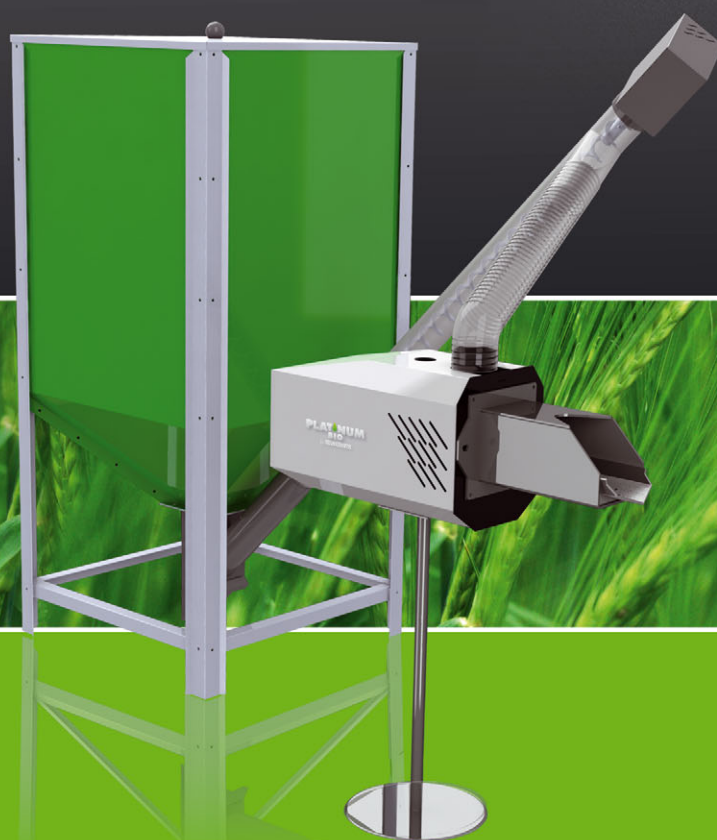


KOSTRZEWA®

Lider kotłów na pellets



Palnik Platinum Bio

16, 24, 32 [kW]



pelet



owies



deklaracja
zgodności

Szanowny użytkowniku urządzenia firmy KOSTRZEWA !

Korzystając z okazji chcemy podziękować Państwu za wybór naszego urządzenia. Wybrali Państwo produkt najwyższej jakości firmy znanej i docenianej w całej Polsce.

Firma Kostrzewa powstała w roku 1978. Od początku swojej działalności zajmowała się produkcją kotłów c.o. na biomase i paliwa kopalniane. W ciągu całej swojej tradycji firma udoskonalała i modernizuje swoje urządzenia tak aby być liderem wśród polskich producentów kotłów na paliwa stałe.

W firmie został utworzony dział wdrożeniowo - projektowy do nowych technologii, który ma za zadanie ciągle udoskonalanie urządzeń oraz wprowadzanie w życie nowych technologii. Chcemy dotrzeć do każdego klienta za pośrednictwem firm, które będą w profesjonalny sposób reprezentować nasze przedsiębiorstwo.

Bardzo ważna dla nas jest Państwa opinia o działaniach naszej firmy oraz naszych partnerów. Dążąc do stałego podnoszenia poziomu naszych wyrobów prosimy o wszelkie uwagi dotyczące naszych urządzeń, a także obsługi przez naszych Partnerów.

Ciepłych i komfortowych dni
przez cały rok życzy

Firma KOSTRZEWA sp.j.

Szanowni użytkownicy palnika Platinum Bio.

Przypominamy, że przed podłączeniem i eksploatacją palnika należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Zapewnia to bezpieczną i prawidłową pracę urządzenia.

Przed zainstalowaniem i uruchomieniem palnika należy:

- Sprawdzić czy dostarczone elementy nie uległy uszkodzeniu podczas transportu
- Sprawdzić kompletność dostawy
- Porównać dane z tabliczki znamionowej z danymi z karty gwarancyjnej
- Przed uruchomieniem kotła należy sprawdzić czy podłączenie do instalacji C.O. oraz przewodu kominowego jest zgodne z zaleceniami producenta.

Podstawowe zasady bezpiecznego użytkowania palnika!

- Nie otwierać drzwiczek podczas pracy kotła, do którego podłączony jest palnik
- Nie należy dopuszczać do całkowitego opróżnienia zbiornika paliwa
- Należy uważać na gorące powierzchnie palnika

Dla Państwa bezpieczeństwa i komfortu użytkowania palnika, prosimy o odesłanie PRAWIDŁOWO WYPEŁNIONEJ (UZUPEŁNIONE WSZYSTKIE WPISY I PIECZĄTKI) ostatniej kopii karty gwarancyjnej i poświadczenia o jakości kompletności palnika (ostatnia strona niniejszej Instrukcji obsługi i instalacji) na adres:

SERWIS KOSTRZEWA
ul. Przemysłowa 1
11-500 Giżycko
woj. warmińsko – mazurskie
tel. 087 428 53 51
serwis@kostrzewa.com.pl

Odesłanie karty gwarancyjnej pozwoli nam zarejestrować Państwa w naszej bazie użytkowników Palników Platinum Bio oraz zapewnić szybką i rzetelną obsługę serwisową.

WAŻNE!!!

INFORMUJEMY, ŻE NIE ODESŁANIE LUB ODESŁANIE NIEPRAWIDŁOWO WYPEŁNIONEJ KARTY GWARANCYJNEJ I POŚWIADCZENIA O JAKOŚCI I KOMPLETNOŚCI PALNIKA W TERMINIE DO DWÓCH TYGODNI OD DATY INSTALACJI PALNIKA LECZ NIE DŁUŻSZYM NIŻ DWA MIESIĄCE OD DATY ZAKUPU, SKUTKUJE UTRATĄ GWARANCJI NA WSZYSTKIE PODZESPOŁY PALNIKA. UTRATA GWARANCJI SPOWODUJE OPÓŹNIENIE W WYKONANIU NAPRAW ORAZ KONIECZNOŚĆ POKRYCIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA PALNIKA KOSZTÓW WSZYSTKICH NAPRAW WRAZ Z KOSZTAMI DOJAZDU SERWISANTA.

Dziękujemy za zrozumienie.
Z wyrazami szacunku,
SERWIS KOSTRZEWA

I. Instrukcja palnika Platinum Bio

1.	Podstawowe informacje	4
2.	Dane techniczne palnika Platinum Bio	6
3.	Wypożyczenie zestawu	8
4.	Umieszczenie i instalacja zestawu	9
5.	Użytkując palnik Platinum Bio należy pamiętać	11
6.	Uruchomienie palnika Platinum Bio	12
7.	Czyszczenie i konserwacja palnika Platinum Bio	16
8.	Przykłady awarii i sposoby ich usuwania	17

II. Instrukcja sterownika Platinum Bio

9.	Informacje ogólne	20
10.	Przegląd podstawowych funkcji	22
11.	Obsługa	25
12.	Menu proste	25
13.	Menu główne	27
14.	Alarmy	34
15.	Instalacje elektryczne	35
16.	Dane techniczne	37
17.	Warunki gwarancji i odpowiedzialność za wady wyrobu	38

1.1 Opis budowy i przeznaczenie palnika Platinum Bio

Samoczyszczący Palnik Platinum bio jest nowym „spojrzeniem” w Polsce i w Europie na automatyczne spalanie paliw stałych – pelet o średnicy od 6 do 8 mm, lub zastępczo zboża (owsa)*, przy zachowaniu niskich parametrów emisji, spełniających normy ochrony środowiska w Unii Europejskiej. Jest optymalnym urządzeniem przeznaczonym do współpracy z już istniejącymi kotłami węglowymi z ręcznym załadunkiem, olejowymi lub gazowymi. Palniki można również montować do nowych kotłów c.o. Za pomocą adaptera**, bez utraty gwarancji.

Palnik jest pozbawiony wad palników peletowych zsympowych – grawitacyjnych, w których popiół i spieki muszą być usuwane ręcznie.

Główną zaletą palnika jest jego prosta obsługa, polegająca na zasypaniu głównego zbiornika paliwem oraz wciśnięciu przycisku START. Komunikaty są wyświetlane na dużym wyświetlaczu graficznym. W ciągu kilku minut urządzenie automatycznie dobierze parametry pracy i będzie dążyć do utrzymywania stałej temperatury w pomieszczeniach i ciepłej wody użytkowej.

Cechy Palnika Platinum Bio

- automatyczny start palnika
- automatyczna modulacja palnika Fuzzy Logic II generacji
- kontrola płomienia odbywa się za pomocą fotokomórki
- niska bezwładność cieplna podczas startu i zatrzymania
- niski pobór energii elektrycznej
- możliwość sterowania do 16 obwodów grzewczych (grzejniki i ogrzewanie podłogowe lub ciepła woda użytkowa) – opcja
- kontrola temperatury pracy palnika – zapewnia bezpieczeństwo na najwyższym poziomie
- 3 fazy rozpalania paliwa eliminują wybuchy gazów podczas rozpalania
- funkcja AUTOSTART po zaniku napięcia – zapewnia bezpieczeństwo na najwyższym poziomie
- 3 fazy rozpalania paliwa eliminują wybuchy gazów podczas rozpalania
- funkcja AUTOSTART po zaniku napięcia – zapamiętywanie ostatnich ustawień
- rozdział powietrza na pierwotne i wtórne – obniżyło emisję CO do poziomu emisji z palników gazowych i olejowych
- sprawność urządzenia >94,5%
- liczba sadzy = 0
- funkcja autoczyszczenia, automatycznie usuwa osad z rusztu palnika – funkcja ta nie występuje w palnikach zsympowych grawitacyjnych
- owies – konstrukcja palnika umożliwia spalanie zbóż (owsa) – opcja

UWAGA!!!

3 letnia gwarancja na trwałość urządzenia pozwala obniżyć koszty jego eksploatacji i serwisowania w długoletnim okresie użytkowania.

Automatyka palnika Platinum Bio może sterować:

- pompą kotłową (podmieszania)
- 1 – 16 obwodów grzewczych (grzejniki lub ogrzewanie podłogowe) sterowanych pogodowo**
- ciepłą wodą użytkową ***

Przydatne funkcje automatyki Platinum Bio:

Nie musisz pamiętać o terminie kolejnego przeglądu serwisowego – na wyświetlaczu pojawi się komunikat – opcja

Statystyki

- funkcja umożliwia podgląd np.
- minimalnej, maksymalnej, a także średniej mocy palnika
- zużycia minimalnego, maksymalnego oraz średniego paliwa.

Parametry temperatur

Są przedstawiane w postaci cyfr i wykresów na dużym graficznym wyświetlaczu i wiele innych przydatnych funkcji – opcja

Jeżeli chcesz ogrzewać halę produkcyjną lub inny obiekt przemysłowy, który potrzebuje niestandardowych parametrów – możesz je zmienić w rozbudowanym trybie serwisowym.

*opcję należy uwzględnić w zamówieniu palnika

** palnik można zamontować do każdego nowego lub używanego kotła na paliwo stałe, ciekłe lub gazowe, nie ingerując w konstrukcję urządzenia. Montaż odbywa się za pomocą adaptera, który jest dostępny na zamówienie w firmie KOSTRZEWA sp.j.

*** przy zamontowaniu Unicontrolmix

1.2 Charakterystyka paliwa

Granulat z trocin (pellets)

wykonany zgodnie z DIN 51731

- granulacja 5 – 8 mm
- polecana wartość opałowa 17500 – 19500 kJ/kg
- zapopielenie maks. 1.5 %
- wilgotność maks. 12 %
- ciężar właściwy (gęstość) 1.0 – 1.4 kg/dm³

Owies

- Wilgotność paliwa poniżej 15%



UWAGA!!!

Zaleca się stosowanie paliw pochodzących z pewnych źródeł. Paliwa powinny posiadać odpowiednią wilgotność i cechować się małą zawartością drobnych frakcji. Należy zwracać szczególną uwagę na zanieczyszczenia mechaniczne (kamienie itp.), które pogarszają proces spalania i mogą spowodować awarię urządzenia.

