

**KOSTRZEWA®**  
Lider kotłów na pelet



Instrukcja obsługi  
**Palnik Platinum Bio VG**



## Szanowny Użytkowniku urządzenia firmy KOSTRZEWA !

Na wstępie dziękujemy Państwu za wybór urządzenia firmy „KOSTRZEWA”, urządzenia najwyższej jakości, wytworzonego przez firmę znaną i docenianą zarówno w Polsce jak i za granicą.

Firma Kostrzewa powstała w roku 1978. Od początku swojej działalności zajmowała się produkcją kotłów C.O. na biomasę i paliwa kopalne. W okresie swojego istnienia firma udoskonala i modernizuje swoje urządzenia tak, aby być liderem wśród producentów kotłów na paliwa stałe. W firmie został utworzony dział wdrożeniowo-projektowy, 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 zgłaszanie wszelkich uwag dotyczących 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 VG

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

### Podstawowe zasady bezpiecznego użytkowania urządzenia!

1. Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
2. Należy sprawdzić poprawność uziemienia komponentów układu.
3. Nie należy dopuszczać do zupełnego opróżnienia głównego zbiornika paliwa.

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

#### SERWIS KOSTRZEWA

ul. Przemysłowa 1, 11-500 Giżycko

woj. warmińsko – mazurskie

tel. +48 87 429 56 00 lub +48 87 429 56 23

e-mail: [serwis@kostrzewa.com.pl](mailto:serwis@kostrzewa.com.pl)

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

### WAŻNE !!!

**INFORMUJEMY, ŻE NIE ODESŁANIE LUB ODESŁANIE NIE-PRAWIDŁOWO WYPEŁNIONEJ KARTY GWARANCYJNEJ I POŚWIADCZENIA O JAKOŚCI I KOMPLETNOŚCI URZĄDZENIA W TERMINIE DO DWÓCH TYGODNI OD DATY INSTALACJI, LECZ NIE DŁUŻSZYM NIŻ DWA MIESIĄCE OD DATY ZAKUPU, SKUTKUJE UTRATĄ GWARANCJI.**

**UTRATA GWARANCJI SPOWODUJE OPÓZNIENIE W WYKONANIU NAPRAW ORAZ KONIECZNOŚĆ POKRYCIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA URZĄDZENIA KOSZTÓW WSZYSTKICH NAPRAW WRAZ Z KOSZTAMI DOJAZDU SERWISANTA.**

Dziękujemy za zrozumienie.

Z wyrazami szacunku,  
SERWIS KOSTRZEWA



**UŻYTKOWNIK - Instrukcja palnika Platinum Bio VG**

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | Informacje ogólne   | 6  |
| 2.  | Osprzęt palnika   | 10 |
| 3.  | Zalecenia projektowe  | 12 |
| 4.  | Prace montażowe   | 14 |
| 5.  | Uruchamianie, praca i zatrzymanie palnika wraz z zatrzymaniem awaryjnym | 17 |
| 6.  | Użytkowanie i konserwacja palnika Platinum Bio VG                       | 18 |
| 7.  | Automatyka palnika  | 25 |
| 8.  | Likwidacja palnika po upływie czasu jego żywotności                     | 27 |
| 9.  | Skrócona instrukcja PPOŻ i BHP  | 27 |
| 10. | Końcowe uwagi dla instalatora (SERWIS)                                  | 27 |
| 11. | Gwarancja   | 28 |

## 1. Informacje ogólne

Instrukcja użytkownika stanowi integralną część i musi być dostarczona użytkownikowi razem z urządzeniem. Montaż należy przeprowadzić zgodnie z zasadami zawartymi w niniejszej dokumentacji oraz obowiązującymi normami i zasadami sztuki budowlanej.



**UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA W OPARCIU O NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ GWARANTUJE BEZPIECZNĄ I BEZAWARYJNĄ PRACĘ ORAZ JEST PODSTAWĄ DO EWENTUALNYCH ROSZCZEŃ GWARANCYJNYCH.**

**PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIAN DANYCH TECHNICZNYCH URZĄDZENIA BEZ UPRZEDNIEGO POWIADAMIANIA.**

**FIRMA KOSTRZEWA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY WYNIKŁE Z NIEWŁAŚCIWEGO ZAINSTALOWANIA URZĄDZENIA ORAZ ZA NIEPRZESTRZEGANIE WARUNKÓW ZAMIESZCZONYCH W INSTRUKCJI OBSŁUGI.**

**NINIEJSZA INSTRUKCJA OBSŁUGI PRZEZNACZONA JEST DLA UŻYTKOWNIKÓW PALNIKÓW PLATINUM BIO VG. ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ TEGO TYPU PALNIKÓW KLIENT ZOBOWIĄZANY JEST DO ZAPOZNANIA SIĘ Z JEJ TREŚCIĄ CO ZAPEWNI POPRAWNĄ INSTALACJĘ URZĄDZENIA, JEGO OBSŁUGĘ I KONSERWACJĘ. JEST TO RÓWNIEŻ WARUNEK KONIECZNY DO HONOROWANIA W DALSZEJ EKSPLOATACJI GWARANCJI JAKIEJ UDZIELA PRODUCENT URZĄDZENIA.**

**ZAKŁÓCENIA W PRACY URZĄDZENIA SPOWODOWANE NIEPRAWIDŁOWĄ INSTALACJĄ, NIEWŁAŚCIWĄ OBSŁUGĄ I KONSERWACJĄ NIE PODLEGAJĄ REKLAMACJI.**

### 1.1 Zakres dostawy (stan wysyłkowy).

Paleta Euro na której znajduje się:

1. Pudło kartonowe (palnik Platinum Bio VG, kolano zasypowe, rura elastyczna, automatyka kotła)
2. Zbiornik paliwa
3. Zsypanie paliwa
4. Podajnik paliwa

### 1.2 Wytyczne dotyczące jakości paliwa

**Paliwo pellet**

Pellet jest to sucha biomasa w formie sprasowanego walca o średnicy 6 – 8 [mm] i długości dochodzącej do 40 [mm]. Proces prasowania pod wysokim ciśnieniem powoduje wytworzenie gładkiej, błyszczącej zewnętrznej powierzchni w dużym stopniu odpornej na oddziaływanie wilgoci.

Ta technologia uzyskiwania paliwa z odpadów drzewnych pozwala również na zwiększenie gęstości paliwa co bezpośrednio wpływa na rozwiązania systemowe załadunku (zasypu, transportu) paliwa oraz jego składowania.

Granulat z trocin (pellet) wykonany zgodnie z normą EN 303-5:2012 / PN- EN ISO 17225-2 w klasie C1 / A1, A2, B

#### Specyfikacja pelletu A1:

- granulacja  $6 \pm 1$  mm
- długość  $3,15 \leq L \leq 40$  mm
- polecana wartość opałowa 16500 – 19000 kJ/kg
- zawartość popiołu  $\leq 0,7\%$
- wilgotność  $\leq 10\%$
- ciężar właściwy (gęstość)  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup>
- temperatura topnienia popiołu powyżej 1200° C

#### Specyfikacja pelletu A2:

- granulacja  $6 \pm 1$  mm
- długość  $3,15 \leq L \leq 40$  mm
- polecana wartość opałowa 16500 – 19000 kJ/kg
- zawartość popiołu  $\leq 1,2\%$
- wilgotność  $\leq 10\%$
- ciężar właściwy (gęstość)  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup>
- temperatura topnienia popiołu powyżej 1200° C

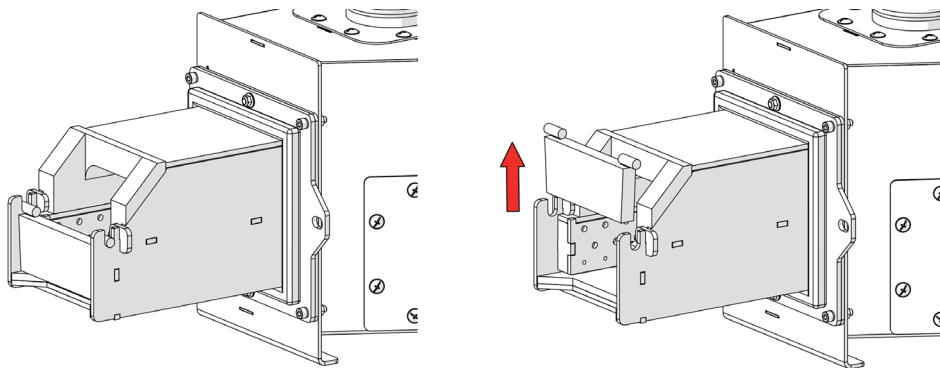
#### Specyfikacja pelletu B:

- granulacja  $6 \pm 1$  mm
- długość  $3,15 \leq L \leq 40$  mm
- polecana wartość opałowa 16500 – 19000 kJ/kg
- zawartość popiołu  $\leq 2\%$
- wilgotność  $\leq 10\%$
- ciężar właściwy (gęstość)  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup>
- temperatura topnienia popiołu powyżej 1200° C



**UWAGA! ZALECA SIĘ STOSOWANIE PALIW POCODZĄCYCH Z PEWNYCH ŹRÓDEŁ. PALIWA POWINNY POSIADAĆ ODPOWIEDNIĄ WILGOTNOŚĆ, CECHOWAĆ SIĘ MAŁĄ ZAWARTOŚCIĄ DROBNYCH FRAKCJI MOGĄCYCH SPOWODOWAĆ KLINOWANIE SIĘ RUSZTU ORAZ OGRANICZAĆ PRZEPŁYW POWIETRZA. NALEŻY ZWRACAĆ SZCZEGÓLNA UWAGĘ NA ZANIECZYSZCZENIA MECHANICZNE (KAMIENIE ITP.), KTÓRE POGARSZAJĄ PROCES SPALANIA I MOGĄ SPOWODOWAĆ AWARIĘ URZĄDZENIA.**

**UWAGA! W PRZYPADKU STOSOWANIA PALIWA KLASY B ZALECANE JEST ZDEMONTOWANIE PRZEGRODY RUSZTU. UMOŻLIWI TO PEYNE USUWANIE DUŻYCH ILOŚCI POPIOŁU.**

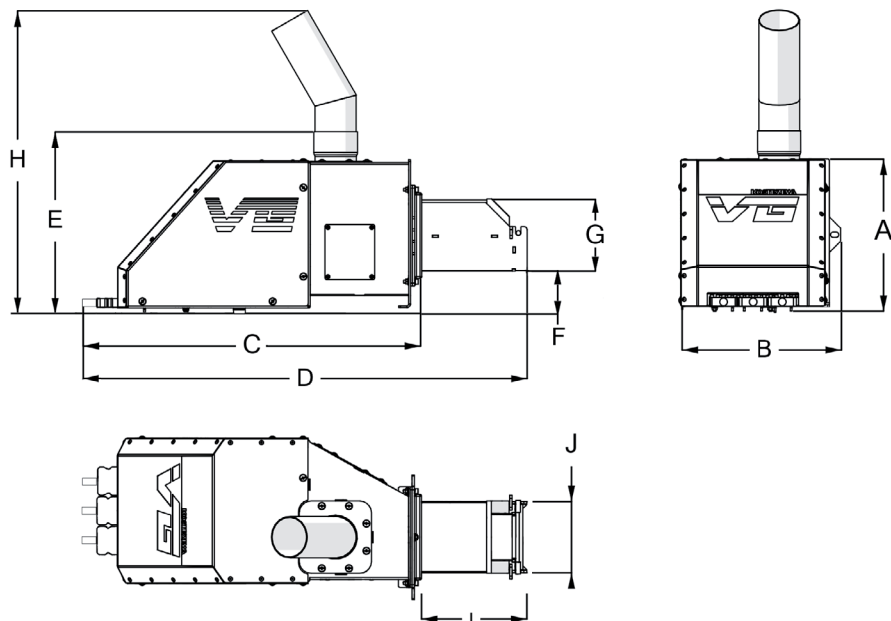


Karta katalogowa Palnika Platinum Bio VG

| PARAMETR   | SI       | PBVG 12   | PBVG 16    | PBVG 24    | PBVG 35    |
|--|----------|---|------------|------------|------------|
| Wymagany ciąg kominowy w komorze spalania                                    | mbar     | 0,10-0,25   | 0,15-0,25  | 0,15-0,25  | 0,15-0,25  |
| Moc nominalna*   | kW       | 14  | 17         | 26         | 35         |
| Moc minimalna*   | kW       | 4,2   | 5,1        | 7,8        | 10,5       |
| Strumień masy spalin dla mocy nominalnej                                     | kg/s     | 0,00837   | 0,00784    | 0,01198    | 0,02140    |
| Strumień masy spalin dla mocy minimalnej                                     | kg/h     | 0,00396   | 0,00401    | 0,00486    | 0,00813    |
| Okres spalania dla mocy nominalnej<br>(wartość opałowa paliwa: 18,305 kJ/kg) | h        | 85  | 52         | 34         | 22         |
| Zakres ustawień dla regulatora temperatury                                   | °C       | 50-80   | 50-80      | 50-80      | 50-80      |
| Rodzaj paliwa  | Klasa    | Granulat z trocin pellets wykonany zgodnie z:<br>EN 303-5:2012 – klasa C1<br>PN- EN ISO 17225-2 - klasa A1, A2, B |            |            |            |
| Pojemność zbiornika paliwa   | L        | 295   | 295        | 295        | 295        |
| Wymiary otworu załadunkowego   | mm       | 559x559   | 559x559    | 559x559    | 559x559    |
| Zasilanie elektryczne  | [V,Hz,A] | 230, 50, 2  | 230, 50, 2 | 230, 50, 2 | 230, 50, 2 |
| Nominalny pobór mocy   | W        | 82  | 82         | 128        | 74         |
| Pobór mocy przy mocy minimalnej  | W        | 23  | 23         | 27         | 39         |
| Pobór mocy w trybie "STAND BY"   | W        | 2   | 2          | 2          | 2          |
| Max. pobór mocy  | W        | 492   | 492        | 492        | 509        |
| Max. natężenie dźwięku   | dB       | 52  | 52         | 52         | 52         |
| Masa   | kg       | 20  | 20         | 23,5       | 26,5       |

\*dla paliwa testowego klasy PN- EN ISO 17225-2 - klasa A1

Podstawowe wymiary palnika Platinum Bio VG przedstawia Rysunek 1.1.



Schemat wymiarowy palnika Platinum Bio VG, oraz Tabela 1. Dane wymiarowe palnika

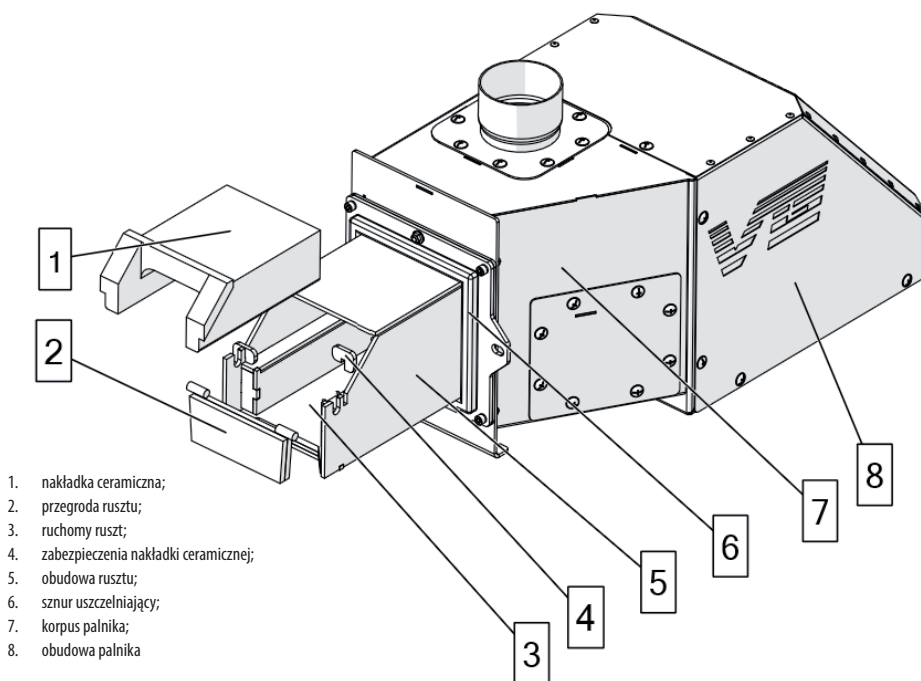
Tabela 1. Dane wymiarowe palnika Platinum Bio VG [mm].

| Dane wymiarowe palnika Platinum Bio VG |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|
| OZNACZENIE                             | 12 kW | 16 kW | 24 kW | 35 kW |
| A                                      | 260   | 260   | 260   | 260   |
| B                                      | 275   | 275   | 275   | 275   |
| C                                      | 570   | 570   | 570   | 570   |
| D                                      | 750   | 750   | 830   | 830   |
| E                                      | 307   | 307   | 307   | 307   |
| F                                      | 72    | 72    | 72    | 62    |
| G                                      | 122   | 122   | 122   | 142   |
| H                                      | 515   | 515   | 515   | 515   |
| I                                      | 178   | 178   | 258   | 258   |
| J                                      | 122   | 122   | 122   | 142   |



## 1.4 Ogólna budowa palnika.

Ogólną budowę palnika Platinum Bio VG przedstawia Rysunek 1.2.



