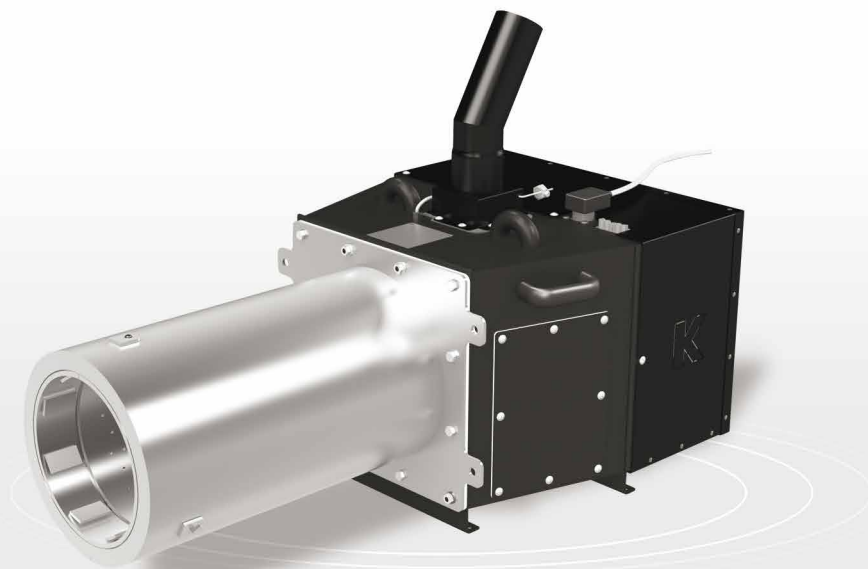


KOSTRZEWA®
Lider kotłów na pelet



Palnik Platinum Bio SPIN

Instrukcja obsługi



pelet klasa A1



pelet klasa A2



pelet klasa B



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 biomase 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 SPIN.

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

Przed zainstalowaniem i uruchomieniem palnika należy!!!

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

Podstawowe zasady bezpiecznego użytkowania palnika!

1. Nie otwierać drzwiczek podczas pracy kotła, do którego podłączone jest palnik.
2. Nie należy dopuszczać do całkowitego opróżnienia zbiornika paliwa.
3. Należy uważać na gorące powierzchnie palnika.

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

SERWIS KOSTRZEWA

ul. Przemysłowa 1, 11-500 Gizycko
woj. warmińsko – mazurskie
tel. +48 87 429 56 00 lub +48 87 429 56 23
e-mail: serwis@kostrzewa.com.pl

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

WAŻNE !!!

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

Dziękujemy za zrozumienie.

Z wyrazami szacunku,
SERWIS KOSTRZEWA

Instrukcja palnika Platinum Bio SPIN

1.	Wstęp	6
2.	Informacje ogólne	6
3.	Charakterystyka techniczna	9
4.	Budowa osprzętu palnika Platinum Bio SPIN	13
5.	Instalacja elektryczna	13
6.	Zalecenia projektowe	18
7.	Uruchamianie, praca i zatrzymanie palnika wraz z zatrzymaniem awaryjnym	22
8.	Prace montażowe	24
9.	Użytkowanie i konserwacja palnika Platinum Bio SPIN	25
10.	Ważne uwagi, wskazówki i zalecenia	31
11.	Likwidacja palnika po upływie czasu jego żywotności	31
12.	Skrócona instrukcja PPOŻ i BHP	31
13.	Przykłady awarii urządzenia i sposoby ich usuwania	32

Instrukcja obsługi regulatora pracy kotła

14.	Informacje ogólne	36
15.	Podłączanie do systemu	37
16.	Przegląd podstawowych funkcji	38
17.	Obsługa	40
18.	Menu proste	41
19.	Menu główne	43
20.	Rozbudowa systemu - magistrala CAN	53
21.	Specyfikacja	55
22.	Warunki gwarancji i odpowiedzialność za wady wyrobu	56

1. Wstęp

Rodzina palników Platinum Bio SPIN aktualnie o mocach nominalnych odpowiednio 55, 110, 165, 230, 330 kW z automatycznym zasilaniem w pellet, wyznacza nowe trendy w spalaniu paliw pochodzenia biologicznego. Konstrukcja palnika, jego usytuowanie i sposób montażu w kotle powodują, iż ma on szeroki zakres zastosowania zarówno w kotłach na paliwo stałe jak również w kotłach gazowych i olejowych.

Palnik Platinum Bio SPIN z obrotowym rusztem to nowatorskie rozwiązanie. Obrotowa komora spalania oraz nadmuchowa powoduje to, że palnik nie trzeba czyścić tak często jak w przypadku palnika ze stałym rusztem.

Dzięki obrotowej komorze paleniskowej palnik oczyszcza się z popiołów, pyłów lotnych i żużli, co powoduje, że palnik cały czas pracuje efektywnie, nie występują spadki mocy palnika, a także nie dochodzi do zapychania się palnika. Palnik Platinum Bio SPIN obsługiwany jest przez automatykę Platinum Bio LITE lub szafę sterowniczą Maxi Bio. Prosta i przejrzysta obsługa automatyki palnika (kotła) jest ważnym czynnikiem ułatwiającym i usprawniającym obsługę palnika, kotła a także całego systemu centralnego ogrzewania i podgrzewu ciepłej wody użytkowej. Charakteryzuje się ona komfortem użytkowania od strony operatora dzięki np. zastosowaniu dużego wyświetlacza graficznego, automatyki zaopatrzonej w optymalny i czytelny interfejs.

Najwyższej jakości wykonanie palników z rodziny Platinum Bio SPIN gwarantuje Państwu wysoki standard bezpieczeństwa pracy palnika, żywotność i trwałość urządzenia przy zachowaniu wysokiej sprawności oraz jego niezawodności.

UWAGA!!! NINIJSZA DOKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA PRZEZNACZONA JEST DLA UŻYTKOWNIKÓW PALNIKÓW PLATINUM BIO SPIN. ZE WZGLĘDU NA SPECYFIK TEGO TYPU PALNIKÓW KLIENT OBOWIĄZANY 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.

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

2. Informacje ogólne

Palnik Platinum Bio SPIN z obrotowym rusztem to nowatorskie rozwiązanie. Obrotowa komora spalania oraz nadmuchowa powoduje to, że palnik nie trzeba czyścić tak często jak w przypadku palnika ze stałym rusztem.

UWAGA!!! DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ PALNIKA 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 kotła w oparciu o niniejszą dokumentację gwarantuje bezpieczną i bezawaryjną pracę oraz jest podstawą do ewentualnych roszczeń gwarancyjnych.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian danych technicznych palnika bez uprzedniego powiadomienia. Firma KOSTRZEWA nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego zainstalowania urządzenia oraz za nieprzestrzeganie warunków zamieszczonych w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej.

2.1 Bezpieczeństwo

1. Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.
2. Niedopuszczalne jest stosowanie (użytkowanie) palnika poza docelową komorą spalania (kotła).
3. Zalecany jest montaż przez wykonawcę instalacji stabilizatora (regulatora) ciągu kominowego zabezpieczenie przed wahaniami ciśnienia wytwarzanego w kominie spaliniowym.
4. W całej objętości komory spalania wymagane jest podciśnienie.
5. Zapewnienie właściwej pracy urządzenia (palnika) wymaga zapewnienia odpowiedniego paliwa (o odpowiednich parametrach).
6. Jako paliwo stosowane do spalania w palniku Platinum Bio SPIN należy stosować jak wyszczególnione w dalszej części instrukcji.
7. Podczas przeprowadzania czynności obsługowych należy zadbać o podstawową ochronę przed poparzeniem stosując maski ochronne, rękawice itp.
8. Jeśli jest to zdefiniowane i wymagane należy stosować się do przepisów lokalnych, krajowych a także przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.
9. Bezwzględnie wymagane jest stosowanie się do przepisów PPOŻ oraz krajowych przepisów budowlanych (dotyczących chociażby samej kotłowni).
10. Wszelkie prace instalacyjne, podłączeniowe przeprowadzane przez personel na który nakładany jest wymóg posiadania odpowiednich uprawnień pod rygorem utraty gwarancji musi być przestrzegany.
11. Odpowiedzialność producenta palnika Platinum Bio SPIN ogranicza się do zachowania warunków wstępnych jakie określa niniejsza instrukcja – niestosowanie się do zaleceń i ograniczeń z niej wynikających skutkować może uszkodzeniem produktu, obniżeniem jego trwałości i sprawności, a w skrajnej sytuacji może doprowadzić do wypadku.
12. Należy stosować tylko oryginalne części zamienne. Firma KOSTRZEWA jako producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe ze stosowanie niewłaściwych części zamiennych.

13. Zabrania się stosowania urządzenia (palnika Platinum Bio SPIN) w obszarze zagrożonym powstaniem pożaru (np. w otoczeniu materiałów łatwopalnych).
14. Wszelkie prace przy urządzeniu należy przeprowadzać przy odłączonym zasilaniu elektrycznym.
15. Do czyszczenia powierzchni palnika stosować należy wyłącznie substancje niepalne.
16. Zabronione jest otwierania drzwi kotła na których zamontowany jest palnik podczas jego pracy.

2.2 Zakres i kontrola dostawy (stan wysyłkowy)

Palnik Platinum Bio SPIN dostarczany jest w jednej części jako spakowane, zabezpieczone folią na palecie i gotowe do montażu urządzenie.

W zakresie dostawy w zależności od zamówienia zespołu spalającego paliwo wchodzi:

Palnik

- człon główny palnika Platinum Bio SPIN wraz z zestawem elementów połączeń śrubowych M10 (nakrętek, podkładek i śrub),
- elastyczna rura podająca wraz z opaskami zaciskowymi (element łączący podajnik paliwa z palnikiem),
- automatyka kotła w formie regulatora Platinum Bio SPIN LITE lub przemysłowej szafy sterującej Platinum Bio SPIN.

Zbiornik paliwa (opcja)

- zbiornik paliwa z pokrywą i zsysem

Podajnik paliwa

- rura stalowa, motoreduktor, ślimak

Wszystkie elementy dostarczane w komplecie są spakowane i zabezpieczone na jednej palecie.

UWAGA!
PODZAS TRANSPORTU PALETA Z ZAWARTOŚCIĄ ZAMÓWIENIOWĄ WINNA BYĆ ZABEZPIECZONA PRZED PRZEMIESZCZANIEM A TAKŻE POWINNA BYĆ CHRONIONA PRZED EWENTUALNYM PRZYGNIECIEM PRZEZ ELEMENTY ZEWNĘTRZNE. ELEMENTY PALNIKA I OPRZYRZĄDOWANIA PRZECHOWYWANE POWINNY BYĆ BEZWZGLĘDNI W ZADASZONYM I SUCHYM POMIESZCZENIU NIE NARAŻONYM NA DZIAŁANIE CZYNNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH (OPADY ATMOSFERYCZNE, NASŁONECZNIENIE, PRZEMROŻENIE ITP.).

UWAGA!
PRZY ODBIORZE ELEMENTÓW ZAMÓWIENIA (PRZY DOSTAWIE) KONIECZNE JEST SPRAWDZENIE KOMPLETNOŚCI DOSTAWY I STANU ZAWARTOŚCI PO TRANSPORCIE.

Do prawidłowej automatycznej pracy palnika wymagany jest sterownik (regulator) kotłowy wraz z urządzeniami zasilającymi w paliwo (zasobnik wraz z podajnikiem paliwa).

2.3 Wentylacja kotłowni

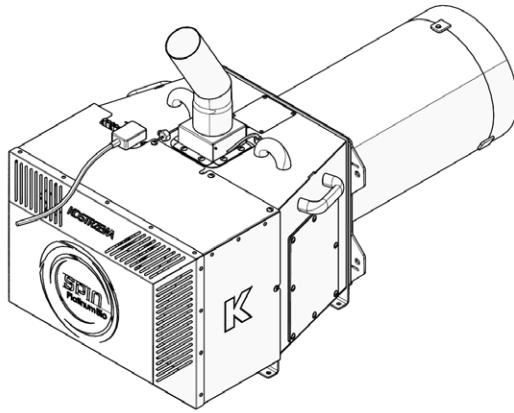
Upewnij się, że nawiew świeżego powietrza do kotłowni jest zapewniony w ilości przynajmniej takiej samej jak wywiew spalin przez komin. Zwróć uwagę, że spalanie pelletu (owsa) wymaga większego nawiewu powietrza niż spalanie oleju.

2.4 Popiół

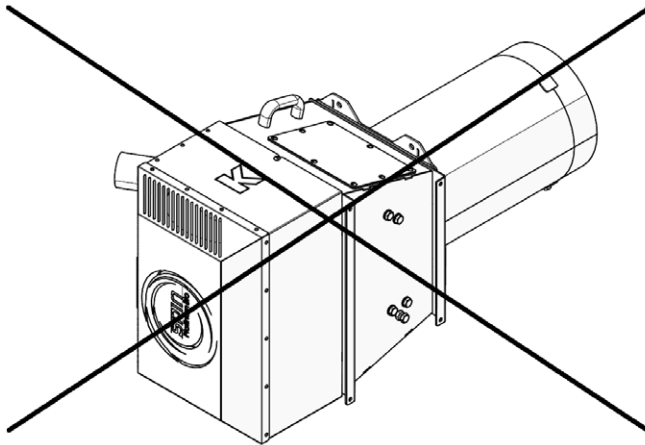
Popiół usuwany z palnika i z kotła powinien być składowany w solidnym metalowym pojemniku z pokrywą. Popiół może się tlić przez kilka dni. Nie przechowuj palnych materiałów w pobliżu palnika oraz utrzymuj kotłownię w czystości, celem zmniejszenia ryzyka pożaru.

2.5 Kocioł

Palnik Platinum Bio SPIN może być stosowany do kotłów umożliwiających pracę palnika wyłącznie 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 napięć termicznych. W wyjątkowych przypadkach może wystąpić konieczność użycia elementu przejściowego (adaptera) palnika, który to firma KOSTRZEWA po wstępnych ustaleniach jest w stanie dostarczyć.



Rys: Palnik Platinum Bio SPIN 55-330 [kW]



3. Charakterystyka techniczna

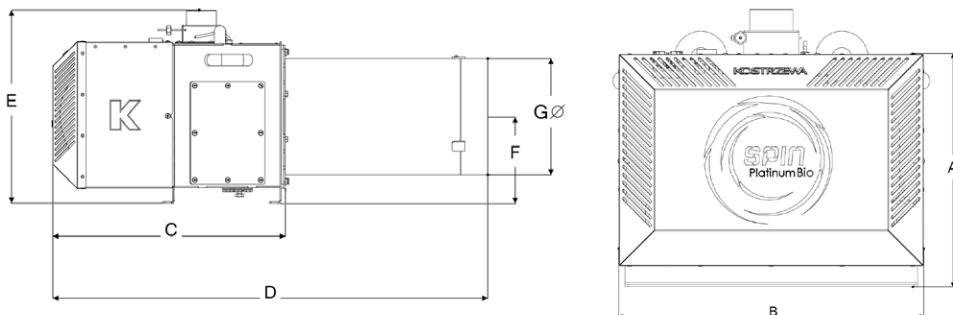
Praca palnika Platinum Bio SPIN oparta jest na właściwie prowadzonym procesie spalania paliwa drzewnego pellet. Palniki rodziny Platinum Bio SPIN charakteryzują się niską emisją szkodliwych substancji do otoczenia, oszczędną i cichą pracą, dużą trwałością i niezawodnością.

Płomień wytworzony w skutek spalania paliwa z biomasy przy praktycznie rzecz biorąc ciągłym podawaniu paliwa ma kształt cylindryczny – stożkowy ukierunkowany wzdłuż rusztu. Zawieranie płomienia powoduje oddzielenie się cząstek lotnych oraz odpowiednie kształtowanie kity płomienia. Konstrukcja rusztu, konstrukcja palnika pozwala w optymalny sposób na wykorzystanie powierzchni grzewczej urządzenia kotłowego praktycznie o dowolnym kształcie komory spalania, nie naraża części wymiennikowej na nieracjonalne obciążenia termiczne (cieplne). Dzięki temu jesteśmy w stanie zaoferować Państwu jednocześnie urządzenie trwałe, żywotne i co ważne przy tym ekonomiczne.

Praca palnika Platinum Bio SPIN realizowana jest w systemie modułowym mogącym spalać następujące paliwa:

- biopaliwo (pellet) klasy A1 wg EN 14961-2:2011
- biopaliwo (pellet) klasy A2 wg EN 14961-2:2011
- biopaliwo (pellet) klasy B wg EN 14961-2:2011

odstawowe wymiary palnika Platinum Bio SPIN przedstawia rysunek „Rys. Schemat wymiarowy palnika Platinum Bio SPIN” oraz w tabeli „Wymiary palników Platinum Bio SPIN - wymiary w [mm]”.



