



# ECO-PALNIK

*Skiepko*



## **Dokumentacja Techniczno-Ruchowa Palników Pelletowych ECO-PALNIK**

Wersja VIP 15-40kW

## Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.1 Uwagi dotyczące transportu.....	3
1.2 Miejsce wokół palnika.....	3
2. OPIS PALNIKA.....	4
2.1 Wymagane parametry paliwa pellet.....	4
2.2 Parametry techniczne palników VIP.....	5
2.3 SKŁAD ZESTAWU.....	6
2.4 PALNIK W KOTŁOWNI.....	7
3. BUDOWA I DZIAŁANIE ECO-PALNIKA.....	8
3.1 Elementy składowe palnika.....	9
3.2 Elementy składowe podajnika.....	9
3.3 Osprzęt palnika.....	10
4. MONTAŻ ECO-PALNIKA.....	10
4.1 Instrukcja montażu Eco-palnika w wersji VIP:.....	11
5. ELEMENTY ZABEZPIECZEŃ PALNIKÓW PELLETOWYCH.....	13
6. ZALECENIA.....	13
7. WARUNKI POPRAWNEJ I BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI.....	14
8. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA.....	15
8.1 Położenie rusztu podczas rozpalania palnika i po jego wyczyszczeniu.....	15
8.1.1 Właściwa pozycja startowa rusztu.....	16
8.2 CZYSZCZENIE RUSZTU.....	16
8.2.1 Zdjęcie osłony palnika.....	16
8.2.2 Wysłunięcie szuflady z palnika.....	17
8.3 WYMIANA ZAPALARKI.....	17
8.3.1 Zdjęcie obudowy palnika.....	18
8.3.2 Wyciągnięcie szuflady.....	18
8.3.3 Wyjęcie zapalarki.....	19
8.3.4 Włożenie sprawnej zapalarki.....	19
8.3.5 Złożenie.....	19
8.4 CZYSZCZENIE FOTOKOMÓRKI.....	19
8.4.1 Zdjęcie obudowy palnika.....	20
8.4.2 Odpięcie fotokomórki z płytki elektrycznej oraz wyjęcie z obudowy trójnika.....	20
8.4.3 Czyszczenie fotokomórki.....	20
8.4.4 Złożenie.....	20
9. LIKWIDACJA PALNIKA PO UPŁYWIE JEGO ŻYWOTNOŚCI.....	21
10. USTERKI.....	21
11. WZÓR TABLICZKI ZNAMIONOWEJ.....	23
DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE 03/P/16.....	24
WARUNKI GWARANCJI.....	25
PROTOKÓŁ INSTALACJI.....	26
UKOMPLETOWANIE ZESTAWU.....	27

Aktualizacja: 04.05.2020

# 1. INFORMACJE OGÓLNE

## **Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją przed uruchomieniem palnika.**

Zastosowanie zasad przedstawionych w instrukcji jest podstawą do prawidłowej i bezpiecznej instalacji oraz eksploatacji urządzenia.

Użytkownik urządzeń grzewczych kotłowych zobowiązany jest zapoznania się i przestrzegania miejscowych przepisów prawnych związanych z instalacją i eksploatacją kotłowni. Po stronie użytkownika jest oddania kotłowni do eksploatacji, zgodnie z wszystkimi wymogami prawa budowlanego.

Niewłaściwa instalacja może stanowić przyczynę utraty gwarancji producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za instalację niezgodną z normami prawa budowlanego, lokalnymi rozporządzeniami i wytycznymi, a także za brak stosownym zezwoleń i protokołów.

## **1.1 Uwagi dotyczące transportu**

Palnik pelletowy oraz osprzęt to delikatne urządzenia, dlatego są dokładnie zabezpieczone w czasie transportu. Urządzenie pakowane jest w dwa osobne kartony (w pierwszym znajduje się palnik, osłona oraz sterownik z okablowaniem, w drugim znajduje się system podający paliwo). Należy zwrócić szczególną uwagę na opakowanie podczas transportu:

- 1) Opakowanie należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (duże nasłonecznienie, deszcz, śnieg oraz zapylenie).
- 2) Opakowanie należy chronić przed gwałtownymi ruchami podczas załadunku, rozładunku oraz transportu (rzucanie, gwałtowne przesuwanie, przygniatanie przedmiotami o większej masie itp.),

W przypadku dostarczania przesyłki przez firmy spedycyjne należy sprawdzić zawartość w obecności kuriera. W przypadku, gdy palnik zostanie uszkodzony, należy przeprowadzić test weryfikacyjny podzespołów, w razie uszkodzenia spisać protokół. Jeśli zostaną stwierdzone uszkodzenia, należy skontaktować się z producentem.

## **1.2 Miejsce wokół palnika**

Należy zapewnić wolną przestrzeń wokół kotła i palnika, minimum ok. 80 cm, aby umożliwić montaż i późniejszy dostęp do czyszczenia i serwisu urządzenia.

Kotłownia powinna spełniać wymogi prawa budowlanego i być czysta, sucha i odpowiednio wentylowana. Nie wolno przechowywać materiałów łatwopalnych (w tym worków z pelletem) w odległości bliższej niż 50 cm od urządzenia.

## 2. OPIS PALNIKA

Urządzenie typu Eco-palnik jest automatycznym palnikiem spalającym pellet (granulat wykonany z trocin i wiórów drzewnych). Przeznaczony jest do współpracy z kotłami CO na paliwa stałe, może również być stosowany w niektórych kotłach gazowych i olejowych po ich adaptacji do spalania paliw stałych (np. kotły z komorą spalania, która umożliwia gromadzenie i wybieranie popiołu).

W urządzeniach zastosowano unikalne rozwiązania:

- bezstopniowej modulacji mocy palnika. Im bardziej układ zbliży się do temperatury zadanej kotła tym urządzenie mniej pobiera granulatu.
- system łatwej rewizji stanu rusztu - zespół ruchomego rusztu postaci wysuwanej szuflady.
- system całkowitego i zupełnego spalania - niemal zerowa emisja CO

Palnik jest urządzeniem „przyjaznym środowisku”, cechuje się niską emisją spalin oraz niewielkim poborem energii elektrycznej. W konstrukcji palnika zastosowano oryginalne rozwiązanie bezstopniowej modulacji mocy palnika polegające na tym, im bardziej temperatura czynnika grzewczego w kotle zbliży się do temperatury zadanej na sterowniku kotła, tym zużycie paliwa zaczyna być zmniejszane - dostosowywane do aktualnego zapotrzebowania. Palnik współpracuje z termostatem pokojowym utrzymując zadaną wartość temperatury w pomieszczeniu, dzięki czemu obsługujący palnik ogranicza się jedynie do uzupełniania opału w zasobniku i okresowego usuwania popiołu. Konstrukcja palnika sprawia, że nie występuje niebezpieczeństwo przegrzania kotła w przypadku braku zasilania elektrycznego, ponieważ porcja spalanego paliwa na ruszcie jest niewielka. W przypadku awarii zasilania elektrycznego następuje samoczynne wyłączenie i włączenie palnika. Palnik przygotowany jest do spalania paliwa o własnościach fizyko-chemicznych podanych poniżej.

### 2.1 Wymagane parametry paliwa pellet

Średnica Ø	6-8 mm
Długość	4-40 mm
Gęstość	≥ 600 kg
Zawartość frakcji drobnej poniżej	3mm 0,8%
Wartość opałowa	≥15 MJ/kg lub ≥4,4 kWh/kg
Zawartość popiołu	≤ 2,0%
Wilgotność	≤ 10%

Moc palników podana jest przy zastosowaniu pelletu wyprodukowanego według specyfikacji klasy DIN lub DIN PLUS. Dla paliwa o innych właściwościach fizyko-chemicznych parametry urządzenia mogą ulec zmianie.

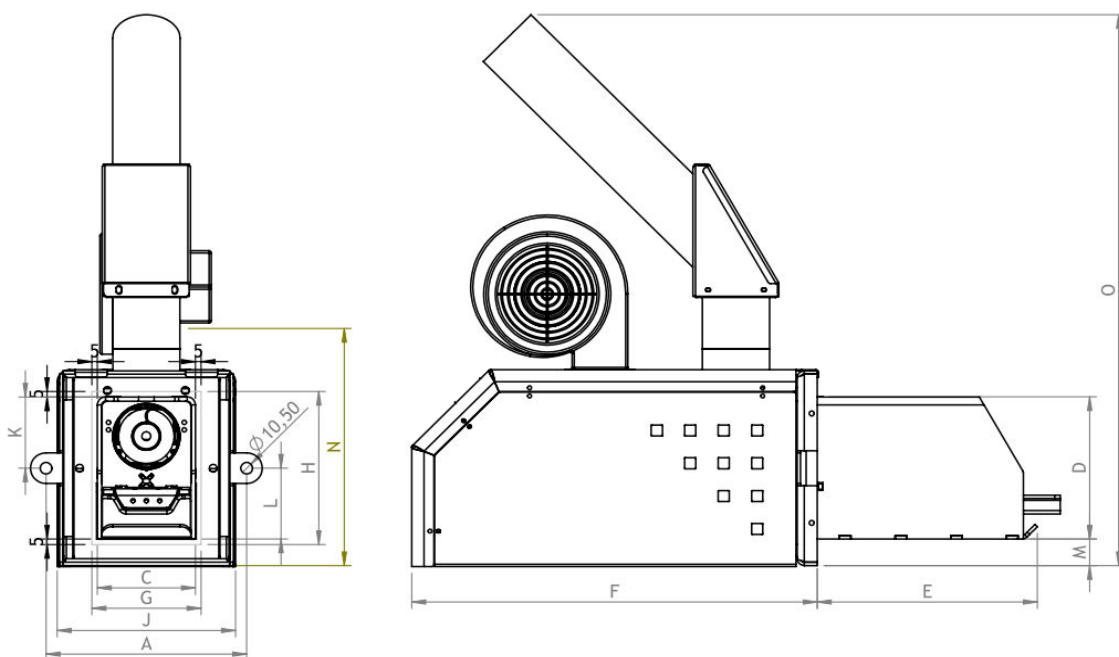
#### UWAGA!!!



Palnik **NIE** może spalać peletów zawierających odpady meblowe (**plyt MDF, HDF, pilśniowych**) oraz **peletu ze słomy i siana** (ze względu na agresywne dla kotła i palnika związki chemiczne jakie się wydzielają podczas ich spalania). Stosowanie wyżej wspomnianego pelletu **skutkuje utratą gwarancji**.