Firma Kostrzewa nie ponosi odpowiedzialności za awarię urządzenia lub nieprawidłowy proces spalania wskutek stosowania niewłaściwego paliwa.

1.3 Transport i specyfikacja dostawy palnika Platinum Bio

Palnik Platinum bio podczas transportu powinien być zabezpieczony przed przechyłami i przemieszczaniem się na pojeździe za pomocą pasów i klinów. Palnik należy przechowywać w zadaszonych, suchych pomieszczeniach.

Palnik Platinum bio dostarczany jest w trzech częściach, zabezpieczonych kartonami oraz folią ochronną.

W skład zestawu wchodzi:

- zbiornik paliwa z pokrywą
- podajnik paliwa
- palnik Platinum Bio wraz z automatyką i elastyczną rurą podającą.

Przed instalacją urządzenia należy sprawdzić kompletność dostawy i jej stan techniczny.

2. Dane techniczne palnika Platinum Bio

PARAMETR	SI	Palnik Platinum Bio 16	Palnik Platinum Bio 24	Palnik Platinum Bio 32
Zakres mocy grzewczej dla pellet	kW	4 – 16	7 – 24	9,6 – 32
Zakres mocy grzewczej dla owsa*	kW	3,6 – 14,4	6,3 – 21,6	8,6 – 28,8
Sprawność	%	>94,5	>94,5	>94,5
Emisyjność CO	ppm	<200	<200	<200
Waga	kg	14	14,5	15,5
Długość podajnika standard	m	1,3 – 1,6	1,3 – 1,6	1,3 – 1,6
Długość podajnika (opcja)	m	2.0; 2.5; 3.0	2.0 ; 2.5 ; 3.0	2.0 ; 2.5 ; 3.0
Paliwo		pelety	pelety	pelety
Średnica paliwa	mm	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Paliwo (opcja) wilgotność do 15%	%	owies	owies	owies
Napięcie zasilania	V	230	230	230
Średni pobór prądu	W	30	35	39
Stopień ochrony		IP 40	IP 40	IP 40
Wymiary zbiornika standard - szerokość, głębokość, wysokość	mm	600x600x1400	600x600x1400	600x600x1400
Pojemność zbiornika standard	L	305	305	305
Wymiary zbiornika nadstawka - szerokość, głębokość, wysokość	mm	600x600x1900	600x600x1900	600x600x1900
Pojemność zbiornika nadstawka	L	485	485	485

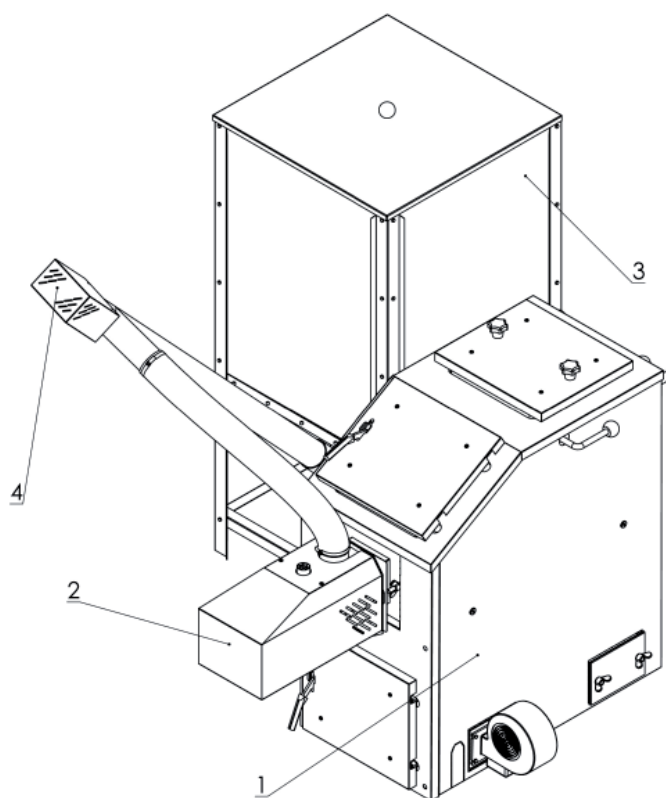
* wilgotność poniżej 15%

UWAGA!!!

Producent zastrzega sobie prawo zmian konstrukcyjnych oraz dokumentacji kotła związanych z jego stałą modernizacją i udoskonalaniem.

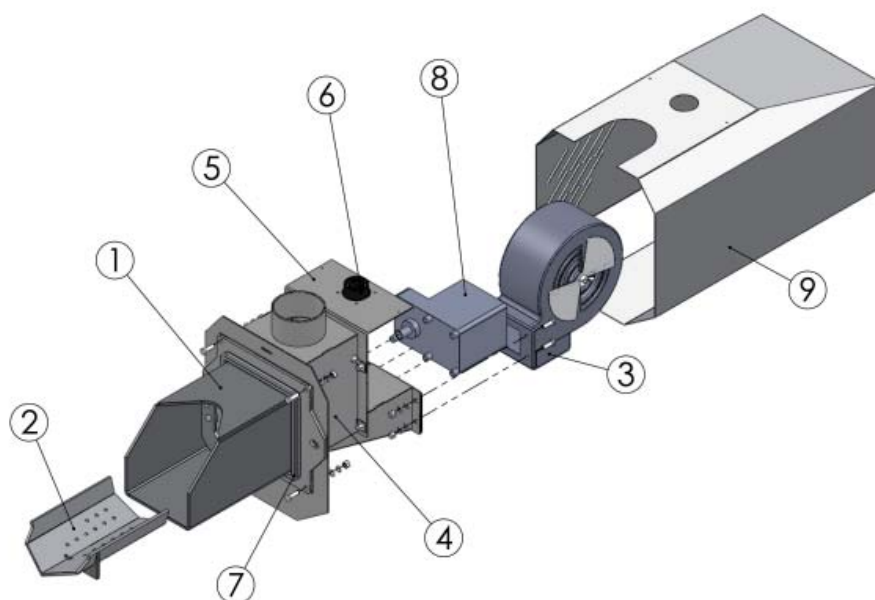
2. Dane techniczne palnika Platinum Bio c.d.

7



1. przykładowy wymiennik
2. palnik Platinum Bio
3. zbiornik paliwa
4. zestaw podającu paliwo

Rys. 01 Podstawowe elementy zestawu



1. korpus palnika
2. palenisko
3. wentylator
4. obudowa palnika (ślimak+zapalarka)
5. płyta montażu napędu
6. płytkę podłączeń elektrycznych
7. sznur uszczelniający
8. motoreduktor
9. obudowa palnika

Rys. 02 Opis budowy Palnika Platinum Bio

3. Wyposażenie zestawu

Wyposażenie standardowe:
palnik Platinum Bio
automatyka Platinum Bio (opis w instrukcji sterownika)
podajnik paliwa
zbiornik
instrukcja obsługi
Wyposażenie dodatkowe:
czujnik temperatury pomieszczenia
czujnik C.W.U.
automatyka Unicontrolmix (sterowanie pogodowe 2xc.o. + c.w.u.)

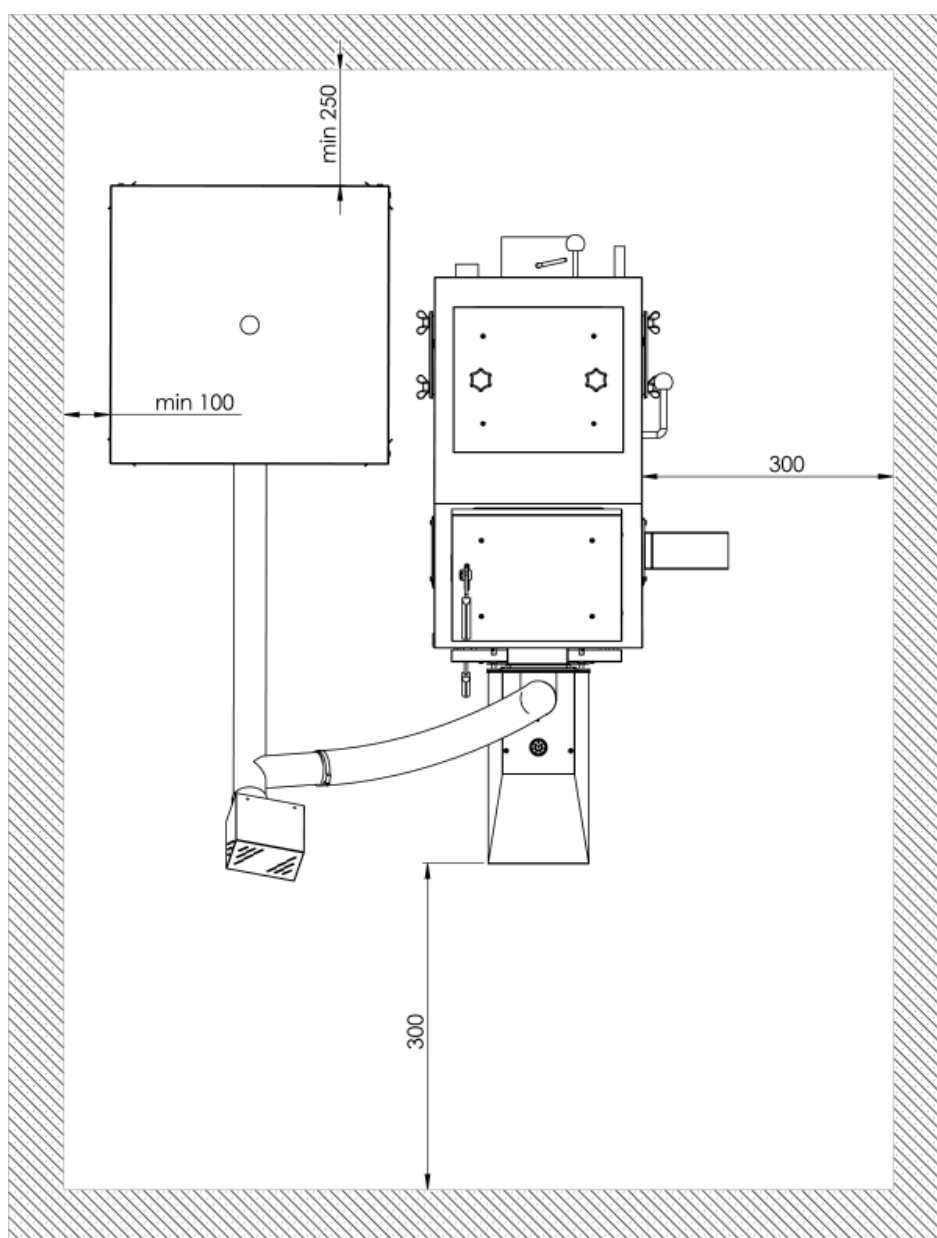
Kontakt:

dział sprzedaży: ☎ 87 428 53 51 wew. 31, 32

dział serwisu: ☎ 87 428 53 51 wew. 22, 23

4.1 Przepisy, normy, zalecenia.

Pomieszczenie kotłowni powinno spełniać warunki prawa budowlanego obowiązujące w miejscu instalacji kotła. W Polsce przepisy te traktuje norma PN-B-02411:1987, oraz „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 07 kwietnia 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. Nr 56, poz. 461)”. Pomieszczenie kotłowni powinno spełniać wymagania przepisów PPOŻ, BHP.



Rys. 03 Ustawienie zestawu w kotłowni.

