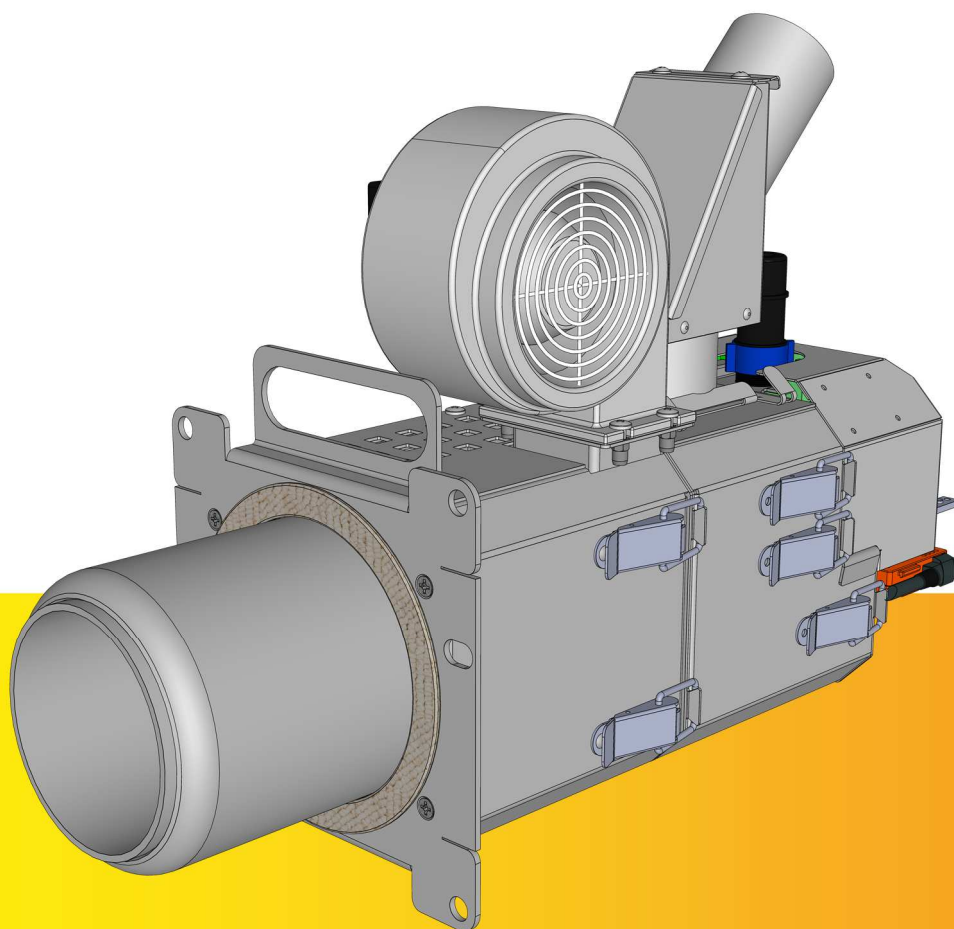




ECO-PALNIK



Dokumentacja Techniczno-Ruchowa Palników z serii Agro 16-25kW

1 Spis treści

1	Spis treści	2
2	INFORMACJE OGÓLNE	3
2.1	Uwagi dotyczące transportu	3
2.2	Miejsce wokół palnika	3
3	OPIS PALNIKA	3
3.1	Wymagane parametry paliwa pellet	4
3.2	Parametry techniczne palników AGRO	4
3.3	SKŁAD ZESTAWU	5
3.4	PALNIK W KOTŁOWNI	6
4	BUDOWA I DZIAŁANIE ECO-PALNIKA	6
4.1	Elementy składowe palnika	8
4.1.1	Elementy składowe podajnika	8
4.1.2	OSPRZĘT PALNIKA	9
5	MONTAŻ ECO-PALNIKA	9
5.1	Instrukcja montażu Eco-palnika w wersji AGRO:	9
5.2	Minimalna odległość od końca paleniska do przeciwległej ściany komory	11
6	OBSŁUGA	12
6.1	SCHEMAT WEJŚĆ ORAZ WYJŚĆ STEROWNIKA	12
7	ELEMENTY ZABEZPIECZEŃ PALNIKÓW PELLETOWYCH	12
8	ZALECENIA	12
9	WARUNKI POPRAWNEJ I BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI	13
9.1	CZYSZCZENIE I KONSERWACJA	14
9.2	Położenie zgarniacza popiołu podczas rozpalania palnika i po jego wyczyszczeniu	15
9.3	Właściwa pozycja startowa zgarniacza popiołu	15
9.4	CZYSZCZENIE RURY PALENISKA	16
9.4.1	Zdjęcie osłony palnika	16
9.4.2	Wysunięcie rury paleniska z palnika	16
9.5	WYMIANA ZAPALARKI	17
9.5.1	Zdjęcie obudowy palnika	18
9.5.2	Wyciągnięcie modułu głównego palnika	18
9.5.3	Odkręcenie napędu Belimo	18
9.5.4	Wyjęcie zapalarki	19
9.5.5	Włożenie sprawnej zapalarki	19
9.5.6	Złożenie	19
9.6	CZYSZCZENIE FOTOKOMÓRKI	19
9.6.1	Zdjęcie obudowy palnika	19
9.6.2	Odpięcie fotokomórki z płytki elektrycznej oraz wyjęcie z obudowy trójnika	20
9.6.3	Czyszczenie fotokomórki	20
9.6.4	Złożenie	20
10	LIKWIDACJA PALNIKA PO UPŁYWIE JEGO ŻYWOTNOŚCI	20
11	USTERKI	20
12	WZÓR TABLICZKI ZNAMIONOWEJ	23
13	DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE 03/P/16	24
14	WARUNKI GWARANCJI	25
15	PROTOKÓŁ INSTALACJI	26
16	UKOMPLETOWANIE ZESTAWU	27

Aktualizacja: 01.10.2026

2 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.

2.1 Uwagi dotyczące transportu

Palnik na owies 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.

2.2 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 paliwem) w odległości bliższej niż 50 cm od urządzenia.

3 OPIS PALNIKA

Urządzenie firmy Eco-palnik z serii AGRO jest automatycznym palnikiem spalającym owies i inne zboża. 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 paliwa.
- system łatwej rewizji stanu rusztu - zespół ruchomego rusztu postaci
- 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 jest 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 spalnego paliwa na ruszcie jest niewielka. W przypadku awarii zasilania elektrycznego następuje samoczynne wyłączanie i włączanie palnika. Palnik przygotowany jest do spalania paliwa o właściwościach fizyko-chemicznych podanych poniżej.

3.1 Wymagane parametry paliwa pellet

Gęstość	≥ 600 kg
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!!!

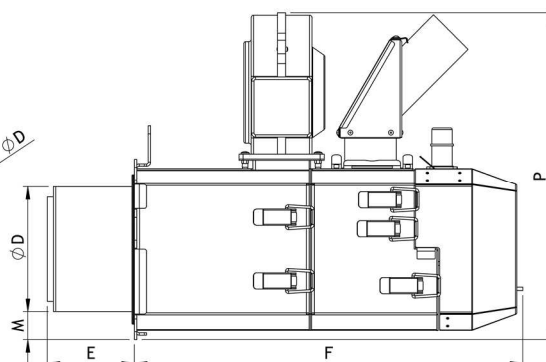
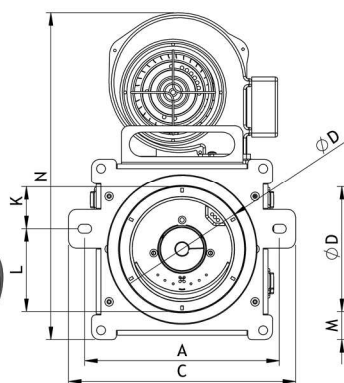
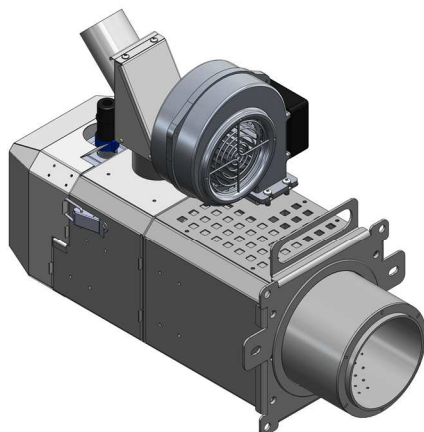


Palnik **NIE** może spalać paliw zawierających odpady meblowe (**plyt MDF, HDF, pilśniowych**) oraz **domieszki słomy lub siana** (ze względu na agresywne dla kotła i palnika związki chemiczne jakie się wydzielają podczas ich spalania).

Stosowanie wyżej wspomnianego pelletu skutkuje utratą gwarancji.

3.2 Parametry techniczne palników AGRO

Lp.	Wielkość [kW]	16	25
1	Moc max/min [kW]	16/5	25/5
2	Moc wentylatora nadmuchu	35W WPA097	34W / 83W WPA07 / WPA06
4	Napięcie	~230V	
5	Moc zapalarki	300W	
6	Zabezpieczenie	5A	
7	Wymagany ciąg kominowy	min. 15 Pa	
8	Podciśnienie w komorze spalania	Wymagane jest podciśnienie w komorze spalania pozwalające na odbiór 100% spalin przy mocy maksymalnej palnika.	