## 2.2 Parametry techniczne palników VIP

Lp.	<b>Wielkość [kW]</b>	15	20	25	30	35	40
1	<b>Moc max/min [kW]</b>	15/5	20/5	25/5	30/5	35/5	40/10
2	<b>Moc wentylatora nadmuchu</b>	34W WPA07	34W WPA07	34W WPA07	34W WPA07	83W WPA06	83W WPA06
4	<b>Napięcie</b>	~230V					
5	<b>Moc zapalarki</b>	300W					
6	<b>Zabezpieczenie</b>	5A					
7	<b>Wymagany ciąg kominowy</b>	min. 15 Pa					
8	<b>Podciśnienie w komorze spalania</b>	Wymagane jest podciśnienie w komorze spalania pozwalające na odbiór 100% spalin przy mocy maksymalnej palnika.					



	G* [mm]	H* [mm]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]
<b>MOC PALNIKA [kW]</b>													
Szerokość otworu montażowego													
Wysokość otworu montażowego													
Rozstaw śrub montażowych													
Szer. paleniska palnika													
Wys. paleniska palnika													
Długość części paleniskowej znajdującej się w kotłach zewnętrznych													
Długość korpusu palnika znajdującego się na zewnętrznej części kotła													
Szerokość płyty mocującej palnika													
Odległość otworu mocującego od górnej krawędzi płyty mocującej													
Odległość otworu mocującego od dolnej krawędzi płyty mocującej													
Odległość dolnej krawędzi paleniska od dolnej krawędzi płyty mocującej													
Wysokość palnika bez wentylatora													
Wysokość palnika z zamontowaną odgiętką													
15	100	140	180	90	130	200	360	156	66	66	25	217	504
20	118	140	180	108	130	200	360	167	66	66	25	217	504
25	138	154	220	128	144	240	360	200	72	72	25	227	514
30	138	154	220	128	144	240	360	200	72	72	25	227	514
35	158	154	220	148	144	242	360	200	72	72	25	227	514
40	158	154	220	148	144	242	360	200	72	72	25	227	514

\*- wymiary uwzględniają luz montażowy

Wytłuszczone wiersze oznaczają stosowane przez Ogniwo Biecz modele palników z serii VIP.

## 2.3 SKŁAD ZESTAWU

W skład zestawu wchodzi – sprawdź kompletność zestawu:

• palnik wentylatorowy	<input type="checkbox"/>
• odgiętka Ø 60	<input type="checkbox"/>
• regulator wraz z czujnikami temperatury kotła, czujnikiem zabezpieczającym i czujnikiem C.W.U.	<input type="checkbox"/>
• podajnik długości roboczej 1,5 m, Ø 60	<input type="checkbox"/>
• rura spiro 0,5 mb,	<input type="checkbox"/>



### UWAGA!

Producent posiada wyłączne prawo do dokonywania zmian konstrukcyjnych palnika, podajnika oraz sterowania wraz z jego oprogramowaniem i okablowaniem.

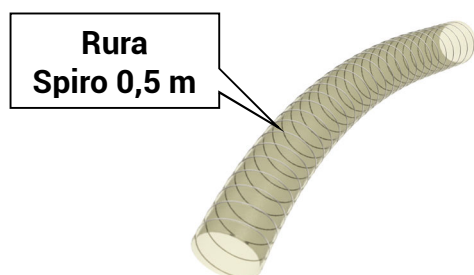
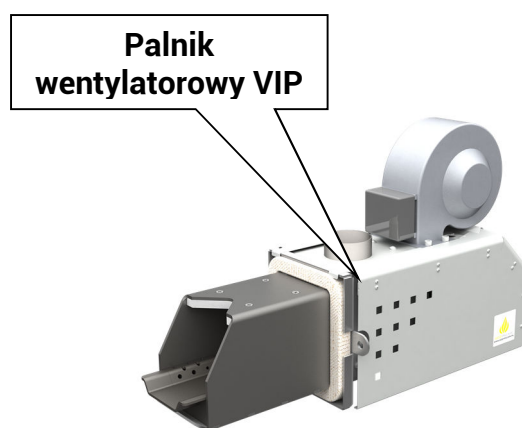
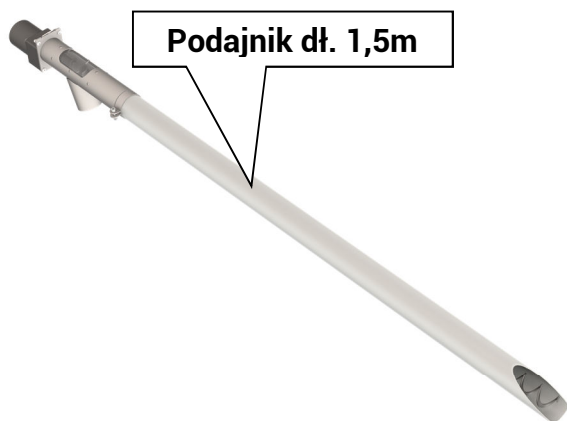
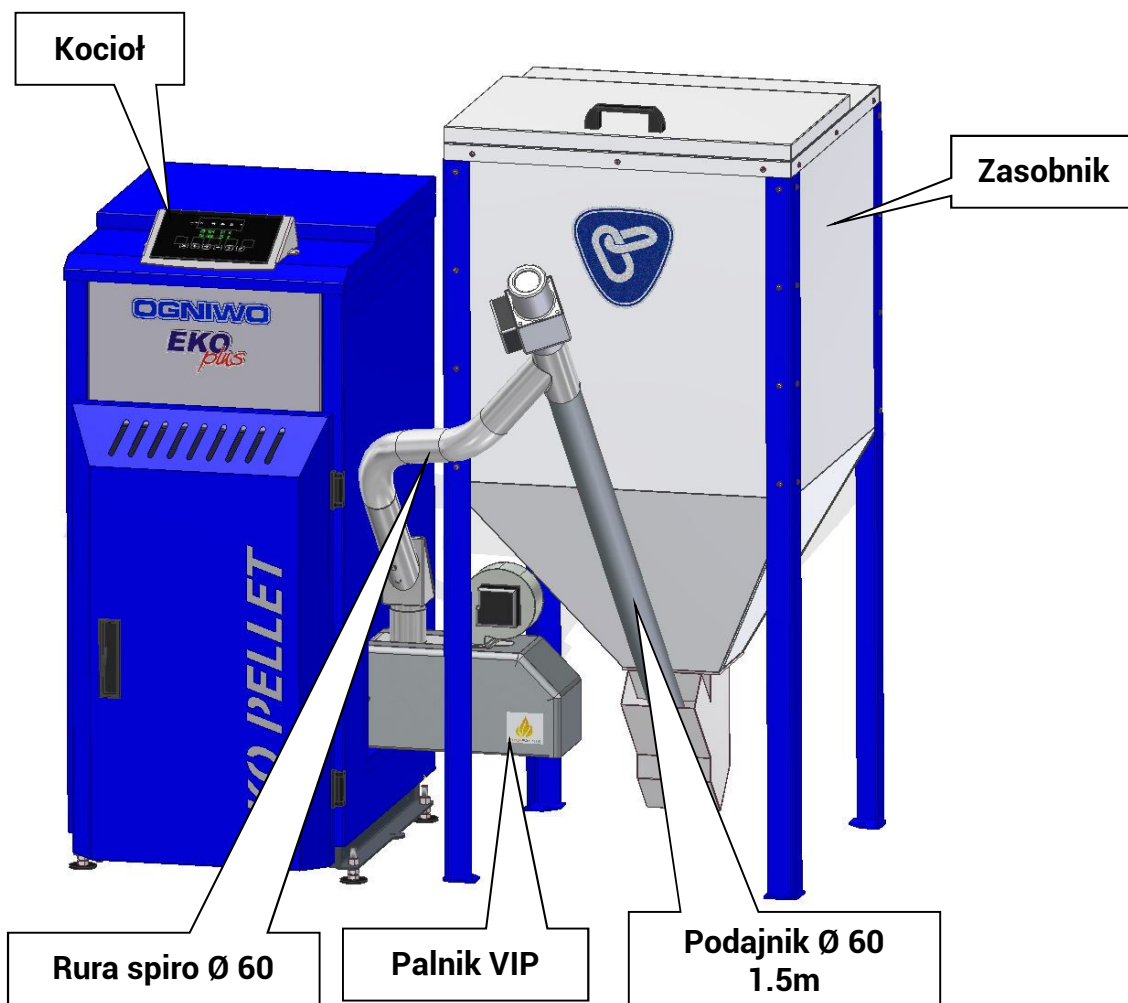
Zmiany przeprowadzane bez porozumienia i autoryzacji producenta prowadzą do utraty gwarancji oraz zwolnienia producenta z odpowiedzialności.



### UWAGA!

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdym czasie zmian dotyczących charakterystyki wyrobu. Parametry wyrobów mogą zmieniać się bez uprzedzenia.

## 2.4 PALNIK W KOTŁOWNI



### 3. BUDOWA I DZIAŁANIE ECO-PALNIKA

Eco-Palnik w wersji VIP ma budowę modułową, skręcaną i składaną z następujących elementów:

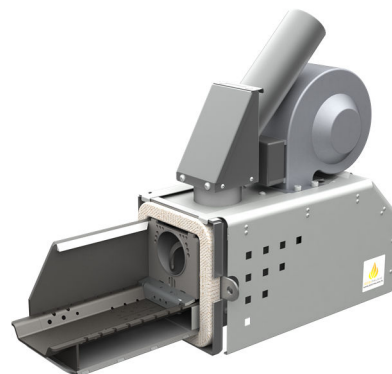
- paleniska: płyty paleniska, płyty mocującej, rusztu doszczelniającego, rurki zapalarki z zapalarką;
- szuflady: z ruchomym rusztem, płytą szuflady, napędem auto-czyszczenia Belimo;
- korpusu palnika: obudową trójnika częścią górną i dolną z zamontowaną w niej trójnikiem, elementem układu podawania paliwa, wentylatorem nadmuchowym, płytą stokera, z napędem stokera, kierownicą powietrza do zapalarki, fotodetektorem FD-1, płytką przyłączeniową palnika oraz osłoną palnika;

Materiały, użyte do budowy, są najwyższej jakości: stale żaroodporne, kwasoodporne i nierdzewne. Palenisko ma kształt prostokąta, które po zamontowaniu w całości znajduje się w kotle. Powierzchnia zewnętrzna palnika nie nagrzewa się podczas pracy, ponieważ jest chłodzona powietrzem. Palnik pracuje całkowicie automatycznie: wszystkie fazy procesu spalania – od rozpalania przez palenie do czuwania po wygaszeniu – są wcześniej zaprogramowane.



