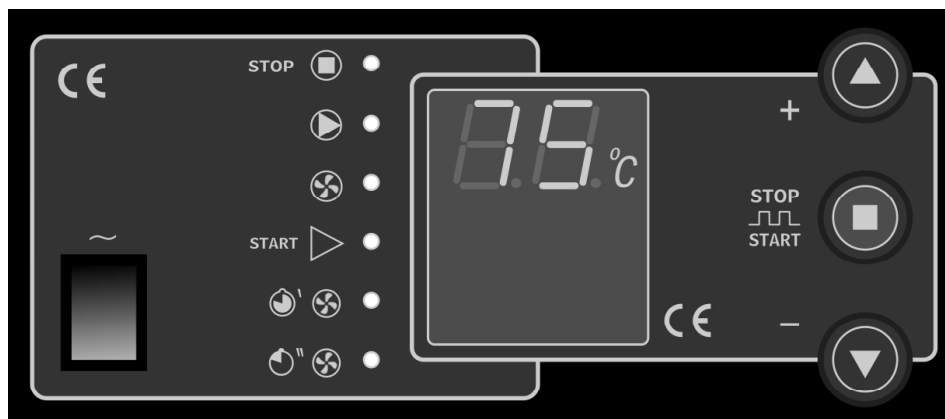
Montaż kotła zg z normą PN-EN 303-5, wymaga zastosowania zbiornika akumulacji ciepła. Należy przyjąć zasadę, że na 1 kW zainstalowanej mocy dobieramy ok. 55 l wody grzewczej w zbiorniku akumulacji np. dla kotła modelu 25 kW = 25 kW x 55 = 1 375 l. Kocioł przeszedł wymaganą próbę ciśnieniową wg normy PN-EN 303-5 zgodnie z pkt. 5.4.2

3.1. Diagram doboru komina wg normy DIN 4705



4. Opis układu sterującego

4.1. Płyta czołowa regulatora EKOSTER 2



Rys.2 Opis kontrolki na panelu regulatora Ekoster.

4.2. Dane techniczne regulatora EKOSTER 2

1. Zakres mierzonych temperatur	-9 °C do +99 °C	
2. Zakres ustawienia temperatur	+60 °C do +90 °C	
3. Temperatura, przy której następuje załączenie pompy obiegowej	+65 °C do +90 °C	
4. Regulacja przedmuchu	czas pracy	0-90 sekund
	przerwa	1-15 minut
	możliwość całkowitego wyłączenia przedmuchu	P-0
5. Histereza (różnica załącz.-wyłącz.)	od 2 °C do 9 °C	
6. Dopuszczalne obciążenie wyjść:	nadmuch	100 W
	pompa	100 W
7. Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC, 50 Hz	
8. Moc znamionowa obciążenia	275 VA	
9. Regulowana moc dmuchawy wyrażona w % x 10	(zakres regulacji od 30 % do 100 %)	
10. Wilgotność względna powietrza	≤95 %	
11. Stopień ochrony	IP 40	

12. Klasa izolacji	I
13. Temperatura otoczenia	0-40 °C
14. Typ rozłączenia	pełne
15. Zabezpieczenie elektryczne	2 x 1.25 A (bezp. topikowe)

UWAGA!

Pojawienie się na wyświetlaczu symbolu „Er” informuje o wzroście temperatury powyżej 99 °C, poniżej -9 °C lub uszkodzeniu czujnika. Aby zabezpieczyć kocioł i instalację do momentu wymiany czujnika

4.3. Funkcje układu sterującego EKOSTER 2




Zastosowanie



Mikroprocesorowy regulator temperatury kotła c.o. EKOSTER 2 przeznaczony jest do sterowania nadmuchem w kotłach c.o. i załączania pompy obiegowej w instalacjach c.o.

Regulator realizuje następujące funkcje:

- utrzymanie ustawionej temperatury kotła przez sterowanie nadmuchem,
- płynny rozruch dmuchawy,
- ustawiana moc dmuchawy (tryb serwisowy),
- programowalny „przedmuch” kotła,
- automatyczne wyłączanie sterowania po wygaszeniu kotła (brak opału),
- blokowanie pracy dmuchawy na czas podkładania do kotła,
- sterowanie pompą obiegową c.o. w zależności od ustawionej temperatury jej pracy,
- „COMFORT SYSTEM”,
- ochrona przed mrozem i przed przegrzaniem kotła,
- sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury,
- regulowana jasność wyświetlacza - zwiększana na czas ustawiania nastaw,
- możliwość podłączenia panelu kontrolnego,
- współpraca z termostatem pokojowym,
- automatyczne wyłączenie w przypadku nieudanego rozpalania kotła,
- współpraca z układem zdalnego sterowania typu EKOSTER CONTROL.

Opis pracy


Regulator po włączeniu przechodzi w stan **STOP** , co sygnalizowane jest odpowiednim wskaźnikiem. Rozpoczyna pracę po naciśnięciu przycisku **START**  lub automatycznie gdy temperatura kotła wzrośnie powyżej progu działania - czyli różnicy między ustawioną temperaturą kotła i ustawianą w trybie serwisowym różnicą temperatur „dt”. Automatyczne przejście w stan **STOP**  następuje po 30 minutach od momentu, gdy temperatura kotła spadnie poniżej progu działania. Do podłączenia zdalnego sterowania EKOSTER CONTROL przeznaczone jest gniazdo CONTROL.

Przyciski  i  służą do zmiany nastaw. W czasie normalnej pracy ich naciśnięcie powoduje wyświetlenie i zmianę ustawionej temperatury kotła. Naciśnięcie i dłuższe przytrzymanie powoduje zwiększenie szybkości zmiany ustawianej temperatury.



Naciśnięcie przycisku **START**  powoduje:

- przy temperaturze poniżej progu działania: włączenie lub wyłączenie sterowania sygnalizowane odpowiednio wskaźnikami










Układ COMFORT SYSTEM

Wbudowana funkcja COMFORT SYSTEM w regulatorze zapobiega zablokowaniu pompy obiegowej przez osadzający się kamień pomiędzy wirnikiem i stojanem pompy. Regulator automatycznie załącza pompę obiegową poza sezonem grzewczym na około 30 sekund co 14 dni. Praca pompy w tym trybie sygnalizowana jest pulsowaniem wskaźnika POMPA . Układ zaczyna działać po 1 minucie od włączenia regulatora. Włączenie się pompy w trybie automatycznym powoduje, że okres 14 dni naliczany jest od początku.

Układ ochrony przed mrozem i przed przegrzaniem kotła

Regulator zabezpiecza instalacje c.o. przed zamrożeniem powodując włączenie pompy obiegowej gdy temperatura spadnie do 4 °C lub niżej. Przekroczenie temperatury powyżej 97 °C powoduje wyłączenie wentylatora nadmuchowego oraz włączenie pompy obiegowej. Przegrzanie kotła jest sygnalizowane pulsowaniem wskaźnika **STOP** . Należy w takim przypadku ustalić przyczynę przegrzania, wyeliminować je i uruchomić ponownie kocioł naciskając przycisk **START** . Pompa jest stale włączona również przy awarii czujnika temperatury.

Programowanie przedmuchu

- Nacisnąć **START**  i przytrzymać przez ok. 3 s do zaświecenia się wskaźnika CZAS PRACY  ,
- przyciskami ,  ustawić czas przedmuchu w sekundach,
- nacisnąć **START** ,
- przyciskami ,  ustawić czas przerwy przedmuchu w minutach,
- nacisnąć **START** .

Po zaprogramowaniu przedmuchu regulator przy temperaturach wyższych od ustawionej będzie okresowo włączał dmuchawę.

UWAGA!

- **ustawienia czasu przedmuchu na „0” powoduje wyłączenie przedmuchu,**
- **powyżej temperatury +98 °C przedmuch jest wyłączany aby zapobiec przegrzaniu kotła.**


Zdalne sterowanie




Regulator przystosowany jest do podłączenia pilota zdalnego sterowania „EKOSTER CONTROL” umożliwiającego kontrolę i zmianę aktualnej temperatury pracy kotła, podgląd załączenia pompy c.o. oraz trybu pracy START-STOP, jednocześnie wbudowany sygnalizator dźwiękowy alarmuje, gdy temperatura kotła z jakichś przyczyn wzrośnie do niebezpiecznego poziomu.

Pilot wraz z 10 metrowym kablem nie wchodzi w skład podstawowego zestawu – kupuje się go jako wyposażenie dodatkowe.