Rys: Schemat wymiarowy palnika Platinum Bio SPIN

Wymiary palników Platinum Bio SPIN - wymiary w [mm]

Wymiar [mm]	PB SPIN 55 kW	PB SPIN 110 kW	PB SPIN 165 kW	PB SPIN 230 kW	PB SPIN 330 kW
A	350	360	378	435	475
B	450	486	497	514	556
C	523	523	543	543	543
D	856	956	1016	1188	1193
E	423	433	451	507	548
F	179	189	202	237	253
ØG	208	230	272	300	350

3.1 Karta katalogowa Palnika Platinum Bio SPIN

TYP PALNIKA	SI	PB SPIN 55 kW	PB SPIN 110 kW	PB SPIN 165 kW	PB SPIN 230 kW	PB SPIN 330 kW
Zakres znamionowej mocy cieplnej	[kW]	17÷55	33÷110	50÷165	69÷230	99÷330
Paliwo	-	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet
Średnica króćca zasilania w paliwo zewn./wewn.	[Ø mm]	70/65	70/65	70/65	70/65	70/65
Wentylator • Pobierana moc • Prędkość obrotowa	[W] [obr/min]	• 176 • 2050	• 210 • 2500	• 400 • 1950	• 400 • 1950	• 400 • 1950
Stopień ochrony	IP	40	40	40	40	40
Maksymalny pobór mocy elektrycznej	[W]	450	515	575	1365	1400
Zasilanie elektryczne	[V] [Hz] [A]	230 50 2	230 50 2	230 50 2	230 50 2	230 50 2
Masa	[kg]	59	69	80	105	125
Przybliżone zużycie paliwa* • Moc nominalna • Moc minimalna	[kg/h] [kg/h]	• 11 • 3,5	• 21,5 • 6,5	• 32 • 10	• 44,5 • 13,5	• 58 • 17,5
Modułowana regulacja mocy	-	tak	tak	tak	tak	tak
Wymagane wymiary otworu montażowego palnika	[mm]	Ø 225	Ø 250	Ø 294	Ø 314	Ø 365
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego	[dB]	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wymagane podciśnienie w komorze spalania	[Pa]	5	5	5	5	5

*Dane dla paliwa testowego (klasa A1 wg EN 303-5:2012)

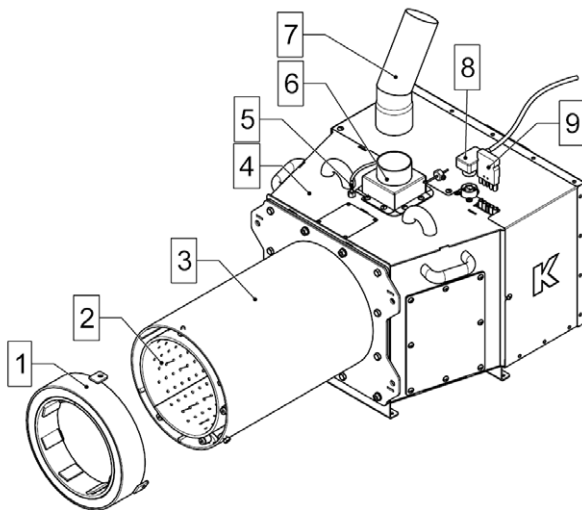
Tabela: Karta katalogowa palnika Platinum Bio SPIN

3.2 Budowa palnika Platinum Bio SPIN

Materiały z jakich wykonane są poszczególne ważniejsze podzespoły palnika:

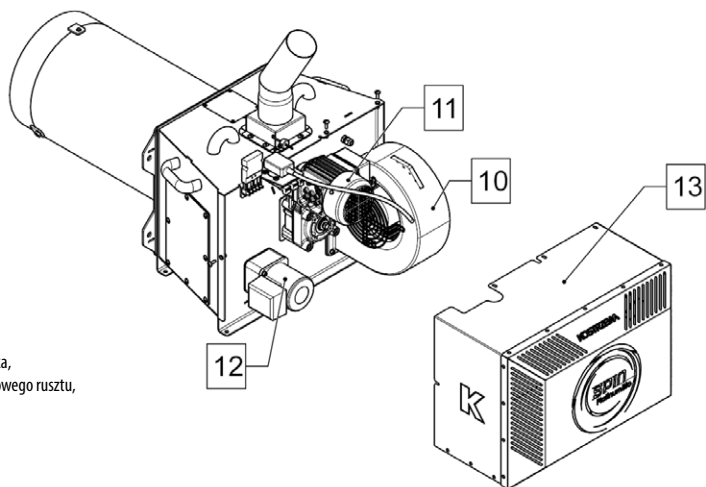
- Palenisko i ruszt- wysokostopowa stal żaroodporna,
- Obudowa palnika – DC01 - lakierowana proszkowo blacha stalowa 0,8 [mm],

1. końcówka rusztu,
2. rura rusztu,
3. obudowa rusztu,
4. korpus palnika,
5. sonda temperatury CT2,
6. korpus klapki PB,
7. kolano zasypowe,
8. wtyczka sterownika,
9. wtyczka zasilająca obrotowy ruszt,

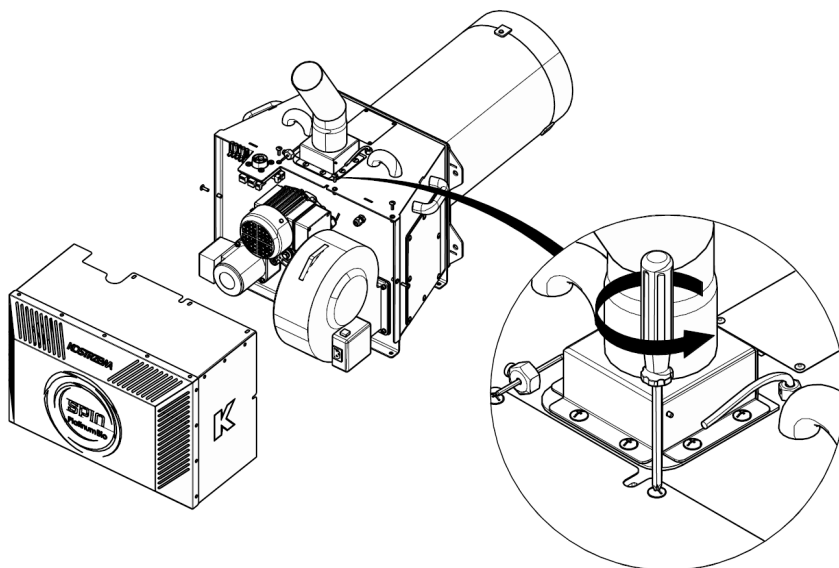


Rys: Palnik Platinum Bio SPIN 55-330 [KW]

10. wentylator,
11. motoreduktor napędu ślimaka,
12. motoreduktor napędu obrotowego rusztu,
13. obudowa



Rys: Palnik Platinum Bio SPIN 55-330 [KW]



Rys: Demontaż obudowy palnika Platinum Bio SPIN.

3.3 Zabezpieczenia

Palnik zabezpieczony jest na trzy sposoby przeciw cofnięciu się płomienia w kierunku zbiornika paliwa:

1. Czujnik temperatury palnika
2. Konstrukcja samej rury podającej paliwo (węża elastycznego) między podajnikiem paliwa, a kolaniem zasypowym palnika Platinum Bio SPIN – skonstruowana jest ona jako „najsłabszy” element systemu podającego (spalającego) paliwo biomasowe. Ideą jest dopuszczenie do kontrolowanego przepalenia tegoż przewodu w razie niebezpieczeństwa. Jest to sposób pewny i w gruncie rzeczy bezpieczny przy zachowaniu wszelkich procedur oraz wymogów zawartych w teście instrukcji.
3. Opadający kanał zasypowy w palniku jest zabezpieczeniem przed kontaktem płomienia wytworzonego w palniku z paliwem znajdującym się w zasobniku.

UWAGA!

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 PRZEDĘ WSZYSTKIM LICZYMY.

4. Budowa osprzętu palnika Platinum Bio SPIN

4.1 Zespół podajnika

Dedykowanymi elementami transportującymi paliwo z zasobnika do palnika jest rodzimej produkcji zespół podajnik paliwa Platinum Bio.

4.2 Zbiornik paliwa (opcja)

Firma KOSTRZEWA proponuje zastosowanie zbiornika Platinum Bio do sprawnego i skutecznego realizowania procesu zasilania w paliwo palnika Platinum Bio SPIN. Zbiornik spełnia charakter buforowego, kompaktowego zasobnika umożliwiającego skuteczne rozwiązywanie podawania paliwa ze składowiska, które to pozostaje w gestii użytkownika. Zasobnik od producenta wysyłany jest jako niezmontowany (montaż odbywa się przeważnie bezpośrednio w kotłowni). Obrótowy zsymp montowany u podstawy zasobnika umożliwia swobodne usytuowanie go przy kotle.

UWAGA!
UŻYTKOWANIE ZBIORNIKA PALIWA (PODZAS PRACY PALNIKA)
MUSI SIĘ ODBYWAĆ BEZWZGLĘDNI PRZY ZAŁOŻONEJ POKRYWIE.

Szczegółowy zestaw elementów składowych oraz sposób montażu zbiornika przedstawia schemat standardowo dołączony do zbiornika przy dostawie.

5. 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 normami i przepisami.
2. Instalacja elektryczna powinna być zakończona gniazdem wtykowym wyposażonym w styk ochrony.

STOSOWANIE GNIAZDA BEZ PODŁĄCZONEGO ZACISKU OCHRONNEGO GROZI PORAZIENIEM 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/automatka 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.

JAKIKOLWIEK NAPRAW MOŻNA DOKONYWAĆ TYLKO PRZY ODŁĄCZONYM ZASILANIU.

6. Czujnik temperatury kotła należy umieścić w tulei zanurzeniowej w przestrzeni wodnej kotła i zabezpieczyć przed przemieszczaniem (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).
7. Przewody w żadnym wypadku nie mogą być łamane i zaginane, powinny na całej swej długości posiadać nieuszkodzoną izolację zewnętrzną.
8. Nie można pozwolić aby do wnętrza urządzenia dostała się woda, wilgoć, pył i kurz, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.
9. Należy zapewnić poprawną wentylację urządzenia elektrycznego (np. regulatora), należy zapewnić drożność otworów wentylacyjnych oraz zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół urządzenia.
10. Urządzenia elektryczne przy kotłowe (regulator, palnik, czujniki) przeznaczone są do montażu wewnętrznego (wewnątrz pomieszczenia).

5.1 Regulator (kotła) Platinum Bio SPIN

Automatyka Platinum Bio SPIN to urządzenie przeznaczone do sterowania palnikiem na biopaliwa. Występuje w dwóch wariantach - wersja LITE, oraz wersja bardziej rozbudowana z sondą lambda. Regulator pracy palnika Platinum Bio SPIN jest nowoczesnym układem mikroprocesorowym, który steruje nie tylko palnikiem (kotle), ale również systemem centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej. Urządzenie steruje procesem spalania poprzez dostarczanie odpowiedniej ilości powietrza oraz paliwa.

Z automatyką Platinum Bio SPIN dostarczana jest również instrukcja obsługi. Obowiązkowe jest zapoznanie się z tą instrukcją przed pierwszym uruchomieniem palnika Platinum Bio SPIN (względny bezpieczeństwa i komfortu użytkownika).

Dzięki zastosowaniu przemysłowej magistrali wymiany danych CAN, a przy użyciu dodatkowych modułów rozszerzeniowych I/O możliwa jest instalacja w całym systemie:

- 16 obwodów grzewczych,
- 2 obwodów przygotowania c.w.u.
- zbiornik akumulacji ciepła (bufor),
- system kolektorów słonecznych (solary).

Charakterystyka sterowania Platinum Bio SPIN:

- łatwa obsługa dzięki zastosowaniu dużego wyświetlacza graficznego,
- dwa rodzaje menu – proste i zaawansowane,
- przycisk INFO wywołujący opis zawierający pomocne informacje na temat konkretnego parametru,
- modułowa budowa regulatora CAN – dzięki zastosowaniu profesjonalnej przemysłowej magistrali wymiany danych CAN możliwa jest rozbudowa systemu sterowania do maksymalnie 16 obwodów grzewczych,
- wydajny nowoczesny 32-bitowy procesor ARM – umożliwia zaawansowane sterowanie algorytmem FuzzyLogic II,
- funkcja przywracania nastaw fabrycznych,
- sygnalizacja dźwiękowa alarmów – wbudowany głośnik piezoelektryczny sygnalizuje wystąpienie sytuacji alarmowej w kotle, co zwiększa bezpieczeństwo eksploatacji urządzenia,
- statystyki – regulator przechowuje w pamięci dane statystyczne pracy systemu, dzięki czemu możliwa jest obserwacja pracy oraz zmniejszenie zużycia paliwa np. obserwacja temperatury kotła oraz mocy palnika,
- zegar wraz z kalendarzem – zegar umożliwia zaprogramowanie w cyklu tygodniowym wymaganych temperatur pokojowych oraz ciepłej wody użytkowej co przyczynia się do zmniejszenia wydatków ponoszonych na opał,
- historia alarmów oraz błędów – regulator przechowuje historię 20 ostatnich błędów oraz alarmów wraz z opisem, datą powstania oraz datą potwierdzenia.

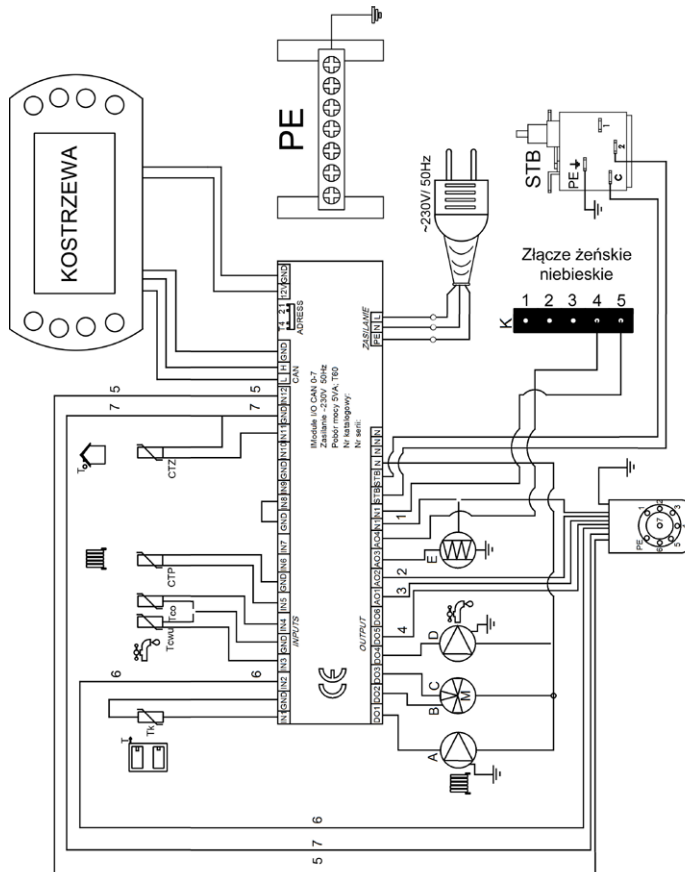
Sterowanie:

- pompą obiegową centralnego ogrzewania
- mieszaczem centralnego ogrzewania
- pompą obiegową ciepłej wody użytkowej
- zapalarką palnika
- dmuchawą palnika
- podajnikiem zasobnika
- temperaturą c.o.
- temperaturą c.w.u. programowalną tygodniowo
- temperaturą pomieszczenia programowalną tygodniowo

SCHEMAT PODŁĄCZENIA WTYCZKI PALNIKA PLATINIUM BIO SPIN LITE

- Tk - czujnik temperatury kotła
- Foto - fotokomórka
- ToWu - czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej
- Too - czujnik temperatury centralnego ogrzewania
- CTP - czujnik temperatury pokojowej
- CTZ - czujnik temperatury zewnętrznej
- FOTO - czujnik temperatury palnika
- TERMIK - czujnik płomienia
- STB - zabezpieczenie STB
- N - przewód neutralny stały
- PE - przewód ochronny
- N1 - przewód neutralny rozłączny, np. poprzez STB

- A - pompa CO 1
- B - otwieranie mieszacza CO 1
- C - zamykanie mieszacza CO 1
- D - pompa CWU 1
- E - podajnik zasobnika
- F1 - dmuchawa 1 (dla palników 55-230 kW)
- F2 - dmuchawa 2 (dla palnika 300 kW)
- H - zapalarka
- I - czujnik temperatury palnika
- J - czujnik płomienia
- K - obrót rusztu

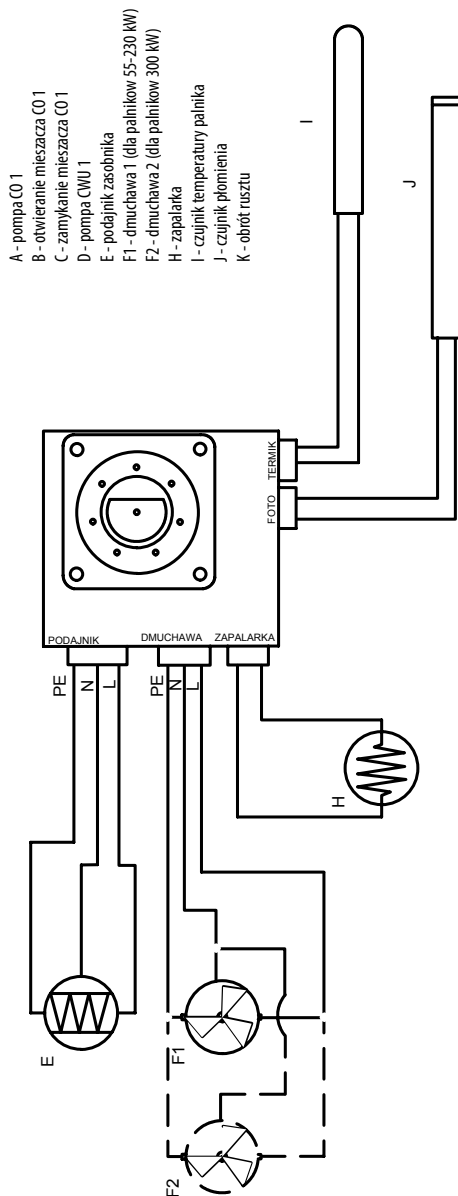


Rys. Schemat podłączenia wtyczki Palnika Platinum Bio Spin LITE

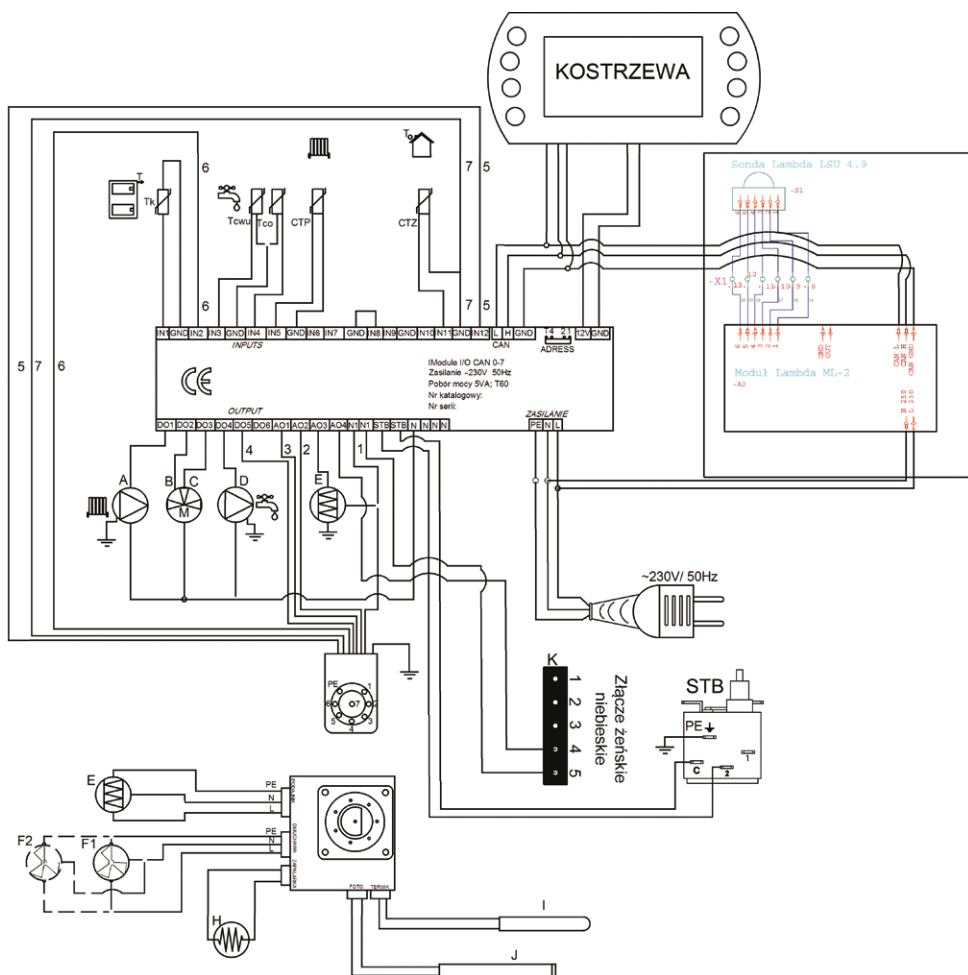
5. Instalacja elektryczna

SCHEMAT PODŁĄCZENIA WTYCZKI PALNIKA PLATINUM BIO SPIN (LITE)

Tk - czujnik temperatury kotła
 Foto - fotokomórka
 Tovu - czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej
 Ttoo - czujnik temperatury centralnego ogrzewania
 CTP - czujnik temperatury pokojowej
 CTZ - czujnik temperatury zewnętrznej
 FOTO - czujnik temperatury palnika
 TERMIK - czujnik płomienia
 STB - zabezpieczenie STB
 N - przewód neutralny stały
 PE - przewód ochronny
 NT1 - przewód neutralny rozłączony, np. poprzez STB



Rys: Schemat podłączenia wtyczki Palnika Platinum Bio SPIN (LITE)



Rys. Schemat podłączenia wtyczki Platinum Bio SPIN

SCHEMAT PODŁĄCZENIA WTYCZKI PALNIKA PLATINUM BIO SPIN

Tk - czujnik temperatury kotła

Foto - fotokomórka

Tcw - czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej

Tco - czujnik temperatury centralnego ogrzewania

CTP - czujnik temperatury pokojowej

CTZ - czujnik temperatury zewnętrznej

FOTO - czujnik temperatury palnika

TERMIK - czujnik płomienia

STB - zabezpieczenie STB

N - przewód neutralny stały

PE - przewód ochronny

N1 - przewód neutralny rozłączony, np. poprzez STB

6. Zalecenia projektowe

6.1 Dobór nominalnej mocy ciepłej palnika

Do kotłów na paliwa stałe

Aby moc palnika Platinum Bio SPIN została prawidłowo dobrana konieczna jest znajomość parametrów urządzenia (kotła) w którym palnik ma być zamontowany. Obliczenia dla palnika prowadzimy w oparciu o algorytm: iloraz mocy kotła oraz jego sprawności pozwoli na oszacowanie doboru jednostki palnika oraz jego nastaw mocy z jaką ma pracować. Dopuszcza się przyjęcie mocy palnika o wymiarze o 10% powiększonym w stosunku do nominalnej mocy kotła.

