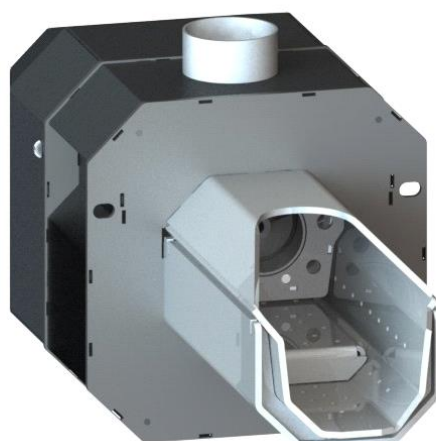




Instrukcja obsługi

Nazwa: Palnik pelletowy

Typ: BASIC PLUS



Model

4-16 kW

BTI GUMKOWSKI Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Obornicka 71, 62-002 Suchy Las
+48 61-811-70-37
biuro@kipi.pl

data aktualizacji: 20-05- 2020

Spis treści

1	Opis produktu.....	2
2	Specyfikacja paliwa.....	3
3	Budowa palnika i opis działania.....	3
4	Opis działania i budowa palnika.	4
5	Części składowe.....	6
6	Montaż.	7
6.1	Instrukcja montażu.....	7
7	Pierwsze uruchomienie palnika.....	8
7.1	Podajnik zewnętrzny – napełnianie.....	9
8	Wykaz typowych usterek.....	9
9	Konserwacja, regulacja i serwisowanie palnika	11
9.1	Wytyczne ogólne.	11
9.2	Czyszczenie komory spalania i napowietrzania.....	12
9.3	Czyszczenie czujnika optycznego.....	14
9.4	Wymiana zapalarki	15
10	Bezpieczeństwo eksploatacji.	16
11	Likwidacja palnika po upływie jego żywotności	17
12	Palnik BASIC PLUS 4-16 kW.	18
13	Dane techniczne palników.....	18
14	Schemat elektryczny palnika.	19
15	Warunki gwarancji.....	21

1 Opis produktu.

Seria palników BASIC PLUS jest przeznaczona do spalania paliw stałych w postaci pelletów o różnych stopniach zanieczyszczenia i różnej granulacji (wg specyfikacji pkt 2). Praca palnika odbywa się automatycznie i nie wymaga stałego nadzoru. Zastosowanie w palniku ruchomego rusztu uniemożliwia przywieranie żużlu powstałego podczas spalania do tejże komory. Poprzez cykliczne posuwy następuje przemieszczanie się żużlu do przodu i w efekcie opuszczenie komory spalania. Brak przywierania ułatwia również proces czyszczenia palnika i w znaczący sposób wpływa na jego żywotność. Spalane złożę jest napowietrzane na całej długości komory spalania i dodatkowo mieszane dzięki ruchomemu rusztowi co intensyfikuje proces spalania i pozwala na całkowite spalanie dostarczanego paliwa.

Palnik przeznaczony jest do współpracy z kotłami CO na paliwa stałe, a także do niektórych modeli kotłów gazowych lub olejowych z komorą spalania, która umożliwia gromadzenie i wybieranie popiołu, pod warunkiem, że pracują w układzie podciśnienia.

Palnik jest urządzeniem ekologicznym, gdyż wykorzystuje paliwa ze źródeł odnawialnych. Cechuje się również małym zapotrzebowaniem na energię elektryczną.

Palnik wyposażony jest w **Pelletowy sterownik adaptacyjny Pello v3.5**, który odpowiada za optymalne dozowanie paliwa, zgodnie z zadanymi parametrami przez użytkownika, a także za bezstopniowe regulowanie mocy. Sterownik ten współpracuje z termostatem pokojowym co pozwala utrzymać zaprogramowaną temperaturę w pomieszczeniach. Sterownik palnika jest również wyposażony w czujniki temperatury medium kotła i CWU. Do sterownika można podłączyć pompy obiegu CO i CWU.

Palnik wyposażony jest w osprzęt zabezpieczający, który w razie przegrzewania się układu lub zaniku płomienia w komorze spalania odetnie dopływ paliwa. Przerwa w zasilaniu energią elektryczną spowoduje samoczynne wyłączenie dopływu paliwa, a jego ilość pozostała w komorze spalania nie doprowadzi do uszkodzenia urządzenia i urządzeń współpracujących.

Palnik powinien być eksploatowany poprzez zasilanie z zasobnika zewnętrznego do przechowywania paliwa, za pomocą układu transportu spiralnego, jakim jest podajnik paliwa z zasobnika.

Palnik powinien być zasilany wyłącznie paliwem określonym w pkt. 2.

2 Specyfikacja paliwa.

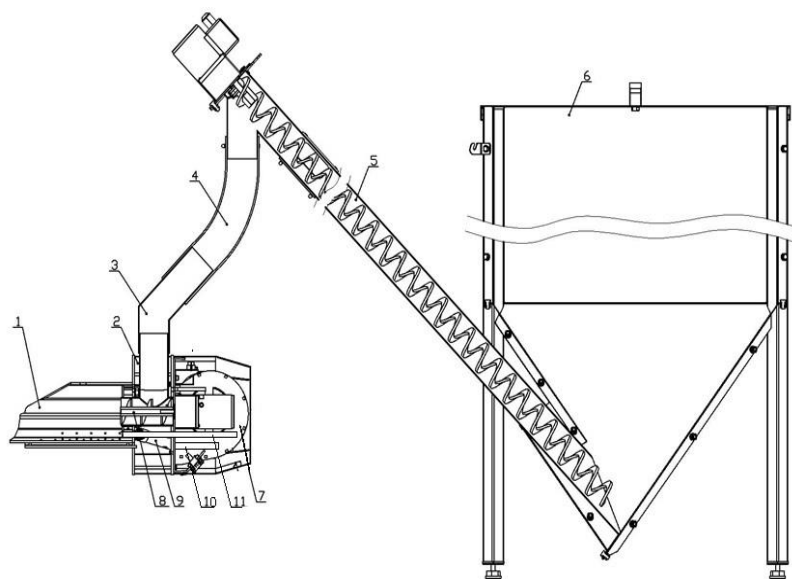
Palnik powinien być zasilany wyłącznie paliwem o następujących właściwościach:

Fracje	granulat
Średnica	6±1mm,8±1mm
Długość	3,15 mm ÷ 40 mm
Ilość pyłu	≤ 1%
Gęstość nasypowa	≥ 600 kg/m ³
Wilgotność	≤ 10%
Wartość opałowa	16,5÷19 MJ/kg
Popiół	≤ 0,7%

Moc nominalna palników podana jest dla zastosowania pelletu wyprodukowanego zgodnie ze specyfikacją DIN lub DIN plus. Dla pelletów o innych parametrach spalania, w szczególności o innej kaloryczności, popiołowości i wilgotności moc palnika będzie inna, najczęściej mniejsza.

3 Budowa palnika i opis działania.

Nr	Opis
1.	Komora spalania i napowietrzania
2.	Komora nadmuchowa
3.	Kolano przyłączeniowe zasilania pelletem
4.	Łącznik rurowy elastyczny - stapialny
5.	Podajnik paliwa z zasobnika zewnętrznego
6.	Zasobnik zewnętrzny paliwa (opcja)
7.	Wentylator
8.	Podajnik paliwa do komory spalania (stoker)
9.	Zapalarka
10.	Ruchomy ruszt
11.	Mechanizm ruszu



Rys. 1. Schemat ideowy palnika

4 Opis działania i budowa palnika.

Palnik jest zbudowany ze skręconych modułów i elementów blachowych. Podzespoły narażone na działanie wysokiej temperatury są wykonane z blachy nierdzewnej - żaroodpornej, pozostałe elementy zabezpieczone są przed wpływem czynników zewnętrznych powłoką galwaniczną lub malarską. Zewnętrzny podajnik paliwa (5) wykonany jest z rury nierdzewnej.

Palnik składa się z zasadniczych elementów wyspecyfikowanych na schemacie.