Tryb serwisowy

Służy do zmiany ustawień regulatora. Aby wejść w ten tryb pracy należy:

- wyłączyć zasilanie wyłącznikiem sieciowym,
- włączyć ponownie zasilanie i w czasie wyświetlania wersji sterownika (np. 3.4) nacisnąć i przytrzymać **START**  aż do momentu pojawienia się na wyświetlaczu symbolu „HI”.

Od tego momentu wyświetlacz pokazuje na zmianę symbol i wartość aktualnie regulowanej nastawy. Przyciskami ,  można zmieniać wartość, a przycisk **START**  powoduje przejście do następnej nastawy.

Ustawiane są kolejno:

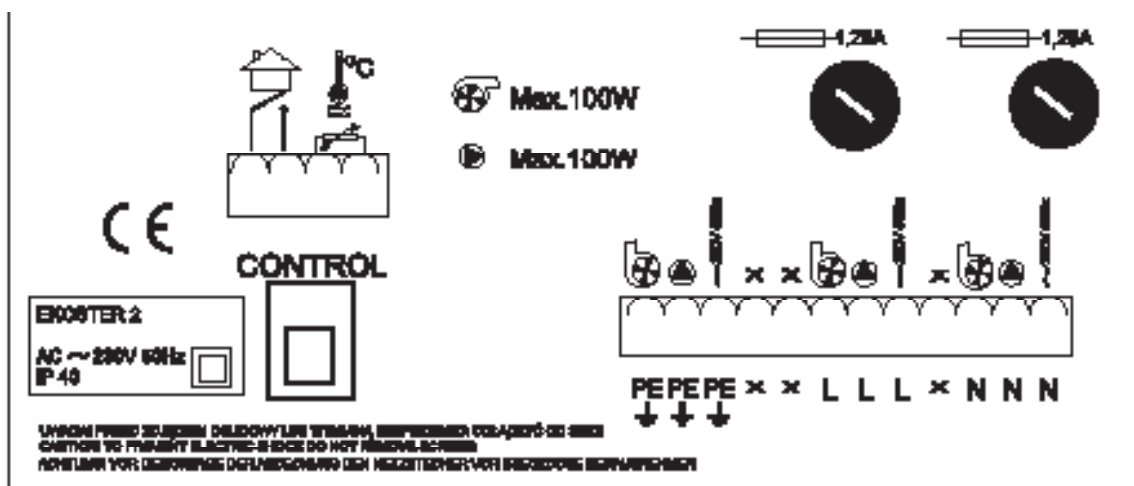
- „HI”: histereza regulacji temperatury kotła (2 °C - 9 °C), czyli o ile stopni ma spaść temperatura kotła aby wyłączył się wentylator.
- „Po”: temperatura przy której włączana jest pompa obiegowa 65 °C, po podłączeniu termostatu pokojowego zmniejszamy

nastawę poniżej 65 °C aż pokaże się na wyświetlaczu napis „rP” - Ekoster na podstawie sygnału odbieranego od regulatora pokojowego sam będzie sterował pracą pompy.

- „dt”: różnica temperatur do progu działania, czyli przy jakiej różnicy temperatury od ustawionej regulator ma przechodzić w **STOP** (■) lub **START** (▶) (10 °C - 30 °C) np. dt = 20, nastawiona temperatura = 70 °C po spadku temperatury do 50 °C (temperatura spadła o nastawiony parametr „dt” od nastawionej temp. kotła) regulator odczeka 30 minut aby dopalić resztkę paliwa i wyłączy wentylator sygnalizując jednocześnie diodą **STOP** (■) brak opału.
- „ ”: maksymalna moc dmuchawy w procentach (3:30 % - 10:100 %).

UWAGA!

Zaleca się ustawienie różnicy temperatury dt=20, histerezy=2 °C oraz temperatury na regulatorze 90 °C dla kotła połączonego ze zbiornikiem akumulacji ciepła.



Rys.3 Widok z tyłu regulatora EKOSTER2

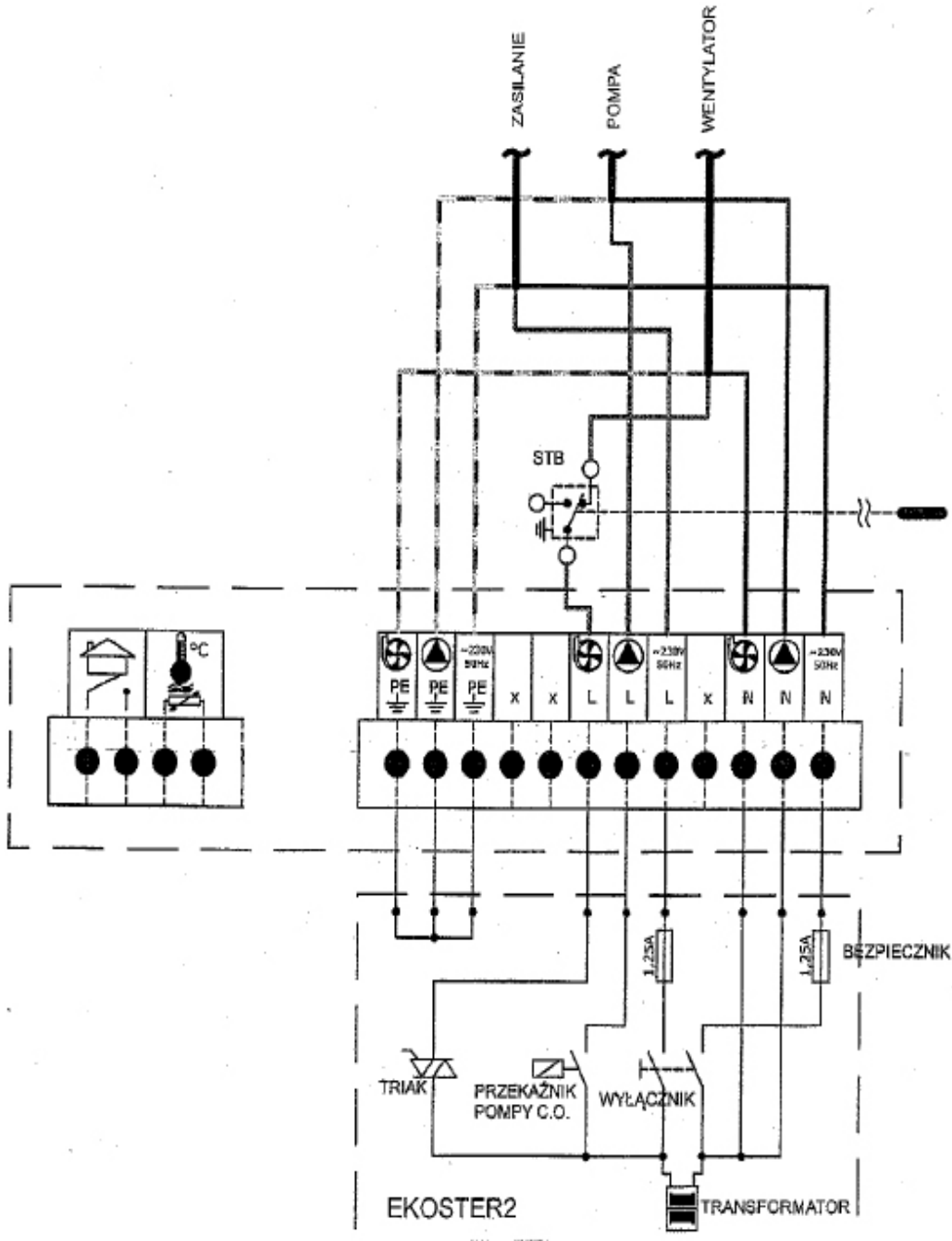
Zalecenia instalacyjne

1. Regulatory temperatury przeznaczone są do pracy z kotłami c.o.
2. Instalowanie regulatora należy powierzyć osobie uprawnionej.
3. Regulator należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym jego nagrzewanie do temperatury wyższej niż 40 °C.
4. Regulator nie może być narażony na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia).
5. Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane zgodnie z zasadami postępowania z urządzeniami elektrycznymi.
6. Przepalenie bezpiecznika wskutek złego podłączenia przewodów do pompy nie stanowi podstaw do naprawy gwarancyjnej.
7. Zalecane jest sprawdzenie ustawienia regulatora przed uruchomieniem kotła c.o.
8. Regulator zabezpieczony jest 2 bezpiecznikami 1,25 A.
9. CZUJNIK montować na sucho (tzn. bez oleju).

UWAGA!