4.2 Wymagania dotyczące kotłowni

- Zestaw (palnik, zbiornik, podajnik, kocioł) powinien być umieszczony w wydzielonym pomieszczeniu, możliwie centralnie w stosunku do ogrzewanych pomieszczeń.
- Drzwi wejściowe do kotłowni powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia i muszą być wykonane z materiałów niepalnych, o szerokości co najmniej 0,8m.
- Podłoga w kotłowni powinna być wykonana z materiałów niepalnych lub obita blachą stalową grubości 0,7 mm na odległości minimum 0,5 m od krawędzi kotła. Kocioł powinien być umieszczony na fundamencie wykonanym z materiałów niepalnych, wystającym 0,05m ponad poziom podłogi z okuciami fundamentu w postaci kątowników stalowych.
- Pomieszczenie, w którym znajduje się zestaw powinno mieć bezwzględnie oświetlenie sztuczne, a naturalne oświetlenie jest również zalecane.
- Odległość kotła od przegród budowlanych powinna być taka, aby umożliwić dostęp w czasie obsługi, czyszczenia i konserwacji.
- Odległość minimalna przodu kotła od ściany przeciwległej: 1m.
- Minimalna wysokość pomieszczenia kotłowni: 2,2 m; w istniejących budynkach dopuszcza się wysokości 1,9 m przy odpowiednio zapewnionej wentylacji (nawiewno-wywiewnej).
- Kategorycznie zabroniony jest montaż zestawu w pomieszczeniach mokrych lub o podwyższonej wilgotności. Przyspieszony proces korozji może w krótkim czasie doprowadzić do zniszczenia.

4.3 Wentylacja

- Kotłownia powinna mieć niezamykany kanał nawiewny o powierzchni co najmniej 200cm². Jeżeli kocioł umieszczony jest w piwnicy, zalecamy postawić go na podmurówce o wysokości co najmniej 5cm. Kocioł musi stać pionowo.
- Kanał wywiewny powinien mieć przekrój nie mniejszy niż 14x14 cm, z otworem wlotowym pod sufitem kotłowni, wyprowadzony ponad dach i umieszczony obok komina. Otwór wlotowy do kanału wywiewnego powinien mieć wolny przekrój równy przekrojowi kanału.
- Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych.
- Zabronione jest stosowanie mechanicznej wentylacji wyciągowej.



UWAGA!

Istnieje niebezpieczeństwo zacczadzenia tlenkiem węgla CO, gdy kocioł znajduje się w pomieszczeniu o niewystarczającym dopływie świeżego powietrza.

4.4 Bezpieczna odległość od materiałów łatwopalnych

- podczas instalacji i eksploatacji zestawu należy dotrzymać bezpieczną odległość 200 mm od materiałów łatwopalnych;
- dla materiałów łatwopalnych o stopniu palności C3, które szybko i łatwo się palą nawet po usunięciu źródła zapalenia (np. papier, tektura, karton, drewno, tworzywa sztuczne) odległość rośnie dwukrotnie, tzn. do 400 mm;
- jeżeli stopień palności nie jest znany, bezpieczną odległość również należy podwoić.

Stopień palności mas budowlanych i produktów	Materiały budowlane i produkty
A – nie palące się	piaskowiec, beton, cegły, tynk przeciwpożarowy, zaprawa murarska, płytki ceramiczne, granit
B - trudno palące się	deski drewniano-cementowe, włókno szklane, izolacja mineralna
C1 – trudno palące się	bukowe drzewo, dębowe drzewo, sklejki
C2 - średnio palące się	sosnowe, modrzewiowe i świerkowe drzewo, korek, deski z drzewa tartego, gumowe pokrycia podłóg
C3 - łatwo palące się	sklejka asfaltowa, masy celuloidowe, poliuretan, polistyren, polietylen, plastik, itd.

5. Użytkując palnik Platinum Bio należy pamiętać

- Palnik mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe zaznajomione z powyższą instrukcją obsługi. Zabrania się przebywania w pobliżu palnika dzieci bez obecności dorosłych.
- Jeżeli dojdzie do przedostania się łatwopalnych gazów czy oparów do kotłowni lub podczas prac, w czasie których podwyższone jest ryzyko powstania pożaru lub wybuchu (klejenie, lakierowanie itp.), palnik należy przed rozpoczęciem tych prac wyłączyć.
- Do rozpalania palnika nie wolno używać cieczy łatwopalnych, palnik powinien rozpaść się automatycznie.
- Zabrania się używania otwartego ognia oraz materiałów łatwopalnych w pobliżu podłączonego zestawu. Niebezpieczeństwo powstania pożaru.
- Podczas czyszczenia palnika, urządzenie należy wyłączyć (pozycja OFF).
- Należy uważać na gorące powierzchnie palnika - groźba poparzenia.
- Na palnik lub w jego bliskim otoczeniu nie wolno kłaść przedmiotów łatwopalnych.
- Wszelkie usterki należy niezwłocznie usuwać.
- Po zakończeniu sezonu grzewczego należy dokładnie wyczyścić palnik oraz opróżnić i wyczyścić zbiornik paliwa.
- Podczas zaniku napięcia w sieci elektrycznej zalecany jest nadzór nad palnikiem.
- Jakakolwiek manipulacja z częścią elektryczną lub ingerencja w konstrukcję palnika jest zabroniona.

6.1 Rozruch palnika Platinum Bio

Rozruch palnika musi być przeprowadzony wyłącznie przez serwis przeszkolony przez producenta, z aktualnym certyfikatem Autoryzowanego Serwisanta firmy Kostrzewa. Aktualne Certyfikaty umieszczone są na stronie <http://www.kostrzewa.com.pl> w zakładce serwis.

Zakończenie montażu i przeprowadzenie próby grzewczej musi być zanotowane w Karcie Gwarancyjnej.

Wypełniona Karta Gwarancyjna powinna zostać przesłana na adres producenta przez użytkownika w celu zarejestrowania użytkownika w systemie firmy.

