



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 zgodnie z cennikiem dostępnym na: www.klimosz.pl/serwis + koszt dojazdu.
- Klient przed wezwaniem serwisanta zobowiązany jest we własnym zakresie wygasić kocioł min. 24h przed jego przyjazdem oraz wyczyścić kocioł w celu umożliwienia przeprowadzenia czynności związanych z przeglądem kotła.

Zakres dostawy

Kocioł jest dostarczany na palecie 120x80cm, jest zapakowany w folię i nie może być przewracany podczas transportu. Dla ułatwienia rozpakowania kotła można go lekko przechylać na wszystkie strony. Wyposażenie/instrukcja znajduje się wewnątrz kotła.

Wyposażenie standardowe:

- kocioł WALLY HOLZ wraz z sterownikiem EKOSTER 3, dmuchawą (nadmuch), węzownicą schładzającą, system czyszczenia wymiennika (czyszczaki poruszane za pomocą dźwigni) oraz dwoma kształtkami ceramicznymi
- czujnik temperatury spalin
- czujnik CWU
- instrukcja obsługi kotła i sterownika

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

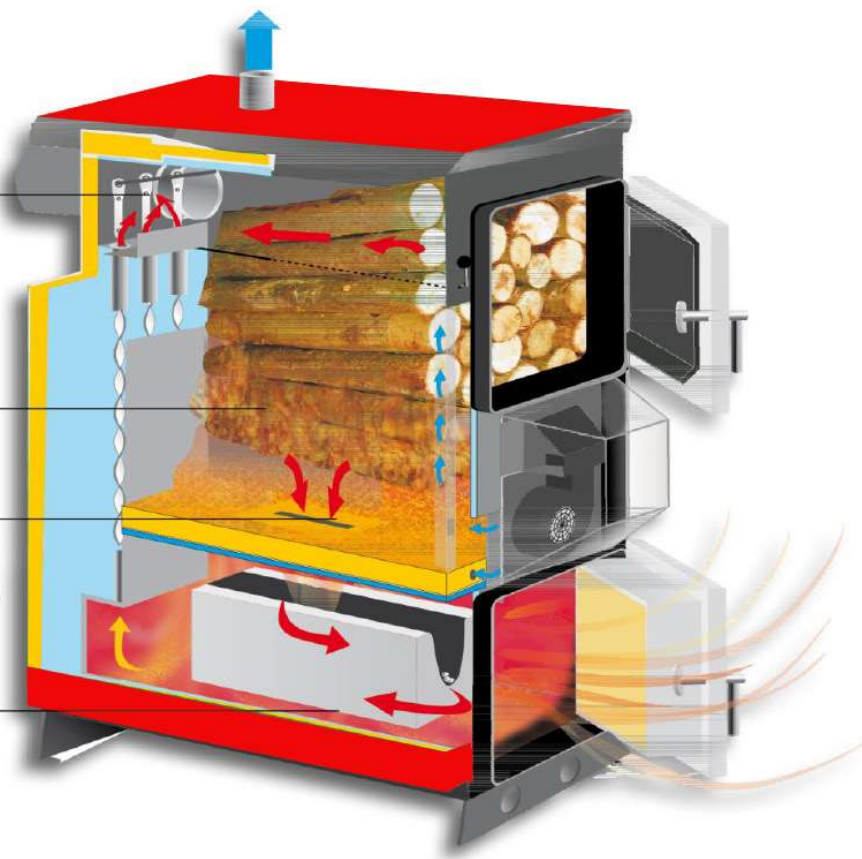
Suszenie i odgazowanie drewna temp. 450°C

ETAP DRUGI

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

ETAP TRZECI

Dopalenie płomienia i oddawanie ciepła temp. 1200°C



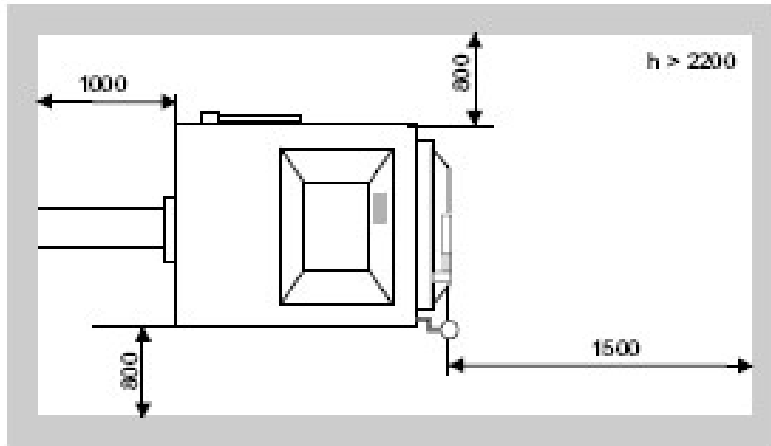
3. Instalacja

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. Kocioł jest dostosowany do montażu w układach zamkniętych poprzez wbudowaną w górnym płaszczu kotła węzownicę zabezpieczającą (schładzającą).

Producent zaleca stosowanie wkładów kominowych zabezpieczających przed przesiąkaniem dymu 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.

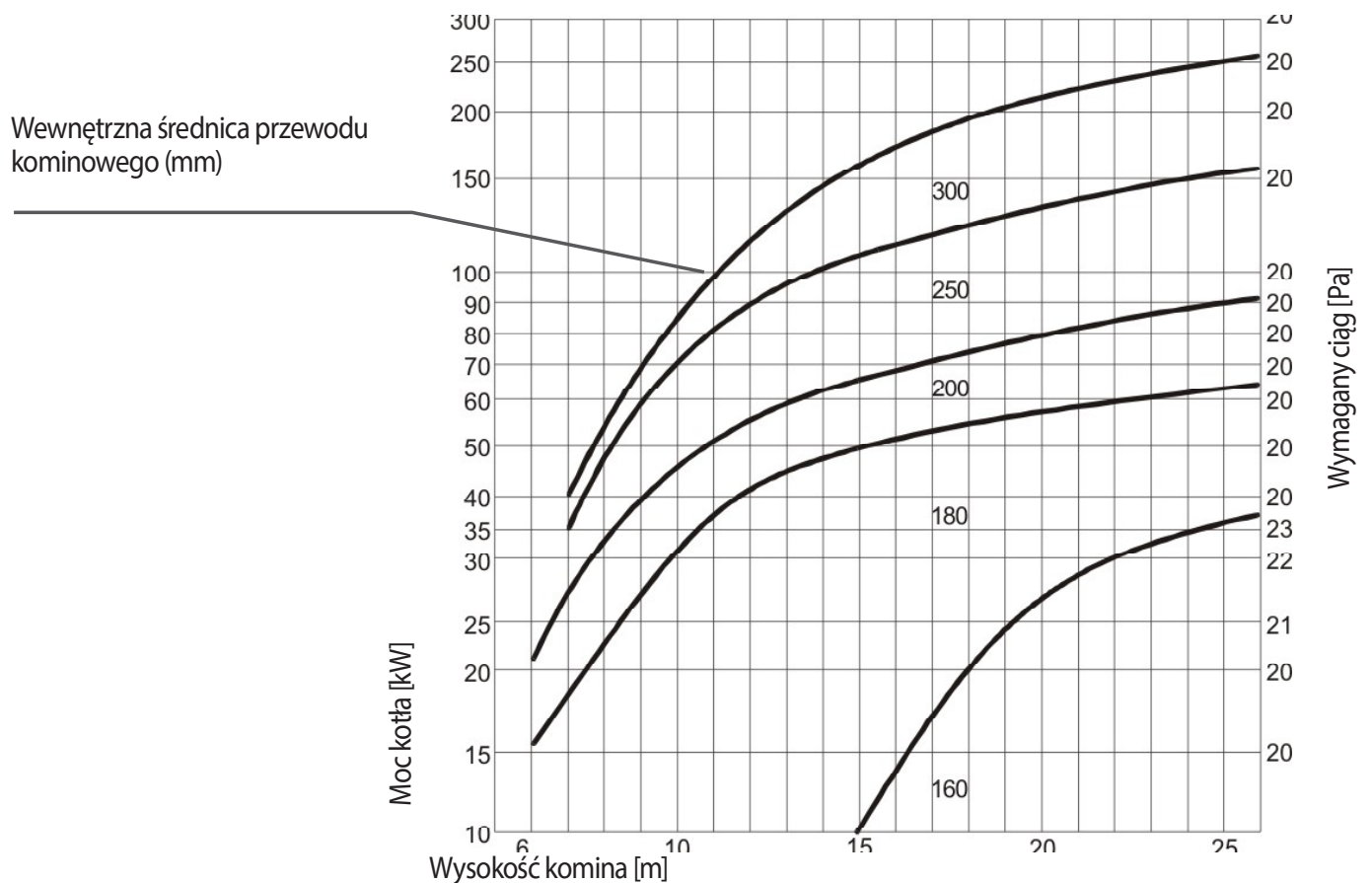


Rys.1 Umieszczenie kotła.

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 sterownika EKOSTER 3

Wskazówki bezpieczeństwa i zalecenia instalacyjne

- Regulator przeznaczony jest do pracy z kotłami centralnego ogrzewania zgazowującymi drewno
- Instalowanie regulatora należy powierzyć osobie uprawnionej.
- Regulator podłączyć do gniazda ze stykiem ochronnym.
- Wymagane jest, aby kocioł posiadał własne zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem temperatury kotła spowodowanym np. nieprawidłową pracą regulatora lub urządzeń z nim współpracujących.
- Regulator należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym jego nagrzewanie do temperatury wyższej niż 40 °C.
- Regulator nie może być narażony na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia).
- Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane zgodnie z opisem montażu i zasadami postępowania z urządzeniami elektrycznymi.
- Przepalenie bezpieczników wskutek złego podłączenia przewodów lub zwarcia w instalacji elektrycznej nie stanowi podstawy do naprawy gwarancyjnej.
- Przed uruchomieniem regulatora należy sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych.
- Regulator zabezpieczony dwoma bezpiecznikami 5 A.
- Podłączenia przewodów zasilających oraz wymiany bezpiecznika należy dokonać przy wyłączonym zasilaniu regulatora (wtyczka zasilająca regulator musi być wyjęta z gniazda sieciowego). Podłączenie odbiorników i wymiana bezpiecznika przy włączonej wtyczce sieciowej regulatora grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Przewody przyłączeniowe tego regulatora mogą być wymienione wyłącznie przez producenta lub jego autoryzowany zakład serwisowy.
- Zabrania się użytkowania uszkodzonego regulatora.