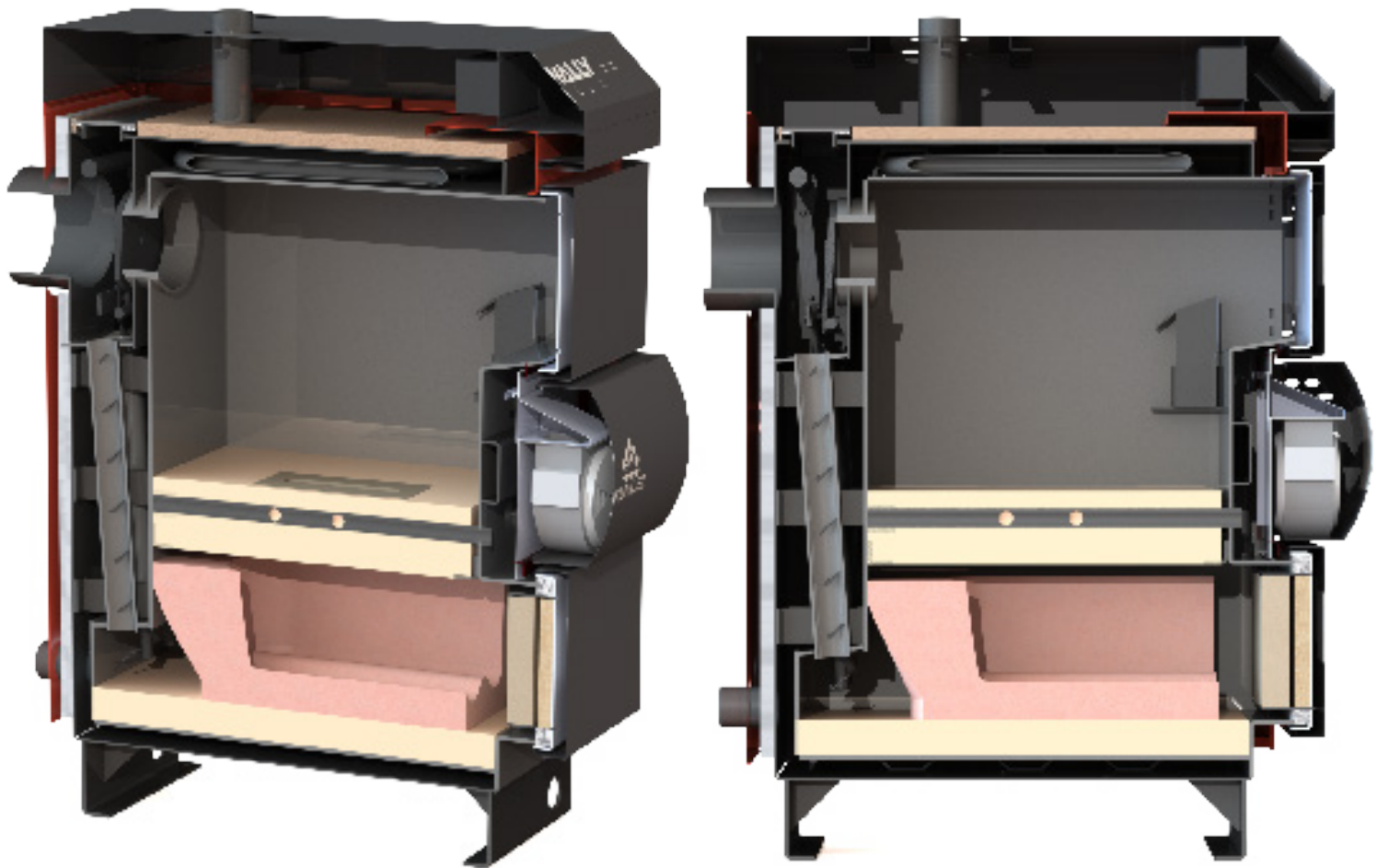
Podłączenia przewodów zasilających pompę oraz wymiany bezpiecznika należy dokonać przy wyłączonym zasilaniu regulatora (wtyczka zasilająca regulator musi być wyjęta z gniazda sieciowego).

Podłączenie pompy przy włączonej wtyczce sieciowej regulatora grozi porażeniem prądem



Rys.4 Schemat regulatora i okablowania.

5. Dane techniczne kotła



Zestawienie podstawowych parametrów konstrukcyjnych

Znamionowa moc cieplna	kW	18	25
Wysokość całkowita	A - mm	1220	1320
Wysokość wyjścia wody grzewczej	B - mm	1210	1300
Wysokość wejścia wody grzewczej	C - mm	210	230
Wysokość zaworu spustowego	D - mm	140	140
Wysokość czopucha kominowego	E - mm	870	960
Szerokość obudowy	G - mm	545	600
Długość całkowita	H - mm	960	1040
Wyjście wody grzewczej	I - mm	340	310
Średnica czopucha kominowego	J - mm	180	200
Szerokość całkowita	K - mm	660	720
Wysokość przyłączenia węzownicy	L - mm	990	1100
Wyjście węzownicy	M - mm	260	270
Średnica króćca zasilania i powrotu	Q - cale	2"	2"
Średnica króćców węzownicy zab.	R - cale	3/4"	3/4"
Średnica króćca spustowego	S - cale	1/2"	1/2"

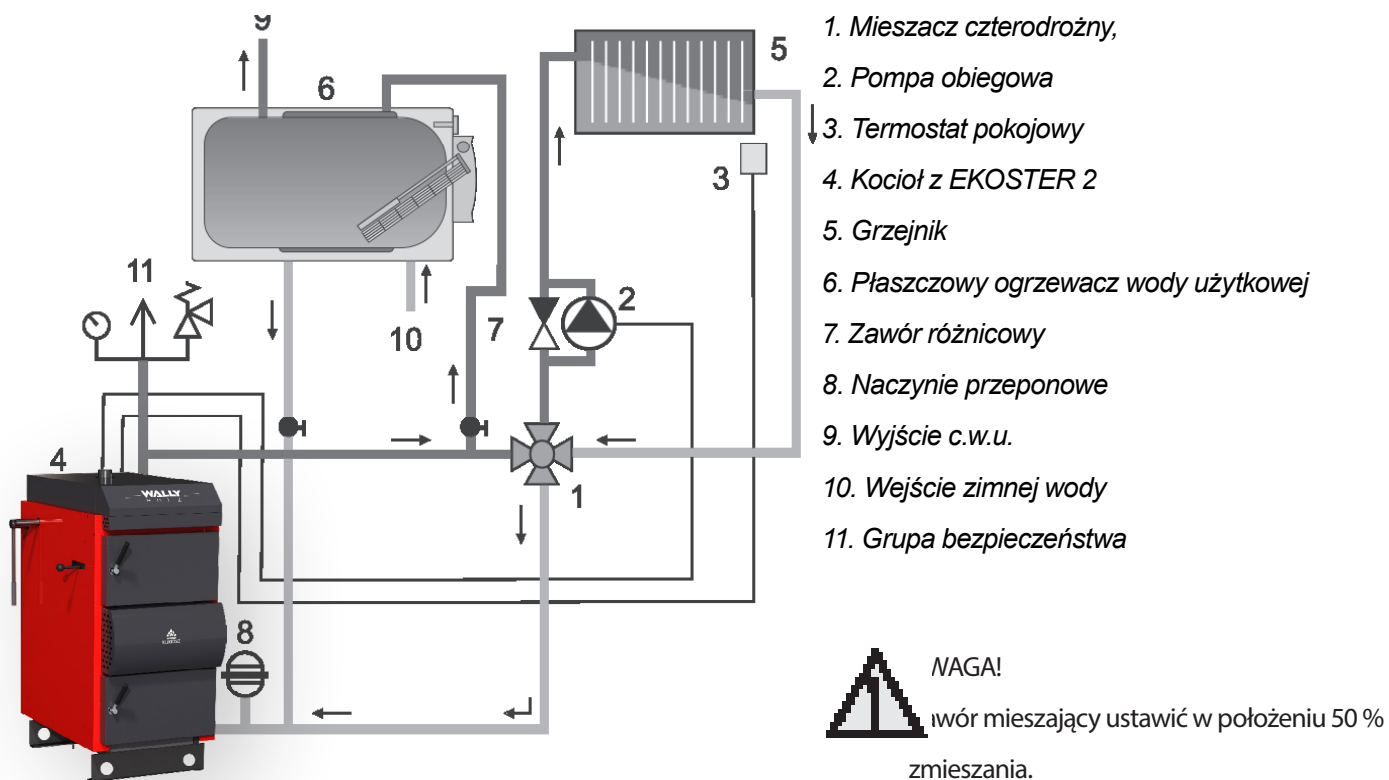
Zestawienie podstawowych parametrów technicznych