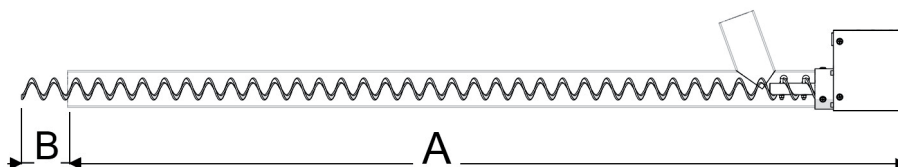
Rysunek 1.2 Ogólna budowa palnika Platinum Bio VG:

## 2. Osprzęt palnika

### 2.1 Zespół podajnika

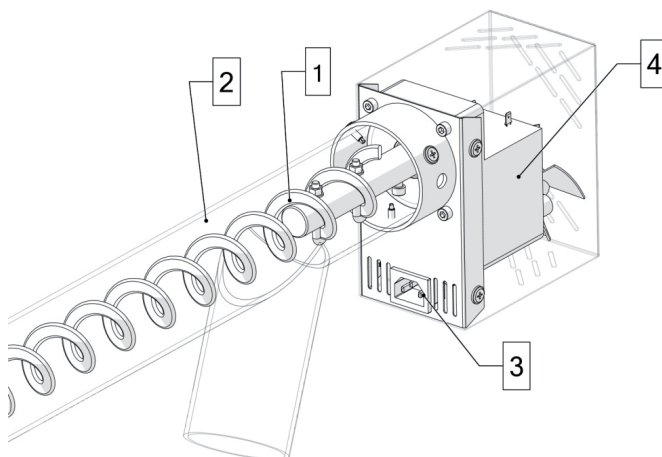
Dedykowanymi elementami transportującymi paliwo z zasobnika do palnika jest rodzimej produkcji podajnik paliwa Platinum Bio. Podajnik dostępny jest w dwóch wersjach:

- $5,3 \frac{\text{obr}}{\text{min}}$  – stosowany w palnikach PBVG 12-24kW
- $15 \frac{\text{obr}}{\text{min}}$  – stosowany w palnikach PBVG 35kW



Rysunek 2.3. Podajnik paliwa- podstawowe wymiary:  
A=1595[mm]; B=88[mm]

1. ślimak podajnika,
2. rura podajnika,
3. gniazdo elektryczne
4. motoreduktor



Rysunek 2.4. Budowa podajnika paliwa:



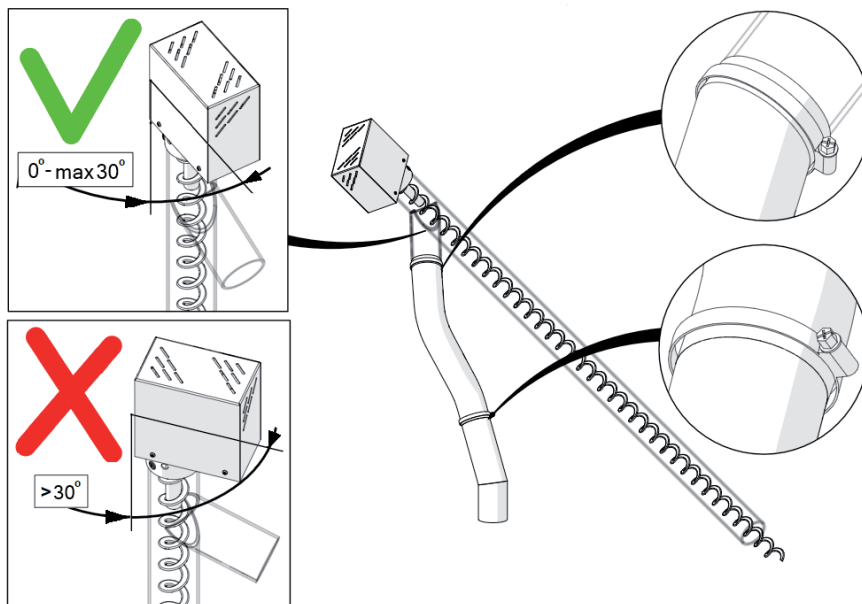
PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE PODAJNIKA NALEŻY PRZEPROWADZAĆ ZGODNIE Z OGÓLNYMI INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZAWARTYMI W PUNKCIE „INSTALACJA ELEKTRYCZNA”.

### 2.2 Rura elastyczna

Elastyczna rura łącząca podajnik paliwa z kolanem zasypowym musi być zabezpieczona na obu końcach opaskami zaciskowymi, szczelna na całej swej długości. Element ten jest jednym z zabezpieczeń przed cofnięciem płomienia do zbiornika paliwa. W momencie cofnięcia płomienia następuje przepalenie rury, które uniemożliwia rozprzestrzenianie się płomienia. Rura nie może być załamana i dotykać gorących elementów.



PELLET MUSI ZSYPIWAĆ SIĘ BEZ OPORÓW DO PALNIKA. RURA MUSI BYĆ NAPRĘŻONA. W RAZIE KONIECZNOŚCI NALEŻY ODCIĄĆ NADMIAR RURY.



Rysunek 2.3. Montaż układu podawania paliwa

## 3. Zalecenia projektowe

### 3.1 Dobór nominalnej mocy cieplnej palnika

Aby potencjał palnika został prawidłowo wykorzystany konieczny jest prawidłowy dobór jego mocy zależny od parametrów urządzenia (kotła), w którym palnik będzie pracować.

Dobór mocy palnika prowadzimy w oparciu o obliczenia uwzględniające moc kotła oraz jego sprawność- pozwala to na oszacowanie zapotrzebowania systemu na moc palnika oraz ustalenie wstępnych nastaw, z którymi możliwe będzie uzyskanie jak najlepszej jakości procesu spalania. Dopuszcza się przyjęcie mocy palnika o wymiarze o 10% powiększonym w stosunku do nominalnej mocy kotła.

$$Q_p [W] = \frac{Q_k [W]}{\eta_k}$$

gdzie:

$Q_p$  - zalecana moc palnika [W]

$Q_k$  - nominalna moc wymiennika [W]

$\eta_k$  - sprawność wymiennika



**UWAGA! ZNAMIONOWĄ MOC CIEPLNĄ KOTŁA NALEŻY DOBRAĆ ZGODNIE Z WYMAGANYM ZAPOTRZEBOWANIEM NA ENERGIĘ CIEPLNĄ.**

Zapotrzebowanie na energię cieplną dla celów centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej należy określać w oparciu o wymagania Polskich Norm.

Zapotrzebowanie ciepła dla celów technologicznych należy obliczać biorąc pod uwagę wymagania procesów produkcyjnych danego zakładu.

Nominalna moc cieplna kotła powinna być dobrana przez specjalistę w tej dziedzinie i powinna być podparta odpowiednimi kalkulacjami. Nie jest zalecaną praktyką znaczne przewymiarowywanie kotła.

### 3.2 Wentylacja kotłowni

Upewnij się, że nawiew świeżego powietrza do kotłowni jest zapewniony w ilości przynajmniej takiej samej jak wywiew spalin przez komin. Zwróć uwagę, że proces spalania biomasy wymaga większej ilości powietrza niż spalanie oleju opałowego.

### 3.3 Wytyczne dotyczące instalacji odprowadzania spalin (instalacji kominowej)

Warunkiem koniecznym dla poprawnej pracy palnika (kotła) jest występowanie podciśnienia w komorze spalania, które musi wytworzyć instalacja kominowa. Wartości wymagane zawarte są w Błąd: Nie znaleziono źródła odwołania.

Instalacja kominowa ma za zadanie odprowadzenie spalin z kotła do atmosfery. System kominowy wytwarza ciąg zależny od:

1. Gradientu temperatur między temperaturą spalin, a temperaturą otoczenia (różnicą gęstości i ciśnień);
2. Długości przewodu dymowego;
3. Kształtu przewodu spalinowego (kolanka, pochylenia, przerywaczy ciągu kominowego itp.);
4. Kształtu przekroju poprzecznego przewodu kominowego;
5. Wielkości przekroju kominia (niewskazane jest montowanie kominia o przekroju mniejszym niż przekrój czopucha);
6. Chropowatości powierzchni wewnętrznej przewodu kominowego;
7. Czystości przewodu spalinowego;
8. Szczelności przewodu spalinowego (uszczelki, fugi uszczelniające itp.);
9. Obecności i wykonania termoizolacji przewodu kominowego;
10. Zmian warunków otoczenia (temperatura, wahań ciśnień związanych z przepływem powietrza, kształtem dachu, usytuowania kominia względem przegród zewnętrznych – budynków itp.).

Polskie normy i przepisy ściśle określają z jakich materiałów i w jaki sposób powinien być wykonany komin. Rozmiary przewodów określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690). Średnica przewodu łączącego urządzenie grzewcze z przewodem spalinowym (czopuchem) powinna być identyczna ze średnicą króćca wylotowego spalin w przewidywanym do podłączenia urządzeniu grzewczym.

Nie można również stosować redukcji zmniejszającej przekrój przewodu odprowadzającego spaliny na całej długości przewodu łączącego (czopuch), jak też przewodu spalinowego. Ewentualne przejście ze średnicy przewodu spalinowego do średnicy przewodu łączącego może nastąpić poprzez zastosowanie trójnika o odpowiedniej kombinacji średnic.

Przewód spalinowy powinien być tak dobrany, by zapewniał temperaturę spalin na całej długości kominia, do wylotu kominia włącznie, wyższą od punktu rosy dla spalin z danego urządzenia grzewczego (praca na sucho). Przewody spalinowe i dymowe powinny być wyposażone odpowiednio w otwory wyciekowe lub rewizyjne, zamykane szczelnymi drzwiczkami, a w przypadku występowania spalin mokrych – także w układ odprowadzania spalin.

Przykładowe wymagania nakładane na wykonawcę przewodu odprowadzania spalin przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) dla palenisk opalanych paliwem stałym:

1. Najmniejszy wymiar przekroju lub średnica murowanych przewodów kominowych spalinowych o ciągu naturalnym i przewodów dymowych powinna wynosić co najmniej 0,14 m, a przy zastosowaniu stalowych wkładów kominowych ich najmniejszy wymiar średnicy – co najmniej 0,12 m;
1. 2. Długość przewodów spalinowych poziomych nie powinna wynosić więcej niż ¼ efektywnej wysokości kominia i nie więcej niż 7 m;

## Zalecenia:

1. Należy pamiętać, że w dolnym zakresie mocy palnika Platinum Bio VG w kotłach może powstawać temperatura spalin poniżej 100 oC, dlatego kocioł należy podłączyć do kominów niewrażliwych na wilgoć (zalecane stosowanie kwasoodpornych wkładów kominowych – blaszanych, kamionkowych);
2. Jeżeli kocioł nie będzie podłączony do kominu niewrażliwego na wilgoć, należy przeprowadzić odpowiednie obliczenia lub skorzystać z istniejących danych na temat kominu;
3. Połączenie króćca spalinowego kotła z kominem powinno być zaizolowane termicznie i prowadzone możliwie najkrótszą drogą z zachowaniem lekkiego kąta do góry, unikając ostrych załamań z możliwie małą ilością kolan.

**WSKAZÓWKA**

Rury spalin podłączyć bez obciążenia i naprężeń montażowych;

1. Uszczelnić rury spalin;
2. Komin powinien być otwarty ku górze i wyprowadzony pionowo co najmniej 1 m ponad dach (osłonięty nasadką zapobiegającą przed wnikaniem wody opadowej i stabilizującą ciąg kominowy);
3. Średnice przewodu spalinowego należy dobrać (obliczać) zgodnie z zaleceniami producentów wkładów kominowych.

Orientacyjne pole przekroju poprzecznego kominu dla kotła opalanego paliwem stałym można obliczyć wg wzoru Redtenbacher'a:

$$A = 0,026 \frac{Q_k [W]}{\sqrt{h[m]}} [cm^2]$$

gdzie :

- A – pole przekroju poprzecznego kominu [cm<sup>2</sup>];
- Q<sub>k</sub> – moc cieplna kotła podłączonego do kominu [W];
- h – wysokość kominu [m];

Po wykonaniu instalacji odprowadzania spalin podlega ona odbiorowi polegającemu na sprawdzeniu:

1. Drożności kanału spalinowego;
2. Szczelności połączeń;
3. Ciągu kominu;
4. Prawidłowości wykonania połączeń i zgodności z projektem elementów instalacji odprowadzania spalin;
5. Normatywnego wyprowadzenia ponad dach;
6. Spełnienia norm ochrony atmosfery;
7. Sprawdzeniu zgodności wykonania instalacji z projektem oraz dokumentacją powykonawczą;
8. Sprawdzeniu aktualnych atestów na użyte do budowy instalacji materiałów konstrukcyjnych, izolacyjnych i montażowych.

Odbiór instalacji odprowadzania spalin powinien odbywać się przy udziale uprawnionego mistrza kominarskiego i kończyć się protokołem.

**3.4 Instalacja elektryczna**

Ogólne informacje dotyczące instalacji elektrycznej regulatora, kotła i osprzętu kotła:

1. Pomieszczenie kotłowni powinno być wyposażone w instalację elektryczną 230V/50Hz wykonaną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
2. Instalacja elektryczna powinna być zakończona gniazdem wtykowym wyposażonym w styk ochronny.

**STOSOWANIE GNIAZDA BEZ PODŁĄCZONEGO ZACISKU OCHRONNEGO GROZI PORAZENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM!**

3. Wszystkie wykonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz krajowymi bądź lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.
4. Urządzenie kotłowe (kocioł/automatyka kotła) należy podłączyć do oddzielnego obwodu elektrycznego wyposażonego w odpowiednio dobrany wyłącznik nadprądowy oraz wyłącznik różnicowo-prądowy.