	G* [mm]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]
MOC PALNIKA [kW]		Rozstaw śrub montażowych	Szerokość płyty mocującej palnika	Wys. paleniska palnika	Długość części paleniskowej znajdującej się w kotł	Długość korpusu palnika znajdującego się na zewnątrz kotła	Odległość otworu mocującego od górnej krawędzi paleniska palnika	Odległość otworu mocującego od dolnej krawędzi paleniska palnika	Odległość dolnej krawędzi paleniska od dolnej krawędzi płyty mocującej	Wysokość palnika z zamontowaną odgiętką	Wysokość palnika z bez zamontowanej odgiętki
16	140	180	200	130	142	547	39	89	36	340	372
25	165	240	280	154	108	595	52	102	35	404	401
* - wymiary zawierają 10mm luzu montażowego											

3.3 SKŁAD ZESTAWU

W skład zestawu wchodzi – sprawdź kompletność zestawu:

• palnik wentylatorowy	☐
• odgiętka Ø 60	☐
• regulator wraz z czujnikami temperatury kotła, czujnikiem zabezpieczającym i czujnikiem C.W.U.	☐
• podajnik stalowy Ø 60mm	☐
• rura spiro 0,5 mb Ø 60mm,	☐



UWAGA!

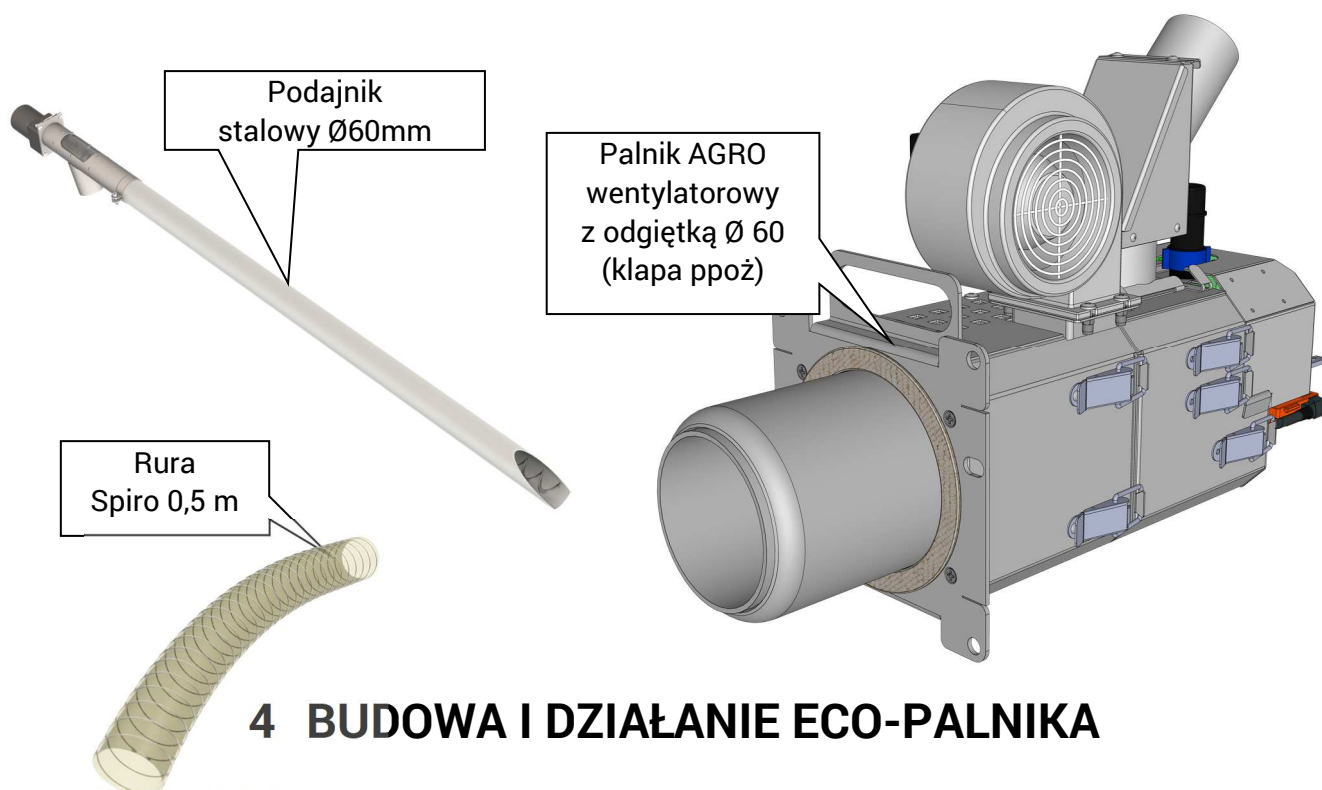
Producent posiada wyłączne prawo do dokonywania zmian konstrukcyjnych palnika, podajnika oraz sterowania wraz z jego oprogramowaniem i okablowaniem. Zmiany przeprowadzane bez porozumienia i autoryzacji producenta prowadzą do utraty gwarancji oraz zwolnienia producenta z odpowiedzialności.



UWAGA!

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

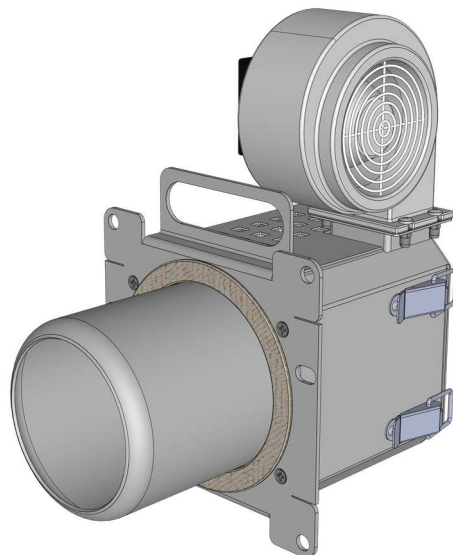
3.4 PALNIK W KOTŁOWNI



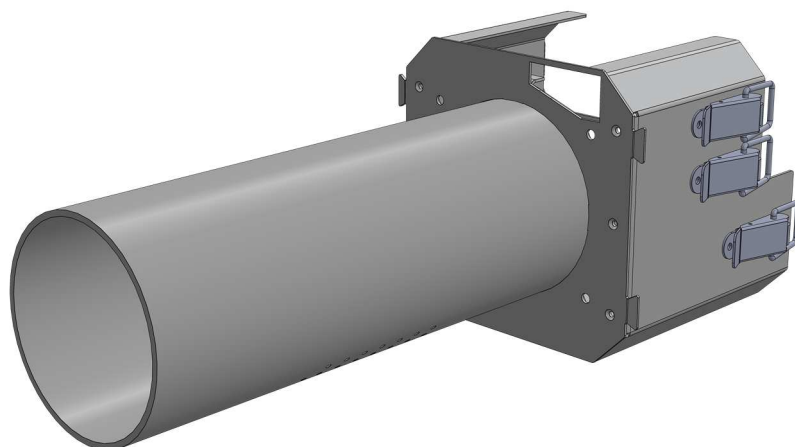
4 BUDOWA I DZIAŁANIE ECO-PALNIKA

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

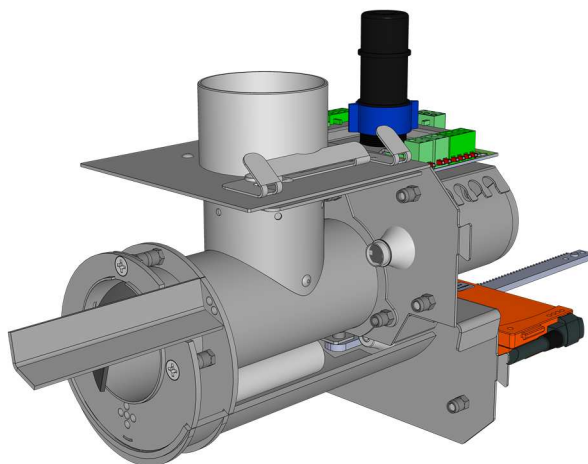
- **KORPUSU PALNIKA:** płytą mocującą palnika, płaszczem zewnętrznym paleniska, zapinkami mocującymi rurę paleniskową w obudowie paleniska, sznurem uszczelniającym, wentylatorem nadmuchowym;



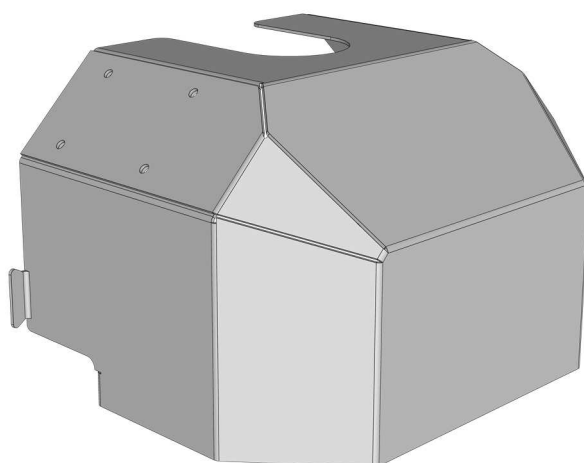
- **PALENISKA:** obudowy modułu głównego palnika, rury paleniska, zapinek mocujących moduł główny palnika;