#### **UWAGA!**

Przed pierwszym uruchomieniem palnika **producent bezwzględnie wymaga ustawienia rusztu we właściwej pozycji – ciągną napędu Belimo całkowicie wsunięte do napędu, czyli ruszt całkowicie wysunięty z palnika do komory paleniskowej kotła.**



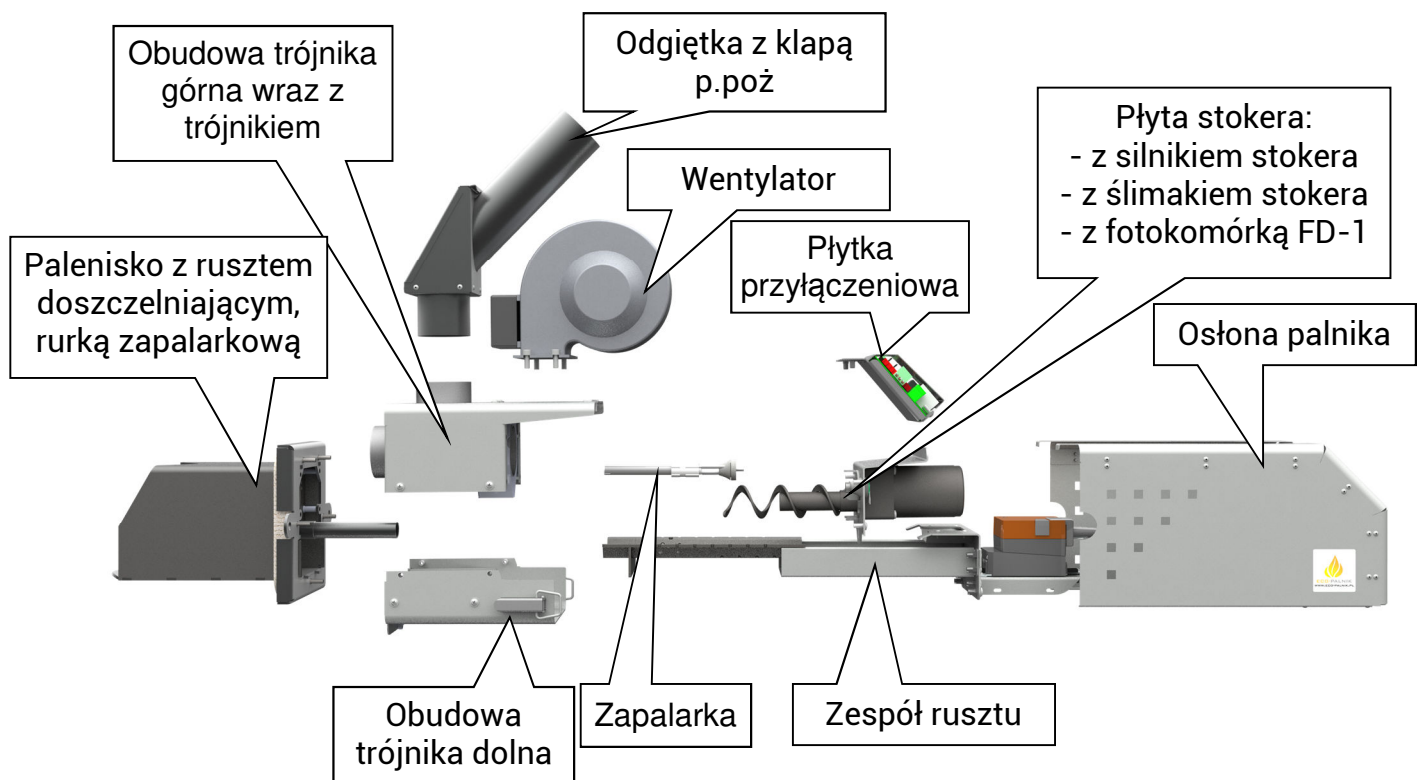
**Procedurę sprawdzania i pozycjonowania rusztu można odnaleźć na str.15,16 niniejszej instrukcji.**

Praca palnika jest całkowicie automatyczna, wszystkie fazy procesu spalania od rozpalania, przez palenie, czuwanie po wygaszenie są zaprogramowane automatycznie.

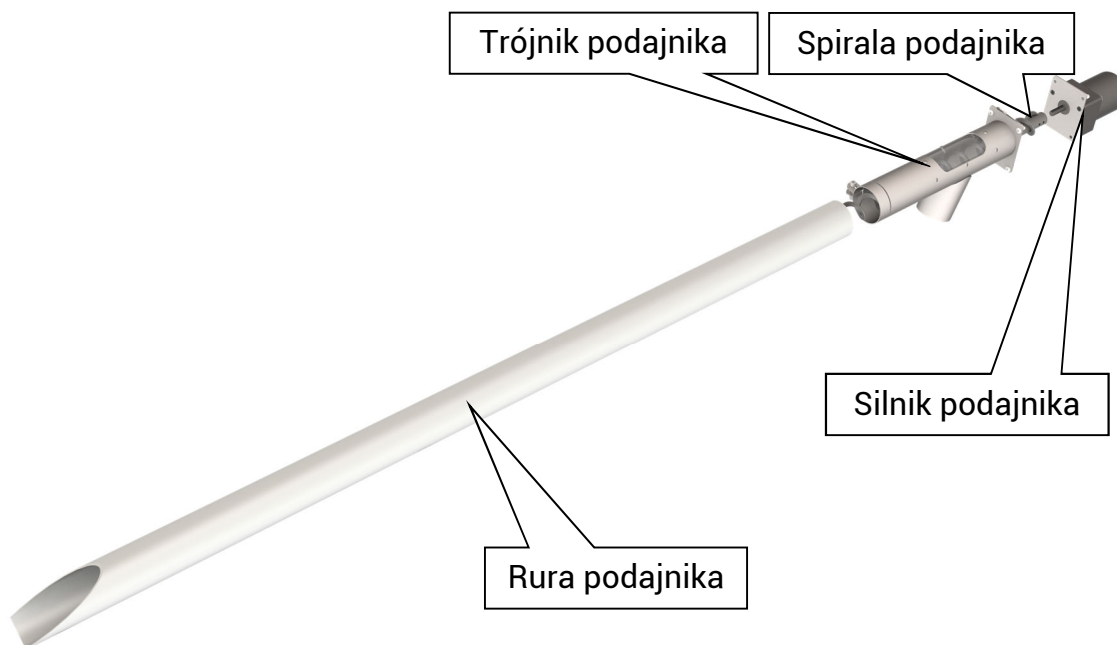
Proces rozpalania rozpoczyna się od uruchomienia wentylatora w celu przewietrzenia komory spalania kotła i usunięcia nagromadzonych gazów, następnie włączana jest zapalarka. Zapalenie pelletu, odbywa się w strumieniu gorącego powietrza ogrzanego do ok. 820°C. Podstawowy sposób detekcji płomienia oparty jest o fotoelement zwany potocznie fotokomórką, który na bieżąco analizuje obecność płomienia w komorze spalania.



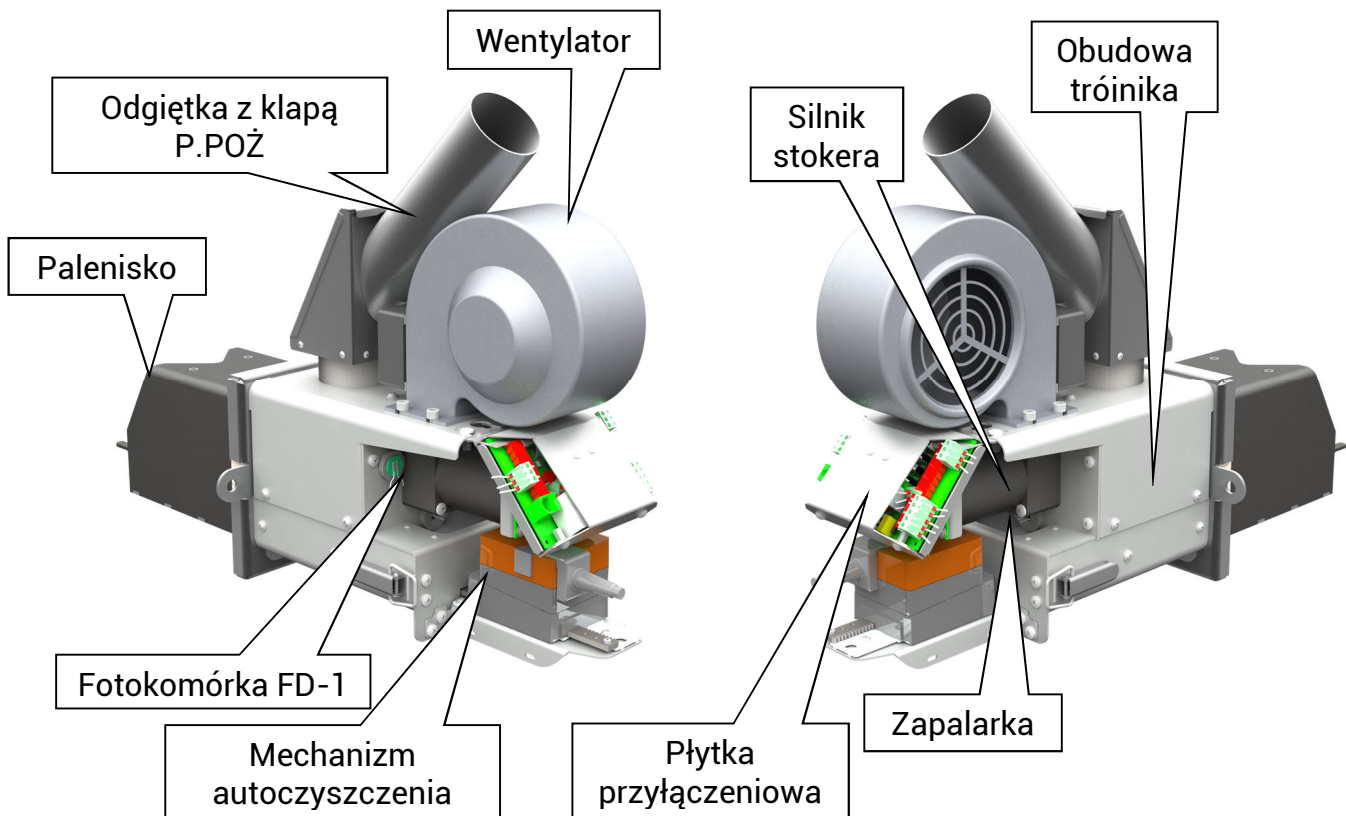
### 3.1 Elementy składowe palnika



### 3.2 Elementy składowe podajnika



### 3.3 Osprzęt palnika



## 4. MONTAŻ ECO-PALNIKA

Eco-palnik jest przeznaczony do montażu w kotłach centralnego ogrzewania. Zalecany sposób montażu to umieszczenie palnika w drzwiczkach kotła. W zależności od konstrukcji kotła należy wybrać taki sposób montażu, aby zapewnić jak najwyższą sprawność całego układu i umożliwić wybieranie popiołu oraz łatwą rewizję i konserwację palnika.

