



ECO-PALNIK
Skieško



Dokumentacja Techniczno-Ruchowa
Palników Pelletowych ECO-PALNIK
Wersja VIP RK EKO 10-35kW

1 SPIS TREŚCI

1	SPIS TREŚCI	2
2	INFORMACJE OGÓLNE	3
2.1	Przed uruchomieniem palnika należy dokładnie zapoznać się z instrukcją	3
2.2	Uwagi dotyczące transportu	3
2.3	Miejsce wokół palnika	3
3	OPIS PALNIKA	4
3.1	Umieszczenie klapy przeciwpożarowej w palniku VIP-RK:	4
3.2	Wymagane parametry paliwa pellet	5
3.3	Parametry techniczne palników VIP RK	5
3.4	Skład zestawu	6
3.5	Palnik w kotłowni	7
4	BUDOWA I DZIAŁANIE ECO-PALNIKA	8
5	MONTAŻ ECO-PALNIKA	10
5.1	Instrukcja montażu Eco-Palnika w wersji VIP-R,RK	10
6	OBSŁUGA	11
6.1	Omówienie symboli wyświetlacza	12
7	URUCHAMIANIE	13
7.1	Kalibracja podajnika w sterowniku RK-2008SPGMS/RK-2006LPG	13
7.2	Kalibracja podajnika w sterowniku ecoMAX850P2-O	15
8	Realizacja funkcji sterownika	18
8.1	SCHEMAT WEJŚĆ ORAZ WYJŚĆ STEROWNIKA RK-2008SPGM	21
8.2	SCHEMAT WEJŚĆ ORAZ WYJŚĆ STEROWNIKA RK-2008LPG/LPG2	22
8.3	SCHEMAT WEJŚĆ ORAZ WYJŚĆ STEROWNIKA ecoMAX850P2-O	23
8.4	SCHEMAT WEJŚĆ ORAZ WYJŚĆ STEROWNIKA ecoMAX920S	24
9	ELEMENTY ZABEZPIECZEŃ PALNIKÓW PELLETOWYCH	25
10	ZALECENIA	25
10.1	Wstępne ustawienia producenta palnika w sterowniku firmy P.W.KEY RK-2006SMGMS / RK-2006LPG	26
10.2	Wstępne ustawienia producenta palnika w sterowniku firmy PLUM ecoMAX850P2-O	27
11	WARUNKI POPRAWNEJ I BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI	30
12	CZYSZCZENIE I KONSERWACJA	31
12.1	Czyszczenie rusztu	31
12.1.1	Oczyszczenie rury paleniska i udrożnienie szczelin w ruszcie ruchomym palnika	31
12.2	Położenie rusztu podczas rozpalania palnika i po jego wyczyszczeniu	32
12.3	Wymiana zapalarki	33
12.3.1	Zdjęcie osłony palnika	33
12.3.2	Wyjęcie szuflady palnika i rusztu ruchomego	33
12.3.3	Wyjęcie zapalarki	33
12.3.4	Włożenie sprawnej zapalarki	34
12.3.5	Złożenie	34
12.4	Czyszczenie fotokomórki	34
12.4.1	Zdjęcie osłony palnika	34
12.4.2	Odpięcie fotokomórki z płytki elektrycznej oraz wyjęcie z obudowy trójkąta	34
12.4.3	Czyszczenie fotokomórki	35
12.4.4	Złożenie	35
13	LIKWIDACJA PALNIKA PO UPŁYWIE JEGO ŻYWOTNOŚCI	35
14	USTERKI	36
15	WZÓR TABLICZKI ZNAMIONOWEJ	37
16	DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE 03/P/16	39
16	WARUNKI GWARANCJI	40
17	PROTOKÓŁ INSTALACJI	41
18	UKOMPLETOWANIE ZESTAWU	42
19	HASŁA DOSTĘPowe DO STEROWNIKÓW P.W.KEY	42

Aktualizacja 28.07.2023

2 INFORMACJE OGÓLNE

2.1 Przed uruchomieniem palnika należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

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

Użytkownik urządzeń grzewczych kotłowych zobowiązany jest do zapoznania się z miejscowymi przepisami prawnymi dotyczącymi instalacji i eksploatacji kotłowni, a także do ich przestrzegania. Po stronie użytkownika jest oddanie 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 stosownych zezwoleń i protokołów.

2.2 Uwagi dotyczące transportu

Palnik pelletowy oraz osprzęt to delikatne urządzenia, dlatego są dokładnie zabezpieczane na 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:

- Opakowanie należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (duże nasłonecznienie, deszcz, śnieg oraz zapylenie),
- 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. Gdyby palnik został uszkodzony, należy przeprowadzić test weryfikacyjny podzespołów i stwierdzone uszkodzenia zgłosić do producenta.



UWAGA!

W przypadku uszkodzenia palnika w trakcie transportu należy odesłać uszkodzony produkt do nadawcy **wraz z protokołem szkody wypełnionym w obecności kuriera**. Reklamacja może zostać rozpatrzona negatywnie.

2.3 Miejsce wokół palnika

Należy zapewnić wolną przestrzeń (minimum ok. 80 cm) wokół kotła i palnika, aby umożliwić montaż oraz późniejszy dostęp do czyszczenia i serwisu urządzenia. Kotłownia powinna spełniać wymogi prawa budowlanego, a także być czysta, sucha i **odpowiednio wentylowana**.



UWAGA!

Nie wolno przechowywać materiałów łatwopalnych (w tym worków z pelilem) w odległości bliższej niż 80 cm od urządzenia.

3 OPIS PALNIKA

Urządzenie marki Eco-Palnik jest automatycznym palnikiem spalającym pellet (granulat wykonany z trocin i wiórów drzewnych). Przeznaczony jest do współpracy z kotłami C.O. na paliwa stałe, może być również stosowany w niektórych kotłach gazowych i olejowych po ich wcześniejszej adaptacji do spalania paliw stałych (np. po zamontowaniu palnika w komorze spalania umożliwiającej gromadzenie i **wybijanie popiołu**).

W urządzeniach zastosowano unikalne rozwiązania:

modulację mocy palnika – im bardziej czynnik grzewczy zbliży się do zadanej temperatury kotła, tym mniej paliwa pobiera, system całkowitego i zupełnego spalania – niemal zerowa emisja CO.

3.1 Umieszczenie klapy przeciwpożarowej w palniku VIP-RK:

VIP RK 16kW



- kłapa p.poż wbudowana w palnik

Palnik jest urządzeniem przyjaznym środowisku – cechuje się niską emisją spalin oraz niewielkim poborem energii elektrycznej. Ze względu na zastosowanie w sterowaniu palnika bezstopniowej modulacji mocy, zużycie paliwa jest dostosowane do aktualnego zapotrzebowania (im bardziej temperatura czynnika grzewczego w kotle zbliży się do temperatury zadanej na sterowniku kotła, tym bardziej maleje zużycie paliwa). Palnik współpracuje z opcjonalnym termostatem pokojowym, utrzymując zadaną wartość temperatury w pomieszczeniu, dzięki czemu obsługa palnika ogranicza się do uzupełniania opału w zasobniku i okresowego usuwania popiołu. Co ważne, 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 włączanie palnika po powrocie zasilania.

Palnik przygotowany jest do spalania paliwa o własnościach fizyko-chemicznych podanych w poniższej tabeli:

3.2 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.



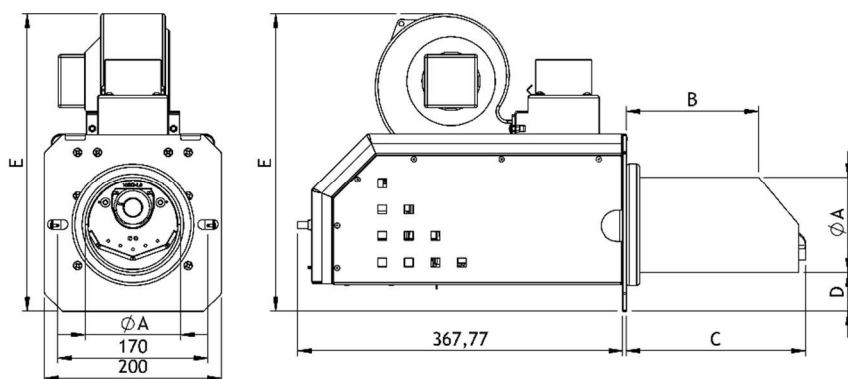
UWAGA!!!

Palnik **NIE** może spalać peletów zawierających odpady meblowe (**płyt 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.

3.3 Parametry techniczne palników VIP RK

Lp.	TYP PALNIKA	VIP RK EKO				
1	Moc max./min. [kW]	10/3	16/5	20/5	25/5	35/5
2	Moc wentylatora nadmuchu	35W	35W	45W	45W	45W
3	Napięcie	~230V				
4	Moc zapalarki	300W				
5	Zabezpieczenie	5A				
6	Wymagany ciąg kominowy	min. 5-15 Pa				
7	Podciśnienie w komorze spalania	Wymagane jest podciśnienie w komorze spalania pozwalające na odbiór 100% spalin przy mocy maksymalnej palnika				



MODEL	A	B	C	D	E R/RK	WYMAGANY OTWÓR DO ZAMONTOWANIA PALNIKA
VIP RK 10kW	104	196	210	18	422/278	115
VIP RK 16kW	104	196	210	18	422/278	115
VIP RK 20kW	114,3	150	221	18	422/280	125
VIP RK 25kW	129	166	246	18	435/295	140
VIP RK 35kW	140	161	252	18	477/320	150

* Wszystkie wymiary $\pm 5\text{mm}$. Producent może dokonać zmian bez uprzedniego powiadomienia

3.4 Skład zestawu

W skład zestawu wchodzi:

palnik wentylatorowy	☐
odgiętka $\varnothing 60$ z klapą p.poż (w przypadku palników VIP-R-EKO)	☐
regulator wraz z czujnikami: temperatury kotła, czujnikiem temperatury podajnika, czujnikiem C.W.U., temperatury obiegu dodatkowego - za zaworem 3D lub 4D (sterownik RK-2006SPGMS lub ecoMAX850P1-O)	☐
podajnik długości roboczej 1,5 m, $\varnothing 60$	☐
rura spiro 0,5 mb $\varnothing 60$	☐



Sprawdź kompletność zestawu



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.