- **ZESPOŁU GŁÓWNEGO PALNIKA:** z ruchomym rusztem, płytą szuflady, napędem auto-czyszczenia Belimo, fotodetektorem FD-1, zapalarką, płytą paleniskową z rurką zapalarki, przegrodą powietrzną, płytą stokera z silnikiem stokera, mocowaniem i płytką przyłączeniową;



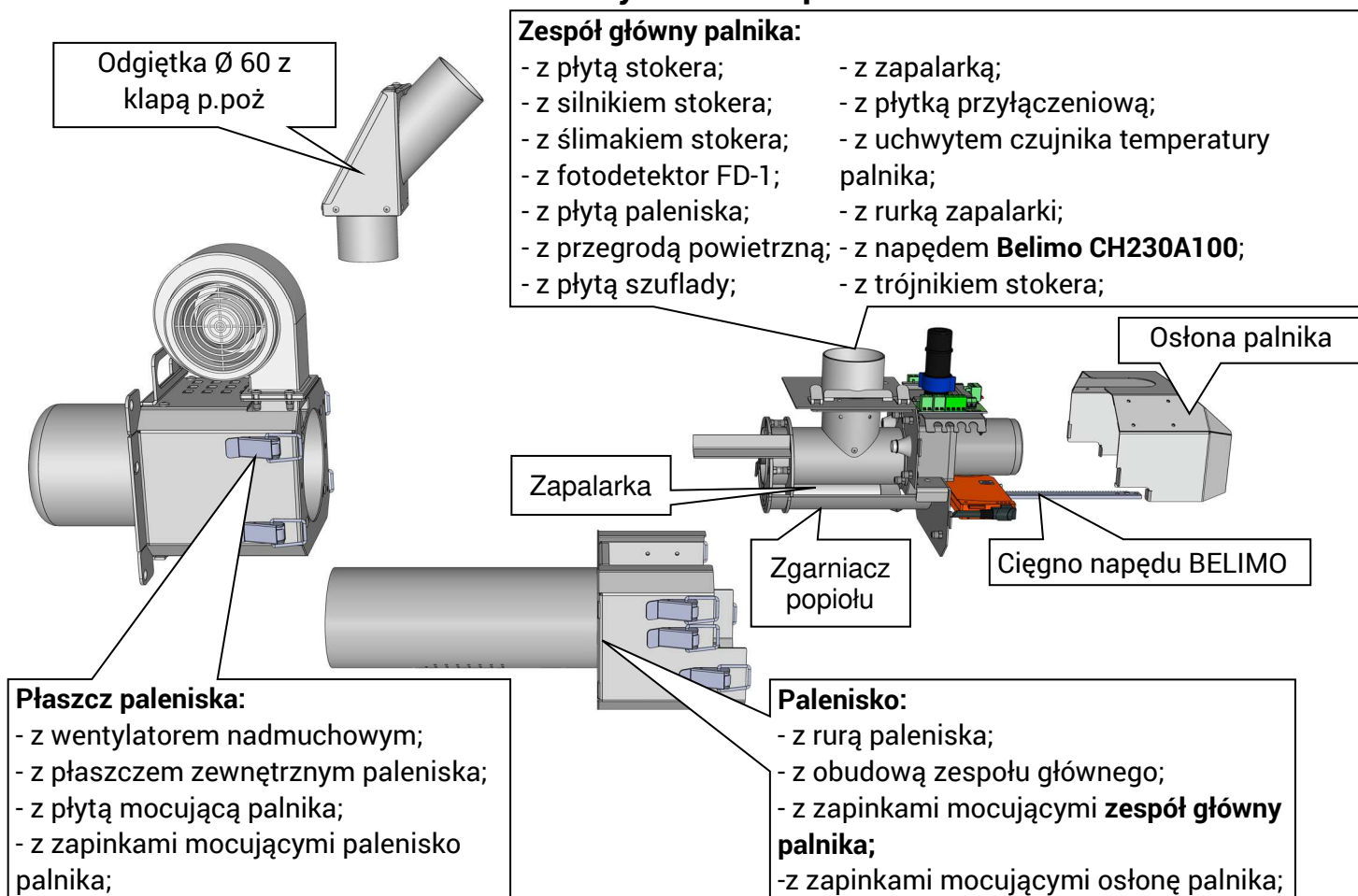
- **OSŁONY PALNIKA:**



Materiały, użyte do budowy, są najwyższej jakości: stale żaroodporne, kwasoodporne i nierdzewne. Palenisko ma kształt rury zamontowanej w rurze płaszcza zewnętrznego, 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.

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 fotodetektor FD-1 zwany potocznie fotokomórką, który na bieżąco analizuje obecność płomienia w komorze spalania.

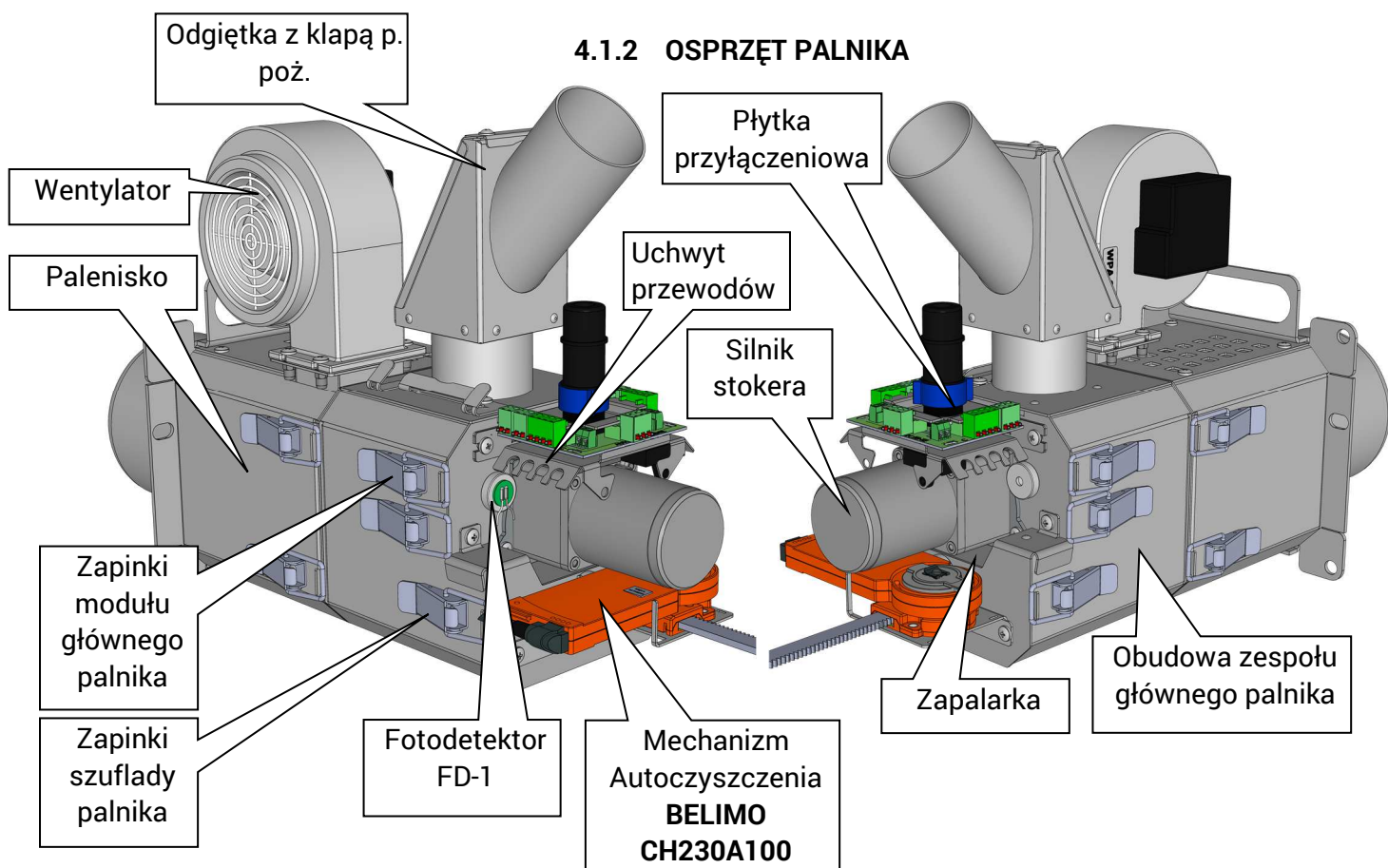
4.1 Elementy składowe palnika



4.1.1 Elementy składowe podajnika



4.1.2 OSPRZĘT PALNIKA



5 MONTAŻ ECO-PALNIKA

Eco-palnik jest przeznaczony do montażu w kotłach centralnego ogrzewania. Zalecany sposób montażu, to umieszczenie palnika w drzwiczkach kotła lub w miejscu przeznaczonym do montażu podajnika retortowego. 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 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.