Jeśli drzwiczki są zbyt wąskie, sugerujemy montaż asymetryczny – bliżej zawiasów w taki sposób, aby palenisko nie zawadzało o ramkę drzwiczek kotła i drzwiczki otwierały się wraz z palnikiem bez jego demontażu.

Montaż i uruchomienie powinno zostać przeprowadzone przez Autoryzowanego Serwisanta, przeszkolonego przez Producenta. Montaż Eco-Palnika powinien przebiegać według poniżej zamieszczonej instrukcji.



#### **UWAGA!!!**

Przed przystąpieniem do montażu lub demontażu, należy odłączyć zasilanie palnika oraz kotła.

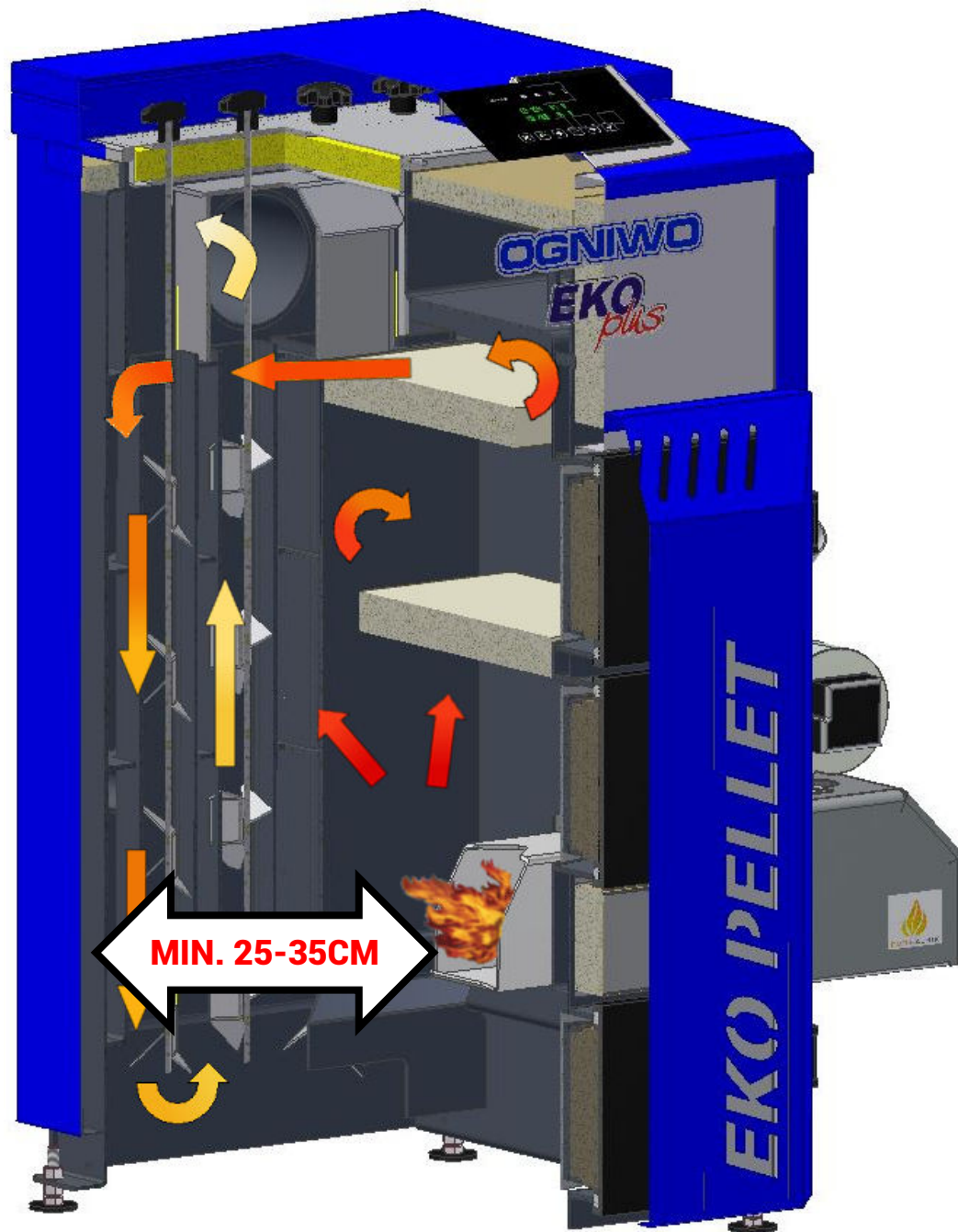


#### **Uwaga!!!**

Przed przystąpieniem do instalacji, a następnie użytkowania palnika, należy dokładnie wyczyścić komin oraz kocioł, sprawdzić czy w instalacji jest odpowiednia ilość płynu oraz naczynie przelewowe (jeśli jest) funkcjonuje prawidłowo.

## 4.1 Instrukcja montażu Eco-palnika w wersji VIP:

1. Zamontować palnik w drzwiczkach lub korpusie kotła, w przygotowanych otworach montażowych, zdjęć osłonę palnika i podłączyć kabel sterujący do odpowiedniego gniazda na płycie montażowej, z mocować kabel do obudowy za pomocą dołączonej dławicy.
2. Ustawić zasobnik obok kotła i włożyć podajnik w otwór zasobnika i podwiesić podajnik.
3. Założyć odgiętkę na palnik i połączyć wylot podajnika odpowiedniej długości rurą „spiro”, tak aby zachować linię spadku paliwa nie mniejszą niż 45 stopni.
4. Zamontować skrzynkę wraz ze sterownikiem w wybranym miejscu (na zasobniku, na ścianie, kotle) w taki sposób, aby nie była narażona na bezpośrednie działanie temperatury.
5. Podłączyć przewodami pompy CO i CWU, podłączyć za pomocą dołączonego kabla sterownik z podajnikiem.
6. Rozłożyć odpowiednio czujniki:
  - Czujnik kotła - w kapilarę na kotle przeznaczoną na czujniki lub na płaszcz kotła pod izolacją - najkorzystniej w pobliżu króćca zasilania lub bezpośrednio na rurze zasilającej jak najbliżej kotła /jeszcze przed pompą/ zapewniając dobry styk i izolację dla prawidłowych wskazań.
  - Czujnik podajnika – w uchwyt na odgiętkę.
7. Podłączyć do gniazd w skrzynce sterującej kabel zasilający podajnik i zasilanie. Upewnić się że tzw. FAZA znajduje się na wtyczce zasilającej w miejscu oznaczonym L.
8. Napełnić zasobnik paliwem.
9. Włączyć zasilanie włącznikiem głównym.
10. Napełnić podajnik pelletem – w tym celu w sterowniku należy wybrać „PARAMETRY ZAAWANSOWANE->Kalibracja podajnika”. Po skutecznym przesypaniu się granulatu w kierunku palnika – zatrzymujemy proces napełniania podajnika.
11. Następnym krokiem jest ponowne wykonanie kalibracji podajnika przez ustalone w sterowniku 10min, **ale ze zdjętą odgiętką palnika i skierowanym jej wylotem do pustego worka po peliecie (lub innego pojemnika).**
12. Kolejny etap to zważenie pelletu i wpisanie otrzymanego wyniku „PARAMETRY ZAAWANSOWANE->Wydajność podajnika po kalibracji”, oraz wpisanie „PARAMETRY ZAAWANSOWANE->Wartość opałowia pelletu” w zakresie 12MJ/kg do 25MJ/kg, średnio wpisujemy **18MJ/kg**
13. Po zamontowaniu, podłączeniu i uruchomieniu palnika Montażysta powinien przeszkolić Użytkownika pod względem prawidłowej eksploatacji urządzenia, samodzielnego ustawiania podstawowych parametrów palnika, czyszczenia oraz nauczyć postępowania w stanach awaryjnych (brak opału, napełnianie podajnika, ustawianie progów czułości sensora płomienia/fotokomórki/, innych).



Minimalna odległość od końca paleniska do przeciwległej ściany komory spalania to 25-35cm.

## 5. ELEMENTY ZABEZPIECZEŃ PALNIKÓW PELLELOWYCH

Zabezpieczenie	Typ zabezpieczenia
Zabezpieczenia przed zapłonem zewnętrznym	Podajnik dozujący grawitacyjnie pellet do palnika
	Rura spiro i odgiętka łączące podajnik z palnikiem są zawsze puste i wykonane z materiałów niepalnych
	Rura Spiro jest wykonana z poliuretanu – niepalnego i samogasnącego - odporność termiczna od -40 do 70 °C
	Kłapa przeciw pożarowa zabezpieczająca przed cofnięciem płomienia i gazów
	Czujnik temperatury podajnika (odgiętki), ustawiona na 45°C.
Zabezpieczenie przed zanikiem płomienia	Zastosowanie fotokomórki

## 6. ZALECENIA

1. Utrzymywać w czystości rusztu paleniska palnika, oczyszczać z pozostałości spalania (popiołu, żużla) co najmniej raz w tygodniu. Jeśli zachodzi taka potrzeba, należy czyścić palenisko częściej- zależnie od jakości stosowanego granulatu.
2. Pozostałości spalania usunąć z nad oraz spod rusztu.
3. Sprawdzać drożność otworów napowietrzających w rusztach oraz płycie paleniska przy każdym czyszczeniu.
4. Zaleca się raz do roku, po sezonie grzewczym, zlecić przegląd autoryzowanemu serwisowi.
5. Utrzymywanie w czystości pomieszczenia kotłowni.
6. Zabezpieczenie dopływu odpowiedniej ilości powietrza do kotłowni.
7. Dbanie o drożność kanałów wentylacyjnych.
8. Stosowanie odpowiedniego i czystego paliwa.
9. Przy zmianie dostawy pelletu sprawdzić należy poprawność spalania oraz wyregulować nastawy.
10. **Co najmniej raz w sezonie należy wykonać czyszczenie punktu poboru pelletu w zasobniku.**