Do kotłów olejowych/gazowych

Aby uzyskać maksymalną sprawność palnika pelletowego, moc palnika powinna być niższa niż moc kotła olejowego o 20%. Przy maksymalnej mocy palnika pelletowego w kotle olejowym temperatura spalin na kominie nie może przekraczać 160 °C. Każdy przypadek jest rozważany indywidualnie i powinien zostać skonsultowany z producentem urządzenia przed zakupem.

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 przewymiarowanie kotła.

6.2 Wytyczne dotyczące jakości paliwa

Pellets - Paliwem stosowanym w kotle Maxi Bio SPIN jest granulát z trocin (pellet) wykonany zgodnie z normą ISO 17225-2 w klasie A1, A2, B.

Specyfikacja pelletu A1:

- granulacja $6 \pm 1 \text{ mm}$; $8 \pm 1 \text{ mm}$
- długość $3,15 \leq L \leq 40$
- polecana wartość opałowa 16500 – 19000 kJ/kg
- zawartość popiołu $\leq 0,7\%$
- wilgotność $\leq 10\%$
- ciężar właściwy (gęstość) $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- temperatura topnienia popiołu powyżej 1200° C

Specyfikacja pelletu A2:

- granulacja $6 \pm 1 \text{ mm}$; $8 \pm 1 \text{ mm}$
- długość $3,15 \leq L \leq 40$
- polecana wartość opałowa 16500 – 19000 kJ/kg
- zawartość popiołu $\leq 1,2\%$
- wilgotność $\leq 10\%$
- ciężar właściwy (gęstość) $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- temperatura topnienia popiołu powyżej 1200° C

Specyfikacja pelletu B:

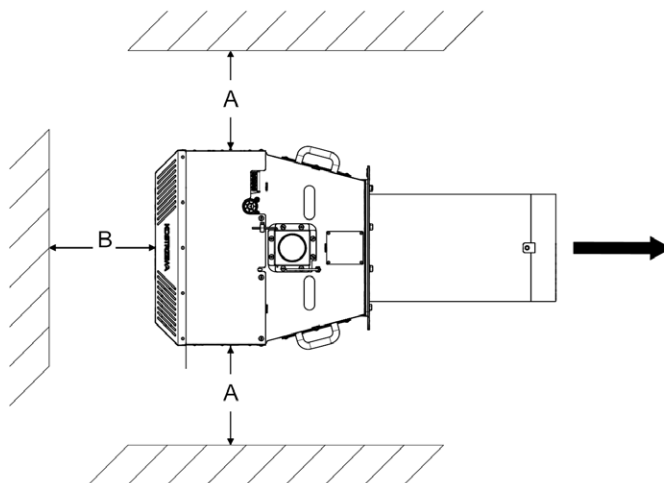
- granulacja $6 \pm 1 \text{ mm}$; $8 \pm 1 \text{ mm}$
- długość $3,15 \leq L \leq 40$
- polecana wartość opałowa 16500 – 19000 kJ/kg
- zawartość popiołu $\leq 2\%$
- wilgotność $\leq 10\%$
- ciężar właściwy (gęstość) $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- temperatura topnienia popiołu powyżej 1200° C

UWAGA! ZALECA SIĘ STOSOWANIE PALIW POCHODZĄCYCH Z PEWNYCH ŹRÓDEŁ. PALIWA POWINNY POSIADAĆ ODPOWIEDNIĄ WILGOTNOŚĆ I CECHOWAĆ SIĘ MAŁĄ ZAWARTOŚCIĄ DROBNYCH FRAKCI. SŁABA JAKOŚĆ PALIWA MOŻE POWODOWAĆ OBNIŻENIE MOCY PALNIKA. NALEŻY ZWRACAĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA ZANIECZYSZCZENIA MECHANICZNE (KAMIEŃ ITP.), KTÓRE POGARSZAJĄ PROCES SPALANIA I MOGĄ SPOWODOWAĆ AWARIĘ URZĄDZENIA. FIRMA KOSTRZEWA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA AWARIĘ URZĄDZENIA LUB NIEPRAWIDŁOWY PROCES SPALANIA WSKUTEK STOSOWANIA NIEWŁAŚCIWEGO PALIWA.

Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń co do jakości stosowanego paliwa może być przyczyną uszkodzenia elementów systemu grzewczego (np. kotła, podajnika) za co Producent nie ponosi odpowiedzialności. Wiąże się to z możliwością utraty gwarancji i nie uznaniem ewentualnego wezwania serwisu.

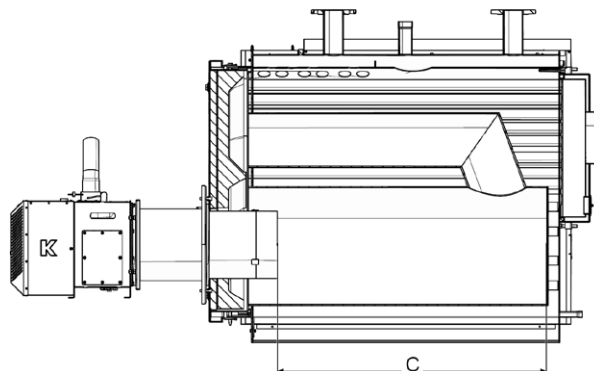
6.3 Zalecenia dotyczące usytuowania palnika

Instalacja palnika musi uwzględniać możliwość jego obsługi i konserwacji. Parametry odległościowe znajdują się w zestawieniu odniesionym do schematu. Schematyczne usytuowanie palnika zobrazowane zostało na rysunku „Rysunek Schemat wymiarowy wolnej przestrzeni wokół palnika” wraz z tabelą poniżej.



Rys: Schemat wymiarowy wolnej przestrzeni wokół palnika

Oznaczenie	Wymiar	PB SPIN 55 kW	PB SPIN 110 kW	PB SPIN 165 kW	PB SPIN 230 kW	PB SPIN 330kW
A	[mm]			≥ 1000		
B	[mm]			≥ 1000		



Rys: Schemat wymiarowy usytuowania palnika w kotle

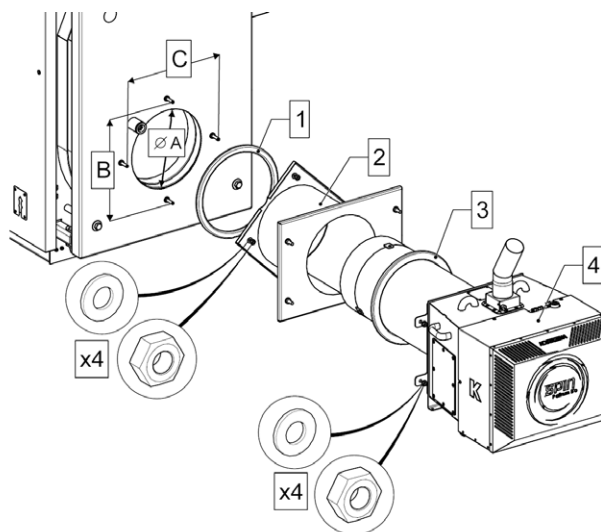
Oznaczenie	Wymiar	PB SPIN 55 kW	PB SPIN 110 kW	PB SPIN 165 kW	PB SPIN 230 kW	PB SPIN 330kW
C	[mm]	≥682	≥1000	≥1083	≥1200	≥1256

Odległości umożliwiające swobodne przeprowadzenie przeglądu, naprawy, konserwacji palnika (umożliwiającej także swobodny i bezpieczny demontaż palnika).

6.4 Zalecenia dotyczące montażu palnika

Palnik w kotle musi być osadzony pewnie. Sztynie usadwienie gwarantuje zestaw czterech połączeń śrubowych M12.

Otwór palnika musi być dostosowany i zgodny z zaleceniem teże instrukcji.



1. sznur uszczelniający
2. adapter palnika
3. sznur uszczelniający
4. palnik Platinum Bio SPIN

Rys: Podstawowe wymiary montażowe palnika Platinum Bio SPIN:

Dane wymiarowe otworu pod palnik Platinum Bio SPIN

Oznaczenie	Wymiar	PB SPIN 55 kW	PB SPIN 110 kW	PB SPIN 165 kW	PB SPIN 230 kW	PB SPIN 330kW
ØA	[mm]	225	250	294	314	365
B	[mm]	335	335	345	410	450
C	[mm]	335	335	345	410	450

6.5 Wytyczne dotyczące instalacji odprowadzania spalin (instalacji kominowej)

UWAGA! INSTALACJA KOMINOWA POWINNA BYĆ WYKONANA ZGODNIE Z NORMAMI I PRZEPISAMI OBOWIĄZUJĄCYMI W KRAJU MONTAŻU KOTŁA.

Instalacja kominowa ma za zadanie odprowadzenie produktów spalania z kotłowni do atmosfery. System kominowy wytwarza ciąg spalinowy zależny od:

- gradientu temperatur między temperaturą spalin a temperaturą otoczenia (różnicą gęstości i ciśnieni),
- długości przewodu dymowego,
- kształtu przewodu spalinowego (kolanka, pochylenia, przerywacze ciągu kominowego itp.),
- kształtu przekroju poprzecznego przewodu kominowego,
- wielkości przekroju kominą (nie wskazane jest montowanie kominą o przekroju mniejszym niż przekrój czopucha),
- chropowatości powierzchni wewnętrznej przewodu kominowego,
- czystości przewodu spalinowego,
- szczelności przewodu spalinowego (uszczelki, fugi uszczelniające itp.),
- obecności i wykonania termoizolacji przewodu kominowego,
- zmian warunków otoczenia (temperatura, wahania ciśnienia związanych z przepływem powietrza, kształtem dachu, usytuowania kominą względem przegród zewnętrznych – budynków itp.),

Średnica przewodu łączącego urządzenie grzewcze z przewodem spalinowym (czopucha) powinna być identyczna ze średnicą króćca wylotowego spalin w przewidywanym do podłączenia urządzeniu grzewczym. Nie można również stosować redukcji zmniejszającej przekrój przewodu odprowadzającego spalinę na całej długości przewodu łączącego (czopucha), jak i 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 kominą, do wylotu kominą 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.

Zalecenia:

- należy pamiętać, że w dolnym zakresie mocy Maxi Bio temperatura spalin może spaść poniżej 100°C, dlatego Maxi Bio należy podłączyć do kominów niewrażliwych na wilgoć (zalecane stosowanie kwasoodpornych wkładów kominowych – blaszanych, kamionkowych); jeżeli Maxi Bio nie będzie podłączony do kominą niewrażliwego na wilgoć, należy przeprowadzić odpowiednie obliczenia lub skorzystać z istniejących danych na temat kominą
- połączenie króćca spalinowego kotła z kominem powinno być zaizolowane termicznie i prowadzone możliwie najkrótszą drogą z zachowaniem lekkiego kąta do góry, unikać ostrych załamań z możliwie małą ilością kolan
- 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

- długość przewodów spalinowych poziomych (czopuchów) nie powinna wynosić więcej niż efektywnej wysokości kominą i nie więcej niż 7 m

Wskazówka: Rury spalin podłączyć bez obciążeń i naprężeń montażowych

- uszczelnić rury spalin
- 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)
- średnice przewodu spalinowego należy dobrać (obliczać) zgodnie z zaleceniami producentów wkładów kominowych

Orientacyjny przekrój kominą okrągłego dla kotła na paliwa stałe można obliczyć wg wzoru Redtenbacher'a:

$$A_k = 0,03 \frac{Q_k}{\sqrt{h}} [cm^2]$$

gdzie:

A_k = przekrój kominą [cm²]

$$Q_k = \text{moc cieplna kotła} \left[\frac{kcal}{h} \right] \left(1 \left[\frac{kcal}{h} \right] = 1,163 [W] \right)$$

n – współczynnik liczbowy zawarty w przedziale 900 - 1880 ($n = 900$ dla drewna)

h – wysokość kominą, zależna od wysokości budynku [m]

UWAGA!

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

- drożności kanału spalinowego
- szczelności połączeń
- ciągu kominą
- prawidłowości wykonania połączeń i zgodność z projektem elementów instalacji odprowadzania spalin
- normatywnego wyprowadzenia ponad dach
- spełnienia norm ochrony atmosfery
- sprawdzeniu zgodności wykonania instalacji z projektem oraz dokumentacją powykonawczą
- 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.

7. Uruchamianie, praca i zatrzymanie palnika wraz z zatrzymaniem awaryjnym

7.1 Przegląd palnika (kotła)

Przed przystąpieniem do napełnienia kotła wodą należy przeprowadzić kompleksowy przegląd całej instalacji:

- Wewnętrzną kontrolę kotła – czyszczenie urządzenia, kontrola wypełnienia i stanu izolacji wewnętrznej (szamot) jeśli takowy występuje.
- Kontrolę elementów ruchomych (drzwiczek, włączów, połączeń), a w szczególności pracujących pod ciśnieniem.
- Kontrolę stanu zaworów (a w szczególności zaworu bezpieczeństwa).
- Kontrolę urządzeń obsługowych, pomiarowych, regulacyjnych (np. automatyki kotła).
- Kontrolę palnika oraz elementów współpracujących.
- Kontrolę zewnętrzną kotła – izolacja zewnętrzna, obudowa kotła itp.
- Kontrolę instalacji współpracującą z kotłem.

Stwierdzone usterki i nieprawidłowości w pracy kotła, palnika, pozostałych urządzeń należy natychmiast usunąć.

Po większych remontach i naprawach części i podzespołów pracujących pod ciśnieniem oraz po dłuższej przerwie w pracy kotła należy przeprowadzić próbę wodną.

7.2 Przygotowanie do uruchomienia

Przed uruchomieniem kotła (palnika) należy:

- 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,
- 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),
- sprawdzić stan paliwa w zasobniku (w razie konieczności uzupełnić je jednak w takiej ilości aby możliwe było zamontowanie pokrywy zasobnika),
- skontrolować stan zasypanego paliwa – czy w zasobniku nie znajdują się żadne ciała obce (duże kawałki drewna, elementy stalowe itp.) które mogłyby utrudnić transport paliwa, poprawną pracę palnika lub doprowadzić do uszkodzenia elementów zespołu podającego,
- skontrolować stan instalacji odprowadzania spalin – czy spełnia przepis PPOŻ, sprawdzić drożność instalacji wentylacyjnej kotłowni,
- skontrolować stan kotła od strony zamkniętych drzwiczek,
- otworów wyczystkowych, zamontowanych zaślepek itp. (szczelność przepływu spalin).
- skontrolować prawidłowość połączeń elektrycznych,
- skontrolować ilość i prawidłowość zamontowanych elementów uzupełniających (np. zawirowywaczy jeśli są one zainstalowane),

7.3 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, zakładka „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 to 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 przesypanywania się paliwa przez rurę elastyczną.
8. Załączyć wyłącznik główny automatyki kotła poprzez przytrzymanie przycisku ON – automatyka palnika Platinum Bio SPIN 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 drzwiczek i włączów kotła, przewodu kominowego).

W trakcie podgrzewu sprawdzić funkcje wszystkich urządzeń regulacyjnych i zabezpieczających, obserwować przyrządy do pomiaru ciśnienia i temperatury, sprawdzać pod względem szczelności wszystkie zamknięcia i ewentualnie dokręcić (dokręcamy przy maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu roboczym).

7.3.1 Ograniczenia dotyczące uruchamiania

Zabronione jest uruchamianie kotła/palnika w przypadku gdy:

- nie został przeprowadzony odbiór kotła/palnika przez UDT jeśli jest takiowy wymagany,
- wystąpiły usterki w pracy palnika, kotła lub pracy podajnika,
- nie przewietrzono kanałów spalinowych,
- nie napełniono kotła i instalacji wodą,
- stwierdzono nadwładnie działający zawór bezpieczeństwa,
- wystąpiły nieszczelności w kanałach spalinowych,
- izolacja kotła uległa uszkodzeniu,
- brak pewności co do poprawnego działania armatury zabezpieczającej i wskazującej,
- brak pewności co do poprawnego działania aparatury i urządzeń pomocniczych,
- wystąpiło zagrożenie pożarowe w otoczeniu kotła.

7.3.2 Podawanie paliwa

W przypadku wystąpienia braku paliwa w zbiorniku w celu ponownego uruchomienia palnika należy postąpić według poniższego algorytmu:

1. Po uprzednim napełnieniu zbiornika należy napełnić rurę podajnika pelilem w niżej opisany sposób:
2. Nacisnąć przycisk „ENTER”;
3. Naciskając kilkakrotnie czarną strzałkę skierowaną w górę znajdź menu „PALNIK”;
4. Wciskając zieloną strzałkę (klawisz „ENTER”) wejdź w menu „NASTAWY”;
5. Następnie wcisnąć parametr „PODAJ PALIWO” i za pomocą czarnej strzałki skierowanej do góry zmienić jego wartość na „TAK”;



6. Zmiana wartości parametru spowoduje uruchomienie podajnika. Należy zacheć do całkowitego napełnienia podajnika paliwem.

UWAGA! FUNKCJA „PODAJ PALIWO” WYŁĄCZY SIĘ AUTOMATYCZNIE PO OK. 3 MINUTACH.

7. W chwili kiedy pellet zacznie przesypanywać się do palnika wartość parametru „PODAJ PALIWO” należy zmienić na „NIE”



poprzez wciśnięcie czarnej strzałki skierowanej do dołu

8. Wybór należy zatwierdzić klawiszem „ENTER”.
9. Wciskając przycisk powrotu wyjść do ekranu startowego, a następnie włączyć system do normalnej pracy (STEROWNIK W TRYB „ON”) przytrzymując przez chwilę przycisk „ON/OFF”.

UWAGA!

PRZED WŁĄCZENIEM SYSTEMU UPEWNIJ SIĘ, ŻE FUNKCJA „PODAJ PALIWO” JEST WYŁĄCZONA (PODAJNIK ZASOBNIKA NIE PRACUJE).