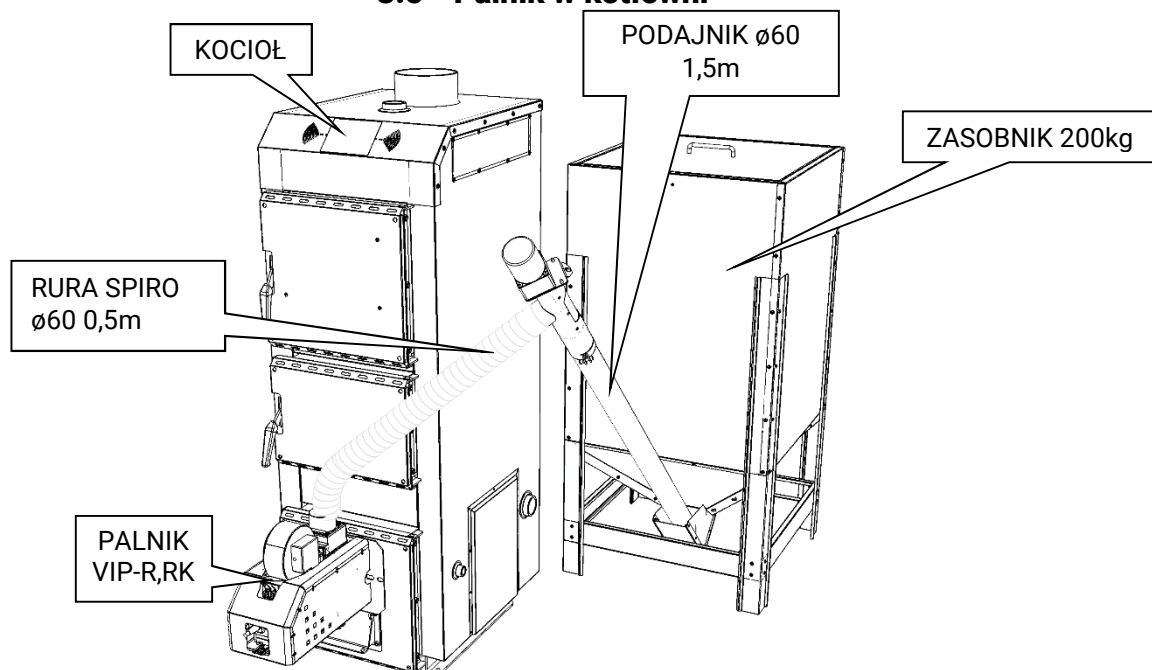


UWAGA!

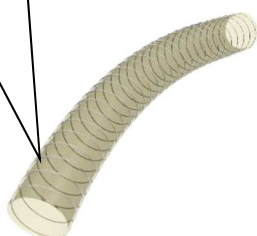
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdym czasie zmian dotyczących charakterystyki wyrobu.

Parametry wyrobów mogą zmieniać się bez uprzedzenia.

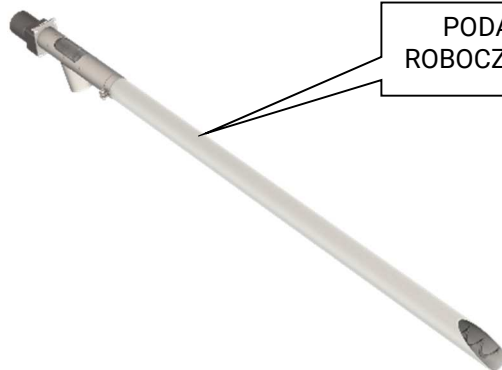
3.5 Palnik w kotłowni



RURA SPIRO $\varnothing 60$ 0,5m



PODAJNIK DŁ.
ROBOCZEJ 1,5m $\varnothing 60$



STEROWNIK



PALNIK VIP-RK



4 BUDOWA I DZIAŁANIE ECO-PALNIKA

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

- paleniska: płyty mocujące, rury paleniska;
- korpusu palnika:
 - obudowa układu podawania paliwa wraz z zamontowanym w niej zrzutem pelletu, elementem układu podawania paliwa, zakończona płytą paleniska z rurką zapalarki i zamontowanej w niej zapalarką,
 - płytą stokera, z napędem stokera, ślimakiem stokera, fotodetektorem FD-1,
 - wentylatorem nadmuchowym, płytką przyłączeniową palnika,
 - modułu szuflady, składającego się z:
 - rusztu ruchomego;
 - szuflady z płytą szuflady
 - napędu Autoczyszczenia Belimo, zamocowanego w uchwycie,
 - osłoną palnika,

Materiały, użyte do budowy, są najwyższej jakości: stale żaroodporne, kwasoodporne, nierdzewne oraz blachy ocynkowane.

Palenisko jest w kształcie rury, 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 pracę w stabilizacji, mocy maksymalnej i modulowanej, a następnie mocy minimalnej do czuwania po wygaszeniu – są wcześniej zaprogramowane.



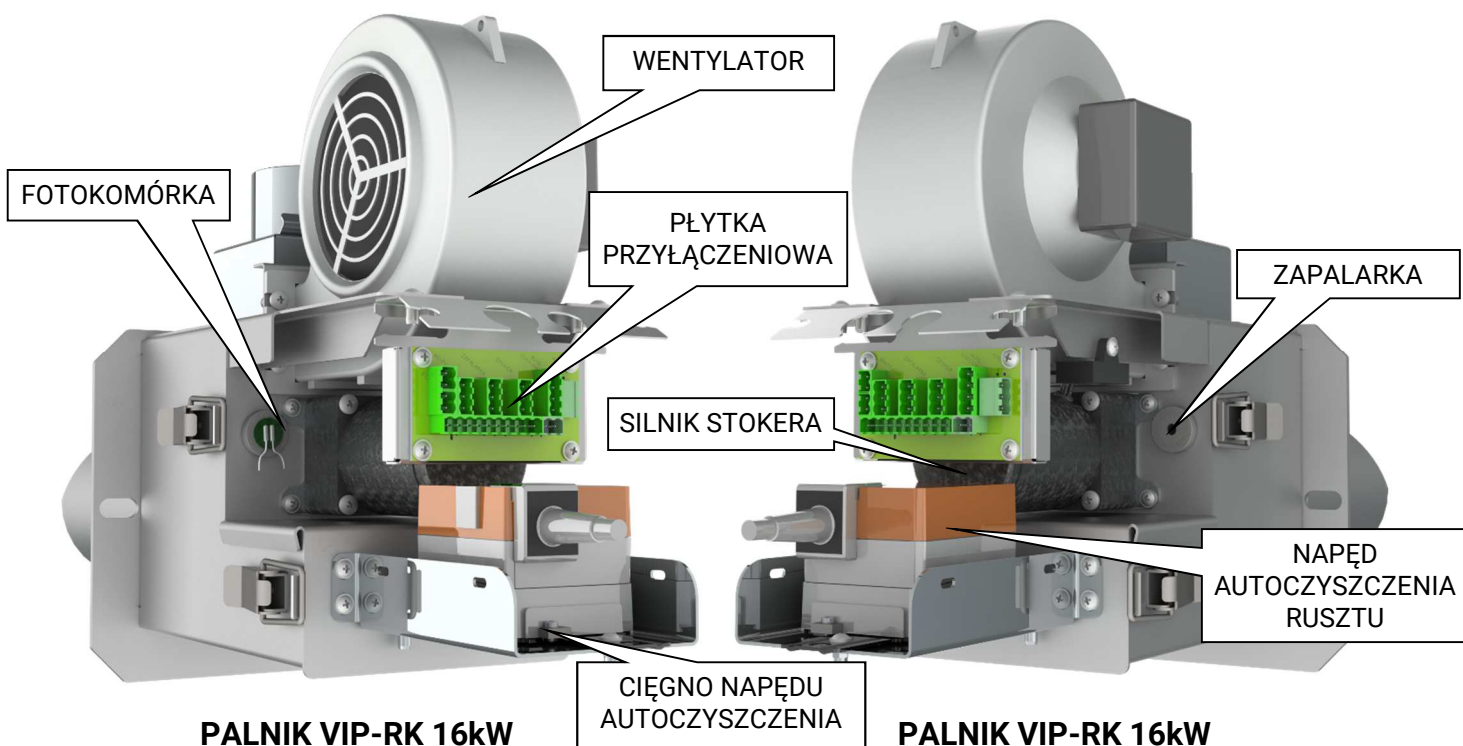
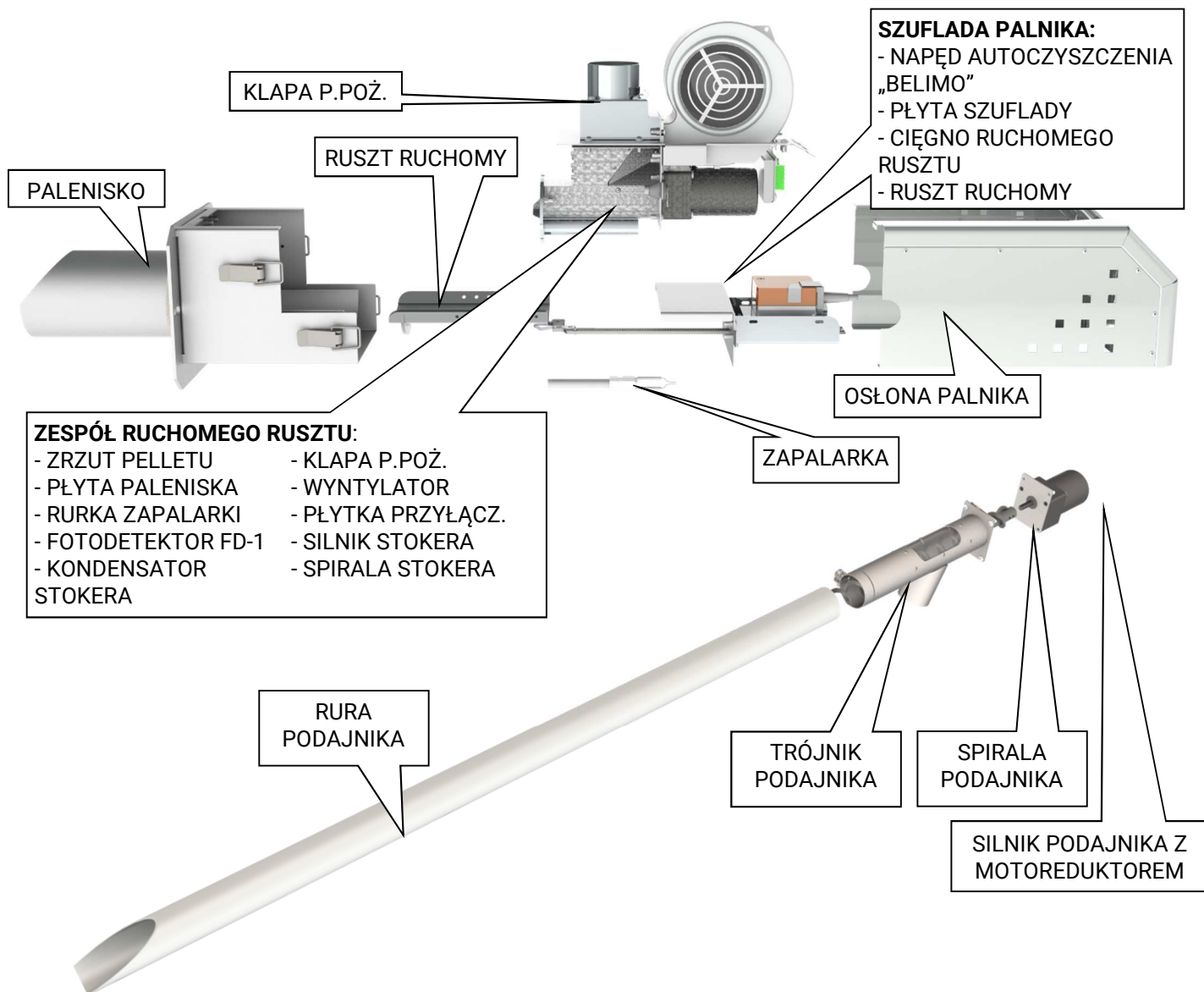
UWAGA!