Praca palnika rozpoczyna się od dostarczenia paliwa z zasobnika zewnętrznego (6) podajnikiem ślimakowym (5) połączonym elastycznie z samym palnikiem. Następnie dawka paliwa jest przemieszczana podajnikiem ślimakowym (8) do komory spalania (1). Po dostarczeniu odpowiedniej ilości paliwa następuje jego zapłon poprzez zapalarkę (8). Po uzyskaniu zapłonu palnik przechodzi w tryb pracy ciągłej zgodnej z zadanymi zewnętrznymi parametrami. Powietrze niezbędne do spalania paliwa dostarczane jest wentylatorem (7) poprzez komorę nadmuchową do komory spalania, a pewna ilość powietrza dostarczana jest tą komorą do zapalarki. Wlot powietrza do palnika jest umieszczony w jego spodniej części. Podczas pracy następują cykliczne ruchy rusztu (11) realizowane poprzez napęd (10). Częstotliwość posuwów jest nastawialna. Produkty spalania przemieszczają się ku przodowi

palnika i opuszczają go, gromadząc się w popielniku przyłączonego kotła CO lub innego dostosowanego do pracy z palnikiem.

Praca palnika jest w pełni automatyczna i nastawialna. Paliwo jest automatycznie pobierane z zasobnika w zależności od zapotrzebowania na moc cieplną. W razie osiągnięcia nastaw granicznych palnik przechodzi w tryb czuwania. Przejście z trybu czuwania do trybu pracy następuje również automatycznie i palnik przechodzi w tryb rozpalania a następnie ponownie w tryb pracy ciągłej. Ilość powietrza pobieranego jest ściśle związana z ilością dostarczanego paliwa co zapewnia optymalne spalanie i nie powoduje nadmiernego wychładzania komory spalania. Całość obsługi palnika sprowadza się do zapewnienia odpowiedniej ilości paliwa i do okresowego usuwania produktów spalania jakim jest popiół z komory popielnikowej kotła.

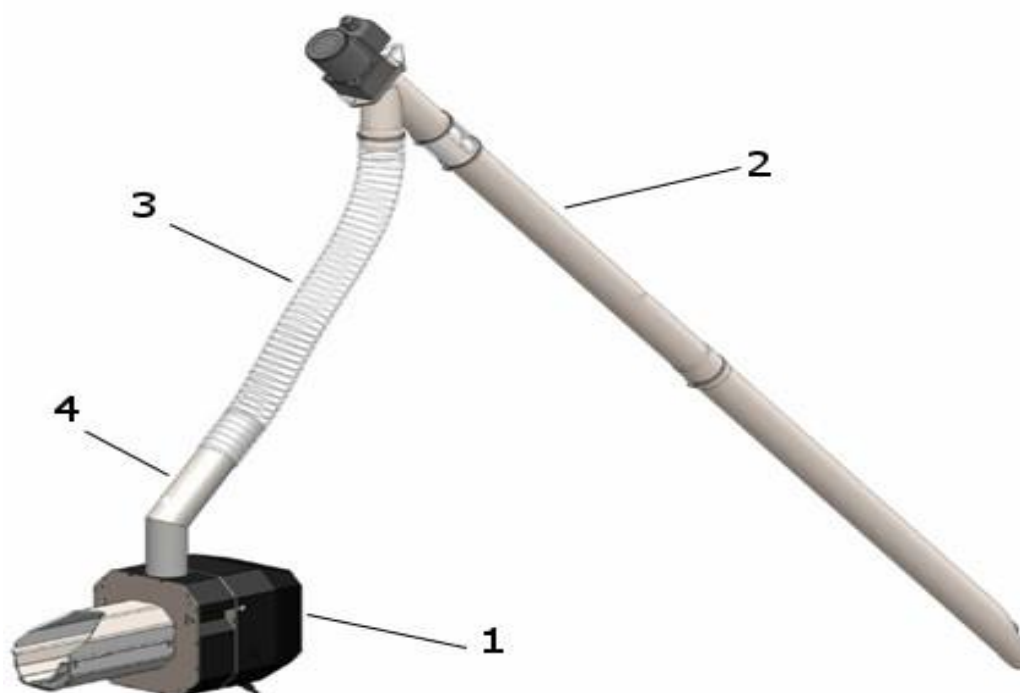
Palnik wyposażony jest w elementy zabezpieczające, które chronią sam palnik oraz kocioł CO przed przegrzaniem oraz innymi zagrożeniami mogącymi wystąpić podczas eksploatacji. Pierwszym z nich jest fotokomórka, która odpowiada za detekcję obecności płomienia. W razie jego zaniku palnik przechodzi w tryb rozpalania, tj. podawana jest zadana niewielka ilość paliwa i następuje załączenie zapalarki. Tryb rozpalania trwa 2 minuty, w razie nie uzyskania zapłonu czynność ta jest powtarzana 3 krotnie. Po nieudanym zapłonie na regulatorze pojawi się odpowiedni komunikat alarmowy, dalsza praca palnika aż do wykasowania błędu nie jest możliwa. Drugim elementem zabezpieczającym jest czujnik temperatury umieszczony w komorze nadmuchowej, który w razie zapłonu dawki paliwa wewnątrz podajnika ślimakowego, dostarczającego paliwo do komory spalania przerwie dostarczanie paliwa z zasobnika głównego. Temperatura jego załączenia wynosi 90 °C. Jest to alarm stały, który może być usunięty jedynie przez użytkownika. Kolejnym z elementów zabezpieczających jest sama konstrukcja systemu podawania paliwa – która dzięki zastosowaniu dwóch podajników ślimakowych (pierwszy pobierający paliwo z zasobnika zewnętrznego i drugi podający paliwo do komory spalania wewnątrz palnika) połączonych elastyczną rurą tworzywową stapialną, rozdziela strumień podawanego paliwa. W razie cofnięcia się płomienia z wnętrza palnika nie nastąpi zapłon paliwa zgromadzonego w zasobniku. Ostatnim z elementów systemu zabezpieczeń są czujniki temperatury kotła CO. Pierwszy z nich służy do ciągłego pomiaru temperatury kotła i po przekroczeniu zadanej temperatury (temperatury schładzania kotła) regulator będzie starał się obniżyć temperaturę kotła poprzez zrzut nadmiaru ciepła do zasobnika CWU oraz poprzez otwarcie siłowników mieszaczy. Jeżeli temperatura spadnie o 10°C regulator powróci do normalnej pracy. Jeżeli temperatura nie zacznie spadać to po osiągnięciu temperatury krytycznej 95 °C zadziała

czujnik temperatury typu STB – jego budowa pozwala na jego zadziałanie nawet przy braku zasilania sieciowego lub w przypadku uszkodzenia regulatora. Ponowne włączenie palnika jest możliwe dopiero po zresetowaniu czujnika przyciskiem w obudowie regulatora. Bezwzględnie należy ustalić przyczynę powstania tego błędu.

5 Części składowe.

Palnik jest dostarczany z poniższymi elementami składowymi:

Nr	Element składowy
1.	Palnik BASIC PLUS
2.	Podajnik ślimakowy skośny
3.	Rura elastyczna stapialna długości 120 mm do połączenia palnika z podajnikiem ślimakowym
4.	Kolano przyłączeniowe



Rys. 3. Części składowe zestaw

6 Montaż.

Obracający się ślimak może spowodować uszkodzenie ciała.

Montaż palnika powinien przeprowadzić Autoryzowany Instalator. Prace montażowe powinny być zakończone wpisem do Gwarancji w dziale Pierwsze uruchomienia.

6.1 Instrukcja montażu.

- Podłączyć w zależności od wybranej opcji czujniki temperatury kotła, CWU, termostat pokojowy pod odpowiednie zaciski sterownika (patrz schemat elektryczny) – wyprowadzając przewody przez dławice w obudowie.
- Podłączyć w zależności od wybranej opcji pompę CO i pompę CWU pod odpowiednie zaciski sterownika (patrz schemat elektryczny) – wyprowadzając przewody przez dławice w obudowie.
- Założyć obudowę palnika, wkręcić śruby.
- Regulator kotła zamontować zgodnie z dołączoną instrukcją producenta regulatora.
- Założyć kolano przyłączeniowe na palnik, a następnie połączyć rurą elastyczną to kolano z podajnikiem paliwa.
- Podłączyć przewód zasilający podajnik paliwa do odpowiedniego gniazda w palniku.
- Podłączyć wtyczkę wielopinową okrągłą z regulatora do palnika – należy zwrócić uwagę na odpowiednie ustawienie wtyczki, zabezpieczyć nakrętką.
- Podłączyć przewód elektryczny zasilający regulatora do gniazda elektrycznego uziemionego.
- Napełnić zasobnik paliwem.