7.4. Długotrwałe wyłączenie palnika (kotła) z ruchu i awaryjne zatrzymanie pracy

W przypadku długotrwałego wyłączenia instalacji kotłowej należy:

- wyłączyć wyłącznik urządzenia, wyłączyć pompę kotłową, pompy obiegu grzewczego, wyłączyć palnik;
- odłączyć instalację od napięcia elektrycznego;

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

- zamknąć wszystkie zawory,
- w przypadku niebezpieczeństwa zamarznięcia należy opróżnić kocioł i system grzewczy przez przyłącze opróżniające; otworzyć zawory odcinające i regulacyjne oraz odpowietrzanie,
- dolne drzwiczki powinny być otwarte (uniknięcie wykraplania pary wodnej).

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

UWAGA!

GWAŁTOWNE WYSTUDZENIE KOTŁA MOŻE SPÓWODOWAĆ POGŁĘBIENIE SKUTKÓW AWARII.

Awaryjne zatrzymanie kotła powinno nastąpić w przypadku:

- braku reakcji zaworu bezpieczeństwa przy wzroście ciśnienia powyżej dopuszczalnego,
- stwierdzenia nieszczelności części ciśnieniowej kotła,
- stwierdzenia odkształcenia części ciśnieniowej kotła,
- wybuchu, pożaru w kotłowni lub w otoczeniu urządzeń współpracujących,
- wystąpienia nieszczelności zaworu spustowego,
- awarii urządzeń zabezpieczających lub regulacyjnych,
- uszkodzenia manometru,
- awarii pomp obiegowych,
- eksplozji spalin,
- nieszczelności połączeń montażowych lub spawanych części ciśnieniowej,
- niedrożności przewodu spustowego,
- awarii urządzeń pomocniczych,
- innych zaburzeń, których usunięcie w czasie pracy kotła jest niemożliwe, ze względów technicznych lub BHP.

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.

Stwierdzone usterki i nieprawidłowości w pracy kotła, palnika, pozostałych urządzeń należy natychmiast usunąć.

Po większych remontach i naprawach części i podzespołów pracujących pod ciśnieniem oraz po dłuższej przerwie w pracy kotła należy przeprowadzić próbę wodną.

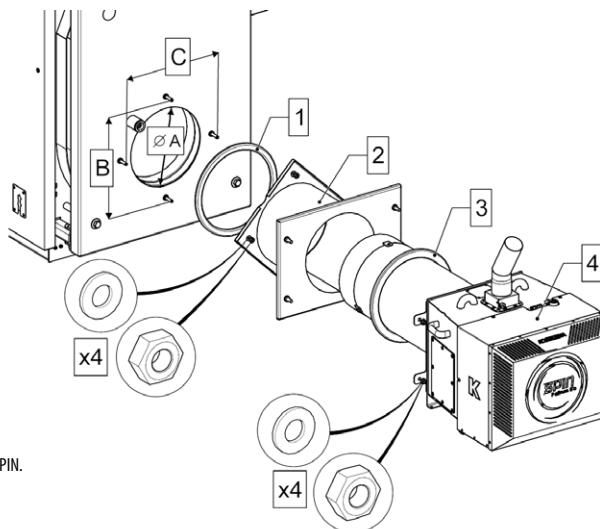
8. Prace montażowe

8.1 Montaż/Demontaż palnika Platinum Bio SPIN do kotła

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

- palnik nie znajduje się pod napięciem – odłączony jest elektrycznie;
- przewód podający paliwo palnika jest odłączony;

Palnik dostarczany jest w kartonie na palecie jako zmontowana część gotowa do podłączenia do urządzenia kotłowego. Zalecane jest dla bezpiecznej i trwałej pracy palnika montaż jego na połączeniu śrubowym M10. Dlatego też w komplecie z palnikiem znajduje się zestaw połączeń śrubowych M10 (szt.4) (śruby, podkładki, nakrętki).



1. sznur uszczelniający,
2. flansa redukcyjna,
3. sznur uszczelniający,
4. obudowa palnika Platinum Bio SPIN.

Rys: Standardowy montaż w urządzeniu przygotowanym do założenia palnika Platinum Bio SPIN

8.2 Montaż zespołu podajnika paliwa

Podajnik paliwa dostarczany jest do klienta jako jeden podzespół składający się ze:

- ślimaka podajnika
- motoreduktora
- rury podającej
- rury spiralnej
- przewodu zasilania elektrycznego

Montaż zespołu podajnika należy dokonać zgodnie z instrukcją montażu dołączoną do zespołu podajnika paliwa.

8.3 Montaż automatyki palnika Platinum Bio SPIN

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:

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

UWAGA!

URZĄDZENIE MUSI BYĆ STABILNIE (SZTYWNO) ZAMOCOWANE W MIEJSCU MONTAŻU ABY MOŻLIWE BYŁO BEZPIECZNE JEGO UŻYTKOWANIE

9. Użytkowanie i konserwacja palnika Platinum Bio SPIN

Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia (czyszczenia palnika/kotła) należy koniecznie wyłączyć palnik wyłącznikiem ON/OFF (3 sek.) na regulatorze (palnik wejdzie w stan bezpiecznego wygaszania – proces ten musi się zakończyć), wyłączając 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.

9.1 Wskazówki dotyczące obsługi palnika

W trakcie codziennej, normalnej obsługi kotłowni należy:

- sprawdzać poprawność działania elementów systemu grzewczego: palnika, automatyki,

- kontrolować stan wody w instalacji za pomocą wskazań manometru,
- kontrolować poziom i jakość (np. czystość) paliwa oraz działanie zespołu podającego,
- sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych w kotłowni,
- 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 poprawność, szczelność podłączenia przewodu zasilającego palnik w paliwo,
- sprawdzić szczelność zamknięcia drzwi kotła na których zamontowany jest palnik Platinum Bio SPIN (bądź sprawdzić szczelność montażu palnika w innym miejscu przeznaczenia).

9.2 Terminowość i zakres przeprowadzanych kontroli

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

a) 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.

b) Mały przegląd eksploatacyjny (co 6 miesięcy)

- kontrola szczelności uszczelek i sznurów uszczelniających,
- kontrola elementów termoizolacyjnych drzwi kotłowych,
- kontrola urządzeń zabezpieczających (zawór bezpieczeństwa, STB, itp.),
- odkręcić dekier rewizyjny i za pomocą odkurzacza wyczyścić wnętrze palnika,
- nasmarować koła zębate napędu rusztu oraz rolki rusztu palnika,
- analiza spalin (jeżeli zostanie stwierdzony znaczny wzrost temperatury spalin, należy przeprowadzić czyszczenie części spalinowej kotła).

c) Duży przegląd eksploatacyjny (co 12 miesięcy)

Wykonywany przez AUTORYZOWANY SERWIS FABRYCZNY firmy Kostrzewa

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

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 Platinum Bio SPIN. Kocioł oraz palnik należy czyścić w zależności od stopnia zabrudzenia, lecz nie rzadziej niż co 2 tygodnie (palnik co 1 tydzień). Popiół usuwać w zależności od stopnia wypełnienia komory paleniskowej.

9.3 Konserwacja

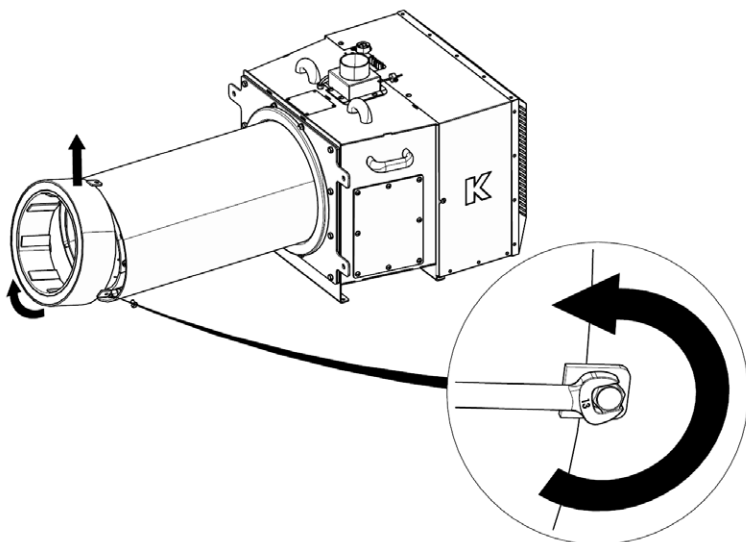
9.3.1 Kotła, palnika, zespołu podającego paliwo od strony mechanicznej

Regularna i prawidłowa konserwacja kotła jest warunkiem koniecznym dla prawidłowej i niezawodnej jego pracy oraz zmniejszenia zużycia paliwa. Co najmniej raz w roku oraz po każdym przestoju kotła, należy wezwać Autoryzowany Serwis w celu dokonania przeglądu.

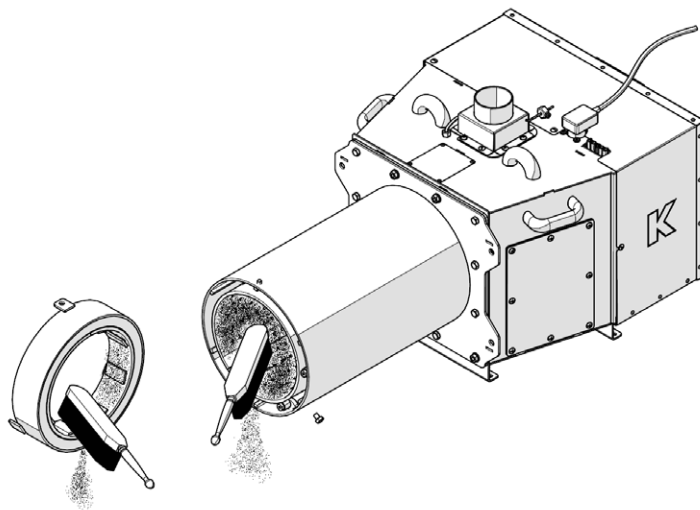
Czynności wykonywane podczas konserwacji instalacji grzewczej:

- wyłączyć kocioł (instalację) z ruchu (tryb wygaszania),
- odczekać do zupełnego wygaszenia i ostudzenia palnika,
- obniżyć temperaturę w kotle do poziomu umożliwiającego bezpieczną jego konserwację,
- otworzyć drzwi kotła,
- wyczyścić komorę spalania i poszczególne ciągi spalinowe i skontrolować stan sznurów uszczelniających drzwi kotła (w razie konieczności należy je wymienić),
- skontrolować i wyczyścić palnik (jeżeli to konieczne można go zdemonstrować) – czyścić również z zewnątrz silnik i wentylator (szczególnie jego łopatki),
- zamknąć szczelnie drzwi kotła wraz z zamontowanym palnikiem.

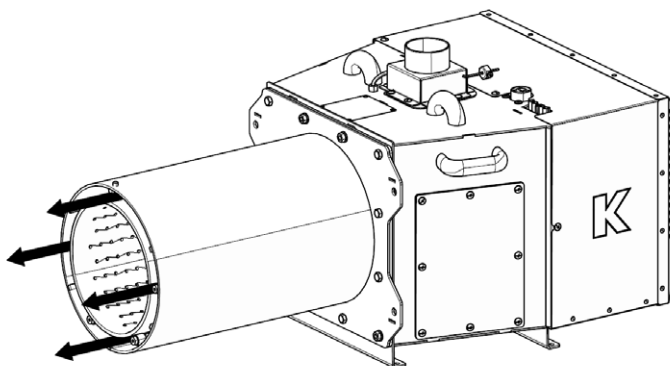
9.3.2 Czyszczenie i rusztu palnika. Smarowanie rolek palnika.



Rys: Demontaż końcówki palnika Platinum Bio SPIN poprzez odkręcenie śrub zabezpieczających (klucz płaski 13mm, śruba łeb sześciokątny M8x10 – 1szt.).

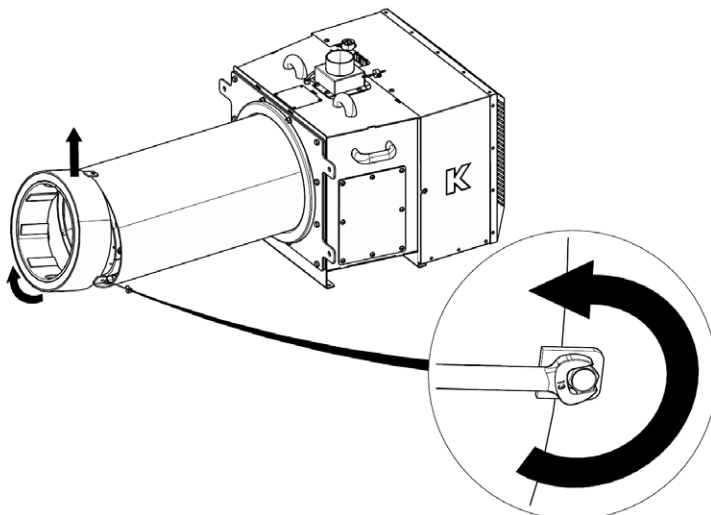


Rys: Czyszczenie rusztu palnika Platinum Bio SPIN za pomocą szczotki drucianej.

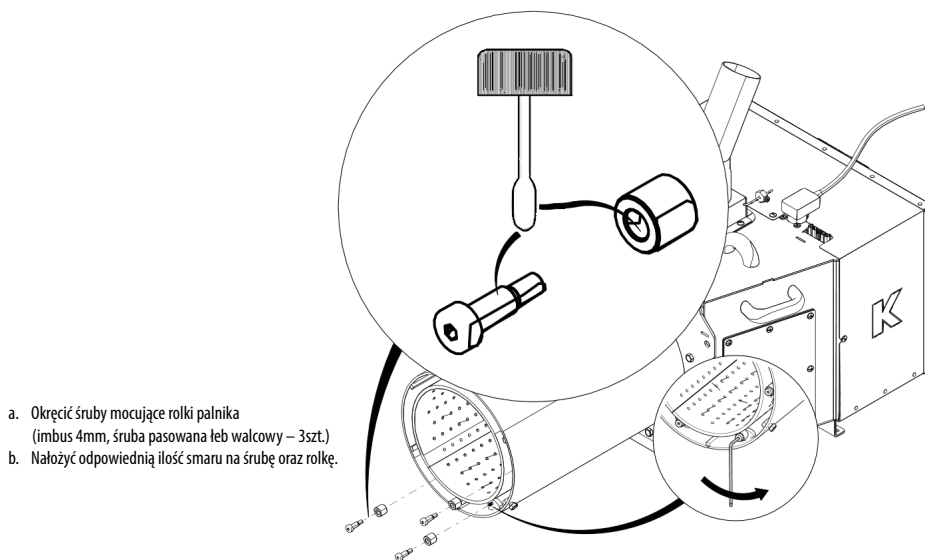


Rys: Czyszczenie rusztu palnika Platinum Bio SPIN poprzez uruchomienie wentylatora nadmuchowego

9. Użytkowanie i konserwacja palnika Platinum Bio SPIN

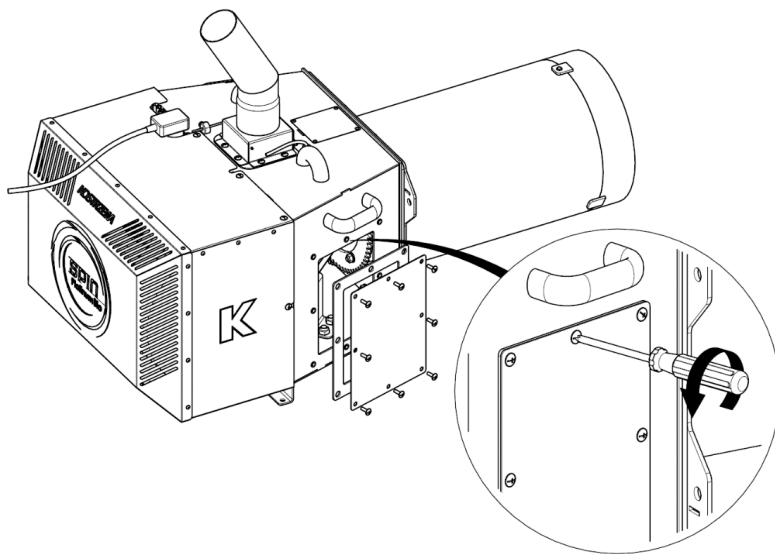


Rys: Demontaż końcówki palnika Platinum Bio Spin poprzez odkręcenie śrub zabezpieczających (klucz płaski 13mm, śruba łeb sześciokątny M8x10 – 1szt.)

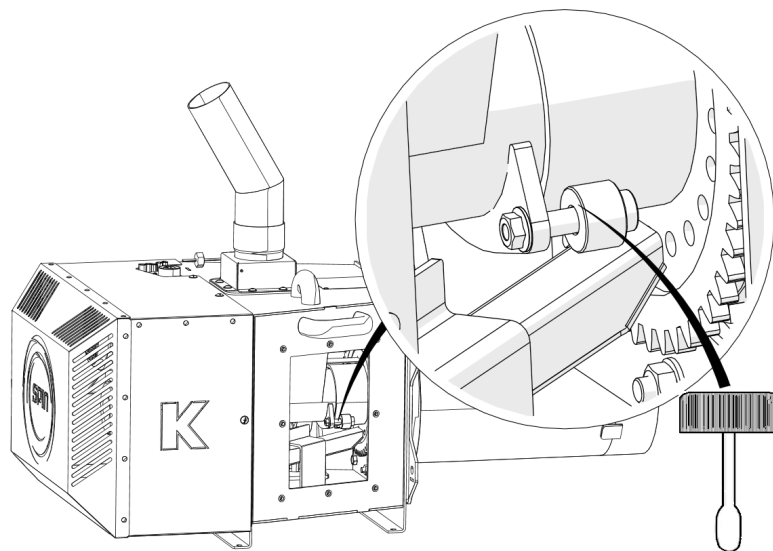


- a. Okręcić śruby mocujące rolki palnika (jimbus 4mm, śruba pasowana łeb walcowy – 3szt.)
- b. Nałożyć odpowiednią ilość smaru na śrubę oraz rolkę.

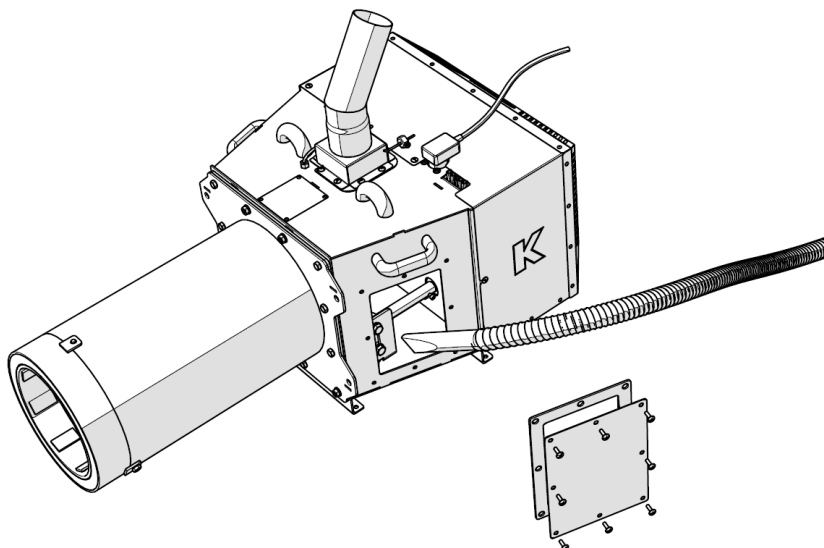
Rys: Demontaż i smarowanie rolek palnika Platinum Bio SPIN. (nie rzadziej niż raz na miesiąc)



Rys. Odkręcić śruby mocujące dekiel rewizyjny od korpusu palnika (wkreć podkładkowy M5x16 – 8 szt.)