Znamionowa moc cieplna	kW	18	25
Zakres mocy	kW	7-18	10-25
Sprawność	%	~91	
Klasa kotła		5	5
Pojemność wodna	dm ³	55	75
Objętość komory załadowniczej (zgazowania)	dm ³	85	120
Otwór załadowniczy szer/dł	mm	225/380	260/432
Paliwo podstawowe		drewno kawałkowane -A	
Czas spalania paliwa	h	7-12	
Długość polan	cm	50	50
Wilgotność drewna	- wymagana	% <20	
Zużycie paliwa dla mocy nominalnej	kg/h	6,8	8,2
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3	
Minimalna temperatura powrotu	°C	60	
Opór hydrauliczny (obieg pierwotny) t = 20 K / t = 10 K	mbar	1,2 / 4,0	1,4 / 4,3
Zakres nastaw regulatora temperatury	°C	60-90	
Stopień zabezpieczenia elektrycznego		IP 40	
Napięcie/Częstotliwość/Prąd	V/Hz/A	230/50/6	
Moc pomocnicza	W	50	50
Parametry spalin (przy mocy nominalnej): - temperatura spalin - strumień spalin	°C kg/s	130-140 0,0066	140-150 0,0088
Wymagany ciąg kominowy	Pa	15-20	
Wymagane ciśnienie wody chłodzącej na dopływie do zabezpieczającego wymiennika ciepła	bar	2	
Temperatura zimnej wody chłodzącej na dopływie do zabezpieczającego wymiennika ciepła	°C	10	
Zalecana pojemność zbiornika akumulacyjnego	l	750-1500	1000-2000

6. Podłączenie i eksploatacja

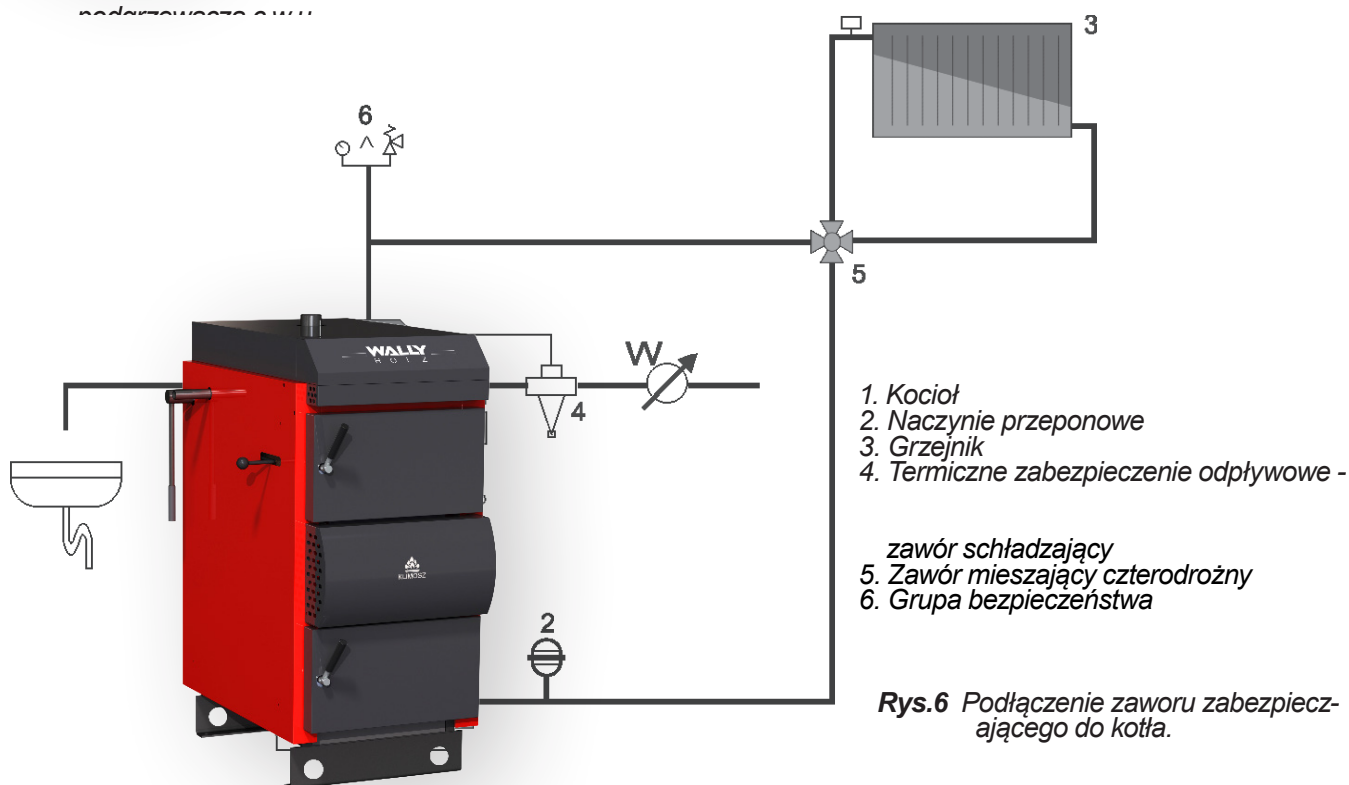
6.1. Podłączenie

Niezbędnym elementem instalacji jest czterodrogowy zawór mieszający. Działanie zaworu polega na częściowym zmieszaniu gorącej wody (zasilania) wychodzącej z kotła z wodą powracającą z układu grzewczego (powrót), aby uniknąć tzw. „zimnego powrotu” i utrzymać stałą wysoką temperaturę na kotle - jednocześnie dzięki temu można obniżyć temperaturę zasilania układu grzewczego do wysokości niezbędnej dla utrzymania komfortu cieplnego w pomieszczeniach. Zawory należy stosować zarówno w układach grawitacyjnych jak i z wymuszonym obiegiem (pompa).



Rys.5 Przykładowy schemat podłączenia kotła, zaworu mieszającego czterodrogowego oraz

podgrzewacza c.w.u.



Rys.6 Podłączenie zaworu zabezpieczającego do kotła.

6.2. Drewno a proces zgazowania

Kotły zgazowujące drewno muszą pracować w określonych warunkach. Optymalna temperatura na kotle powinna wynosić 80-90 °C. W niższych temperaturach proces zgazowania nie przebiega prawidłowo; wówczas kocioł nie osiąga właściwej mocy a zużycie drewna jest relatywnie wyższe. Dosuszanie drewna w komorze załadowniczej jest istotnym etapem w procesie zgazowania - przy niższych temperaturach drewno nie osiąga właściwej temperatury i cały proces zostaje zaburzony. Głównym źródłem ciepła w kotłach jest płomień gazowy powstały w wyniku zgazowania drewna, jeśli nie zostaną spełnione warunki niezbędne do prawidłowego przebiegu procesu, ilość oraz jakość wytworzonego gazu nie będzie wystarczająca.

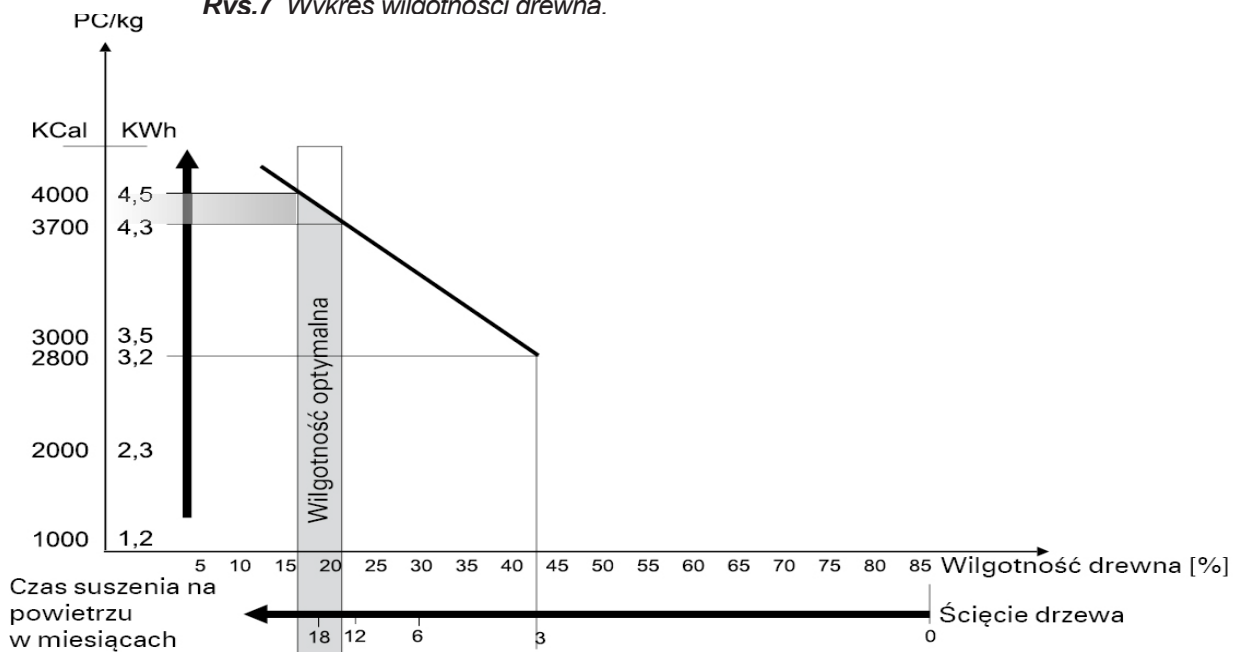
Bardzo ważna jest jakość, wilgotność oraz gatunek spalanego drewna. Najlepsze są twarde gatunki drewna (buk, dąb, grab itp.) o wilgotności od 15 % do 25 %. Stosowanie innych gatunków jak sosna, świerk itp. jest możliwe, jednak wówczas wzrośnie stopień zanieczyszczenia wymiennika oraz ulegnie znacznemu skróceniu czas pomiędzy kolejnymi załadunkami paliwa. Do określania wilgotności drewna wskazane jest stosowanie wilgotnościomierza - dzięki temu łatwo można dobrać drewno o właściwej wilgotności (orientacyjny wykres wilgotności drewna jest zamieszczony na następnej stronie).