Po dokonaniu podłączenia i uruchomieniu palnika Autoryzowany Instalator powinien przeszkolić Użytkownika pod względem prawidłowej eksploatacji urządzenia, zapoznać z możliwymi nastawami sterownika, a także w jaki sposób zachować się w sytuacjach awaryjnych i jakie podjąć działania w celu ich eliminacji.

Samo pomieszczenie kotłowni powinno spełniać określone warunki odnośnie bezpieczeństwa i ochrony p. poż.. W szczególności nie powinny w niej być składowane materiały i substancje łatwopalne. System wentylacyjny powinien spełniać minimalne wymagania podane w poniższej tabeli:

Wymagania dla systemu wentylacji		
Zakres mocy [kW]	Przekrój przewodu nawiewnego [cm ²] (Średnica [cm])	Przekrój przewodu wywiewnego [cm ²] (Średnica [cm])
do 30	200 (ø16)	200 (ø16)
30-60	300 (ø20)	200 (ø16)
60-2000	5 cm ² na 1 kW mocy, nie mniej niż 300 cm ²	równy co najmniej połowie przekroju przewodu nawiewnego, nie mniej niż 200 cm ²

Umieszczenie kotła CO w pomieszczeniu kotłowni powinno być zgodne z wytycznymi zawartymi w instrukcji producenta kotła. Wokół samego palnika należy pozostawić minimum 30 cm wolnej przestrzeni, choć pozostawienie większej przestrzeni ułatwi obsługę i czyszczenia palnika oraz usuwanie popiołów z kotła CO. Pod palnikiem należy również zachować wolną przestrzeń – minimum 10 cm, aby nie zasłaniać wlotu powietrza do wentylatora oraz żeby wentylator nie zasysał pyłów i drobin z powierzchni zbyt blisko leżących.

Instalacja CO powinna być napełniona w wymaganym zakresie – tj. powinno w niej być odpowiednie ciśnienie, którego wartość powinna być określona w instrukcji obsługi kotła CO. Instalacja taka powinna być również odpowietrzona.

7 Pierwsze uruchomienie palnika.

Producent zaleca, aby pierwsze uruchomienie było wykonane przez Autoryzowanego Instalatora na zlecenie Użytkownika.

Zakres pierwszego uruchomienia obejmuje:

- sprawdzenie poprawności zabudowy i działania urządzenia,
- regulację palnika,
- kontrolę poprawności działania elementów zabezpieczających urządzenie,
- wypełnienie książki gwarancyjnej.

Zakres pierwszego uruchomienia nie obejmuje:

- usuwanie wad i usterek w instalacji.

Dla poprawności działania systemu postępuj zgodnie z kolejnością działań podaną przez producenta sterownika kotła **Pello v3.5**.

7.1 Podajnik zewnętrzny – napelnianie.

**Uwaga! Napelnienie podajnika jest niezbedne przed pierwszym uruchomieniem,
lub w przypadku opróżnienia zbiornika z pelletu i ponownym uruchomieniu**

Ustawienie nastaw wentylatora dla mocy: minimalnej, średniej i maksymalnej. Ustawienia te są ustalone fabrycznie, jednak w zależności od takich czynników jak: rodzaj kotła, przekroje, długość komina, opory przepływu, itd., ustawienia te mogą odbiegać od wartości fabrycznych. W związku z tym na każdej instalacji zaleca się przeprowadzenie ustawień na podstawie analizatora spalin (pomiar zawartości tlenu w spalinach) lub na podstawie wzrokowej (podczas ustabilizowanej pracy palnika) należy dokonać obserwacji do około 1 godziny po rozpaleniu.

Ocena koloru dymu:

Szary – oznaka małej zawartości powietrza- nadmierne natlenianie złóż- zwiększ nadmuchi wentylatora.

Niewidoczny – gazy wylatujące powodują zafalowanie powietrza- wilgotność gazów jest powyżej punktu rosy i jest to sytuacja pożądana.

Biały- taki kolor następuje w wyniku kondensacji pary, oznacza, że jest niska zawartość niedopalonego CO.

Oznakami prawidłowego dobrania parametrów spalania na podstawie obserwacji płomienia są:

- niekopący, jasnożółty, skupiony , wydostający się z komory spalania płomień
- rura paleniska pokryta jasnopopielatym nalotem,
- ścianki pierwszej komory kotła lub wymiennika (komory spalania) pokryte też jasnopopielatym nalotem.

8 Wykaz typowych usterek.

L.p.	Usterka	Przyczyna zaistnienia usterki	Sposób usunięcia usterki
1.	Palnik nie rozpala się Komunikat:	Brak paliwa w zasobniku	<ul style="list-style-type: none">• Uzupełnić paliwo w zasobniku• Przeprowadzić procedurę napelniania podajnika

	„Nieudana próba rozpalania”		<ul style="list-style-type: none"> • Usunąć błąd poprzez naciśnięcie pokrętki
		Blokada ślimaków podających paliwo	<ul style="list-style-type: none"> • Usunąć element blokujący
		Uszkodzona zapalarka	<ul style="list-style-type: none"> • Skontaktować się z serwisem Producenta
		Uszkodzenie napędów ślimaków podających	<ul style="list-style-type: none"> • Skontaktować się z serwisem Producenta
		Żużel w palenisku	<ul style="list-style-type: none"> • Oczyszczyć komorę spalania
		Uszkodzenie lub zabrudzenie fotodiody	<ul style="list-style-type: none"> • Wyczyścić fotodiode • W razie uszkodzenia skontaktować się z serwisem Producenta
		Żużel lub popioły w komorze paleniskowej kotła CO na wysokości komory spalania palnika	<ul style="list-style-type: none"> • Oczyszczyć komorę paleniskową kotła CO.
2.	Alarm: „Przekroczenie maksymalnej temp. podajnika”	Nadmierny wzrost temperatury obudowy palnika spowodowany cofnięciem się płomienia z komory spalania (domyślnie 90 °C)	<ul style="list-style-type: none"> • Sterownik automatycznie przejdzie w tryb wygaszania paleniska. Alarm może być wykasowany jedynie przez użytkownika.
		Niewystarczający ciąg kominowy.	<ul style="list-style-type: none"> • Zweryfikować wartość ciągu kominowego i podjąć ewentualne działania w celu jego zwiększenia.
		Żużel lub popioły w komorze paleniskowej kotła CO na wysokości komory spalania palnika	<ul style="list-style-type: none"> • Oczyszczyć komorę paleniskową kotła CO.
3.	Alarm: „Uszkodzenie czujnika temperatury podajnika”	Uszkodzenie czujnika temperatury obudowy	<ul style="list-style-type: none"> • Skontaktować się z serwisem Producenta
4.	Alarm: „Przekroczona maksymalna temperatura kotła”	Przekroczenie temp. kotła nastawionej w sterowniku	<ul style="list-style-type: none"> • Począkać aż temp. wody spadnie poniżej nastawionej • Wykasować błąd poprzez naciśnięcie pokrętki
		Ustawienie zbyt niskiej temperatury pracy kotła	<ul style="list-style-type: none"> • Podwyższyć temp. pracy kotła zgodnie z instrukcją kotła
		Przekroczenie temperatury krytycznej pracy kotła (95 °C) – zadziałanie czujnika STB	<ul style="list-style-type: none"> • Bezwzględnie należy ustalić przyczynę powstania tego błędu • Wykasować błąd poprzez naciśnięcie przycisku w obudowie regulatora
5.	Alarm: „Uszkodzenie	Uszkodzenie czujnika temp. kotła	<ul style="list-style-type: none"> • Skontaktować się z serwisem Producenta

	czujnika temperatury kotła”		
6.	Przy wygaszaniu palnika nie wyłącza się wentylator	Uszkodzenie lub zabrudzenie fotodiody	<ul style="list-style-type: none"> • Wyczyścić fotodiode • W razie uszkodzenia skontaktować się z serwisem Producent
7.	Palnik kopci	Zbyt mała ilość powietrza podawana do komory spalania	<ul style="list-style-type: none"> • Oczyszczyć palenisko
		Zasłonięcie otworu wlotu powietrza do palnika	<ul style="list-style-type: none"> • Oczyszczyć wlot powietrza do palnika znajdujący się w części spodniej palnika
		Uszkodzenie wentylatora	<ul style="list-style-type: none"> • Skontaktować się z serwisem Producenta
8.	Zbyt duża ilość żużlu w palenisku	Nieodpowiedni rodzaj paliwa	<ul style="list-style-type: none"> • Stosować paliwo zalecane przez Producenta
		Uszkodzenie napędu obracania komory spalania	<ul style="list-style-type: none"> • Skontaktować się z serwisem Producenta

Wszelkie czynności obsługowe wymagające ingerencji w palnik lub podajnik ślimakowy należy wykonywać po uprzednim odłączeniu palnika od źródła zasilania i ostygnięciu palnika.