5.1 Instrukcja montażu Eco-palnika w wersji AGRO:

1. Zamontować palnik w drzwiczkach lub korpusie kotła, w przygotowanych otworach montażowych, zdjąć osłonę palnika i podłączyć kabel sterujący do odpowiedniego gniazda na płycie montażowej, zmotować 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, CWU i ewentualne pompę obiegu dodatkowego wraz z siłownikiem zaworu mieszającego, 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 palnika – w uchwyt na górnej powierzchni modułu głównego palnika obok otworu odgiętki lub na odgiętce.
7. Podłączyć kabel od regulatora do palnika i przewód zasilania regulatora.

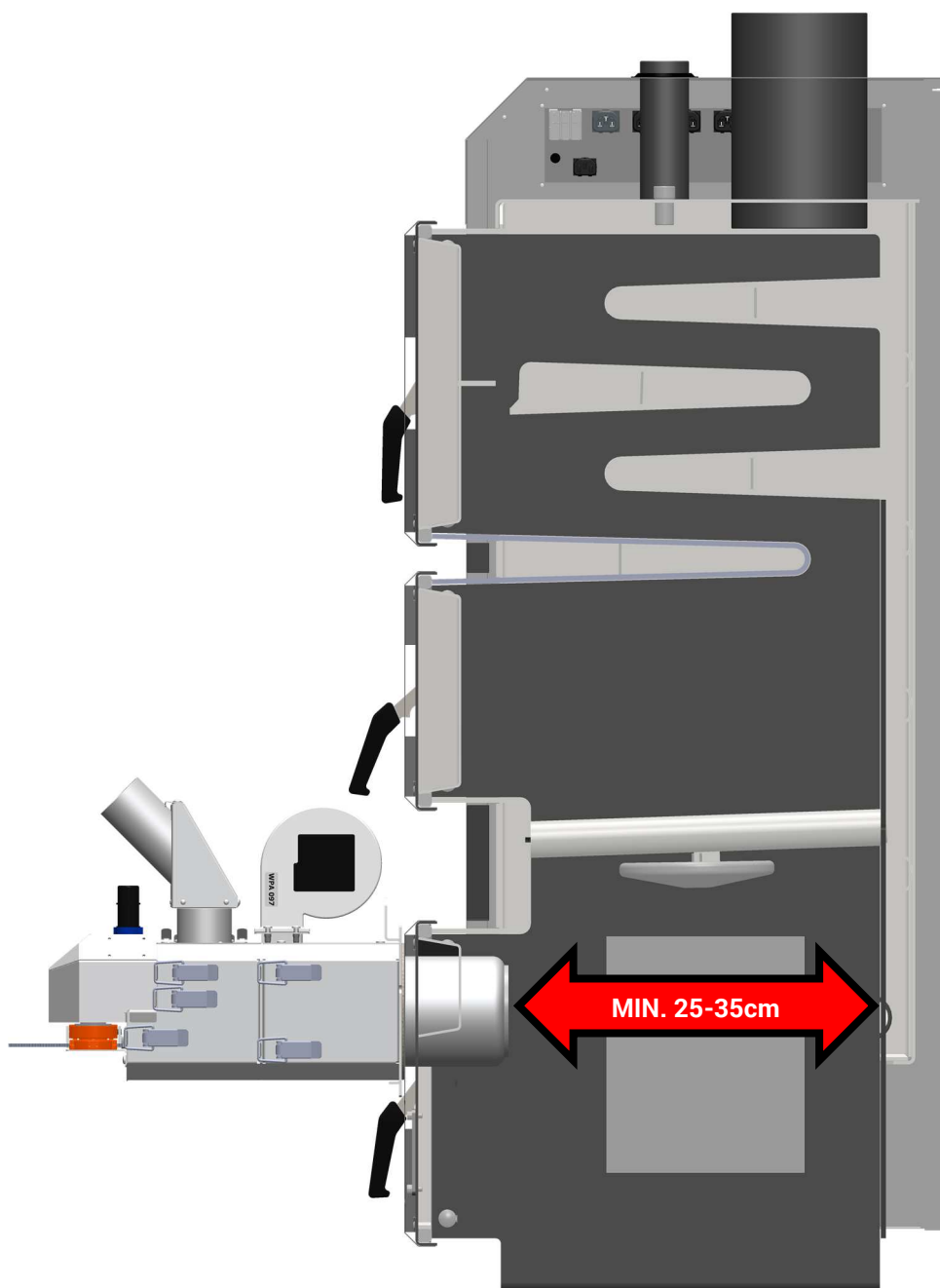


UWAGA!!!

Upewnić się, że tzw. FAZA znajduje się na wtyczce zasilającej w miejscu oznaczonym L.

8. Napełnić zasobnik paliwem.
9. Włączyć zasilanie wyłącznikiem głównym.
10. Napełnić podajnik pelletem – w tym celu w regulatorze należy uruchomić procedurę kalibracji podajnika. Po skutecznym przesypyaniu się granulatu w kierunku palnika – zatrzymujemy proces napełniania podajnika.
11. Następnym krokiem jest ponowne wykonanie kalibracji podajnika przez ustalone w sterowniku 6 lub 10 minut, **ale ze zdjętą odgiętką palnika i skierowanym jej wylotem do pustego worka po paliwie (lub innego pojemnika).**
12. Kolejny etap to zważenie pelletu i wpisanie otrzymanego wyniku do regulatora i ustawić odpowiednio wartość opałową paliwa w zakresie 12MJ/kg do 25MJ/kg, średnio wpisujemy **16,5MJ/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 fotodetektora FD-1 płomienia/fotokomórki/, innych).

5.2 Minimalna odległość od końca paleniska do przeciwległej ściany komory

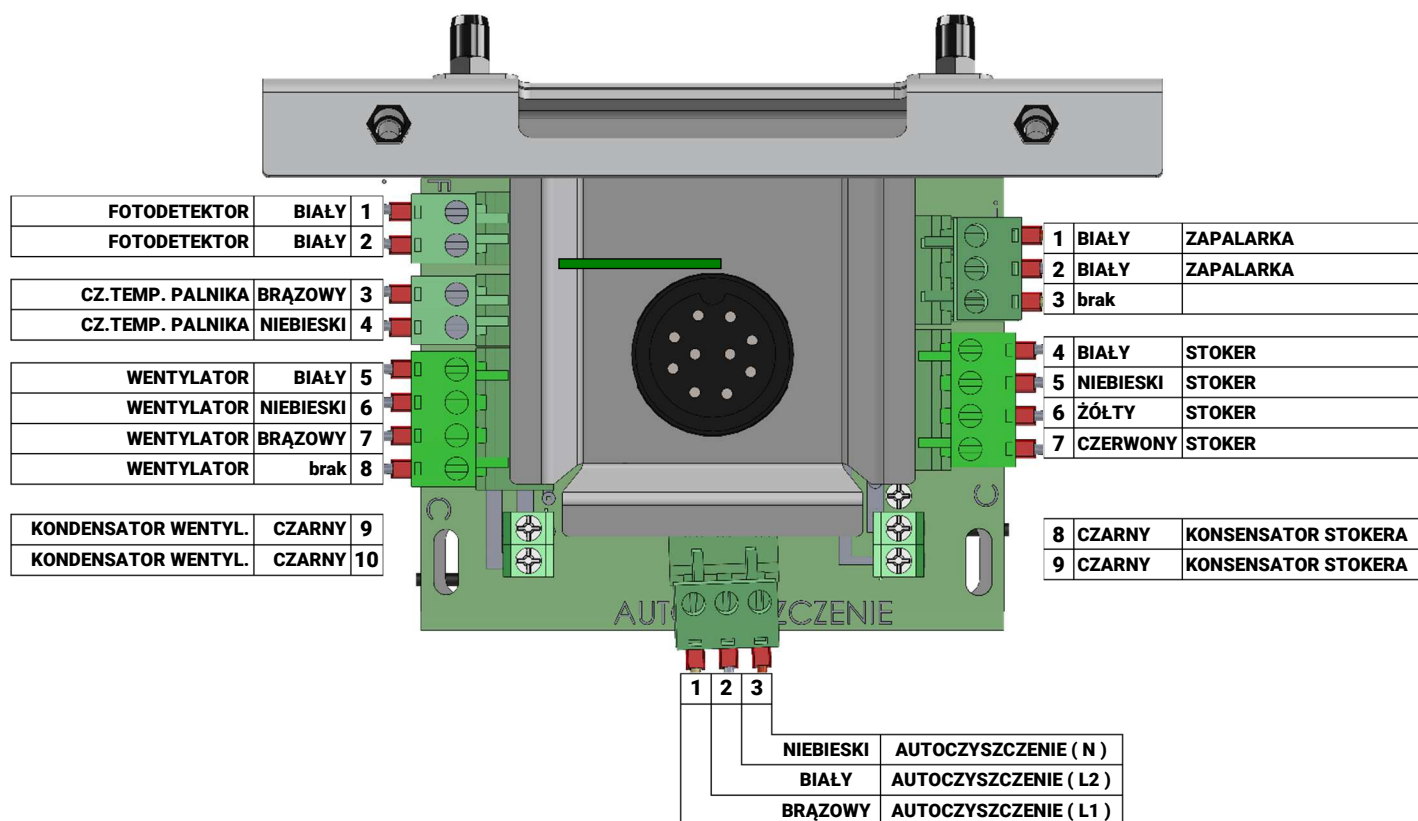


Minimalna odległość od końca paleniska do przeciwległej ściany komory spalania to **25-35cm**.