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.**



Proces rozpalania rozpoczyna się od uruchomienia wentylatora w celu przewietrzenia komory spalania kotła i usunięcia nagromadzonych gazów, a następnie włączana jest zapalarka i podawana przez podajnik dawka startowa. Zapalanie 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.

Możliwe jest również zastosowanie w tym celu czujnika temperatury spalin typu PT-1000 w czopuchu kotła lub czujnika temperatury palnika. Sterownik firmy P.W.KEY obsługuje wszystkie 3 sposoby detekcji płomienia, natomiast sterownik firmy PLUM obsługuje metodę detekcji płomienia opartą tylko o fotoelement.



5 MONTAŻ ECO-PALNIKA

Eco-Palnik jest przeznaczony do montażu w kotłach centralnego ogrzewania. Zalecany sposób montażu, to umieszczenie palnika w drzwiczkach kotła lub jeśli kocioł posiadał podajnik retortowy do ekogroszku, to w miejsce tegoż podajnika. 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, a drzwiczki otwierały się wraz z palnikiem bez jego demontażu. Innym sposobem na montaż palnika w zbyt wąskich drzwiczkach jest zastosowanie dystansu montażowego o maksymalnej odległości odsunięcia palnika 100mm, który można zamówić w naszej firmie.

Montaż i uruchomienie powinno zostać przeprowadzone przez autoryzowanego serwisanta przeszkolonego przez producenta. Montaż Eco-Palnika powinien przebiegać według poniżej zamieszczonej instrukcji.



UWAGA!

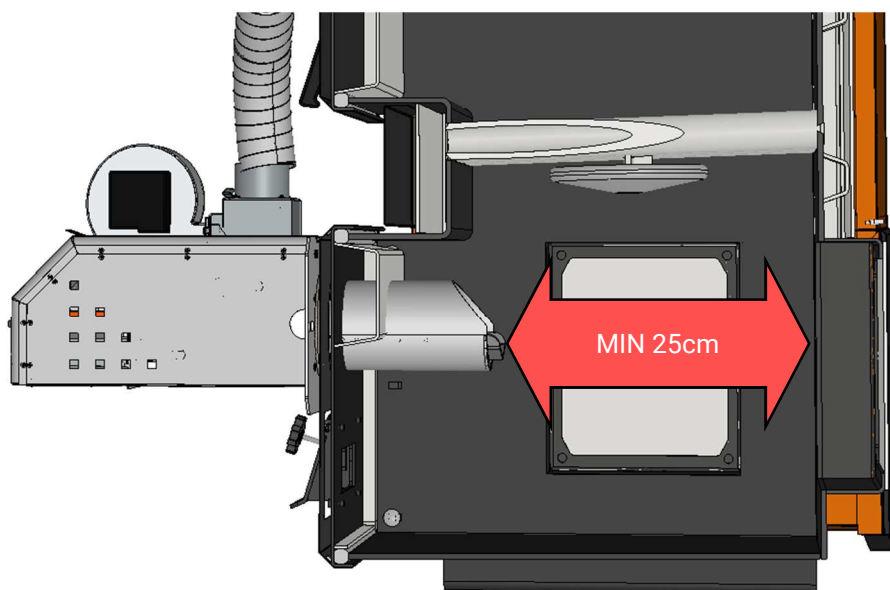
Przed przystąpieniem do montażu lub demontażu należy odłączyć zasilanie palnika oraz kotła.



UWAGA:

Przed przystąpieniem do instalacji i **koniecznie przed rozpoczęciem użytkowania** palnika, należy dokładnie wyczyścić komin oraz kocioł, sprawdzić, czy w instalacji C.O. jest odpowiednia ilość czynnika (np. wody) oraz czy naczynie przelewowe (o ile jest zamontowane w instalacji) funkcjonuje prawidłowo.

5.1 Instrukcja montażu Eco-Palnika w wersji VIP-R,RK



UWAGA!

Minimalna odległość od końca paleniska do przeciwległej ściany komory spalania to 25cm dla palnika 16kW oraz 35 cm dla palnika 25kW.

Zamontować palnik w drzwiczkach kotła po uprzednim wykonaniu otworów montażowych. Podłączyć kabel sterujący do odpowiedniego gniazda na płycie montażowej, zmocować kabel do obudowy za pomocą dołączonej dławicy i założyć osłonę palnika.

Ustawić zasobnik obok kotła, włożyć podajnik w otwór zasobnika, a następnie podwiesić podajnik przy pomocy dołączonego łańcuszka.

Założyć odgiętkę na palnik i połączyć wylot podajnika odpowiedniej długości rurą spiro tak, aby zachować prostą linię spadku paliwa między wylotem z podajnika a odgiętką.

Zamontować skrzynkę wraz ze sterownikiem w wybranym miejscu (na zasobniku, na ścianie lub na kotle) w taki sposób, aby nie była narażona na bezpośrednie działanie temperatury.

Podłączyć przewodami pompy C.O. i CWU, a następnie podłączyć za pomocą dołączonego kabla sterownik z podajnikiem.

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 odgięcie;
- czujnik C.W.U – w kapilarę w zasobniku C.W.U. lub w połowie jego wysokości między izolacją, a ścianką zasobnika;

Upewnić się, że tzw. FAZA znajduje się w sterownikach na odpowiednich zaciskach:

- 30,31 – sterownik RK-2006SPGM/SPGMS,
- 1,2 – sterownik RK-2006LPG/LPG2,
- L – sterownik ecoMAX850P1/P2-O.

Napełnić zasobnik paliwem.

Włączyć zasilanie włącznikiem głównym.

Napełnić podajnik peletem. W tym celu w sterowniku firmy P.W.KEY długo przytrzymujemy przycisk START – do momentu pojawienia się na wyświetlaczu komunikatu Napełnianie, w sterownikach firmy PLUM należy nacisnąć przycisk MENU -> Ustawienia serwisowe -> 0000 -> Ustawienia palnika -> Paliwo -> Kalibracja -> Kalibracja/Napełnianie -> START. Po skutecznym przesypianiu się granulatu w kierunku palnika – zatrzymujemy napełnianie, wciskając przycisk STOP.

Po zamontowaniu, podłączeniu i uruchomieniu palnika montażysta powinien:

prawidłowo wyregulować parametry spalania i działania palnika,
przeszkolić użytkownika z prawidłowej eksploatacji urządzenia,
przeszkolić użytkownika z samodzielnego ustawiania podstawowych parametrów palnika,
przeszkolić użytkownika prawidłowej i regularnej konserwacji urządzenia,
nauczyć użytkownika postępowania w stanach awaryjnych (brak opału, napełnianie podajnika)
wymiany zapalarki.

6 OBSŁUGA

Poniżej omówiona została obsługa palnika ze sterowaniem firmy P.W.KEY. W przypadku wykorzystania innych sterowań autoryzowanych przez producenta prosimy skorzystać z instrukcji sterowania.



Rysunek 1. Płyta czołowa regulatora RK-2006SPGM

Po włączeniu zasilania regulator wyświetla nazwę urządzenia i wersję oprogramowania, a następnie przechodzi do stanu, w jakim znajdował się przed wyłączeniem lub przed zanikiem zasilania elektrycznego. Płyta czołowa regulatora (Rysunek 1.), składa się z następujących elementów:

- 1 – Wyświetlacz
- 2 – Przycisk STOP, kasowania alarmów oraz anulowania wprowadzonych zmian
- 3 – Przycisk START

- 4 – Gałka regulatora kotła i ustawiania parametrów będąca jednocześnie przyciskiem OK
- 5 – Przycisk MENU i wyboru parametru
- 6 – Przycisk ESC/wyjście

Podstawowa obsługa urządzenia polega na ustawieniu temperatury zadanej kotła. W tym celu należy obracając gałką regulatora kotła (4), ustawić właściwą wartość i zatwierdzić ją za pomocą przycisku OK (naciśnięcie gałki).

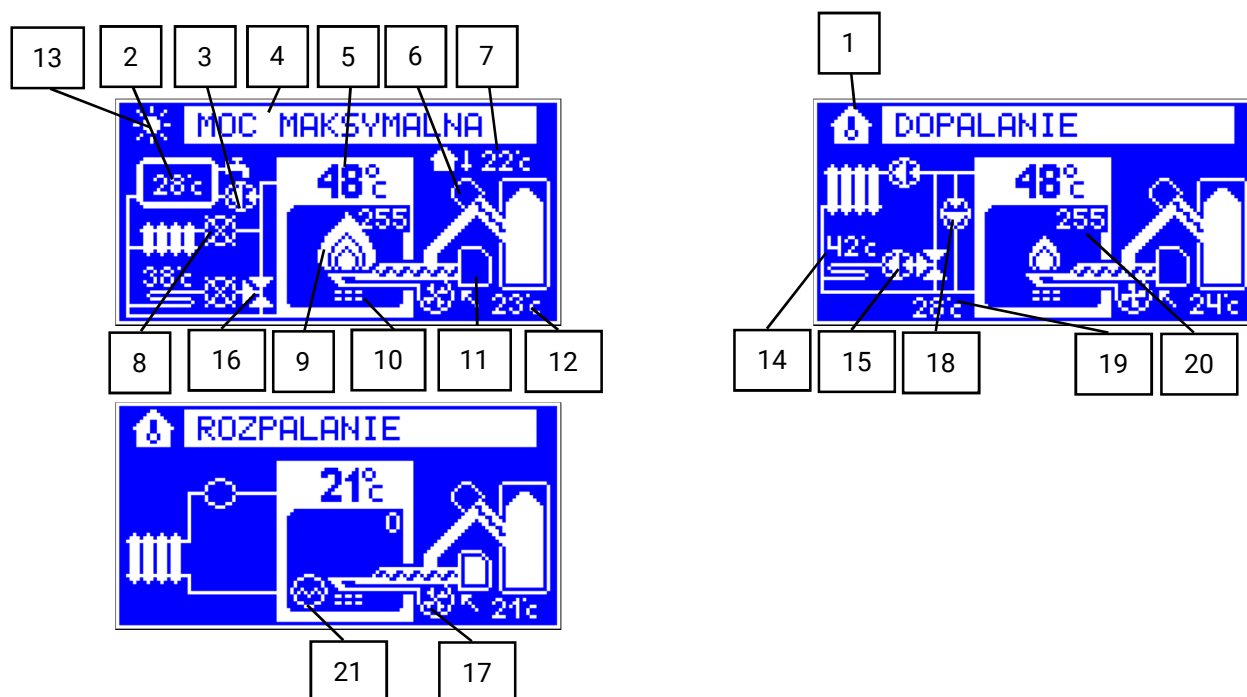


UWAGA: Jeżeli wejście termostatu pokojowego pracuje w trybie adaptacyjnym, to próba zmiany temperatury zadanej kotła może skończyć się niepowodzeniem, tzn. po zatwierdzeniu nowej wartości regulator może samoczynnie zmienić temperaturę zadaną kotła na wartość, która wynika z działania algorytmu adaptacyjnego.