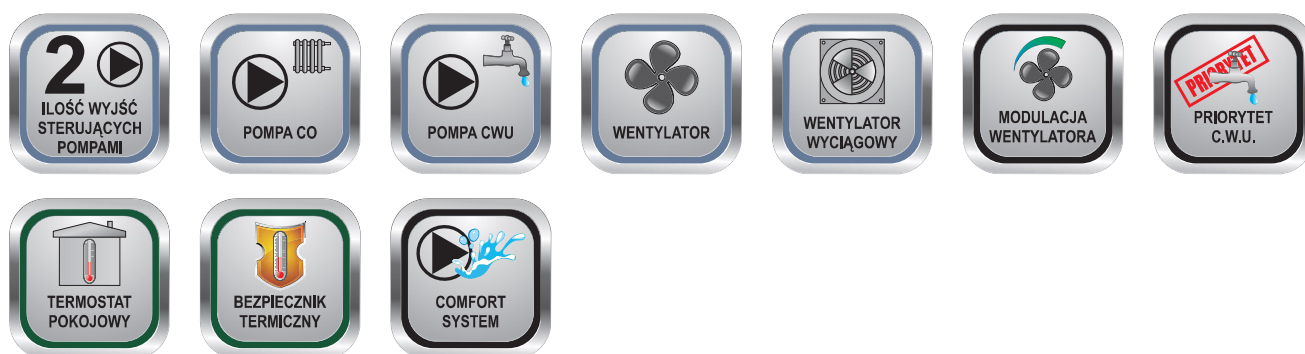
Uwaga: Bezpieczniki wymieniać zawsze przy wyłączonym urządzeniu i wtyczce wyjętej z gniazda sieciowego.

Opis regulatora

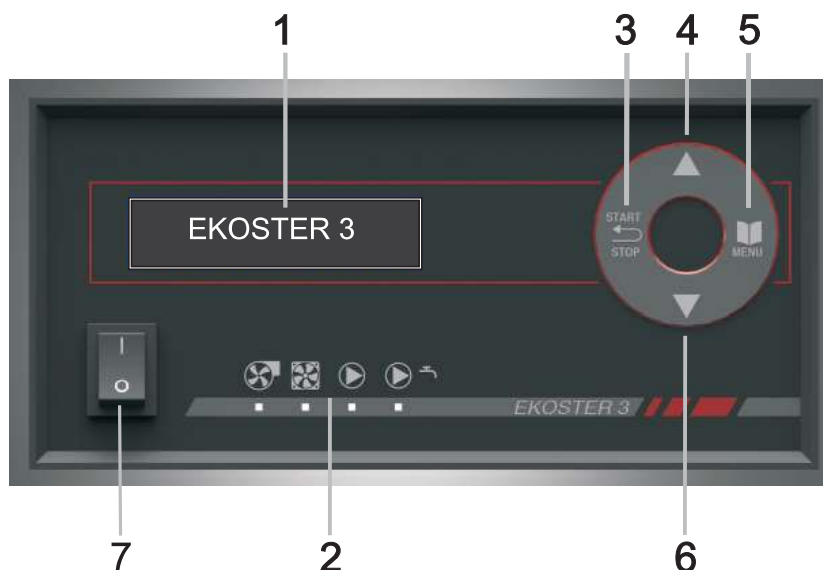
Regulator EKOSTER 3 przeznaczony jest do sterowania pracą kotła zgaszającego drewno, załączania pompy c.o. typu laddomat oraz pompy c.w.u. w instalacjach centralnego ogrzewania.

Regulator posiada następujące funkcje:

- utrzymywanie ustawionej temperatury kotła przez sterowanie wentylatorem nadmuchowym i wyciągowym
- ustawiana moc wentylatora oraz jego płynny rozruch
- programowalny przedmuch kotła
- automatyczne wyłączenie sterowania po wygaszeniu kotła
- zatrzymywanie pracy wentylatora na czas podkładania paliwa do kotła
- sterowanie pracą pompy obiegowej c.o. typu laddomat w zależności od ustawionej temperatury jej pracy
- możliwość włączenia lub wyłączenia priorytetu ciepłej wody
- sterowanie pompą ładującą podgrzewacz ciepłej wody użytkowej w zależności od wymaganej temperatury
- układ zabezpieczenia - mechaniczny bezpiecznik termiczny TERMIK
- funkcja COMFORT SYSTEM, chroniąca pompę przed osadzaniem się kamienia
- funkcja ochrony instalacji przed zamrożeniem i przegrzaniem kotła
- sygnalizacja uszkodzenia czujników temperatury
- współpraca z termostatem pokojowym







Opis elementów obudowy

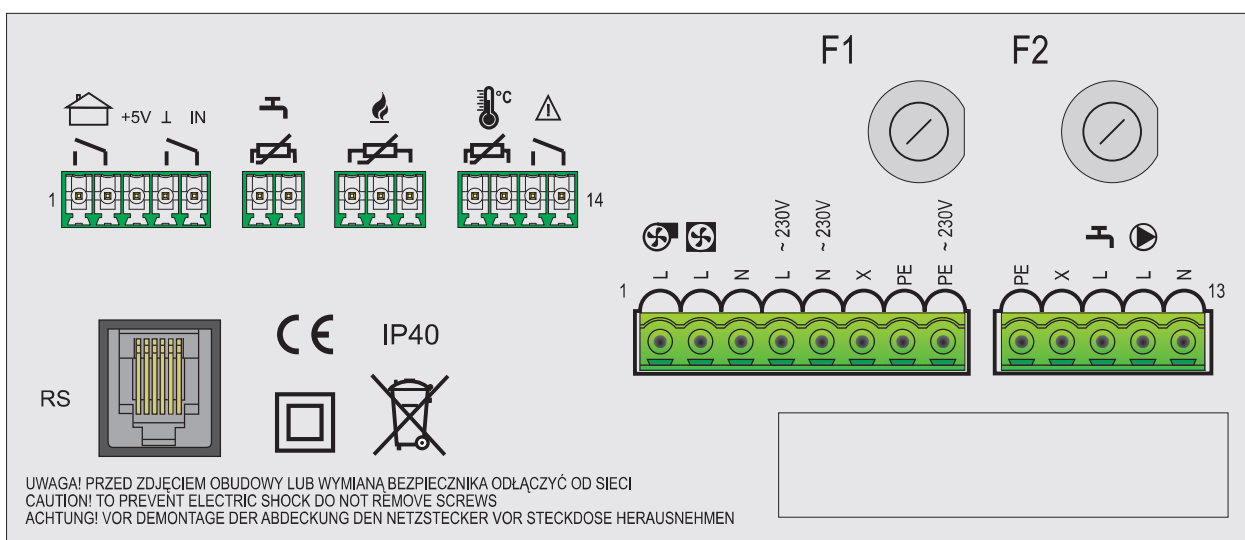


1. Wyświetlacz
2. Diody sygnalizacyjne
3. Przycisk powrotu / PODKŁADANIE
4. Przycisk nastaw "w górę" (▲)
5. Przycisk MENU
6. Przycisk nastaw "w dół" (▼)
7. Wyłącznik sieciowy

Opis diod sygnalizacyjnych

-  wentylator nadmuchowy
-  wentylator wyciągowy
-  pompa laddomatu
-  pompa c.w.u.

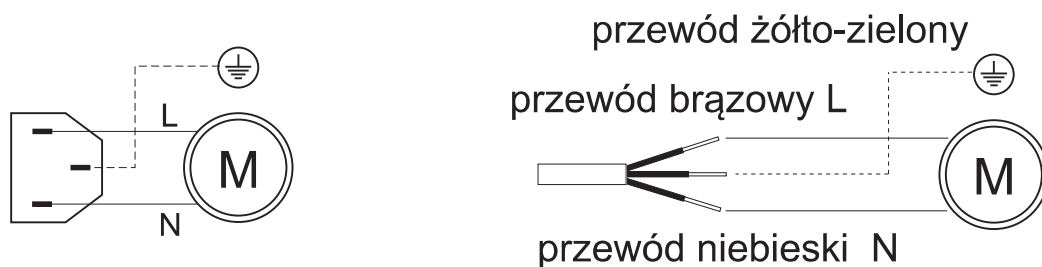
Rys.1 Opis panelu przedniego regulatora



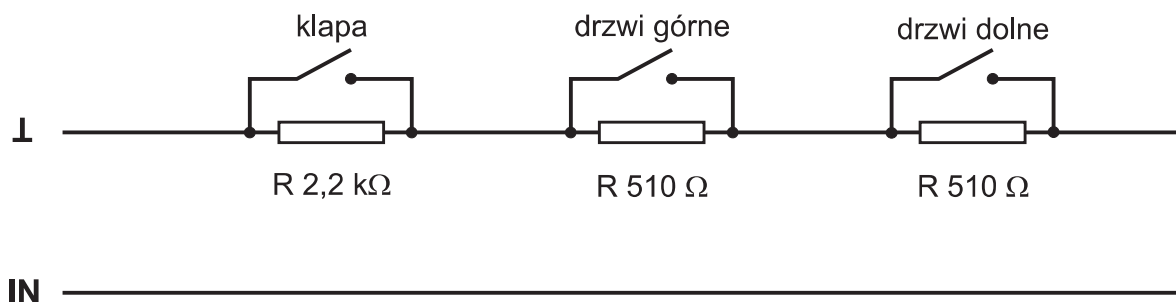
- | | | | | |
|---|---|---------------------------|---|---|
|  |  | regulator pokojowy | L  | wyjście L 230V wentylatora nadmuchowego |
| ⊥ IN |  | czujnik kłapy i drzwiczek | L  | wyjście L 230V wentylatora wyciągowego |
|  |  | czujnik cwu | L  | wyjście L 230V pompy cwu |
|  |  | czujnik spalin | L  | wyjście L 230V pompy Laddomatu |
|  |  | czujnik kotła | F1, F2 | gniazda bezpieczników |
|  |  | termik | RS | gniazdo serwisowe |

Rys. 2 Opis wyjść na tylnej ścianie regulatora

Opis przyłączy



Rys. 3 Schematy podłączenia przewodu zasilającego do pomp i wentylatorów.



Rys. 4 Schemat połączenia czujników klapy i drzwi.



Uwaga: Otwarcie klapy lub drzwiczek sygnalizowane jest alarmem i komunikatem na wyświetlaczu. Włączany jest wentylator wyciągowy i wyłączany nadmuchowy.