6 OBSŁUGA

W przypadku wykorzystania innych sterowań autoryzowanych przez producenta prosimy skorzystać z instrukcji sterowania.

6.1 SCHEMAT WEJŚĆ ORAZ WYJŚĆ STEROWNIKA



7 ELEMENTY ZABEZPIECZEŃ PALNIKÓW PELLETOWYCH

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 palnika (odgiętki), ustawiona na 45°C.
Zabezpieczenie przed zanikiem płomienia	Zastosowanie fotokomórki

8 ZALECENIA

1. Utrzymywać w czystości ruszt i palenisko palnika, oczyszczać z pozostałości spalania (z 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 rurze paleniska oraz płycie paleniska przy każdym czyszczeniu.
4. **Zaleca się raz do roku, po sezonie grzewczym**, zlecić przegląd autoryzowanemu serwisowi.
5. **Zaleca się raz do roku, po sezonie grzewczym**, wyczyszczenie fotodetektora.
6. **Zaleca się raz do roku, po sezonie grzewczym**, opróżnienie podajnika głównego paliwa (tego w zasobniku).
7. **Co najmniej raz w sezonie należy wykonać czyszczenie punktu poboru pelletu w zasobniku.**
8. Utrzymywanie w czystości pomieszczenia kotłowni.
9. Zabezpieczenie dopływu odpowiedniej ilości powietrza do kotłowni.
10. Dbanie o drożność kanałów wentylacyjnych.
11. Stosowanie odpowiedniego i czystego paliwa.
12. Przy zmianie dostawy pelletu sprawdzić należy poprawność spalania oraz wyregulować nastawy.

9 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.

9.1 CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Palniki wersji AGRO – posiadają rurę paleniska wyjmowalną bez użycia dodatkowych narzędzi z palnika, w której utrzymywane są stabilne warunki spalania w czasie oraz popychacz popiołu z paleniska. Aby wyjąć i wyczyścić rurę paleniska należy odpiąć zapinki osłony palnika, wypiąć z płytki sterowania kabel oznaczony jako **auto-czyszczenie** rusztu oraz rozpiąć zapinki **modułu głównego** palnika znajdujące się po bokach palnika, następnie wysunąć odgiętkę z rurą spiro w kierunku do góry, następnym krokiem jest wysunięcie modułu głównego i odłożenie go w pobliżu. Następnie odpinamy zapinki paleniska, górny komplet i dolny i delikatnie wysuwamy palenisko z rurą paleniska, oczyszczamy ją z popiołu oraz żużla, udroźniamy wszystkie otwory w rurze paleniska. Po oczyszczeniu rury paleniska należy ją ponownie delikatnie wsunąć do korpusu palnika i zapiąć zapinki mocujące, dalej wsunąć moduł główny palnika i zapiąć zapinki i na koniec założyć osłonę, zapiąć jej zapinki i pozostaje włożyć na miejsce odgiętkę podajnika.



UWAGA!!!

Zaleca się, aby nie rzadziej niż raz w tygodniu wyjąć palenisko z rurą 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!!!

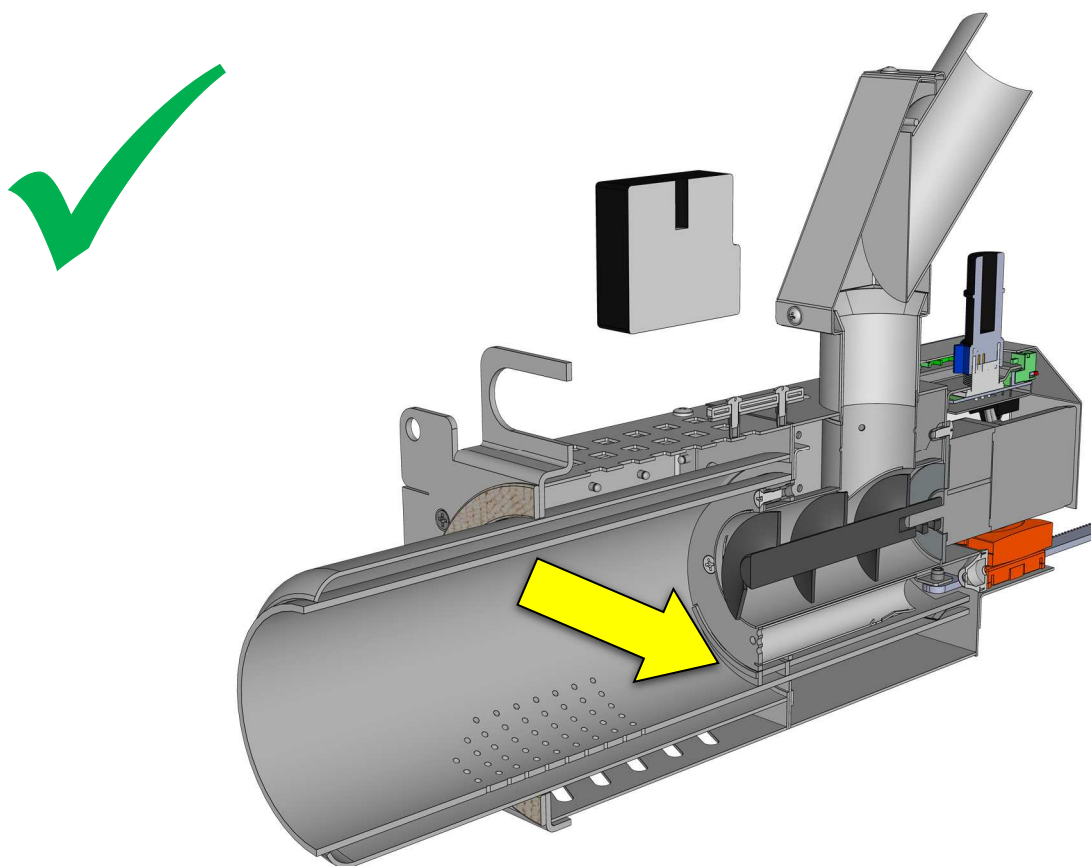
Przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć zasilanie palnika.



UWAGA:

Częstotliwość czyszczenia paleniska uzależniona jest, od jakości spalanego paliwa.

9.2 Położenie zgarniacza popiołu podczas rozpalania palnika i po jego wyczyszczeniu



Właściwe położenie zgarniacza popiołu po czyszczeniu

9.3 Właściwa pozycja startowa zgarniacza popiołu

Właściwa pozycja startowa zgarniacza popiołu:

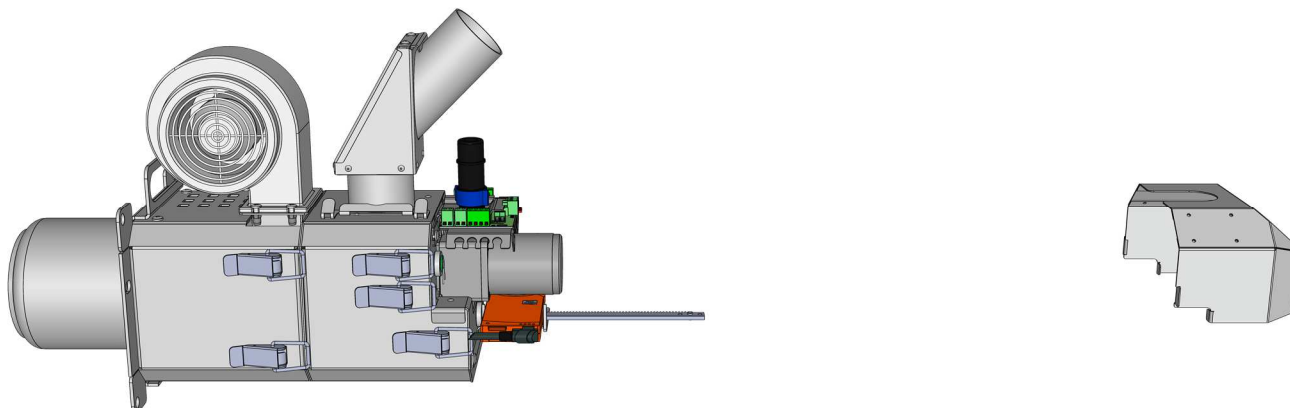
- korekta pozycji zgarniacza możliwa jest jedynie w momencie **przyłożenia magnesu** (zdjęcie obok) serwisowego do miejsca z nadrukowanym symbolem podkowy na napędzie BELIMO, by rozłączyć blokadę mechanizmu czyszczącego
- właściwa pozycja zgarniacza popiołu przedstawiona jest w rozdziale 9.2 niniejszej instrukcji



9.4 CZYSZCZENIE RURY PALENISKA

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

9.4.1 Zdjęcie osłony palnika



By zdjąć osłonę z palnika należy odpiąć zapinki osłony, a następnie zsunąć ją z palnika jak na powyższym rysunku.