**W TEJ LINII NIE WOLNO PODŁĄCZAĆ ŻADNYCH INNYCH URZĄDZEŃ!**

5. Osoba podejmująca się montażu, napraw instalacji elektrycznej powinna wykazywać się doświadczeniem technicznym i być do tego upoważniona.
6. Jakichkolwiek napraw można dokonywać tylko przy odłączonym zasilaniu.
7. Czujnik temperatury kotła należy umieścić w tulei zanurzeniowej w przestrzeni wodnej kotła i zabezpieczyć przed przemieszczeniem (wypadnięciem). Pozostały przewód należy zwinąć i umieścić w taki sposób, aby nie wystąpiło niebezpieczeństwo przypadkowego bądź samorzutnego wysunięcia czujnika temperatury z tulei (przewód dla przykładu można umieścić na obudowie zewnętrznej kotła);
8. Przewody w żadnym wypadku nie mogą być łamane i zaginane, powinny na całej swej długości posiadać nieuszkodzoną izolację zewnętrzną;
9. Nie można pozwolić, aby do wnętrza urządzenia dostała się woda, wilgoć, pył lub kurz. Może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia;
10. Należy zapewnić poprawną wentylację urządzenia elektrycznego (np. regulatora). Należy zapewnić drożność otworów wentylacyjnych oraz zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół urządzenia;
11. Urządzenia elektryczne przykotłowe (regulator, palnik, czujniki) przeznaczone są do montażu wewnętrznego (wewnątrz pomieszczenia).

## 4. Prace montażowe

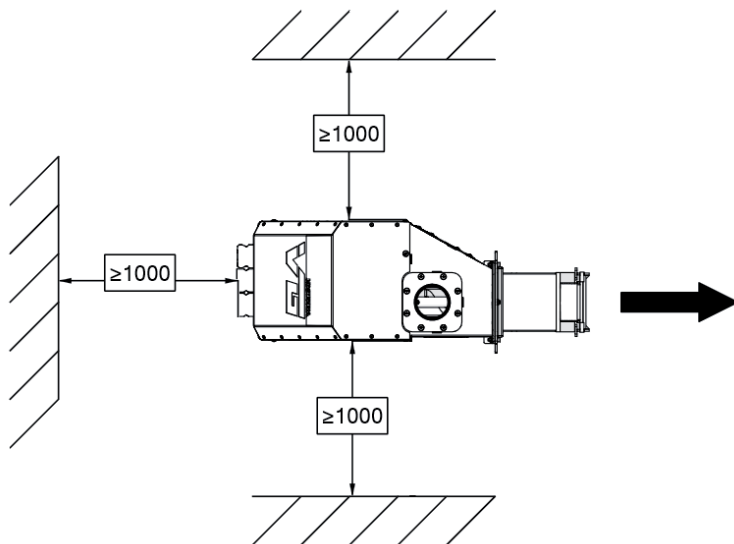
### 4.1 Kocioł

Palnik Platinum Bio VG może być stosowany wyłącznie do kotłów umożliwiających pracę rusztu w poziomie. Wielkość komory powinna gwarantować niezakłócone rozwijanie się płomienia. Kontakt płomienia z jakąkolwiek częścią komory spalania urządzenia grzewczego jest niewskazany ze względu na generowanie dodatkowych naprężeń termicznych.

W wyjątkowych przypadkach może wystąpić konieczność użycia elementu przejściowego (tzw. adaptera) palnika, który firma KOSTRZEWA po wstępnych ustaleniach jest w stanie dostarczyć.

### 4.2 Zalecenia dotyczące usytuowania palnika

Instalacja palnika musi uwzględniać możliwość jego obsługi i konserwacji. Odległości muszą umożliwiać swobodne przeprowadzenie przeglądu, naprawy, konserwacji palnika, a także swobodny i bezpieczny demontaż urządzenia.

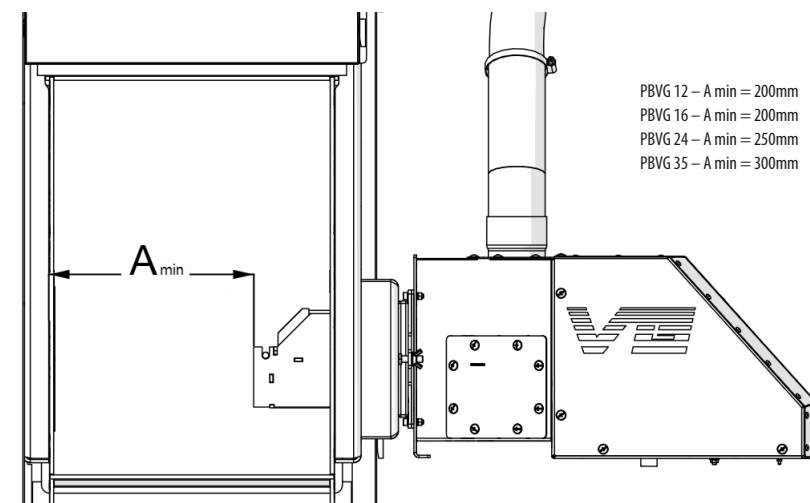


Rysunek 4.1 Schemat wymiarowy wolnej przestrzeni wokół palnika.

### 4.2 Zalecenia dotyczące montażu palnika



**OCENA MOŻLIWOŚCI JAK I SAM MONTAŻ PALNIKA, MUSI BYĆ WYKONANA PRZEZ AUTORYZOWANY SERWIS. PALNIK NIE MOŻE BYĆ ZAMONTOWANY W KOTLE O ZBYT MAŁEJ KOMORZE SPALANIA !!!**



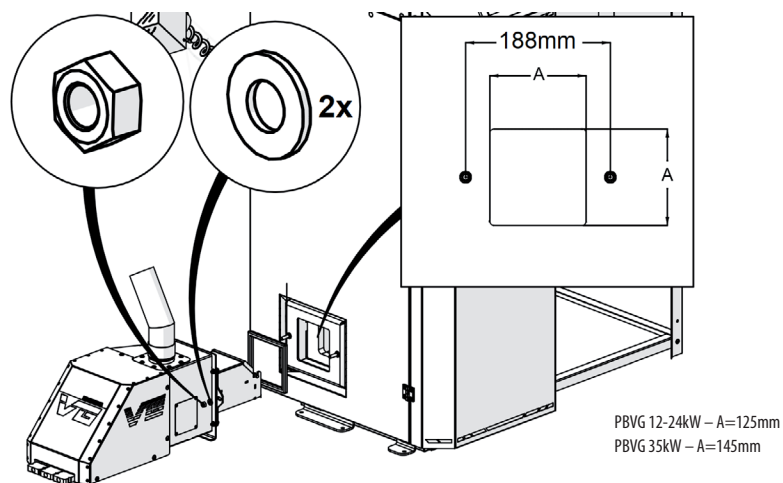
Rysunek 4.2. Minimalna odległość palnika od ściany wymiennika

Montaż i demontaż palnika Platinum Bio VG odbywać może się tylko jeżeli:

1. Palnik nie znajduje się pod napięciem – odłączony jest elektrycznie;
2. Przewód podający paliwo do palnika jest odłączony.
3. Palnik jest ostudzony.

Montaż palnika odbywa się za pomocą 2 śrub M8. Otwór palnika musi być dostosowany i zgodny z zaleceniem instrukcji ( patrz Tabela 1. Dane wymiarowe palnika Platinum Bio VG.).

Palnik dostarczany jest w kartonie jako zmontowany zespół gotowy do montażu w kotle. W komplecie z palnikiem znajduje się zestaw 2x nakrętka M8 i 2x podkładka M8. Sznur uszczelniający musi równo dolegać na całej swej długości.



Rysunek 4.3. Montaż palnika

### 4.3 Montaż automatyki palnika Platinum Bio VG

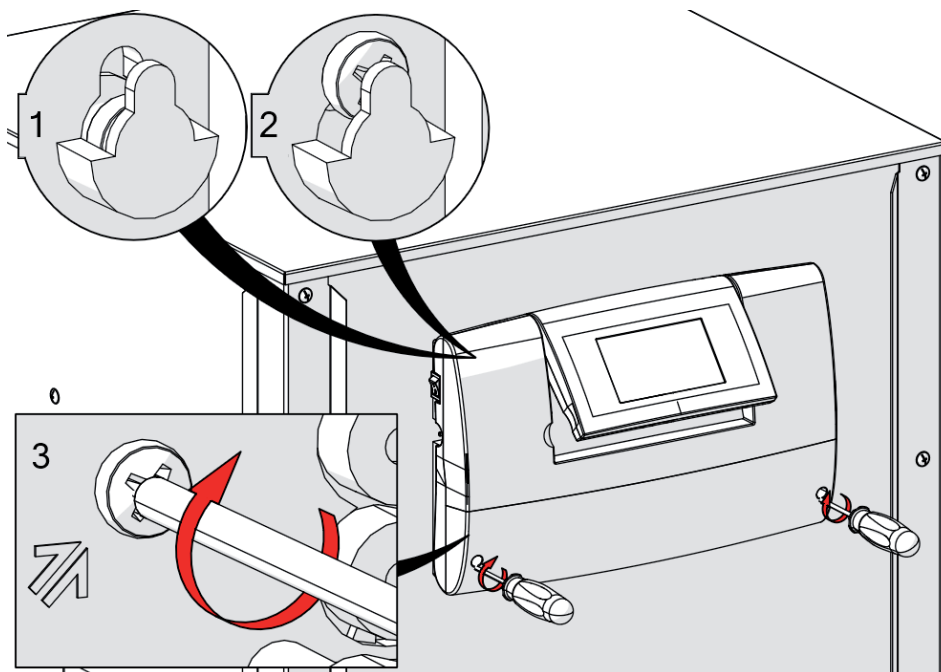
Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia regulacyjnego, należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi regulatora dołączoną do urządzenia. Osoba podejmująca się montażu powinna wykazywać się doświadczeniem technicznym. Urządzenie przewidziane jest do montażu wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.

Po dokonaniu wyboru miejsca montażu należy upewnić się czy spełnia ono następujące warunki:

1. Miejsce montażu musi być wolne od nadmiernej wilgotności oraz oparów łatwopalnych lub powodujących korozję;
2. Montaż urządzenia nie może być dokonany w pobliżu aparatów elektrycznych dużej mocy, maszyn elektrycznych lub sprzętu spawalniczego;
3. W miejscu montażu temperatura otoczenia nie może przekraczać 50 [°C] i nie powinna być niższa niż 0 [°C]. Wilgotność powinna mieścić się w granicach 5% do 70% bez kondensacji.



**UWAGA! URZĄDZENIE MUSI BYĆ STABILNIE (SZTYWNO) ZAMOCOWANE W MIEJSCU MONTAŻU AŻEBY MOŻLIWE BYŁO BEZPIECZNE JEGO UŻYTKOWANIE.**



Rysunek 4.4. Montaż automatyki na zbiorniku.



### 5. Uruchamianie, praca i zatrzymanie palnika wraz z zatrzymaniem awaryjnym

#### 5.1 Przygotowanie do uruchomienia

Przed uruchomieniem kotła (palnika) należy:

1. Skontrolować spełnienie przepisów BHP i PPOŻ oraz wymagań zawartych w skróconej instrukcji PPOŻ i BHP dotyczących instalacji paliwowej oraz wszystkich elementów takich jak przewody rurowe, zawory, regulatory, pompy itd. pod względem szczelności;
2. Skontrolować ciśnienie w instalacji – jeżeli ciśnienie w instalacji jest zbyt niskie należy je uzupełnić (uzupełnianie przeprowadzamy na małym strumieniu dopuszczającej wody zmniejszając ilość wprowadzanego powietrza do instalacji);
3. Sprawdzić stan paliwa w zasobniku (w razie konieczności uzupełnić je jednak w takiej ilości, aby możliwe było zamontowanie pokrywy zasobnika);
4. Skontrolować stan zasypanego paliwa – czy w zasobniku nie znajdują się żadne ciała obce (kamienie, elementy stalowe itp.), które mogłyby utrudnić transport paliwa, poprawną pracę palnika lub doprowadzić do uszkodzenia elementów zespołu podającego;
5. Skontrolować stan instalacji odprowadzania spalin – czy spełnia przepisy PPOŻ;
6. Skontrolować poprawność podłączeń elektrycznych;
7. Skontrolować ilość i prawidłowość zainstalowanych elementów uzupełniających (np. zaworowyczy, jeśli są one zainstalowane);
8. Sprawdzić drożność instalacji wentylacyjnej kotłowni;
9. Skontrolować stan kotła od strony zamkniętych drzwi, otworów wyczystkowych, zamontowanych zaślepek itp. (szczelność przepływu spalin).

#### 5.2 Uruchomienie palnika

Pierwsze uruchomienie palnika (kotła, instalacji) powinien przeprowadzić uprawniony wykonawca instalacji (wyłącznie przeszkolony przez producenta serwis z aktualnym certyfikatem Autoryzowanego Serwisanta firmy KOSTRZEWA – źródło: [www.kostrzewa.com.pl/zakladka„serwis”](http://www.kostrzewa.com.pl/zakladka„serwis”)).

Zakończenie montażu i przeprowadzenie próby grzewczej musi być zanotowane w Karcie Gwarancyjnej. Użytkownik nowego urządzenia grzewczego jest zobowiązany zgłosić je niezwłocznie we właściwym rejonowym zakładzie kominiarskim. Rejonowy zakład kominiarski udziela również informacji odnośnie dalszych czynności, jakie należy wykonać w związku z instalacją (np. regularne pomiary, czyszczenie).

Kolejność czynności przy uruchamianiu kotła (palnika):

1. Napełnić kocioł i instalację wodą;
2. Sprawdzić ciśnienie w instalacji;
3. Otworzyć zasuwę lub przepustnicę spalin (jeśli jest na wyposażeniu);
4. Skontrolować poziom paliwa w zasobniku (jeśli to konieczne uzupełnić jego brak);
5. Skontrolować stan i jakość paliwa (paliwo nie powinno zawierać żadnych elementów „obcych”, aby nie doszło do uszkodzenia elementów kotła i jego osprzętu);

6. Podłączyć zasilanie elektryczne, dokonać odpowiednich nastaw automatyki kotła / palnika w trybie serwisowym;
7. Podać paliwo ze zbiornika do momentu przesypania się paliwa przez rurę elastyczną;
8. Włączyć regulator za pomocą panelu operatorskiego- automatyka palnika pracuje w pełni automatycznie;
9. Podczas podgrzewania ze stanu zimnego (także przy ponownym uruchomieniu po konserwacji i czyszczeniu), przerwać podawanie ciepła do odbiorników, dzięki czemu temperatura punktu rosy zostanie szybko przekroczona;
10. Po osiągnięciu temperatury roboczej przyłączyć po kolei odbiorniki ciepła;
11. Po kilku dniach od rozruchu dokonać wizualnych oględzin stanu pracującej instalacji (szczególnie szczelności drzwi, kocioł i przewodu kominowego).
12. W trakcie rozgrzewania wymiennika sprawdzić funkcje wszystkich urządzeń regulacyjnych i zabezpieczających, obserwować przyrządy do pomiaru ciśnienia i temperatury, sprawdzać pod względem szczelności wszystkie zamknięcia i ewentualnie dokręcić.

#### 5.3 Nastawy palnika

Regulacji palnika dokonuje autoryzowany serwis. W przypadku zmiany paliwa zalecana jest regulacja przez autoryzowany serwis.



**REGULACJA PALNIKA NIE JEST USŁUGĄ GWARANCYJNĄ!**

#### 5.4 Ograniczenia dotyczące uruchamiania

Zabronione jest uruchamianie kotła/palnika w przypadku gdy:

1. Nie został przeprowadzony odbiór kotła / palnika przez UDT jeśli jest takowy wymagany;
2. Wystąpiły usterki w pracy palnika, kotła lub pracy podajnika;
3. Nie przewietrzono kanałów spalinowych;
4. Nie napełniono kotła i instalacji wodą;
5. Stwierdzono wadliwie działający zawór bezpieczeństwa;
6. Wystąpiły nieszczelności w kanałach spalinowych;
7. Stwierdzono brak pewności co do poprawnego działania armatury zabezpieczającej i wskazującej;
8. Stwierdzono brak pewności co do poprawnego działania aparatury i urządzeń pomocniczych;
9. Wystąpiło zagrożenie pożarowe w otoczeniu kotła.