9 Konserwacja, regulacja i serwisowanie palnika

Czynności konserwacyjne należy bezwzględnie wykonywać na wystudzonym palniku odłączonym od źródła zasilania.

9.1 Wytyczne ogólne.

W celu zapewnienia bezawaryjnej pracy, a także w celu wydłużenia żywotności palnika należy kierować się poniższymi zaleceniami:

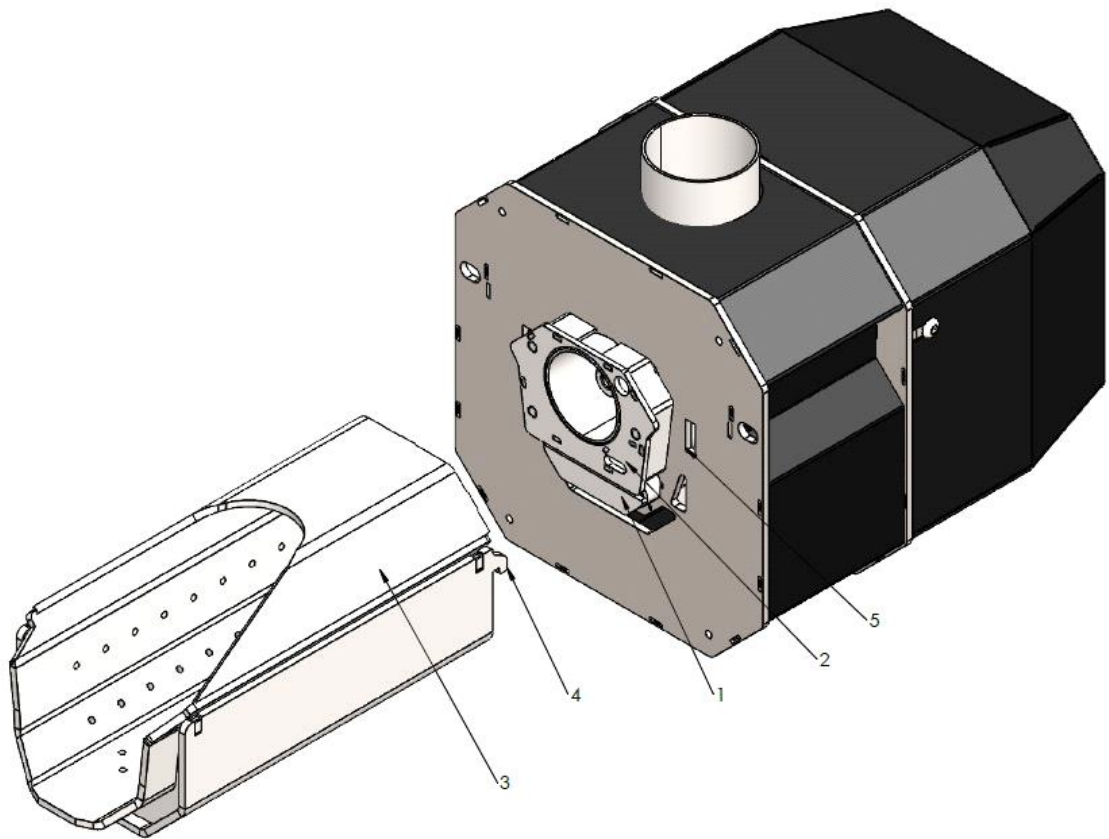
- Palenisko należy utrzymywać w czystości – poprzez regularne jego czyszczenie. Częstotliwość tego zabiegu uzależniona jest od jakości paliwa, jego popiołowości i wilgotności, a także od częstotliwości załączeń palnika, wielkości komory paleniskowej kotła CO jak i wielkości popielnika. Średnio powinno odbywać się raz na tydzień.
- Stosować jedynie paliwa zalecane przez Producenta.
- Niedozwolone jest spalanie w palniku materiałów do tego nieprzeznaczonych.
- Należy zapewnić odpowiednią ilość świeżego powietrza.

9.2 Czyszczenie komory spalania i napowietrzania.

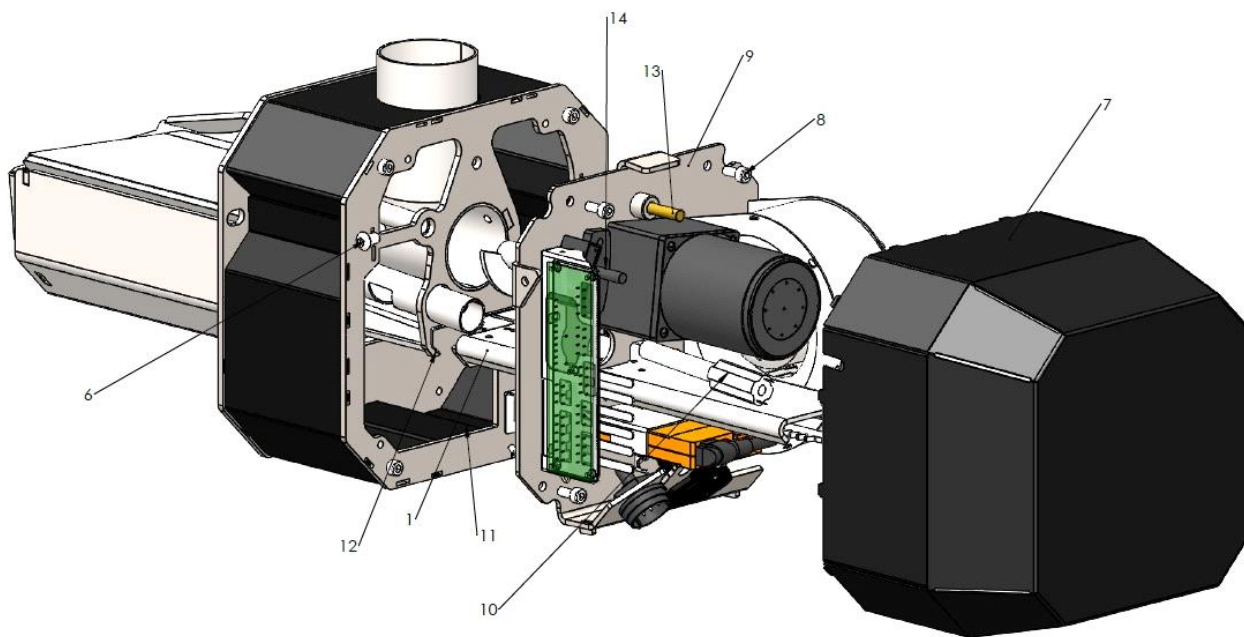
Podczas pracy palnika część produktów spalania może przedostawać się poprzez otwory napowietrzające w komorze paleniskowej do przestrzeni pomiędzy tą komorą, a obudową zewnętrzną. W zależności od rodzaju stosowanego paliwa czyszczenie tego podzespołu należy dokonywać średnio co 3 miesiące. W celu ich usunięcia należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją:

- Odłączyć od palnika przewód zasilający podajnik zewnętrzny i przewód od sterownika.
- Otworzyć drzwiczki kotła, tak aby mieć dostęp do komory paleniskowej.
- Należy sprawdzić czy ruchomy ruszt(1) jest schowany pod ekranem (2)
- Komorę (3) unieść ku górze, a następnie pociągnąć do siebie, może być konieczne lekkie manewrowanie komorą tak aby odzepiła się ona od korpusu palnika.
- Wyczyścić wyjętą komorę, w razie potrzeby oczyścić otwory napowietrzające.
- Po oczyszczeniu komory można przystąpić do montażu palnika.
- Założyć komorę paleniskową (3) trafiając odpowiednio hakami (4) w rowki (5). Dopchnąć komorę do płyty palnika i wcisnąć ją w dół, tak aby haki (4) zaczepiły się w gnieździe. Pomiedzy płytą palnika, a komorą nie może być szczeliny. Sprawdzić pewność montażu komory poprzez pociągnięcie jej do przodu – powinna pozostać w gniazdach i nie dać się w ten sposób zdemontować.
- Następnie poluźnić śruby (6) mocujące obudowę palnika – 2szt.
- Zdjąć obudowę palnika (7).
- Odkręcić śruby mocujące (8) – 4szt.
- Ostrożnie zdemontować płytę z napędami i wentylatorem (9).
- Podczas demontowania płyty (9) wyjąć zapalarkę (10) z jej gniazda.
- Odłożyć zdemontowany podzespół w bezpieczne miejsce, zwracając szczególną uwagę na zapalarkę.
- Wyczyścić środek komory powietrznej (11).
- Po oczyszczeniu można przystąpić do montażu palnika.
- Zamontować płytę napędów (9), należy dobrze ustawić ruchomy ruszt (1) względem prowadzenia (12), wsunąć płytę i dokręcić śruby (8), podczas tej czynności należy umieścić zapalarkę (10) w jej gnieździe w sposób pewny dopychając ją do płyty ekranu. Czujnik temperatury (13) winien trafić w gniazdo w trójkącie podawania paliwa. Wkręcić śruby (8).
- Założyć osłonę (7).