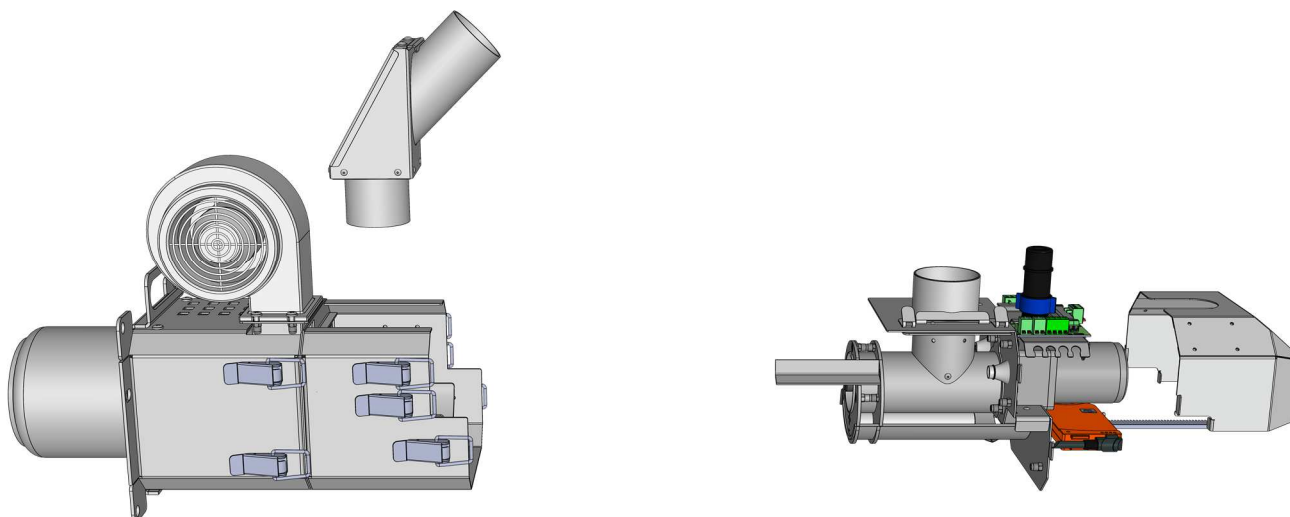
UWAGA!!!

Aby wyczyścić palnik, należy bezwzględnie wyłączyć urządzenia oraz odczekać do momentu wystygnięcia palnika.

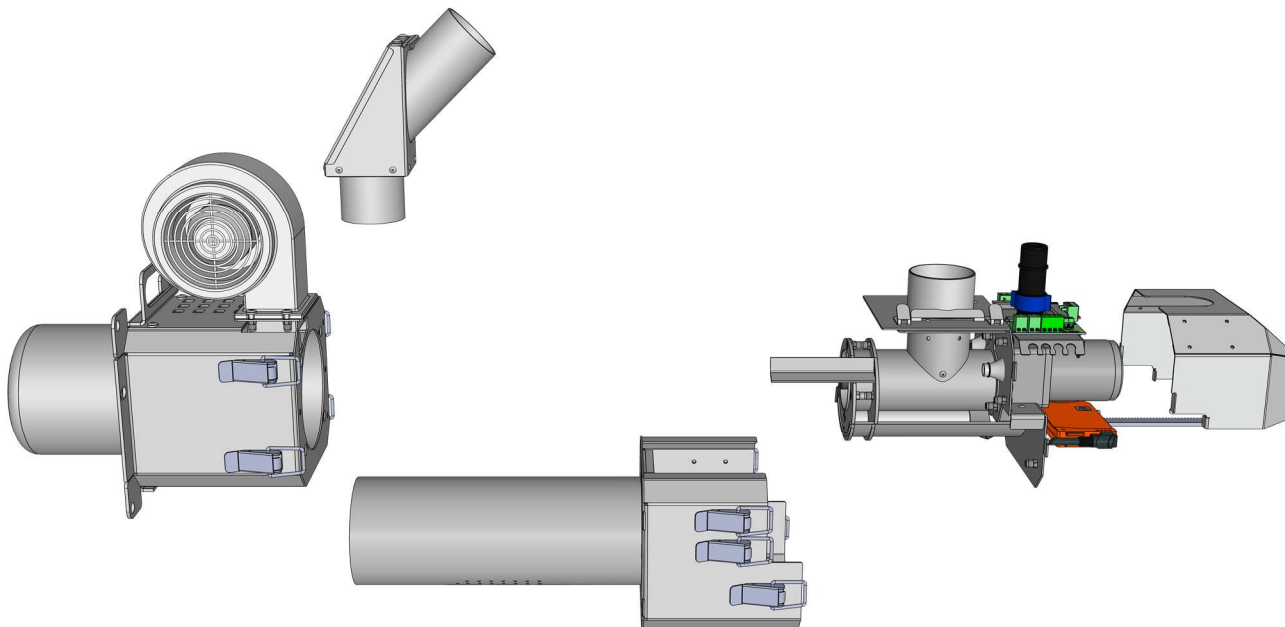


Czynność tę należy wykonywać ze szczególnym zachowaniem ostrożności i mogą to robić tylko osoby, które zapoznały się z instrukcją obsługi.

9.4.2 Wysłunięcie rury paleniska z palnika

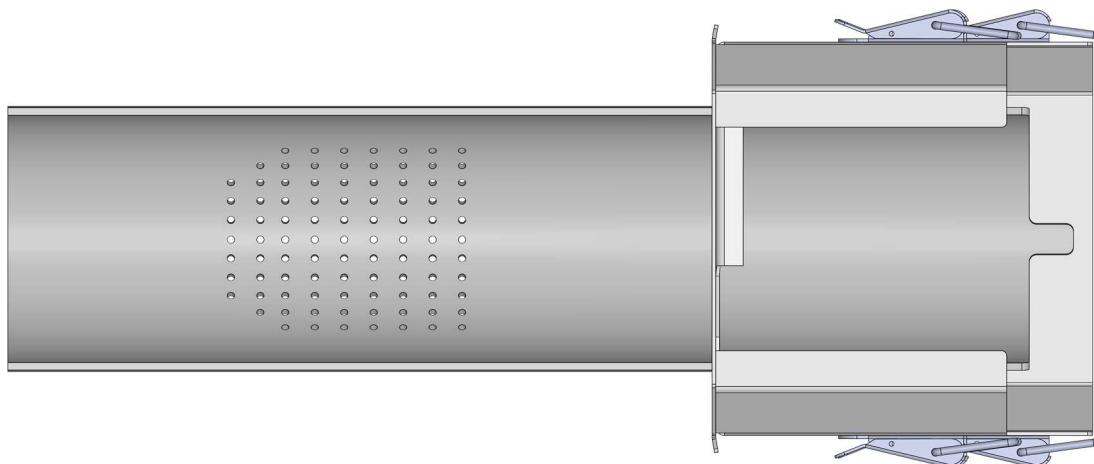


Następną czynnością jest odłączenie z płytki przyłączeniowej palnika wtyczki podpisanej „AUTOCZY”, wysunięcie do góry odgiętki z palnika, odpięcie 4 zapinek po prawej i po lewej stronie obudowy modułu głównego palnika i wysunięcie modułu głównego palnika łapiąc za silnik stokera i odłożenie go w pobliżu palnika.



Kolejną czynnością jest odpięcie 2 zapinek po lewej i prawej stronie palnika i wysunięcie paleniska wraz z obudową modułu głównego.

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



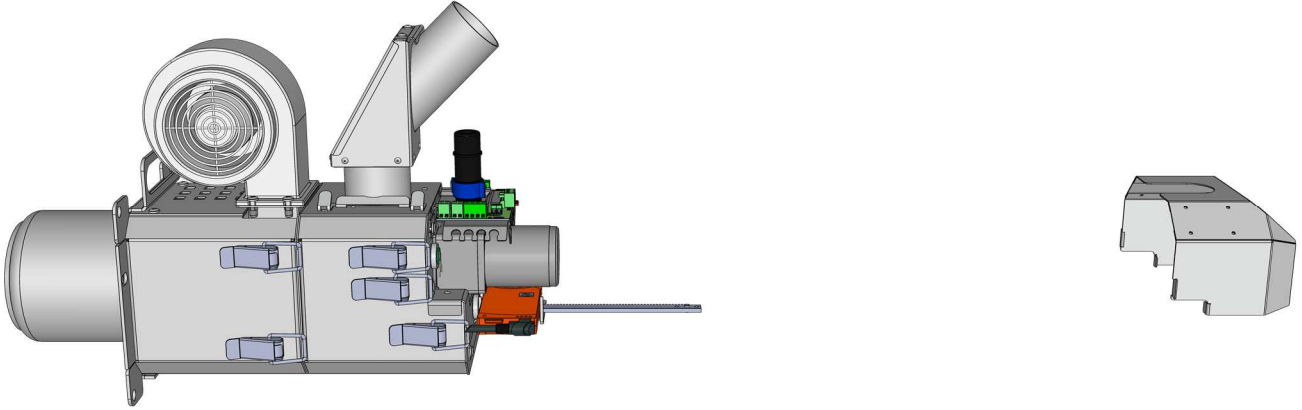
9.5 WYMIANA ZAPALARKI

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 zakrętkę i wymienić wkład bezpiecznika. Po wykręceniu należy zwrócić uwagę na drucik wewnątrz bezpiecznika, czy nie jest przerwany. Jeśli jest przerwany, należy wymienić bezpiecznik na nowy oraz ponownie przetestować zapalarkę.