## 5.5 Długotrwałe wyłączenie palnika (kotła) z ruchu i awaryjne zatrzymanie pracy

W przypadku długotrwałego wyłączenia instalacji kotłowej należy:

1. Wyłączyć urządzenie. Odłączyć instalację od napięcia elektrycznego.

**UWAGA! PONIEWAŻ INSTALACJA ZOSTAŁA ODŁĄCZONA OD ZASILANIA, WYSTĘPUJE BRAK KONTROLI ZABEZPIECZENIA PRZED ZAMARZNIĘCIEM.**

2. Zamknąć wszystkie zawory;
3. W przypadku niebezpieczeństwa zamarznięcia należy opróżnić kocioł i system grzewczy przez przyłącze opróżniające;
4. Otworzyć zawory odcinające i regulacyjne oraz odpowietrzanie;
5. Otworzyć drzwi kotła w celu zapewnienia swobodnego ruchu powietrza w kotle.

Awaryjne zatrzymanie kotła następuje w przypadku, gdy stan techniczny kotła lub urządzeń pomocniczych grozi uszkodzeniem kotła lub zagraża bezpieczeństwu ludzi. Awaryjne zatrzymanie kotła występuje w przypadku:

1. Braku reakcji zaworu bezpieczeństwa przy wzroście ciśnienia powyżej dopuszczalnego;
2. Stwierdzenia nieszczelności części ciśnieniowej kotła;
3. Stwierdzenie odkształcenia części ciśnieniowej kotła;
4. Wybuchu, pożaru w kotłowni lub w otoczeniu urządzeń współpracujących;
5. Wystąpienia nieszczelności zaworu spustowego;
6. Awarii urządzeń zabezpieczających lub regulacyjnych;
7. Uszkodzenia manometru;
8. Awarii pomp obiegowych;
9. Eksplozji spalin;
10. Nieszczelności połączeń montażowych lub spawanych części ciśnieniowej;
11. Niedrożności przewodu spustowego;
12. Awarii urządzeń pomocniczych;
13. Innych zaburzeń, których usunięcie w czasie pracy kotła jest niemożliwe ze względów technicznych lub BHP.



**UWAGA! GWAŁTOWNE WYSTUDZENIE KOTŁA MOŻE SPOWODOWAĆ POGLĘBIENIE SKUTKÓW AWARII.**

W przypadku zagrożenia należy natychmiast wyłączyć urządzenie kotłowe (jeśli jest to niemożliwe to wyłącznik główny zasilania elektrycznego poza kotłownią) w przypadku pożaru stosować odpowiednie gaśnice.

## 6. Użytkowanie i konserwacja palnika Platinum Bio VG

Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia (czyszczenia palnika/kotła) należy koniecznie wyłączyć palnik (palnik wejdzie w stan bezpiecznego wygaszania – proces ten musi się zakończyć), wyłączyć jeśli jest to możliwe wyłącznik główny w kotłowni (zasilanie elektryczne automatyki palnika/kotła) oraz odczekać odpowiedni czas, aż palnik oraz kocioł ostygnie – minimum 1 godzinę.

### 6.1 Wskazówki dotyczące obsługi palnika

W trakcie normalnej obsługi kotłowni należy:

1. Sprawdzić czystość ruszta palnika, sprawdź poziom napełnienia popielnika. Popiół nie może ograniczać swobodnego przepływu spalin;
2. Kontrolować stan wody w instalacji za pomocą wskazań manometru;
3. Kontrolować poziom i jakość (np. czystość) paliwa oraz działanie zespołu podającego;
4. Sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych w kotłowni;
5. Dbać o czystość i porządek w kotłowni.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w funkcjonowaniu kotłowni (urządzeń systemu grzewczego) jeśli jest to możliwe należy je niezwłocznie usunąć bądź wezwać Autoryzowany Serwis w celu dokonania niezbędnych napraw lub regulacji.

W ramach kontroli poprawności działania palnika należy:

- sprawdzić poprawność podłączenia przewodu zasilającego,
- sprawdzić ruszt i jego czystość,
- sprawdzić poprawność, szczelność podłączenia przewodu zasilającego palnik w paliwo,
- sprawdzić szczelność zamknięcia drzwi kotła, na których zamontowany jest palnik (bądź sprawdzić szczelność montażu palnika w innym miejscu przeznaczenia).

### 6.2 Zabezpieczenia

Palnik wyposażony jest w szereg zabezpieczeń uniemożliwiających cofnięcie się płomienia do komory zasypowej w kierunku zbiornika paliwa:

1. Czujnik temperatury umieszczony w korpusie palnika – przy temperaturze 70°C następuje natychmiastowe wyłączenia dmuchawy oraz podajników. Pracuje tylko ruchomy ruszt. Wyświetlany jest alarm „Przegrzanie palnika”. Należy stwierdzić przyczynę przegrzania palnika i ją usunąć. W razie stwierdzenia niewłaściwego działania urządzenia, oznak nieprawidłowej pracy, natychmiast są Państwo „zobowiązani” do wezwania wykwalifikowanego serwisu firmy Kostrzewa. Kategorycznie odradza się w takiej sytuacji uruchamiania urządzenia – zagrożenie powstania szkód materialnych i/lub wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia. Jeżeli nie stwierdzą Państwo problemów z kontynuowaniem pracy urządzenia, ponowne uruchomienie palnika następuje po ponownym uruchomieniu kotła/palnika z panelu operatorskiego.

- Rura elastyczna między podajnikiem paliwa a kolaniem zasypowym palnika – skonstruowana jest ona jako „najsłabszy” element systemu podającego paliwo. Ideą jest dopuszczenie do kontrolowanego przepalenia przewodu w razie niebezpieczeństwa.
- Zastosowanie dwóch podajników jest zabezpieczeniem przed kontaktem płomienia z paliwem znajdującym się w zasobniku.
- System wyrównania ciśnienia w komorze zasypowej i komorze nadmuchiwej palnika.
- Ruchomy ruszt
- Palnik jest wyposażony w ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB fabrycznie ustawiony na 90°C. Po przekroczeniu tej temperatury, STB przerywa pracę palnika oraz podajnika paliwa. Na wyświetlaczu pojawia się alarm. Należy sprawdzić co było przyczyną przegrzania kotła i ją usunąć. Po ostudzeniu kotła należy odkręcić nakrętkę STB i wcisnąć przycisk. Czujnik temperatury kotła jak i czujnik STB muszą być umiejscowione w obudowie czujników temperatury kotła. Czujniki zabezpieczone powinny być przed wypadnięciem.



**ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA PROSIMY Z CAŁYM PRZEKONANIEM PRZESTRZEGAĆ WARUNKÓW BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA A CO ZA TYM IDZIE REAGOWAĆ ODPOWIEDNIO NA OSTRZEŻENIA PŁYNĄCE Z PRACY URZĄDZENIA. PAŃSTWO SĄ PODSTAWOWYM OPERATOREM URZĄDZENIA I TO NA PAŃSTWA ROZWAGĘ I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRZED WSZYSTKIM LICZYMY.**

### 6.3 Terminowość i zakres przeprowadzanych kontroli

Terminowość kontroli pracy palnika jest powiązany z kontrolą całej kotłowni (pracy kotła z osprzętem).

#### Kontrola comiesięczna

- kontrola ciśnienia wody w instalacji,
- kontrola funkcyjności zaworu bezpieczeństwa,
- kontrola działania urządzeń regulacyjnych i zabezpieczających,
- kontrola szczelności wszystkich przyłączy i zamknięć,
- kontrola wentylacji nawiewnej i wywiewnej.

#### Mały przegląd eksploatacyjny (co 6 miesięcy)

- kontrola szczelności uszczelek i sznurów uszczelniających,
- kontrola elementów termoizolacyjnych drzwi kotłowych,
- kontrola urządzeń zabezpieczających (zawór bezpieczeństwa, STB itp.),
- analiza spalin (jeżeli zostanie stwierdzony znaczny wzrost temperatury spalin, należy przeprowadzić czyszczenie części spalinowej kotła).

#### Duży przegląd eksploatacyjny (co 12 miesięcy- wykonywany przez AUTORYZOWANY SERWIS TERENOWY LUB FABRYCZNY firmy Kostrzewa):

- kontrola szczelności uszczelek i sznurów uszczelniających,
- kontrola elementów termoizolacyjnych drzwi kotłowych i deklu wyczystkowych,
- kontrola urządzeń zabezpieczających (zawór bezpieczeństwa, STB itp.),
- analiza spalin,
- czyszczenie części spalinowej kotła,
- kontrola izolacji termicznej kotła,
- regulacja palnika, kontrola nastaw automatyki,
- czyszczenie palnika (ruszt i obudowa rusztu).

Po wyłączeniu kotła/palnika z ruchu na dłuższy czas, zawarty w wodzie kotłowej resztkowy tlen oraz tlen przedostający się do wody z powietrza ma, przy obecności kwasu węglowego, działanie silnie korozyjne. Podczas postoju kotła dłuższego niż 1 tydzień należy zastosować środki ochronne. Należy systematycznie usuwać sadzę, osady smoliste oraz popiół z komory spalania, wszystkich ścian wymiennika kotłowego (przegród itp.) a także rusztu palnika. Kocioł oraz palnik należy czyścić w zależności od stopnia zabrudzenia. Popiół usuwać w zależności od stopnia wypełnienia komory paleniskowej.

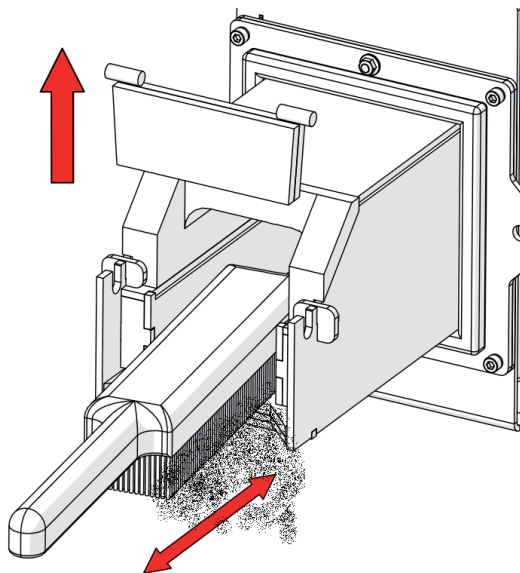
### 6.4 Konserwacja

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania palnika zaleca się przynajmniej raz w tygodniu wykonać niezbędne czynności konserwacyjne. Do cotygodniowych czynności konserwacyjnych zalicza się czyszczenie rusztu, czyszczenie nakładki ceramicznej oraz tylnej ściany rusztu palnika- należy przy tym zwrócić szczególną uwagę na drożność systemu napowietrzania, otworu grzałki, czujnika płomienia oraz poprawność pracy systemu czyszczenia (brak ciał obcych klinujących pracę rusztu). Częstotliwość czyszczenia może zmieniać się w zależności od jakości stosowanego paliwa.

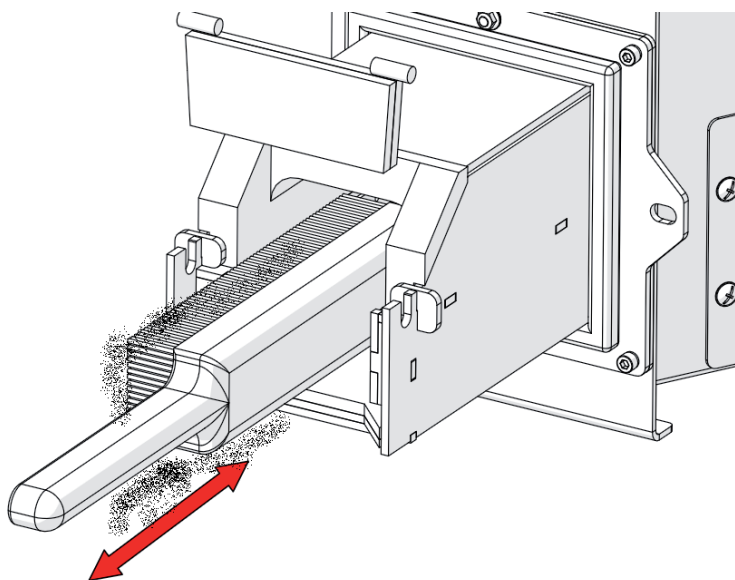


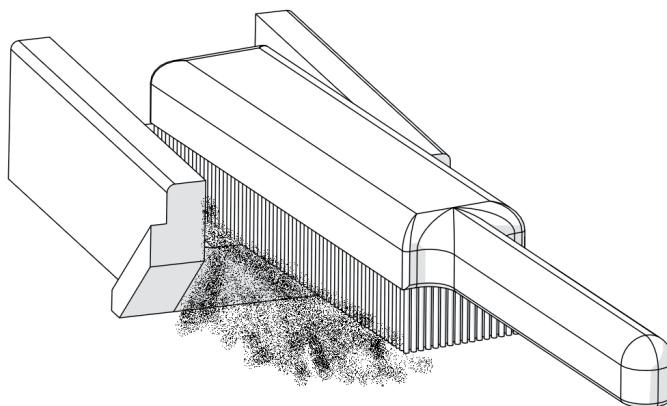
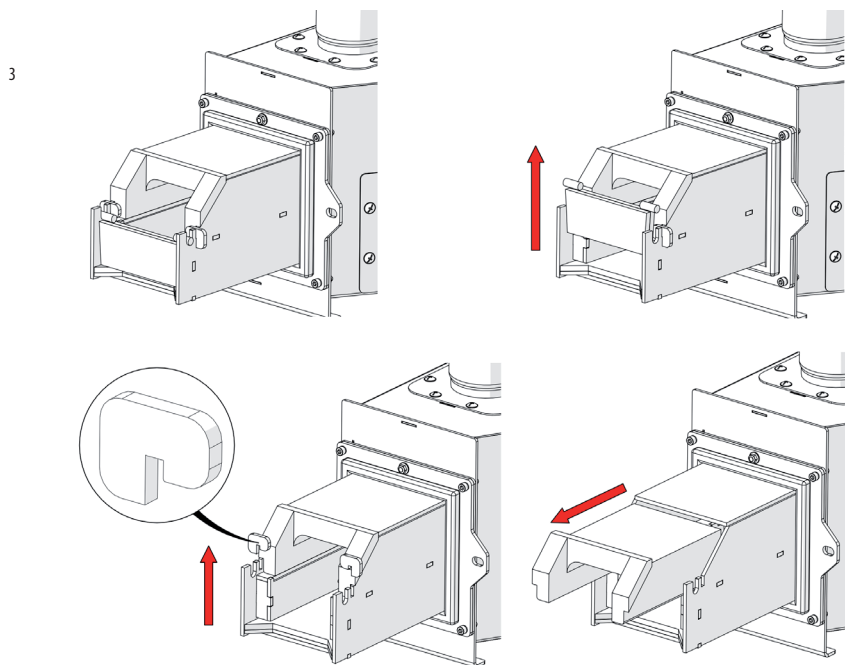
**WSZELKIE CZYNNOŚCI KONTROLNE ORAZ KONSERWACYJNE NALEŻY WYKONYWAĆ PRZY WYŁĄCZONYM URZĄDZENIU Z SIECI ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO.**

1



2





Rysunek 6.6. Czyszczenie rusztu oraz nakładki ceramicznej palnika PBVG.



**POPIÓŁ USUWANY Z PALNIKA I Z KOTŁA POWINIEN BYĆ SKŁADOWANY W SOLIDNYM METALOWYM POJEMNIKU Z POKRYWĄ. POPIÓŁ MOŻE SIĘ TLIĆ PRZEZ KILKA DNI. NIE PRZECHOWUJ PALNYCH MATERIAŁÓW W POKLIŻU PALNIKA ORAZ UTRZYMUJ KOTŁOWNIĘ W CZYSTOŚCI, CELEM ZMNIJSZENIA RYZYKA POŻARU.**

Sprawność pracy palnika ściśle związana jest ze skutecznością dostarczania powietrza do spalania. Zanieczyszczenie palnika potrafi skutecznie pogorszyć jakość jego pracy, zmniejszyć jego sprawność i w skutek tego pogorszyć skuteczność pracy instalacji grzewczej.