UWAGA: Jeżeli instalacja grzewcza posiada zasobnik CWU, to temperatura wody w kotle utrzymywana przez regulator w czasie podgrzewania zasobnika może być wyższa niż temperatura zadana gałką termostatu.

6.1 Omówienie symboli wyświetlacza



- 1 – Wskaźnik pracy termostatu
- 2 – Temperatura CWU
- 3 – Wskaźnik pracy pompy CWU
- 4 – Tryb pracy regulatora
- 5 – Temperatura wody w kotle
- 6 – Wskaźnik pracy podajnika
- 7 – Temperatura zewnętrzna
- 8 – Wskaźnik pracy pompy C.O.
- 9 – Wskaźnik mocy palnika (im większa jasność, tym większy płomień)
- 10 – Wskaźnik pracy mechanizmu czyszczącego
- 11 – Wskaźnik pracy stokera

- 12 – Temperatura podajnika
- 13 – Wskaźnik pracy trybu letniego
- 14 – Temperatura obiegu 2
- 15 – Wskaźnik pracy pompy obiegu 2
- 16 – Wskaźnik pracy zaworu mieszającego
- 17 – Wentylator
- 18 – Wskaźnik pracy pompy mieszającej
- 19 – Temperatura wody powrotnej
- 20 – Jasność paleniska/temperatura palnika (podczas zastosowania czujnika PT-1000 lub CT1/2)
- 21 – Wskaźnik pracy zapalarki

7 URUCHAMIANIE

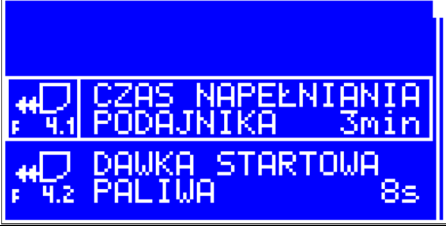
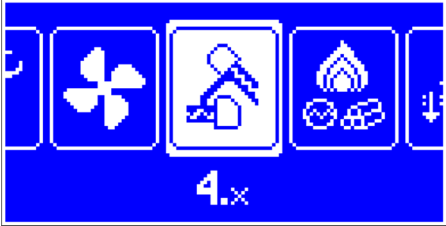
1. Skontrolować stan granulatu w zbiorniku (zasobniku). Jeśli nie ma opału, uzupełnić zbiornik.
2. Napełnić podajnik granulatem do momentu przesypania pelletu do palnika.
Aby uruchomić funkcję napełniania, należy wcisnąć na ok. 5 sekund przycisk START (do momentu pojawienia się na wyświetlaczu napisu **NAPEŁNIANIE**). Pierwsze napełnianie podajnika może trwać od kilku do kilkunastu minut. Sterownik automatycznie przerwie proces napełniania po upływie 10 minut. Jeśli podajnik nadal jest nienapełniony, czyli poziom pelletu w okienku rewizyjnym podajnika znajduje się wciąż poniżej punktu przesypowego w trójkniku podajnika, czynność napełniania należy powtórzyć do momentu przesypania się pelletu do palnika. Proces napełniania można przerwać w dowolnym momencie, naciskając przycisk STOP.
3. Wykonać kalibrację podajnika.



UWAGA:

Do wykonania kalibracji niezbędna jest waga kuchenna lub do ważenia bagażu, podająca wynik z dokładnością do 100g (10dkg).

7.1 Kalibracja podajnika w sterowniku RK-2008SPGMS/RK-2006LPG

a) Przytrzymać przycisk MENU przez ok. 3s i wybrać grupę PODAJNIK				
b) Zmienić CZAS NAPEŁNIANIA PODAJNIKA z 10 min na 3 min				
c) Wyjść do ekranu głównego sterownika przez kilkukrotne przyciśnięcie klawisza ESC				
d) Zdjąć z palnika odgiętkę i skierować jej wylot do wcześniej przygotowanego pustego worka po pelecie				
e) Przytrzymać przycisk START przez ok. 5s do momentu pojawienia się na ekranie napisu NAPEŁNIANIE , po 3 minutach sterownik przestanie sypać pelet do przygotowanego worka				
f) Następny krok to zważenie otrzymanego pelletu (wagę worka można pominąć)				
g) Kolejnym krokiem powinno być dłuższe przytrzymanie przycisku MENU przez ok. 3s i wybrać grupę PODAJNIK				

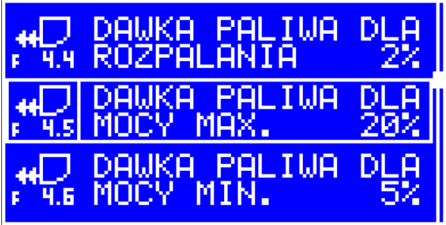
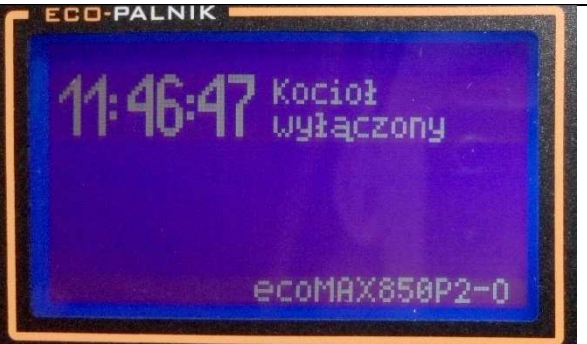
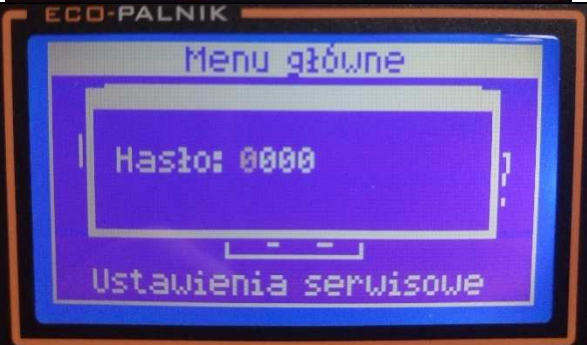
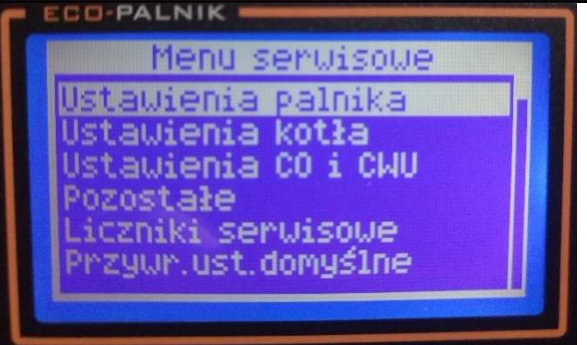
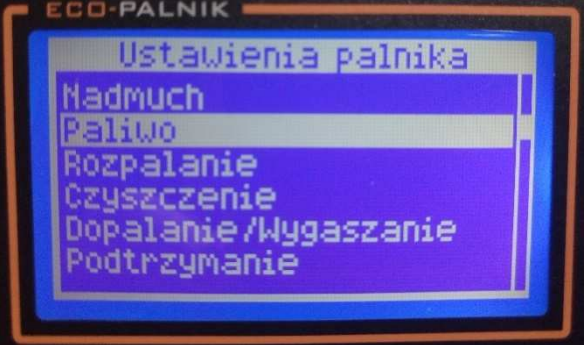
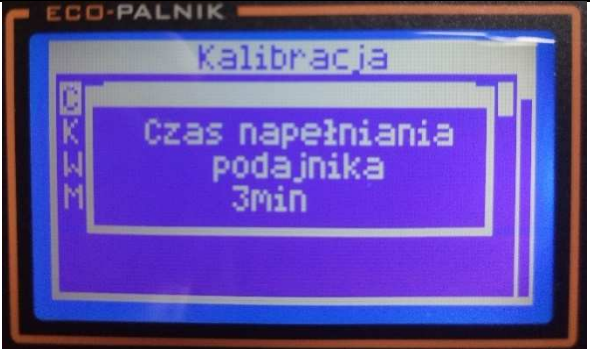
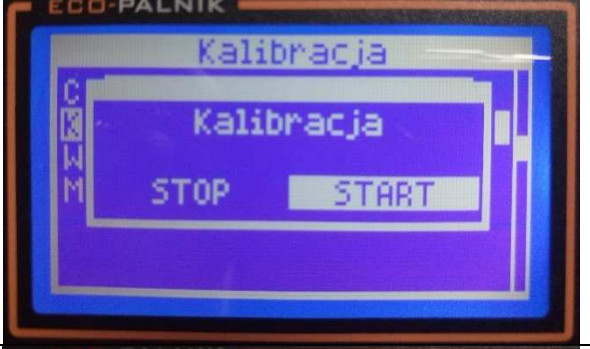
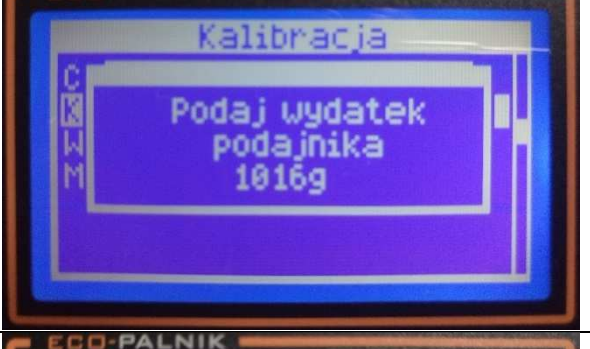
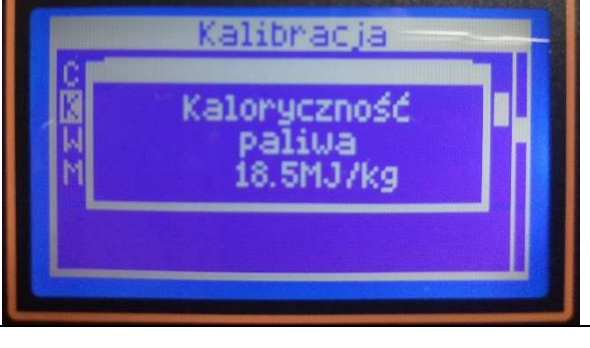
h) Odnaleźć parametr DAWKA PALIWA DLA MOCY MAX. i wpisać wartość z poniżej zamieszczonej tabeli				
i) Po ustawieniu DAWKI DLA MOCY MAX. procedura kalibracji jest ukończona:				

Tabela dawek dla mocy max. w zależności od wagi pelletu i mocy palnika, **dla czasu napełniania podajnika 6 minut:**