SERWIS KOSTRZEWA

ul. Przemysłowa 1

11-500 Giżycko

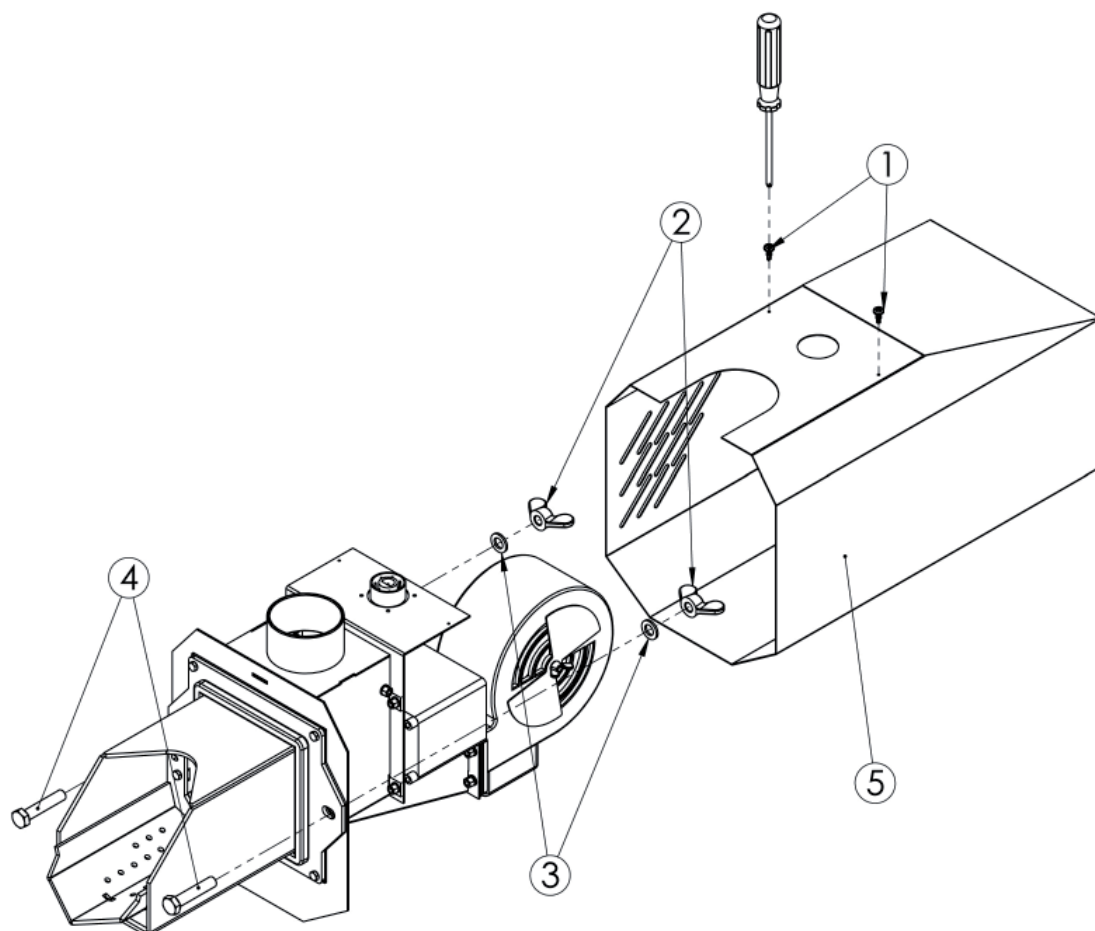
woj. warmińsko – mazurskie

tel. 087 428 53 51

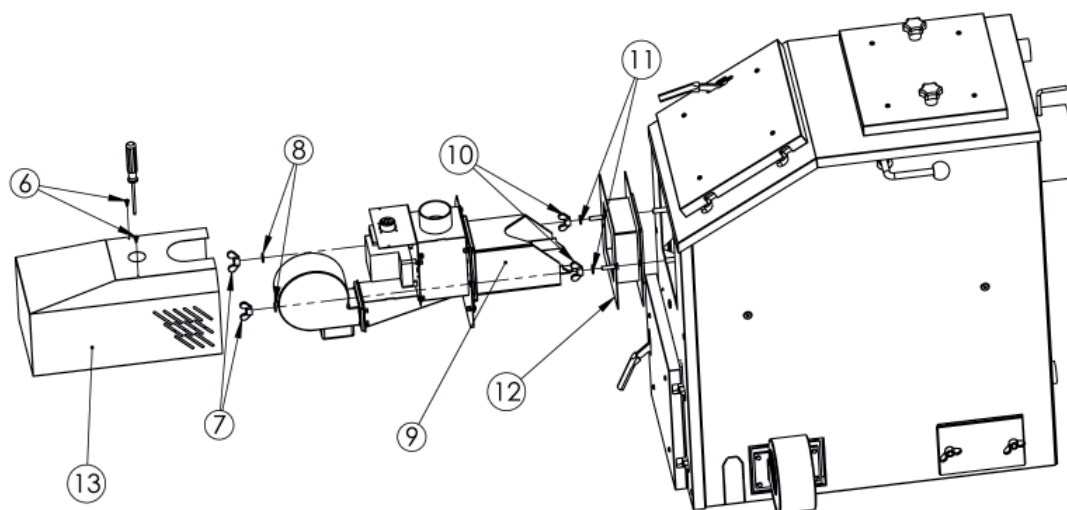
serwis@kostrzewa.com.pl

6.2 Montaż palnika Platinum Bio

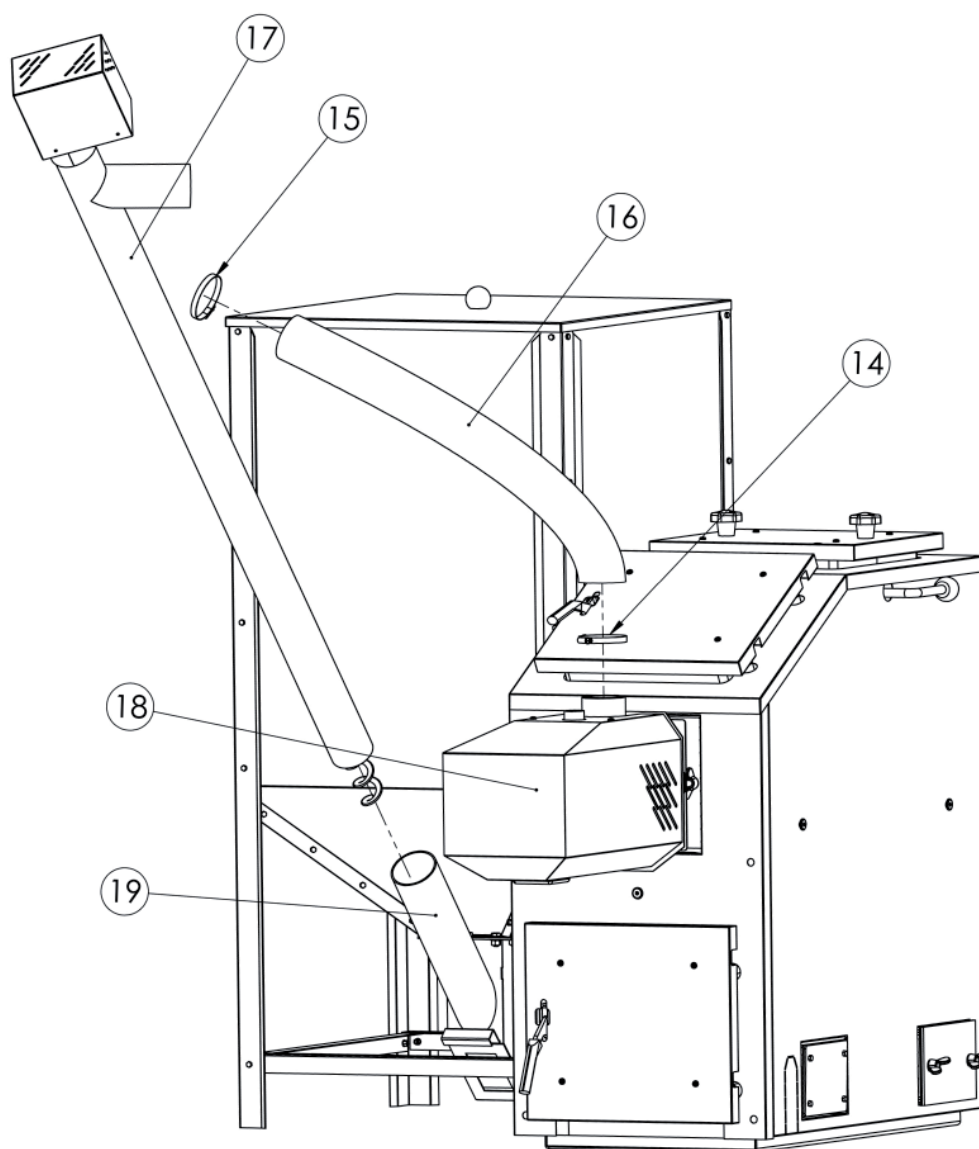
1. Odkręcić wkręty (1) mocujące obudowę palnika (rys.4)
2. Zdjąć obudowę palnika (5), odkręcić dwie nakrętki motylkowe (2) i wyjąć dwie śruby (4) z dwoma podkładkami (3).
3. Zamontować palnik (9) w adapterze (12) przykręcając go dwiema nakrętkami motylkowymi (10) z podkładkami (11) (rys.5). Adapter (12) z palnikiem (9) zamocować w kotle dwiema nakrętkami motylkowymi (7) z podkładkami (8).
4. Zamontować obudowę palnika (13) przykręcając ją wkrętami (6)
5. Wsunąć rurę podajnika (17) do rury mocującej (19) (rys. 6.).
6. Założyć wąż elastyczny (16) na rurę podajnika (17) i zabezpieczyć opaską zaciskową (15).
7. Założyć wąż elastyczny (16) na rurę palnika (18) i zabezpieczyć opaską zaciskową (14).



Rys. 04 Demontaż obudowy palnika Platinum Bio.



Rys. 05 Montaż palnika Platinum Bio.

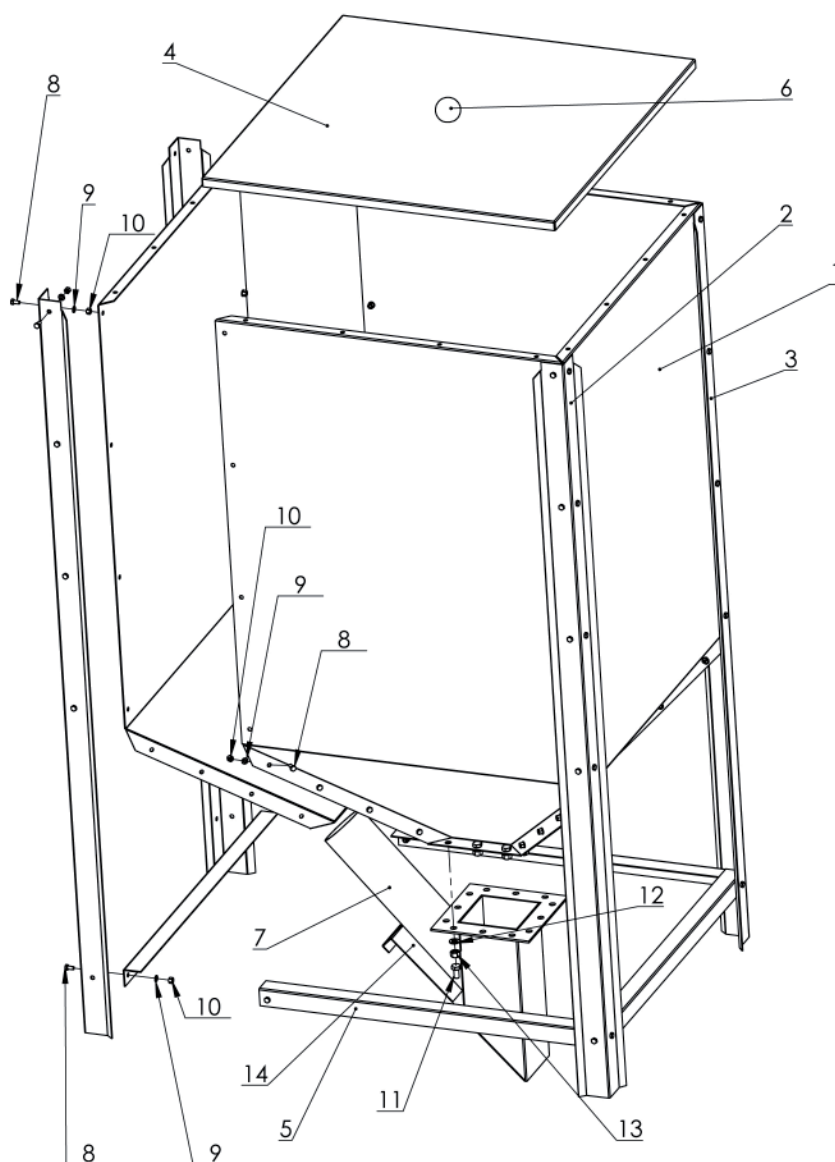


Rys. 06 Montaż podajnika.

6.3 Montaż zbiornika (rys. 7)

1. Skręcić boki (1), nogi przednie (2), nogi tylne (3) za pomocą śrub M5 (8), podkładek M5 (9), nakrętek M5 (10).
2. Przykręcić wsporniki (5).
3. Przykręcić do zbiornika mocowanie podajnika (7) za pomocą śrub M8 (11), podkładek M8 (12), nakrętek M8 (13).
4. Wysuwać zaślepkę wyczystki (14) w celu czyszczenia mocowania podajnika (7).

Części składowe zbiornika		
Lp.	nazwa	ilość
1	bok zbiornika	4
2	noga zbiornika / przód	2
3	noga zbiornika / tył	2
4	pokrywa	1
5	wspornik	4
6	uchwyt	1
7	mocowanie podajnika	1
8	śruba M5	56
9	podkładka M5	56
10	nakrętka M5	56
11	śruba M8	12
12	podkładka M8	12
13	nakrętka M8	12
14	zaślepka wyczystki	1



Rys. 07 Montaż zbiornika.

6.4 Przed przystąpieniem do uruchomienia palnika należy:

- Sprawdzić stan instalacji.
- Zasypać paliwo do zbiornika, tak aby była możliwość założenia pokrywy.
- Sprawdzić czy w paliwie nie znajdują się żadne ciała obce (kamienie, elementy stalowe itp.).
- Założyć odpowiedni ruszt do spalanego paliwa.
- W trybie serwisowym ustawić czasy podawania i ilość powietrza maksymalnego.
- Podać paliwo ze zbiornika do momentu przesypywania się paliwa przez rurę elastyczną.
- Wyłączyć podawanie paliwa i przytrzymać przycisk ON.
- Przy zmianie paliwa np. z pelletu na owies należy:
 - wyłączyć kocioł
 - odczekać do momentu ostudzenia kotła
 - wyjąć ruszt do pelletu i oczyścić obudowę rusztu (rys.8)
 - założyć ruszt do spalania owsa (należy zwrócić uwagę na dokładne przyleganie rusztu do obudowy palnika).
 - ustawić czasy podawania i ilość powietrze maks. według tabeli 2.
 - uruchomić kocioł
- Po sezonie grzewczym palnik należy:
 - wyłączyć i odłączyć od instalacji elektrycznej
 - dokładnie wyczyścić
 - wybrać paliwo z zasobnika

Tab. 02 Ustawienia pracy palnika Platinum Bio
(dla mocy grzewczej 10kW)

Pelet *	30% mocy cieplnej:	100% mocy cieplnej:
Czas podawania	1.5	5
Powietrze	8	13
Owies **	30% mocy cieplnej:	100% mocy cieplnej:
Czas podawania	2	7
Powietrze	9	14
* Według normy DIN 51731		
** Przy wilgotności 10%		



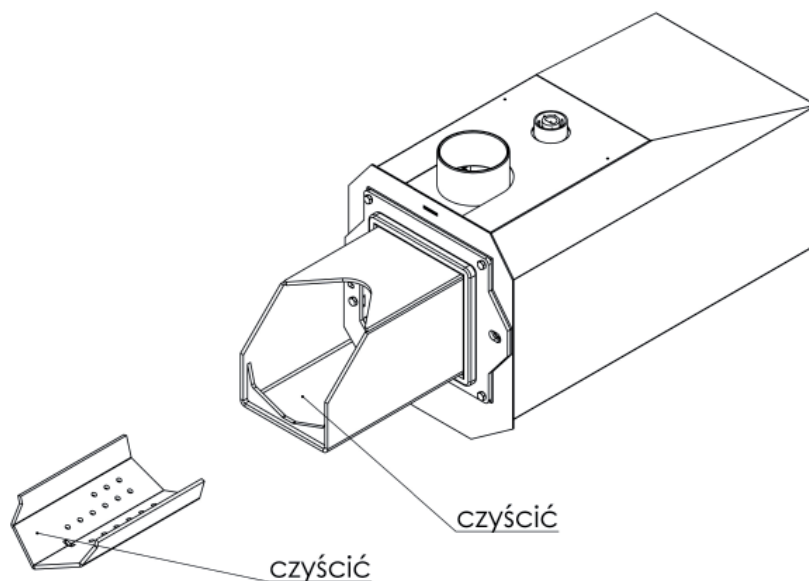
UWAGA!!! Czyszczenie i konserwacja Palnika Platinum Bio może odbywać się wyłącznie wtedy gdy palnik jest wygaszony, ostudzony i odłączony od sieci elektrycznej. Należy uważać na gorące powierzchnie palnika - niebezpieczeństwo poparzenia.

UWAGA!

Aby utrzymać wysoką sprawność palnika należy go systematycznie czyścić i konserwować. Należy systematycznie usuwać sadzę, osady smoliste oraz popiół z rusztu palnika.

UWAGA!

Podczas palenia owsem powstaje znacznie większa ilość popiołu niż podczas palenia peletem.



Rys. 08 Czyszczenie palnika Platinum Bio.