Regularna i prawidłowa konserwacja kotła, palnika i osprzętu jest warunkiem koniecznym dla prawidłowej i niezawodnej pracy instalacji oraz zmniejszenia zużycia paliwa. Co najmniej raz w roku oraz po każdym przestoju kotła, należy wezwać odpowiedni autoryzowany serwis w celu dokonania przeglądu.

### 1. Czynności wykonywane podczas konserwacji kotła:

- wyłączyć kocioł (instalację) z ruchu za pomocą panelu operatorskiego,
- odczekać do zupełnego wygaszenia i ostudzenia palnika,
- obniżyć temperaturę w kotle do poziomu umożliwiającego bezpieczną jego konserwację,
- otworzyć drzwi kotła,
- wyciągnąć zaworowywacze spalin kotła jeśli takowe są zamontowane,
- przystąpić do czynności konserwacyjnych elementów systemu grzewczego,
- czyścić poszczególne ciągi spalinowe kotła (komorę spalania, płomieniówki itp.),
- czyścić elementy zaworowywacze strugę spalinową (jeśli występują na wyposażeniu),
- skontrolować stan uszczelnienia i czyścić zgodnie z założonym terminarem bądź jeśli jest to konieczne elementy palnika – demontować palnik tylko jeśli jest to konieczne,
- skontrolować stan uszczelnień drzwi kotła,
- zdjąć i skontrolować stan uszczelnień dekli i drzwiczek rewizyjnych (wyczystek) kotła oraz oczyścić z nieczystości,
- czyścić pozostałości spalania z tylnej części kotła,
- sprawdzić stan i szczelność komina dymowego,
- zamontować zaworowywacze spalin jeśli takowe są przewidziane,
- zamknąć szczelnie drzwi kotła,
- sprawdzić stan i zamocowanie czujników w instalacji kotłowej,
- sprawdzić zespół podajnika paliwa, jego zamocowanie oraz funkcjonowanie,
- sprawdzić szczelność i drożność przewodów doprowadzających paliwo.



**UWAGA! PRZEWODY SPALINOWE I WENTYLACYJNE PODLEGAJĄ OKRESOWEJ KONTROLI I CZYSZCZENIU (PRZYNAJMNIEJ RAZ DO ROKU) PRZEZ WYKWALIFIKOWANY ZAKŁAD USŁUG KOMINIARSKICH. DLA PRAWIDŁOWEJ I BEZPIECZNEJ PRACY KOTŁA (INSTALACJI GRZEWCZEJ) WYMAGANA JEST SPRAWNA PRACA INSTALACJI WENTYLACYJNEJ I KOMINOWEJ.**

### 2. Czynności wykonywane podczas konserwacji instalacji elektrycznej kotła / palnika i osprzętu:

- skontrolować ogólny stan instalacji elektrycznej zgodnie ze sztuką budowlaną,
- oględziny przewodów elektrycznych, wtyczek, połączeń elektrycznych,
- kontrola podłączenia i pracy automatyki kotłowej,
- sprawdzić działanie pompy kotłowej, zaworu mieszającego,
- sprawdzić działanie pozostałych urządzeń elektrycznych zamontowanych w kotłowni (pomp obiegowych, filtrów, odmulaczy, zaworów itp.).

### 3. Czynności wykonywane podczas konserwacji zasobnika:



**WSZELKIE PRACE KONTROLNE I KONSERWACYJNE NALEŻY PRZEPROWADZAĆ PRZY OPRÓŻNIONYM ZASOBNIKU PALIWA.**

- sprawdzić czy w zsypie nie zalega pył i w razie konieczności go usunąć,
- sprawdzić połączenia śrubowe i szczelności konstrukcji,
- skontrolować jakość przylegania pokrywy górnej zasobnika,
- sprawdzić drożność kanału wylotowego zasobnika.

### Końcowa kontrola pracy kotłowni:

- zasypać paliwo do zbiornika,
- uruchomić kocioł,
- przeprowadzić końcową kontrolę i regulację pracy palnika oraz instalacji grzewczej (nastawy automatyki, pracy palnika itp.).

## 6.5 Typowe usterki

| Rodzaj awarii                             | Prawdopodobna przyczyna   | Sugerowane działanie   |
|---|---|--|
| Brak odczytów na wyświetlaczu regulatora  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak zasilania</li> <li>• nieprawidłowe podłączenie wtyczek i przewodów regulatora</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzić podłączenie kotła do zasilania elektrycznego</li> <li>• sprawdzić poprawność zamontowania wtyczek i połączeń regulatora</li> </ul>  |
| Nie działa dotyk panelu sterującego       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• awaria panelu sterującego</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• naprawić lub wymienić panel sterujący</li> </ul>  |
| Nie działa automatyczne rozpalanie paliwa | <ul style="list-style-type: none"> <li>• nieprawidłowe podłączenie grzałki lub fotokomórki</li> <li>• zatkany otwór fotokomórki</li> <li>• zatkany otwór wylotowy zapalarki</li> <li>• bardzo wilgotne paliwo</li> <li>• uszkodzona grzałka</li> <li>• uszkodzona fotokomórka</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzić poprawność połączeń wtyczek palnika</li> <li>• udrożnić otwór fotokomórki</li> <li>• udrożnić otwory zapalarki</li> <li>• zmienić lub wysuszyć paliwo</li> <li>• wymienić grzałkę</li> <li>• wymienić fotokomórkę</li> </ul>  |
| Dymienie z drzwiczek                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak ciągu kominowego</li> <li>• niedrożny przewód kominowy</li> <li>• niedrożne kanały wymiennika</li> <li>• uszkodzony sznur uszczelniający</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzić ciąg kominowy</li> <li>• udrożnić przewód kominowy</li> <li>• udrożnić kanały spalinyowe kotła</li> <li>• wymienić sznur uszczelniający</li> </ul>  |
| W kotle pojawia się woda                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak ciągu kominowego</li> <li>• bardzo wilgotne paliwo</li> <li>• nieszczelny wymiennik kotła</li> <li>• zbyt niska temperatura</li> <li>• czynnika grzewczego na powrocie z instalacji</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• nieprawidłowo wykonana instalacja kominowa</li> <li>• zmienić lub wysuszyć paliwo</li> <li>• dla sprawdzenia wymiennika na 8 godzin wyłączyć kocioł i wytrzeć wodę, gdy po 8 godzinach woda będzie się zbierać, wezwać serwis</li> <li>• podnieść temperaturę czynnika grzewczego powracającego do kotła za pomocą zaworu mieszającego</li> </ul> |
| Kocioł nie osiąga zadanej temperatury     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• nieprawidłowo dobrany kocioł do budynku (zbyt duża powierzchnia/kubatura ogrzewalna obiektu)</li> <li>• zbyt niska temperatura czynnika grzewczego na powrocie kotła</li> <li>• awaria czujników</li> <li>• ustawiona niska moc kotła</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzić poprawność doboru kotła</li> <li>• sprawdzić temperaturę czynnika grzewczego na powrocie kotła</li> <li>• sprawdzić poprawność działania czujników</li> <li>• sprawdzić czasy podawania i moc dmuchawy</li> </ul>   |

| Rodzaj awarii                                     | Prawdopodobna przyczyna   | Sugerowane działanie   |
|---|---|--|
| Ruszt palnika nie porusza się podczas czyszczenia | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ciało obce zaklinowane pomiędzy ruchomymi elementami rusztu</li> <li>• uszkodzony lub mocno zanieczyszczony mechanizm czyszczenia rusztu</li> <li>• uszkodzony motoreduktor czyszczenia rusztu</li> <li>• uszkodzone wyjście regulatora</li> <li>• nieprawidłowe nastawy regulatora</li> <li>• przegrzanie motoreduktora</li> <li>• brak połączenia elektrycznego</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzić wizualnie powierzchnie rusztów oraz szczeliny napowietrzające, w przypadku zaklinowania się ciała obcego pomiędzy ruchomymi elementami usunąć go ręcznie, a następnie sprawdzić poprawność pracy całego mechanizmu</li> <li>• sprawdzić mechanizm czyszczenia rusztu, sprawdzić ilość i jakość smaru na elementach wymagających smarowania, sprawdzić swobodę poruszania się współpracujących części, uszkodzone elementy wymienić, współpracujące części wyczyścić i nasmarować, wyczyścić przestrzeń pod rusztem palnika</li> <li>• sprawdzić poprawność działania motoreduktora czyszczenia rusztu, w przypadku stwierdzenia uszkodzenia wymienić motoreduktor</li> <li>• sprawdzić obecność napięcia na wyjściach regulatora</li> <li>• sprawdzić nastawy regulatora w zakresie czyszczenia rusztu</li> <li>• sprawdzić temperaturę motoreduktora, wezwać serwis</li> <li>• sprawdzić połączenie elektryczne</li> </ul> |
| Przegrzanie palnika                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• niedrożność systemu odprowadzania spalin</li> <li>• słaby ciąg kominowy</li> <li>• niedrożność kanałów spalinowych kotła</li> <li>• spiek na ruszcie palnika blokujący swobodny odpływ spalin</li> <li>• za mała komora spalania w kotle</li> <li>• zbyt słaba izolacja powierzchni, do której przykręcony jest palnik (np. drzwiczki)</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• udroźnić system odprowadzania spalin</li> <li>• sprawdzić ciąg kominowy</li> <li>• udroźnić kanały spalinowe w kotle</li> <li>• rozbić ręcznie spiek na ruszcie palnika, usunąć spiek z powierzchni palnika</li> <li>• porównać wymiary komory spalania z wymiarami zalecanymi w instrukcji obsługi palnika</li> <li>• poprawić (zwiększyć) izolację</li> </ul>   |



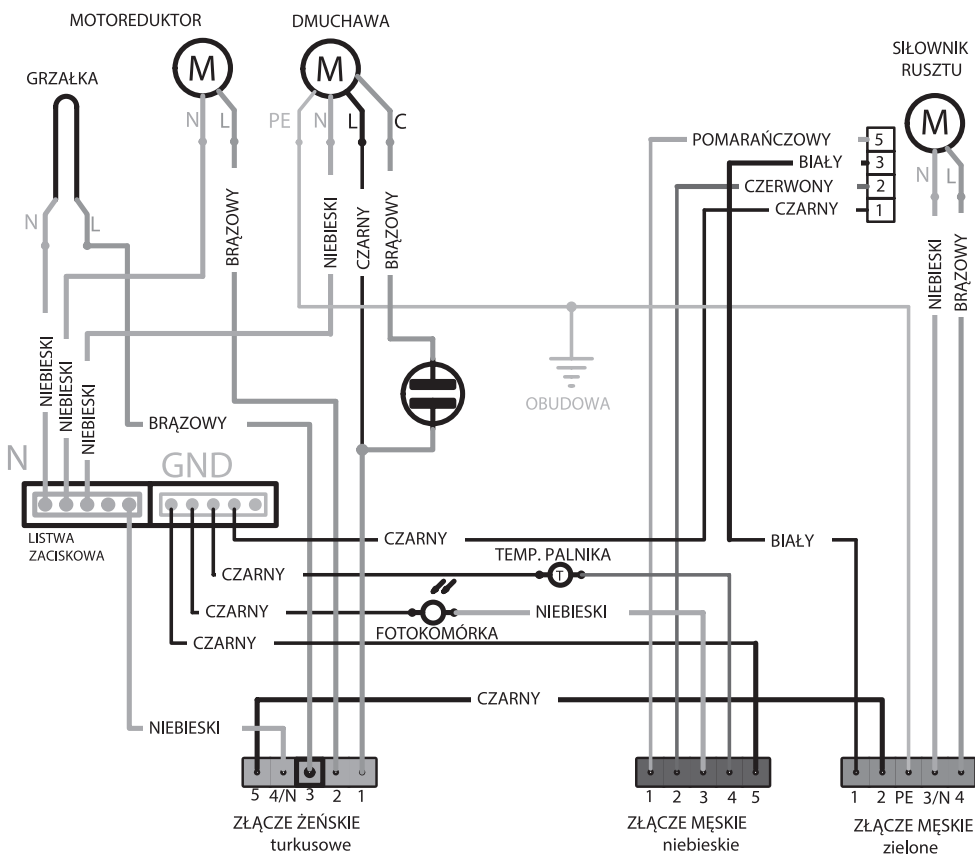
## 7. Automatyka palnika

## 7.1 Informacje ogólne.



SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, SCHEMATÓW PODŁĄCZENIOWYCH NALEŻY SZUKAĆ W CZĘŚCI: INSTRUKCJA OBSŁUGI REGULATORA KOTŁOWEGO TOUCH COVER VG.

## Schemat elektryczny połączeń palnika Platinum Bio VG





## 8. Likwidacja palnika po upływie czasu jego żywotności

Ze względu na to, że elementy palnika wykonane są w większości ze stali, można je utylizować oddając do punktu skupu surowców wtórnych. Pozostałe elementy należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 9. Skrócona instrukcja PPOŻ i BHP

1. Przed uruchomieniem kotła koniecznie należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
2. Stosowanie rozpuszczalników, benzyny itp. w celu rozpalenia paliwa jest zabronione.
3. Podczas pracy pod napięciem nie wolno otwierać urządzeń elektrycznych, ponieważ grozi to porażeniem prądem.
4. W pomieszczeniu, w którym znajdują się magazyn paliwa oraz kocioł grzewczy zainstalować należy sprzęt ppoż.
5. Uniemożliwić wstęp osobom nieupoważnionym.
6. Obsługą urządzeń instalacji grzewczej powinny zajmować się osoby upoważnione i przeszkolone.
7. Okresowo sprawdzać stan instalacji elektrycznej i kominowej.
8. Nie zastawiać dostępu powietrza do kratki wentylacyjnych.
9. Okresowo sprawdzać jakość pracy palnika kotła grzewczego pod kątem jakości spalin, ewentualnie ponownie wyregulować palnik oraz dokonać pomiaru spalin.
10. Warunkiem wykonywania jakichkolwiek prac konserwacyjnych jest wyłączony układ z zasilania elektrycznego (wyłącznik główny).
11. Zachować czystość i porządek.
12. Wszystkie naprawy powierzać przeszkolonym i uprawnionym pracownikom oraz autoryzowanemu serwisowi.

## 10. Końcowe uwagi dla instalatora (SERWIS)

- kocioł należy podłączyć do instalacji hydraulicznej instalując zawór mieszający z pompą obiegu kotłowego zapewniającą temperaturę wody powrotnej minimum 45°C
- przed podłączeniem kotła do instalacji kominowej należy uzyskać pozytywną opinię specjalisty z zakładu kominarskiego
- naczynie wyrównawcze musi być połączone z kotłem poprzez przewód zasilania, bez żadnej armatury odcinającej.

## 11. Gwarancja

### 11.1 Gwarancja

Firma Kostrzewa Sp.j. udziela:

- **3 lata** gwarancji na: trwałość zewnętrznego korpusu palnika;
- **2 lata** gwarancji na: automatykę sterującą, ślimak podający, motoreduktor, wentylatory, obudowa rusztu\*, czujniki pomiarowe, mechanizm czyszczący rusztu;
- **1 rok** gwarancji na: ruszt palnika\*, ceramikę palnika, element grzejny (zapalarka).

\*W wyjątkowych sytuacjach ruszt (jako element narażony na działanie najwyższych temperatur w kotle) może zostać w pewnym zakresie odkształcony, co nie powinno mieć wpływu na jego prawidłowe funkcjonowanie. Ruszt odkształcony podlega wymianie tylko w sytuacji gdy odkształcenie to ma bezpośredni wpływ na pracę palnika.

Gwarancja obowiązuje wyłącznie na terenie Polski.