Zabrania się spalania drewna, które zostało wcześniej pomalowane różnego typu impregnatami, sklejek drzewnych, płyt wiórowych i innego typu odpadów drzewnych, które nie są pochodzenia naturalnego. Odpowiednie drewno gwarantuje prawidłową pracę kotła. Stosowanie paliwa o innych parametrach nie gwarantuje poprawnej pracy kotła.

Tab. 4 Tabela gęstości drewna

Gatunki drewna	Gęstość drewna świeżo ściętego [kg/m ³]	Gęstość drewna całkowicie suchego [kg/m ³]
iglaste		
sosna	700	480
modrzew	760	600
świerk	740	430
jodła	1000	450
liściaste		
dąb	1080	710
wiąz	950	680
jesion	920	750
buk	990	730
grab	1080	830
olcha	690	530
brzoza	650	650
klon	870	660
lipa	730	530

Rvs.7 Wykres wilgotności drewna.

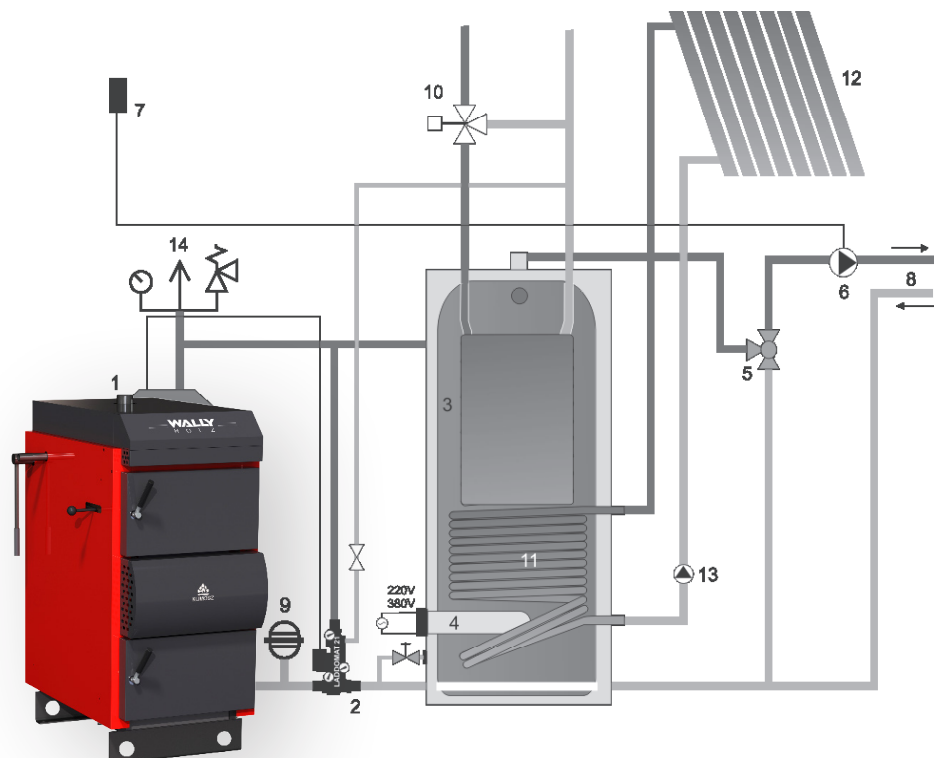


6.3. Akumulacja

Najlepszym oraz najbardziej efektywnym systemem ogrzewania (wykorzystującym zgazowanie drewna) jest połączenie kotła ze zbiornikiem akumulacji. Taki układ instalacji pozwala na zmniejszenie zużycia drewna nawet do 40 %. Proces zgazowania (jeśli przebiega w optymalny sposób) generuje duże ilości gazu, natomiast układ grzewczy charakteryzuje najczęściej duża amplituda wahań w zakresie zapotrzebowania na ciepło. Proces zgazowania jest tylko w pewnym stopniu regulowany, wahania w układzie grzewczym mają o wiele większą dynamikę zmian - może wystąpić zjawisko przegrzewania pomieszczeń lub konieczność „wyrzucania” nadmiaru gazu do komina. Układ akumulacji pozwala cały wytworzony gaz (po jego spaleniu) zmagazynować w formie ciepła w zbiorniku akumulacji. Układ grzewczy jest zasilany ze zbiorników akumulacji przez ok. 48 h (w zależności od pojemności zbiorników oraz warunków termicznych - przy założeniu ok. 50 l wody na 1 kW mocy). Istotnym faktem jest wielokrotne przedłużenie żywotności

kotła, który współpracuje ze zbiornikami akumulacyjnymi.

1. Kocioł z regulatorem EKOSTER 2
2. Termoregulator LADDOMAT 21
3. Zbiornik do ładowania
4. Grzałka elektryczna
5. Zawór trójdrogowy
6. Pompa obiegowa
7. Programowalny termostat pokojowy
8. Wyjście do systemu grzewczego
9. Naczynie przeponowe
10. Zawór mieszający c.w.u.
11. Wężownica
12. Kolektor słoneczny
13. Pompa czynnika grzewczego



Rys.9 Przykładowy schemat podłączenia systemu akumulacji ciepła z jednym zbiornikiem z wbudowanym zbiornikiem wody użytkowej i wężownicą oraz kolektorem słonecznym.

6.4. Rozruch

Przed pierwszym rozruchem kotła należy skontrolować szczelność połączeń gwintowanych (czy nie ma przecieku), poziom wody w instalacji (dopuszczać do momentu przelania się z rury sygnalizacyjnej naczynia wzbiorczego przelewowego) i ustawić parametry pracy kotła.

6.5. Rozpalanie

W celu rozpalenia w kotle należy:

1. Wyłączyć klawisz głównego zasilania kotła.
2. Wcisnąć cięgno klapki kominowej (kanał spalinowy otwarty).
3. Przez górne drzwiczki na dyszę nałożyć kolejno papier, drzazgi i na to większe kawałki drewna.
7. Nałożyć taką ilość drewna, aby zapewniło warstwę żaru (ok. 10 cm) pokrywającą całe dno kotła (wstępne pokawałkowanie drewna na ok. 5 cm kawałki przyspiesza wytworzenie się warstwy żaru).
8. Odczekać około 15÷20 minut, aby powstała warstwa żaru.
9. Zapełnić komorę zgazowania drewnem w całej jej objętości.
10. Zamknąć hermetycznie drzwiczki górne i dolne.
11. Pociągnąć do siebie cięgno klapki kominowej (ważne) i włączyć wentylator.
12. Po osiągnięciu temp. startu kotła (60 °C) wentylator automatycznie przejdzie w stan właściwej pracy.

UWAGA!

Wentylatora nie należy włączać przy otwartych drzwiach górnych kotła.

WAŻNE!

Przy uzupełnianiu komory zgazowania drewnem należy wziąć pod uwagę zarówno głębokość komory, jak i grubość drzwiczek górnych. Wymiary drewna większe od wymiarów w/w elementów mogą spowodować trudności czy wręcz niemożność zamknięcia drzwiczek kotła, bądź włożenia polana do komory. Należy bezwzględnie unikać zamykania drzwiczek „na siłę” - może spowodować to uszkodzenie drzwiczek.