Montaż regulatora

Montaż regulatora - Podłączenie do instalacji elektrycznej

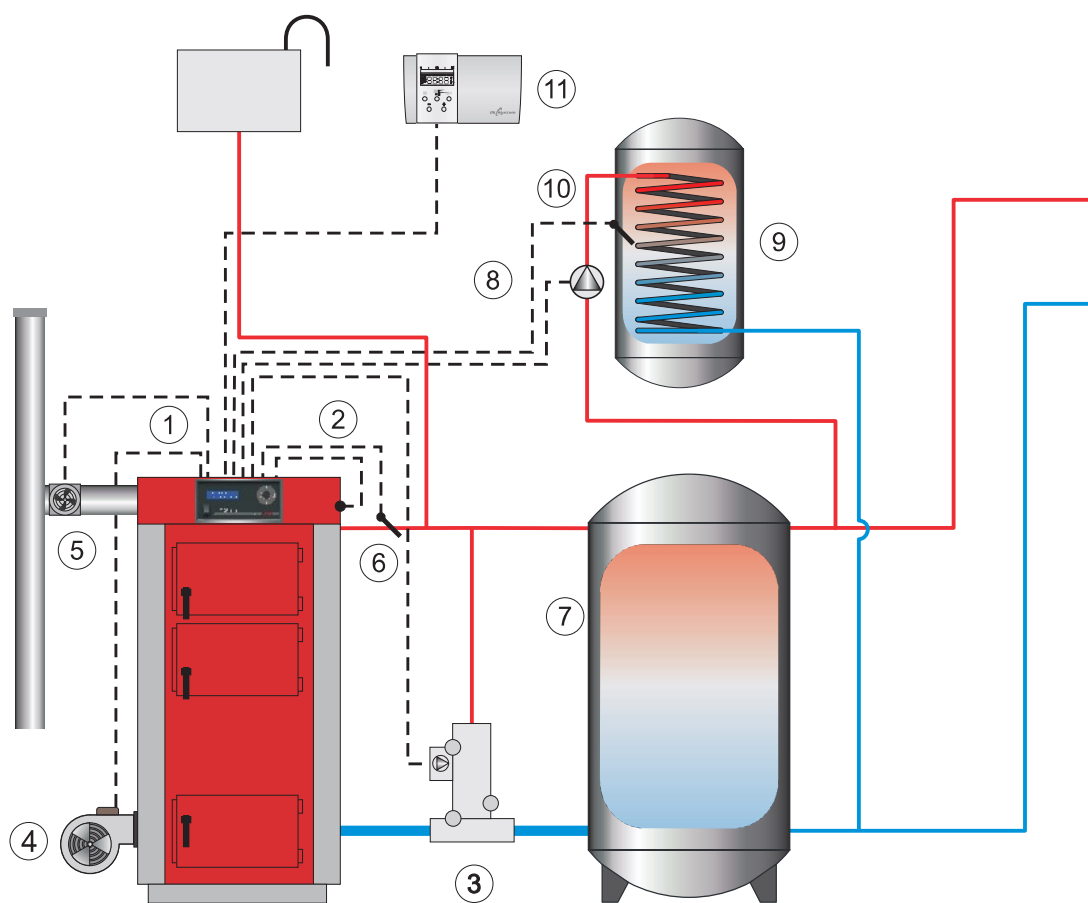
1. Podłączyć odpowiednie przewody zasilające od pomp i wentylatorów.
2. Zamontować wszystkie niezbędne czujniki.
3. Włożyć wtyczkę kabla zasilającego regulator do gniazda ~ 230 V.
4. Włączyć regulator wyłącznikiem sieciowym.



Uwaga: W sytuacjach, gdy po włączeniu regulatora, ekran wyświetlacza nie świeci się, należy sprawdzić, czy w gniazdku sieciowym jest napięcie, następnie sprawdzić bezpieczniki i w razie ich uszkodzenia wymienić na nowe 5 A. Jeżeli, pomimo wymiany bezpieczników, ekran wyświetlacza nadal pozostaje ciemny, należy skontaktować się z serwisem.

Bezpiecznik wymieniać zawsze przy wyłączonym urządzeniu i wtyczce wyjętej z gniazda sieciowego.

Schemat podłączenia regulatora do instalacji grzewczej



1. Regulator EKOSTER 3
2. Bezpiecznik termiczny
3. Laddomat
4. Wentylator nadmuchowy
5. Wentylator wyciągowy
6. Czujnik temperatury kotła

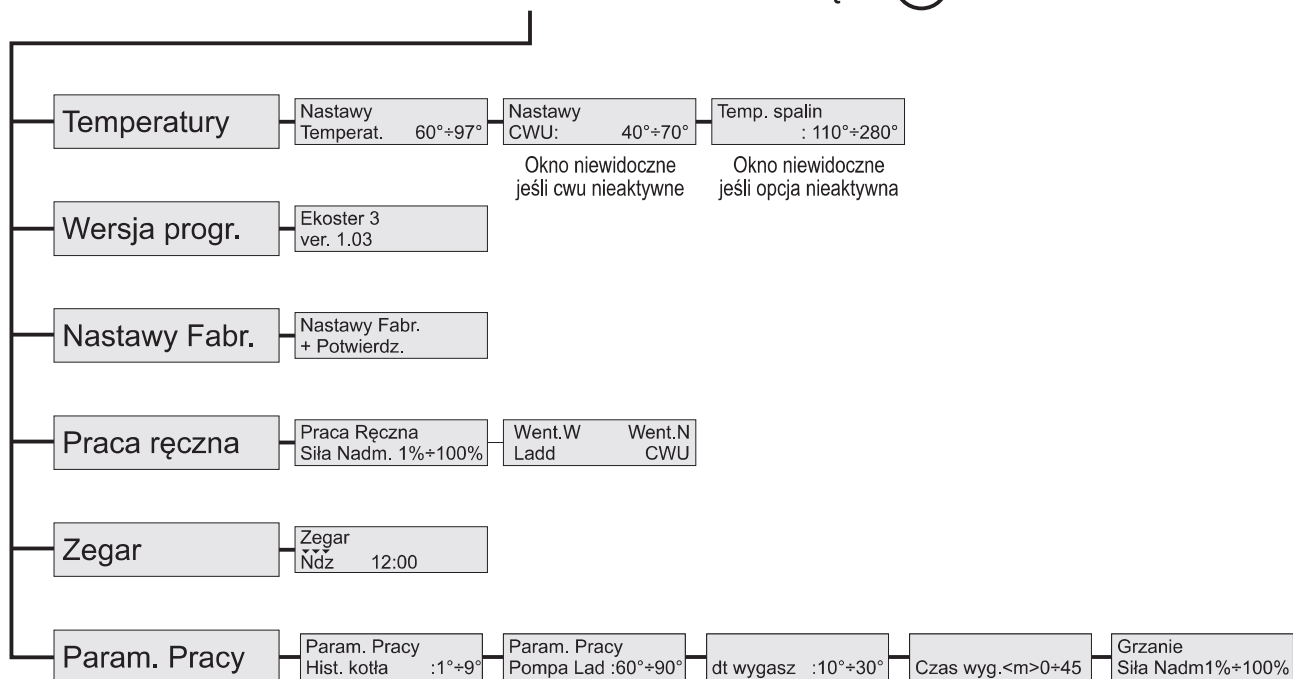
7. Zbiornik akumulacyjny
8. Pompa c.w.u.
9. Zbiornik c.w.u.
10. Czujnik podgrzewacza c.w.u.
11. Regulator pokojowy

Rys. 5 Przykładowy schemat instalacji grzewczej ze sterownikiem EKOSTER 3 bez urządzeń odcinających i zabezpieczających. Nie zastępuje on fachowego projektu w miejscu montażu.

Menu główne - struktura

MENU GŁÓWNE

wcisnąć



Menu serwisowe - struktura

MENU SERWISOWE

wcisnąć



i przytrzymać ok. 5 sek.

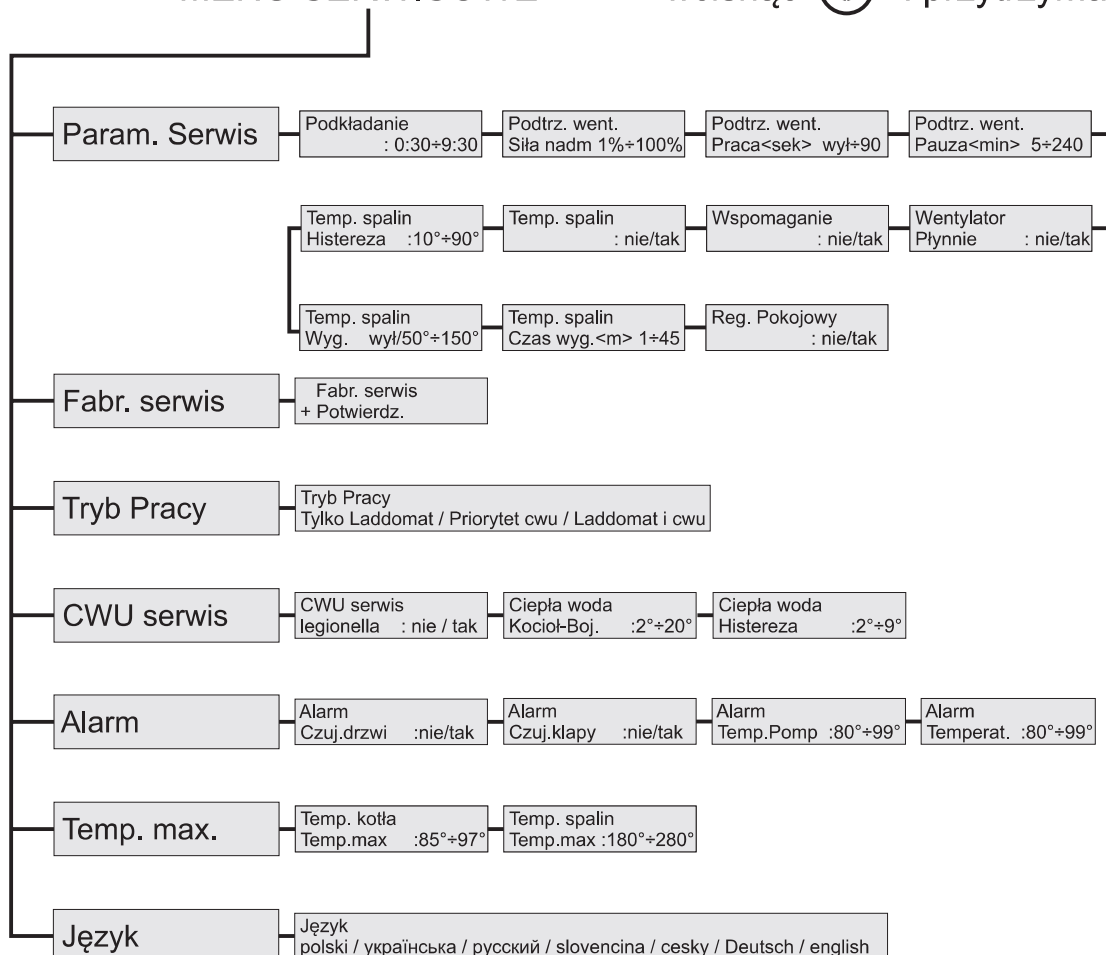


Tabela ustawień - Menu główne

	Nazwa	Jednostka	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
MENU GŁÓWNE	TEMPERATURY			
	temperatura kotła	°C	60÷97	65
	cwu	°C	40÷70	50
	spalin	°C	110÷280	200
	PARAMETRY PRACY			
	hister. kotła	°C	1÷9	2
	pompa laddomat	°C	60÷90	65
	dt wygaszania	°C	10÷30	10
	czas wygaszania	min	0÷45	30
	grzanie siła nadmuchu	%	1÷100	100