Producent zobowiązuje się do naprawy wadliwych podzespołów. Okres gwarancji na każdą część wymienioną tj. wentylatory, zapalarka, motoreduktor, czujnik spalin nie ulega zmianie nawet w przypadku wymiany podzespołu na inny - gwarancja obowiązuje nadal od momentu zakupu urządzenia.

### 11.2 Przedłużenie gwarancji

Istnieje możliwość przedłużenia gwarancji poprzez wykupienie PAKIETU GWARANCYJNEGO. Ceny PAKIETU GWARANCYJNEGO są dostępne na stronie [www.kostrzewa.com.pl](http://www.kostrzewa.com.pl) lub w biurze Producenta.

### 11.3 Warunkiem objęcia urządzenia gwarancją jest:

- Dokonanie pierwszego płatnego uruchomienia urządzenia przez AS z potwierdzeniem adnotacji w karcie gwarancyjnej;
- Dokonanie rocznego płatnego przeglądu kotła przez AS 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 Autoryzowany Serwis (AS) Kostrzewa.

Spis autoryzowanych serwisantów dostępny jest na stronie

[www.kostrzewa.com.pl](http://www.kostrzewa.com.pl)

Rozruch zerowy jest płatny. Użytkownik kotła pokrywa koszty dojazdu Autoryzowanego Serwisu Kostrzewa. Aktualny cennik i zakres czynności obowiązujących podczas pierwszego uruchomienia dostępny jest na [www.kostrzewa.com.pl](http://www.kostrzewa.com.pl) lub w biurze Producenta.

### 11.4 Gwarancji nie podlegają:

- Uszczelki, sznur drzewce, bezpiecznik automatyki, kondensatory, regulacja palnika po zmianie paliwa, zabrudzenie wymiennika kotła.
- Każda informacja o wadach musi być przekazana nie później niż 7 dni po wykryciu usterki, zawsze w formie pisemnej (protokół reklamacyjny) do punktu sprzedaży lub do punktu serwisowego.
- Producent kotła nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwie dobraną moc urządzenia.
- Zabrania się sprawdzania szczelności kotła przy pomocy sprężonego powietrza.
- Użytkownik jest zobowiązany do zwrotu kosztów wezwania serwisu w przypadku:
  - Nieuzasadnionego wezwania serwisu (nie stosowanie się do instrukcji obsługi kotła c.o.)
  - Naprawy uszkodzenia wynikającego z winy Użytkownika
  - Braku możliwości dokonania naprawy z powodów niezależnych od serwisu (np. brak paliwa, brak ciągu kominowego, nieszczelności w instalacji c.o.)



#### UWAGA!!!

Gwarancji nie podlegają uszkodzenia spowodowane:

- wylądowaniami atmosferycznymi
- przepięciami w sieci energetycznej
- pożarem
- powodzią lub zalaniem kotła
- uszkodzeniami mechanicznymi

### 11.5 Utrata gwarancji następuje

- Jeżeli nie została odesłana do producenta: strona „Karta Gwarancyjna” – wysłanie dokumentu jest obowiązkiem użytkownika.
- Jeżeli nie został wypełniony obowiązkowy formularz przez Autoryzowany serwis „Tabele nastaw dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 920-0 TOUCH” po każdym roku użytkowania kotła.
- Jeżeli nie został wypełniony formularz „Uruchomienia palnika Platinum Bio VG i zapoznanie się z zasadami obsługi”, oraz wypełniony formularz „Wykaz czynności, jakie powinna wykonać osoba dokonująca pierwszego uruchomienia palnika Platinum Bio VG” 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.
- Przyłączenie kotła do instalacji grzewczej nie spełniających obowiązujących norm prawnych.
- Obsługi i eksploatacji niezgodnej z Instrukcją Obsługi.
- Dokonywania napraw przez osoby do tego nieupoważnione przez Producenta.

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

Jeżeli kocioł pracuje według zasad przedstawionych w niniejszej Instrukcji Obsługi i Instalacji Kotle, nie wymaga szczególnych specjalistycznych ingerencji firmy serwisowej.

Producent ma prawo do ewentualnych zmian w konstrukcji kotła w ramach modernizacji wyrobu, które to zmiany nie muszą być uwzględnione w niniejszej instrukcji.

Obowiązki Autoryzowanego Serwisanta podczas pierwszego uruchomienia dostępne są na stronie producenta [www.kostrzewa.com.pl](http://www.kostrzewa.com.pl)

### 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.

### Do obowiązków Serwisu Fabrycznego należą:

1. Sprawdzenie wentylacji w kotłowni.
2. Sprawdzenie szczelności drzwiczek (ewentualne nałożenie silikonu lub wymiana sznura - płatne wg cennika).
3. Sprawdzenie prawidłowości połączeń hydraulicznych.
4. Sprawdzenie prawidłowości podłączenia z przewodem kominowym.
5. Sprawdzenie połączeń elektrycznych w sterowniku.
6. Sprawdzenie połączenia zestawu podającego z korpusem kotła.
7. Sprawdzenie przewodów elektrycznych wentylatorów, motoreduktora, zapalarki, czujników, czy nie są uszkodzone.
8. Sprawdzenie wskaźników oraz umiejscowienia wszystkich czujników.
9. Czyszczenie palnika (wybranie osadu).
10. Informacja o możliwości wymiany oprogramowania na nowszą wersję.
11. Wyregulowanie pracy kotła na stosowanym paliwie (czasy podawania, postój i moc dmuchawy).



**UWAGA!!!**  
**W UKŁADZIE ZAMKNIĘTYM KOTŁY MOGĄ PRACOWAĆ POD RYGOREM SPEŁNIENIA WYMAGAŃ NORMY PN EN 303-5 : 2012, ORAZ PN EN 12809 : 2006 PRZY ZASTOSOWANIU CZUJNIKA I SPIRALI ZABEZPIECZAJĄCYCH.**



**UWAGA!!!**  
**KOCIOŁ NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO INSTALACJI HYDRAULICZNEJ INSTALUJĄC ZAWÓR MIESZAJĄCY Z POMPĄ OBIEGU KOTŁOWEGO ZAPEWNIĄCĄ TEMPERATURĘ WODY POWROTNEJ MINIMUM 45°C. W PRZYPADKU NIE ZASTOSOWANIA POWYŻSZEGO GWARANCJA TRACI WAŻNOŚĆ.**



**Wykaz czynności, jakie powinna wykonać osoba dokonująca pierwszego uruchomienia palnika Palnika Platinum Bio VG**

| 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  |      |           |

(\*) - kotły z podajnikiem paliwa

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

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

Miejsce zainstalowania kotła:

Podpis i pieczęć osoby uruchamiającej kocioł:

ulica: ..... nr domu: .....

.....

kod pocztowy \_\_\_\_ - \_\_\_\_

mięscowość: .....

Data uruchomienia kotła: .....







**Wykaz czynności, jakie powinna wykonać osoba dokonująca pierwszego uruchomienia palnika Palnika Platinum Bio VG**

| 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  |      |           |

(\*) - kotły z podajnikiem paliwa

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

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

Miejsce zainstalowania kotła:

Podpis i pieczęć osoby uruchamiającej kocioł:

ulica: ..... nr domu: .....

.....

kod pocztowy \_\_\_\_ - \_\_\_\_

miejsowość .....

Data uruchomienia kotła: .....





**Dla producenta. Proszę o wysłanie na adres: SERWIS KOSTRZEWA, 11-500 Giżycko, ul. Przemysłowa 1**

35

### Karta zainstalowania Palnika Platinum Bio VG

Numer produkcyjny palnika..... (\*) Moc palnika ..... (\*)

Użytkownik (Nazwisko i imię) ..... (\*\*)

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

Data instalacji palnika (dd/ mm/ rok) ..... (\*\*\*)

Nazwa firmy instalacyjnej ..... (\*\*\*)

Adres firmy instalacyjnej (ulica, miasto, kod pocztowy) ..... (\*\*\*)

..... (\*\*\*)

..... (\*\*\*)

**UWAGA!!! Odesłanie wypełnionej „Karty zainstalowania Palnika Platinum Bio VG” do producenta jest koniecznym warunkiem zachowania gwarancji.**

.....  
Podpis i pieczęć instalatora

.....  
Podpis użytkownika

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

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w bazie danych osobowych, której administratorem jest P.PH. KOSTRZEWA sp.j. z siedzibą w Giżycku, ul. Suwalska 32a. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Kostrzewa. Osoba udostępniająca dane osobowe ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania. Podanie danych osobowych jest dobrowolne. Przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie przepisów Ustawy o ochronie danych osobowych z dnia 29 sierpnia 1997 r. (Dz. U. z 2002, nr 101, poz. 926 tekst jednolity).*









**Dla producenta. Proszę o wysłanie na adres: SERWIS KOSTRZEWA, 11-500 Giżycko, ul. Przemysłowa 1**

39

### Karta gwarancyjna - I rok - uruchomienie Palnika Platinum Bio VG

Numer produkcyjny palnika..... (\*) Moc palnika ..... (\*)  
 Użytkownik (Nazwisko i imię) ..... (\*\*)  
 Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) ..... (\*\*)  
 telefon / fax ..... (\*\*)  
 e-mail: ..... (\*\*)

**Nie wypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.**

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

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas rozruchu przeprowadzonego przez firmę serwisową palnik nie wykazał żadnej wady.
- Otrzymał Instrukcję obsługi i instalacji palnika z wypełnioną Kartą gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności palnika.
- Został zaznajomiony z obsługą i utrzymaniem palnika.

Firma instalacyjna  
(pieczętka i podpis)

Firma dystrybucyjna  
(pieczętka i podpis)

.....

.....

Data instalacji:

Data sprzedaży:

Podpis użytkownika :

.....

.....

.....

Nr dokumentu sprzedaży producenta ..... (\*)

Nr dokumentu sprzedaży dystrybutora ..... (\*\*\*)

Firma uruchamiająca kocioł (pieczętka i podpis)

Data uruchomienia

.....

.....

Wyznam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w bazie danych osobowych, której administratorem jest P.P.H. KOSTRZEWA sp.j. z siedzibą w Giżycku, ul. Suwalska 32a. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów KostrzeWA. Osoba udostępniająca dane osobowe ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania. Podanie danych osobowych jest dobrowolne. Przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie przepisów Ustawy o ochronie danych osobowych z dnia 29 sierpnia 1997 r. (Dz. U. z 2002, nr 101, poz. 926 tekst jednolity).

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





## Tabele nastaw dla regulatora Platinum Bio VG

**OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy pierwszym rozruchu kotła.**

| Menu główne               |  |
|---------------------------|--|
| Informacje                |  |
| Ustawienia kotła          |  |
| Ustawienia CWU*           |  |
| Lato/Zima                 |  |
| Ustawienia mieszacza 1-5* |  |
| Ustawienia ogólne         |  |
| Sterowanie ręczne         |  |
| <b>Tryb KOMINIARZ</b>     |  |
| · Tryb KOMINIARZ          |  |
| · Zadana moc kotła        |  |
| · Czas pracy              |  |
| Alarmy                    |  |
| Włącz/Wyłącz regulator    |  |
| Ustawienia serwisowe      |  |
| Czujnik pokojowy          |  |
| Czujnik CO                |  |
| Stała pompa               |  |

| Ustawienia kotła                    |   |
|-------------------------------------|---|
| Temperatura zadana kotła            |   |
| Sterowanie pogodowe kotła*          |   |
| Krzywa grzewcza kotła*              |   |
| Przesunięcie równoległe krzywej*    |   |
| Współczynnik temperatury pokojowej* |   |
| <b>Modulacja mocy na ruszcie*</b>   |   |
| · Moc nominalna – nadmuch*          |   |
| · Moc pośrednia – nadmuch*          |   |
| · Moc minimalna – nadmuch           |   |
| · Rozpalanie – nadmuch*             |   |
| · Histeresa kotła*                  |   |
| Źródło ciepła                       |   |
| Tryb regulacji                      |   |
| <b>Poziom paliwa</b>                |   |
| Poziom alarmowy                     |   |
| Kalibracja poziomu paliwa           |   |
| <b>Czyszczenie</b>                  |   |
| Czyszczenie palnika                 |   |
| Czyszczenie popielnika              |   |
| Rezerwa popielnika                  |   |
| Wyczyść popielnik                   |   |
| Czyszczenie wymiennika – od         | x |
| Czyszczenie wymiennika - do         | x |
| Obniżenia nocne kotła               |   |



| Ustawienia CWU                       |  |
|--------------------------------------|--|
| Temperatura zadana CWU               |  |
| Tryb pracy pompy CWU                 |  |
| Histeresa zasobnika CWU              |  |
| Dezynfekcja CWU                      |  |
| Obniżenia nocne zasobnika CWU        |  |
| Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej* |  |

| Lato/Zima                          |  |
|------------------------------------|--|
| Tryb Lato                          |  |
| Temperatura włączenia trybu LATO*  |  |
| Temperatura wyłączenia trybu LATO* |  |

| Ustawienia mieszacza 1-5*           |  | 1 |   |
|-------------------------------------|--|---|---|
| Temperatura zadana mieszacza        |  |   |   |
| Termostat pokojowy mieszacza        |  |   |   |
| Sterowanie pogodowe mieszacza*      |  |   |   |
| Krzywa grzewcza mieszacza*          |  |   |   |
| Przesunięcie równoległe krzywej*    |  |   |   |
| Współczynnik temperatury pokojowej* |  |   |   |
| Obniżenia nocne mieszacza           |  |   |   |
| Ustawienia mieszacza 1-5*           |  | 2 | 3 |
| Temperatura zadana mieszacza        |  |   |   |
| Termostat pokojowy mieszacza        |  |   |   |
| Sterowanie pogodowe mieszacza*      |  |   |   |
| Krzywa grzewcza mieszacza*          |  |   |   |
| Przesunięcie równoległe krzywej*    |  |   |   |
| Współczynnik temperatury pokojowej* |  |   |   |
| Obniżenia nocne mieszacza           |  |   |   |
| Ustawienia mieszacza 1-5*           |  | 4 | 5 |
| Temperatura zadana mieszacza        |  |   |   |
| Termostat pokojowy mieszacza        |  |   |   |
| Sterowanie pogodowe mieszacza*      |  |   |   |
| Krzywa grzewcza mieszacza*          |  |   |   |
| Przesunięcie równoległe krzywej*    |  |   |   |
| Współczynnik temperatury pokojowej* |  |   |   |
| Obniżenia nocne mieszacza           |  |   |   |

| Ustawienia ogólne           |  |
|-----------------------------|--|
| Zegar                       |  |
| Data                        |  |
| Jasność ekranu              |  |
| Dźwięk                      |  |
| Język                       |  |
| Aktualizacja oprogramowania |  |
| Ustawienia WiFi*            |  |

\* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

## Tabele nastaw dla regulatora Platinum Bio VG - SERWISOWA

**OBOWIĄZKOWE !!!** Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy pierwszym rozruchu kotła.  
Menu dostępne tylko po wpisaniu hasła serwisowego.