WAŻNE!

Wilgotność dopuszczalną 25 % (patrz rozdział „DANE TECHNICZNE”) osiąga się sezonując drewno co najmniej jeden rok. Poziom zalecany 15 -20% wilgotności uzyskuje się po dwóch latach sezonowania (patrz rys. 7).

6.6. Uzupełnianie paliwa w kotle

Przy prawidłowo dobranym kotle jedno załadowanie komory wystarcza na 7÷12 godzin. Aby jednak uniknąć niedogodności związanych z ponownym rozpalaniem kotła, dobrze jest kontrolować jego poziom co 5÷7 godzin. Aby skontrolować poziom drewna w kotle i ewentualnie uzupełnić, należy:

1. Głównym wyłącznikiem wyłączyć kocioł.
2. Otworzyć klapkę kominową (wcisnąć cięgno do końca).
3. Otworzyć górne drzwiczki i przystąpić do ewentualnego uzupełnienia paliwa.
4. Zamknąć drzwiczki, klapkę kominową i włączyć kocioł.

Ważne jest, aby podczas uzupełniania paliwa jego części nie dostały się między kołnierz a klapkę kominową, co uniemożliwiłoby

dokładne jej zamknięcie.

Podczas dokładania paliwa (zaleca się dokładanie po wypaleniu paliwa do poziomu żaru) należy zruszyć pogrzebaczem popiół zalegający przy ścianach komory załadowniczej.

STOP 

UWAGA!

Całkowity brak paliwa jest sygnalizowany zapaleniem czerwonej kontrolki .

6.7. Wyłączanie kotła

Do wyłączenia kotła dochodzi po naciśnięciu klawisza wyłączenia zasilania kotła bądź automatycznie w wypadku braku paliwa.

6.8. Zapewnienie optymalnej temperatury w kotle

Bardzo istotne jest utrzymanie odpowiedniej temperatury kotła podczas eksploatacji. Aby proces zgazowania paliwa przebiegał w sposób prawidłowy i zapewniał optymalną pracę kotła, temperatura wody na wyjściu powinna wynosić ok. 80 °C.

W okresie dużego zapotrzebowania na ciepło istnieje możliwość obniżenia się temperatury wody powrotnej z instalacji. Jeśli temperatura wody na powrocie będzie niższa od temperatury wody zasilającej o więcej niż 20 °C, istnieje ryzyko częściowego wychłodzenia komory zgazowania, a w konsekwencji zmniejszenie sprawności zgazowania (może dojść do znacznego ograniczenia procesu zgazowania). Rezultatem jest osadzanie się smoły na ściankach kotła, aby uniknąć w/w sytuacji, należy zbudować tzw. „mały” obieg wody w kotle. Uzyskuje się to poprzez zainstalowanie zaworu czterodrożnego (lub trójdrożnego wraz z akumulacją ciepła) na wyjściu z kotła. Działa on na zasadzie zmieszania strumienia wody gorącej ze strumieniem wody powrotnej z instalacji. Poprzez odpowiednie ustawienie strumieni wody gorącej i powrotnej przepływających przez zawór zapewnia się temperaturę wody na powrocie do kotła taką, że nie następuje drastyczne obniżenie temperatury w komorze zgazowania - tym samym proces zgazowania zachodzi na właściwym poziomie. Poza tym różnica temperatury wody w granicach 15÷20 °C nie powoduje dużych obciążeń materiałów, z których zbudowany jest kocioł, co w konsekwencji prowadzi do wydłużenia się czasu eksploatacji kotła.

6.9. Sytuacja braku zasilania lub awarii pompy

Podczas pracy kotła, istnieje ryzyko przerwy w dostawie prądu lub awarii pompy. Jeśli awaria następuje w okresie grzewczym, należy zaprzestać dalszego podkładania do kotła. Niedopuszczalna jest praca kotła z otwartą klapką kominową. Praca kotła na pełnym ciągu kominowym może wywołać jego niekontrolowaną pracę i w konsekwencji zagotowanie się wody w kotle z możliwością przegrzania kotła. W przypadku instalacji z wymuszonym obiegiem, awaria w dopływie prądu powoduje oprócz wyłączenia wentylatora, wyłączenie pompy wymuszającej obieg czynnika grzewczego. Zły odbiór ciepła z kotła przez grzejniki w tym przypadku może także spowodować przegrzanie wody w kotle. W celu uniknięcia tego problemu zalecane jest zainstalowanie dodatkowego odbiornika ciepła w postaci podgrzewacza wody użytkowej. Ma on za zadanie zapewnić minimalny odbiór mocy od kotła np. ok. 5 kW dla kotła o mocy 25 kW. Dzięki temu unika się ryzyka zagotowania wody kotłowej.

UWAGA!

W celu zabezpieczenia regulatora kotła jak również pozostałej części wyposażenia elektrycznego przed nadmiernym wzrostem napięcia w sieci energetycznej, zalecamy stosowanie komputerowych listew stabilizacyjnych.

7. Konserwacja

7.1. Konserwacja kotła

Oprócz zabezpieczania elementów wymienionych w części „EKSPLOATACJA KOTŁA” ważne jest odpowiednie zabezpieczenie kotła na okres dłuższej przerwy (okres letni, nieobecność domowników). Wnętrze kotła, wymiennik, klapkę kominową należy dobrze wyczyścić (zaleca się na krótko przed odstawieniem kotła przepalić w nim suchym, miękkim drewnem, np. świerkowym w celu wypalenia powstałych w procesie eksploatacji osadów). Kocioł po wyczyszczeniu należy pozostawić otwarty, aby zapewnić jego przewietrzanie - unika się w ten sposób kondensacji wilgoci na ściankach kotła.

WAŻNE!

Zaleca się wykonanie corocznego przeglądu kotła w celu jego przygotowania do pracy w sezonie grzewczym.

7.2. Konserwacja wentylatora

Ważną częścią kotła jest wentylator. Utrzymywanie łopatek wentylatora w czystości bezpośrednio wpływa na jego żywotność. Co pewien czas zalecane jest odkręcenie obudowy i usunięcie nieczystości, które pośrednio mogą być przyczyną spadku mocy wentylatora, wzrostu obciążenia i w skrajnych przypadkach uszkodzenia wentylatora. Dopuszczalne jest czyszczenie łopatek wentylatora pędzelkiem z miękkiego włosa.

UWAGA!

Niedopuszczalna jest praca kotła przy otwartych dolnych drzwiach kotła, gdyż zachodzi możliwość przegrzania wentylatora.

7.3. Czyszczenie kotła

Popiół powstały podczas spalania drewna spada przez dysze do popielnika. W związku z tym, co 3÷5 dni należy opróżnić popielnik. Między jednym a drugim rozpaleniem należy oczyścić komorę zgazowania z resztek popiołu. Popiół należy wymieść przez dysze - należy uważać, by nie uszkodzić przy tym wymurówki dna kotła. Do tego celu należy używać oryginalnych przyborów czyszczących stanowiących elementy wyposażenia. Podczas procesu zgazowania wydziela się smoła drzewna. Stopień jej wydzielania zależy m.in. od gatunku drewna, jego wilgotności, temperatury wody na zasilaniu i na powrocie. Wskazane jest czyszczenie wnętrza komory zgazowania za pomocą skrobaka raz w miesiącu. Cząstki stałe zawarte w spalinach przepływając przez rurki wymiennika, tworzą na ich powierzchni nagar. Osadzanie się nagaru powoduje zmniejszenie przekroju wewnętrznego rur wymiennika i zmniejszenie się czynnej powierzchni wymiany ciepła. Wiąże się to ze zmniejszeniem ciągu i utrudnieniem oddawania ciepła od spalin do wody. W związku z tym, należy co dwa tygodnie czyścić rurki wymiennika tak, aby zapewnić ich drożność. (w kotle wersji SUPER: czyścić każdorazowo po załadunku paliwa)

Aby oczyścić wymiennik, należy (nie dotyczy kotła w wersji SUPER):

1. Zdjąć tylną część obudowy góry kotła,
2. Kluczem (M13-17 w zależności od kotła) odkręcić nakrętki mocujące wieko wymiennika,

WAŻNE!

Przed i po odkręceniu gwint przesmarować środkiem antykorozyjnym, unikać siłowego dokręcania nakrętek.

3. Po uzyskaniu dostępu do rur wymiennika tarczą czyszczącą przeczyścić każdą z rur od góry do dołu na całej ich długości.

WAŻNE!

Aby uniknąć zgromadzenia się całej sadzy w dolnej części wymiennika i jej zaczopowania, wymieść sadzę zalegającą w tylnej części komory kotła.