## 7. WARUNKI POPRAWNEJ I BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI

W celu zachowania optymalnych i bezpiecznych warunków obsługi kotła/palnika należy przestrzegać następujących zasad:

1. Palnik mogą obsługiwać tylko dorośli przeszkoleni w zakresie eksploatacji i obsługi palników na pellet.
2. Przed przystąpieniem do obsługi kotła należy bezwzględnie zapoznać się z instrukcją obsługi palnika.
3. Należy pilnować, aby w pobliżu palnika nie znajdowały się dzieci.
4. Nie można pod żadnym pozorem wkładać do zasobnika na paliwo ręki – grozi kalectwem,
5. Należy utrzymywać w należytym stanie technicznym zarówno palnik, podajnik, kocioł jak i instalację CO i CWU.
6. Palnik jest urządzeniem wytwarzającym energię cieplną. Należy zwrócić uwagę, że niektóre elementy palnika nagrzewają się do wysokich temperatur.
7. Należy utrzymywać porządek w kotłowni i nie składać materiałów nie związanych z obsługą kotła oraz materiałów łatwopalnych.
8. Należy stosować paliwa zalecane przez Producenta.
9. Nie należy ingerować samemu w elementy elektroniki i automatyki oraz inne urządzenia elektroniczne związane z palnikiem.
10. Instalacja elektryczna w obiekcie, gdzie znajduje się palnik, musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa.
11. Czyszczenie palnika oraz kotła z sadzy i popiołu należy wykonywać podczas postoju kotła.
12. Niedozwolone jest spalanie w palniku materiałów do tego nieprzeznaczonych.
13. Należy zapewnić odpowiednią ilość świeżego powietrza w kotłowni.
14. Podczas pracy palnika nie wolno otwierać drzwiczek kotła z zamontowanym w nim palnikiem.
15. W przypadku zapłonu paliwa wewnątrz części palnika do tego nieprzeznaczonych, należy odłączyć urządzenie od prądu, a następnie przystąpić do gaszenia.
16. Palnik nie może być narażony na działanie wody, co może spowodować porażenie prądem. Palnik należy chronić przed deszczem oraz wszelkimi wyciekami z instalacji wodnych.
17. Palnik powinien być przechowywany i eksploatowany w pomieszczeniach o temperaturze w zakresie od +10 stopni Celsjusza do +40 stopni Celsjusza oraz o odpowiedniej wilgotności.
18. Niedozwolone jest zamontowanie i używanie palnika w kotłach oraz innych instalacjach do tego nieprzystosowanych.
19. Palnik funkcjonuje jako urządzenie przeznaczone do montażu w kotłach centralnego ogrzewania i nie może funkcjonować jako niezależne urządzenie.
20. Niedozwolone jest rozpalamie palnika innymi metodami niż opisane w instrukcji, szczególnie zabronione jest używanie środków łatwopalnych.
21. Palnik powinien być eksploatowany z założonymi osłonami oraz wszystkimi elementami zabezpieczającymi poprawne funkcjonowanie urządzenia.



**Zabronione jest użytkowanie palnika bez zamontowanych osłon.**

## 8. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

**Palniki wersji VIP** – posiadają ruchomy ruszt w postaci wysuwanej szuflady, który utrzymuje stabilne warunki spalania w czasie i usuwa nadmiar żużla z paleniska. Aby wyjąć i wyczyścić ruszt należy zdjąć osłonę palnika, wypiąć z płytki sterowania kabel oznaczony jako auto-czyszczenie rusztu, oraz rozpiąć zapinki znajdujące się po bokach palnika. Następnie delikatnie wysunąć szufladę i oczyścić ją z popiołu oraz żużla. Po oczyszczeniu szuflady należy ją ponownie delikatnie wsunąć do palnika. Po dokładnym wsunięciu rusztu należy zapiąć zapinki, podłączyć kabel auto-czyszczenia rusztu oraz założyć pokrywę.



### UWAGA!!!

Zaleca się aby **nie rzadziej niż raz w miesiącu** wyjąć szufladę z rusztem, do czyszczenia.



### UWAGA!!!

Aby wyczyścić palnik, należy bezwzględnie wyłączyć urządzenia oraz odczekać do momentu wystygnięcia paleniska. Czynność tę należy wykonywać ze szczególnym zachowaniem ostrożności i mogą to robić tylko osoby, które zapoznały się z instrukcją obsługi.



### UWAGA!!!

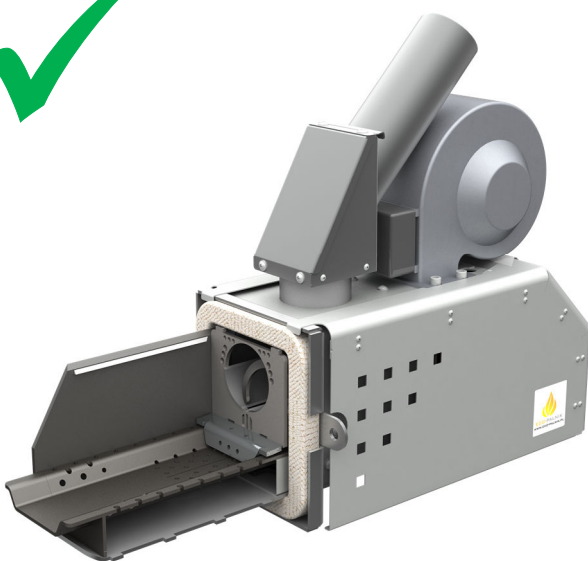
Przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć zasilanie palnika.



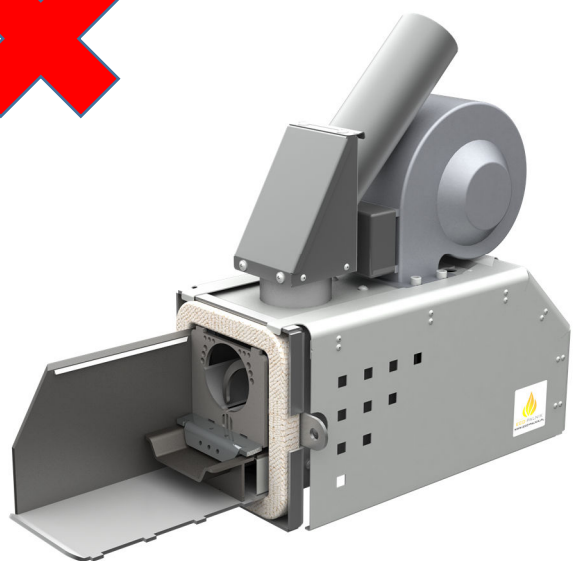
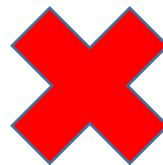
### UWAGA:

Częstotliwość czyszczenia rusztu uzależniona jest, od jakości spalanego pelletu.

### 8.1 Położenie rusztu podczas rozpalania palnika i po jego wyczyszczeniu



Właściwe położenie rusztu po czyszczeniu

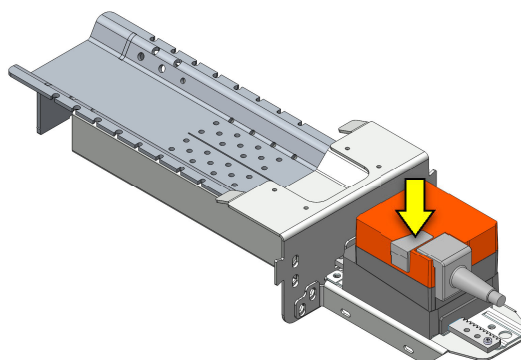


Niewłaściwe położenie rusztu po czyszczeniu

### 8.1.1 Właściwa pozycja startowa rusztu

#### Właściwa pozycja startowa rusztu:

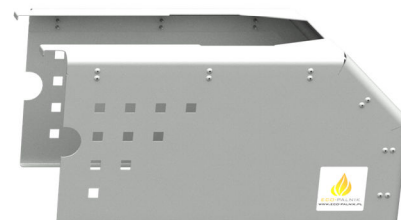
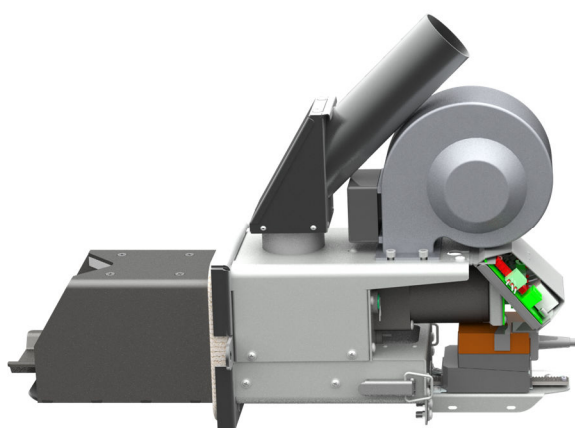
- korekta pozycji rusztu możliwa jest jedynie w momencie **całkowitego, ciągłego przyciskania „przycisku zwalniającego”** blokadę mechanizmu czyszczącego
- właściwa pozycja startowa rusztu przedstawiona jest w rozdziale 8.1 niniejszej instrukcji
- korektę pozycji startowej rusztu kończy zwolnienie „przycisku zwalniającego” blokadę mechanizmu czyszczącego



## 8.2 CZYSZCZENIE RUSZTU

Przed przystąpieniem do prac należy odłączyć urządzenie od napięcia oraz zdjąć osłonę z palnika.

### 8.2.1 Zdjęcie osłony palnika



By zdjąć osłonę z palnika należy oburącz podnieść o kilka centymetrów przednią część osłony (znajdującą się najbliżej kotła), a następnie zsunąć ją z palnika jak na powyższym rysunku.