- Dokręcić śruby (6).
- Zamknąć drzwi kotła.
- Podłączyć przewody odłączone w pkt. 1.
- Palnik jest gotowy do dalszej pracy.



Rys. 7. Czyszczenie komory nadmuchowej.



Rys. 8. Czyszczenie komory powietrznej i czujnika optycznego .

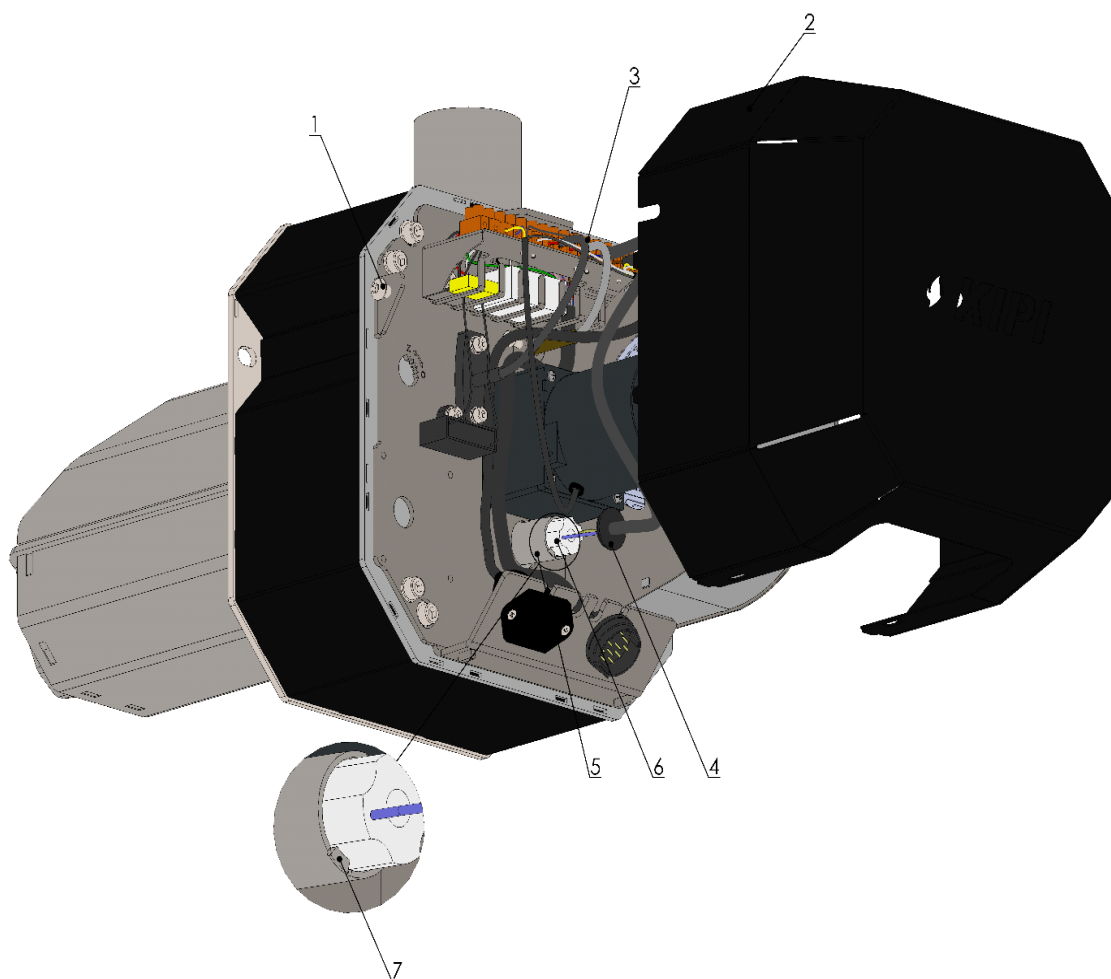
9.3 Czyszczenie czujnika optycznego.

1. Wyciągnij z zatrzasku czujnik optyczny (14), a następnie szklaną powierzchnię przetrzyj miękką szmatką.
2. Zamocuj czujnik optyczny. Upewnij się, że czujnik został zatrzasknięty w gnieździe.

9.4 Wymiana zapalarki

Wymiana zapalarki jest możliwa przez serwisanta Producenta lub też przez osobą posiadającą uprawnienia SEP do 1 kV.. Przeprowadzić należy ją wg poniższego opisu i załączonego rysunku.

- Odłączyć palnik od źródła zasilania elektrycznego.
- Połuznić śruby (1) mocujące obudowę palnika (2) - 2 szt.
- Zdjąć obudowę palnika (2).
- Odłączyć przewody zapalarki z zacisków Z2 i Z4 w listwie zasilającej (3).
- Wyciągnąć przepust (4) z rurki zapalarki (5).
- Pociągając z wycuciem za przewód zapalarki wyciągnąć zapalarkę (6) z rurki (5).
- Nową zapalarkę umieścić w rurce (5). Podczas wsuwania zapalarki należy ją obrócić w taki sposób aby wklęsła część trafiła w przegięty nosek rurki zapalarki (5). Zapalarkę należy wsunąć, aż do poczucia wyraźnego oporu – koniec zapalarki winien znajdować się około 20 mm od końca rurki (5).
- Umieścić przepust (4) w rurce zapalarki (5) zahaczając kołnierz przepustu za noski (7) rurki zapalarki (2 szt.). Przepust winien na całym obwodzie dolegać do rurki zapalarki.
- Przepustu (4) nie należy przesuwac na część, gdzie przewody są we wspólnej osłonie (większa średnica).
- Podłączyć przewody zapalarki do zacisków Z2 – przewód brązowy, Z4 – przewód niebieski w sposób pewny.
- Ułożyć przewód od zapalarki po lewej stronie tak aby nie miał możliwości przetarcia się o wirnik wentylatora i nie przeszkadzał przy zamykaniu obudowy.
- Założyć obudowę palnika (2).
- Dokręcić śruby mocujące (1).
- Podłączyć palnik do źródła zasilania elektrycznego.
- Palnik jest gotowy do dalszej pracy.



Rys. 9. Wymiana zapalarki.

10 Bezpieczeństwo eksploatacji.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikowi palnika konieczne jest przestrzeganie zasad:

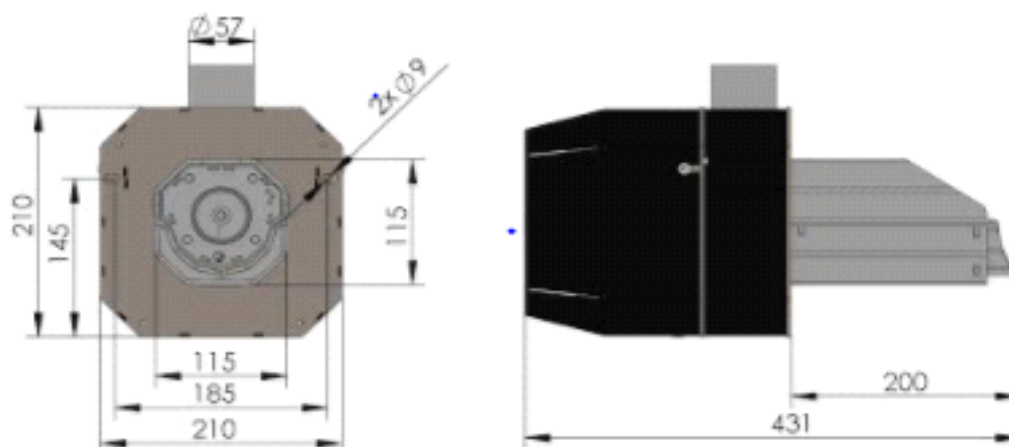
- Podczas pracy palnika nie wolno otwierać drzwiczek kotła z zamontowanym w nim palnikiem.