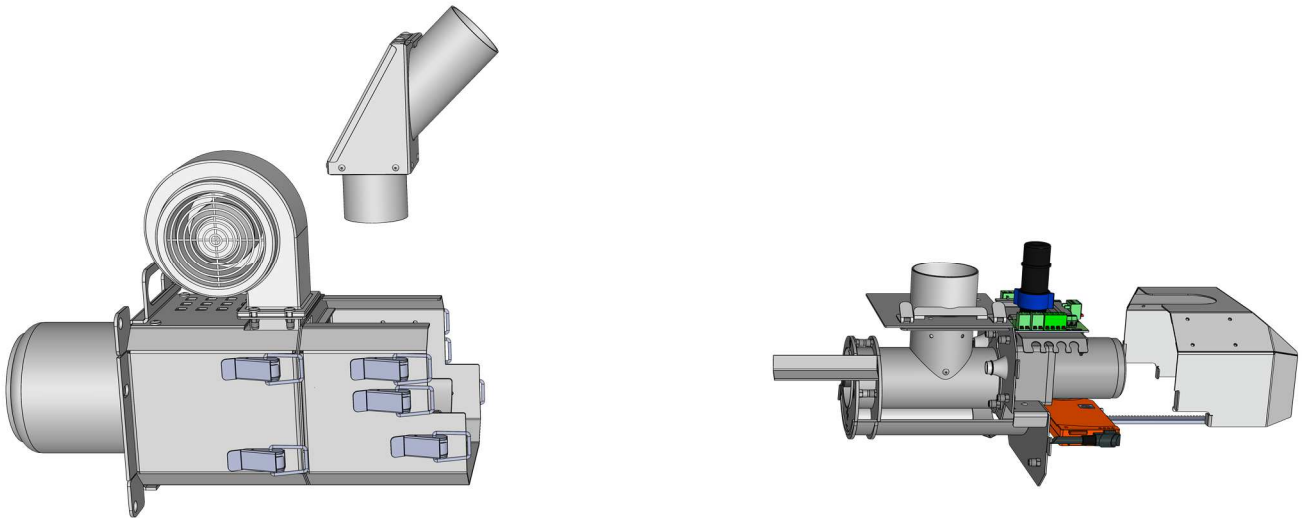
9.5.1 Zdjęcie obudowy palnika

Przed przystąpieniem do prac należy odłączyć urządzenie od napięcia oraz odpiąć zapinki mocujące osłonę palnika,



następnie zsunąć ją z palnika jak na powyższym rysunku.

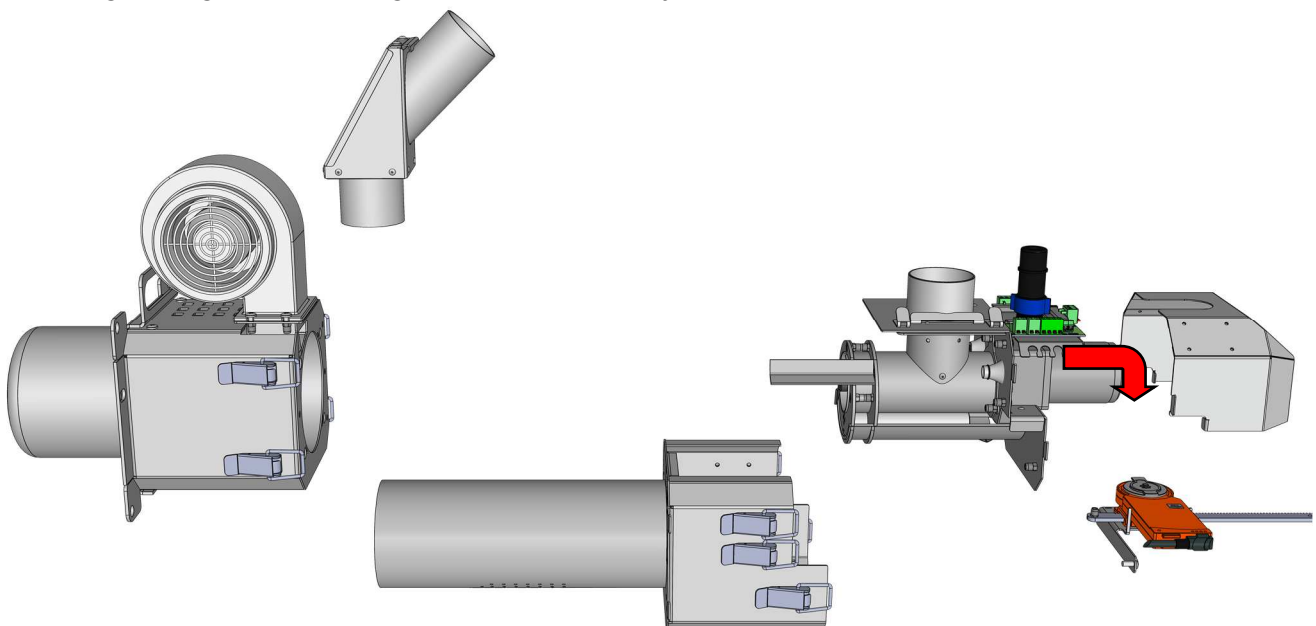
9.5.2 Wyciągnięcie modułu głównego palnika



Następną czynnością jest odłączenie od płytki przyłączeniowej palnika wtyczki podpisanej „WENTYLATOR”, odpięcie zapinek mocujących moduł główny palnika, należy też wysunąć do góry odgiętkę i następnie wysunąć moduł chwytając go za silnik stokera.

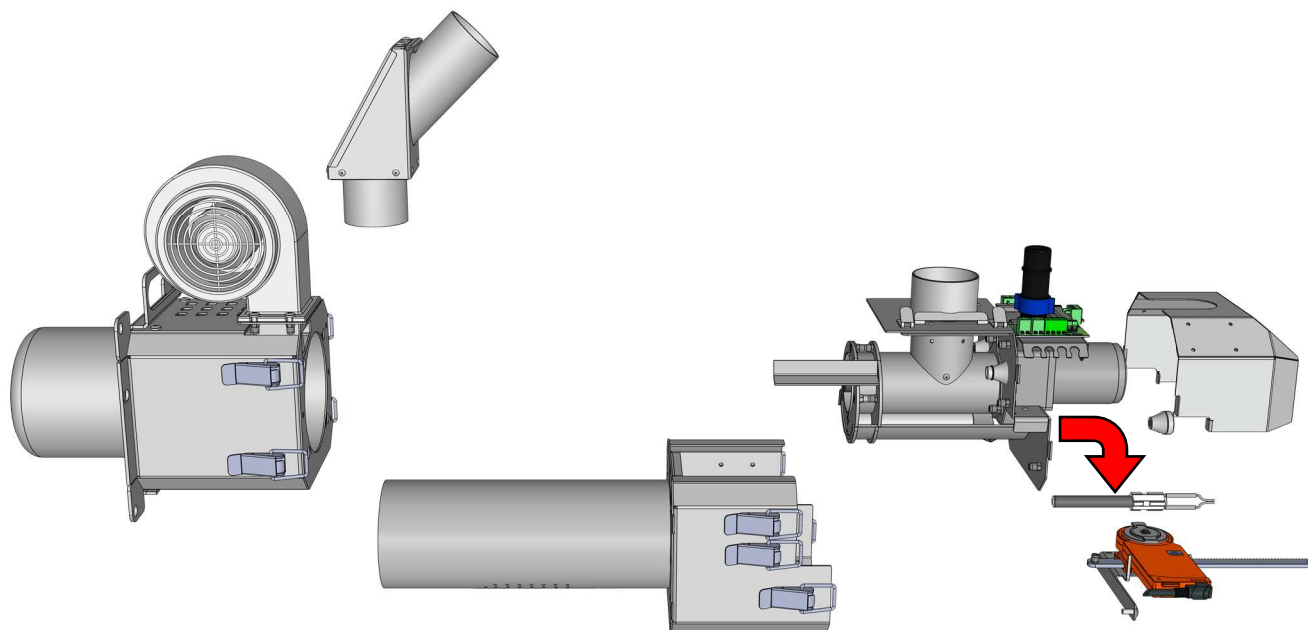
9.5.3 Odkręcenie napędu Belimo

Następną czynnością jest odkręcenie 2 śrub M5 mocujących uchwyt napędu Belimo do płyty szuflady zespołu głównego i odłożenie go w bezpieczne miejsce.