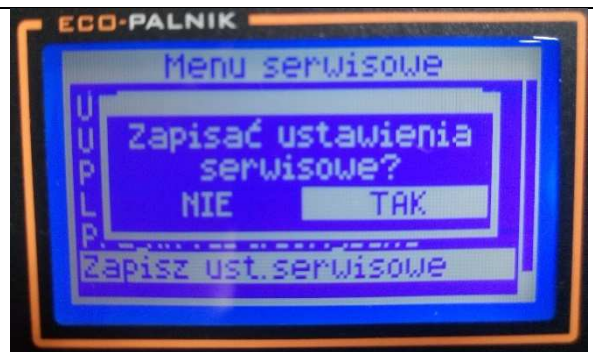
MOC PALNIKA WAGA PELETU [kg]	DAWKA DLA MOCY MAKSYMALNEJ [%]				
	VIP-R,RK 10kW	VIP-R,RK 16kW	VIP-R,RK 20kW	VIP-R,RK 25kW	VIP-R,RK 35kW
0,6	37%	59%	-	-	-
0,7	32%	51%	63%	-	-
0,8	28%	44%	56%	-	-
0,9	25%	40%	49%	65%	-
1	22%	36%	44%	56%	-
1,1	20%	32%	40%	51%	61%
1,2	19%	30%	37%	46%	56%
1,3	17%	27%	34%	43%	51%
1,4	16%	25%	32%	40%	48%
1,5	15%	24%	30%	37%	44%
1,6	14%	22%	28%	35%	42%
1,7	13%	21%	26%	33%	39%
1,8	12%	20%	25%	31%	37%
1,9	12%	19%	23%	29%	35%
2,0	11%	18%	22%	28%	33%
2,1	11%	17%	21%	26%	32%
2,2	10%	16%	20%	25%	30%
2,3	10%	15%	19%	24%	29%
2,4	9%	15%	19%	23%	28%
2,5	9%	14%	18%	22%	27%

7.2 Kalibracja podajnika w sterowniku ecoMAX850P2-O

a) Wyłączyć sterownik by na ekranie był napis „KOCIOŁ WYŁĄCZONY”		
b) Przyciskamy przycisk „MENU” nad pokrętle i wybieramy		
c) podajemy hasło serwisowe „0000” (cztery zera) naciskając cztery razy pokrętkę		
d) wybieramy Ustawienia palnika		
e) dalej Paliwo		

f) Ustawiamy Czas napełniania podajnika z 15min na 3min		
g) Uruchamiamy Kalibrację poprzez przekręcenie pokrętle i wciśnięcie go na opcji START		
h) Czekamy do zakończenia odliczanego czasu		
i) Podajemy zważoną ilość pelletu		
j) Potwierdzamy Kaloryczność paliwa na wartości 18,5 MJ/kg		

k) Pozostaje powrócić do głównego menu serwisowego i wykonać **Zapis ustawień serwisowych** w celu zapamiętania pomiaru



UWAGA:

W przypadku obu sterowników **procedura kalibracji podajnika jest niezbędna**, gdy klient decyduje się na zmianę pelletu ze średnicy $\varnothing 6\text{mm}$ na $\varnothing 8\text{mm}$ lub na odwrót.

4. Sprawdzić stan ustawionych parametrów podstawowych:

Kolejno funkcje	Stan wyświetlacza dla sterownika RK-2006SPGM (przykłady)	Znaczenie	Uwagi
1	TEMPERATURA ZADANA KOTŁA	Temp. nastawy kotła	
2	BIEŻĄCA JASNOŚĆ PALENISKA	Aktualna wartość na fotokomórce – gdy się nie pali wynosi 0	Zmienia się w zależności od jasności w komorze spalania w zakresie 0-254
3		Nastawa wartości dla stanu rozpalone – pali się	Wartość jasności jaką należy ustawić, zależna od rodzaju zastosowanego detektora; Wynosi: 5-10 dla sensorów NSL 4960 10-20 dla sensorów NSL 6940, dla sensorów NSL 6910

Dopełnić wodę w instalacji C.O.

UWAGA!



Jeśli z jakichś przyczyn nastąpi powrót do nastaw producenta w menu serwisowym, to oprócz ustawień w menu serwisowym sposobu detekcji płomienia, zabezpieczeń, parametrów podawania paliwa i powietrza (i innych) zawsze należy pamiętać o ustawieniu progów czułości fotelementu w menu użytkownika wg powyższej tabeli.

Usunąć ewentualne materiały łatwopalne z kotłowni.

Wszelkie regulatory (termostaty pokojowe, zdalne wyłączniki itp.) ustawić w pozycji MAX (WŁACZONEJ) – regulator pokojowy ma funkcję nadrzędną w stosunku do sterownika. Jeśli nie stosuje się termostatu pokojowego, to jego wyjście w skrzynce sterującej **musi być zwarte** – zaciski 13-14.

Zatroszczyć się o dobrą wentylację kotłowni, pamiętając o tym, że przekrój poprzeczny otworu wentylacyjnego musi stanowić min. 50% przekroju komina.
Wcisnąć przycisk **START**. Palnik zaczyna pracę.

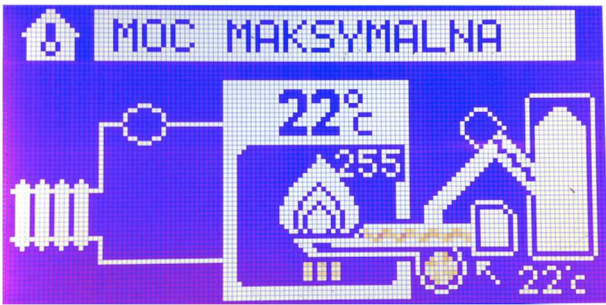
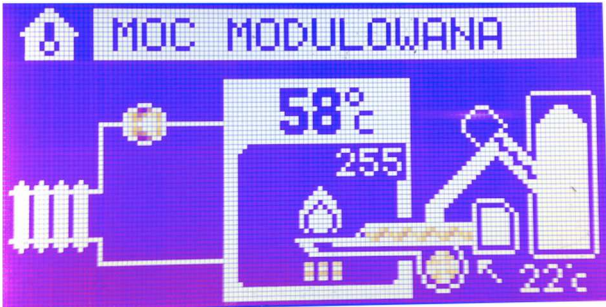
8 Realizacja funkcji sterownika

Krótkim wciśnięciem przycisku START na panelu regulatora włączamy palnik. W pierwszej fazie zapalają się kontrolki sygnalizujące pracę wentylatora, zapalarki i okresowo podajnika.

Po przygotowaniu komory spalania kotła następuje podanie dawki startowej paliwa (pelletu) i włączenie zapalarki. Zapalarka potrzebuje od 60-480 sekund do zapalenia paliwa. Po stwierdzeniu płomienia, to jest po przekroczeniu ustawionego progu jasności przez fotodetektor FD-1 (fotokomórkę), zapalarka zostaje wyłączona, a palnik przechodzi w tryb pracy automatycznej, czyli stabilizację (o ile jest włączona w opcjach serwisowych), następnie moc maksymalną, co jest sygnalizowane odpowiednim napisem na wyświetlaczu sterownika:

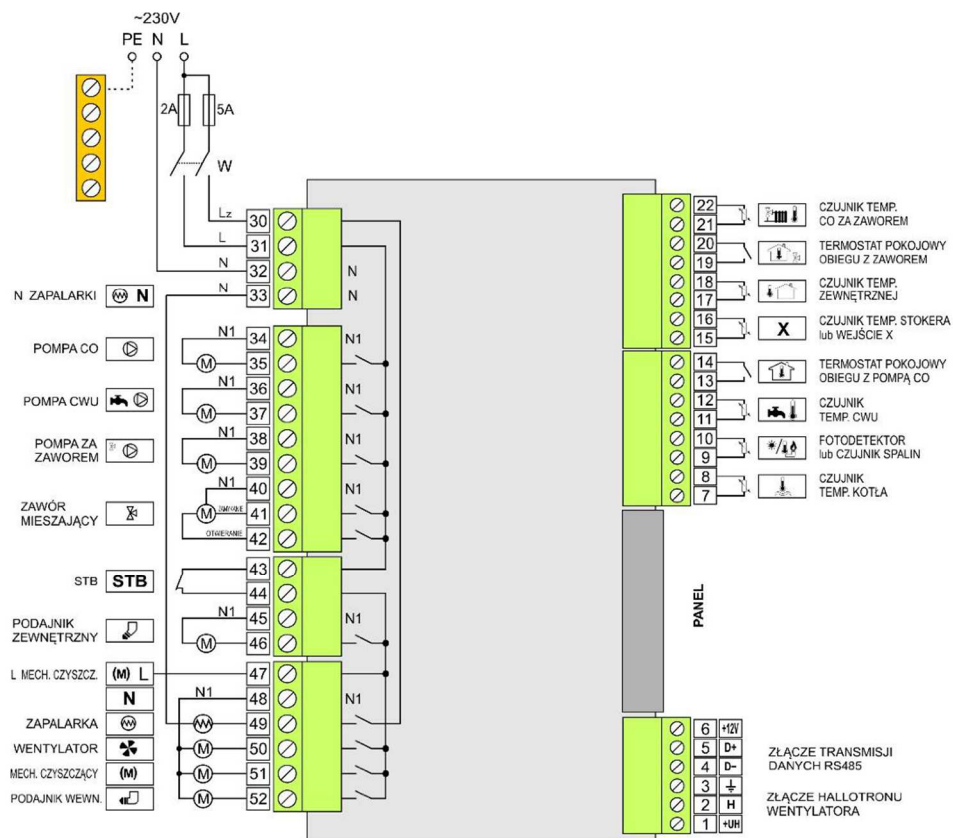
STABILIZACJA, MOC MAKSYMALNA, MOC MODULOWANA lub MOC MINIMALNA. Przy spadku jasności w komorze spalania poniżej wartości progu rozpalania nastąpi ponowne włączenie zapalarki, by znów rozpaść paliwo. Stan pracy urządzenia można ocenić na podstawie wyświetlanego komunikatu:

Stan wyświetlacza RK-2008SPGM	Działanie
	Sterownik wyłączony, wznowienie pracy przez naciśnięcie START.
	Trwa ręczne napełnianie podajnika paliwa, wywołane przez ok.5s naciśnięcie przycisku START na ekranie głównym sterownika. Sterowanie palnikiem zatrzymane. Regulator steruje pracą pomp CO i CWU, ale nie podejmuje automatycznego rozpalania.
	Regulator znajduje się w trakcie automatycznego rozpalania palnika.

	Sterowanie wentylatorem i podajnikiem w sposób umożliwiający ustabilizowanie pracy palnika.
	Sterowanie wentylatorem i podajnikiem w sposób umożliwiający osiągnięcie mocy maksymalnej palnika.
	Regulator zmniejsza ilość podawanego paliwa w miarę zbliżania się temperatury wody w kotle do wartości zadanej.
	Sterowanie wentylatorem i podajnikiem paliwa w sposób umożliwiający podtrzymanie palenia.
	Brak zapotrzebowania na ciepło lub konieczność wyczyszczenia paleniska. Regulator wyłącza podajnik i dopala paliwo do momentu zaniku płomienia.

	Regulator wygasza palenisko w palniku.
	Czyszczanie paleniska.
	Regulator steruje pracą pomp CO i CWU. W przypadku zapotrzebowania na ciepło podejmuje próbę automatycznego rozpalenia palnika.