#### **UWAGA!!!**

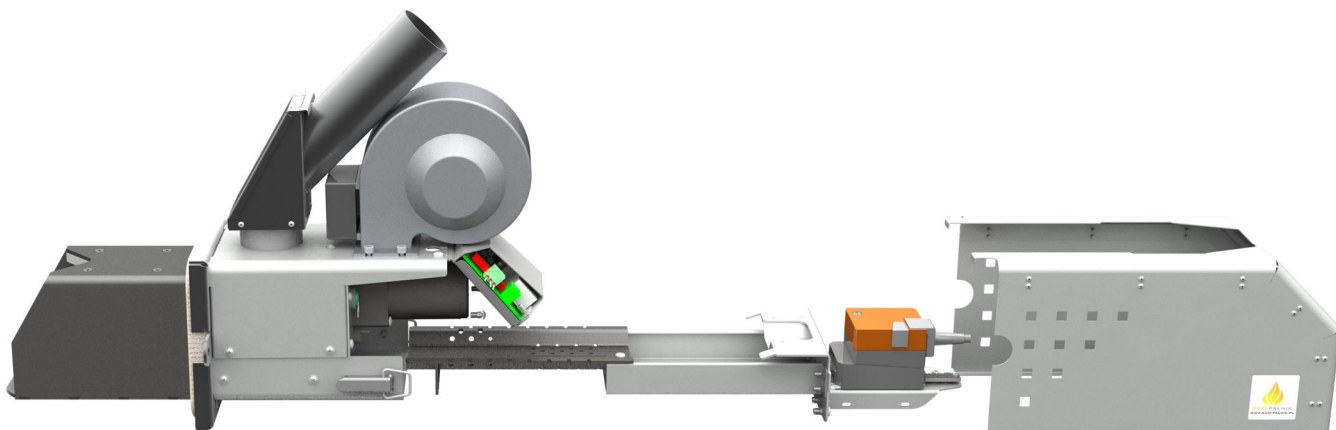
Aby wyczyścić palnik, należy bezwzględnie wyłączyć urządzenia oraz odczekać do momentu spadku temperatury na palenisku.



Czynność tę należy wykonywać ze szczególnym zachowaniem ostrożności i mogą to robić tylko osoby, które zapoznały się z instrukcją obsługi.

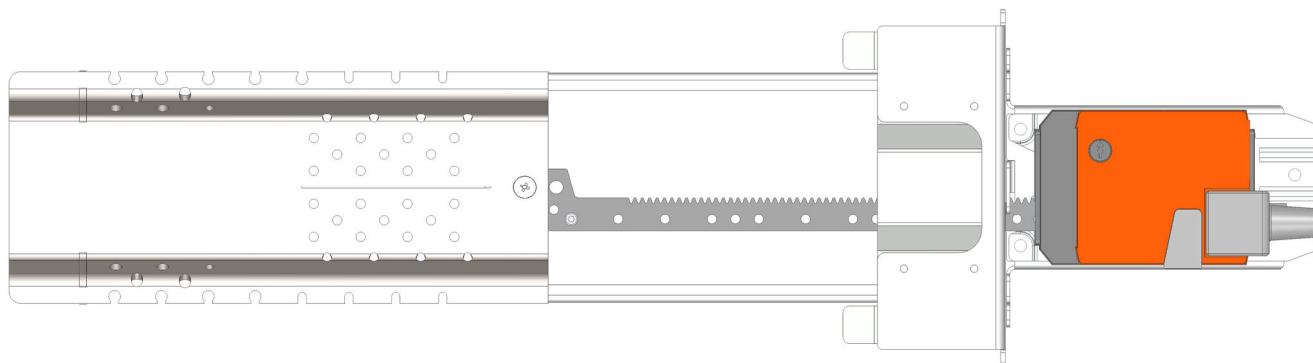


## 8.2.2 Wysłunięcie szuflady z palnika



Następną czynnością jest odłączenie z płytki przyłączeniowej palnika wtyczki podpisanej „CZYSZCZNIK”, odpięcie dwóch sprzączek po prawej i po lewej stronie palnika i wysunięcie szuflady chwytając ją za metalową podstawę napędu BELIMO.

Istotną rzeczą, która ma wpływ na ilość oraz jakość spalania paliwa to drożność otworów napowietrzających. Należy zwrócić szczególną uwagę na drożność otworów. Znajdują się one zarówno w ruszcie, jak i płycie paleniska. Zaleca się czyszczenie otworów w ruszcie przy każdym czyszczeniu palnika, oraz czyszczenie otworów w płycie raz na sezon (lub częściej, jeśli tego wymaga jakość paliwa). Drożność otworów na płycie może mieć też wpływ na wykrywanie płomienia przez fotodetektor FD-1.



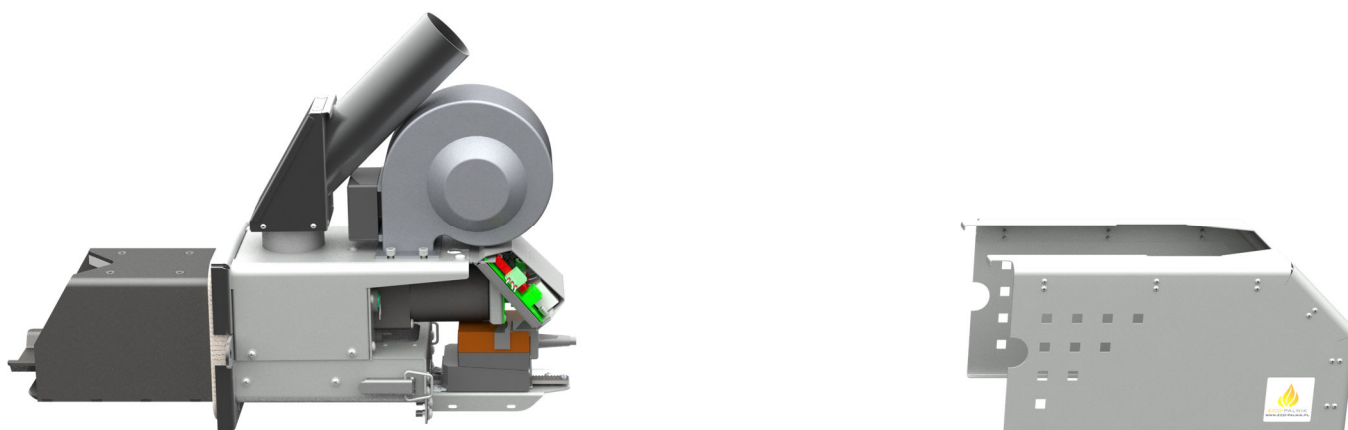
## 8.3 WYMIANA ZAPALARKI

Zużycie elementu podlegającego największym obciążeniom – zapalarki – opisane jest w niniejszym rozdziale.

Zanim przystąpimy do wymiany zapalarki, należy sprawdzić czy nie wystarczy wymienić bezpiecznika zabezpieczającego układ rozpalania, umiejscowionego na obudowie sterownika palnika. Cechą charakterystyczną takiej usterki jest oprócz braku rozpalania, jednoczesny brak podawania paliwa (nie kręci się spirala podajnika, mimo sygnalizacji pracy podajnika paliwa). W takim przypadku należy odłączyć sterownik od napięcia, następnie odkręcić wkład bezpiecznika. Po wykręceniu należy zwrócić uwagę, czy drut wewnątrz bezpiecznika nie jest przerwany. Jeśli jest przerwany, należy wymienić bezpiecznik oraz ponownie przetestować zapalarkę.

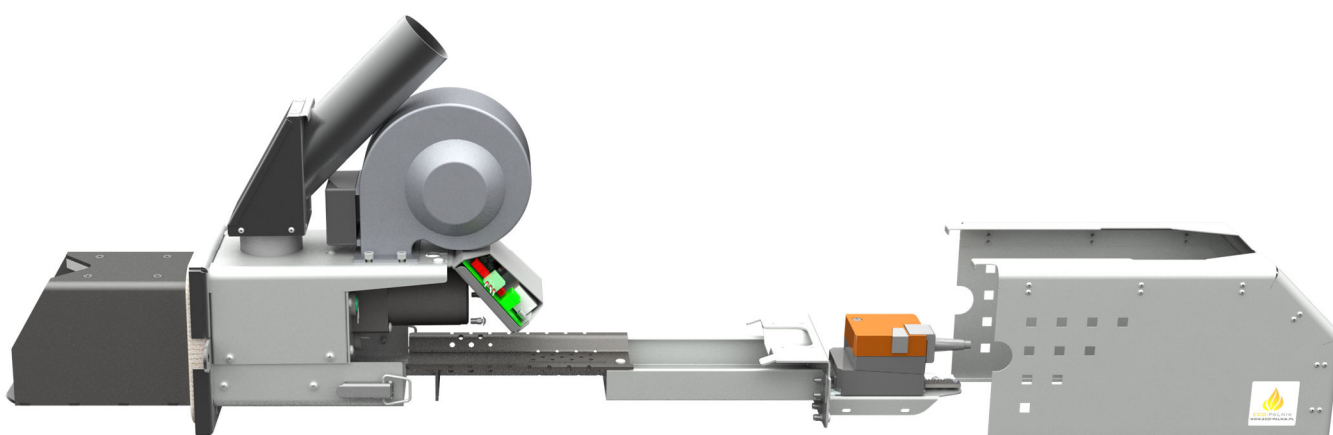
### 8.3.1 Zdjęcie obudowy palnika

Przed przystąpieniem do prac należy odłączyć urządzenie od napięcia oraz zdjąć obudowę z palnika.



By zdjąć osłonę z palnika należy oburącz podnieść o kilka centymetrów przednią część osłony (znajdującą się najbliżej kotła), a następnie zsunąć ją z palnika jak na powyższym rysunku.