| Ustawienia serwisowe         |  |
|------------------------------|--|
| Ustawienia palnika           |  |
| Ustawienia kotła             |  |
| Ustawienia CO i CWU          |  |
| Ustawienia bufora*           |  |
| Ustawienia mieszacza 1-5*    |  |
| Wyjście H                    |  |
| Przywróć ustawienia domyślne |  |
| Przywróć ustawienia domyślne |  |
| Kalibracja panelu dotykowego |  |

| Ustawienia palnika        |          |
|---------------------------|----------|
| Rozpalanie                |          |
| Czas rozgrzewania         |          |
| Dawka startowa paliwa     |          |
| Detekcja płomienia        |          |
| Nadmuch rozpalania        |          |
| Czas rozpalania           |          |
| Praca                     |          |
| Maksymalna moc palnika    |          |
| Maksymalna moc palnika FL |          |
| Minimalna moc palnika FL  |          |
| Ustawienia nadmuchu:      |          |
| - Nadmuch moc nominalna   |          |
| - Tlen moc nominalna*     |          |
| - Nadmuch moc pośrednia   |          |
| - Tlen moc pośrednia*     |          |
| - Nadmuch moc minimalna   |          |
| - Tlen moc minimalna*     |          |
| Czas cyklu w trybie PRACA |          |
| Zwłoka czasowa nadmuchu   |          |
| Czas nadzoru              |          |
| Wydajność podajnika       |          |
| Kaloryczność paliwa       |          |
| Praca z sondą lambda*     | WI / Wył |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Czyszczenie                          |     |
| Maks. czas pracy silownika liniowego |     |
| Wysunięty silownik liniowy           |     |
| Schowany silownik liniowy            |     |
| Czas odpowielania                    | OFF |
| Czas czyszczenia wymiennika          | OFF |
| Zmienna geometria rusztu             |     |
| Obsługa                              |     |
| Silownik przy mocy minimalnej        |     |
| Czyszczenie – odstęp                 |     |
| Czyszczenie - ruch                   |     |
| Ruszt – drewno*                      |     |
| Maksymalny czas rozpalania           |     |
| Praca przedmuchu – nadzór            |     |
| Przerwa przedmuchu – nadzór          |     |
| Czas detekcji braku paliwa           |     |

| Ustawienia zasobnika      |  |
|---------------------------|--|
| Pojemność zbiornika       |  |
| Czujnik poziomu paliwa    |  |
| Ilość paliwa minimum      |  |
| Podajnik                  |  |
| Czas testu wydajności     |  |
| Test wydajności podajnika |  |
| Waga paliwa               |  |

\* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.



| Ustawienia kotła                |          |
|---------------------------------|----------|
| TRYB PRACY                      |          |
| Ochrona powrotu                 |          |
| · Ochrona powrotu 4D/3D *       |          |
| · Histereza powrotu             |          |
| · Minimalna temperatura powrotu |          |
| · Przymknięcie zaworu           |          |
| Maksymalna temperatura kotła    |          |
| Wybór termostatu                |          |
| Histereza kotła                 |          |
| Wyłączenie pompy od termostatu  | ON / OFF |

| Ustawienia CO i CWU                         |              |
|---|--------------|
| Temperatura załączenia pompy CO             |              |
| Postój pompy CO podczas ładowania CWU       |              |
| Czas postoju pompy CO od termostatu         |              |
| Czas pracy CO od termostatu                 |              |
| Min. temperatura CWU                        |              |
| Maks. temperatura CWU                       |              |
| Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza | Kocioł/bufor |
| Źródło CWU                                  |              |
| Wydłużenie pracy CWU                        |              |
| Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*           |              |
| Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*             |              |
| Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*           |              |
| Wymiennik ciepła                            |              |

| Ustawienia bufora*                |  |
|-----------------------------------|--|
| Obsługa bufora                    |  |
| Temperatura rozpoczęcia ładowania |  |
| Temperatura zakończenia ładowania |  |
| Start instalacji grzewczej        |  |

| Ustawienia mieszacza 1-5*        |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Obsługa mieszacza                | 1 |   |
| Wybór termostatu                 |   |   |
| Minimalna temperatura mieszacza  |   |   |
| Maksymalna temperatura mieszacza |   |   |
| Czas otwarcia zaworu             |   |   |
| Wyłączenie pompy od termostatu   |   |   |
| ŹRÓDŁO                           |   |   |
| LATO                             |   |   |
| Ustawienia mieszacza 1-5*        |   |   |
| Obsługa mieszacza                | 2 | 3 |
| Wybór termostatu                 |   |   |
| Minimalna temperatura mieszacza  |   |   |
| Maksymalna temperatura mieszacza |   |   |
| Czas otwarcia zaworu             |   |   |
| Wyłączenie pompy od termostatu   |   |   |
| ŹRÓDŁO                           |   |   |
| LATO                             |   |   |
| Ustawienia mieszacza 1-5*        |   |   |
| Obsługa mieszacza                | 4 | 5 |
| Wybór termostatu                 |   |   |
| Minimalna temperatura mieszacza  |   |   |
| Maksymalna temperatura mieszacza |   |   |
| Czas otwarcia zaworu             |   |   |
| Wyłączenie pompy od termostatu   |   |   |
| ŹRÓDŁO                           |   |   |
| LATO                             |   |   |

| Wyjście H                |  |
|--------------------------|--|
| Konfiguracja wyjścia H1  |  |
| Konfiguracja wyjścia H2* |  |



## Uruchomienie palnika Platinum Bio VG i zapoznanie się z zasadami obsługi .

Numer produkcyjny palnika .....

| Nr | Pytania kontrolne  | V |
|----|--|---|
| 1  | Czy znana jest ogólna budowa palnika?  |   |
| 2  | Czy została przedstawiona Panu/i zasada działania zaworu mieszającego czterodrogowego?                                     |   |
| 3  | Czy znany jest Panu/i proces powstawania skroplin w kotle?   |   |
| 4  | Czy zna Pan/i warunki pracy kotła, w których może wystąpić skraplanie?   |   |
| 5  | Czy zna Pan/i skutki długotrwałej pracy kotła w warunkach, w których występuje wykraplanie pary wodnej?                    |   |
| 6  | Czy zapoznał/a się Pan/i ze sposobem rozpalania paliwa?  |   |
| 7  | Czy zna Pan/i tryby pracy kotła i zasadę ich działania?  |   |
| 8  | Czy zna Pan/i sposób ustawienia zadanej temperatury kotła?   |   |
| 9  | Czy zna Pan/i sposób ustawienia zadanej temperatury ciepłej wody użytkowej?  |   |
| 10 | Czy znane są rodzaje alarmów, które są wyswietlane na pulpicie sterującym i sposób obrony kotła przed niebezpieczeństwami? |   |
| 11 | Czy zna Pan/i sposób oczyszczania palnika?   |   |

Podpis i pieczęć osoby uruchamiającej palnik

Podpis osoby przeszkolonej

.....

.....

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w bazie danych osobowych, której administratorem jest P.PH. KOSTRZEWA sp.j. z siedzibą w Giżycku, ul. Suwalska 32a. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Kostrzewa. Osoba udostępniająca dane osobowe ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania. Podanie danych osobowych jest dobrowolne. Przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie przepisów Ustawy o ochronie danych osobowych z dnia 29 sierpnia 1997 r. (Dz. U. z 2002, nr 101, poz. 926 tekst jednolity).*











**Dla producenta. Proszę o wysłanie na adres: SERWIS KOSTRZEWA, 11-500 Giżycko, ul. Przemysłowa 1**

49

### Karta gwarancyjna - II rok - przegląd roczny palnika Platinum Bio VG

Numer produkcyjny palnika..... (\*) Moc palnika ..... (\*)

Użytkownik (Nazwisko i imię) ..... (\*\*)

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

telefon / fax ..... (\*\*)

e-mail: ..... (\*\*)

**Nie wypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.**

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

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonym przez firmę serwisową palnik nie wykazał żadnej wady.

Firma instalacyjna  
(pieczętka i podpis)

Firma dystrybucyjna  
(pieczętka i podpis)

.....

.....

Data instalacji:

Data sprzedaży:

Podpis użytkownika :

.....

.....

.....

Nr dokumentu sprzedaży producenta ..... (\*)

Nr dokumentu sprzedaży dystrybutora ..... (\*\*\*)

Firma uruchamiająca kocioł (pieczętka i podpis)

Data uruchomienia

.....

.....

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w bazie danych osobowych, której administratorem jest P.PH. KOSTRZEWA sp.j. z siedzibą w Giżycku, ul. Suwalska 32a. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Kostrzewa. Osoba udostępniająca dane osobowe ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania. Podanie danych osobowych jest dobrowolne. Przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie przepisów Ustawy o ochronie danych osobowych z dnia 29 sierpnia 1997 r. (Dz. U. z 2002, nr 101, poz. 926 tekst jednolity).

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



## Tabele nastaw dla regulatora Platinum Bio VG

**OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy drugim rozruchu kotła.**

| Menu główne               |  |
|---------------------------|--|
| Informacje                |  |
| Ustawienia kotła          |  |
| Ustawienia CWU*           |  |
| Lato/Zima                 |  |
| Ustawienia mieszacza 1-5* |  |
| Ustawienia ogólne         |  |
| Sterowanie ręczne         |  |
| <b>Tryb KOMINIARZ</b>     |  |
| · Tryb KOMINIARZ          |  |
| · Zadana moc kotła        |  |
| · Czas pracy              |  |
| Alarmy                    |  |
| Włącz/Wyłącz regulator    |  |
| Ustawienia serwisowe      |  |
| Czujnik pokojowy          |  |
| Czujnik CO                |  |
| Stała pompa               |  |

| Ustawienia kotła                    |   |
|-------------------------------------|---|
| Temperatura zadana kotła            |   |
| Sterowanie pogodowe kotła*          |   |
| Krzywa grzewcza kotła*              |   |
| Przesunięcie równoległe krzywej*    |   |
| Współczynnik temperatury pokojowej* |   |
| <b>Modulacja mocy na ruszcie*</b>   |   |
| · Moc nominalna – nadmuch*          |   |
| · Moc pośrednia – nadmuch*          |   |
| · Moc minimalna – nadmuch           |   |
| · Rozpalanie – nadmuch*             |   |
| · Histereza kotła*                  |   |
| Źródło ciepła                       |   |
| Tryb regulacji                      |   |
| <b>Poziom paliwa</b>                |   |
| Poziom alarmowy                     |   |
| Kalibracja poziomu paliwa           |   |
| <b>Czyszczenie</b>                  |   |
| Czyszczenie palnika                 |   |
| Czyszczenie popielnika              |   |
| Rezerwa popielnika                  |   |
| Wyczyść popielnik                   |   |
| Czyszczenie wymiennika – od         | x |
| Czyszczenie wymiennika - do         | x |
| Obniżenia nocne kotła               |   |



| Ustawienia CWU                       |  |
|--------------------------------------|--|
| Temperatura zadana CWU               |  |
| Tryb pracy pompy CWU                 |  |
| Histeresa zasobnika CWU              |  |
| Dezynfekcja CWU                      |  |
| Obniżenia nocne zasobnika CWU        |  |
| Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej* |  |

| Lato/Zima                          |  |
|------------------------------------|--|
| Tryb Lato                          |  |
| Temperatura włączenia trybu LATO*  |  |
| Temperatura wyłączenia trybu LATO* |  |

| Ustawienia mieszacza 1-5*           |  | 1 |   |
|-------------------------------------|--|---|---|
| Temperatura zadana mieszacza        |  |   |   |
| Termostat pokojowy mieszacza        |  |   |   |
| Sterowanie pogodowe mieszacza*      |  |   |   |
| Krzywa grzewcza mieszacza*          |  |   |   |
| Przesunięcie równoległe krzywej*    |  |   |   |
| Współczynnik temperatury pokojowej* |  |   |   |
| Obniżenia nocne mieszacza           |  |   |   |
| Ustawienia mieszacza 1-5*           |  | 2 | 3 |
| Temperatura zadana mieszacza        |  |   |   |
| Termostat pokojowy mieszacza        |  |   |   |
| Sterowanie pogodowe mieszacza*      |  |   |   |
| Krzywa grzewcza mieszacza*          |  |   |   |
| Przesunięcie równoległe krzywej*    |  |   |   |
| Współczynnik temperatury pokojowej* |  |   |   |
| Obniżenia nocne mieszacza           |  |   |   |
| Ustawienia mieszacza 1-5*           |  | 4 | 5 |
| Temperatura zadana mieszacza        |  |   |   |
| Termostat pokojowy mieszacza        |  |   |   |
| Sterowanie pogodowe mieszacza*      |  |   |   |
| Krzywa grzewcza mieszacza*          |  |   |   |
| Przesunięcie równoległe krzywej*    |  |   |   |
| Współczynnik temperatury pokojowej* |  |   |   |
| Obniżenia nocne mieszacza           |  |   |   |

| Ustawienia ogólne           |  |
|-----------------------------|--|
| Zegar                       |  |
| Data                        |  |
| Jasność ekranu              |  |
| Dźwięk                      |  |
| Język                       |  |
| Aktualizacja oprogramowania |  |
| Ustawienia WiFi*            |  |

\* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

## Tabele nastaw dla regulatora Platinum Bio VG - SERWISOWA

**OBOWIĄZKOWE !!!** Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy drugim rozruchu kotła.  
Menu dostępne tylko po wpisaniu hasła serwisowego.

| Ustawienia serwisowe         |  |
|------------------------------|--|
| Ustawienia palnika           |  |
| Ustawienia kotła             |  |
| Ustawienia CO i CWU          |  |
| Ustawienia bufora*           |  |
| Ustawienia mieszacza 1-5*    |  |
| Wyjście H                    |  |
| Przywróć ustawienia domyślne |  |
| Przywróć ustawienia domyślne |  |
| Kalibracja panelu dotykowego |  |

| Ustawienia palnika        |          |
|---------------------------|----------|
| Rozpalanie                |          |
| Czas rozgrzewania         |          |
| Dawka startowa paliwa     |          |
| Detekcja płomienia        |          |
| Nadmuch rozpalania        |          |
| Czas rozpalania           |          |
| Praca                     |          |
| Maksymalna moc palnika    |          |
| Maksymalna moc palnika FL |          |
| Minimalna moc palnika FL  |          |
| Ustawienia nadmuchu:      |          |
| - Nadmuch moc nominalna   |          |
| - Tlen moc nominalna*     |          |
| - Nadmuch moc pośrednia   |          |
| - Tlen moc pośrednia*     |          |
| - Nadmuch moc minimalna   |          |
| - Tlen moc minimalna*     |          |
| Czas cyklu w trybie PRACA |          |
| Zwłoka czasowa nadmuchu   |          |
| Czas nadzoru              |          |
| Wydajność podajnika       |          |
| Kaloryczność paliwa       |          |
| Praca z sondą lambda*     | WI / Wył |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Czyszczenie                          |     |
| Maks. czas pracy silownika liniowego |     |
| Wysunięty silownik liniowy           |     |
| Schowany silownik liniowy            |     |
| Czas odpowielania                    | OFF |
| Czas czyszczenia wymiennika          | OFF |
| Zmienna geometria rusztu             |     |
| Obsługa                              |     |
| Silownik przy mocy minimalnej        |     |
| Czyszczenie – odstęp                 |     |
| Czyszczenie - ruch                   |     |
| Ruszt – drewno*                      |     |
| Maksymalny czas rozpalania           |     |
| Praca przedmuchu – nadzór            |     |
| Przerwa przedmuchu – nadzór          |     |
| Czas detekcji braku paliwa           |     |

| Ustawienia zasobnika      |  |
|---------------------------|--|
| Pojemność zbiornika       |  |
| Czujnik poziomu paliwa    |  |
| Ilość paliwa minimum      |  |
| Podajnik                  |  |
| Czas testu wydajności     |  |
| Test wydajności podajnika |  |
| Waga paliwa               |  |

\* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.