Tabela ustawień - Menu serwisowe

	Nazwa	Jednostka	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
MENU SERWISOWE	PARAMETRY SERWISOWE			
	podkładanie	min	0:30÷9:30	1:30
	podtrz. went. siła nadmuchu	%	1÷100	100
	podtrz. went. praca	sek	wył÷90	10
	podtrz. went. pauza	min	5÷240	20
	wentylator płynnie	-	tak/nie	nie
	went. wyciąg. (wspomaganie)	-	tak/nie	nie
	temperatura spalin	-	tak/nie	nie
	temper. spalin - histereza	°C	10÷90	50
	temper. spalin - wygaszanie	°C	wył/50÷150	90
	temper. spalin - czas wygasz.	min	1÷45	15
	regulator pokojowy	-	tak/nie	nie
	TRYB PRACY	-	tylko laddomat/laddomat i cwu/priorytet cwu	tylko laddomat
	CWU SERWIS			
	legionella	-	tak/nie	nie
	kocioł-bojler	°C	2÷20	5
	histereza	°C	2÷9	5
	ALARM			
	czujnik drzwi	-	tak/nie	nie
	czujnik klapy	-	tak/nie	nie
	temper. pomp	°C	80÷99	80
	temper. kotła	°C	80÷99	85
	TEMPERATURA MAX			
temperat. max kotła	°C	85÷97	90	
temperat. max spalin	°C	180÷280	280	

Opis ekranów głównych

EKRAN GŁÓWNY 1 - ekran podstawowy



1. Aktualna godzina / dzień tygodnia
2. Temperatura mierzona kotła / Temperatura zadana
3. Status pracy - START / STOP/ GRZANIE / PODTRZYMANIE / PODKŁADANIE / BRAK PALIWA
4. Sygnalizacja wzrostu ↑ lub spadku ↓ temperatury

EKRAN GŁÓWNY 2

temperatury mierzone spalin i CWU (jeśli opcje aktywowane i podłączone czujniki), wejście przyciskiem ▲



1. Temperatura mierzona spalin
2. Temperatura CWU: Zadana / Mierzona

EKRAN GŁÓWNY 3

aktualny tryb pracy regulatora, wejście przyciskiem ▼

Tryb pracy
Laddomat i CWU

Pierwsze uruchomienie i ustawienie zegara

Regulator włączyć wyłącznikiem sieciowym - na ekranie zostaną wyświetlone informacje: nazwa regulatora oraz numer programu (np. ver. 1.03).

DK SYSTEM
EKOSTER 3





EKOSTER
ver. 1.03

Pierwsze uruchomienie i ustawienie zegara


Pierwsze uruchomienie i dostosowanie regulatora do warunków lokalnych i uwarunkowań budowlanych oraz przeszkolenie z obsługi przeprowadza firma instalatorska, posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Regulator jest ustawiony fabrycznie i gotowy do pracy. Patrz "Tabela ustawień".

Podczas pierwszego uruchomienia na wyświetlaczu pojawi się pulsujący zegar oraz dzień tygodnia.

W celu ustawienia prawidłowej godziny i daty, należy nacisnąć  a następnie przyciskami   nastawić żądany dzień tygodnia i zaakceptować .

Podobnie należy postąpić ustawiając aktualną godzinę, a następnie minuty.

Po wprowadzeniu nastaw i dwukrotnym naciśnięciu przycisku  następuje przejście do ekranu głównego.

Firma instalatorska podczas pierwszego uruchomienia może dokonać dalszych ustawień wg życzeń klienta. Wszystkie ustawienia mogą być w każdej chwili indywidualnie zmienione.

Przerwy w dostawie prądu nie powodują utraty danych z pamięci urządzenia. Oprócz ustawień zegara.



06:25 Temp:47°
STOP



▼▼▼
Wto 12:00



Wto ▼▼
12:00




06:25 Temp:47°
Grzanie ↑

Ustawienie parametrów pracy kotła i rozpalamie

Ustawić temperatury zadane kotła i cwu w Menu Główne / Temperatuty.



W celu rozpalenia w piecu należy:


1. Wypełnić komorę kotła paliwem i rozpalić .
2. Zamknąć szczelnie drzwi komory paleniskowej.
3. Uruchomić wentylator, naciskając przycisk .

Gdy temperatura na kotle wzrośnie do poziomu określonego przez parametr "dt"(patrz punkt "Menu serwisowe / Parametry serwisowe / dt wygaszania"), regulator przejdzie do pracy z trybu **START** w tryb **GRZANIE**.

Po osiągnięciu żądanej temperatury, regulator przejdzie do pracy w trybie **PODTRZYMANIE** do momentu, gdy temperatura spadnie poniżej histerezy kotła - więcej patrz punkt **Parametry pracy - HISTEREZA**.

Podkładanie paliwa do kotła

Podkładając paliwo do kotła, należy zatrzymać pracę dmuchawy. Dokonać należy tego poprzez naciśnięcie przycisku ; na ekranie pojawi się symbol  wraz z odliczanym czasem do ponownego uruchomienia. Czas niezbędny do podkładania ustawiany jest w Menu Serwisowe / Parametry serwisowe / Podkładanie.

Naciśnięcie przycisku  podczas odliczanego czasu powoduje wyjście z trybu podkładania i powrót regulatora do pracy automatycznej.

■ 1:25 Temp:47°
Podkładanie ↑



Uwaga: Podczas podkładania uruchomiony zostaje wentylator wyciągowy. Zatrzymany zostaje wentylator nadmuchowy.

Wyłączenie kotła

Zakończenie pracy kotła może nastąpić na skutek braku opału lub zakończenia procesu wygaszania.

W sytuacji braku opału, wyświetli się komunikat "Brak paliwa".

06:25 Temp:22°
Brak paliwa

Komunikat "Brak paliwa" i przejście w tryb Stop pojawi się gdy:

1. Nastąpi spadek temperatury poniżej wartości określonej przez parametr **dt** i będzie trwał przez czas określony parametrem "czas wygaszania".
2. Temperatura spalin spadnie poniżej parametru "Temperatura spalin - Wygaszanie" przez czas dłuższy od parametru "Temperatura spalin - czas wygaszania" (tylko jeśli włączona jest opcja "czujnik spalin").

Menu główne - Temperatury

Okno to umożliwia wejście do ustawień temperatury zadanej kotła, CWU i spalin.

Wejście do ustawień: Menu główne / Temperatury

< Temperatury >

Temperatura zadana kotła

Parametr określa temperaturę zadaną kotła, po osiągnięciu której, zostaną wyłączone wentylatory a sterownik wejdzie w tryb "Podtrzymanie".

Nastawy
Temperat. :65°

Zakres zmian: 60° ÷ 97°
Ustawienie fabryczne: 65°



Uwaga: Jeśli jest włączona obsługa CWU to do temperatury zadanej kotła zostanie dodana wartość dwóch parametrów:

1. Różnica Kocioł-Bojler (domyślnie 5°C)
2. Histereza CWU (domyślnie 5°C)

Temperatura CWU

Parametr określa temperaturę CWU, po osiągnięciu której, zostanie wyłączona pompa CWU.
Okno niewidoczne jeśli cwu nieaktywne.

Nastawy
CWU :50°

Zakres zmian: 40° ÷ 70°
Ustawienie fabryczne: 50°

Temperatura spalin

Parametr określa temperaturę spalin po przekroczeniu której wyłączone zostaną wentylatory i uruchomi się alarm z komunikatem "T.spalin".
Okno niewidoczne jeśli opcja jest nieaktywna.

Temp. spalin
:200°

Zakres zmian: 110° ÷ 280°
Ustawienie fabryczne: 200°

Menu główne - Wersja programu

Okno informuje o wersji oprogramowania wgranego do sterownika.

< Wersja prog.>

Ekoster 3
ver. 1.03

Menu główne - Nastawy fabryczne

Funkcja ta służy do usunięcia parametrów ustawionych przez użytkownika i powrót do nastaw fabrycznych.

Wejście do ustawień - **Menu główne / Nastawy fabryczne**

Potwierdzenie zmiany parametrów na nastawy fabryczne należy dokonać przyciskiem ▲.

< Nast. Fabr. >

Nast. Fabr.
+ Potwierdz.



Wskazówka: Powrót do nastaw fabrycznych dotyczy tylko ustawień parametrów dostępnych w Menu Głównym. Powrót do nastaw fabrycznych wszystkich parametrów należy dokonać w Menu serwisowe / Fabr. Serwis

Menu główne - Praca ręczna

Funkcja pozwalająca na przetestowanie prawidłowości pracy poszczególnych wyjść.

< Praca ręczna >

Praca ręczna - siła nadmuchu

Parametr pozwalający na ustawienie mocy, z jaką pracować ma wentylator podczas PRACY RĘCZNEJ (testowania).

Praca ręczna
Siła Nadm : 50%

Zakres zmian: 1°÷100°
Ustawienie fabryczne: 50°




Praca ręczna - testowanie wyjść


Okno pozwalające na przetestowanie prawidłowości pracy poszczególnych wyjść: wentylator wyciągowy, wentylator nadmuchowy, laddomat, pompa cwu.

Wybór testowanego wyjścia dokonywany jest przyciskiem ■■, a jego włączenie/wyłączenie następuje poprzez naciśnięcie ▲ lub ▼. Wyjście aktualnie sprawdzane sygnalizowane jest mrugającym symbolem na ekranie a włączenie - odpowiednią diodą.

Went.W Went.N
Ladd CWU

Menu główne - Zegar

Funkcja ZEGAR umożliwia zmianę ustawionej godziny oraz dnia tygodnia. Wybór parametru do zmiany dokonujemy przyciskiem  a jego wartość zmieniamy przyciskami  .

Po wprowadzeniu nastaw i dwukrotnym naciśnięciu przycisku  następuje przejście do ekranu głównego.

< Zegar >

▼▼▼
Wto 12:00

Menu główne - Parametry pracy

Funkcja PARAMETRY PRACY pozwala na ustawienie parametrów pracy kotła, pompy laddomatu oraz wentylatora.

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy**

< Param.Pracy >

Parametry pracy - Histereza

Parametr określa liczbę stopni Celsjusza, o jaką musi spaść temperatura na kotle poniżej ustawionej, aby sterownik wszedł w tryb pracy GRZANIE.

Param.Pracy
Hist. kotła: 5°

Zakres zmian: 1°÷ 9°
Ustawienie fabryczne: 5°

Parametry pracy - Pompa laddomatu

Parametr określa temperaturę po osiągnięciu której, załączy się pompa laddomatu.