9.5.4 Wyjęcie zapalarki

Kolejnym krokiem jest odpięcie dwóch górnych zapinek modułu głównego palnika i wysunięcie go z palnika trzymając za silnik stokera. Następnie należy ostrożnie wyciągnąć wtyczkę od zapalarki z płytki elektrycznej. Po wyjęciu dławika należy delikatnie wysunąć zapalarkę z rurki zapalarkowej, znajdującej w dolnej części modułu głównego palnika.



9.5.5 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.

9.5.6 Złożenie

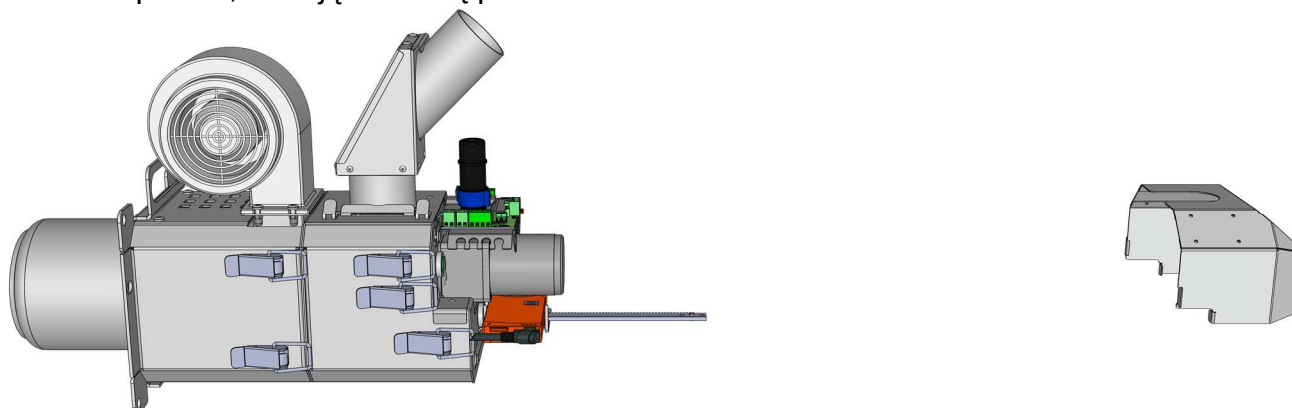
Po zamontowaniu zapalarki należy złożyć pozostałe podzespoły w kolejności odwrotnej do wymontowania.

9.6 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

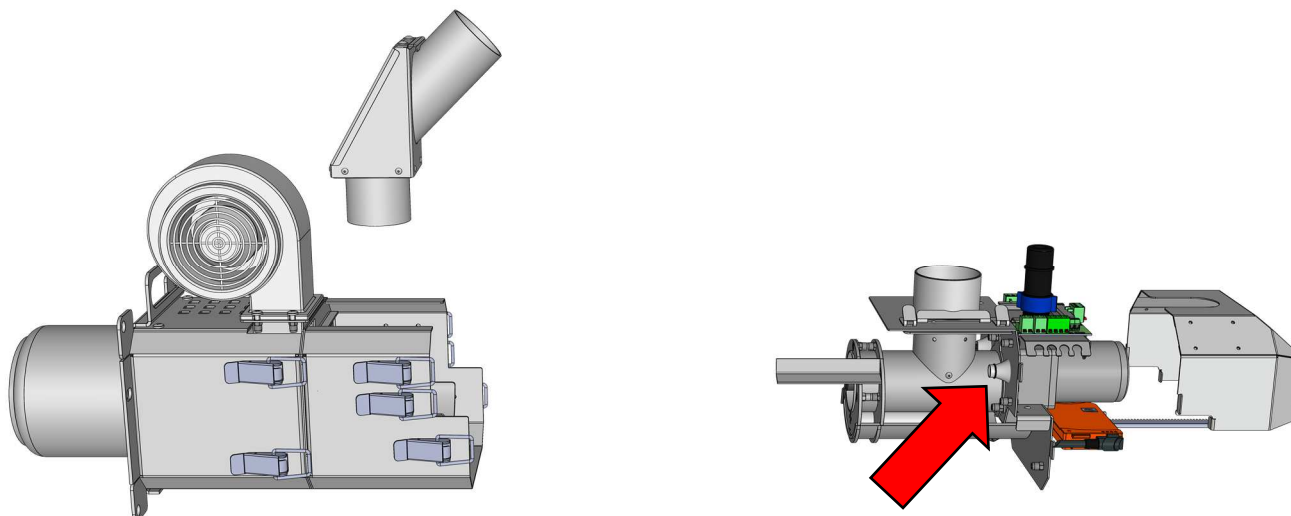
9.6.1 Zdjęcie obudowy palnika

Przed przystąpieniem do prac należy odłączyć urządzenie od napięcia oraz odpiąć zapinki po obu stronach z palnika, mocujące osłonę palnika.



9.6.2 Odpięcie fotokomórki z płytki elektrycznej oraz wyjęcie z obudowy trójnika

Po zdjęciu obudowy należy delikatnie wyciągnąć wtyczkę z płytki elektrycznej, następnie wysunąć odgiętkę z palnika w kierunku „do góry”, odpiąć po 2 szt. zapinek mocujących zespół główny palnika i wysunąć go z palnika w kierunku tyłu palnika.



9.6.3 Czyszczenie fotokomórki

Po wysunięciu zespołu głównego palnika fotokomórkę należy delikatnie przetrzeć szmatką lub papierem toaletowym, aż przez szkło będzie dokładnie widoczne uzwojenie.

9.6.4 Złożenie

Po wyczyszczeniu fotokomórki powtórzyć operację w kolejności odwrotnej do wymontowania.

10 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.

11 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 zapalarkę na nową
		Żużel w palenisku	dokładnie oczyścić palenisko i udrożnić otwory dostarczające powietrze w palenisku i zmniejszyć obroty wentylatora dla mocy maks.

		Nie działają zapalarka, stoker, podajnik	wymienić bezpiecznik znajdujący się w sąsiedztwie sterownika na nowy o wartości 5A (5 x 20mm)
		Nie działa podajnik	Sprawdzić stan podajnika, czy nie został zablokowany, czy przewód zasilający jest właściwie do niego podłączony
		Fotokomórka nie widzi ognia	Przestawić próg końca rozpalania, „Wyłączenie zapalarki przy jasności”
			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, a za małą ilość pelletu	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, napęlić 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, napęlić podajnik świeżym peletem
		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. (cz. Temp. palnika) spowodowany zapłonem paliwa w trójkniku 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. UWAGA! Alarm ten można skasować po obniżeniu się temperatury podajnika. Próba skasowania alarmu przed zakończeniem gaszenia wyłącza jedynie sygnalizację dźwiękową UWAGA! 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.

12 WZÓR TABLICZKI ZNAMIONOWEJ

Umieszczenie tabliczek znamionowych w palniku:

Lewa strona zespołu głównego palnika:


ECO-PALNIK
Skiepmo
ECO-PALNIK Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 33, 29-100 Włoszczowa
www.eco-palnik.pl tel. +48 41 394 55 18

Palnik na pellet do kotłów C.O.

Typ: VIP ☐ ZR ☐
VIPR/RK ☐ TOP ☐
UM ☐ AGRO ☐

Numer seryjny:
 - - -

Rok prod.: 2026

Podstawowe parametry:

PALIWO: pellet drzewny 6-8 mm

CE

NAPIĘCIE ZASILANIA: [V]

MOC ZNAMIONOWA: [kW]

ZABEZPIECZENIE: [A]

MOC ZAPALARKI: [W]

KLASA OCHRONY:

Lewy górny róg płyty szuflady palnika:

Serial number:
 - - -



ECO-PALNIK

13 DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE 03/P/16

ECO-PALNIK sp. z o.o.

ul. Kolejowa 33
29-100 Włoszczowa

Oświadczamy, że produkowany przez nas wyrób

Nazwa: Palnik na paliwa agro

Serii: ECO-PALNIK

Typ/model: AGRO 16-25 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 2026-10-01



Wiesław Skiepmo

14 WARUNKI GWARANCJI

1. Producent, firma ECO-PALNIK sp. z o.o., udziela gwarancji na sprawne działanie palnika na okres 24 miesiące 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 ECO-PALNIK sp. z o.o. udziela gwarancji na zapalarkę, płaszcz paleniska, ruszt ruchomy palnika na okres 12 miesięcy od daty zakupu lub daty pierwszego uruchomienia.
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,
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 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 OBOWIAZUJE** 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 wynikać 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.

15 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 λ :

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.

16 UKOMPLETOWANIE ZESTAWU

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



ECO-PALNIK

ECO-PALNIK sp. z o.o. ul. Kolejowa 33, 29-100 Włoszczowa
tel. +48 41 394 5518, +48 533 101 691,
biuro@eco-palnik.pl, marketing@eco-palnik.pl,
zamowienia@eco-palnik.pl, serwis@eco-palnik.pl,
www.eco-palnik.pl.