8.1 SCHEMAT WEJŚĆ ORAZ WYJŚĆ STEROWNIKA RK-2008SPGM



Listwa niskonapięciowa – sterująca:

- 1-6 – Złącze transmisji danych RS485
- 7,8 – Czujnik temp. kotła
- 9,10 – Fotodetektor
- 11,12 – Czujnik temp. CWU
- 13,14 – Wejście termostatu pokojowego
- 15,16 – Czujnik temp. Stokera (u nas jest to czujnik temp. palnika)
- 17,18 – Czujnik temp. zewnętrznej
- 19,20 – Wejście termostatu obiegu z zaworem
- 21,22 – Czujnik temp. C.O. za zaworem

Listwa prądowa – wg schematu:

- 30,31 – Wejście L sterownika
- 32 – Wejście N sterownika
- 33 – Wejście N zapalarki
- 34 – Wyjście N pompy C.O.
- 35 – Wyjście L pompy C.O.
- 36 – Wyjście N pompy CWU
- 37 – Wyjście L pompy CWU

38 – Wyjście N dla pompy za zaworem mieszającym

39 – Wyjście L dla pompy za zaworem mieszającym

40 – Wyjście N dla zaworu mieszającego

41 – Wyjście L do zamknięcia zaworu mieszającego

42 – Wyjście L do otwarcia zaworu mieszającego

43,44 – Wejście STB

45 – Wyjście N podajnika zewnętrznego

46 – Wyjście L podajnika zewnętrznego

47 – Wyjście L stała mechanizmu czyszczącego

48 – Wyjście N palnika

49 – Wyjście L zapalarki

50 – Wyjście L wentylatora

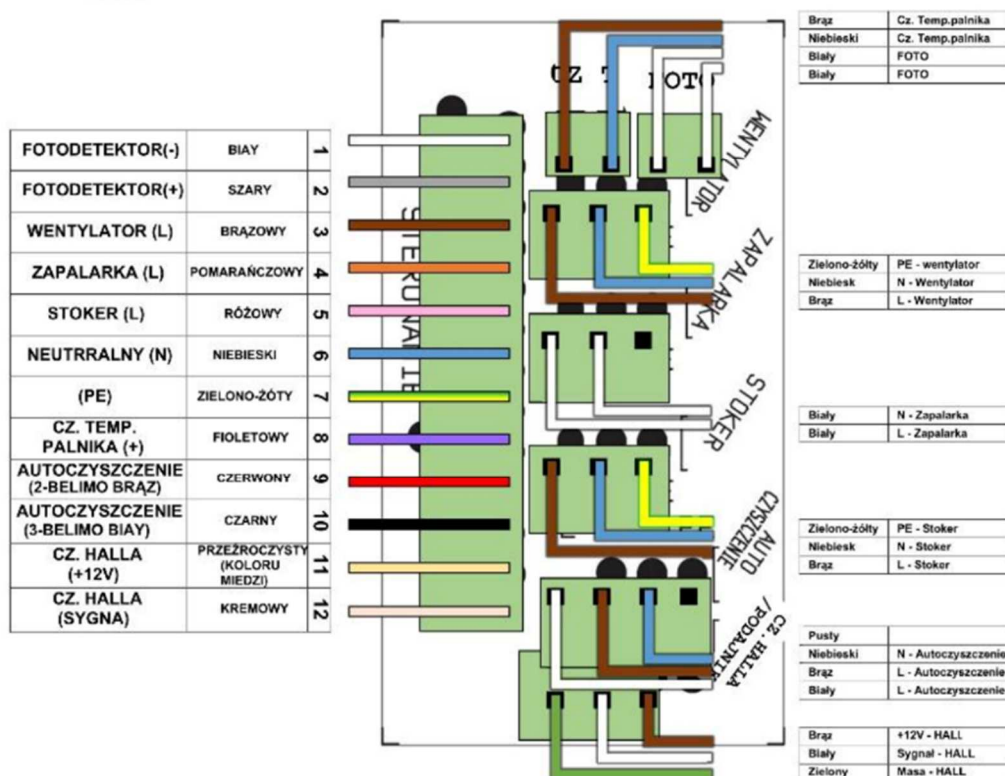
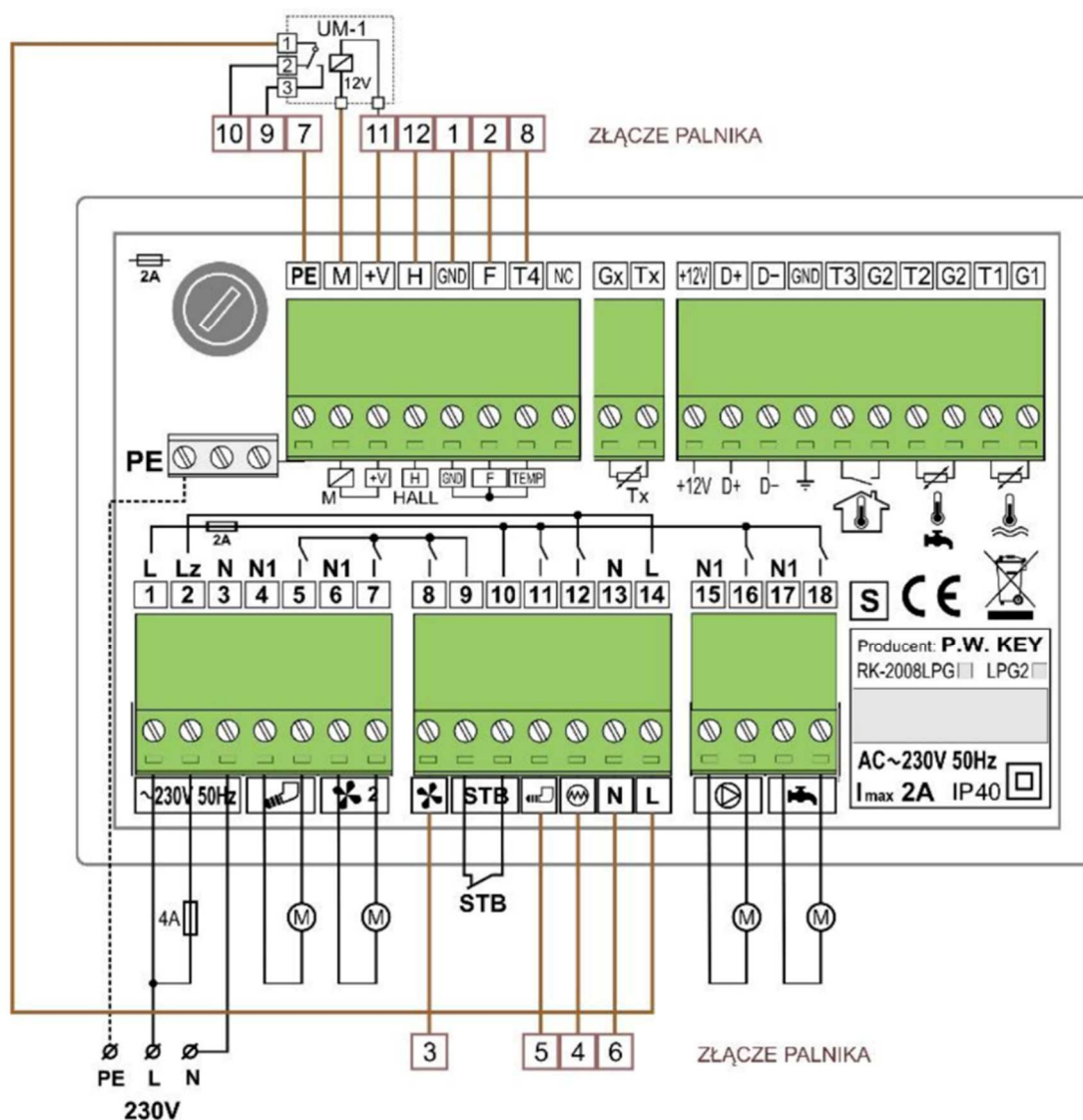
51 – Wyjście L sterująca mechanizmu czyszczącego

52 – Wyjście L podajnika wewnętrznego (stokera)