7.4. Zapewnienie szczelności

Bardzo ważne jest zapewnienie szczelności kotła. Głównie chodzi o szczelność drzwiczek kotła. Nieszczelności powodują wydostawanie się dymu do pomieszczenia kotłowni, ale przede wszystkim mogą być przyczyną niekontrolowanego spalania, co w konsekwencji może doprowadzić do niewłaściwej pracy kotła. Aby zapewnić szczelność drzwiczek, sznur izolacyjny górnych drzwi należy okresowo kontrolować i w razie uszkodzenia powłoki silikonowej wymienić. Sznur izolacyjny w dolnych drzwiach należy smarować (co najmniej raz w miesiącu) np. olejem lub smarem grafitowym. Uelastycznia to włókno sznura, co powoduje dokładniejsze jego przyleganie do powierzchni.

Po pewnym okresie użytkowania kotła (np. 1 sezon) może dojść do sprasowania sznura w drzwiach. Aby zapewnić odpowiednie przyleganie uszczelnienia do krawędzi korpusu kotła przewidziano regulację ustawienia drzwi kotła (na zawiasie).

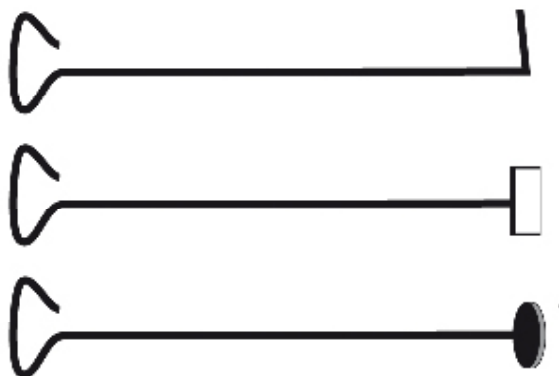
Ustawianie drzwi na zawiasie należy przeprowadzić w następujący sposób:

- a) zdjęć drzwi
- b) poluzować nakrętkę kontruującą
- c) obrócić zawias o 360°
- d) dokręcić nakrętkę kontruującą, aby zakontrolować śrubę regulacyjną zawiasu.

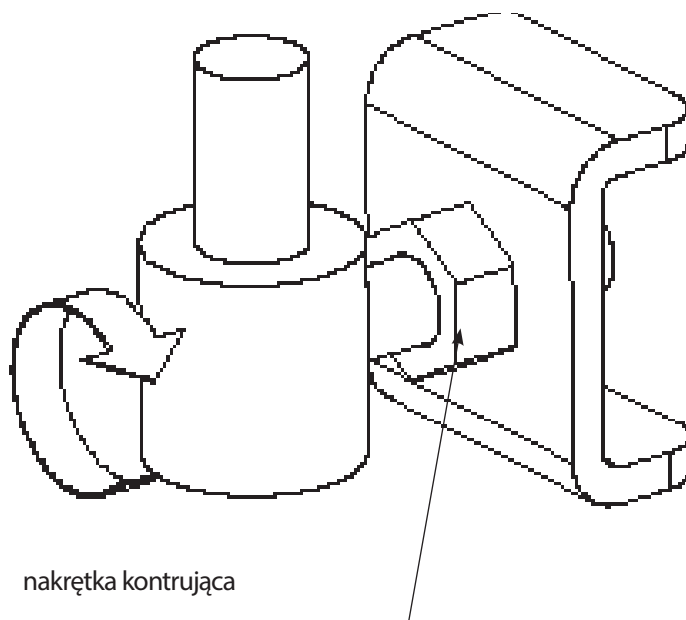
UWAGA!

Należy należy przeprowadzać

Należy należy kontrolować stan i możliwość



- Tylko w wersji STANDARD



Rys.10 Czyszczaki kotła.

kominowej i ewentualnie oczyścić klapkę z osadów nagaru bądź dziegciu. Wszystkie elementy złączne gwintowane należy przed każdym odkręceniem posmarować smarem. Okresowo należy także smarować elementy zamknięcia drzwi kotła, jak również zawiasy.

8. Usterki związane z eksploatacją kotła i ich usuwanie

Objaw	Przyczyna	Postępowanie
Kocioł nie osiąga żądanej temperatury	Nieprawidłowe rozpalanie	Patrz „Rozpalanie”
	Zbyt wilgotne drewno	Kontrola wilgotności - używać drewna o właściwych parametrach
	Niedrożne kanały powietrza pierwotnego	Wezwać serwis - usługa poza gwarancją
	Niedrożne kanały powietrza wtórnego	Wezwać serwis - usługa poza gwarancją
	Zanieczyszczone rury płomieniówkowe wymiennika	Oczyścić tarczą czyszczącą wymiennik lub wezwać serwis - usługa poza gwarancją
	Nieprawidłowa regulacja mieszanki powietrza i gazu drzewnego	Wezwać serwis - usługa poza gwarancją
	Uszkodzona dysza	Wymienić - usługa poza gwarancją
	Uszkodzona uszczelka płyty wentylatora	Wymienić - usługa poza gwarancją
	Uszkodzony wentylator	Wymienić - usługa poza gwarancją
Dymienie z pokrywy otworu do czyszczenia	Nieszczelność na sznurze uszczelniającym	Dokręcić pokrywę lub wezwać serwis - usługa poza gwarancją
	Zużyty sznur uszczelniający	Wymienić sznur lub wezwać serwis - usługa poza gwarancją
	Wypaczona pokrywa - kocioł przegrzany	Wymienić pokrywę lub wezwać serwis - usługa poza gwarancją
Dymienie z kotła podczas załadunku (dopuszczalne jest nieznaczne dymienie)	Silny wiatr włacza spaliny do komina	Rozważyć montaż urządzeń wspomagających ciąg kominowy na przykład „Rotowent”
	Nieodpowiednie parametry komina	Konsultacja z kominiarzem; budowa nowego przewodu kominowego
Dymienie z drzwi kotła	Nieszczelność na sznurze uszczelniającym	Regulacja drzwi wg opisu 7.4.
	Zużyty sznur uszczelniający	Wymiana sznura lub wezwać serwis - usługa poza gwarancją
	Uszkodzone drzwi	Wymiana drzwi
Regulator nie pracuje	Brak napięcia w sieci	Sprawdzić zabezpieczenia instalacji zasilającej
	Uszkodzony bezpiecznik	Wymiana bezpiecznika
	Uszkodzony przewód zasilający	Kontrola podłączenia i przewodu
	Uszkodzony czujnik temperatury kotła	Wezwać serwis
	Uszkodzony regulator	Wezwać serwis
Wentylator nie pracuje	Brak napięcia na regulatorze	Wg opisu „Brak napięcia na regulatorze”
	Uszkodzony wentylator	Wymiana wentylatora - wezwać serwis
	Uszkodzony regulator	Wymiana regulatora - wezwać serwis
	Zablokowany wentylator	Sprawdzić i oczyścić wentylator

Objaw	Przyczyna	Postępowanie
Głośna praca wentylatora	Uszkodzone łożyska	Wezwać serwis - wymiana wentylatora
	Uszkodzony kondensator	Wezwać serwis - wymiana kondensatora
	Poluzowane mocowanie wentylatora	Kontrola mocowania dokręć
	Zanieczyszczone łopatki wentylatora	Kontrola; czyszczenie
	Ciało obce w obudowie wentylatora	Kontrola; czyszczenie
Słaba praca wentylatora	Zanieczyszczone łopatki wentylatora	Kontrola; czyszczenie
	Kłapka wentylatora oblepiona smołą drzewną	Wezwać serwis - usługa poza gwarancją
Detonacje w kotle	Nieprawidłowe rozpalanie	Patrz "Rozpalanie"
	Zbyt mały ciąg kominowy (poniżej 10 Pa)	Przebudować komin. Zastosować wentylator wyciągowy WKO
	Zbyt duży ciąg kominowy (powyżej 20 Pa)	Zastosować regulator ciągu kominowego
	Zbyt drobne i suche paliwo (wilgotność poniżej 15 %)	Mieszać z paliwem o większej wilgotności tak aby średnia wilgotność zawierała się w granicach 15 - 25 %
	Zanieczyszczone rury płomiennikowe wymiennika	Oczyszczyć wymiennik lub wezwać serwis - usługa poza gwarancją

9. Dodatek do kotłów w wersji SUPER

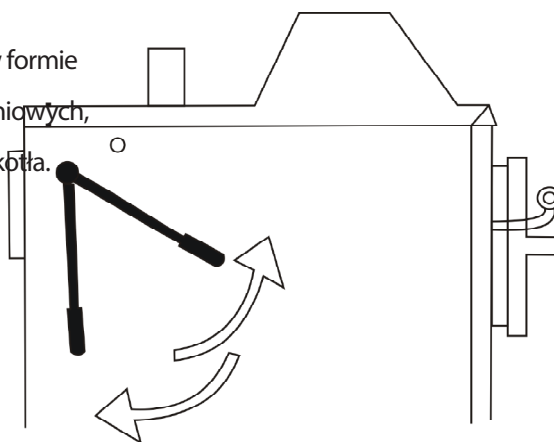
Kotły w wersji SUPER są wyposażone w węzownicę zabezpieczającą przed przegrzaniem oraz system czyszczaków mechanicznych.