7.1 Wykaz czynności

1. Wyłączyć kocioł (odczekać do pełnego wygaszenia palnika), odłączyć kocioł od instalacji elektrycznej i odczekać do momentu ostudzenia kotła.
2. Odłączyć palnik od kotła oraz instalacji elektrycznej
3. Wyjąć ruszt z palnika i go oczyścić (zwrócić uwagę na drożność otworów napowietrzających). Wyczyścić obudowę rusztu palnika (rys.8)

8. Przykłady awarii urządzenia i sposoby ich usuwania

17

Rodzaj awarii	Prawdopodobne przyczyny awarii	Możliwe przyczyny / sugerowana naprawa
Nie działa jeden z przycisków panelu sterującego	awaria panelu sterującego	naprawa panelu sterującego
Nie działa automatyczne rozpalanie paliwa	- nieprawidłowe podłączenie grzałki lub fotokomórki - zatkany otwór wylotowy gorącego powietrza - bardzo wilgotne paliwo - uszkodzona grzałka - uszkodzona fotokomórka	- sprawdzić poprawność połączeń wtyczek i przewodów grzałki i fotokomórki (łącznie z kostkami) - udrożnić otwór od zapalarki - zmienić lub wysuszyć paliwo - wymienić grzałkę - wymienić fotokomórkę
Dymienie z drzwiczek lub z palnika	- brak ciągu kominowego - niedrożny przewód kominowy - niedrożne kanały wymiennika - uszkodzony sznur uszczelniający	- udrożnić kanały - wymienić sznur uszczelniający
W kotle pojawia się woda	- brak ciągu kominowego - bardzo wilgotne paliwo - nieszczelny wymiennik kotła	- nieprawidłowo wykonana instalacja kominowa - zmienić lub wysuszyć paliwo - By sprawdzić wymiennik, należy na 8 godzin wyłączyć kocioł i wytrzeć wodę, gdy po 8 godzinach woda będzie się zbierać, wezwać serwis producenta
Kocioł nie osiąga zadanej temperatury.	- nieprawidłowo dobrany kocioł do budynku - bardzo wilgotne paliwo - źle umiejscowiony czujnik temperatury wody powracającej do kotła - awaria czujników - ustawiona niska moc kotła	- sprawdzić poprawność doboru kotła - sprawdzić umiejscowienie czujnika powrotu (w miejscu tym powinna występować cyrkulacja wody) - sprawdzić czujniki - sprawdzić czasy podawania i moc dmuchawy



Sterownik Platinum Bio

9.1 Wstęp

Regulator pracy kotła Mini Bio jest nowoczesnym układem mikroprocesorowym, który steruje nie tylko kotłem, ale również systemem centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej. Urządzenie steruje procesem palenia poprzez dostarczanie odpowiedniej ilości powietrza oraz paliwa. Dzięki zastosowaniu przekładników półprzewodnikowych moc dmuchawy regulowana jest płynnie. Dzięki zaawansowanemu algorytmowi działania oraz możliwości regulacji wielu parametrów układ można w sposób bardzo elastyczny dostosować do potrzeb systemu grzewczego.

9.2 Zalety

- Wyświetlacz graficzny – dzięki zastosowaniu dużego wyświetlacza graficznego FSTN obsługa urządzenia jest intuicyjna.
- Duża czcionka oraz ikony – zwiększa łatwość obsługi urządzenia dla osób starszych.
- Dwa rodzaje menu – menu proste oraz menu zaawansowane. Podczas codziennej eksploatacji urządzenia możliwa jest obsługa z poziomu łatwo dostępnego menu prostego.
- Przycisk Info – regulator został wyposażony w funkcję inteligentnej pomocy. Każdy parametr został opisany, wywołanie opisu odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku info.
- Modułowa budowa regulatora CAN – dzięki zastosowaniu przemysłowej magistrali wymiany danych CAN (stosowana głównie w wymagającej branży motoryzacyjnej) możliwa jest rozbudowa systemu sterowania. Maksymalna rozbudowa to: 16 obwodów grzewczych, 4 obwody przygotowania ciepłej wody użytkowej, 4 bufor energii.
- Wydajny nowoczesny 32-bitowy procesor ARM (rodzina ARM stosowana jest powszechnie w telefonach komórkowych) – umożliwia zaawansowane sterowanie algorytmem Fuzzy Logic II generacji.
- Historia alarmów oraz błędów – regulator przechowuje historię 20 ostatnich błędów oraz alarmów wraz z opisem, datą powstania oraz datą potwierdzenia.
- Zegar wraz z kalendarzem – zegar umożliwia zaprogramowanie w cyklu tygodniowym wymaganych temperatur pokojowych oraz ciepłej wody użytkowej co przyczynia się do zmniejszenia wydatków ponoszonych na opał.
- Statystyki – regulator przechowuje w pamięci dane statystyczne pracy systemu, dzięki czemu możliwa jest obserwacja pracy oraz zmniejszenie zużycia paliwa. Np. obserwacja temperatury kotła oraz mocy palnika. Czas pracy podajnika paliwa.
- Sygnalizacja dźwiękowa alarmów – wbudowany głośnik piezoelektryczny sygnalizuje wystąpienie sytuacji alarmowej w kotle, co zwiększa bezpieczeństwo eksploatacji urządzenia.
- Przywrócenie nastaw fabrycznych – funkcja umożliwia przywrócenie nastaw fabrycznych regulatora.

9.3 Środki ostrożności



UWAGA!!!

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.

- Przed przystąpieniem do montażu lub demontażu urządzenia odłączyć zasilanie w rozdzielnicy elektrycznej.
- Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy dokładnie zapoznać się z całą załączoną instrukcją.
- Należy zachować instrukcję obsługi i odwoływać się do niej w przypadku jakiegokolwiek pracy z urządzeniem w przyszłości.
- Należy przestrzegać wszystkich zasad i ostrzeżeń zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.
- Należy upewnić się, że urządzenie nie jest w żaden sposób uszkodzone. W razie wątpliwości, nie należy korzystać z urządzenia i skontaktować się z jego dostawcą.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących bezpiecznej eksploatacji urządzenia, należy skontaktować się z dostawcą.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na wszelkie znaki ostrzegawcze zamieszczone na obudowie oraz opakowaniu urządzenia.
- Urządzenie należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Urządzenie nie jest zabawką, nie wolno pozwalać dzieciom bawić się nim.
- Pod żadnym pozorem nie należy pozwalać dzieciom bawić się żadną częścią opakowania tego urządzenia.
- Należy zabezpieczyć dostęp do małych części np. śrub mocujących, kołków przed dziećmi. Elementy te mogą być na wyposażeniu dostarczonego urządzenia i w przypadku ich połknięcia mogą doprowadzić do uduszenia dziecka.
- Nie należy dokonywać żadnych mechanicznych ani elektrycznych zmian w urządzeniu. Zmiany takie mogą spowodować niewłaściwą pracę urządzenia, niezgodną z normami oraz wpłynąć negatywnie na pracę urządzenia.
- Nie należy wkładać przez szczeliny (np. wentylacyjne) żadnych przedmiotów do środka urządzenia, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.
- Nie można pozwolić aby do wnętrza urządzenia dostała się woda, wilgoć, pył i kurz, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.
- Należy zapewnić poprawną wentylację urządzenia, nie zakrywać ani nie zasłaniać otworów wentylacyjnych oraz zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół niego.
- Urządzenie należy montować wewnątrz pomieszczeń, chyba że przystosowane jest do pracy na zewnątrz.
- Nie można pozwolić, aby urządzenie było narażone na uderzenia i wibracje.
- Podłączając urządzenie, należy upewnić się, że parametry elektryczne sieci zasilającej odpowiadają zakresowi pracy urządzenia.
- Aby uniknąć zagrożenia porażeniem elektrycznym należy podłączyć urządzenie do gniazda sieciowego z bolcem uziemiającym. Uziemienie gniazda musi być wykonane poprawnie przez uprawnionego elektryka.
- Podłączając urządzenie należy upewnić się, że nie spowoduje to przeciążenia obwodu elektrycznego. Należy unikać podłączenia urządzenia do jednego obwodu z silnikami i innymi urządzeniami powodującymi zakłócenia impulsowe (np. pralki, lodówki, ...)
- Przed podłączeniem jakichkolwiek przewodów i urządzeń peryferyjnych do urządzenia, należy bezwzględnie odłączyć zasilanie sieciowe.
- Aby całkowicie odłączyć urządzenia od zasilania, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda zasilającego, a w szczególności wtedy, gdy nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Należy chronić przewód zasilający przed uszkodzeniami, powinien być ułożony tak, aby nikt po nim nie chodził, na przewodzie nie mogą stać żadne przedmioty.
- Wszelkie dokonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz z krajowymi, bądź lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.
- W tym urządzeniu nie ma części, którą użytkownik może sam wymienić. Wszystkie czynności serwisowe oprócz czyszczenia, wymiany bezpiecznika (przy odłączonym od sieci urządzeniu) nastawienia funkcji powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych, należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od sieci zasilającej.
- Do czyszczenia obudowy urządzenia nie wolno stosować benzyn, rozpuszczalników ani innych środków chemicznych mogących uszkodzić obudowę urządzenia. Zaleca się stosowanie delikatnej szmatki.
- Jeżeli kabel zasilania sieciowego jest uszkodzony, bezwzględnie nie wolno używać takiego urządzenia. Uszkodzony kabel musi być wymieniony przez serwis na nowy o takich samych parametrach co oryginalny.

9.4 Postępowanie ze użytym sprzętem

Urządzenie elektroniczne zostało wykonane z materiałów, które częściowo nadają się do recyklingu. Z tego względu po zużyciu musi zostać oddane do punktu odzysku i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub zostać przekazane do producenta. Urządzenia nie można wyrzucać razem z innymi odpadami mieszkalnymi.

10.1 Panel sterowania



1. Wyświetlacz graficzny

2. Przyciski

3. Dioda statusowa

Sterownik Platinum Bio

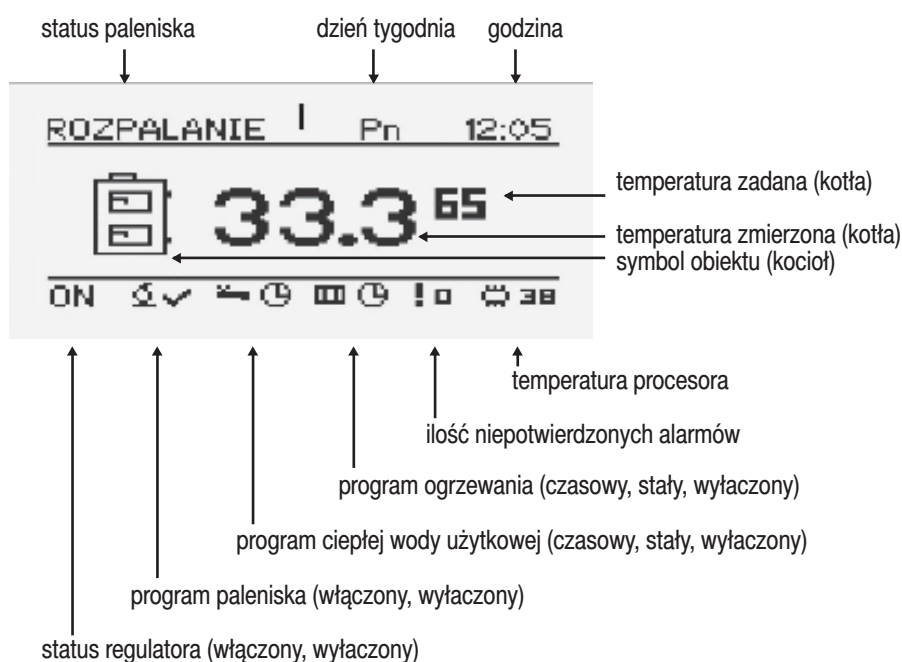
10.2 Dioda statusowa

OPIS ŚWIECENIA	ZANCZENIE
Zielona świeci ciągle	regulator wyłączony
Zielona pulsuje	regulator włączony, palnik wyłączony
Pomarańczowa świeci ciągle	regulator włączony, palnik włączony.
Pomarańczowa pulsuje	palnik pracuje.
Czerwona świeci ciągle	istnieje alarm do pokwitowania.
Czerwona pulsuje	alarm aktywny.