Rys. Odsunąć rolkę i wprowadzić odpowiednią ilość smaru. Czynność powtórzyć analogicznie z obu stron palnika. (Nie rzadziej niż raz na 6 m-cy)



Rys: Czyszczenie wnętrza korpusu palnika Platinum Bio SPIN (co najmniej raz na 6 m-cy).

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

KWESTIE FORMALNE CO DO UTRZYMANIA I OBSŁUGI PRZEWODÓW KOMINOWYCH REGULUJE:

- USTAWA Z DNIA 24.08.1991 O OCHRONIE PRZECIWOŻAROWEJ (DZ. U. NR 81 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI)
- ROZPORZĄDZENIA W SPRAWIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKÓW, INNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I TERENÓW Z DNIA 11.06.2006 (DZ. U. 80/06)

9.3.3 Konserwacja instalacji elektrycznej kotła i osprzętu

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

9.3.4 Konserwacja zasobnika

Wszelkie prace kontrolne i konserwacyjne należy przeprowadzać przy opróżnionym z paliwa zasobniku.

- skontrolować jakość i właściwość zsypu obrotowego Platinum Bio SPIN z zasobnikiem paliwa,
- sprawdzić zasobnik pod kątem sztywności i szczelności konstrukcji,
- skontrolować jakość przylegania pokrywy górnej zasobnika,
- sprawdzić drożność kanału wylotowego zasobnika.

10.8 Ostateczna kontrola pracy kotłowni

- zasypać paliwo do zbiornika,
- uruchomić kocioł,
- sprawdzić poprawność pracy całego systemu grzewczego,
- przeprowadzić ostateczną kontrolę (analizę spalin) i regulację pracy instalacji grzewczej (nastawy automatyki, pracy palnika itp.)

9.3.5 Ostateczna kontrola pracy kotłowni

- zasypać paliwo do zbiornika,
- uruchomić kocioł,
- sprawdzić poprawność pracy całego systemu grzewczego,
- przeprowadzić ostateczną kontrolę (analizę spalin) i regulację pracy instalacji grzewczej (nastawy automatyki, pracy palnika itp.).

10. Ważne uwagi, wskazówki i zalecenia

Przed uruchomieniem kotła koniecznie należy sprawdzić obecność wody w instalacji grzewczej. Zbiornik zsypany paliwa musi zawierać wystarczającą ilość paliwa aby proces pracy urządzeń kotłowych przebiegał bez zakłóceń.

UWAGA!

PRZY STOSOWANIU PALIWA NIEZGODNEGO Z ZALECENIAMI MOGĄ WYSTĄPIĆ ZAKŁÓCENIA W PRACY URZĄDZENIA A NAWET JEGO USZKODZENIE. ZA NIEZGODNE UZNAJE SIĘ RÓWNIEŻ WYSTĘPOWANIE W PALIWIE ELEMENTÓW OBCYCH JAK KAMIEŃ ITP. ZA SKUTKI WYNIKŁE ZE STOSOWANIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA NIEWŁAŚCIWEGO PALIWA PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI. UŻYWANIE RĘKAWIC ZABEZPIECZAJĄCYCH PRZED POPARZENIEM ORAZ STOSOWANIE SIĘ DO WARUNKÓW BEZPIECZNEJ OBSŁUGI JEST KONIECZNE PODCZAS PROWADZENIA PRAC EKSPLOATACYJNYCH.

Podczas eksploatacji dochodzi do zanieczyszczania płaszczyzn wymiany ciepła w kotle co powoduje podniesienie temperatury spalin na wylocie z kotła i obniżenie jego sprawności.



MONTAŻU I URUCHOMIENIA KOTŁA MOŻE DOKONAĆ TYLKO FIRMA POSIADAJĄCA AUTORYZACJĘ I UPRAWNIENIA PRODUCENTA POD RYGOREM UTRATY GWARANCJI.

Po włączeniu kotła w żadnym wypadku nie wolno otwierać drzwi i deki kotła (groźba poparzenia). Podczas rozpalania kotła w żadnym wypadku nie wolno otwierać drzwi kotła (groźba wybuchu). Kategorycznie zabrania się używania do rozpalania środków wspomagających, środków łatwopalnych. W najbliższym otoczeniu kotła i palnika zabronione jest składowanie wszelkich elementów łatwopalnych.

Dla zapewnienia prawidłowej eksploatacji kotła konieczne jest zachowanie minimalnej (45°C) temperatury na powrocie – groźba wystąpienia szkodliwej kondensacji pary wodnej ze spalin. Możliwe jest pojawienie się minimalnej ilości kondensatu podczas rozruchu kotła (rozgrzewania go).

Po zakończeniu sezonu grzewczego kocioł oraz przewód dymny należy dokładnie wyczyścić.

Kotłownia powinna być utrzymywana czysta i sucha.

11. Likwidacja palnika po upływie czasu jego żywotności

Ze względu na to, że elementy palnika składają się w większości ze stali, można je utylizować oddając do punktu skupu surowców wtórnych.

12. Skrócona instrukcja PPOŻ i BHP

1. Przed uruchomieniem kotła/palnika koniecznie należy zapoznać się z dokumentacją Techniczno-Ruchową.
2. Stosowanie rozpuszczalników, benzyny itp. w celu rozpalania 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. Meldować przełożonym o zauważonych usterkach.
12. Zachować czystość i porządek.
13. Wszystkie naprawy powierzać przeszkolonym i uprawnionym pracownikom oraz autoryzowanemu serwisowi.
14. Używać tylko gaśnic śniegowych lub proszkowych.

Rodzaj awarii	Prawdopodobne przyczyny awarii	Możliwe przyczyny / sugerowana naprawa
Wyświetlacz sygnalizuje komunikat „zwarcie czujnika palnika”	<ul style="list-style-type: none"> • Źle podłączony czujnik do płytki palnika • Uszkodzone wyjście płytki palnika • Uszkodzony przewód palnika 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić poprawność podłączenia czujnika w kostce • Sprawdzić wyjście z płytki • Sprawdzić przewód palnika
Wyświetlacz sygnalizuje komunikat „przegrzanie kotła” lub „rozwarcie STB”	<ul style="list-style-type: none"> • Uszkodzony czujnik temp. kotła • Brak odbioru ciepła • Uszkodzone STB 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić poprawność położenia czujnika • Sprawdzić podłączenie czujnika w sterowniku • Uszkodzone pompy kotłowe • Wymiana/naprawa regulatora
Wyświetlacz sygnalizuje komunikat „przegrzanie palnika”	<ul style="list-style-type: none"> • Źle podłączony czujnik palnika • Uszkodzony czujnik palnika • Zabrudzony ruszt palnika – duże spieki na ruszcie 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić poprawność podłączenia czujnika w kostce • Wymienić czujnik palnika • Wyregulować system obrotu rusztu
Brak odczytów na wyświetlaczu regulatora	<ul style="list-style-type: none"> • Brak zasilania • Nieprawidłowe podłączenie wtyczek i przewodów regulatora • Zbyt duże zawilgocenie regulatora • Uszkodzony wyświetlacz 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić podłączenie kotła do zasilania elektrycznego • Sprawdzić poprawność zamontowania wtyczek i podłączenia regulatora • Wymiana/naprawa regulatora
Nie działa jeden z przycisków panelu sterującego	<ul style="list-style-type: none"> • Awaria panelu sterującego 	<ul style="list-style-type: none"> • Naprawa panelu sterującego
Podajnik ślimakowy nie obraca się pomimo sygnalizacji jego załączenia	<ul style="list-style-type: none"> • Brak zasilania motoreduktora • Nieprawidłowe podłączenie przewodów zasilających • Zablokowanie podajnika • Awaria motoreduktora • Awaria modułu sterowania 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić poprawność zamontowania wtyczek i połączeń modułu sterownika • Sprawdzić poprawność połączeń motoreduktora z wałkiem ślimaka • Sprawdzić drożność kanału podajnika w swobodę obrotów wału ślimakowego w kanale podajnika
Nie ma nawiewu powietrza mimo sygnalizacji załączenia wentylatora	<ul style="list-style-type: none"> • Brak zasilania wentylatora • Awaria wentylatora • Awaria modułu sterującego 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawność poprawności połączeń wtyczek i przewodów wentylatora (łącznie z kostkami) • Wymienić wentylator • Wymienić moduł sterujący

Rodzaj awarii	Prawdopodobne przyczyny awarii	Możliwe przyczyny / sugerowana naprawa
Nie działa automatyczne rozpalanie paliwa- komunikat „Brak ognia/opatu”.	<ul style="list-style-type: none"> • Złe ustawienia czasów grzania grzałki oraz próby ognia • Nieprawidłowe podłączenie grzałki • Zatkany otwór wylotowy gorącego powietrza z grzałki • Uszkodzona grzałka • Uszkodzony/zabrudzony czujnik płomienia • Zabrudzony otwór czujnika płomienia na ścianie tylnej rusztu 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmienić parametry nastaw • Sprawdzić poprawność połączeń wtyczek i przewodów grzałki (łącznie z kostkami) • Udrożnić otwór od zapalarki • Bardzo mokre paliwo • Wymiana grzałki • Wymiana lub oczyszczenie czujnika płomienia • Oczyszczenie/udrożnienie otworu czujnika płomienia
Podczas palenia w komorze kotła jest dużo ciemnego dymu. Do popielnika spada dużo nie spalonego opatu.	<ul style="list-style-type: none"> • Złe ustawiona ilość powietrza • Złe ustawiony system obrotu rusztu 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyregulować system obrotu rusztu
Podczas palenia w komorze kotła jest bardzo dużo latających kawałków paliwa. Do popielnika spada dużo nie spalonego opatu.	<ul style="list-style-type: none"> • Złe ustawiona ilość powietrza • Złe ustawiony system obrotu rusztu 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyregulować system obrotu rusztu
Kocioł nie osiąga zadanej temperatury	<ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowo dobrany kocioł do budynku • Awaria czujników • Złe umiejscowiony czujnik temperatury wody powracającej do kotła • Ustawiona niska moc kotła 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić poprawność doboru kotła • Sprawdzenie czujników • Sprawdzenie umiejscowienie czujnika powrotu (w tym samym miejscu powinna występować cyrkulacja wody) • Sprawdzić czasy podawania i postoju palnika
Wydostający się dym z kotła	<ul style="list-style-type: none"> • Niedrożny kanał kominowy • Niedrożny kanał przedłużenia kotła • Niedrożne kanały wymiennika • Uszkodzone bądź zużyte sznury uszczelniające 	<ul style="list-style-type: none"> • Udrożnić kanały
Pomimo poprawnego rozpalenia kotła po kilku minutach następuje czyszczenie i ponowne rozpalanie	<ul style="list-style-type: none"> • Złe wyregulowane czasy podawania i postoju, • Złe wyregulowane powietrze, • Złe wyregulowany system obrotu rusztu 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić i wyregulować palnik



Przemysłowa szafa sterująca Platinum Bio SPIN / Regulator Platinum Bio SPIN LITE

14. Informacje ogólne

14.1 Wstęp

Przemysłowa szafa sterująca Platinum Bio to urządzenie przeznaczone do sterowania kotłem na biopaliwa typu pelet.

Zamontowane podzespoły naszej produkcji wpływają na komfort obsługi oraz niezawodność całego systemu. Jako jedyni stosujemy szerokopasmową sondę Lambda, która pozwala obniżyć ilość spalanego paliwa oraz wpływa na czystość spalin.

Moduł rozszerzeniowy CAN umożliwia obsługę dodatkowych obwodów grzewczych, bufora ciepła lub systemu solarnego.

14.2 Zalety

Wyłącznik bezpieczeństwa – pozwala na szybkie odłączenie zasilania szafy w sytuacji awaryjnej.

Lampki sygnalizacyjne – dzięki umieszczeniu na frontowej ścianie sygnalizatorom widzimy aktualny stan rozdzielnic.

Wyświetlacz graficzny – dzięki zastosowaniu dużego wyświetlacza graficznego FSTN obsługa urządzenia jest intuicyjna.

Duża czcionka oraz ikony – zwiększa łatwość obsługi urządzenia dla osób starszych.

Dwa rodzaje menu – menu proste oraz menu zaawansowane. Podczas codziennej eksploatacji urządzenia możliwa jest obsługa z poziomu łatwo dostępnego menu prostego.

Przycisk Info – regulator został wyposażony w funkcję inteligentnej pomocy. Każdy parametr został opisany, wywołanie opisu odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku info.

Modułowa budowa regulatora CAN – dzięki zastosowaniu przemysłowej magistrali wymiany danych CAN (stosowana głównie w wymagającej branży motoryzacyjnej) możliwa jest rozbudowa systemu sterowania. Maksymalna rozbudowa to: 16 obwodów grzewczych, 2 obwody przygotowania ciepłej wody użytkowej, bufor energii, solary.

Bufor – sterowanie systemem grzewczym w połączeniu ze zbiornikiem akumulacji ciepła (bufor).

Solary – regulator steruje układem solarnym współpracujące ze sterowaniem kotłem.

Wydajny nowoczesny 32-bitowy procesor ARM (rodzina ARM stosowana jest powszechnie w telefonach komórkowych) – umożliwiają zaawansowane sterowanie algorytmem Fuzzy Logic II

generacji firmy estyma electronics.

Historia alarmów oraz błędów – regulator przechowuje historię 20 ostatnich błędów oraz alarmów wraz z opisem, datą powstania oraz datą potwierdzenia.

Zegar wraz z kalendarzem – zegar umożliwia zaprogramowanie w cyklu tygodniowym wymaganych temperatur pokojowych oraz ciepłej wody użytkowej co przyczynia się do zmniejszenia wydatków ponoszonych na opał.

Statystyki – regulator przechowuje w pamięci dane statystyczne pracy systemu, dzięki czemu możliwa jest obserwacja pracy oraz zmniejszenie zużycia paliwa. Np. obserwacja temperatury kotła oraz mocy palnika. Czas pracy podajnika paliwa.

Sygnalizacja dźwiękowa alarmów – wbudowany głośnik piezoelektryczny sygnalizuje wystąpienie sytuacji alarmowej w kotle, co zwiększa bezpieczeństwo eksploatacji urządzenia.

Przywrócenie nastaw fabrycznych – funkcja umożliwia przywrócenie nastaw fabrycznych regulatora.

14.3 Środki ostrożności

Uwaga – zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym!

- Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy dokładnie zapoznać się z całą załączoną instrukcją.
- Należy zachować instrukcję obsługi i odwoływać się do niej w przypadku jakiegokolwiek pracy z urządzeniem w przyszłości.
- Należy przestrzegać wszystkich zasad i ostrzeżeń zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.
- Należy upewnić się, że urządzenie nie jest w żaden sposób uszkodzone. W razie wątpliwości, nie należy korzystać z urządzenia i skontaktować się z jego dostawcą.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących bezpiecznej eksploatacji urządzenia, należy skontaktować się z dostawcą.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na wszelkie znaki ostrzegawcze zamieszczone na obudowie oraz opakowaniu urządzenia.
- Urządzenie należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Urządzenie nie jest zabawką, nie wolno pozwalać dzieciom bawić się nim.
- Pod żadnym pozorem nie należy pozwalać dzieciom bawić się żadną częścią opakowania tego urządzenia.
- Należy zabezpieczyć dostęp do małych części np. śrub mocujących, kołków przed dziećmi. Elementy te mogą być na wyposażeniu dostarczonego urządzenia i w przypadku ich połknięcia mogą doprowadzić do uduszenia dziecka.

- Nie należy dokonywać żadnych mechanicznych ani elektrycznych zmian w urządzeniu. Zmiany takie mogą spowodować niewłaściwą pracę urządzenia, niezgodną z normami oraz wpłynąć negatywnie na pracę urządzenia.
- Nie należy wkładać przez szczeliny (np. wentylacyjne) żadnych przedmiotów do środka urządzenia, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.
- Nie można pozwolić aby do wnętrza urządzenia dostała się woda, wilgoć, pył i kurz, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.
- Należy zapewnić poprawną wentylację urządzenia, nie zakrywać ani nie zasłaniać otworów wentylacyjnych oraz zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół niego.
- Urządzenie należy montować wewnątrz pomieszczenia.
- Nie można pozwolić, aby urządzenie było narażone na uderzenia i wibracje.
- Podłączając urządzenie, należy upewnić się, że parametry elektryczne sieci zasilającej odpowiadają zakresowi pracy urządzenia.
- Wszelkie dokonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz z krajowymi, bądź lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.
- W tym urządzeniu nie ma części, którą użytkownik może sam wymienić. Wszystkie czynności serwisowe oprócz czyszczenia, nastawienia funkcji powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych, należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od sieci zasilającej.
- Do czyszczenia obudowy urządzenia nie wolno stosować benzyn, rozpuszczalników ani innych środków chemicznych mogących uszkodzić obudowę urządzenia. Zaleca się stosowanie delikatnej szmatki.

14.4 Postępowanie ze użytym sprzętem



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

15. Podłączanie do systemu

15.1 Instalacja elektryczna

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

Osoba podejmująca się montażu powinna wykazywać się doświadczeniem technicznym. Połączenia wykonane przewodem z miedzi powinny być dostosowane do pracy w temperaturze do +75°C.

Wszystkie wykonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz krajowymi bądź lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.

UWAGA !!!

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

15.2 Lokalizacja

Urządzenie przewidziane jest do montażu wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych. Po dokonaniu wyboru miejsca montażu upewnij się, że 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 60°C i nie powinna być niższa niż 0°C. Wilgotność powinna mieścić się granicach od 5% do 95% bez kondensacji.

15.3 Podłączanie

Do rozdzielni należy dołączyć niezbędne do pracy kotła czujniki oraz elementy wykonawcze według potrzeb. Układ połączeń znajduje się w instrukcji podłączeniowej.

UWAGA !!!

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

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

16. Przegląd podstawowych funkcji

16.1 Panel sterowniczy











Panel operatorski sterownika Platinum Bio

Dioda statusowa

Dioda statusowa	
Opcje świecenia	Znaczenie
Zielona świeci ciągle	Regulator wyłączony
Zielona pulsuje	Regulator włączony, palnik wyłączony
Pomarańczowa świeci ciągle	Regulator włączony, palnik włączony
Pomarańczowa pulsuje	Palnik pracuje
Czerwona świeci ciągle	Istnieje alarm do potwierdzenia
Czerwona pulsuje	Alarm aktywny

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

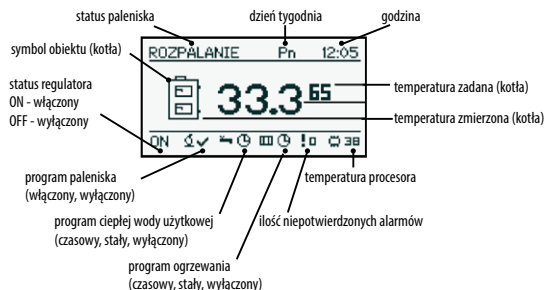
Przyciski

Przycisk	Funkcja
ON / OFF 	Długie wciśnięcie na ekranie głównym (>3 sekundy) zmienia stan regulatora ON/OFF (włączony/wyłączony).
CO 	Szybki dostęp do pełnej konfiguracji ustawień centralnego ogrzewania.
CWU 	Szybki dostęp do pełnej konfiguracji ustawień ciepłej wody użytkowej.
INFO 	Pokazuje informacje nawigacyjne oraz opisy parametrów regulowanych.
ESC 	Powrót o poziom wyżej w menu, rezygnacja ze zmiany parametru.
Strzałka w górę 	Poruszanie po menu, zwiększanie wartości edytowanego parametru. Na ekranie głównym wejście do menu prostego.
Strzałka w dół 	Poruszanie po menu, zmniejszanie wartości edytowanego parametru. Na ekranie głównym wejście do menu prostego.
ENTER 	Wejście do menu. Akceptacja zmiany wartości edytowanego parametru. Potwierdzenie alarmu.