Param.Pracy
Pompa Ladd: 65°

Zakres zmian: 60°÷ 90°
Ustawienie fabryczne: 65°

Wygaszanie - parametr dt

Parametr określający, o ile stopni Celjusza musi być niższa temperatura na kotle od ustawionej, by rozpoczęło się odliczanie czasu wygaszania a po nim zakończenie pracy kotła - patrz punkt **Regulacja czasu wygaszania**.

dt wygasz. : 10°

Zakres zmian: 10°÷30°
Ustawienie fabryczne: 10°

Przykład:

- temperatura ustawiona na kotle: 60 °C
- "dt": 10 °C

Gdy temperatura spadnie do poziomu 50 °C (60 °C - 10 °C), regulator zacznie odliczać ustawiony czas - patrz punkt **Regulacja czasu wygaszania** - po czym wentylatory ostatecznie zakończą pracę.

Czas wygaszania

Parametr pozwalający na ustawienie czasu pracy regulatora (liczonego w minutach) podczas wygaszania czyli po spadku temperatury na kotle o parametr "dt". Po upływie tego czasu nastąpi zakończenie pracy kotła.

Wygasz.<min>:30

Zakres zmian: 0÷45 min
Ustawienie fabryczne: 30 min

Parametry pracy - Grzanie - siła nadmuchu

Parametr pozwalający na ustawienie mocy, z jaką pracować będzie wentylator nadmuchowy w trybie GRZANIE.

**Grzanie
Siła Nadm : 100%**

Zakres zmian: 1% ÷ 100%
Ustawienie fabryczne: 100%

Menu serwisowe - Parametry serwisowe

Parametry serwisowe - podkładanie - pauza wentylatora

Parametr określający czas trwania pauzy w pracy wentylatora nadmuchowego niezbędnej do dołożenia paliwa do kotła.

**Podkładanie
: 1:30**

Zakres zmian: 0:30 ÷ 9:30
Ustawienie fabryczne: 1:30

Parametry serwisowe - podtrzymanie - siła nadmuchu

Parametr pozwalający na ustawienie mocy, z jaką pracować będzie wentylator nadmuchowy w trybie Podtrzymanie.

Podtrz.went
Siła nadm :100%

Zakres zmian: 1% ÷ 100%
Ustawienie fabryczne: 100%

Parametry serwisowe - podtrzymanie - praca wentylatora

Parametr określa czas pracy wentylatora (liczony w sekundach) w trybie pracy Podtrzymanie.

Podtrz.went
Praca<sek> :10

Zakres zmian: wył ÷ 90
Ustawienie fabryczne: 10

Parametry serwisowe - podtrzymanie - pauza wentylatora

Parametr określa czas pauzy wentylatora (liczony w minutach) w trybie pracy Podtrzymanie.

Podtrz.went
Pauza<min> : 20

Zakres zmian: 5 ÷ 240
Ustawienie fabryczne: 20

Parametry pracy - Wentylator - praca płynna

Parametr włączający lub wyłączający płynną pracę wentylatora. Wyłączenie pracy płynnej spowoduje włączenie się wentylatora od razu z pełną ustawioną mocą bez płynnego rozruchu.

Wentylator
Płynnie: nie

Zakres zmian: tak / nie
Ustawienie fabryczne: nie

Parametry pracy - Wspomaganie wentylatora

Parametr włączający lub wyłączający pracę wentylatora wyciągowego. Wentylator ten pracuje równolegle z wentylatorem nadmuchowym (oprócz Podkładania).

Wspomaganie
: nie

Zakres zmian: tak / nie
Ustawienie fabryczne: nie

Parametry pracy - Temperatura spalin

Parametr włączający lub wyłączający funkcję pomiaru temperatury spalin. Parametr należy aktywować po podłączeniu czujnika spalin.

**Temp. spalin
: nie**

Zakres zmian: tak / nie
Ustawienie fabryczne: nie

Parametry pracy - Temperatura spalin - histereza

Parametr określający wartość o jaką musi spaść temperatura spalin po przekroczeniu zadanej aby wyłączył się alarm i kocioł powrócił do normalnej pracy.

**Temp. spalin
Histereza : 50°**

Zakres zmian: 10°÷90°
Ustawienie fabryczne: 50°

Parametry pracy - Temperatura spalin - wygaszanie

Parametr określający wartość temperatury spalin. Po spadku poniżej tej wartości kocioł wejdzie w tryb pracy "Wygaszanie" i rozpocznie się odliczanie czasu wygaszania. Po jego upływie nastąpi zakończenie pracy kotła.

**Temp. spalin
Wyg. : 90°**

Zakres zmian: wył/50°÷150°
Ustawienie fabryczne: 90°

Parametry pracy - Temperatura spalin - czas wygaszania

Parametr pozwalający na ustawienie czasu pracy wentylatorów w trybie "Wygaszanie" po spadku temperatury spalin poniżej ustawionej. Po jego zakończeniu nastąpi zakończenie pracy kotła.

**Temp. spalin
Czas wyg.<m> : 15**

Zakres zmian: 1÷45
Ustawienie fabryczne: 15

Parametry pracy - Regulator pokojowy

Parametr aktywujący współpracę regulatora pokojowego ze sterownikiem Ekoster 3. Sygnał z regulatora pokojowego załącza lub wyłącza pompę Laddomat.

**Reg. Pokojowy
:nie**

Zakres zmian: tak / nie
Ustawienie fabryczne: nie

Menu serwisowe - Nastawy fabryczne

Funkcja ta służy do usunięcia parametrów ustawionych przez użytkownika i powrót do nastaw fabrycznych.

Potwierdzenie zmiany parametrów na nastawy fabryczne należy dokonać przyciskiem ▲.

< Fabr. Serwis >

Fabr. Serwis
+ Potwierdz.

Menu serwisowe - Tryb pracy

Okno umożliwiające wybór trybu pracy w jakim ma pracować sterownik.

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Tryb pracy**

Tryb Pracy
Tylko Laddomat

Zakres zmian: tylko laddomat / laddomat i cwu / priorytet cwu
Ustawienie fabryczne: tylko laddomat



Wskazówka: Przy włączenie trybu "Priorytet cwu" lub "laddomat i cwu" warunkiem niezbędnym do uruchomienia się pompy c.w.u. jest osiągnięcie minimalnej różnicy temperatur pomiędzy kotłem a podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej.

Priorytet c.w.u. oznacza, że kiedy temperatura wody w podgrzewaczu c.w.u. spadnie poniżej ustawionej, wówczas kocioł przestaje pracować na potrzeby centralnego ogrzewania i zaczyna podgrzewać wodę użytkową.

Menu serwisowe - CWU serwis

Funkcja ta służy ustawienia parametrów obiegu CWU.

< CWU Serwis >

C.W.U. serwis - Ochrona przed legionellą

Funkcja ta chroni instalację c.w.u. i podgrzewacz c.w.u. przed rozwojem bakterii z grupy "legionella".

CWU serwis
legionella : nie

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / CWU serwis / legionella**

Zakres zmian: tak/nie
Ustawienie fabryczne: nie

C.W.U. serwis - Ochrona przed legionellą (ciąg dalszy)

Funkcja działa tylko wtedy, gdy obsługa c.w.u. jest włączona i funkcja “ochrona przed legionellą” jest włączona (fabrycznie ustawiona na “**wyłączona**”). Funkcja uruchamia się w poniedziałek o godz. 1:00. Kocioł jest nagrzewany do maksymalnie dopuszczanej temperatury regulacji (ustawionej w menu serwisowym) . Pompa c.w.u. pracuje do godz. 1:54 pod warunkiem, że temperatura kotła jest wyższa od temperatury c.w.u. Wyłączone są: pompa c.o. i obiegi 3,4,5 (zawór i pompa). O godz. 2:00 kocioł wraca do normalnej pracy.



Uwaga: W godzinach działania funkcji “ochrona przed legionellą” należy zachować szczególną ostrożność podczas poboru ciepłej wody aby uniknąć poparzenia. **Ciepła woda osiąga wtedy temperaturę ok. 70°.**

Aby nastąpiła pełna dezynfekcja podgrzewacza c.w.u. zaleca się ustawienie temperatury kotła na min. 70°.

Działanie funkcji sygnalizowane jest symbolem “!” .

Różnica temperatur pomiędzy kotłem a podgrzewaczem c.w.u.

Parametr określający minimalną różnicę temperatur mierzonych pomiędzy kotłem a podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej jaka musi wystąpić, by opłacalnym było podgrzewanie ciepłej wody. Jeżeli różnica ta będzie mniejsza od zadanej - pompa ciepłej wody użytkowej **nie** będzie się załączała (niezależnie od tego, czy priorytet ciepłej wody jest włączony czy nie).

**Ciepła woda
Kocioł-Boj: 5°**

Zakres zmian: 2°÷20°

Ustawienie fabryczne: 5°



Wskazówka: Warunkiem niezbędnym do załączania się pompy c.w.u. jest osiągnięcie minimalnej różnicy temperatur mierzonych pomiędzy kotłem a podgrzewaczem.

Sterownik musi być ustawiony w tryb pracy “laddomat i c.w.u.” lub “priorytet c.w.u.”. Ustawienia w “**Menu serwisowe / Tryb pracy**”.

Histereza pracy pompy c.w.u.

Parametr określający liczbę stopni Celsjusza, o jaką musi spaść temperatura na podgrzewaczu ciepłej wody użytkowej poniżej ustawionej, aby włączyła się pompa ciepłej wody użytkowej.

**Ciepła woda
Histereza : 5°**

Zakres zmian: 2°÷9°

Ustawienie fabryczne: 5°

Menu serwisowe - Alarmy

Menu umożliwiające ustawienia wielkości po przekroczeniu których uruchomiony zostanie alarm.

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Alarm**

< Alarm >

Alarm - Czujnik otwarcia drzwi

Parametr pozwalający na włączenie alarmu sygnalizującego otwarcie drzwi.

Alarm
Czuj. drzwi : nie

Zakres zmian: nie / tak
Ustawienie fabryczne: nie

Alarm - Czujnik otwarcia kłapy

Parametr pozwalający na włączenie alarmu sygnalizującego otwarcie kłapy.

Alarm
Czuj. kłapy : nie

Zakres zmian: nie / tak
Ustawienie fabryczne: nie

Alarm - temperatura pomp

Parametr pozwalający na ustawienie temperatury, powyżej której uruchomią się awaryjnie obie pompy (pompa c.w.u. uruchomi się pod warunkiem, że regulator będzie pracował w trybie obsługi ciepłej wody użytkowej).