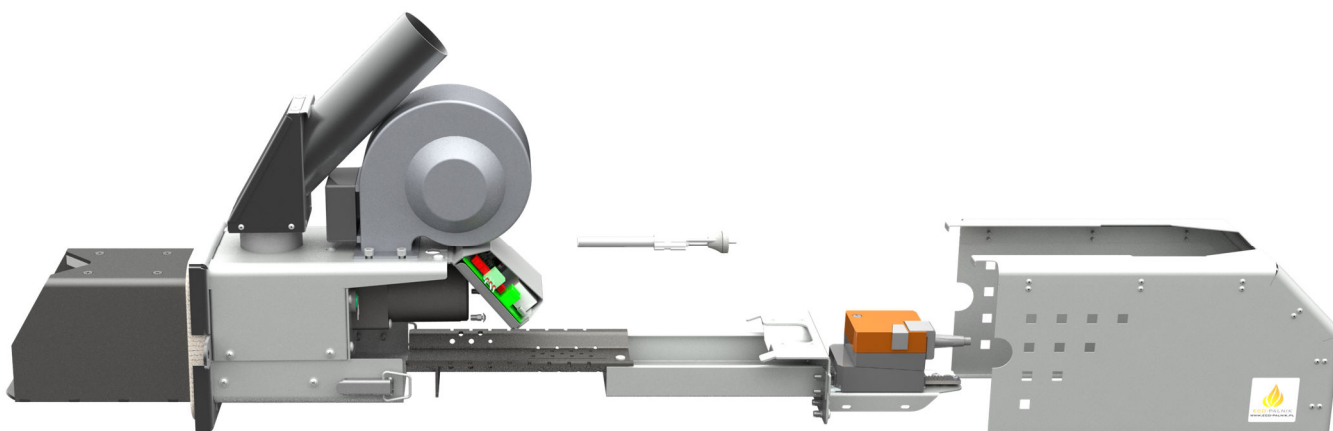
### 8.3.2 Wyciągnięcie szuflady



Następną czynnością jest odłączenie z płytki przyłączeniowej palnika wtyczki podpisanej „**CZYSZCZNIK**”, odpięcie dwóch sprzączek po prawej i po lewej stronie palnika i wysunięcie szuflady chwytając ją za metalową podstawę napędu BELIMO.

### 8.3.3 Wyjęcie zapalarki

Następnie należy delikatnie wyciągnąć wtyczkę od zapalarki z płytki elektrycznej, następnie wyciągnąć dławicę gumową zapalarki. Po wyjęciu dławicy należy delikatnie wysunąć zapalarkę z rurki zapalarkowej, znajdującej wewnątrz palnika.



### 8.3.4 Włożenie sprawnej zapalarki

Wkładając zapalarkę należy zwrócić uwagę na włożenie jej w uchwyt oraz delikatne obchodzenie się z nią. Należy wsunąć zapalarkę do wyczuwalnego oporu, następnie przesunąć gumowy dławik i zamontować go szczelnie.

### 8.3.5 Złożenie

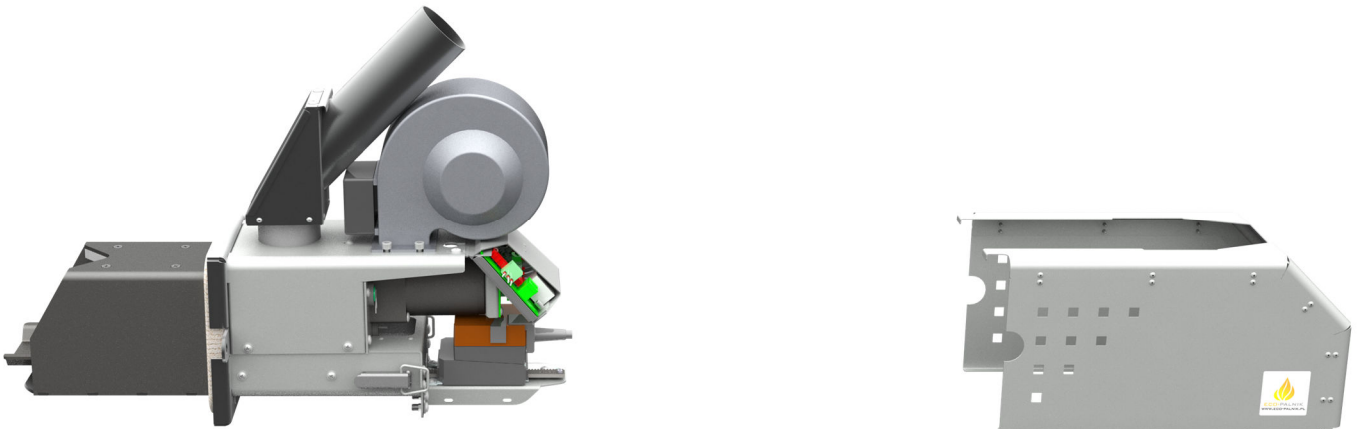
Po zamontowaniu zapalarki należy złożyć pozostałe podzespoły w kolejności odwrotnej do wymontowania.

## 8.4 CZYSZCZENIE FOTOKOMÓRKI

W trakcie procesu palenia na wielu podzespołach palnika osiada popiół, sadza oraz inne zanieczyszczenia. W przypadku problemów z detekcją płomienia należy wyczyścić fotokomórkę

#### 8.4.1 Zdjęcie obudowy palnika

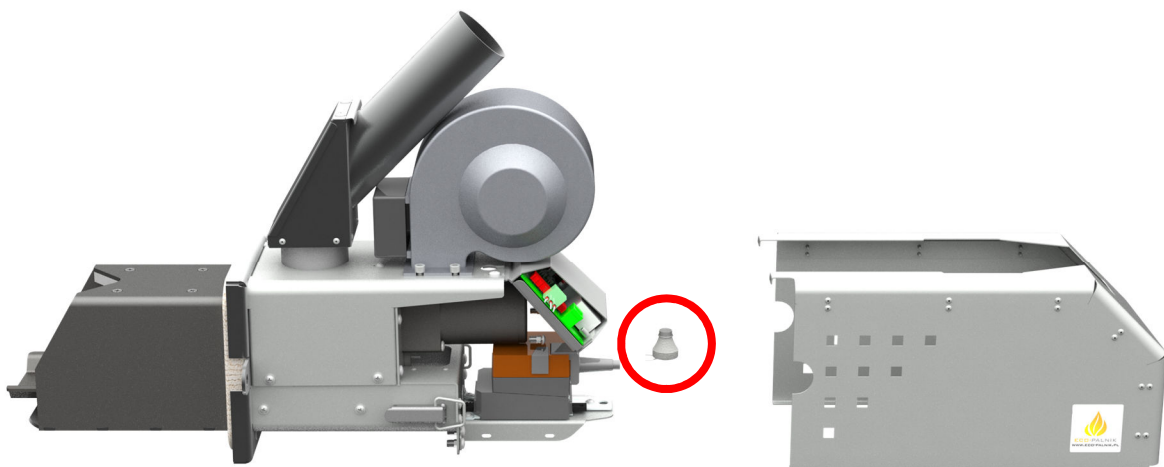
Przed przystąpieniem do prac należy odłączyć urządzenie od napięcia oraz zdjąć obudowę z palnika.



By zdjąć osłonę z palnika należy oburącz podnieść o kilka centymetrów przednią część osłony (znajdującą się najbliżej kotła), a następnie zsunąć ją z palnika jak na powyższym rysunku.

#### 8.4.2 Odepięcie fotokomórki z płytki elektrycznej oraz wyjęcie z obudowy trójnika

Po zdjęciu obudowy należy delikatnie wyciągnąć wtyczkę z płytki elektrycznej, następnie wyciągnąć dławicę gumową, w której zamontowana jest fotokomórka.



#### 8.4.3 Czyszczenie fotokomórki

Po wyjęciu fotokomórki należy delikatnie ją przetrzeć szmatką lub papierem toaletowym, aż przez szkło będzie dokładnie widoczne uzwojenie.

#### 8.4.4 Złożenie

Po wyczyszczeniu fotokomórki należy zamontować ją w kolejności odwrotnej do wymontowania.

## 9. LIKWIDACJA PALNIKA PO UPŁYWIE JEGO ŻYWOTNOŚCI

Likwidację palnika jak i jego poszczególnych części do produkcji których użyte są metale, należy przeprowadzić za pośrednictwem uprawnionych firm zapewniających skup materiałów wtórnych lub innych firm specjalizujących się w neutralizacji takich urządzeń z bezwzględnym zachowaniem zasad ochrony środowiska.

## 10. USTERKI

Lp.	Usterka	Przyczyna zaistnienia usterki	Sposób usunięcia usterki
1	Alarm BRAK OPAŁU	Brak opału w zasobniku	Jeśli podczas pracy w trybie ROZPALANIE regulator nie wykryje obecności płomienia przez określony przez serwisanta czas, to wywoływany jest alarm braku opału. W celu ponownego uruchomienia regulatora należy uzupełnić opał, skasować alarm za pomocą przycisku STOP i uruchomić proces regulacji za pomocą przycisku START.
		Uszkodzona zapalarka	Wymienić wkład zapalarki
		Żużel w palenisku	dokładnie oczyścić palenisko i udrożnić otwory dostarczające powietrze w palenisku
		Nie działają zapalarka, stoker, podajnik	wymienić bezpiecznik znajdujący się w sąsiedztwie sterownika na nowy o wartości 5A (5 x 20)
		Nie działa podajnik	Sprawdzić stan podajnika czy nie został zablokowany
		Fotokomórka nie widzi ognia	Zła kalibracja fotokomórki, przestawić progi rozpalania
			Fotokomórka jest zabrudzona, przez co odczyty mogą być niewłaściwe, wyczyścić fotokomórkę
			Zabrudzone otwory na płycie paleniska, udrożnić otwory
Podajnik podaje pellet z dużą ilością trociny	Wyjąć podajnik z punktu poboru, opróżnić z pelletu, wybrać pellet z pyłem, z punktu poboru do momentu pojawienia się czystego, niezapyłonego pelletu, zamontować podajnik włączając procedurę kalibracji podajnika, napełnić podajnik świeżym pelletem		
2	Palnik często wchodzi w stan rozpalania	Niewłaściwie dobrane parametry detekcji płomienia	ustawić właściwe parametry lub skontaktować się z serwisem producenta
		Zanieczyszczona fotokomórka	wymontować i oczyścić fotokomórkę