- W razie zapłonu paliwa wewnątrz palnika należy bezzwłocznie odłączyć go od źródła zasilania i dopiero przystąpić do ewentualnych działań gaśniczych.
- Utrzymywać pomieszczenie kotłowni w czystości i nie przechowywać w nim przedmiotów zbędnych.
- Obsługą palnika powinny zajmować się osoby dorosłe przeszkolone w zakresie eksploatacji i obsługi takich palników, zgodnie z zaleceniami *Instrukcji obsługi*.
- Należy utrzymywać w dobrym stanie technicznym palnik i kocioł, a także instalację CO i CWU.
- Zwrócić szczególną uwagę na szczelność instalacji wodnych w pobliżu palnika – wszelkie wycieki mogą uszkodzić palnik, a także spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- Palnik i podajnik wyposażone są w obracające się elementy – nie wolno wkładać rąk, palców ani innych przedmiotów do ww. podczas ich pracy.
- Niedozwolone jest ingerowanie w układy automatyki palnika i inne urządzenia elektryczne w nim zamontowane.
- Palnik jest urządzeniem wytwarzającym energię cieplną – niektóre z elementów palnika mogą ulec nagrzaniu – należy zachować szczególną ostrożność w kontakcie z nimi.
- Niedozwolone jest użytkowanie palnika podłączonego samodzielnie przez użytkownika bez odbioru instalacji przez Autoryzowanego Instalatora.
- Niedozwolone jest podłączanie palnika do kotłów do tego nie przystosowanych.
- Palnik nie może funkcjonować jako niezależne urządzenie.
- Niedozwolone jest umieszczanie na palniku przedmiotów.
- Niedozwolone jest stosowanie innych metod rozpalania paliwa w szczególności używanie do tego środków łatwopalnych.
- Palnik należy użytkować z założoną osłoną zewnętrzną i wszystkimi sprawnymi układami zabezpieczającymi.

11 Likwidacja palnika po upływie jego żywotności

Po upływie przydatności do użytku palnika należy przeprowadzić jego utylizację z zachowaniem zasad ochrony środowiska.

12 Palnik BASIC PLUS 4-16 kW.



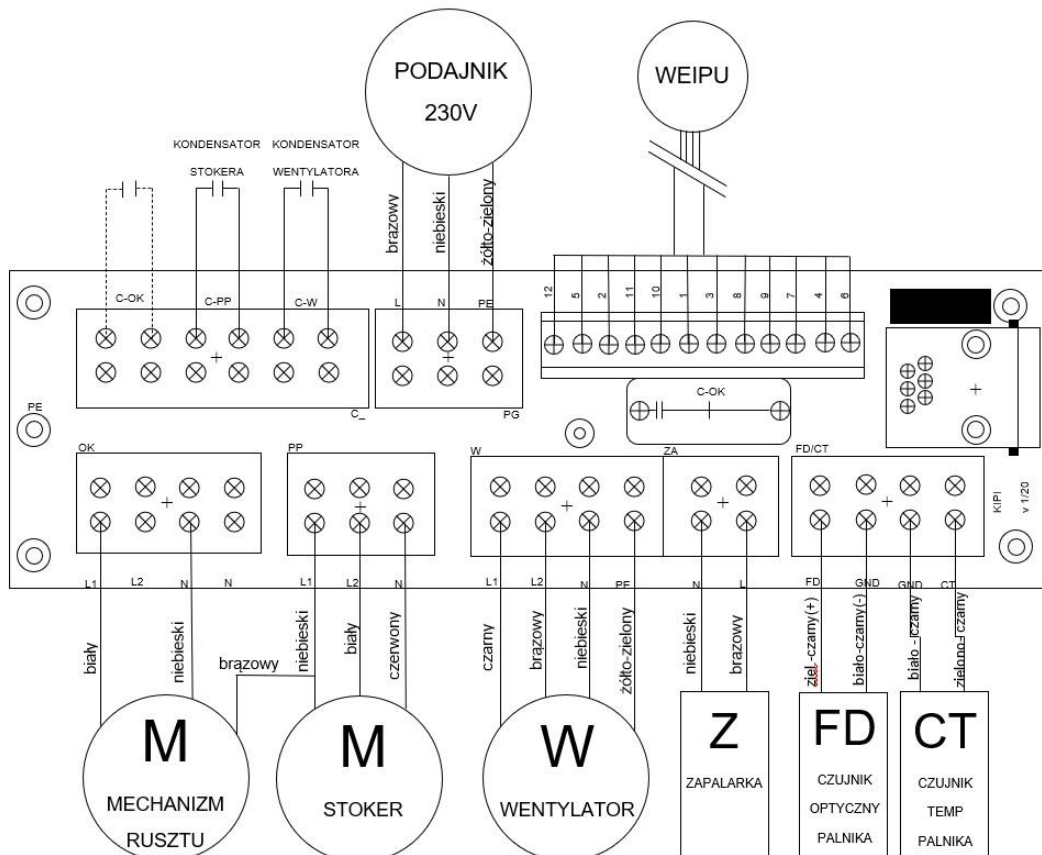
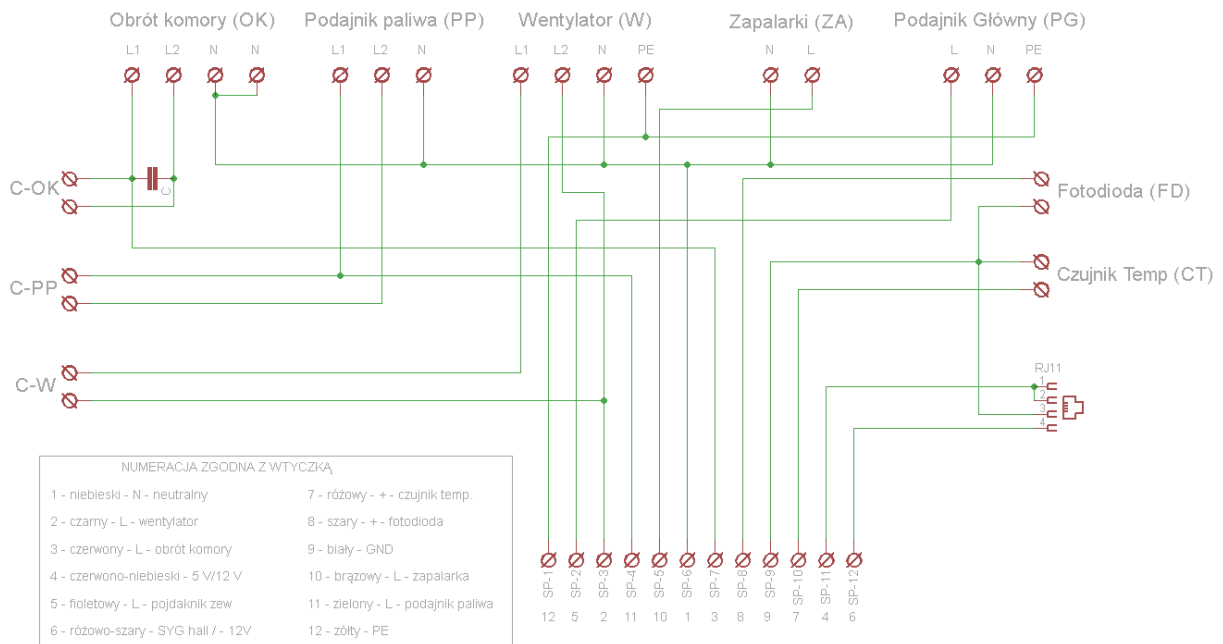
Rys. 10. Widok palnika 4-16kW.