Alarm
Temp.Pomp : 80°

Zakres zmian: 80°÷99°
Ustawienie fabryczne: 80°

Alarm - temperatura kotła

Parametr pozwalający na ustawienie temperatury kotła, powyżej której uruchomi się alarm "T.kotła". Uruchomią się awaryjnie obie pompy

Alarm
Temperat. : 85°

Zakres zmian: 80°÷99°
Ustawienie fabryczne: 85°

Menu serwisowe - Temperatura maksymalna

Menu umożliwiające ustawienie temperatury maksymalnej kotła i spalin, do której można ustawić w "Menu główne / Temperatury"

< Temp.max >

Temperatura maksymalna - Temperatura maksymalna kotła

Parametr pozwalający na ustawienie maksymalnej temperatury kotła. Nastawa ta ogranicza maksymalną temperaturę kotła w ustawieniach: "Menu główne / Temperatury"

Temp. kotła
Temp.max :90°

Zakres zmian: 85°÷97°
Ustawienie fabryczne: 90°

Temperatura maksymalna - Temperatura maksymalna spalin

Parametr pozwalający na ustawienie maksymalnej temperatury spalin. Nastawa ta ogranicza maksymalną temperaturę spalin w ustawieniach: "Menu główne / Temperatury"

Temp. spalin
Temp.max :280°

Zakres zmian: 180°÷280°
Ustawienie fabryczne: 280°

Menu serwisowe - Język

Nastawa ta służy do ustawienia języka wyświetlanych komunikatów.
Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Język**

< Język >

Funkcja COMFORT SYSTEM

Wbudowana funkcja COMFORT SYSTEM w regulatorze zapobiega zablokowaniu pompy obiegowej przez osadzający się kamień na wirniku pompy. Regulator automatycznie załącza pompę obiegową na 30 sekund co 24 godziny, licząc od ostatniego jej uruchomienia. Praca pompy w tym trybie sygnalizowana jest mruganiem diody POMPA. Funkcja zaczyna działać po 24 godzinach od włączenia regulatora.



Uwaga: Aby funkcja COMFORT SYSTEM była aktywna, po zakończeniu sezonu grzewczego należy pozostawić regulator włączony do sieci.

Funkcja ochrony przed zamrożeniem

Regulator zabezpiecza instalację grzewczą przed zamrożeniem, powodując włączenie na stałe obu pomp w sytuacji, gdy temperatura wody w układzie spadnie do 4 °C lub niższej (pompa c.w.u. uruchomi się pod warunkiem, że regulator będzie pracował w trybie obsługi ciepłej wody użytkowej).

Alarmy - opis

Przekroczenie temperatury na kotle

W sytuacji, gdy temperatura na kotle przekroczy ustawioną w punkcie **Alarm - temperatura kotła**, wówczas na ekranie pojawi się komunikat **T.Kotła** oraz będzie generowany przerywany sygnał dźwiękowy.

06:25 Temp:88°
T.Kotła.

Kasowanie alarmu przyciskiem ↩

Uszkodzenie czujnika temperatury kotła

W sytuacji, gdy zostanie uszkodzony czujnik temperatury kotła, wówczas na ekranie pojawi się komunikat **Cz.Kotła** (zostanie zatrzymana praca wentylatora), zamiast temperatury kotła pojawi się "--" oraz będzie generowany ciągły sygnał dźwiękowy.

06:25 Temp:--°
Cz.Kotła

Kasowanie alarmu przyciskiem ↩

Uszkodzenie czujnika temperatury c.w.u.

W sytuacji, gdy zostanie uszkodzony czujnik temperatury c.w.u., wówczas na ekranie pojawi się komunikat **Cz.CWU** (zostanie zatrzymana praca pompy c.w.u.), zamiast temperatury c.w.u. pojawi się "--" oraz będzie generowany ciągły sygnał dźwiękowy.

06:25 Temp:60°
Cz.CWU

Kasowanie alarmu przyciskiem ↩

Przekroczenie temperatury spalin

W sytuacji, gdy temperatura spalin przekroczy ustawioną w punkcie **Temp max / Temp spalin**, wówczas na ekranie pojawi się komunikat **T.Spalin** oraz będzie generowany przerywany sygnał dźwiękowy.

06:25 Temp:88°
T.Spalin

Kasowanie alarmu przyciskiem ↩

Uszkodzenie czujnika temperatury spalin

W sytuacji, gdy zostanie uszkodzony czujnik temperatury spalin, wówczas na ekranie pojawi się komunikat **Cz.Spalin**.

06:25 Temp:--°
Cz.Spalin

Kasowanie alarmu przyciskiem ↩

Bezpiecznik termiczny

W sytuacji, gdy nastąpi przekroczenie temperatury na kotle powyżej 90 °C, nastąpi awaryjne odłączenie pracy wentylatora. Jednocześnie na ekranie pojawiać się będzie informacja **BEZPIECZNIK TERMICZNY** oraz będzie generowany przerywany sygnał dźwiękowy (pod warunkiem, że jest on włączony - patrz punkt **Alarm - dźwięk**).

**BEZPIECZNIK
TERMICZNY**

Po spadku temperatury poniżej 70°C, należy skasować sygnał alarmu i odblokować działanie bezpiecznika termicznego przyciskiem ↩ .

W przypadku zabezpieczenia czujnikiem STB należy odkręcić nakrętkę zabezpieczającą i zresetować czujnik za pomocą specjalnego przycisku.

Otwarte drzwi lub kłapa

W sytuacji, gdy nastąpi otwarcie drzwi lub kłapy uruchomi się alarm dźwiękowy, na ekranie wyświetli się komunikat **“DRZWI OTWARTE”** lub **“KLAPA OTWARTA”**. Nastąpi awaryjne wyłączenie wentylatora nadmuchowego. Wentylator wyciągowy zostanie załączony.

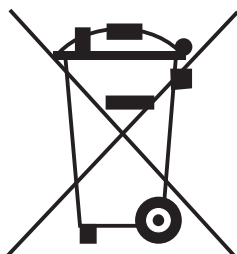
DRZWI OTWARTE

Kasowanie alarmu przyciskiem ↩

Dane techniczne

Zakres mierzonych temperatur	od - 9 °C do + 99 °C
Zakres ustawienia temperatur dla kotła	od + 60 °C do + 97 °C
Zakres ustawienia temperatur dla podgrzewacza c.w.u.	od + 40 °C do + 70 °C
Zakres ustawienia temperatur dla pompy laddomat	od + 60 °C do + 90 °C
Płynny rozruch wentylatora	tak
Regulowana maksymalna moc wentylatora	1% - 100 %
Histeresa pompy c.w.u. (różnica zał. - wył.)	od 2 °C do 9 °C
Regulacja przedmuchu (możliwość całkowitego wyłączenia przedmuchu)	praca: 0 - 90 sekund przerwa: 5 - 240 minut
Regulowany czas wygaszania kotła	0 - 45 minut
Dopuszczalne obciążenie wyjść	wentylator: 100 W / 230 V wentylator wyciągowy: 100 W / 230 V pompa laddomat: 200 W / 230 V pompa c.w.u.: 100 W / 230 V
Znamionowe napięcie zasilania	~ 230 V, 50 Hz
Zabezpieczenie elektryczne	2 x 5 A
Wilgotność względna powietrza	< 95 %
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Temperatura otoczenia	od 0 °C do + 40 °C

Zasady postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym

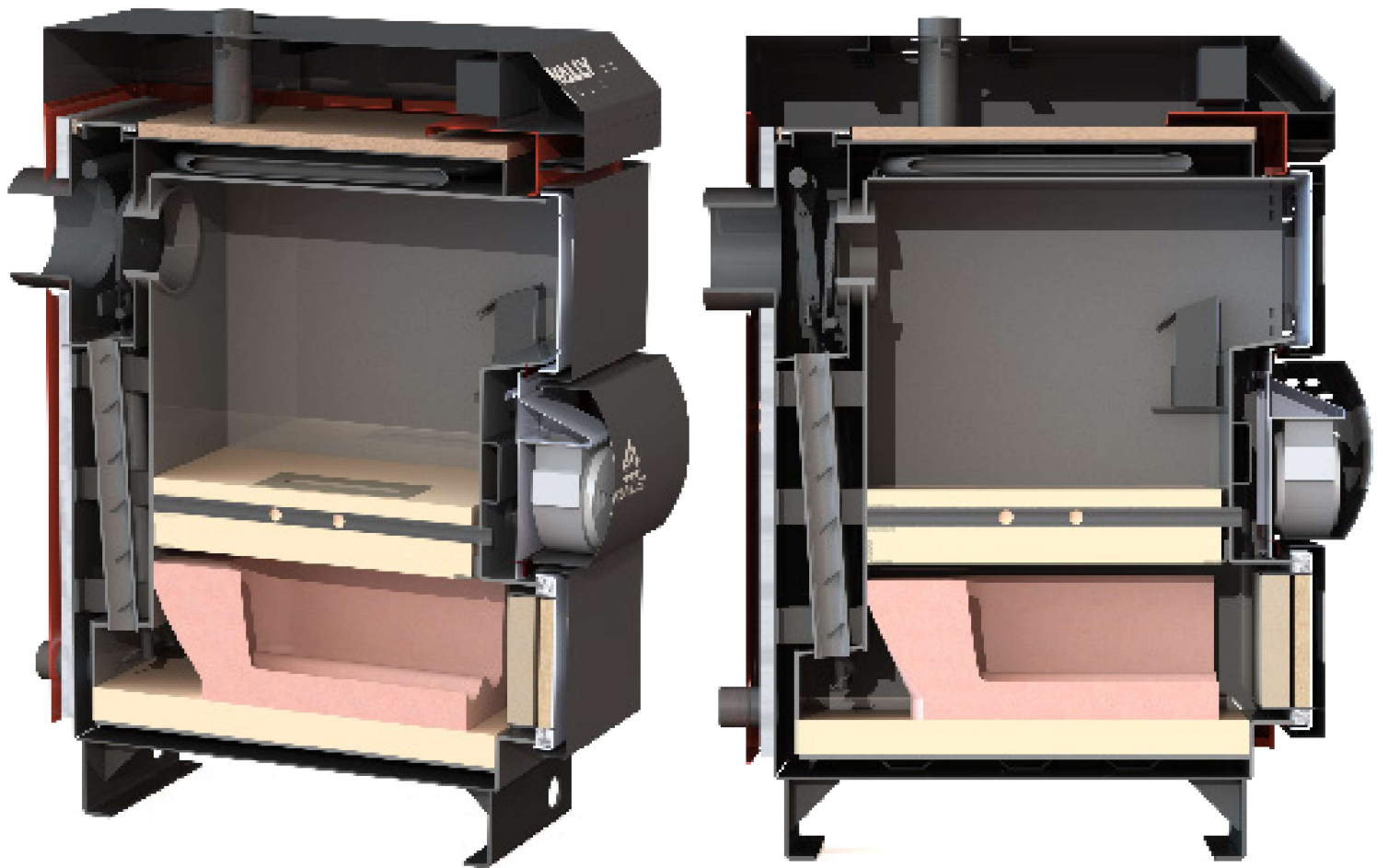


Pozbycie się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki). Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu (zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludzkiemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.