| Ustawienia kotła                |          |
|---------------------------------|----------|
| TRYB PRACY                      |          |
| Ochrona powrotu                 |          |
| · Ochrona powrotu 4D/3D *       |          |
| · Histereza powrotu             |          |
| · Minimalna temperatura powrotu |          |
| · Przymknięcie zaworu           |          |
| Maksymalna temperatura kotła    |          |
| Wybór termostatu                |          |
| Histereza kotła                 |          |
| Wyłączenie pompy od termostatu  | ON / OFF |

| Ustawienia CO i CWU                         |              |
|---|--------------|
| Temperatura załączenia pompy CO             |              |
| Postój pompy CO podczas ładowania CWU       |              |
| Czas postoju pompy CO od termostatu         |              |
| Czas pracy CO od termostatu                 |              |
| Min. temperatura CWU                        |              |
| Maks. temperatura CWU                       |              |
| Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza | Kocioł/bufor |
| Źródło CWU                                  |              |
| Wydłużenie pracy CWU                        |              |
| Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*           |              |
| Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*             |              |
| Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*           |              |
| Wymiennik ciepła                            |              |

| Ustawienia bufora*                |  |
|-----------------------------------|--|
| Obsługa bufora                    |  |
| Temperatura rozpoczęcia ładowania |  |
| Temperatura zakończenia ładowania |  |
| Start instalacji grzewczej        |  |

| Ustawienia mieszacza 1-5*        |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Obsługa mieszacza                | 1 |   |
| Wybór termostatu                 |   |   |
| Minimalna temperatura mieszacza  |   |   |
| Maksymalna temperatura mieszacza |   |   |
| Czas otwarcia zaworu             |   |   |
| Wyłączenie pompy od termostatu   |   |   |
| ŹRÓDŁO                           |   |   |
| LATO                             |   |   |
| Ustawienia mieszacza 1-5*        |   |   |
|                                  | 2 | 3 |
| Obsługa mieszacza                |   |   |
| Wybór termostatu                 |   |   |
| Minimalna temperatura mieszacza  |   |   |
| Maksymalna temperatura mieszacza |   |   |
| Czas otwarcia zaworu             |   |   |
| Wyłączenie pompy od termostatu   |   |   |
| ŹRÓDŁO                           |   |   |
| LATO                             |   |   |
| Ustawienia mieszacza 1-5*        |   |   |
|                                  | 4 | 5 |
| Obsługa mieszacza                |   |   |
| Wybór termostatu                 |   |   |
| Minimalna temperatura mieszacza  |   |   |
| Maksymalna temperatura mieszacza |   |   |
| Czas otwarcia zaworu             |   |   |
| Wyłączenie pompy od termostatu   |   |   |
| ŹRÓDŁO                           |   |   |
| LATO                             |   |   |

| Wyjście H                |  |
|--------------------------|--|
| Konfiguracja wyjścia H1  |  |
| Konfiguracja wyjścia H2* |  |











## Tabele nastaw dla regulatora Platinum Bio VG

**OBOWIĄZKOWE !!!** Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy trzecim przeglądzie rocznym.

| Menu główne               |  |
|---------------------------|--|
| Informacje                |  |
| Ustawienia kotła          |  |
| Ustawienia CWU*           |  |
| Lato/Zima                 |  |
| Ustawienia mieszacza 1-5* |  |
| Ustawienia ogólne         |  |
| Sterowanie ręczne         |  |
| <b>Tryb KOMINIARZ</b>     |  |
| - Tryb KOMINIARZ          |  |
| - Zadana moc kotła        |  |
| - Czas pracy              |  |
| Alarmy                    |  |
| Włącz/Wyłącz regulator    |  |
| Ustawienia serwisowe      |  |
| Czujnik pokojowy          |  |
| Czujnik CO                |  |
| Stała pompa               |  |

| Ustawienia kotła                    |   |
|-------------------------------------|---|
| Temperatura zadana kotła            |   |
| Sterowanie pogodowe kotła*          |   |
| Krzywa grzewcza kotła*              |   |
| Przesunięcie równoległe krzywej*    |   |
| Współczynnik temperatury pokojowej* |   |
| <b>Modulacja mocy na ruszcie*</b>   |   |
| - Moc nominalna – nadmuch*          |   |
| - Moc pośrednia – nadmuch*          |   |
| - Moc minimalna – nadmuch           |   |
| - Rozpalanie – nadmuch*             |   |
| - Histereza kotła*                  |   |
| Źródło ciepła                       |   |
| Tryb regulacji                      |   |
| <b>Poziom paliwa</b>                |   |
| Poziom alarmowy                     |   |
| Kalibracja poziomu paliwa           |   |
| <b>Czyszczenie</b>                  |   |
| Czyszczenie palnika                 |   |
| Czyszczenie popielnika              |   |
| Rezerwa popielnika                  |   |
| Wyczyść popielnik                   |   |
| Czyszczenie wymiennika – od         | x |
| Czyszczenie wymiennika - do         | x |
| Obniżenia nocne kotła               |   |



| Ustawienia CWU                       |  |
|--------------------------------------|--|
| Temperatura zadana CWU               |  |
| Tryb pracy pompy CWU                 |  |
| Histeresa zasobnika CWU              |  |
| Dezynfekcja CWU                      |  |
| Obniżenia nocne zasobnika CWU        |  |
| Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej* |  |

| Lato/Zima                          |  |
|------------------------------------|--|
| Tryb Lato                          |  |
| Temperatura włączenia trybu LATO*  |  |
| Temperatura wyłączenia trybu LATO* |  |

| Ustawienia mieszacza 1-5*           |  | 1 |   |
|-------------------------------------|--|---|---|
| Temperatura zadana mieszacza        |  |   |   |
| Termostat pokojowy mieszacza        |  |   |   |
| Sterowanie pogodowe mieszacza*      |  |   |   |
| Krzywa grzewcza mieszacza*          |  |   |   |
| Przesunięcie równoległe krzywej*    |  |   |   |
| Współczynnik temperatury pokojowej* |  |   |   |
| Obniżenia nocne mieszacza           |  |   |   |
| Ustawienia mieszacza 1-5*           |  | 2 | 3 |
| Temperatura zadana mieszacza        |  |   |   |
| Termostat pokojowy mieszacza        |  |   |   |
| Sterowanie pogodowe mieszacza*      |  |   |   |
| Krzywa grzewcza mieszacza*          |  |   |   |
| Przesunięcie równoległe krzywej*    |  |   |   |
| Współczynnik temperatury pokojowej* |  |   |   |
| Obniżenia nocne mieszacza           |  |   |   |
| Ustawienia mieszacza 1-5*           |  | 4 | 5 |
| Temperatura zadana mieszacza        |  |   |   |
| Termostat pokojowy mieszacza        |  |   |   |
| Sterowanie pogodowe mieszacza*      |  |   |   |
| Krzywa grzewcza mieszacza*          |  |   |   |
| Przesunięcie równoległe krzywej*    |  |   |   |
| Współczynnik temperatury pokojowej* |  |   |   |
| Obniżenia nocne mieszacza           |  |   |   |

| Ustawienia ogólne           |  |
|-----------------------------|--|
| Zegar                       |  |
| Data                        |  |
| Jasność ekranu              |  |
| Dźwięk                      |  |
| Język                       |  |
| Aktualizacja oprogramowania |  |
| Ustawienia WiFi*            |  |

\* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

## Tabele nastaw dla regulatora Platinum Bio VG - SERWISOWA

**OBOWIĄZKOWE !!!** Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy trzecim przeglądzie rocznym.  
Menu dostępne tylko po wpisaniu hasła serwisowego.

| Ustawienia serwisowe         |  |
|------------------------------|--|
| Ustawienia palnika           |  |
| Ustawienia kotła             |  |
| Ustawienia CO i CWU          |  |
| Ustawienia bufora*           |  |
| Ustawienia mieszacza 1-5*    |  |
| Wyjście H                    |  |
| Przywróć ustawienia domyślne |  |
| Przywróć ustawienia domyślne |  |
| Kalibracja panelu dotykowego |  |

| Ustawienia palnika        |          |
|---------------------------|----------|
| Rozpalanie                |          |
| Czas rozgrzewania         |          |
| Dawka startowa paliwa     |          |
| Detekcja płomienia        |          |
| Nadmuch rozpalania        |          |
| Czas rozpalania           |          |
| Praca                     |          |
| Maksymalna moc palnika    |          |
| Maksymalna moc palnika FL |          |
| Minimalna moc palnika FL  |          |
| Ustawienia nadmuchu:      |          |
| - Nadmuch moc nominalna   |          |
| - Tlen moc nominalna*     |          |
| - Nadmuch moc pośrednia   |          |
| - Tlen moc pośrednia*     |          |
| - Nadmuch moc minimalna   |          |
| - Tlen moc minimalna*     |          |
| Czas cyklu w trybie PRACA |          |
| Zwłoka czasowa nadmuchu   |          |
| Czas nadzoru              |          |
| Wydajność podajnika       |          |
| Kaloryczność paliwa       |          |
| Praca z sondą lambda*     | Wi / Wył |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Czyszczenie                          |     |
| Maks. czas pracy silownika liniowego |     |
| Wysunięty silownik liniowy           |     |
| Schowany silownik liniowy            |     |
| Czas odpowielania                    | OFF |
| Czas czyszczenia wymiennika          | OFF |
| Zmienna geometria rusztu             |     |
| Obsługa                              |     |
| Silownik przy mocy minimalnej        |     |
| Czyszczenie – odstęp                 |     |
| Czyszczenie - ruch                   |     |
| Ruszt – drewno*                      |     |
| Maksymalny czas rozpalania           |     |
| Praca przedmuchu – nadzór            |     |
| Przerwa przedmuchu – nadzór          |     |
| Czas detekcji braku paliwa           |     |

| Ustawienia zasobnika      |  |
|---------------------------|--|
| Pojemność zbiornika       |  |
| Czujnik poziomu paliwa    |  |
| Ilość paliwa minimum      |  |
| Podajnik                  |  |
| Czas testu wydajności     |  |
| Test wydajności podajnika |  |
| Waga paliwa               |  |

\* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.



| Ustawienia kotła                |          |
|---------------------------------|----------|
| TRYB PRACY                      |          |
| Ochrona powrotu                 |          |
| · Ochrona powrotu 4D/3D *       |          |
| · Histereza powrotu             |          |
| · Minimalna temperatura powrotu |          |
| · Przymknięcie zaworu           |          |
| Maksymalna temperatura kotła    |          |
| Wybór termostatu                |          |
| Histereza kotła                 |          |
| Wyłączenie pompy od termostatu  | ON / OFF |

| Ustawienia CO i CWU                         |              |
|---|--------------|
| Temperatura załączenia pompy CO             |              |
| Postój pompy CO podczas ładowania CWU       |              |
| Czas postoju pompy CO od termostatu         |              |
| Czas pracy CO od termostatu                 |              |
| Min. temperatura CWU                        |              |
| Maks. temperatura CWU                       |              |
| Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza | Kocioł/bufor |
| Źródło CWU                                  |              |
| Wydłużenie pracy CWU                        |              |
| Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*           |              |
| Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*             |              |
| Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*           |              |
| Wymiennik ciepła                            |              |

| Ustawienia bufora*                |  |
|-----------------------------------|--|
| Obsługa bufora                    |  |
| Temperatura rozpoczęcia ładowania |  |
| Temperatura zakończenia ładowania |  |
| Start instalacji grzewczej        |  |

| Ustawienia mieszacza 1-5*        |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| 1                                |  |  |
| Obsługa mieszacza                |  |  |
| Wybór termostatu                 |  |  |
| Minimalna temperatura mieszacza  |  |  |
| Maksymalna temperatura mieszacza |  |  |
| Czas otwarcia zaworu             |  |  |
| Wyłączenie pompy od termostatu   |  |  |
| ŹRÓDŁO                           |  |  |
| LATO                             |  |  |
| 2 3                              |  |  |
| Ustawienia mieszacza 1-5*        |  |  |
| Obsługa mieszacza                |  |  |
| Wybór termostatu                 |  |  |
| Minimalna temperatura mieszacza  |  |  |
| Maksymalna temperatura mieszacza |  |  |
| Czas otwarcia zaworu             |  |  |
| Wyłączenie pompy od termostatu   |  |  |
| ŹRÓDŁO                           |  |  |
| LATO                             |  |  |
| 4 5                              |  |  |
| Ustawienia mieszacza 1-5*        |  |  |
| Obsługa mieszacza                |  |  |
| Wybór termostatu                 |  |  |
| Minimalna temperatura mieszacza  |  |  |
| Maksymalna temperatura mieszacza |  |  |
| Czas otwarcia zaworu             |  |  |
| Wyłączenie pompy od termostatu   |  |  |
| ŹRÓDŁO                           |  |  |
| LATO                             |  |  |

| Wyjście H                |  |
|--------------------------|--|
| Konfiguracja wyjścia H1  |  |
| Konfiguracja wyjścia H2* |  |



### Zapis o przeprowadzonych przeglądach, naprawach gwarancyjnych i pogwarancyjnych palnika Platinum Bio VG

| Data zapisu | Przeprowadzona czynność | Podpis i pieczęć<br>Autoryzowanego Serwisu | Podpis klienta |
|-------------|-------------------------|--|----------------|
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |



**Zapis o przeprowadzonych przeglądach, naprawach gwarancyjnych  
i pogwarancyjnych palnika Platinum Bio VG**

| Data zapisu | Przeprowadzona czynność | Podpis i pieczęćka<br>Autoryzowanego Serwisu | Podpis klienta |
|-------------|-------------------------|--|----------------|
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |
|             |                         |  |                |





## Protokół reklamacyjny

67

### Przedmiot reklamacji:

Nazwa palnika: Platinum Bio VG

Moc palnika: .....

Nr seryjny palnika: .....

Data zakupu palnika: .....

Nazwa i adres firmy dystrybucyjnej: .....

Data instalacji palnika: .....

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 Autoryzowanego Serwisu Kostrzewa (zgodnie z cennikiem producenta).

.....  
czytelny podpis zgłaszającego reklamację

Starannie wypełniony protokół reklamacyjny prosimy przesłać na adres:

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

**KOSTRZEWA**  
Lider kotłów na pelet

Instrukcja palnika **Platinum Bio VG** – PL 02.18





## Przedmiot reklamacji:

Nazwa palnika: Platinum Bio VG      Moc palnika: .....      Nr seryjny palnika:.....

Data zakupu palnika: .....

Nazwa i adres firmy dystrybucyjnej:.....

Data instalacji palnika: .....

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 Autoryzowanego Serwisu Kostrzewa (zgodnie z cennikiem producenta).

.....  
czytelny podpis zgłaszającego reklamację

Starannie wypełniony protokół reklamacyjny prosimy przesłać na adres:  
PPH Kostrzewa Sp.j., 11-500 Giżycko, ul. Przemysłowa 1, fax 087 428 31 75 lub do firmy dystrybucyjnej.





## Protokół reklamacyjny

71

### Przedmiot reklamacji:

Nazwa palnika: Platinum Bio VG      Moc palnika: .....      Nr seryjny palnika:.....

Data zakupu palnika: .....

Nazwa i adres firmy dystrybucyjnej:.....

Data instalacji palnika: .....

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 Autoryzowanego Serwisu Kostrzewa (zgodnie z cennikiem producenta).

.....  
czytelny podpis zgłaszającego reklamację

Starannie wypełniony protokół reklamacyjny prosimy przesłać na adres:  
PPH Kostrzewa Sp.j., 11-500 Giżycko, ul. Przemysłowa 1, fax 087 428 31 75 lub do firmy dystrybucyjnej.

**KOSTRZEWA**  
Lider kotłów na pelet

Instrukcja palnika **Platinum Bio VG** – PL 02.18







## Przedmiot reklamacji:

Nazwa palnika: Platinum Bio VG      Moc palnika: .....      Nr seryjny palnika:.....

Data zakupu palnika: .....

Nazwa i adres firmy dystrybucyjnej:.....

Data instalacji palnika: .....

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 Autoryzowanego Serwisu Kostrzewa (zgodnie z cennikiem producenta).

.....  
czytelny podpis zgłaszającego reklamację

Starannie wypełniony protokół reklamacyjny prosimy przesłać na adres:  
PPH Kostrzewa Sp.j., 11-500 Giżycko, ul. Przemysłowa 1, fax 087 428 31 75 lub do firmy dystrybucyjnej.





**KOSTRZEWA®**  
Lider kotłów na pelet



Kraina Wielkich  
Jezior  
Mazurskich

The Great Masurian Lake district

Kontakt | Contact us

P.P.H. Kostrzewa Sp.J.

11-500 Giżycko  
ul. Przemysłowa 1  
Polska / Poland

tel. / phone: +48 87 429 56 00

tel. / phone: +48 87 428 53 51

fax : +48 87 428 31 75

[www.kostrzewa.com.pl](http://www.kostrzewa.com.pl)