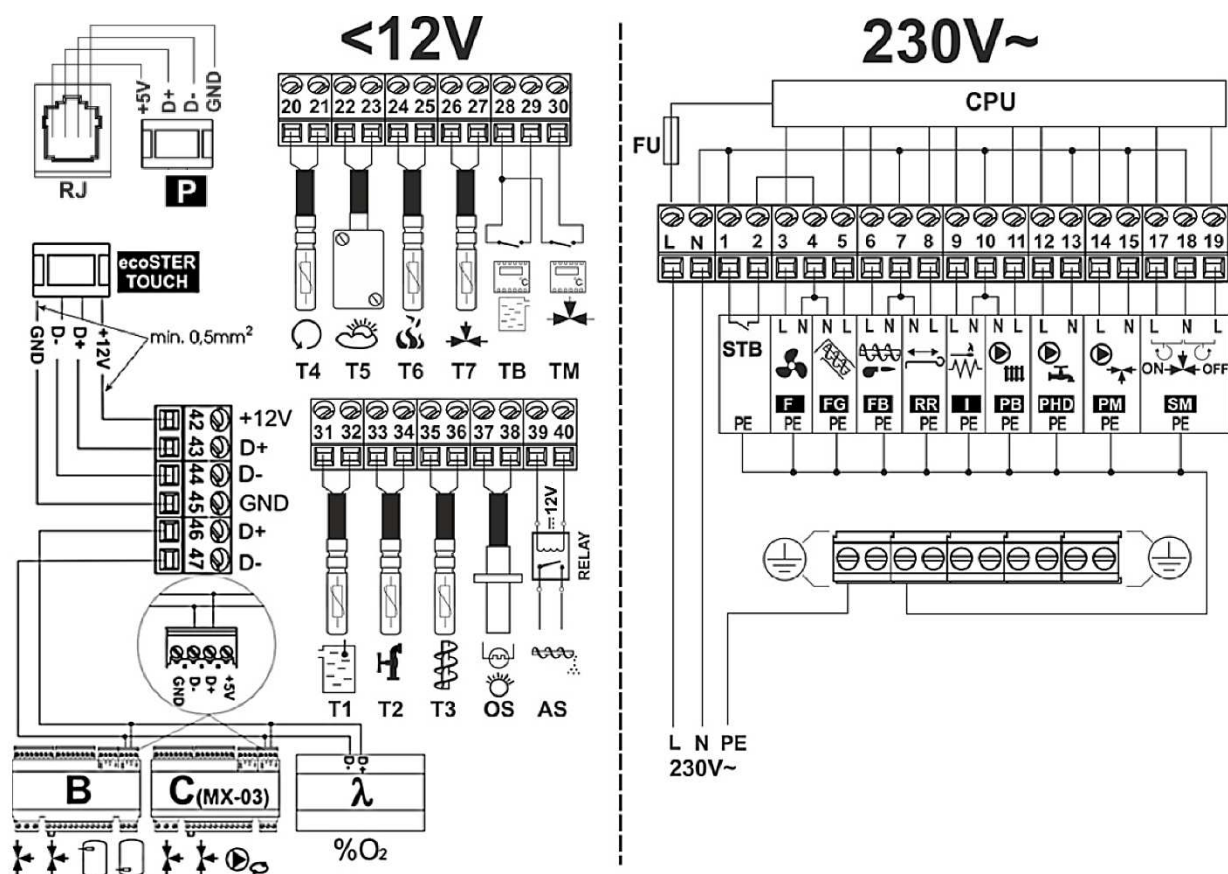
Listwa ochronna – PE

Podpiąć wszystkie żółto-zielone przewody

8.2 SCHEMAT WEJŚĆ ORAZ WYJŚĆ STEROWNIKA RK-2008LPG/LPG2

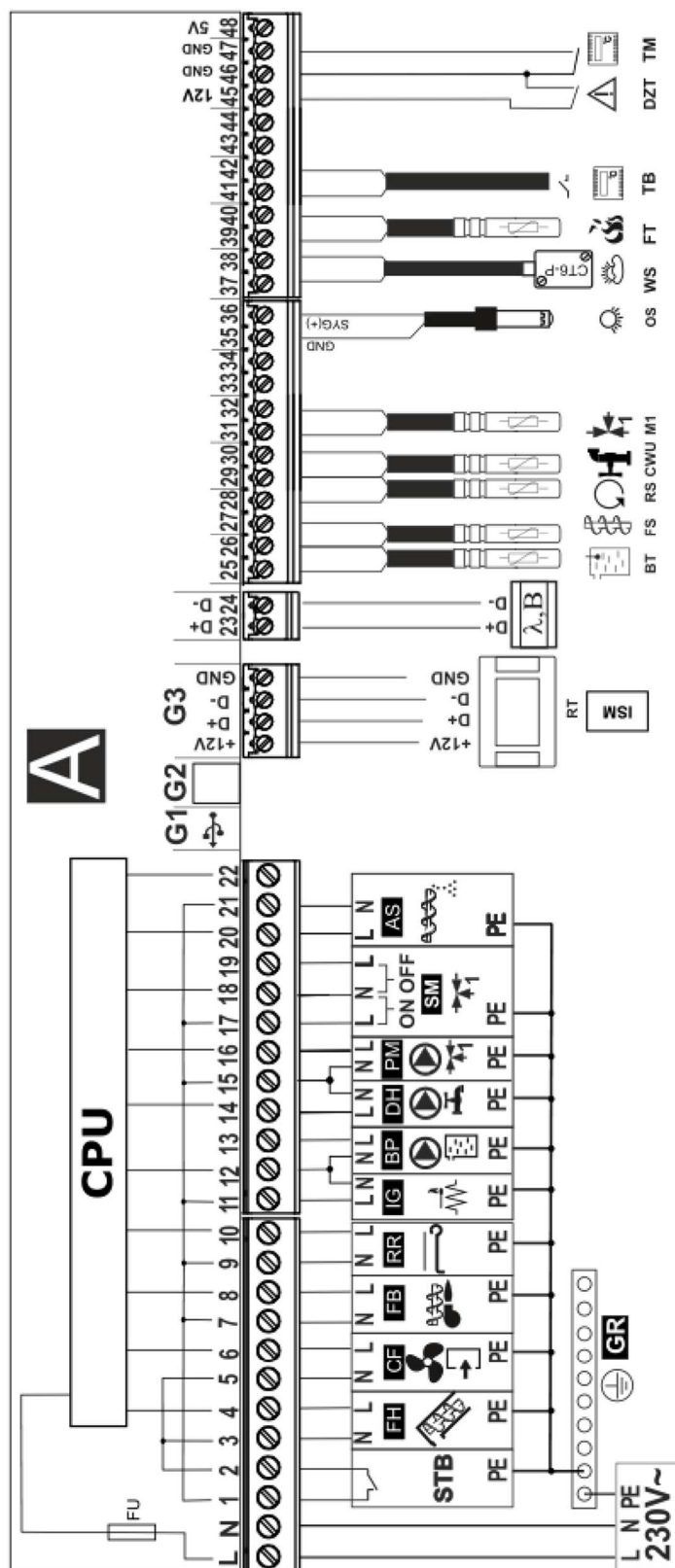


8.3 SCHEMAT WEJŚĆ ORAZ WYJŚĆ STEROWNIKA ecoMAX850P2-O



Schemat połączeń elektrycznych regulatora: T1 – czujnik temperatury kotła CT4, T2 – czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej CT4, T3 – czujnik temperatury podajnika, OS – czujnik optyczny płomienia, AS – wyjście napięciowe do sterowania silnikiem odpopielania, RELAY – przekaźnik 6V, T4 – czujnik temperatury powrotu kotła CT4, T5 – pogodowy czujnik temperatury CT4-P, T6 – czujnik temperatury spalin CT2S, T7 – czujnik temperatury mieszacza, TB – wejście termostatu pokojowego kotła, TM – wejście termostatu pokojowego mieszacza, P – panel sterujący, ecoSTER200 – panel pokojowy z funkcją termostatu pokojowego (zastępuje TB lub TM), D-D+ - złącze do dodatkowych modułów, B – moduł B powiększa o obsługę dodatkowych dwóch obiegów mieszaczy i obsługę bufora cieplnego, lambda – moduł sondy Lambda, L N PE - zasilanie sieciowe 230V~, FU – bezpiecznik sieciowy, STB – wejście do ogranicznika temperatury bezpieczeństwa, F – wentylator nadmuchowy palnika, FG – podajnik główny, FB – podajnik palnika, I – zapalarka, PB – pompa kotła lub bufora, PHD – pompa ciepłej wody użytkowej, RR –silnik ruchomego rusztu palnika, PM – pompa mieszacza, SM – silownik mieszacza, CPU –sterowanie.

8.4 SCHEMAT WEJŚĆ ORAZ WYJŚĆ STEROWNIKA ecoMAX920S



Schemat połączeń elektrycznych regulatora: L N PE - zasilanie sieciowe 230V~, CPU - sterowanie, FU - bezpiecznik sieciowy, STB - wejście do ogranicznika temperatury bezpieczeństwa, FH - podajnik główny, CF - wentylator nadmuchowy palnika, FB - podajnik palnika, RR - silnik ruchomego rusztu palnika, IG - zapalarka, BP - pompa kotła, DH - pompa CWU, PM - pompa mieszacza 1, SM - silownik mieszacza 1, AS - silnik odpowietniania, RT - panel pokojowy lub ISM moduł radiowy, λ - moduł sondy Lambda, B - moduł do obsługi dodatkowych obiegów grzewczych, BT - czujnik temperatury kotła typu CT4, FS - czujnik temperatury podajnika typu CT4, RS - czujnik temperatury wody powracającej do kotła typu CT4, CWU - czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej typu CT4, M1 - czujnik temperatury obiegu regulowanego (mieszacza 1) typu CT4, OS - optyczny czujnik jasności płomienia typu OCP, WS - pogodowy czujnik temperatury typu CT6-P, FT - czujnik temperatury spalin typu CT2-S, TB - standardowy termostat kotła, DZT - dodatkowe zabezpieczenie termiczne DZT-1, TM - standardowy termostat pokojowy mieszacza 1.

9 ELEMENTY ZABEZPIECZEŃ PALNIKÓW PELLETOWYCH

Zabezpieczenie	Typ zabezpieczenia
Zabezpieczenia przed zapłonem zewnętrznym	Podajnik dozujący grawitacyjnie pellet do palnika
	Rura spiro jest zawsze pusta, wykonana z niepalnego i samogasnącego poliuretanu. Odporność termiczna od -40 do 70 °C
	Odgiętka z klapą przeciw pożarową zabezpieczająca przed cofnięciem płomienia i gazów
	Czujnik temperatury podajnika (montowany w przewidzianym miejscu w odgiętce), zabezpieczenie ustawiona na 45°C
Zabezpieczenie przed zanikiem płomienia	Zastosowanie fotokomórki

10 ZALECENIA

- Utrzymywać w czystości ruszt oraz palenisko palnika – kontrolować co najmniej raz w tygodniu i w razie potrzeby oczyścić z pozostałości spalania (popiołu, żużla). Jeśli zachodzi taka potrzeba, należy czyścić palenisko częściej, zależnie, od jakości, stosowanego paliwa.
- Usuwać pozostałości spalania znad oraz spod rusztu.
- Sprawdzać drożność otworów napowietrzających w rusztach oraz płycie paleniska przy każdym czyszczeniu.
- Zlecać przegląd autoryzowanemu serwisowi – zaleca się raz do roku, po sezonie grzewczym.
- Utrzymywać w czystości pomieszczenia kotłowni.
- Zabezpieczyć dopływ odpowiedniej ilości powietrza do kotłowni.
- Dbać o drożność kanałów wentylacyjnych.
- Stosować odpowiednie i czyste paliwo.
- Sprawdzać przy zmianie pelletu poprawność spalania oraz wykonać ponowną kalibrację podajnika, a także wyregulować nastawy obrotów wentylatora dla mocy max i min.
- Przynajmniej raz w sezonie grzewczym opróżnić zasobnik pelletu całkowicie i wyczyścić punkt poboru podajnika w zasobniku z pyłu i pozostałości pelletu, które mogą uniemożliwić właściwą pracę systemu podającego w nadchodzącym sezonie grzewczym.

10.1 Wstępne ustawienia producenta palnika w sterowniku firmy P.W.KEY RK-2006SMGMS / RK-2006LPG

	Moc palnika max./min. [kW]	10/3	16/5	20/5	25/5	35/5
1.	Napęd podajnika dozującego	15W/K100 lub 15W/K200				
2.	Obroty wentylatora dla rozpalania	38% lub 60% *				
3.	Obroty wentylatora dla mocy max.	10-20%	15-25%	17-28%	18-32%	19-36%
4.	Obroty wentylatora dla mocy min.	10%				
5.	Dawka startowa paliwa	8 sek. Lub 18sek.				
6.	Dawka paliwa dla mocy max.	Wg. Tabeli ze strony nr 14				
7.	Dawka paliwa dla mocy min.	5%				
8.	Typ pracy stokera	AUTO				
9.	Czas wydłużonej pracy stokera	5 sek.				
10.	Czas rozpalania paleniska	12 min lub 5 min **				
11.	Czas wygaszania paleniska	5 min				
12.	Dawka paliwa dla rozpalania	1-2%				
13.	Tryb pracy mechanizmu czyszczącego	VIP / KOMBI				
14.	Czas pracy mechanizmu czyszczącego	50sek.				
15.	Czas powrotu mechanizmu czyszczącego	50sek.				
16.	Czas postoju mechanizmu czyszczącego	5-20min 10min				
17.	Czas otwierania mechanizmu czyszczącego	300sek.				
18.	Czas zamykania mechanizmu czyszczącego	300sek.				