*Uwaga: W zależności od wersji programu, niektóre zakresy nastaw mogą różnić się od powyższych

5. Dane techniczne kotła



Zestawienie podstawowych parametrów konstrukcyjnych

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

Zestawienie podstawowych parametrów technicznych

Znamionowa moc cieplna	kW	25
Zakres mocy	kW	10-25
Sprawność	%	~89
Klasa kotła		5
Pojemność wodna	dm ³	75
Objętość komory załadowniczej (zgazowania)	dm ³	120
Otwór załadowniczy szer/dł	mm	260/432
Paliwo podstawowe		drewno kawałkowe - A
Czas spalania paliwa	h	7-12
Długość polan	cm	50
Wilgotność drewna	- wymagana	%
		<20
Zużycie paliwa dla mocy nominalnej	kg/h	8,2
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3
Minimalna temperatura powrotu	°C	55
Opór hydrauliczny (obieg pierwotny) t = 20 K / t = 10 K	mbar	1,4 / 4,3
Zakres nastaw regulatora temperatury	°C	60-90
Stopień zabezpieczenia elektrycznego		IP40
Napięcie/Częstotliwość/Prąd	V/Hz/A	230/50/6
Moc pomocnicza	W	50
Parametry spalin (przy mocy nominalnej):		
- temperatura spalin	°C	140-150
- strumień spalin	kg/s	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	1000-2000

6. 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.

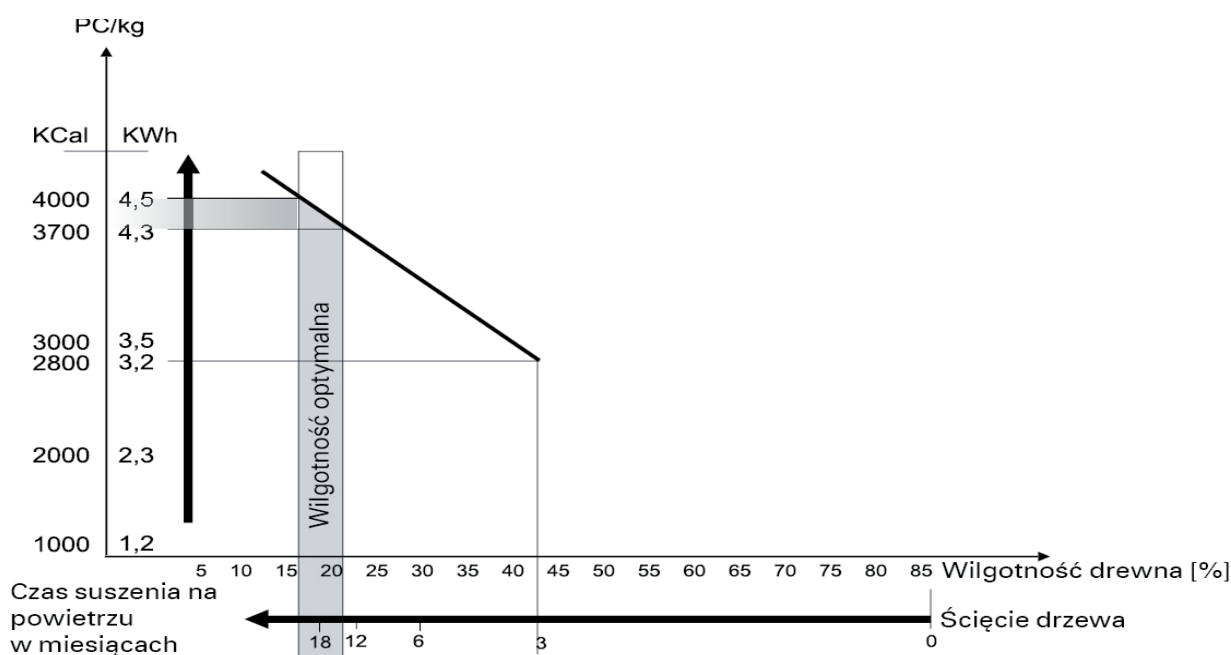
Bardzo ważna jest jakość, wilgotność oraz gatunek spalanego drewna. Najlepsze są twarde gatunki drewna (buk, dąb, grab itp.) o wilgotności od 15 % do 25 %. Stosowanie innych gatunków jak sosna, świerk itp. jest możliwe, jednak wówczas wzrośnie stopień zanieczyszczenia wymiennika oraz ulegnie znacznemu 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

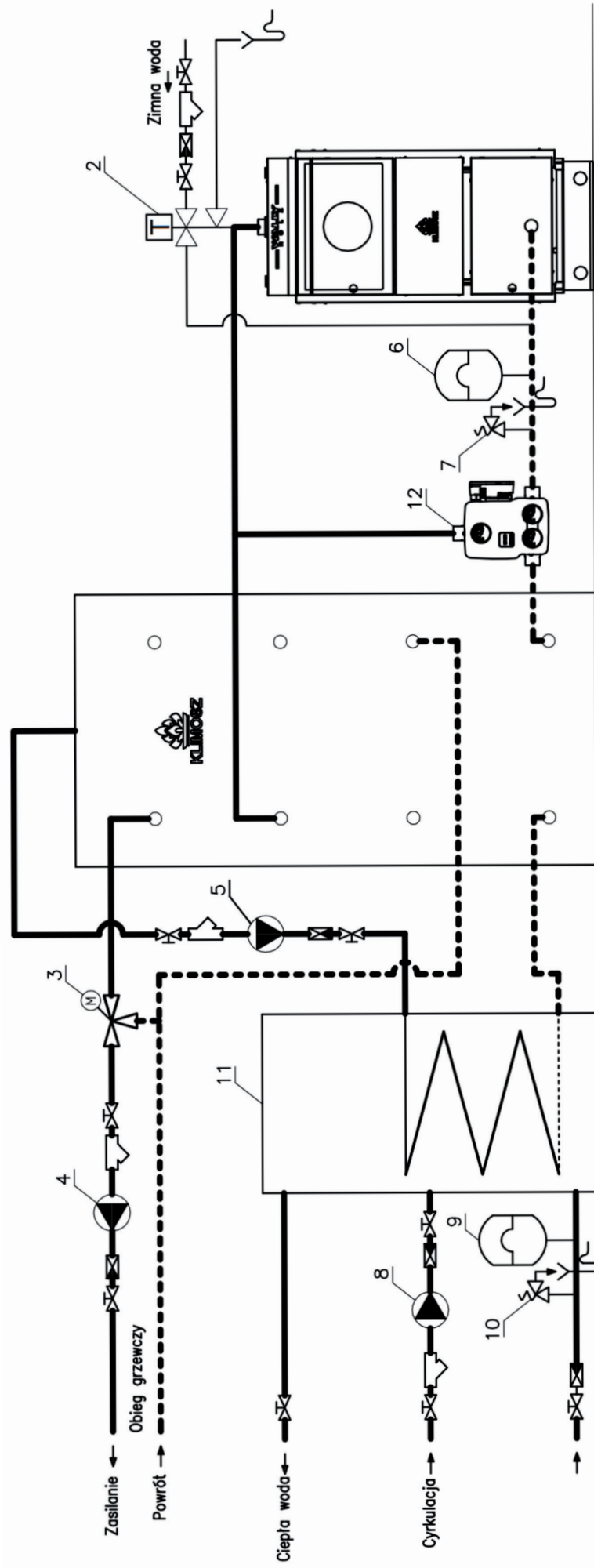
Gatunki drewna	Gęstość drewna świeżo ściętego [kg/m ³]	Gęstość drewna całkowicie suchego [kg/m ³]
iglaste		
sosna	700	480
modrzew	760	600
świerk	740	430
jodła	1000	450
liściaste		
dąb	1080	710
wiąz	950	680
jesion	920	750
buk	990	730
grab	1080	830
olcha	690	530
brzoza	650	650
klon	870	660
lipa	730	530

Rys.7 Wykres wilgotności drewna.



6.3. Podłączenie kotła - 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.



Kocioł KLIMOSZ WALLY HOLZ

Rys.9 Rekomendowane podłączenie kotła Klimosz Wally Holz z zaworem DBV, buforem ciepła oraz zabezpieczeniem powrotu w oparciu o urządzenie laddomat.

1. Kocioł Klimosz WALLY HOLZ; 2. Zawór termicznej ochrony kotła DBV-1; 3. Zawór trójdrogowy z siłownikiem; 4. Pompa obiegu grzewczego; 5. Pompa ładująca zasobnik c.w.u.; 6. Naczynie przeponowe do c.o.; 7. Zawór bezpieczeństwa do c.o.; 8. Pompa cyrkulacyjna c.w.u.; 9. Naczynie przeponowe do c.w.u.; 10. Zawór bezpieczeństwa do c.w.u.; 11. Laddomat

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 czterodrogowego (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 włosia.

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 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.

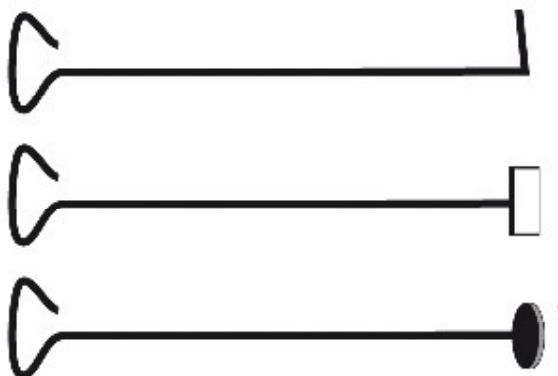
Po pewnym okresie użytkowania kotła (np. 1 sezon) może dojść do sprasowania sznura w drzwiach. Aby zapewnić odpowiednie przyleganie uszczelnienia do krawędzi korpusu kotła przewidziano regulację ustawienia drzwi kotła (na zawiasie).

Ustawianie drzwi na zawiasie należy przeprowadzić w następujący sposób:

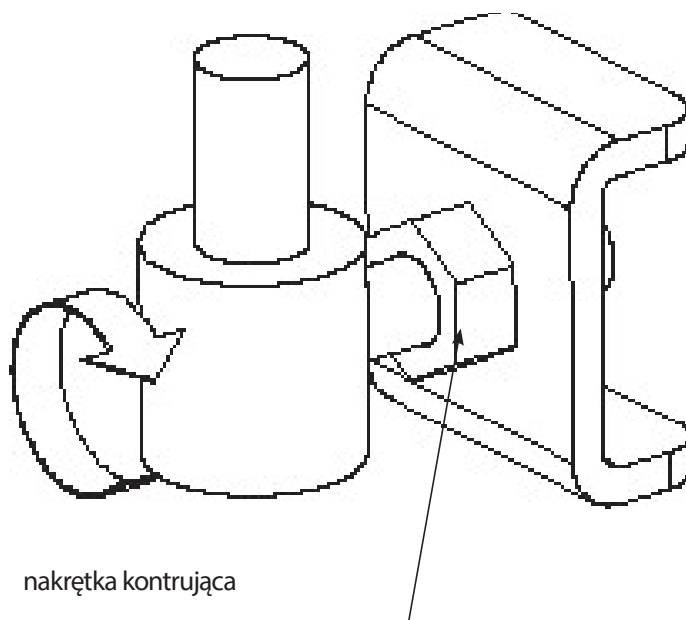
- a) zdjęć drzwi
- b) poluzować nakrętkę kontrolującą
- c) obrócić zawias o 360°
- d) dokręcić nakrętkę kontrolującą, aby zakontrolować śrubę regulacyjną zawiasu.