13 Dane techniczne palników.

Parametr	Modele		
	4 -16 kW	5-20 kW	6-26 kW
• Moc	4-16 kW*	5-20 kW*	6-26 kW*
• Zasilanie	230 VAC, 50 Hz (6 A)		
• Średni pobór mocy	24 W	24 W	25 W
• Moc zapalarki	150 W		
• Sprawność spalania	> 99 %		
• Sprawność na kotle	> 96 %		
• Regulacja mocy	TAK (modulacja mocą w pełnym zakresie pracy palnika)		
• Obsługa pompy CO	TAK		
• Obsługa pompy CWU	TAK		
• Sterowanie palnikiem za pomocą termostatu pokojowego	TAK		
• Sterowanie palnikiem za pomocą regulatora pogodowego	TAK		
• Podajnik na pellet	TAK		
• Rura spiro	TAK (Ø60 x 120 mm)		
• Wymagany ciąg kominowy	22 Pa	22 Pa	25 Pa

* - moc nominalna podana jest dla pelletów wyprodukowanych zgodnie ze specyfikacją DIN lub DIN plus. Dla pelletów o innych parametrach spalania, w szczególności o innej kaloryczności, popiołowości i wilgotności moc może być mniejsza.

14 Schemat elektryczny palnika.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE



Producent:

BTI GUMKOWSKI Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Obornicka 71, 62-002 Suchy Las

oświadcza iż:

produkt Palnik pelletowy, typ: BASIC PLUS, model: 4-16 kW, 5-20 kW, 6-26 kW, 8-36 kW,
10-50 kW spełnia wymagania i jest zgodny z dyrektywami:

- 2006/42/WE,
- 2006/95/WE,
- 2004/108/WE,

oraz spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- PN-EN 953+A1:2009,
- PN-EN ISO 13732-1:2009,
- PN-EN 60127-1:2008/A1:2012,
- PN-EN 60445:2011E,
- PN-EN 60519-1:2011E,
- PN-EN 60730-2-5:2006/A2:2010E,
- PN-EN 60730-1:2012E,
- PN-EN ISO 12100:2012,
- PN-EN 61000-6-3:2008,
- PN-EN 60730-2-9:2011,
- PN-EN 15270:2008.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Jan Gumkowski".

Jan Gumkowski

B. T. I. Jan Gumkowski
60-681 Poznań, ul. Rymarkiewicza 1
tel. 8254-643, 652-15-53
NIP 778-100-48-11
Regon P - 630231424

Osobą upoważnioną do przygotowania dokumentacji
technicznej jest: Szymon Bajerlein.

Poznań, dn. 10-04-2015

Jan Gumkowski

BTI GUMKOWSKI Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Obornicka 71, 62-002 Suchy Las
KRS 0000520520 NIP 9721251263
REGON 302832793 tel. 61 811 70 37

15 Warunki gwarancji

Dziękujemy za wybór PALNIKA KUPI. Dokładamy wszelkich starań, aby urządzenie mogło być jak najdłużej eksploatowane przez Państwa. Prosimy zatem o zapoznanie się z poniższymi informacjami.

Wymagany montaż palnika tylko przez Autoryzowanego Instalatora KUPI.

- Okres gwarancji.

- Producent udziela gwarancji na palnik na okres 2 lat liczony od daty Pierwszego uruchomienia, ale nie później niż 1 miesiąc od daty zakupu.

- Producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy na zapalarkę lub 3000 cykli rozpaleń.

- UWAGA : Producent warunkowo może rozszerzyć okres gwarancji do 3 lat po spełnieniu poniższych warunków:**

- 1.1 montażu palnika oraz *Pierwszego uruchomienia* wykonał Autoryzowany Instalator,

- 1.2 wypełnieniu Gwarancji i odesłaniu kopi *Pierwszego uruchomienia* do Producenta oraz **zgody na przetwarzanie danych osobowych.**

- 1.3. wykonywaniu kolejnych Przeglądów okresowych przez Autoryzowanego Instalatora po 12 miesiącach eksploatacji.

- Pierwsze uruchomienie.

Producent zaleca, aby zamontowanie palnika oraz *Pierwsze uruchomienie* było wykonane przez Autoryzowanego Instalatora na zlecenie Użytkownika.

Zakres pierwszego uruchomienia obejmuje:

- sprawdzenie poprawności zabudowy i działania urządzenia,

- regulację palnika,

- kontrolę poprawności działania elementów zabezpieczających urządzenie,

- wypełnienie Gwarancji.

Zakres pierwszego uruchomienia nie obejmuje:

- usuwanie wad i usterek instalacji.

- Przeglądy.

Przeglądy powinny być wykonywane co roku, licząc od daty *Pierwszego Uruchomienia*.

- Warunki gwarancji:
 - posiadanie prawidłowo wypełnionej *Gwarancji*,
 - posiadanie dowodu zakupu palnika
 - dokonanie montażu oraz Pierwszego Uruchomienia przez Autoryzowanego Instalatora,
 - przeprowadzanie przez Autoryzowanego Instalatora corocznych, płatnych przez Użytkownika przeglądów gwarancyjnych.
 - obowiązkowe odesłanie przez Instalatora kopii protokołu Pierwszego Uruchomienia do Producenta przez pocztę lub elektronicznie.
 - obowiązkowe odesłanie przez Instalatora zgody na przetwarzanie danych osobowych RODO do Producenta przez pocztę lub elektronicznie.
- Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń wynikających z nieodpowiedniego składowania lub transportu urządzenia.
 - uszkodzeń wynikających z wadliwego montażu i Pierwszego uruchomienia
 - uszkodzeń wynikających z niewłaściwej eksploatacji urządzenia oraz stosowania niewłaściwych paliw,
 - usterek wynikających z nieprawidłowo wykonanej instalacji grzewczej, kominowej, wentylacyjnej,
 - uszkodzeń spowodowanych przez czynniki niezależne od Producenta (m.in.: powódź, pożar, przepięcia elektryczne, itp.)
 - części eksploatacyjnych podlegających zużyciu.
- Utrata gwarancji następuje w wyniku:
 - zerwania tabliczek znamionowych identyfikujących urządzenie,
 - dokonania napraw przez osoby nieupoważnione ,
 - zmiany elementów urządzenia – dokonywania przeróbek we własnym zakresie,
 - zgubienia lub zniszczenia *Gwarancji*.
 - gwarancja na rynkach zagranicznych obowiązuje tylko i wyłącznie w przypadku zakupu u *Autoryzowanego Dystrybutora* działającego na terenie danego kraju w innym przypadku następuje utrata gwarancji.

- ✂ **Gwarancja - pierwsze uruchomienie - kopia do przesłania wraz z klauzulą zgody RODO**

Użytkownik / miejsce montażu urządzenia			1. Oświadczam, że zapoznałem/am się z warunkami gwarancji i akceptuję je bez zastrzeżeń. Otrzymałem/am <i>Instrukcję obsługi</i> i zostałem /am przeszkolony/a w zakresie obsługi urządzenia. data i czytelny podpis Użytkownika
imię i nazwisko			
ulica			
miejsowość / kod			
telefon / e-mail			2. Oświadczam, że urządzenia zamontowano zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa. Urządzenie oraz instalację sprawdzono i jest bez zastrzeżeń. Urządzenie pracuje prawidłowo. data, pieczętka i podpis Instalatora i nr up
urządzenia	moc cieplna [kW]	nr fabryczny i rok produkcji	
kocioł typ			
	moc [kW]	nr fabryczny i rok produkcji	
palnik typ			
Wykonawca instalacji oraz PIERWSZE URUCHOMIENIE przeprowadziła firma :			
imię i nazwisko			
nazwa firmy			
telefon / e-mail			

PARAMETRY USTAWIEN					
TEST PODAJNIKA	CZYSZCZENIE			ROZPALANIE	
wydajność podajnika [kg/h]	intensywność czyszczenia [%]	rotacyjne czyszczenie [s]	dawka paliwa [g]	nadmuch rozpalania [%]	czas rozgrzewania [s]
MODULACJA MOCY KOTŁA					
min. moc kotła [kW]	min. moc nadmuchu [%]	pośr. moc kotła [kW]	pośr. moc nadmuchu [%]	max. moc kotła [kW]	max. moc nadmuchy [%]
NADZÓR					
TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>				
czas nadzoru [ppm]	moc kotła w nadzorze [kW]	czas cyklu [s]	moc nadmuchu [%]		
TRYB REGULACJI			PALNIK W TRYBIE TERMOSTAT		
STANDARDOWY <input type="checkbox"/>	FUZZY LOGIC <input type="checkbox"/>		TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>	
ANALIZA SPALIN (PRZY MOCY MAX.)					
CO [ppm]	O ₂ [%]	ciąg kominowy [Pa]	temp. spalin [°C]		
WENTYLACJA KOTŁOWNI					
DOBRA <input type="checkbox"/>	ŚREDNIA <input type="checkbox"/>	ZŁA <input type="checkbox"/>			

Klauzula zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z RODO

- Ja, niżej podpisana/podpisany

.....
wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, w tym: imię i nazwisko, adres, telefon, e-mail.

przez administratora danych BTI GUMKOWSKI Sp. z o.o. Sp. k z siedzibą w Suchym Lesie ul. Obornicka 71, KRS 0000520520, w celu: marketingowo – informacyjnych.