10.3 Przyciski

PRZYCISK	FUNKCJA
 Powrót / Esc - ON/OFF	Powrót o poziom wyżej w menu, rezygnacja ze zmiany parametru. Długie wciśnięcie na ekranie głównym (>3 sekundy) zmienia stan regulatora ON/OFF (włączony/wyłączony).
 Strzałka w dół	Poruszanie po menu, zmniejszanie wartości edytowanego parametru. Na ekranie głównym wejście do menu prostego.
 Info	Pokazuje informacje nawigacyjne oraz opisy parametrów regulowanych.
 Strzałka w górę	Poruszanie po menu, zwiększanie wartości edytowanego parametru. Na ekranie głównym wejście do menu prostego.
 Potwierdzenie / Enter	Wejście do menu. Akceptacja zmiany wartości edytowanego parametru. Potwierdzenie alarmu.

10.4 Wyświetlacz graficzny



10.5 Statusy paleniska

STATUS	OPIS
Wyłączony	Palnik nie pracuje. Zgoda na pracę wyłączona.
Czyszczenie	Czyszczenie palnika silnym strumieniem powietrza.
Rozpalanie	Rozpalanie paliwa. Podanie wstępnej dawki paliwa, uruchomienie zapalarki oraz dmuchawy.
Rozżarzanie	Po wykryciu płomienia w fazie rozpalania podanie dodatkowej porcji paliwa oraz zwiększenie mocy dmuchawy dla rozżarzenia paleniska
Moc 1	Palnik pracuje z mocą pierwszą.
Moc 2	Palnik pracuje z mocą drugą.
Modulacja	Palnik pracuje z mocą modulowaną.
Wygaszanie	Wygaszanie paleniska. Praca podajnika palnika oraz dmuchawy, aż do całkowitego zaniku płomienia.
Stop	Palnik nie pracuje ale jest zgoda na jego pracę. Wymagana temperatura kotła osiągnięta.

11.1 Nawigacja po menu

Urządzenie posiada dwa rodzaje menu:

- **Menu proste** – umożliwia szybki dostęp do podstawowych funkcji sterownika. Wejście do menu prostego odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku „strzałka w górę” lub „strzałka w dół” na ekranie głównym. Opis menu prostego rozdział 4.
- **Menu główne** – pozwala na dostęp do wszystkich funkcjonalności sterownika (monitorowanie stanu, zmiana nastaw i ustawień serwisowych). Wejście do menu głównego odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku „Potwierdzenie, enter” na ekranie głównym. Opis menu głównego rozdział 5.

Powrót do ekranu głównego możliwy jest z każdego ekranu poprzez kilkukrotne wciśnięcie przycisku „Powrót, esc”.



UWAGA!!!

Menu serwisowe przeznaczone jest tylko dla wykwalifikowanego personelu technicznego. Zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę systemu.

11.2 Uruchomienie regulatora ON

Aby uruchomić regulator (tryb ON) należy na 3 sekundy wcisnąć przycisk „Powrót, esc” na ekranie głównym, gdy jest on w trybie OFF.

11.3 Wyłączenie regulatora OFF

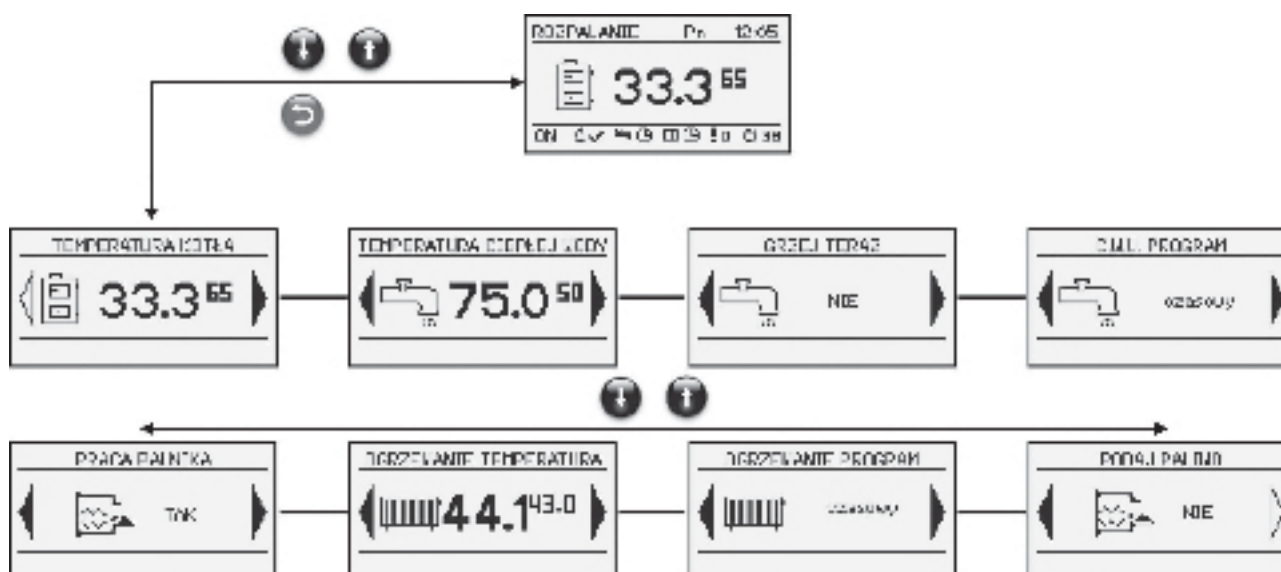
Aby wyłączyć regulator (tryb OFF) należy na 3 sekundy wcisnąć przycisk „Powrót, esc” na ekranie głównym, gdy jest on w trybie ON.

UWAGA!!!

Po wyłączeniu regulatora w zależności od wcześniejszego stanu, palnik może jeszcze pracować (wygaszanie) stanu tego nie należy przerywać.

Jeżeli urządzenie ma zostać wyłączone od sieci elektrycznej należy odczekać proces wygaszania, aż status palnika będzie „wyłączony”.

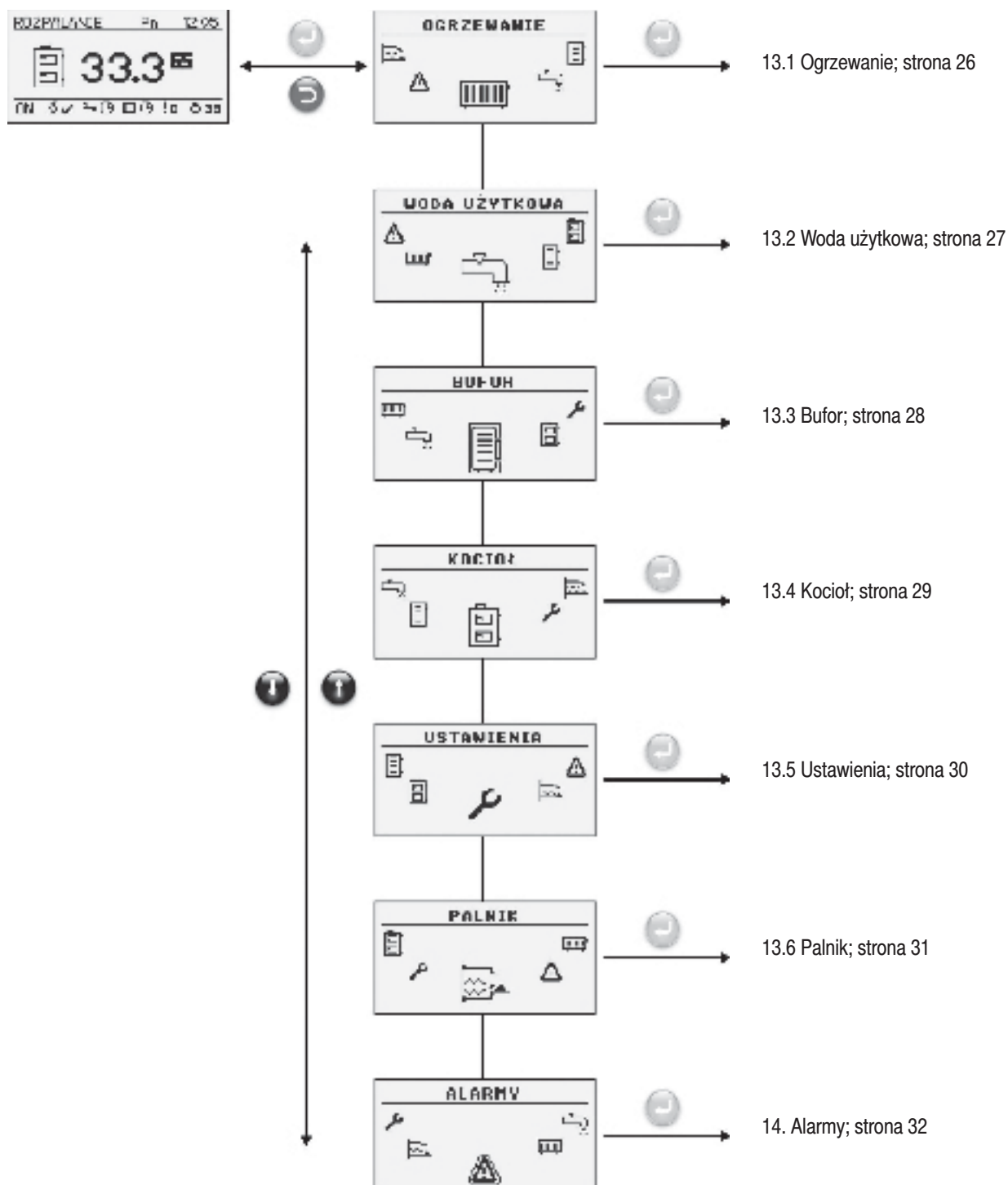
12. Menu proste



Ekrany menu prostego

PRZYCISK	FUNKCJA
	Prezentuje aktualną temperaturę kotła (duża czcionka) oraz zadaną temperaturę (mała czcionka). Po wciśnięciu przycisku ENTER przechodzimy do ustawiania zadanej temperatury kotła.
	Prezentuje aktualną temperaturę ciepłej wody (duża czcionka) oraz zadaną temperaturę (mała czcionka). Po wciśnięciu przycisku ENTER przechodzimy do ustawiania zadanej temperatury ciepłej wody.
	Grzeje jednorazowo ciepłą wodę do temperatury komfortowej bez względu na program.
	Program ciepłej wody użytkowej nr 1: a) czasowy – zgodnie z zaprogramowanymi przedziałami czasowymi b) stały – bez względu na przedziały czasowe utrzymywana jest temperatura komfortowa c) wyłączony – wyłącza grzanie
	Prezentuje aktualną temperaturę w pomieszczeniu nr 1 (duża czcionka) oraz wartość zadaną (mała czcionka). Po wciśnięciu przycisku ENTER przechodzimy do ustawiania zadanej temperatury w pomieszczeniu.
	Program ogrzewania obwodu nr 1: a) czasowy – zgodnie z zaprogramowanymi przedziałami b) stały – bez względu na przedziały czasowe utrzymywana jest temperatura komfortowa c) wyłączony – wyłącza grzanie
	Zgoda na pracę palnika. Przy wyłączonej zgodzie na pracę palnika regulator steruje systemem grzewczym, ale nie załącza palnika.
	Ręczne uruchomienie podajnika paliwa z zasobnika. Funkcja użyteczna po wyczerpaniu paliwa z zasobnika. Po ponownym napełnieniu zasobnika paliwem należy uruchomić funkcję podaj paliwo do momentu, aż paliwo zacznie przesypywać się z rury podającej do palnika.