UWAGA!

Regulację należy przeprowadzać należy przeprowadzić przy wystudzonym kotle !



- Tylko w wersji STANDARD



Rys.10 Czyszczaki kotła.

UWAGA!

Należy też kontrolować szczelność klapki 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	Oczyszczyć 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. Wyposażenie wersji WALLY HOLZ

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

9.1. Węzownica zabezpieczająca

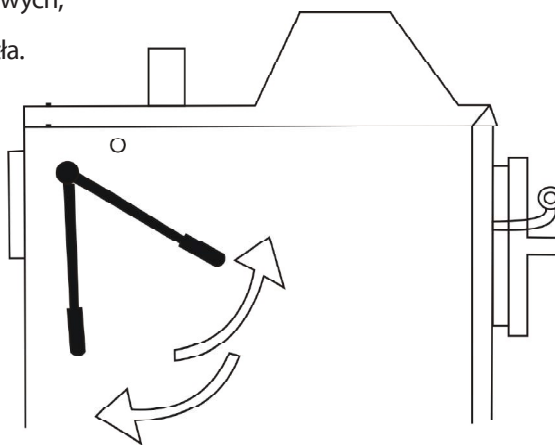
W połączeniu z termostatycznym zaworem schładzającym spełnia funkcję zabezpieczenia termicznego zabezpieczającego kocioł przed przegrzaniem. Węzownicę podłączamy do instalacji zimnej wody poprzez zawór termostatyczny (np. BVTS). Wylot węzownicy należy skierować do instalacji odpływowej.

9.2. Mechanizm czyszczaków

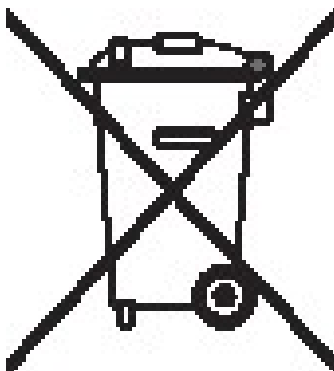
Czyszczaki mechaniczne pozwalają na łatwe utrzymanie wymiennika płomieniówkowego w czystości. Elementy czyszczące są wykonane w formie ekonomizerów wstęgowych umieszczonych osiowo w rurach płomieniowych, które poruszane są za pomocą dźwigni wyprowadzonej na zewnątrz kotła.

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.

KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1187 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/30/UE



Nazwa i adres dostawcy kotła	Klimosz Sp. z o. o. z siedzibą w Pawłowicach, ul. Zjednoczenia 6
Identyfikator modelu	KLIMOSZ WALLY HOLZ 25
Klasa efektywności energetycznej	
Znamionowa moc cieplna	25 kW
Współczynnik efektywności energetycznej	113
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	77 %
Szczegółne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu / instalacji / konserwacji	<ul style="list-style-type: none">• Każdorazowo przed montażem / instalacją / konserwacją należy zapoznać się z instrukcją obsługi i montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.• Instalacji urządzenia muszą dokonać osoby do tego wykwalifikowane zgodnie z zaleceniami w instrukcji urządzenia.• Pomieszczenie w którym zamontowany będzie kocioł musi spełniać warunki norm dotyczących pomieszczenia kotłowni oraz usytuowania kotła w kotłowni.• Przyłączenie kotła do instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez osobę posiadającą odpowiednia uprawnienia elektryczne.• Kocioł powinien być obsługiwany tylko przez osoby dorosłe z zachowaniem należytej ostrożności.• Należy stosować jedynie paliwa wskazane w instrukcji.• Konieczna jest prawidłowa instalacja kominowa do zapewnienia poprawnej eksploatacji kotła.• Czyszczenie/konserwację kotła należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji.

**KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189
UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO
I RADY 2009/125/WE**



Nazwa i adres dostawcy kotła	Klimosz Sp. z o. o. z siedzibą w Pawłowicach, ul. Zjednoczenia 6				
Identyfikator modelu	KLIMOSZ WALLY HOLZ 25				
Sposób podawania paliwa	ręczne, zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 1000 litrów				
Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			ns [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NOx [mg/m ³]
Polana, wilgotność <25%	tak	nie	77	14	18	213	197
Zrębki, wilgotność <15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	nie					
Trociny, wilgotność <50%	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa nie drzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	nie	nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety mix (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :

Wytworzone ciepło użytkowe:	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa :	Symbol	Wartość	Jedn.
przy znamionowej mocy cieplnej	Pn	25	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	nn	80,1	%
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	Pp	n.d.	kW	30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	np	n.d.	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:			
przy znamionowej mocy cieplnej	nel,n	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	0,043	kW
				30% / 50% znamionowa mocy cieplnej w stosownych przypadkach	el min	n.d.	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach		n.d.	kW
				w trybie czuwania	PSB	0,003	kW

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.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 mieszaczu 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 sprawności 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 kominarskiej podpisana przez Mistrza Kominarskiego, 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:
 - nieuzasadnionego wezwania Serwisu
 - naprawy uszkodzenia wynikającego z winy Użytkownika
 - usytuowania kotła w kotłowni niezgodnego z Instrukcją Obsługi
 - braku możliwości dokonania naprawy z powodów niezależnych od Serwisu (np. brak paliwa, brak ciągu kominowego, nieszczelności w instalacji c.o.)

Warunki gwarancji kotła serii KLIMOSZ 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, zawleczki, 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,
4. Kotły, jeżeli numery kotła, regulatora lub motoreduktora nie zgadzają się z numerami znajdującymi się w paszporcie kotła.
5. pieczęć instalatora i Autoryzowanego Serwisanta z podpisami oraz jeżeli brakuje danych użytkownika (imię, nazwisko, adres, telefon), ciągu kominowego, temperatury spalin, wypełnionej części na temat szkolenia użytkownika z zakresu obsługi i regulacji kotła. Niewypełniona Karta Gwarancyjna bez kompletu pieczęć i/lub podpisów jest nieważna. Bez względu 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.
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 bezpośredniego 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 spiekalności) lub paliwa wilgotnego
 - niezgodnym z normami przyłączeniem kotła do systemu grzewczego
 - uszkodzeniami mechanicznymi kotła
 - niezgodną z normami wentylacją nawiewno-wywiewną
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 kominą, związane nie z budową kotła lecz jego złą konserwacją bądź wadliwie wykonanym połączeniem kotła z kominem (w tym złym ciągiem kominowym) nie będą uwzględniane jako reklamacje gwarancyjne dotyczące kotła i w przypadku wezwania do tego typu przypadków autoryzowanego serwisu naprawa lub ekspertyza będzie wykonana odpłatnie.

Uwaga

Szkody powstałe w wyniku niedotrzymania powyższych warunków nie mogą być przedmiotem roszczeń odszkodowawczych.

Jeżeli kocioł pracuje według zasad przedstawionych w niniejszej Instrukcji Obsługi i Instalacji Kotła, nie wymaga szczególnych specjalistycznych ingerencji firmy serwisowej. „Karta Poprawności Działania Kotła Klimosz” po wypełnieniu przez firmę serwisową służy jako Karta Gwarancyjna.

Producent zastrzega sobie prawo do ewentualnych zmian w konstrukcji kotła w ramach modernizacji i rozwoju wyrobu, które to zmiany nie muszą być uwzględnione w niniejszym egzemplarzu Instrukcji.

Powyższe Warunki Gwarancji nie wyłączają praw użytkownika wynikających z tytułu niezgodności towaru z umową.

Uprzejmie informujemy, że ewentualna wymiana reklamowanego przez użytkownika podzespołu kotła na sprawny nie jest jednoznaczna z uznaniem przez Firmę Klimosz (Klimosz Sp. z o. o. / PHU Mirosław Klimosz - w zależności od tabliczki znamionowej na kotle) roszczeń gwarancyjnych użytkownika kotła i nie kończy procedury obsługi reklamacji.

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

w stanie ocenić podczas naprawy w miejscu eksploatacji kotła.

Firma Klimosz (Klimosz Sp. z o. o. / PHU Mirosław Klimosz - w zależności od tabliczki znamionowej na kotle) wystawi stosowną fakturę za wymianę/naprawę przedmiotowego podzespołu wraz z dołączonym protokołem ekspertyzy.

Jednocześnie informujemy, że brak zapłaty za fakturę obejmującą w/w koszty w terminie 14 dni od jej wystawienia skutkuje nieodwołalną utratą gwarancji na 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 faktury.

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 upoważniłiśmy 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)

Karta Gwarancyjna i Poświadczenie o jakości i kompletności kotła

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 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)

Uwagi stwierdzone przez Serwisanta podczas wstępnej regulacji kotła :

KARTA POPRAWNOŚCI DZIAŁANIA KOTŁA KLIMOSZ

model kotła		numer seryjny kotła	
-------------	--	---------------------	--

1. Rodzaj instalacji grzewczej:

Układ otwarty (zgodność z PN-91/B-02413)	TAK	NIE
Układ zamknięty (zgodność z PN-91/B-02414)	TAK	NIE
Zabezpieczenie temperatury powrotu kotła ? (podać jakie zastosowano)		

2. Test działania urządzeń (należy wejść w Menu, Test regulatora lub Praca ręczna):

Zgodność odczytu czujników temperatury z rzeczywistością		
Kierunek pracy wentylatora	PRAWY	LEWY
Otwieranie się anemostatu wentylatora pod wpływem siły nadmuchu		
Poprawność pracy instalacji z LADDOMATEM i BUFOREM		
Umieszczenie czujników temperatury		
Umiejsc. czujnika temperatury C.O. - czujnik podłączyć tylko w instalacjach wyposażonych w zawór mieszający sterowany siłownikiem		
Szczelność kotła / drzwiczek		
Odległość między zasobnikiem a ścianą kotłowni		

3. Po sprawdzeniu powyższych, należy przejść do poniższych czynności:

Montaż płyt ceramicznych (szamotowych) lub deflektora (w zależności od typu kotła).		
Regulacja parametrów sterownika kotła		

4. Użytkownik kotła potwierdza swoim podpisem, że został przeszkolony w zakresie:

Obsługi regulatora kotła, regulacji procesu spalania na palenisku, rozpalania oraz wygaszania		
Informacji zawartych w Krótkim Poradniku Użytkownika Kotła		
Ustawiania pracy wentylatora		
Czyszczenia wymiennika kotła, szczelnego zamykania drzwiczek kotła		
Wymaganej jakości paliwa		
Poprawnego reagowania na stany awaryjne kotła oraz sposobach zgłaszania ewentualnych reklamacji i kontaktu z Serwisem Klimosz		

Data, pieczęćka oraz podpis Autoryzowanego serwisanta Klimosz

Podpis Klienta

**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