Statusy paleniska

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

Wyświetlacz graficzny

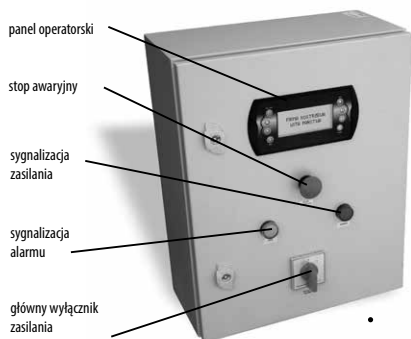


Wyświetlacz sterownika Platinum Bio

17. Obsługa

17. Obsługa

17.1 Szafa rozdzielcza



Przemysłowa szafa sterująca Platinum Bio 2

17.1.1. Rozdzielnica sterująca LITE



Rozdzielnica sterująca LITE

17.2 Nawigacja po menu

Regulator posiada dwa rodzaje menu: menu proste oraz menu główne.

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

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

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

17.3 Uruchomienie regulatora - ON

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

17.4 Wyłączenie regulatora - OFF

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

UWAGA !!!

Po wyłączeniu regulatora w zależności od wcześniejszego stanu, palnik może jeszcze pracować (wygaszanie) stanu tego nie należy przerywać. Jeżeli urządzenie ma zostać wyłączone od sieci elektrycznej należy odczekać proces wygaszania, aż status palnika będzie „wyłączony”.

17.5 Programy czasowe

Regulator jest wyposażony w zegar oraz kalendarz. Dzięki temu możliwe jest zaprogramowanie pracy poszczególnych elementów obwodu grzewczego w zależności od aktualnej godziny i dnia tygodnia. Data i godzina nie ulegają skasowaniu podczas zaniku napięcia, gdyż regulator wyposażony jest w baterię, którą należy wymieniać co 2 lata.

Programowanie odbywa się w menu danego obwodu (np. ciepłej wody użytkowej, ogrzewania, bufora) i dla każdego elementu przebiega w ten sam sposób.

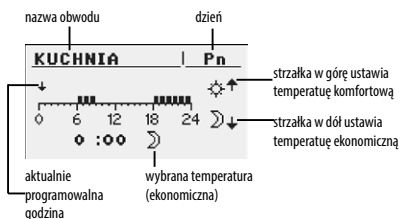
Wybór dnia tygodnia. Po wejściu w menu „Program czasowy” dzień tygodnia pulsuje. Przyciskami strzałek należy wybrać dzień który chcemy ustawić lub tylko sprawdzić nastawy programu.

Programowanie. Po wybraniu dnia tygodnia i zatwierdzeniu przyciskiem „ENTER” zaczyna pulsować wskaźnik aktualnie programowanej godziny, jednocześnie godzina ta jest wyświetlana, a obok niej wyświetlana jest ikona obrazująca aktualnie wybraną strefę czasową (symbol słońca oznacza temperaturę komfortową, symbol księżycy oznacza temperaturę ekonomiczną).

Aby przejść do następnej godziny należy wcisnąć strzałkę w dół (temperatura ekonomiczna) lub strzałkę w górę (temperatura komfortowa). Jeżeli cały dzień jest już zaprogramowany zgodnie z naszym życzeniem należy wcisnąć przycisk „ENTER”. Po zatwierdzeniu zmian (lub anulowaniu) pulsować zaczyna dzień tygodnia.

Na rysunku przedstawiono przykład zaprogramowanego dnia tygodnia.

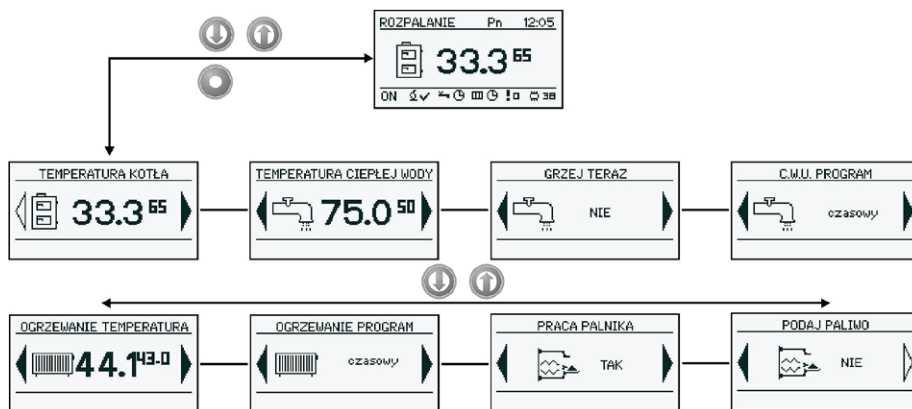
- Temp. ekonomiczna 00:00 do 6:00
- Temp. komfortowa 6:00 do 9:00
- Temp. ekonomiczna od 9:00 do 18:00
- Temp. komfortowa od 18:00 do 24:00



UWAGA !!! Wartości temperatur komfortowej i ekonomicznej ustawiane są w menu NASTAWY i mogą być różne dla każdego z obwodów. Aby program czasowy działał należy również włączyć program czasowy w menu NASTAWY.

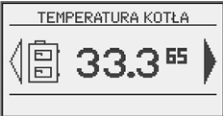


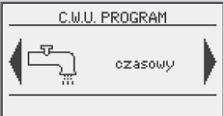
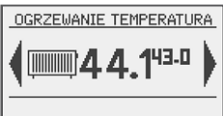



Przykład zaprogramowania tygodnia

18. Menu proste

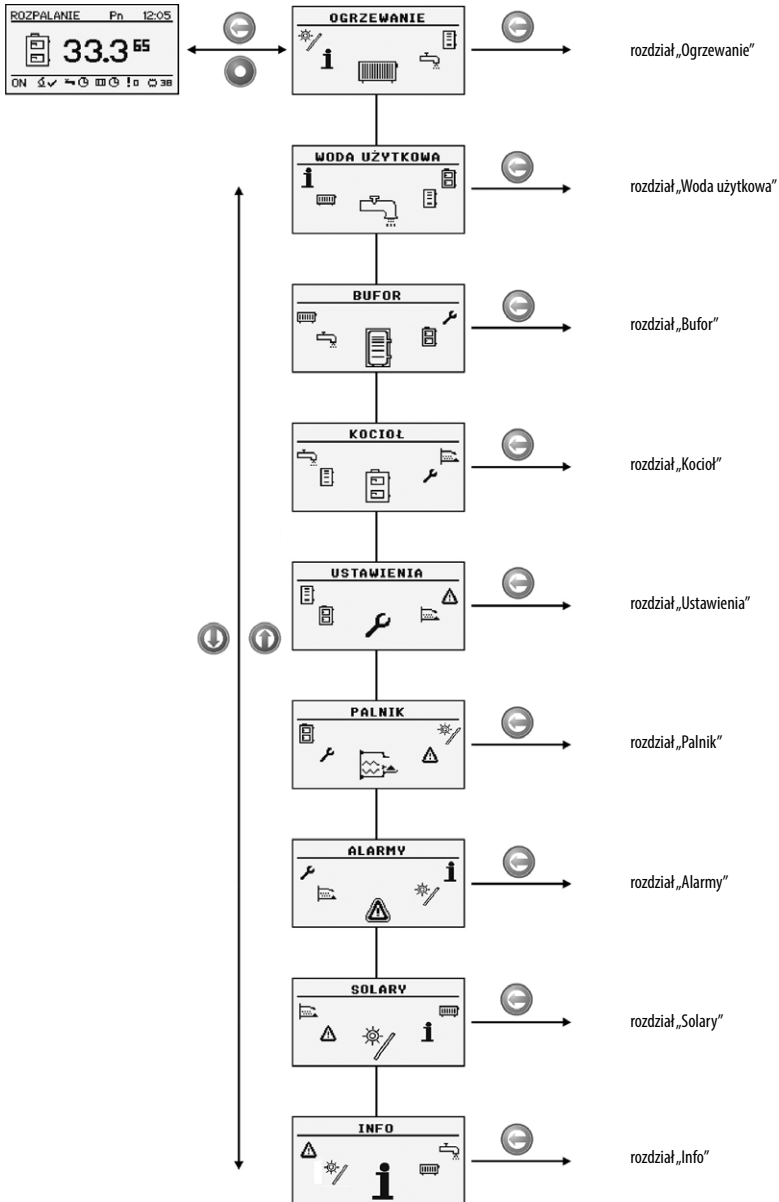


Menu proste

18.1 Ekran menu prostego

Ekran	Opis
	<p>Prezentuje aktualną temperaturę kotła (duża czcionka) oraz zadaną temperaturę (mała czcionka). Po wciśnięciu przycisku „ENTER” przechodzimy do ustawiania zadanej temperatury kotła.</p>
	<p>Prezentuje aktualną temperaturę ciepłej wody (duża czcionka) oraz zadaną temperaturę (mała czcionka). Po wciśnięciu przycisku „ENTER” przechodzimy do ustawiania zadanej temperatury ciepłej wody.</p> <p><i>Menu dotyczy obrotu nr 1.</i></p>
	<p>Grzeje jednorazowo ciepłą wodę do temperatury komfortowej bez względu na program.</p> <p><i>Menu dotyczy obrotu nr 1.</i></p>
	<p>Program ciepłej wody użytkowej nr 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> czasowy – zgodnie z zaprogramowanymi przedziałami czasowymi stały – bez względu na przedziały czasowe utrzymywana jest temperatura komfortowa wyłączony – wyłącza grzanie <p><i>Menu dotyczy obrotu nr 1.</i></p>
	<p>Prezentuje aktualną temperaturę w pomieszczeniu nr 1 (duża czcionka) oraz wartość zadaną (mała czcionka). Po wciśnięciu przycisku „ENTER” przechodzimy do ustawiania zadanej temperatury w pomieszczeniu.</p> <p><i>Menu dotyczy obrotu nr 1.</i></p>
	<p>Program ogrzewania obrotu nr 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> czasowy – zgodnie z zaprogramowanymi przedziałami stały – bez względu na przedziały czasowe utrzymywana jest temperatura komfortowa wyłączony – wyłącza grzanie <p><i>Menu dotyczy obrotu nr 1.</i></p>
	<p>Zgoda na pracę palnika. Przy wyłączonej zgodzie na pracę palnika regulator steruje systemem grzewczym, ale nie załącza palnika.</p>
	<p>Ręczne uruchomienie podajnika paliwa z zasobnika. Funkcja użyteczna po wyczerpaniu paliwa z zasobnika. Po ponownym napełnieniu zasobnika paliwem należy uruchomić funkcję podaj paliw o do momentu, aż paliwo zacznie przesypywać się z rury podającej do palnika.</p>

19. Menu główne



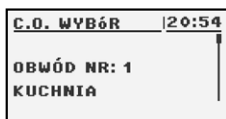
19. Menu główne

19.1 Ogrzewanie



Wybór obwodu

Pozwala wybrać numer obwodu centralnego ogrzewania. Wyboru obwodu dokonujemy strzałkami.



Stan



Nastawy

Nastawy	
Funkcja	Opis
Temp. komfortowa	Temperatura zadana w pomieszczeniu w okresie grzania.
Program	Programy: a) czasowy – zgodnie z zaprogramowanymi przedziałami b) stały – bez względu na przedziały czasowe utrzymywana jest temperatura komfortowa c) wyłączony – wyłącza grzanie d) ekonomiczny – przez cały okres utrzymywana jest temperatura ekonomiczna w pomieszczeniach
Temp. ekonomiczna	Temperatura zadana w pomieszczeniu poza okresem grzania.

Program czasowy

Służy do konfiguracji programu czasowego sterującego centralnym ogrzewaniem.

Opis nastawiania programu czasowego znajduje się w rozdziale „Obsługa” w podrozdziale „Programy czasowe”

Serwis

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

Serwis	
Funkcja	Opis
MAX Tzew pomp komf.	Maksymalna temperatura zewnętrzna przy której może pracować pompa obiegowa w przedziale komfortowym.
MAX Tzew pomp ekon.	Maksymalna temperatura zewnętrzna przy której może pracować pompa obiegowa w przedziale ekonomicznym.
MIN Tco pomp	Minimalna temperatura wyliczona c.o. przy której może pracować pompa obiegowa c.o..
Źródło	Określa źródło energii dla obwodu c.o.
Temp. Maksymalna	Maksymalna temperatura wyliczeniowa dla c.o.
Czas mieszacza	Czas pełnego otwarcia mieszacza.
Priorytet CWU	Priorytet c.w.u. dla danego obwodu c.o. Podczas grzania c.w.u. pompa c.o. nie pracuje.
Test pompy	Uruchamia pompę obiegową niezależnie od innych warunków.
Test mieszacz	Uruchamia siłownik mieszacza niezależnie od innych warunków.
Nazwa obwodu	Nadaje nazwę dla obwodu centralnego ogrzewania
Temp. CO dla -20°C	Punkt krzywej grzewczej dla -20°C.
Temp. CO dla 0°C	Punkt krzywej grzewczej dla 0°C.
Temp. CO dla 10°C	Punkt krzywej grzewczej dla 10°C.
Współczynnik korekcji	Korekcja temperatury zadanej c.o. względem zadanej temperatury w pomieszczeniu na każdy 1°C. Np. Jeżeli współczynnik korekcji ustawiony jest na 6°C, temperatura zadana w pomieszczeniu na 20°C, a zmierzona w pomieszczeniu to 20,5°C wtedy temperatura obliczona c.o. zostanie obniżona o 3°C.

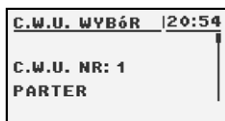
Serwis cd.	
Funkcja	Opis
Tryb pracy	Określa tryb zadawania temperatury c.o. ręczny – temperatura c.o. zadawana ręcznie pogodowy – temperatura c.o. obliczana z krzywej grzewczej
Tco zadana ręcznie	Zadana temperatura c.o. gdy tryb pracy ustawiony jest na ręczny.
Czujnik pokojowy	Określa czy w systemie zastosowano czujnik pokojowy.
Czujnik CO	Określa czy w systemie zastosowano czujnik CO.
Stała pompa	Tak – pompa pracuje po osiągnięciu zadanej temperatury w pomieszczeniu, obniżana jest temperatura obliczona c.o.. (tylko przy zastosowaniu czujnika c.o. oraz pokojowego) Nie – po osiągnięciu temperatury zadanej w pomieszczeniu pompa jest wyłączana

19.2 Woda użytkowa



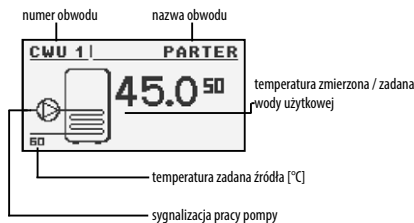
Wybór obwodu

Pozwala wybrać numer obwodu ciepłej wody użytkowej.



Stan

Pozwala monitorować stan układu ciepłej wody użytkowej.



Nastawy

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

Program czasowy

Służy do konfiguracji programu czasowego sterującego przygotowaniem ciepłej wody użytkowej.

Opis nastawiania programu czasowego znajduje się w rozdziale „Obsługa” w podrozdziale „Programy czasowe”

Serwis

UWAGA !!!

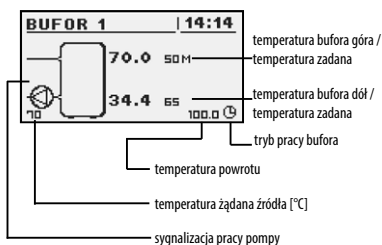
Menu serwisowe przeznaczone jest tylko dla wykwalifikowanego personelu technicznego. Zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę systemu.

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

19.3 Bufor



Stan



Nastawy

Nastawy	
Funkcja	Opis
Temp. zadana góra	Poniżej tej temperatury w górnej części bufora rozpoczyna się proces ładowania.
Temp. zadana dół	Powyżej tej temperatury w dolnej części bufora kończy się proces ładowania.

Program	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stały – bufor jest ładowany bez względu na porę • Czasowy – bufor ładowany tylko w określonych przedziałach czasowych. Przedziały ustalane są w menu „program czasowy” wyłączony – ładowanie bufora wyłączone

Program czasowy

Służy do konfiguracji programu czasowego sterującego ładowaniem bufora.

Opis nastawiania programu czasowego znajduje się w rozdziale „Obsługa” w podrozdziale „Programy czasowe”

Serwis

UWAGA !!!

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

Serwis	
Funkcja	Opis
Minimalna temp. pomp	Minimalna temperatura bufora w górnej części przy której mogą pracować pompy obiegowe c.o.
Automatyczna temp. góra	Określa czy górna temperatura bufora (minimalna) zadawana jest ręcznie czy automatycznie. Automatycznie na podstawie zapotrzebowania innych odbiorników energii z bufora.

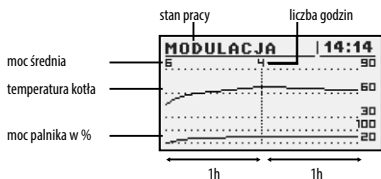
19.4 Kocioł



Stan

Statystyka pracy kotła w ciągu ostatnich 24 godzin. Wykres przedstawia temperaturę kotła oraz moc palnika. „Liczba godzin” określa, ile godzin temu od chwili obecnej kocioł zachowywał dane parametry pracy. Na całym ekranie wyświetlane są statystyki z 2 godzin.

Ekran przełączamy przyciskami „w górę” oraz „w dół”.



Nastawy

Nastawy	
Funkcja	Opis
Temp. zadana kotła	Temperatura czynnika grzewczego w kotle jaką będzie utrzymywał regulator. Menu aktywne jest tylko w trybie pracy ciągłej.

Serwis

UWAGA !!!

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

Serwis cd.	
Funkcja	Opis
Temp. MIN pomp	Temperatura powyżej której regulator może załączyć pompy.
Tryb pracy	Tryb pracy kotła: a) auto – temperatura ustalana automatycznie b) ciągły – temperatura jest utrzymywana stale
Histereza	Temperatura kotła musi zmniejszyć się o tą wartość aby nastąpiło uruchomienie palnika.
Czas mieszacza powr.	Określa czas pełnego otwarcia mieszacza powrotu.
Test pompy kotłowej	Uruchamia pompę kotłową niezależnie od innych warunków.
Test mieszacz powrót	Uruchamia siłownik mieszacza powrotu niezależnie od innych warunków.
Tryb termostat	Praca z pomiarem temperatury kotła lub w trybie termostatu włącz/wyłącz

19.5 Ustawienia



Data i czas

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

Język

Za pomocą tego menu dokonywany jest wybór języka menu sterownika.