Menu główne



13.1 Ogrzewanie



13.1.1 Wybór obwodu

Pozwala wybrać numer obwodu centralnego ogrzewania.

13.1.2 Stan

Pozwala monitorować stan układu centralnego ogrzewania.

13.1.3 Nastawy

Opis funkcji w podmenu NASTAWY

FUNKCJA	OPIS
Temp. komfortowa	Temperatura zadana w pomieszczeniu w okresie grzania.
Program	Programy: a) czasowy – zgodnie z zaprogramowanymi przedziałami b) stały – bez względu na przedziały czasowe utrzymywana jest temperatura komfortowa c) wyłączony – wyłącza grzanie
Temp. ekonomiczna	Temperatura zadana w pomieszczeniu poza okresem grzania.

13.1.4 Program czasowy

Służy do konfiguracji programu czasowego sterującego centralnym ogrzewaniem.

13.1.5 Serwis

Służy do konfiguracji programu czasowego sterującego centralnym ogrzewaniem.



UWAGA!!!

Menu serwisowe przeznaczone jest tylko dla wykwalifikowanego personelu technicznego. Zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę systemu.

Opis funkcji w podmenu SERWIS

FUNKCJA	OPIS
Temp. MIN pomp komf.	Minimalna temperatura wyliczona c.o., przy której pracuje pompa w okresie komfortowym.
Temp. MIN pomp ekon.	Minimalna temperatura wyliczona c.o., przy której pracuje pompa w okresie ekonomicznym.
Źródło	Określa źródło energii dla c.o.
Temp. Maksymalna	Maksymalna temperatura wyliczeniowa dla c.o.
Czas mieszacza	Czas pełnego otwarcia mieszacza.
Priorytet CWU	Priorytet c.w.u. dla danego obwodu c.o. Podczas grzania c.w.u. pompa c.o. nie pracuje.
Test pompy	Uruchamia pompę obiegową niezależnie od innych warunków.
Test mieszacz	Uruchamia siłownik mieszacza niezależnie od innych warunków.
Nazwa obwodu	Nadaje nazwę dla obwodu centralnego ogrzewania

13.2 Woda użytkowa



13.2.1 Wybór obwodu

Pozwala wybrać numer obwodu ciepłej wody użytkowej.

13.2.2 Stan

Pozwala monitorować stan układu ciepłej wody użytkowej.

13.2.3 Nastawy

Opis funkcji w podmenu NASTAWY

FUNKCJA	OPIS
Temp. komfortowa	Temperatura zadana ciepłej wody użytkowej w okresie grzania.
Program	Programy: a) czasowy – zgodnie z zaprogramowanymi przedziałami b) stały – bez względu na przedziały czasowe utrzymywana jest temperatura komfortowa c) wyłączony – wyłącza grzanie
Zagrzej teraz	Grzeje jednorazowo ciepłą wodę do temperatury komfortowej bez względu na program.
Histereza	Wartość o jaką może obniżyć się temperatura ciepłej wody użytkowej.
Temp. ekonomiczna	Temperatura zadana ciepłej wody użytkowej poza okresem grzania.

13.2.4 Program czasowy

13.2.5 Serwis



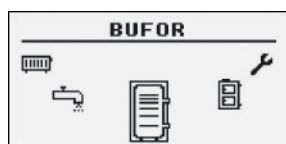
UWAGA!!!

Menu serwisowe przeznaczone jest tylko dla wykwalifikowanego personelu technicznego. Zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę systemu.

Opis funkcji w podmenu SERWIS

FUNKCJA	OPIS
Delta źródła	Podwyższenie temperatury źródła względem temperatury zadanej c.w.u. podczas grzania.
Źródło	Określa źródło energii dla c.w.u.
Temp. maksymalna	Maksymalna temperatura ciepłej wody użytkowej.
Delta MIN temp.	Minimalna różnica temperatur między źródłem, a c.w.u. przy której mogą pracować pompy.
Test pompy	Uruchamia pompę obiegową niezależnie od innych warunków.
Nazwa obwodu	Nadaje nazwę dla obwodu c.w.u.

13.3 Bufor



13.3.1 Wybór bufora

13.3.2 Stan

13.3.3 Nastawy

13.3.4 Program czasowy

13.3.5 Serwis



UWAGA!!!

Menu serwisowe przeznaczone jest tylko dla wykwalifikowanego personelu technicznego. Zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę systemu.

13.4 Kocioł



13.4.1 Stan

Statystyka pracy kotła w ciągu ostatnich 24 godzin.
Wykres przedstawia temperaturę kotła oraz moc palnika.

13.4.2 Nastawy

Opis funkcji w podmenu NASTAWY

FUNKCJA	OPIS
Temp. zadana kotła	Temperatura czynnika grzewczego w kotle jaką będzie utrzymywał regulator.

13.4.3 Serwis



UWAGA!!!

Menu serwisowe przeznaczone jest tylko dla wykwalifikowanego personelu technicznego. Zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę systemu.

Opis funkcji w podmenu SERWIS

FUNKCJA	OPIS
Temp. MIN pomp	Temperatura powyżej której regulator może załączyć pompy.
Tryb pracy	Tryb pracy kotła: a) auto – temperatura ustalana automatycznie b) ciągły – temperatura jest utrzymywana stale
Histereza	Temperatura kotła musi zmniejszyć się o tą wartość aby nastąpiło uruchomienie palnika.

13.5 Ustawienia



13.5.1 Data i czas

Za pomocą tego menu dokonywane jest ustawienie daty i czasu sterownika.

13.5.2 Język

Za pomocą tego menu dokonywany jest wybór języka menu sterownika.

13.5.3 Przywróć ustawienia fabryczne

Wybranie tej opcji kasuje wszystkie bieżące ustawienia sterownika nadając im wartość ustawień fabrycznych.

13.6 Palnik



13.6.1 Stan

Animacja przedstawiająca pracę urządzeń palnika.

13.6.2 Nastawy

Opis funkcji w podmenu NASTAWY

FUNKCJA	OPIS
Podaj paliwo	Uruchamia podajnik paliwa niezależnie od innych funkcji.
Praca palnika	Zgoda na pracę palnika.
Typ paliwa	Określa rodzaj spalanego paliwa.

13.6.3 Serwis



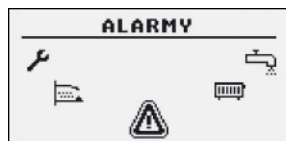
UWAGA!!!

Menu serwisowe przeznaczone jest tylko dla wykwalifikowanego personelu technicznego. Zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę systemu.

Opis funkcji w podmenu SERWIS

FUNKCJA	OPIS
Powietrze MIN	Minimalna ilość powietrza przy modulacji lub przy mocy 1.
Powietrze MAX	Maksymalna ilość powietrza przy modulacji lub przy mocy 2.
Podawanie MAX	Maksymalny czas podawania paliwa przy modulacji lub przy mocy 2, na każde 20 sekund.
Moc MIN	Minimalna moc palnika podczas modulacji.
Moc MAX	Maksymalna moc palnika podczas modulacji.
Typ modulacji	Sposób pracy palnika, modulowana moc lub dwa stopnie mocy.
Próg foto	Jasność w palniku powyżej której regulator uznaje, że jest płomień.
Test zapalarka	Włącza zapalarki w celu przetestowania.
Test podajnik palnik	Włącza podajnik palnika w celu przetestowania.
Test podajnik zasobnik	Włącza podajnik zasobnika w celu przetestowania.
Test dmuchawa	Włącza dmuchawę w celu przetestowania.

14. Alarmy



Menu to zawiera historię maksymalnie dwudziestu alarmów, które wystąpiły podczas pracy sterownika.

Znaczenie kodów alarmów zostało przedstawione w tabeli poniżej.

Kody alarmów i ich znaczenie

KOD	OPIS SKRÓCONY	OBJAŚNIENIE
1	Przegrzanie procesora	Procesor sterownika uległ przegrzaniu. Powodem może być niewłaściwe miejsce instalacji sterownika.
2	Brak ognia/opał	Sterownik wykrył brak płomienia w palniku. Powodem mogło być skończenie się paliwa lub zgaśnięcie płomienia.
3	Przegrzanie palnika	Temperatura palnika osiągnęła wartość maksymalną!
4	Zwarcie czujnika kotła	Sterownik wykrył zwarcie czujnika temperatury kotła. Powodem może być uszkodzenie czujnika lub przewodu połączeniowego.
5	Przerwa czujnika kotła	Sterownik wykrył rozwarcie czujnika temperatury kotła. Powodem może być uszkodzenie czujnika lub przewodu połączeniowego.
6	Zwarcie czujnika palnika	Sterownik wykrył zwarcie czujnika temperatury palnika. Powodem może być uszkodzenie czujnika lub przewodu połączeniowego.
7	Przerwa czujnika palnika	Sterownik wykrył rozwarcie czujnika temperatury palnika. Powodem może być uszkodzenie czujnika lub przewodu połączeniowego.
8	Przegrzanie kotła	Temperatura kotła przekroczyła wartość maksymalną.
9	Reset procesora	Prawdopodobne uszkodzenie sterownika! Możliwy zanik zasilania.

15.1 Wymagania ogólne

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy dokładnie przeczytać całą dołączoną instrukcję.

Osoba podejmująca się montażu powinna wykazywać się doświadczeniem technicznym.

Połączenia wykonane przewodem z miedzi powinny być dostosowane do pracy w temperaturze do +75°C. Wszystkie wykonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz krajowymi bądź lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.



UWAGA!!!

Urządzenie należy podłączyć do oddzielnego obwodu elektrycznego wyposażonego w odpowiednio dobrany wyłącznik nadprądowy oraz wyłącznik różnicowoprądowy.



UWAGA!!! Pod żadnym pozorem nie łączyć przewodu ochronnego(PE) z zerowym (N).



UWAGA!!! Podłączenia należy wykonywać przy urządzeniu odłączonym od sieci elektrycznej. Podłączenia powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.

15.2 Lokalizacja

Urządzenia przewidziane są do montażu wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.

Po dokonaniu wyboru miejsca montażu upewnij się, że spełnia ono następujące warunki:

- Miejsce montażu musi być wolne od nadmiernej wilgotności oraz oparów łatwopalnych lub powodujących korozję.
- Montaż urządzenia nie może być dokonany w pobliżu aparatów elektrycznych dużej mocy, maszyn elektrycznych lub sprzętu spawalniczego.
- W miejscu montażu temperatura otoczenia nie może przekraczać 60°C i nie powinna być niższa niż 0°C. Wilgotność powinna mieścić się granicach od 5% do 95% bez kondensacji.

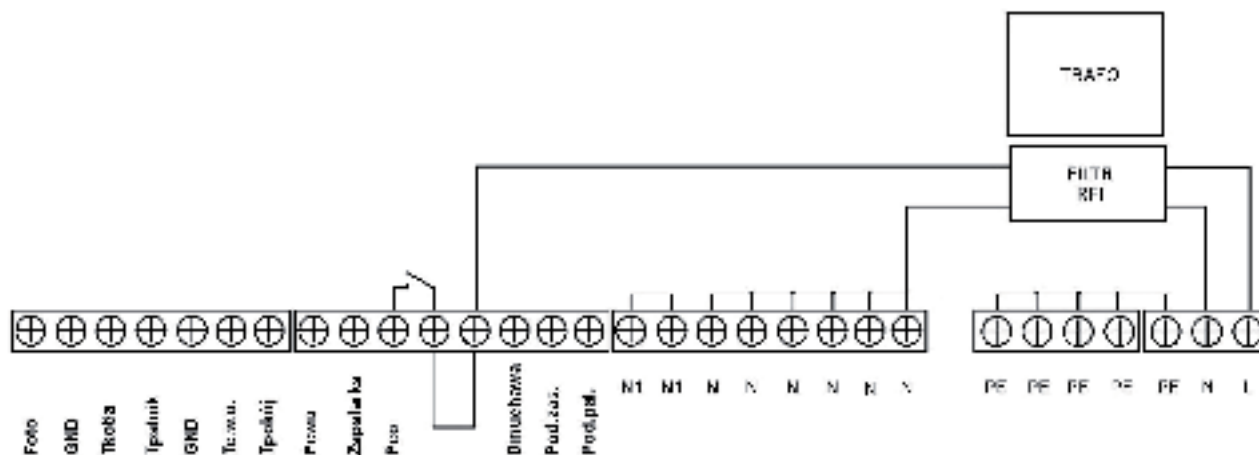
15.3 Podłączenie

Do sterownika należy dołączyć niezbędne do pracy kotła czujniki oraz elementy wykonawcze według potrzeb.