		Zanieczyszczone palenisko	dokładnie oczyścić palenisko i udrożnić otwory dostarczające powietrze w palenisku
		Zbyt małe dawki paliwa	Podnieść parametry dla mocy minimalnej urządzenia Wyjąć podajnik z punktu poboru, opróżnić z pelletu, wybrać pellet z pyłem, z punktu poboru do momentu pojawienia się czystego, niezapylonego pelletu, zamontować podajnik włączając procedurę kalibracji podajnika, napełnić podajnik świeżym pelletem
		Zbyt duże dawki paliwa	Zmniejszyć parametry dla mocy maksymalnej
		Zanieczyszczona płyta paleniska	Dokładnie oczyścić płytę za paleniskiem oraz udrożnić otwory dostarczające powietrze w palenisku
3	Alarm zapłonu podajnika	Nadmierny wzrost temperatury czujnika klapy P.POŻ. spowodowany zapłonem paliwa w trójkącie stokera, rurze zasypowej	Jeśli podajnik wyposażony został w czujnik temperatury, to przekroczenie wartości zaprogramowanej w parametrze serwisowym TEMPERATURA ZAPŁONU PODAJNIKA spowoduje wywołanie alarmu zapłonu podajnika, a regulator przełączy się w tryb GASZENIE.  <b>UWAGA!</b> Alarm ten można skasować po obniżeniu się temperatury podajnika. Próba skasowania alarmu przed zakończeniem gaszenia wyłącza jedynie sygnalizację dźwiękową  <b>UWAGA!</b> Alarm ten wywołany jest najczęściej nie
		Nadmierny wzrost temperatury czujnika klapy P.POŻ. spowodowany zalegającym popiołem w wymienniku kotła, czopuchu lub kominie	Wyczyścić wymiennik kotła, wszystkie wyczystki kotła, czopuch i wezwać kominarza w celu wyczyszczenia komina
4	Alarm „Zabezpieczenie termiczne kotła”	Zadziałało zabezpieczenie termiczne kotła – zabezpieczenie przed zagotowaniem wody w kotle.	Po wystąpieniu alarmu należy odczekać, aż woda w kotle wystygnie poniżej 50°C, aby móc skasować alarm.
5	Alarm „Temperatura kotła powyżej 90°C”	Przekroczenie temperatury wody w kotle powyżej 90°C	Po wystąpieniu alarmu należy odczekać, aż woda w kotle wystygnie poniżej 50°C, aby móc skasować alarm.
6	Palnik kopci, powstaje sadza	Za duże podawanie paliwa w stosunku do powietrza, Zanieczyszczone palenisko palnika, żużel na palenisku.	Oczyścić palenisko, skontrolować drożność otworów napowietrzających. Wyregulować palnik – paliwo i powietrze dla mocy maksymalnej i minimalnej.
7	Zbyt często powstaje żużel na palenisku – palnik sam się nie czyści.	Niewłaściwe paliwo, o nieodpowiednich parametrach.	Zmienić dostawcę pelletu.

## 11. WZÓR TABLICZKI ZNAMIONOWEJ

Serial number:

2601	-				-			-				
------	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--

- Tabliczka znamionowa umieszczona jest po lewej stronie płyty szuflady, po lewej stronie uchwytu napędu BELIMO.



**ECO-PALNIK**  
*Skiepko*

## **DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE 03/P/16**

**Z.P.D. SKIEPKO**  
**Wiesław Skiepko**  
ul. Kolejowa 33  
29-100 Włoszczowa

Oświadczamy, że produkowany przez nas wyrób

Nazwa: Palnik na pellet  
Serii: ECO-PALNIK  
Typ/model: VIP 15 – 40 kW

Spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:

PN-EN 15270:2008, PN-EN 60335-2-102:2016-03, EN 60730-1:2012  
BS EN 14120:2015, PN-EN 60127-1:2008/A1:2012, PN-EN 60446:2010,  
PN-EN 60519-2:2008, PN-EN 60730-2-5:2015-06, PN-EN 15456:2008

oraz spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:

**2006/42/WE**  
**2006/95/WE LVD (wraz z uaktualnieniami)**  
**2014/30/W/UE EMC (wraz z uaktualnieniami)**

**Wyrób posiada naniesione oznakowanie CE**

**Włoszczowa 2016-04-27**



**Wiesław Skiepko**

Właściciel



# WARUNKI GWARANCJI

1. Producent, firma Z.P.D. SKIEPKO, udziela gwarancji na sprawne działanie palnika na okres 24 miesięcy od daty zakupu i nie dłużej niż 36 miesięcy od daty produkcji.
2. Wady materiałowe i błędy wykonania będą usuwane na koszt Producenta w terminie do 21 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia reklamacji dla Producenta i nie dłużej niż 7 dni od uznania reklamacji.
3. Towar używany w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą przez Klienta końcowego objęty jest 12-miesięczną gwarancją producenta.
4. Producent, firma Z.P.D. SKIEPKO, udziela gwarancji na zapalarkę palnika na okres 12 miesięcy od daty zakupu.
5. Sposób, zakres i warunki naprawy urządzenia określa Producent.
6. Każda informacja o wadach musi być przekazana natychmiast po ich wykryciu, w formie pisemnej do Producenta, na załączonym protokole reklamacyjnym. Protokół reklamacyjny jest również dostępny na stronie [www.eco-palnik.pl](http://www.eco-palnik.pl),
7. Dokumentami uprawniającymi nabywcę do bezpłatnego wykonania naprawy gwarancyjnej są: wypełniona Karta Gwarancyjna/Protokół instalacyjny zaakceptowana przez kupującego oraz dokument zakupu palnika (kotła z palnikiem).
8. Karta Gwarancyjna jest nieważna, jeśli nie posiada wymaganych pieczęci, podpisów i dat.
9. Wypełniona Karta gwarancyjna/Protokół instalacji musi zostać przesłany do Producenta przez Klienta w ciągu 14 dni od daty uruchomienia urządzenia celem rejestracji w systemie usług gwarancyjnych na adres [biuro@eco-palnik.pl](mailto:biuro@eco-palnik.pl) lub listownie.  
W przeciwnym przypadku Klient może dochodzić swoich praw na zasadzie rękojmi.
10. Za pierwsze uruchomienie palnika i ustawienie parametrów pracy odpowiada instalator(firma instalacyjna posiadająca autoryzację producenta). Usługa ta może być usługą płatną.
11. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z pracy lub awarii urządzeń oraz koszty ogrzewania zastępczego.
12. **GWARANCJA NIE OBOWIĄZUJE** w przypadku uszkodzeń mechanicznych, w wyniku niewłaściwego użytkowania lub normalnego zużycia. Gwarancja nie obejmuje kosztów instalacji, przewozu oraz uszkodzeń powstałych w wyniku przewozu a w szczególności w przypadku:
  - ❖ zainstalowania, uruchomienia i eksploatacji niezgodnie z niniejszą instrukcją obsługi oraz uszkodzeń niewynikających z winy Producenta,
  - ❖ uszkodzeń powstałych w wyniku nieostrożnego przewożenia palnika
  - ❖ dokonania zmian i przeróbek konstrukcji palnika bez pisemnej zgody producenta,
  - ❖ uruchomienia palnika bez montażu w kotle,
  - ❖ zbyt małego przekroju komina i ciągu kominowego poniżej 5 Pa,
  - ❖ dokonywania napraw w okresie gwarancji przez osoby nieuprawnione,
  - ❖ szkód jakie mogą wyniknąć z powodu błędów w instalacji elektrycznej,
  - ❖ uszkodzeń z powodu niewłaściwego transportu, w tym transportu do kotłowni,
  - ❖ niewłaściwych ustawień parametrów pracy palnika, w tym eksploatacji palnika powyżej mocy nominalnej urządzenia
  - ❖ stwierdzenia spalania nieodpowiedniej jakości paliw, powodujących powstanie na palniku żużla i smolistych osadów trudnych do usunięcia, oraz uszkodzeń tym spowodowanych,
  - ❖ braku możliwości wykonania naprawy z przyczyn niezależnych od Producenta (np. brak paliwa, brak dostępu do palnika, brak ciągu kominowego, itp.).
13. **GWARANCJA NIE OBEJMUJE:**
  - ❖ regulacji parametrów pracy,
  - ❖ czyszczenia i konserwacji,
  - ❖ zapalarki po upływie 1 roku od daty uruchomienia palnika zawartej w protokole instalacji
  - ❖ wymiany zapalarki.
14. **Koszty wezwania serwisu Producenta do reklamacji wynikających z przyczyn wymienionych w punktach 11 i 12 ponosi Klient.**
15. Reklamacje należy zgłaszać: · listownie, faksem, lub e-mailem na adres Producenta.

# PROTOKÓŁ INSTALACJI

Dane Klienta:

Tel.: e-mail:

Sprzedawca: Data sprzedaży:

Tel.: e-mail:

Dane firmy instalującej palnik: Data pierwszego uruchomienia:

Tel.: e-mail:

Dane dotyczące instalacji:

ECO-PALNIK MOC: kW

Nr. Fabr.: Rok prod.:

Kocioł: Rok prod.:

MOC: kW

UWAGI:

Dane dotyczące parametrów palnika i spalania:

Zmierzona wydajność podajnika na  
10min:

kg/10min. x6

kg/h

Nastawy powietrza:

Obroty wentylatora dla mocy MAX.:

%

Obroty wentylatora dla mocy MIN.:

%

Nastawy paliwa:

Ilość paliwa dla mocy MAX.:

%

Ilość paliwa dla mocy MIN.:

%

Rodzaj detektora płomienia:

Wyłączenie zapalarki przy wartości:

Wyniki analizy spalin:

Temperatura spalin [°C]:

MOC MAX:

MOC MIN:

Emisja CO [ppm]:

MOC MAX:

MOC MIN:

Ciąg kominowy [Pa]:

Wsp. nadmiaru powietrza  $\lambda$ :

Sprawność [%]:

Potwierdzam własnoręcznym podpisem, że zostałem przeszkolony z obsługi, podstawowej regulacji oraz czyszczenia wyżej wymienionego palnika i kotła.

Czytelny podpis Klienta

Czytelny podpis Instalatora

Warunki gwarancji zostały szczegółowo opisane w niniejszym DTR na str. 26. W przypadku problemów z działaniem palnika prosimy o kontakt z firmą instalacyjną dokonującą pierwszego uruchomienia.

## UKOMPLETOWANIE ZESTAWU

Nazwa elementu	Potwierdzam kompletność	Uwagi
Palnik pelletowy		
Odgiętka Ø 60 z klapką p.poż		
Sterowanie wraz z czujnikami		
Podajnik długości roboczej 1,5 m		
Rura spiro 0,5 mb		
Ostona palnika		
Stan kompletu zgadza się ze stanem faktycznym:		
..... Podpis Klienta		..... Podpis Instalatora



**ECO-PALNIK**

*Skiepko*



Z.P.D. SKIEPKO Wiesław Skiepko, 29-100 Włoszczowa  
tel. +48 41 39 45 518, +48 533 101 691, +48 503 860 816  
[serwis@eco-palnik.pl](mailto:serwis@eco-palnik.pl), [marketing@eco-palnik.pl](mailto:marketing@eco-palnik.pl),  
[techniczne@eco-palnik.pl](mailto:techniczne@eco-palnik.pl), [biuro@eco-palnik.pl](mailto:biuro@eco-palnik.pl),  
[zamowienia@eco-palnik.pl](mailto:zamowienia@eco-palnik.pl),  
[www.eco-palnik.pl](http://www.eco-palnik.pl).