Ustawienia ogólne - Alarm buzzer

Określamy tutaj, czy sterownik ma powiadamiać o stanach alarmowych sygnałem dźwiękowym.

Serwis

UWAGA !!!

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

Serwis - Konfiguracja modułów

Menu służy do konfiguracji systemu sieci CAN. W menu należy zaznaczyć moduły, które są podłączone do sieci.

UWAGA!!!

Szczegółowy opis modułów oraz ich przeznaczenie opisane są w instrukcji modułów rozszerzeniowych.

Skrócony opis modułów rozszerzeniowych

Moduł	Opis
Moduł nr 0	3 obwody grzewcze o numerach 2,3,4. Czujnik temperatury zewnętrznej.
Moduł nr 1	3 obwody grzewcze o numerach 5,6,7.
Moduł nr 2	3 obwody grzewcze o numerach 8,9,10.
Moduł nr 3	3 obwody grzewcze o numerach 11,12,13.
Moduł nr 4	3 obwody grzewcze o numerach 14,15,16.
Moduł nr 5	Bufor. Solary. CWU nr 2. Czujnik temperatury powrotu.
Moduł nr 6	Nie wykorzystany.
Moduł nr 7	Nie wykorzystany.
Moduł Lambda	Moduł sondy Lambda.

Serwis - Konfiguracja systemu

Menu służy do konfiguracji systemu grzewczego (hydraulicznego). Możliwość nastaw uzależniona jest od ilości ustawionych modułów rozszerzeniowych.

UWAGA !!! Najpierw należy skonfigurować moduły.

Konfiguracja systemu

Funkcja	Opis
Liczba obwodów CO	Określa ilość obwodów c.o. w systemie grzewczym.
Liczba obwodów CWU	Określa ilość obwodów c.w.u. w systemie grzewczym.
Liczba buforów	Określa ilość buforów w systemie grzewczym.
Czujnik t. zewnętrznej	Określa czy w systemie zainstalowany jest czujnik temperatury zewnętrznej (moduł 0).
Czujnik t. powrotu	Określa czy w systemie zainstalowany jest czujnik temperatury powrotu (moduł 5).
Solary	Określa czy układ wyposażony jest w kolektory słoneczne.

Serwis - Przywróć ustawienia fabryczne

Funkcja umożliwiająca przywrócenie nastaw fabrycznych regulatora.

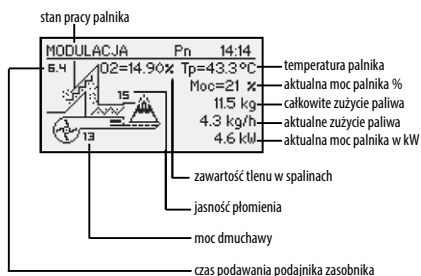
UWAGA !!!

Przywrócone zostaną wszystkie nastawy fabryczne, co może spowodować nieprawidłową pracę systemu. Po przywróceniu nastaw fabrycznych może być konieczna ponowna konfiguracja regulatora.

19.6 Palnik



Stan



Nastawy

Nastawy	
Funkcja	Opis
Podaj paliwo	Uruchamia podajnik paliwa niezależnie od innych funkcji.
Praca palnika	Zgoda na pracę palnika.
Ruch rusztu	Interwał ruchu rusztu w kg spalanego paliwa.
Czas ruchu rusztu	Czas trwania pojedynczego ruchu rusztu.

Serwis

UWAGA !!!

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

Serwis	
Funkcja	Opis
Powietrze MIN (moc 20%)	Minimalna ilość powietrza przy modulacji gdy moc palnika 20% lub przy mocy 1.
Powietrze MAX (moc 100%)	Maksymalna ilość powietrza przy modulacji gdy moc palnika 100% lub przy mocy 2.
Podawanie MAX (moc 100%)	Maksymalny czas podawania paliwa przy modulacji gdy moc 100% lub przy mocy 2, na każde 20 sekund.
Moc MIN	Minimalna moc palnika podczas modulacji.
Moc MAX	Maksymalna moc palnika podczas modulacji.
Typ modulacji	Sposób pracy palnika, modulowana moc (Fuzzy Logic 2) lub dwa stopnie mocy (skokowa).
Próg foto	Jasność w palniku powyżej której regulator uznaje, że jest płomień.
Test zapalarka*	Włącza zapalarki w celu przetestowania.
Test podajnik palnik*	Włącza podajnik palnika w celu przetestowania.
Test podajnik zasobnik*	Włącza podajnik zasobnika w celu przetestowania.
Test dmuchawa*	Włącza dmuchawę w celu przetestowania.
Ilość paliwa test	Ilość podawanego paliwa poprzez podajnik zasobnika podczas ciągłej pracy przez 1 godzinę.
Wart. opałowa paliwa	Wartość opałowa zastosowanego paliwa (kWh/kg).
Sterowanie Lambda	Określa czy regulator ma uwzględniać w procesie sterowania wartości tlenu z sondy Lambda.
Tlen moc MIN(20%)	Wartość zadana tlenu przy minimalnej mocy palnika 20%.
Tlen moc MAX(100%)	Wartość zadana tlenu przy maksymalnej mocy palnika 100%.
Moc dmuchawy rozpal.	Moc dmuchawy podczas rozpalania.
Rozgrzewanie zapal.	Czas rozgrzewania zapalarki.
Dawka startowa paliwa	Dawka startowa paliwa (w sekundach pracy podajnika).
Czas pauzy [min]	Czas przez który utrzymywany jest tryb podtrzymania palnika po osiągnięciu temperatury zadanej.
Moc w pauzie [%]	Moc palnika w czasie trwania pauzy.
Regulacja MOC1 [%]	Regulacja poziomu mocy 1 z trybu skokowej regulacji mocy.
Odstęp czyszczenia [h]	Maksymalny czas nieprzerwanej pracy palnika.
Test rusztu*	Włącza ruszt w celu przetestowania.

* testowanie urządzeń w menu PALNIK możliwe jest tylko gdy regulator jest w trybie OFF.

19.7 Alarmy



Menu to zawiera historię maksymalnie dwudziestu alarmów, które wystąpiły podczas pracy sterownika. Znaczenie kodów alarmów zostało przedstawione w tabeli poniżej.

Kody alarmów

Kody alarmów i ich znaczenie		
Kod	Opis skrócony	Objaśnienie
1	Przegrzanie procesora	Procesor sterownika uległ przegrzaniu. Powodem może być niewłaściwe miejsce instalacji sterownika.
2	Brak ognia/opalu	Sterownik wykrył brak płomienia w palniku. Powodem mogło być skończenie się paliwa lub zgaśnięcie płomienia.
3	Przegrzanie palnika	Temperatura palnika osiągnęła wartość maksymalną!
4	Zwarcie czujnika kotła	Sterownik wykrył zwarcie czujnika temperatury kotła. Powodem może być uszkodzenie czujnika lub przewodu połączeniowego.
5	Przerwa czujnika kotła	Sterownik wykrył rozwarcie czujnika temperatury kotła. Powodem może być uszkodzenie czujnika lub przewodu połączeniowego.
6	Zwarcie czujnika palnika	Sterownik wykrył zwarcie czujnika temperatury palnika. Powodem może być uszkodzenie czujnika lub przewodu połączeniowego.
7	Przerwa czujnika palnika	Sterownik wykrył rozwarcie czujnika temperatury palnika. Powodem może być uszkodzenie czujnika lub przewodu połączeniowego.

8	Przegrzanie kotła	Temperatura kotła przekroczyła wartość maksymalną.
9	Reset procesora	Prawdopodobne uszkodzenie sterownika! Możliwy zanik zasilania.
10	STB	
11	Komunikacja z modulem 0	
12	Komunikacja z modulem 1	
13	Komunikacja z modulem 2	
14	Komunikacja z modulem 3	
15	Komunikacja z modulem 4	
16	Komunikacja z modulem 5	
17	Komunikacja z modulem 6	
18	Komunikacja z modulem 7	
19	Zwarcie czujnika CWU	
20	Przerwa czujnika CWU	
21	Zwarcie czujnika pokojowego	
22	Przerwa czujnika pokojowego	
23	Błąd wygaszania	
24	Komunikacja z modulem Lambda	
25	Przegrzanie solarów	
26	Zamarzanie solarów	
Kody od modułów		
33	Zwarcie IN1 Moduł 0	
34	Zwarcie IN2 Moduł 0	
35	Zwarcie IN3 Moduł 0	
36	Zwarcie IN4 Moduł 0	
37	Zwarcie IN5 Moduł 0	
38	Zwarcie IN6 Moduł 0	
39	--	
40	--	
41	--	
42	--	
43	Zwarcie IN11 Moduł 0	
44	--	
45	Rozwarcie IN1 Moduł 0	
46	Rozwarcie IN2 Moduł 0	
47	Rozwarcie IN3 Moduł 0	
48	Rozwarcie IN4 Moduł 0	
49	Rozwarcie IN5 Moduł 0	
50	Rozwarcie IN5 Moduł 0	
51	--	
52	--	

Kody alarmów i ich znaczenie cd.		
Kod	Opis skrócony	Objaśnienie
53	--	
54	--	
55	Rozwarcie IN11 Moduł 0	
56	--	
57	--	
58	Przegrzanie modułu 0	
65	Zwarcie IN1 moduł 1	
66	Zwarcie IN2 moduł 1	
67	Zwarcie IN3 moduł 1	
68	Zwarcie IN4 moduł 1	
69	Zwarcie IN5 moduł 1	
70	Zwarcie IN6 moduł 1	
71	--	
72	--	
73	--	
74	--	
75	--	
76	--	
77	Rozwarcie IN1 Moduł 1	
78	Rozwarcie IN2 Moduł 1	
79	Rozwarcie IN3 Moduł 1	
80	Rozwarcie IN4 Moduł 1	
81	Rozwarcie IN5 Moduł 1	
82	Rozwarcie IN6 Moduł 1	
83	--	
84	--	
85	--	
86	--	
87	--	
88	--	
89	--	
90	Przegrzanie modułu 1	
97	Zwarcie IN1 moduł 2	
98	Zwarcie IN2 moduł 2	
99	Zwarcie IN3 moduł 2	
100	Zwarcie IN4 moduł 2	
101	Zwarcie IN5 moduł 2	
102	Zwarcie IN6 moduł 2	
103	--	
104	--	
105	--	

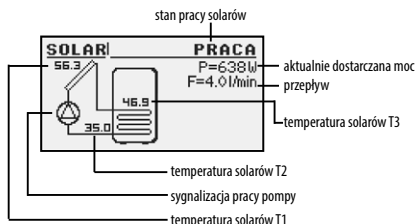
106	--	
107	--	
108	--	
109	Rozwarcie IN1 moduł 2	
110	Rozwarcie IN2 moduł 2	
111	Rozwarcie IN3 moduł 2	
112	Rozwarcie IN4 moduł 2	
113	Rozwarcie IN5 moduł 2	
114	Rozwarcie IN6 moduł 2	
115	--	
116	--	
117	--	
118	--	
119	--	
120	--	
121	--	
122	Przegrzanie modułu 2	
129	Zwarcie IN1 moduł 3	
130	Zwarcie IN2 moduł 3	
131	Zwarcie IN3 moduł 3	
132	Zwarcie IN4 moduł 3	
133	Zwarcie IN5 moduł 3	
134	Zwarcie IN6 moduł 3	
135	--	
136	--	
137	--	
138	--	
139	--	
140	--	
141	Rozwarcie IN1 moduł 3	
142	Rozwarcie IN2 moduł 3	
143	Rozwarcie IN3 moduł 3	
144	Rozwarcie IN4 moduł 3	
145	Rozwarcie IN5 moduł 3	
146	Rozwarcie IN6 moduł 3	
147	--	
148	--	
149	--	
150	--	
151	--	
152	--	
153	--	
154	Przegrzanie modułu 3	

Kody alarmów i ich znaczenie cd.		
Kod	Opis skrócony	Objaśnienie
161	Zwarcie IN1 modułu 4	
162	Zwarcie IN2 modułu 4	
163	Zwarcie IN3 modułu 4	
164	Zwarcie IN4 modułu 4	
165	Zwarcie IN5 modułu 4	
166	Zwarcie IN6 modułu 4	
167	--	
168	--	
169	--	
170	--	
171	--	
172	--	
173	Rozwarcie IN1 modułu 4	
174	Rozwarcie IN2 modułu 4	
175	Rozwarcie IN3 modułu 4	
176	Rozwarcie IN4 modułu 4	
177	Rozwarcie IN5 modułu 4	
178	Rozwarcie IN6 modułu 4	
179	--	
180	--	
181	--	
182	--	
183	--	
184	--	
185	--	
186	Przegrzanie modułu 4	
193	Zwarcie IN1 modułu 5	
194	Zwarcie IN2 modułu 5	
195	Zwarcie IN3 modułu 5	
196	Zwarcie IN4 modułu 5	
197	--	
198	Zwarcie IN6 modułu 5	
199	Zwarcie IN7 modułu 5	
200	Zwarcie IN8 modułu 5	
201	Zwarcie IN9 modułu 5	
202	--	
203	--	
204	--	
205	--	
206	Przegrzanie modułu 5	

19.8 Solary



Stan



Nastawy

Nastawy	
Funkcja	Opis
Delta załączenia	Różnica temperatur pomiędzy kolektorem, a ogrzewaną wodą potrzebna do uruchomienia pompy solarnej.
Delta wyłączenia	Różnica temperatur pomiędzy kolektorem, a ogrzewaną wodą potrzebna do wyłączenia pompy solarnej.
Schemat	Określa rodzaj instalacji solarnej.
Przepływ [l/min]	Przepływ czynnika przez system solarny podczas pracy pompy. Parametr potrzebny do obliczenia mocy kolektorów.
Ciepło płynu	Ciepło właściwe zastosowanego płynu solarnego podane w kJ/(kg * °C)
Temp. max wody	Temperatura maksymalna ogrzewanej wody.
T. alarm kolektorów MAX	Maksymalna temperatura kolektorów, powyżej uruchamiana jest procedura ochronna oraz generowany jest alarm.
T. alarm kolektorów MIN	Minimalna temperatura kolektorów, poniżej uruchamiana jest procedura ochronna oraz generowany jest alarm.
Test pompy solarnej	Uruchamia pompę solarną niezależnie od innych nastaw.

19.9 Info



Znajdziemy tu przydatne dla użytkownika informacje o urządzeniu, między innymi wersję oprogramowania sterownika.

20. Rozbudowa systemu - magistrala CAN

Regulator wyposażony został w szerokopasmową magistralę CAN służącą do komunikacji z modułami. Dzięki znanej z niezawodności, stosowanej powszechnie w branży samochodowej magistrali, możliwość rozbudowy systemu stoi na najwyższym poziomie.

Wykorzystanie magistrali CAN niesie za sobą szereg zalet. Zyskujemy przede wszystkim możliwość zastosowania szerokopasmowej sondy Lambda, a przy użyciu dodatkowych modułów rozszerzeniowych I/O zainstalować możemy w całym systemie:

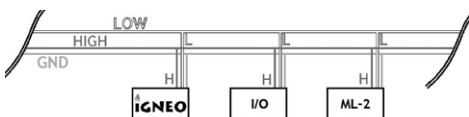
- do 16-tu obwodów grzewczych,
- 2 obwody przygotowania ciepłej wody użytkowej,
- zbiornik akumulacji ciepła (bufor),
- system kolektorów słonecznych (solary).

Przewód połączeniowy magistrali CAN należy podłączyć zgodnie z poniższym oznaczeniem.

Opis podłączenia:

- L** – linia LOW (biały)
- H** – linia HIGH (brązowy)
- GND** – masa (szary)

Do połączeń na magistrali CAN należy używać przewodu LIYCY 2x0,25. Tylko tego typu przewód zapewnia prawidłową pracę urządzeń. Połączenia wykonujemy w sposób szeregowy, przedstawia to rysunek poniżej.



Podłączając moduły rozszerzające trzeba pamiętać o prawidłowym ustawieniu terminatora, który załączony powinien być wyłącznie na ostatnim module w całym systemie, nawet jeśli moduł jest tylko jeden.

Po wykonaniu wszystkich połączeń należy skonfigurować ustawienia modułów. Dokonujemy tego poprzez zaznaczenie modułów, które są podłączone do sieci. Więcej o konfiguracji poszczególnych modułów znajdziemy w rozdziale „Ustawienia” w podrozdziale „Serwis - Konfiguracja modułów” oraz instrukcji modułu rozszerzeniowego I/O.

Po zakończeniu konfiguracji modułów do wykonania pozostaje tylko zmiana ustawień systemu. Menu służy do konfiguracji systemu grzewczego, a możliwość nastaw uzależniona jest od ilości ustawionych modułów rozszerzeniowych. Tabela z opisem funkcji znajduje się w rozdziale „Ustawienia” w podrozdziale „Serwis - Konfiguracja systemu”

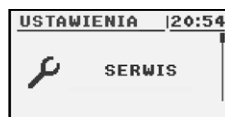
20.1 Sonda Lambda (nie dotyczy wersji LITE)

W rozdzielnicę zamontowany jest moduł sondy Lambda ML-2. Aby moduł sondy Lambda działał prawidłowo należy skonfigurować regulator. W tym celu postępujemy według poniższych wskazówek.

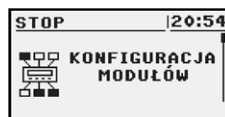
Z menu obrotowego wybieramy USTAWIENIA



Następnie w trybie SERWIS wpisujemy kod dostępu



Po podaniu poprawnego kodu uruchamiamy KONFIGURACJA MODUŁÓW



Odnajdujemy Moduł Lambda i włączamy go zmieniając opcję na TAK

STOP 20:54	
Moduł 6	NIE
Moduł 7	NIE
Moduł Lambda	TAK

W tym momencie włączyliśmy moduł Lambda.
Drugim etapem konfiguracji jest zmiana ustawień palnika.

Z menu obrotowego wybierając PALNIK dostajemy się do ustawień



Tutaj ponownie włączamy tryb SERWIS i jeśli jest to wymagane, podajemy kod dostępu



Na liście odszukujemy pozycję Sterowanie Lambda, którą przełączamy na TAK.

PALNIK 20:54	
Ilość paliwa test	0,0
Wart. opałowa paliwa	0,0
Sterowanie Lambda	TAK

Możliwa jest także praca przy wyłączonym trybie sterowania Lambda. Wtedy moduł sondy Lambda odpowiedzialny będzie jedynie za wyświetlanie pomiarów.

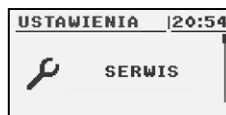
20.2 Solary

Kolektory słoneczne obsługiwane są wyłącznie przez moduł rozszerzeniowy I/O o numerze 5. Po wykonaniu wszystkich połączeń należy skonfigurować regulator do pracy z solarami postępując zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej. W pierwszej kolejności należy włączyć moduł numer 5.