9.1. Węzownica zabezpieczająca

W połączeniu z termostatycznym zaworem schładzającym spełnia funkcję zabezpieczenia termicznego zabezpieczającego kocioł przed przegrzaniem. Węzownicę podłączamy do instalacji zimnej wody poprzez zawór termostatyczny (np. BVTS). Wylot węzownicy należy skierować do instalacji odpływowej.

9.2. Mechanizm czyszczaków

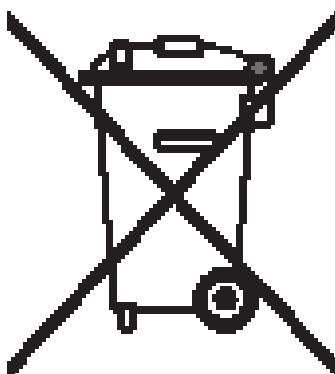
Czyszczaki mechaniczne pozwalają na łatwe utrzymanie wymiennika płomieniówkowego w czystości. Elementy czyszczące są wykonane w formie ekonomizerów wstęgowych umieszczonych osiowo w rurach płomieniowych, które poruszane są za pomocą dźwigni wyprowadzonej na zewnątrz kotła.



WAŻNE!

Należy pamiętać o używaniu czyszczaków po każdym załadunku paliwa, aby nie dopuścić do unieruchomienia ich smołą drzewną oraz nagarem odkładającym się wewnątrz rur płomieniowych.

10. Zakończenie użytkowania



Niniejsze urządzenie posiada oznaczenia zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/EU w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).

Zapewniając prawidłowe złomowanie niniejszego urządzenia przyczynią się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub na dołączonych do niego dokumentach oznacza, że niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego.

Urządzenie, w celu jego złomowania, należy zdać w odpowiednim punkcie utylizacji odpadów w celu recyklingu komponentów elektrycznych i elektronicznych.

Urządzenie należy złomować zgodnie z lokalnymi przepisami dot. utylizacji odpadów.

Dodatkowe informacje na temat utylizacji, złomowania i recyklingu opisywanego urządzenia można uzyskać w lokalnym urzędzie miasta, w miejskim przedsiębiorstwie utylizacji odpadów lub w sklepie, w którym produkt został zakupiony.

1. 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.
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, 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 na stronie firmy Klimosz: **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.**
5. 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.
6. W kotłach należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne zakupione u Producenta - strona **www: www.sklep.klimosz.pl**. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłową pracę kotła wskutek montażu niewłaściwych części.
7. 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.
8. **Naprawy czy wymiana części nie przedłużają okresu gwarancji o kolejne 2 lata od daty wymiany.**
9. Wszelkie naprawy i czynności przekraczające zakres czynności użytkownika opisany w Instrukcji Obsługi może przeprowadzić tylko Autoryzowany Serwis Firmy Klimosz i VCS.
10. **Wszelkie samowolne zmiany w konstrukcji kotła skutkują utratą gwarancji.**
11. Instalację kotła do systemu grzewczego może przeprowadzić instalator posiadający ogólne uprawnienia instalacyjne i elektryczne (konieczny jest jego wpis i pieczętka do Karty Gwarancyjnej). Instalacja kotła obejmuje przyłączenie do systemu hydraulicznego, spalinowego oraz wykonanie wszystkich przyłączy elektrycznych niskonapięciowych (sterownik, czujniki, termostaty) oraz wysokonapięciowych (pompy, siłownik zaworu czterodrogowego), napełnienie systemu grzewczego czynnikiem grzewczym, odpowietrzenie odbiorników ciepła, pomp i rozdzielaczy.
12. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności, do których wykonania, zgodnie z niniejszą Instrukcją Obsługi i Instalacji kotła, zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie, jak: rozpalenie 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 mieszczu powietrza, wymiana sznura w drzwiach.
13. Zabrania się sprawdzania szczelności kotła i instalacji przy pomocy sprężonego powietrza.
14. 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.
15. 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**).
16. W przypadku składania reklamacji na nieprawidłowe spalanie w kotle, zasmolenie powierzchni wymiennika kotła, 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 oraz podania wartości ciągu kominowy w Pa oraz zmierzonej temperatury spalin.
17. 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.
18. 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 (jeśli wady nie są spowodowane przez użytkownika) po ekspertyzie przez producenta braku i możliwości naprawy.
19. Użytkownik jest zobowiązany do zwrotu kosztów wezwania Serwisu w przypadku:
 - niezasadzonego 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 WALLY HOLZ



Firma Klimosz zaleca zabezpieczenie termiczne kotła w postaci LADDOMATU oraz bufora o pojemności określonej w instrukcji obsługi kotła.

WARUNKI GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA:

1. 3-lata gwarancji od daty zakupu przy zastosowaniu zalecanego przez firmę Klimosz zabezpieczenia termicznego powrotu kotła w postaci LADDOMATU oraz BUFORA o pojemności określonej w instrukcji obsługi, ponadto wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zaleceń wilgotności drewna poniżej 20%.
2. 2-lata gwarancji od daty zakupu w przypadku braku zastosowania powyższych zabezpieczeń.

WARUNKI GWARANCJI NA OSPRZĘT I ELEKTRONIKĘ:

1. 2-lata gwarancji na osprzęt kotła, elektronikę, automatykę kotła tj. regulator (zgodnie z Warunkami Gwarancji wpisanymi w Instrukcji Obsługi Regulatora), wentylator od daty zakupu (lub maksymalnie 2,5-letniej gwarancji od daty produkcji).

POZOSTAŁE WARUNKI GWARANCJI:

1. **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.**
2. 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

1. Elementy zużywające się (śruby, nakrętki, wkręty, elementy ceramiczne i betonowe (szamoty) oraz uszczelniające, deflektor płomienia z zaczepem, zawlecзки, grzałka(zapalarka), sworznie, kondensatory, powłoki malarskie, sznury uszczelniające.
2. 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.
3. **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,
 - pieczęć instalatora i Autoryzowanego Serwisanta z podpisanymi 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. Bez względu na to 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 (wydymiania) lub wątpliwości dotyczących prawidłowej eksploatacji kotła.
4. Kotły, jeżeli numery kotła, regulatora lub motoreduktora nie zgadzają się z numerami znajdującymi się w paszporcie kotła.
6. 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.
7. Kotły, jeżeli uszkodzenie i nieprawidłowa praca kotła jest wynikiem niewłaściwego transportu kotła, w tym transportu bezpośrednio do kotłowni.
8. Kotły, jeżeli naprawa zostanie wykonana przez nieuprawnione osoby.

Producent kotła nie ponosi odpowiedzialności

1. Za niewłaściwie dobraną moc kotła oraz niewłaściwie współdziałanie kotła i instalacji grzewczej.
2. Za usterki spowodowane:
 - nieprawidłowym doбором regulatora (sterownika) kotła
 - obsługą i eksploatacją niezgodną z Instrukcją Obsługi; zastosowaniem niewłaściwej jakości paliwa (o zbyt wysokiej ściekalności) 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 lub przepięcia
3. Za szkody spowodowane przez produkt podczas jego pracy lub awarii.
4. Za zamarzanie instalacji oraz innych elementów budynku wskutek awarii kotła, w szczególności, kiedy postój kotła spowodowany jest przez brak zapasowej części ulegającej naturalnemu zużyciu.
5. Za poniesiony koszt ogrzewania zastępczego w czasie usuwania usterki reklamowanego urządzenia.
6. Za szkody powstałe z przestoju kotła.
7. Za uszkodzenia oraz awarie urządzenia spowodowane warunkami atmosferycznymi jak np. wyładowania atmosferyczne, podmuchy wiatru, cofanie się ciągu kominowego itp.
8. Za uszkodzenia oraz szkody spowodowane spuszczeniem wody z instalacji.
9. Za wszelkie roszczenia dotyczące złego odprowadzenia spalin z kominu, 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 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.

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 przyznanym 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:

Data, pieczętka oraz podpis Autoryzowanego serwisanta Klimosz

Podpis Klienta



KLIMOSZ