Na rysunku przedstawiono schemat podłączenia urządzeń. W tabelach zestawiono opis wyjść i wejść

15.4 Płyta główna

Płyta główna do wersji L5B v 10.4 Platinum Bio



OPIS WEJŚCIA	OBJAŚNIENIE
Foto	Czujnik jasności w palniku.
Tkotla	Czujnik temperatury kotła.
Tpalnik	Czujnik temperatury palnika.
Tc.w.u.	Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej.
Tpokój	Czujnik temperatury pokojowej.
GND	Masa elektroniczna do podłączenia czujników.
Pcwu	Pompa obiegowa ciepłej wody użytkowej.
Zapalarka	Zapalarka palnika.
Pco	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania.
Dmuchawa	Dmuchawa palnika.
Pod.zas.	Podajnik zasobnika.
Pod.pal	Podajnik palnika.
N	Neutralny stały.
N1	Neutralny rozłączny, np. poprzez STB.
PE	Ochronny

PARAMETR	WARTOŚĆ
Zasilanie	~230V/50Hz ±10%
Pobór mocy (sterownik)	<6VA
OBCIĄŻALNOŚĆ WYJŚĆ	
pompa c.o	100W
pompa c.w.u	100W
zapalarka	400W
dmuchawa	150W
podajnik palnika	150W
podajnik zasobnika	150W
Dokładność pomiaru temperatur	±4°C
Czujniki	NTC 10kΩ B25/85=3877K±0,75% VISHAY BCcomponents
Temperatura otoczenia	0-60°C
Wilgotność	5-95% bez kondensacji
Klasa oprogramowania	A

17.1. Gwarancja

Firma Kostrzewa Sp.j. udziela:

- 36 – miesięczną gwarancję na trwałość korpusu palnika od momentu rozruchu palnika.

Na pozostałe elementy:

- 24 – miesięczną gwarancję na automatykę Platinum Bio
- 12 – miesięczną gwarancję na pozostałe elementy

Gwarancja obowiązuje wyłącznie na terenie Polski.

17.2. Warunkiem objęcia urządzenia gwarancją jest:

- Dokonanie pierwszego płatnego uruchomienia urządzenia przez Serwis Fabryczny z potwierdzeniem adnotacji w karcie gwarancyjnej.
- Dokonanie rocznego płatnego przeglądu kotła przez Serwis Fabryczny do końca trwania gwarancji z potwierdzeniem adnotacji w karcie gwarancyjnej.
- Wykonanie instalacji kotła do systemu grzewczego, który może przeprowadzić instalator posiadający ogólne uprawnienia instalacyjne z potwierdzeniem adnotacji w karcie gwarancyjnej.

Wszelkie naprawy i czynności przekraczające zakres czynności użytkownika opisane w Instrukcji Obsługi, może przeprowadzić tylko Serwis Fabryczny Kostrzewa. Spis autoryzowanych serwisantów i serwisu fabrycznego dostępny jest na stronie: www.kostrzewa.com.pl

Rozruch zerowy jest płatny. Użytkownik kotła pokrywa koszty dojazdu Serwisu Fabrycznego Kostrzewa. Aktualny cennik i zakres czynności obowiązujących podczas pierwszego uruchomienia dostępny jest na www.kostrzewa.com.pl lub w biurze producenta.

17.3. Utrata gwarancji następuje:

- Jeżeli nie została odesłana do producenta: strona „Karta Gwarancyjna” – wysłanie dokumentu jest obowiązkiem użytkownika.
- Jeżeli nie został wypełniony „formularz uruchomienia kotła i zapoznania się z zasadami obsługi”, wypełniony „formularz wykazu czynności do wykonania przy pierwszym uruchomieniu kotła” lub/i gdy w Karcie Gwarancyjnej brakuje numeru kotła, daty zakupu, pieczętek sprzedawcy i instalatora z podpisami, danych użytkownika (imię, nazwisko, adres), numerami dowodów sprzedaży.
- Obsługi i eksploatacji niezgodnej z Instrukcją Obsługi.
- Nie przeprowadzenia obowiązkowego, rocznego i odpłatnego przeglądu serwisowego przez Serwis Fabryczny KOSTRZEWA (z wpisem do Karty Gwarancyjnej)
- Dokonywania napraw przez osoby do tego nie upoważnione przez producenta.

17.4. Gwarancji nie podlega:

- Ustawianie automatyki kotła po zmianie paliwa.
- Każda informacja o wadach musi być przekazana zaraz po ich wykryciu, zawsze w formie pisemnej (protokół reklamacyjny) do punktu sprzedaży lub do punktu serwisowego.
- Producent kotła nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwie dobraną moc urządzenia.

Do obowiązków Serwisu Fabrycznego nie należą:

1. Wprowadzenie kotła do kotłowni.
2. Prowadzenie przewodów z urządzeń zewnętrznych do automatyki.
3. Dostosowywanie kotłowni do obowiązujących norm w celu pierwszego uruchomienia.
4. Zapewnienia paliwa podczas pierwszego uruchomienia.



Karta gwarancyjna Palnika Platinum Bio

Numer produkcyjny kotła (*) Moc kotła (*)

Użytkownik (Nazwisko i imię) (**)

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) (**)

Telefon / Faks (**)

e-mail

Nie wypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Rodzaj pomiaru		1
Ciąg kominowy (Pa)		
Temperatura spalin (°C)		

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas rozruchu przeprowadzonym przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.
- Otrzymał Instrukcję obsługi i instalacji kotła z wypełnioną Listą gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła.
- Został zaznajomiony z obsługą i utrzymaniem kotła.

Firma instalacyjna
(pieczęć i podpis)

.....

Firma dystrybucyjna
(pieczęć i podpis)

.....

Data instalacji:

.....

Data sprzedaży:

.....

Podpis użytkownika :

.....

Nr dokumentu sprzedaży producenta (*) Nr dokumentu sprzedaży dystrybutora (**)

Firma uruchamiająca kocioł
(pieczęć i podpis)

.....

Data uruchomienia

(*) - wypełnia producent (**) - wypełnia użytkownik (***) - wypełnia dystrybutor



Karta gwarancyjna Palnika Platinum Bio

Numer produkcyjny kotła (*) Moc kotła (*)

Użytkownik (Nazwisko i imię) (**)

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) (**)

Telefon / Faks (**)

e-mail

Nie wypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Rodzaj pomiaru		1
Ciąg kominowy (Pa)		
Temperatura spalin (°C)		

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas rozruchu przeprowadzonym przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.
- Otrzymał Instrukcję obsługi i instalacji kotła z wypełnioną Listą gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła.
- Został zaznajomiony z obsługą i utrzymaniem kotła.

Firma instalacyjna
(pieczęć i podpis)

.....

Firma dystrybucyjna
(pieczęć i podpis)

.....

Data instalacji:

.....

Data sprzedaży:

.....

Podpis użytkownika :

.....

Nr dokumentu sprzedaży producenta (*) Nr dokumentu sprzedaży dystrybutora (**)

Firma uruchamiająca kocioł
(pieczęć i podpis)

.....

Data uruchomienia

(*) - wypełnia producent (**) - wypełnia użytkownik (***) - wypełnia dystrybutor



Karta gwarancyjna Palnika Platinum Bio

Numer produkcyjny kotła (*) Moc kotła (*)

Użytkownik (Nazwisko i imię) (**)

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) (**)

Telefon / Faks (**)

e-mail

Nie wypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Rodzaj pomiaru		1
Ciąg kominowy (Pa)		
Temperatura spalin (°C)		

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas rozruchu przeprowadzonym przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.
- Otrzymał Instrukcję obsługi i instalacji kotła z wypełnioną Listą gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła.
- Został zaznajomiony z obsługą i utrzymaniem kotła.

Firma instalacyjna
(pieczęć i podpis)

.....

Firma dystrybucyjna
(pieczęć i podpis)

.....

Data instalacji:

.....

Data sprzedaży:

.....

Podpis użytkownika :

.....

Nr dokumentu sprzedaży producenta (*) Nr dokumentu sprzedaży dystrybutora (**)

Firma uruchamiająca kocioł
(pieczęć i podpis)

.....

Data uruchomienia

(*) - wypełnia producent (**) - wypełnia użytkownik (***) - wypełnia dystrybutor

**Zapis o przeprowadzonych przeglądach,
naprawach gwarancyjnych i pogwarancyjnych
oraz regularnych kontrolach corocznych Palnika Platinum Bio**

45

Data zapisu	Przeprowadzona czynność	Podpis i pieczęćka Autoryzowanego Serwisu	Podpis klienta



Wykaz czynności, jakie powinna wykonać osoba dokonująca pierwszego uruchomienia kotła Palnika Platinum Bio

Nr	Czynności do wykonania	V **	Uwagi ***
1	Sprawdzić działanie wentylacji kotłowni.		
2	Sprawdzić oświetlenie pomieszczenia (czy wystarczające do obsługi i ewentualnej naprawy kotła).		
3	Sprawdzić szczelność podłączenia hydraulicznego kotła do instalacji CO.		
4	Sprawdzić szczelność połączenia kotła z przewodem kominowym.		
5	Sprawdzić podłączenie wszystkich przewodów elektrycznych w sterowniku (pociągnąć za każdy przewód z siłą około 2-5 [N]).		
6	Sprawdzić osadzenie kostek podłączeniowych w sterowniku.		
7	Sprawdzić podłączenie przewodów elektrycznych, które nie są podłączane fabrycznie (pompy, czujnik temperatury zewnętrznej, regulator pokojowy).		
8	Sprawdzić wskazania i umiejscowienie czujników		
9	Wykonać testowanie wyjść		
10	Uruchomić urządzenie		
11	Sprawdzić szczelność połączeń do kanału kominowego		

(*) - odznaczyć w przypadku prawidłowego zainstalowania, montażu lub regulacji kotła

(**) - dokonać wpisu w przypadku niezgodności z zasadami instalacji, montażu lub regulacji

Miejsce zainstalowania palnika:
kocioł:

Podpis i pieczęć osoby uruchamiającej

ulica: nr domu:

.....

kod pocztowy _ _ - _ _ _

mięscowość:

Data uruchomienia kotła:



Nazwa palnika: Palnik Platinum Bio

Moc kotla:

Nr seryjny kotła:

Data zakupu kotla:

Nazwa i adres firmy dystrybucyjnej:

Data instalaciji kotla:

Nazwa i adres firmy instalacyjnej:

Zgłaszający:

Imię i nazwisko:

Dokładny adres:

Telefon:

Dokładny opis zgłaszanej usterki:

Zgadzam się na pokrycie wszelkich kosztów związanych z nieuzasadnionym wezwaniem Serwisu Fabrycznego Kostrzewa (zgodnie z cennikiem producenta).

czytelny podpis zgłaszającego reklamację

Starannie wypełniony protokół reklamacyjny prosimy przestać na adres:

PPH Kostrzewa Sp. j., 11-500 Giżycko, ul. Przemysłowa 1, fax 087 428 31 75 lub do firmy dystrybucyjnej.



11-500 Giżycko
ul. Przemysłowa 1

tel 087 428 53 51
fax 087 428 31 75

www.kostrzewa.com.pl
www.piecnawies.pl
www.palnikawies.pl