Z menu obrotowego wybieramy USTAWIENIA



Następnie w trybie SERWIS wpisujemy kod dostępu



Po podaniu poprawnego kodu uruchamiamy KONFIGURACJA MODUŁÓW



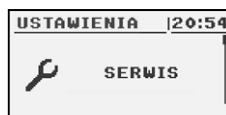
Odnajdujemy Moduł 5 i aktywujemy go poprzez zmianę ustawienia na TAK

MODULACJA 20:54	
Moduł 4	NIE
Moduł 5	TAK
Moduł 6	NIE

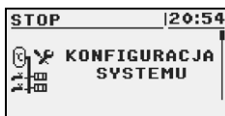
Teraz włączymy obsługę solarów.
Będąc w menu obrotowym wybieramy USTAWIENIA



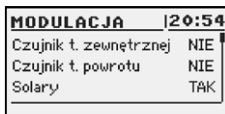
Następnie w trybie SERWIS wpisujemy kod dostępu



Po podaniu kodu uruchamiamy KONFIGURACJA SYSTEMU



Odnajdujemy pozycję Solary i włączamy je poprzez zmianę nastawy na TAK



Po zakończeniu konfiguracji regulatora możemy przystąpić do zmiany nastaw i ustawień solarów. Opis konfiguracji tych elementów znajdziemy w rozdziale „Menu główne” w podrozdziele „Solary”.

21. Specyfikacja

Dane techniczne	
Napięcie zasilania modułu	~230V/50Hz ±10%
Pobór mocy rozdzielnic	<20VA
Dokładność pomiaru temperatur	±4°C
Czujniki	NTC 10kΩ B25/85=3877K±0,75% VISHAY BC components
Temperatura otoczenia	0-60°C
Wilgotność	5-95% bez kondensacji
Klasa oprogramowania	A

Obciążalność wyjść	
Pompa c.o	100W
Pompa c.w.u	100W
Zapalarka	400W
Dmuchała	150W
Podajnik palnika	150W
Podajnik zasobnika	150W

22. Gwarancja

22.1 Gwarancja

Firma Kostrzewa Sp.j. udziela:

- **3 lata** gwarancji na trwałość zewnętrznego korpusu palnika
- **2 lata** gwarancji na automatykę sterującą, ślimak podający, motoreduktor, wentylator, moduł sondy Lambda
- **1 rok** gwarancji na czujniki pomiarowe, sondę Lambda (jeżeli jest w zestawie) elementy grzejne (zapalarka)
- **1 rok** gwarancji na zespół rusztu palnika *

Gwarancja obowiązuje wyłącznie na terenie Polski.

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

W skład zespołu rusztu wchodzi:

- rura rusztu
- ściana tylna rusztu
- przegroda rusztu

Zespół rusztu ma za zadanie:

- zapewnienie powietrza (tlenu) do spalania paliwa
- umożliwienie dobrego wymieszania substancji palnych z powietrzem
- zagwarantowanie odpowiedniego czasu kontaktu substancji palnych z powietrzem
- umożliwienie podtrzymania temperatury na odpowiednim poziomie gwarantującym zapłon paliwa

*** UWAGA:**

W wyjątkowych sytuacjach zespół rusztu palnika (jako element narażony na działanie najwyższych temperatur zespołu kotła) 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 prace palnika.

22.2. Przedłużenie gwarancji

Istnieje możliwość przedłużenia gwarancji poprzez wykupienie PAKIETU GWARANCYJNEGO.

Ceny PAKIETU GWARANCYJNEGO są dostępne na stronie www.kostrzewa.com.pl lub w biurze producenta.

22.3. Warunkiem objęcia urządzenia gwarancją jest:

- Dokonanie pierwszego płatnego uruchomienia urządzenia przez Serwis posiadający aktualną autoryzację firmy Kostrzewa (Autoryzowany Serwis - AS) z potwierdzeniem adnotacji w karcie gwarancyjnej
- Dokonanie rocznego płatnego przeglądu palnika przez AS do końca trwania gwarancji z potwierdzeniem adnotacji w karcie gwarancyjnej
- Wykonanie instalacji palnika do kotła, który może przeprowadzić instalator posiadający ogólne uprawnienia instalacyjne z potwierdzeniem adnotacji w karcie gwarancyjnej
- W przypadku stwierdzenia wadliwego działania automatyki, palnika Platinum Bio SPIN lub wentylatora ciśnieniowego użytkownik zobowiązany jest do dostarczenia uszkodzonego podzespołu urządzenia na koszt użytkownika

Wszelkie naprawy i czynności przekraczające zakres czynności użytkownika (obsługa, czyszczenie, konserwacja), może przeprowadzić tylko Autoryzowany Serwis (AS) Kostrzewa.

Spis autoryzowanych serwisów (AS) dostępny jest na stronie producenta: www.kostrzewa.com.pl

Rozruch zerowy jest płatny. Użytkownik kotła pokrywa koszty dojazdu AS Kostrzewa. Aktualny cennik i zakres czynności obowiązujący podczas pierwszego uruchomienia dostępny jest na: www.kostrzewa.com.pl

22.4. Gwarancji nie podlegają:

- Uszczelki, bezpiecznik automatyki, kondensatory, ustawienia automatyki kotła po zmianie paliwa, zabrudzenie rusztu palnika
- 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 palnika nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwie dobraną moc urządzenia
- Użytkownik jest zobowiązany do zwrotu kosztów wezwania serwisu w przypadku
 - nieuzasadnionego wezwania serwisu (nie stosowanie się do powyższych zaleceń obsługi palnika i osprzętu)
 - naprawy uszkodzenia wynikającego z winy użytkownika
 - braku możliwości dokonania naprawy z powodów niezależnych od serwisu (np. brak paliwa, brak ciągu kominowego, nieszczelności w instalacji co)

22.5. Utrata gwarancji następuje:

- Jeżeli nie została odesłana do producenta: strona „Karta Gwarancyjna” - wysłanie dokumentu jest obowiązkiem użytkownika
- Jeżeli nie został wypełniony obowiązkowy formularz przez AS „Tabele nastaw dla regulatora Platinum Bio SPIN” po każdym roku użytkowania urządzenia
- Jeżeli nie został wypełniony formularz „Uruchomienia palnika Platinum Bio SPIN i zapoznanie się z zasadami obsługi” oraz wypełniony formularz „Wykaz czynności, jakie powinna wykonać osoba dokonująca pierwszego uruchomienia palnika Platinum Bio SPIN lub/i gdy w Karcie Gwarancyjnej brakuje numeru palnika, daty zakupu, pieczęć sprzedawcy i instalatora z podpisami, danych użytkownika (imię, nazwisko, adres), numerami dowodów sprzedaży
- Przyłączenie palnika do kotła i instalacji grzewczej nie spełniających obowiązujących norm prawnych
- Obsługi i eksploatacji niezgodnej z Instrukcją Obsługi
- Dokonywania napraw przez osoby do tego nie upoważnione przez producenta

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

Jeżeli palnik pracuje wg zasad przedstawionych w niniejszej DTR-ce, wówczas nie wymaga szczególnych specjalistycznych ingerencji firmy Kostrzewa.

Producent ma prawo do ewentualnych zmian w konstrukcji palnika 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

UWAGA!!! Palnik Platinum Bio SPIN może być podłączony do kotła pracującego zarówno w układzie otwartym jak i zamkniętym.



UWAGA!!!
Gwarancji nie podlegają uszkodzenia spowodowane:

- wyładowaniami atmosferycznymi
- przepięciami w sieci energetycznej
- pożarem
- powodzią lub zalaniem kotła

Do obowiązków Serwisu Fabrycznego nie należą:

1. Transport palnika i osprzętu do miejsca instalacji
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 podłączenia palnika (uszczelka)
3. Sprawdzenie prawidłowości podłączeń hydraulicznych
4. Sprawdzenie prawidłowości podłączenia palnika/kotła z przewodem kominowym
5. Sprawdzenie podłączeń elektrycznych w sterowniku
6. Sprawdzenie połączenia zestawu podającego paliwa z palnikiem
7. Sprawdzenie przewodów elektrycznych wentylatorów, motoreduktora, zapalarki, czujników, czy nie są uszkodzone
8. Sprawdzenie czy nie dokonano przeróbek przy palniku
9. Sprawdzenie wskaźni oraz umiejscowienia wszystkich czujników
10. Czyszczenie palnika, (wybranie osadu)
11. Obowiązkowa wymiana kondensatorów (dodatkowo płatne)
12. Informacja o możliwości wymiany oprogramowania na nowszą wersję
13. Wyregulowanie pracy palnika/kotła na stosowanym paliwie (czas podawania, postoju i moc dmuchawy) (dodatkowo płatne)

Dla użytkownika

Wykaz czynności, jakie powinna wykonać osoba dokonująca pierwszego uruchomienia palnika Platinum Bio SPIN

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 dostęp do miejsc, które wymagają okresowej obsługi (wyczystki, sterownik, zbiornik paliwa, motoreduktor, wentylatory).		
4	Sprawdzić szczelność podłączenia hydraulicznego kotła do instalacji CO.		
5	Sprawdzić ilość paliwa w zbiorniku (czy jest wystarczająca do uruchomienia palnika/kotła).		
6	Sprawdzić szczelność połączenia kotła z przewodem kominowym.		
7	Sprawdzić podłączenie wszystkich przewodów elektrycznych w sterowniku (pociągnąć za każdy przewód z siłą około 2-5 [N]).		
8	Sprawdzić osadzenie kostek podłączeniowych w sterowniku.		
9	Sprawdzić podłączenie przewodów elektrycznych, które nie są podłączone fabrycznie (pompy, czujnik temperatury zewnętrznej, regulator pokojowy).		
10	Sprawdzić wskazania i umiejscowienie czujników		
11	Wykonać testowanie wyjść		
12	Uruchomić urządzenie		
13	Sprawdzić szczelność połączeń do kanału kominowego		

(*) - palnik z podajnikiem paliwa

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

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

Miejsce zainstalowania palnika:

Podpis i pieczęć osoby uruchamiającej palnik:

ulica: nr domu:

kod pocztowy ____ - ____

miejsceowość:

Data uruchomienia palnika:



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

Wykaz czynności, jakie powinna wykonać osoba dokonująca pierwszego uruchomienia palnika Platinum Bio SPIN

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 dostęp do miejsc, które wymagają okresowej obsługi (wyczystki, sterownik, zbiornik paliwa, motoreduktor, wentylatory).		
4	Sprawdzić szczelność podłączenia hydraulicznego kotła do instalacji CO.		
5	Sprawdzić ilość paliwa w zbiorniku (czy jest wystarczająca do uruchomienia palnika/kotła).		
6	Sprawdzić szczelność połączenia kotła z przewodem kominowym.		
7	Sprawdzić podłączenie wszystkich przewodów elektrycznych w sterowniku (pociągnąć za każdy przewód z siłą około 2-5 [N]).		
8	Sprawdzić osadzenie kostek podłączeniowych w sterowniku.		
9	Sprawdzić podłączenie przewodów elektrycznych, które nie są podłączane fabrycznie (pompy, czujnik temperatury zewnętrznej, regulator pokojowy).		
10	Sprawdzić wskazania i umiejscowienie czujników		
11	Wykonać testowanie wyjść		
12	Uruchomić urządzenie		
13	Sprawdzić szczelność połączeń do kanału kominowego		

(*) - palnik z podajnikiem paliwa

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

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

Miejsce zainstalowania palnika:

Podpis i pieczęć osoby uruchamiającej palnik:

ulica: nr domu:

kod pocztowy ____ - ____ - ____

mięscowosc:

Data uruchomienia palnika:

Wyrażam 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).



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

Karta zainstalowania palnika Platinum Bio SPIN

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 SPIN 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.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).

Dla użytkownika

Karta gwarancyjna - I rok - uruchomienie palnika Platinum Bio SPIN

Numer produkcyjny palnika (*) Moc palnika (*) Wersja oprogramowania (*)

Użytkownik (Nazwisko i imię) (**)

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

Telefon / Faks (**)

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas rozruchu przeprowadzonego przez firmę serwisową palnik nie wykazał żadnej wady.
- Otrzymał Instrukcję obsługi i instalacji kotła 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 palnik (pieczętka i podpis)

Data uruchomienia

.....

.....



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

Karta gwarancyjna - I rok - uruchomienie palnika Platinum Bio SPIN

Numer produkcyjny palnika (*) Moc palnika (*) Wersja oprogramowania (*)

Użytkownik (Nazwisko i imię) (**)

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

Telefon / Faks (**)

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas rozruchu przeprowadzonego przez firmę serwisową palnik nie wykazał żadnej wady.
- Otrzymał Instrukcję obsługi i instalacji kotła 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 palnik (pieczętka i podpis)

Data uruchomienia

.....

.....

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

Wyrażam 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).

Dla użytkownika

Tabele nastaw dla regulatora

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

Palnik / Serwis (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Powietrze MIN	
Powietrze MAX	
Podawanie MAX	
Moc MIN	
Moc MAX	
Typ modulacji	
Próg foto	

Woda użytkowa / Serwis (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Delta źródła	
Źródło	
Temp. maksymalna	
Delta MIN temp.	
Nazwa obwodu	

Kocioł / Serwis (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Temp. MIN pomp	
Tryb pracy	
Histereza	

Serwis / Konfiguracja modułów (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Moduł 0	
Moduł 1	
Moduł 2	
Moduł 3	
Moduł 4	
Moduł 5	
Moduł 6	
Moduł 7	

Ogrzewanie / Serwis (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
MIN Tzew pomp komf.	
MIN Tzew pomp ekon.	
MIN Tco pomp	
Źródło	
Czas mieszacza	
Priorytet CWU	
Nazwa obwodu	
Temp. CO dla -20°C	
Temp. CO dla 0°C	
Temp. CO dla 10°C	
Współczynnik korekcji	
Tryb pracy	
Tco źródła ręcznie	
Czujnik pokojowy	
Czujnik CO	
Stała pompa	

Serwis / Konfiguracja systemu (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Liczba obwodów CO	
Liczba obwodów CWU	
Liczba buforów	
Czujnik temp. zewnętrznej	



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

Uruchomienie palnika Platinum Bio SPIN 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 każdego rodzaju paliwa?	
7	Czy wie Pan/i jak zmienia się rodzaj paliwa z pulpitu sterującego?	
8	Czy zna Pan/i tryby pracy kotła i zasadę ich działania?	
9	Czy zna Pan/i sposób ustawienia zadanej temperatury kotła?	
10	Czy zna Pan/i sposób ustawienia zadanej temperatury ciepłej wody użytkowej?	
11	Czy znane są rodzaje alarmów, które są wyswietlane na pulpicie sterującym i sposób obrony kotła przed niebezpieczeństwami?	
12	Czy zna Pan/i sposób oczyszczania palnika i udrażniania otworu przelotowego gorącego powietrza z automatycznej zapalarki?	

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 użytkownika

Karta gwarancyjna - II rok - przegląd roczny palnika Platinum Bio SPIN

Numer produkcyjny palnika (*) Moc palnika (*) Wersja oprogramowania (*)

Użytkownik (Nazwisko i imię) (**)

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

Telefon / Faks (**)

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego 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 palnik (pieczętka i podpis)

.....

Data uruchomienia

.....

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



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

Karta gwarancyjna - II rok - przegląd roczny palnika Platinum Bio SPIN

Numer produkcyjny palnika (*) Moc palnika (*) Wersja oprogramowania (*)

Użytkownik (Nazwisko i imię) (**)

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

Telefon / Faks (**)

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego 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 palnik (pieczętka i podpis)

Data uruchomienia

.....

.....

(*) - 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 użytkownika

Tabele nastaw dla regulatora

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy drugim przeglądzie rocznym kotła

Palnik / Serwis (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Powietrze MIN	
Powietrze MAX	
Podawanie MAX	
Moc MIN	
Moc MAX	
Typ modulacji	
Próg foto	

Woda użytkowa / Serwis (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Delta źródła	
Źródło	
Temp. maksymalna	
Delta MIN temp.	
Nazwa obwodu	

Kocioł / Serwis (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Temp. MIN pomp	
Tryb pracy	
Histereza	

Serwis / Konfiguracja modułów (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Moduł 0	
Moduł 1	
Moduł 2	
Moduł 3	
Moduł 4	
Moduł 5	
Moduł 6	
Moduł 7	

Ogrzewanie / Serwis (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
MIN Tzew pomp komf.	
MIN Tzew pomp ekon.	
MIN Tco pomp	
Źródło	
Czas mieszacza	
Priorytet CWU	
Nazwa obwodu	
Temp. CO dla -20°C	
Temp. CO dla 0°C	
Temp. CO dla 10°C	
Współczynnik korekcji	
Tryb pracy	
Tco źródła ręcznie	
Czujnik pokojowy	
Czujnik CO	
Stała pompa	

Serwis / Konfiguracja systemu (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Liczba obwodów CO	
Liczba obwodów CWU	
Liczba buforów	
Czujnik temp. zewnętrznej	

Dla użytkownika

Karta gwarancyjna - III rok - przegląd roczny palnika Platinum Bio SPIN

Numer produkcyjny palnika (*) Moc palnika (*) Wersja oprogramowania (*)

Użytkownik (Nazwisko i imię) (**)

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

Telefon / Faks (**)

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego 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 palnik (pieczętka i podpis)

.....

Data uruchomienia

.....

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



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

Karta gwarancyjna - III rok - przegląd roczny panika Platinum Bio SPIN

Numer produkcyjny palnika (*) Moc palnika (*) Wersja oprogramowania (*)

Użytkownik (Nazwisko i imię) (**)

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

Telefon / Faks (**)

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego 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 palnik (pieczętka i podpis)

Data uruchomienia

.....

.....

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

Wyrażam 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).

Dla użytkownika

Tabele nastaw dla regulatora

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy trzecim przeglądzie rocznym kotła

Palnik / Serwis (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Powietrze MIN	
Powietrze MAX	
Podawanie MAX	
Moc MIN	
Moc MAX	
Typ modulacji	
Próg foto	

Woda użytkowa / Serwis (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Delta źródła	
Źródło	
Temp. maksymalna	
Delta MIN temp.	
Nazwa obwodu	

Kocioł / Serwis (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Temp. MIN pomp	
Tryb pracy	
Histereza	

Serwis / Konfiguracja modułów (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Moduł 0	
Moduł 1	
Moduł 2	
Moduł 3	
Moduł 4	
Moduł 5	
Moduł 6	
Moduł 7	

Ogrzewanie / Serwis (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
MIN Tzew pomp komf.	
MIN Tzew pomp ekon.	
MIN Tco pomp	
Źródło	
Czas mieszacza	
Priorytet CWU	
Nazwa obwodu	
Temp. CO dla -20°C	
Temp. CO dla 0°C	
Temp. CO dla 10°C	
Współczynnik korekcji	
Tryb pracy	
Tco źródła ręcznie	
Czujnik pokojowy	
Czujnik CO	
Stała pompa	

Serwis / Konfiguracja systemu (wersja oprogramowania 1.1)

NASTAWA	WARTOŚĆ
Liczba obwodów CO	
Liczba obwodów CWU	
Liczba buforów	
Czujnik temp. zewnętrznej	



Protokół reklamacyjny

Przedmiot reklamacji:

Nazwa palnika: Platinum Bio SPIN

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

Przedmiot reklamacji:

Nazwa palnika: Platinum Bio SPIN

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

Przedmiot reklamacji:

Nazwa palnika: Platinum Bio SPIN

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

Kontakt

P.P.H. Kostrzewa Sp.J.

11-500 Giżycko
ul. Przemysłowa 1
Polska

tel.: +48 87 429 56 00

fax: +48 87 428 31 75

www.kostrzewa.com.pl