2. Podaję dane osobowe dobrowolnie i oświadczam, że są one zgodne z prawdą.

3. Zapoznałem(-am) się z treścią klauzuli informacyjnej, w tym z informacją o celu i sposobach przetwarzania danych osobowych oraz prawie dostępu do treści swoich danych i prawie ich poprawiania.

.....
data/ podpis osoby, której dane są przetwarzane

Klauzula informacyjna w przypadku zbierania danych od osoby, której dane dotyczą

Informujemy, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest spółka BTI Gumkowski Sp. z o.o. Sp. k. zwany dalej Administratorem; Administrator prowadzi operacje przetwarzania Pani/Pana danych osobowych,
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu informacyjno-marketingowym i nie będą udostępniane innym odbiorcom, podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych),
- podanie danych jest niezbędne do wykonania obowiązków prawnych ciążących na administratorze, w przypadku niepodania danych niemożliwe jest ich skuteczne wykonanie,
- posiada Pani/Pan prawo do:
- żądania od Administratora dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych,

- wniesienia sprzeciwu wobec takiego przetwarzania,
- przenoszenia danych,
- wniesienia skargi do organu nadzorczego,
- cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych.
- Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu,

Oświadczam, że zapoznałem się z powyższą treścią, rozumiem i akceptuję jej warunki.

Gwarancja - pierwsze uruchomienie

Użytkownik / miejsce montażu urządzenia			1. Oświadczam, że zapoznałem/am się z warunkami gwarancji i akceptuję je bez zastrzeżeń. Otrzymałem/am <i>Instrukcję obsługi</i> i zostałem /am przeszkolony/a w zakresie obsługi urządzenia. data i czytelny podpis Użytkownika
imię i nazwisko			
ulica			
miejsowość / kod			
telefon / e-mail			2. Oświadczam, że urządzenia zamontowano zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa. Urządzenie oraz instalację sprawdzono i jest bez zastrzeżeń. Urządzenie pracuje prawidłowo. data, pieczętka i podpis Instalatora i nr up
urządzenia	moc cieplna [kW]	nr fabryczny i rok produkcji	
kocioł typ			
	moc [kW]	nr fabryczny i rok produkcji	
palnik typ			
Wykonawca instalacji oraz PIERWSZE URUCHOMIENIE przeprowadziła firma :			
imię i nazwisko			
nazwa firmy			
telefon / e-mail			

PARAMETRY USTAWIEN					
TEST PODAJNIKA	CZYSZCZENIE			ROZPALANIE	
wydajność podajnika [kg/h]	intensywność czyszczenia [%]	rotacyjne czyszczenie [s]	dawka paliwa [g]	nadmuch rozpalania [%]	czas rozgrzewania [s]
MODULACJA MOCY KOTŁA					
min. moc kotła [kW]	min. moc nadmuchu [%]	pośr. moc kotła [kW]	pośr. moc nadmuchu [%]	max. moc kotła [kW]	max. moc nadmuchy [%]
NADZÓR					
TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>				
czas nadzoru [ppm]	moc kotła w nadzorze [kW]	czas cyklu [s]	moc nadmuchu [%]		
TRYB REGULACJI			PALNIK W TRYBIE TERMOSTAT		
STANDARDOWY <input type="checkbox"/>	FUZZY LOGIC <input type="checkbox"/>		TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>	
ANALIZA SPALIN (PRZY MOCY MAX.)					
CO [ppm]	O ₂ [%]	ciąg kominowy [Pa]	temp.spalin [°C]		
WENTYLACJA KOTŁOWNI					
DOBRA <input type="checkbox"/>	ŚREDNIA <input type="checkbox"/>	ZŁA <input type="checkbox"/>			

• **Gwarancja – przegląd roczny**

Wykaz czynności:

Kontrola automatyki

Kontrola urządzeń zabezpieczających

Kontrola mechanizmu mocowania i stanu paleniska

Kalibracja sondy lambda

PARAMETRY USTAWIEŃ					
TEST PODAJNIKA	CZYSZCZENIE		ROZPALANIE		
wydajność podajnika [kg/h]	intensywność czyszczenia [%]	rotacyjne czyszczenie [s]	dawka paliwa [g]	nadmuch rozpalania [%]	czas rozgrzewania [s]
MODULACJA MOCY KOTŁA					
min. moc kotła [kW]	min. moc nadmuchu [%]	pośr. moc kotła [kW]	pośr. moc nadmuchu [%]	max. moc kotła [kW]	max. moc nadmuchu [%]
NADZÓR					
TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>				
czas nadzoru [ppm]	moc kotła w nadzorze [kW]	czas cyklu [s]	moc nadmuchu [%]		
TRYB REGULACJI			PALNIK W TRYBIE TERMOSTAT		
STANDARDOWY <input type="checkbox"/>	FUZZY LOGIC <input type="checkbox"/>		TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>	
ANALIZA SPALIN (PRZY MOCY MAX.)					
CO [ppm]	O ₂ [%]	ciąg kominowy [Pa]	temp. spalin [°C]		
WENTYLACJA KOTŁOWNI					
DOBRA <input type="checkbox"/>	ŚREDNIA <input type="checkbox"/>	ZŁA <input type="checkbox"/>			

.....
data, pieczętki i podpis Instalatora i nr upr.

• **Gwarancja – przegląd dwuletni**

Wykaz czynności:

Kontrola automatyki

Kontrola urządzeń zabezpieczających

Kontrola mechanizmu mocowania i stanu paleniska

Kalibracja sondy lambda

PARAMETRY USTAWIENÍ					
TEST PODAJNIKA	CZYSZCZENIE		ROZPALANIE		
wydajność podajnika [kg/h]	intensywność czyszczenia [%]	rotacyjne czyszczenie [s]	dawka paliwa [g]	nadmuch rozpalania [%]	czas rozgrzewania [s]
MODULACJA MOCY KOTŁA					
min. moc kotła [kW]	min. moc nadmuchu [%]	pośr. moc kotła [kW]	pośr. moc nadmuchu [%]	max. moc kotła [kW]	max. moc nadmuchy [%]
NADZÓR					
TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>				
czas nadzoru [ppm]	moc kotła w nadzorze [kW]	czas cyklu [s]	moc nadmuchu [%]		
TRYB REGULACJI			PALNIK W TRYBIE TERMOSTAT		
STANDARDOWY <input type="checkbox"/>	FUZZY LOGIC <input type="checkbox"/>		TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>	
ANALIZA SPALIN (PRZY MOCY MAX.)					
CO [ppm]	O ₂ [%]	ciąg kominowy [Pa]	temp. spalin [°C]		
WENTYLACJA KOTŁOWNI					
DOBRA <input type="checkbox"/>	ŚREDNIA <input type="checkbox"/>	ZŁA <input type="checkbox"/>			

.....
data, pieczętki i podpis Instalatora i nr upr.

• **Naprawy**

<p>data zgłoszenia usterki:.....</p> <p>data usunięcia usterki:.....</p> <p>opis problemu:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>zestawienie wymienionych elementów:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>podpis, pieczęć Instalatora i nr upr.:.....</p>
<p>data zgłoszenia usterki:.....</p> <p>data usunięcia usterki:.....</p> <p>opis problemu:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>zestawienie wymienionych elementów:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>podpis, pieczęć Instalatora i nr upr.:.....</p>
<p>data zgłoszenia usterki:.....</p> <p>data usunięcia usterki:.....</p> <p>opis problemu:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>zestawienie wymienionych elementów:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>podpis, pieczęć Instalatora i nr upr.:.....</p>