* - 38% przy zastosowaniu zapalarki wyposażonej w diodę przy wtyczce przyłączeniowej zapalarki do płytki, 60 % przy zastosowaniu zapalarki **NIE** wyposażonej w diodę przy wtyczce przyłączeniowej zapalarki do płytki,

** - 12 min przy zastosowaniu zapalarki wyposażonej w diodę przy wtyczce przyłączeniowej zapalarki do płytki, 5min przy zastosowaniu zapalarki **NIE** wyposażonej w diodę przy wtyczce przyłączeniowej zapalarki do płytki,

10.2 Wstępne ustawienia producenta palnika w sterowniku firmy PLUM ecoMAX850P2-O

MENU UŻYTKOWNIKA

Menu główne						Ustawienia mieszacza 1-5*5
Informacje						Temperatura zadana mieszacza
Ustawienia kotła						Termostat pokojowy mieszacza
Ustawienia CWU*						Sterowanie pogodowe mieszacza
Ustawienia mieszacza 1-5*						- Sterowanie pogodowe - Krzywa grzewcza mieszacza - Przesunięcie równoległe krzywej - Współczynnik temperatury pokojowej*
Obniżenia nocne						Obniżenia nocne
Lato/Zima						Kotła:Włącz/wyłącz, Wartość obniżenia, Harmonogram
Ustawienia ogólne						Zasobnika CWU:* Włącz/wyłącz, Wartość obniżenia,Harmonogram
Alarmy						
Test wyjść						
Ustawienia serwisowe						VIP-R,RK
Ustawienia kotła						10, 16 20 25 35 Pompy cyrkulacyjnej*: Włącz/wyłącz, Harmonogram
Temp. zadana kotła						Ustawienia ogólne
Sterowanie pogodowe kotła						Zegar
- Sterowanie pogodowe - Krzywa grzewcza kotła - Przesunięcie równoległe krzywej - Współczynnik temperatury pokojowej*						Jasność ekranu
Modulacja mocy						Kontrast ekranu
Maksymalna moc kotła**						Dźwięk
- Ograniczona moc kotła [%] - Korekta mocy wentylatora [%] - Wentylator - ruszt* - Moc nadmuchu - ruszt*						Język
Tryb pracy*						WiF*i:
- Pellet - Ruszt						Ustawienia sieci, SSID, Typ zabezpieczeń, Hasło
Tryb regulacji						Test wyjść
- Standardowy - Fuzzy Logic						Wentylator
Ustawienia paliwa						Podajnik
- Kaloryczność paliwa [MJ/kg] - Poziom alarmowy - Kalibracja poziomu paliwa - Pojemność zbiornika [kg]						Stoker
Kalibracja sondy Lambda*						Zapalarka
Ustawienia CWU*						Pompa kotła
Temperatura zadana CWU						Pompa CWU
Tryb pracy pompy CWU						Ruszt ruch.
- Wyłączony - Priorytet - Bez priorytetu						Odżużlanie
Histereza zasobnika CWU						Miesz1 Pompa
Dezynfekcja CWU						Miesz1 Otw
Lato/Zima						Miesz1 Zam
Tryb Lato/Zima						
- Lato - Zima - Auto						
Temperatura włączenia LATO						
Temperatura wyłączenia LATO						

** parametr nieedytowalny.

● parametr standardowo włączony

** parametr nieedytowalny.

● parametr standardowo włączony

MENU SERWISOWE

Ustawienia serwisowe					➤ Cykl x K	16	20	25	35
Ustawienia palnika					○ Ruszt ruchomy – praca,				
Ustawienia kotła					○ Ruszt ruchomy – przerwa,				
Ustawienia C.O. i CWU					○ Cykle odżużlania,				
Ustawienia bufora*					○ Odżużlanie-praca,				
Ustawienia mieszacza 1-5*					○ Czas opróżnienia stokera				
Pozostałe					➤ Perfect ciągly				
Liczniki serwisowe					○ Ruszt ruchomy – praca,				
Przywróć ustawienia domyślne					○ Przerwa w czyszczeniu				
Przywróć ustawienia serwisowe					○ Przerwa w czyszczeniu,				
Zapisz ustawienia serwisowe					○ Cykle odżużlania,				
VIP-R,RK					○ Odżużlanie-praca				
Ustawienia palnika	10, 16	20	25	35	○ Czas opróżnienia stokera				
Nadmuch					➤ Perfect przerywany				
•Maksymalna moc nadmuchu	25-30	28-34	30-38	32-42	○ Ruszt ruchomy – praca,				
•Pośrednia moc nadmuchu [%]	22	24	26	28	○ Przerwa w czyszczeniu,				
•Minimalna moc nadmuchu [%]	16	16	18	18	○ Odżużlanie-praca				
•Nadmuch w podtrzymaniu [%]	22	22	22	22					
•Nadmuch rozpalania [%]	60 lub 38 ***	60 lub 38 ***	60 lub 38 ***	60 lub 38 ***	○ Czas opróżnienia stokera				
•Nadmuch stabilizacji [%]	50	50	50	50	Dopalenie/Wygaszanie				
•Nadmuch czyszczenia [%]	50	50	50	50	•Próg końca dopalenia [%]	10	10	10	10
•Nadmuch wygaszania [%]	80	80	80	80	•Czas przedmuchu wygaszania [s]	60	60	60	60
•Min. moc wentylatora [%]	1	1	1	1	•Przerwa przedmuchu wygaszania [s]	10	10	10	10
•Skalowanie obrotów [%]	20-25	20-25	20-25	20-25	•Czas wygaszania [min]	10	10	10	10
Paliwo					Podtrzymanie				
•Pośrednia moc kotła [kW]	9	12	13	18	•Czas podtrzymania [min]	0	0	0	0
•Minimalna moc kotła [kW]	6	6	7	10	•Moc podtrzymania [%]	15	15	15	15
•Dawka startowa [s]	10	10	10	10	•Czas cyklu [s]	20s	20s	20s	20s
•Dawka uzupełniająca [%]	1-2	1-2	1-2	1-2	Ruszt*				
•Kalibracja:					•Praca przedmuchu Ruszt [s]	15	15	15	15
➤ Czas napełniania podajnika [min]	3/6	3/6	3/6	3/6	•Przerwa przedmuchu Ruszt [min]	8	8	8	8
➤ Kalibracja/Napełnianie,					Sonda Lambda*				
➤ Wydajność podajnika,					•Praca z sondą Lambda				
➤ Mnożnik wydajności	1	1	1	1	•Maksymalna moc tlenu				
•Czas cyklu pracy podajnika [s]	20	20	20	20	•Pośrednia moc tlenu				
•Wydłużenie pracy stokera [s]	5	5	5	5	•Minimalna moc tlenu				
•Czas pracy podajnika dodatkowego*					•Wzmocnienie PI*				
Rozpalanie					•Stała całkowania PI*				
•Czas testu zapłonu [s]	40	40	40	40	•Zakres korekcji nadmuchu				
•Detekcja płomienia [%]	15	15	15	15	Ustawienia kotła				
•Zwłoka zaniku płomienia [min]	2	2	2	2	Wybór termostatu	Wył	Wył	Wył	Wył
•Czas rozpalania [min]	5	5	5	5	Histeresa H2 [°C]	5	5	5	5
•Ilość prób rozpalania	2	2	2	2	Histeresa H1 [°C]	2	2	2	2
•Czas rozgrzewania [s]	2	2	2	2	Histeresa kotła [°C]	5	5	5	5
•Czas stabilizacji [min]	1	1	1	1	Min. temp. Kotła [°C]	55	55	55	55
Czyszczenie					Max. temp. Kotła [°C]	85	85	85	85
•Ruszt ruchomy-tryb:					Kocioł rezerwowy*				
➤ Brak					Ochrona powrotu*				
○ Czas opróżnienia stokera					Alarmy				
➤ VIP	●	●	●	●	Parametr A,B,C FL*				
○ Ruszt ruchomy – praca [s]	50	50	50	50	Wyłączenie pompy od termostatu				
○ Ruszt ruchomy – przerwa [min]	10	10	10	10	Ustawienia CO i CWU				
○ Ruszt ruchomy – wygaszanie [s]	300	300	300	300	Temperatura załączenia C.O. [°C]	40	40	40	40
○ Czas opróżnienia stokera [s]	20	20	20	20	Postój C.O. gdy ładowane CWU [min]				
○ Zwiększenie mocy went. [%]	5	5	5	5	Min. temp. CWU [°C]				
➤ Cykl					Max. temp. CWU [°C]				

○ Ruszt ruchomy – praca,					Podwyższenie od CWU i Mieszacza [°C]				
○ Ruszt ruchomy – przerwa,					Wydł. pracy CWU [min]				
○ Czas opróżnienia stokera					Czas postoju cyrkulacji* [min]				
➤ Roto					Czas pracy cyrkulacji* [min]				
○ Ruszt ruchomy – praca,					Wymiennik ciepła*				
○ Ruszt ruchomy – przerwa,					Ustawienia bufora*				
○ Czas opróżnienia stokera					Włączenie pracy				
					Temperatura rozpoczęcia ładowania				
					Temperatura zakończenia ładowania				
Ustawienia mieszacza 1-5*									
Obsługa mieszacza									
●Wylączona									
●Włączana C.O.									
●Włączona podłoga									
●Tylko pompa									
Wybór termostatu*									
Min. temperatura mieszacza									
Max. temperatura mieszacza									
Zakres proporcjonalności									
Stała czasu całkowania									
Czas otwarcia zaworu									
Wyłączenie pompy od termostatu									
Nieczułość mieszacza*									
Pozostałe									
Max. temp. Palnika [°C]	45	45	45	45					
Max. temp. Spalin [°C]	210	210	210	210					
Czas testu wyjść [min]	2	2	2	2					
Pokaż zaawansowane	TAK	TAK	TAK	TAK					

** parametr nieedytowalny.

● parametr standardowo włączony

*** obroty wentylatora 38% dla zapalarki **z diodą**

*** obroty wentylatora 60% dla zapalarki **bez diody**

11 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 podchodziły dzieci.
4. Nie można pod żadnym pozorem wkładać do zasobnika na paliwo ręki – grozi to kalectwem.
5. Należy utrzymywać w należyтым stanie technicznym zarówno palnik, podajnik, kocioł, jak i instalację C.O. oraz CWU.
6. Palnik jest urządzeniem wytwarzającym energię cieplną. Należy pamiętać, że niektóre elementy palnika nagrzewają się do wysokich temperatur.
7. Należy utrzymywać porządek w kotłowni i nie składać w niej materiałów niezwiązanych 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 nich palnikiem.
15. W przypadku zapłonu paliwa wewnątrz części palnika, należy odłączyć urządzenie od prądu, a następnie przystąpić do gaszenia poprzez opróżnienie palnika z pelletu do popielnika przykładając dołączony magnes w oznaczonym miejscu napędu Belimo, kilkukrotne przesunięcie rusztem w pełnym zakresie, zdjęcie magnesu z napędu Belimo, pozostawienie palnika do jego całkowitego wystygnięcia.
16. Palnik nie może być narażony na działanie wody – może to 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 w 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 rozpalanie palnika innymi metodami niż opisane w instrukcji, szczególnie zabronione jest używanie środków łatwopalnych
21. Możliwe jest awaryjne uruchomienie palnika, w przypadku uszkodzenia zapalarki, poprzez zdjęcie odgiętki z palnika i wrzucenie do otworu trójkąta rozpalonej podpałki w postaci kostek (np. do grilla), założenie ponowne odgiętki i naciśnięcie „START” w sterowniku palnika. Palnik będzie pracował tylko do momentu osiągnięcia zadanej temperatury w kotle + histereza górna lub rozwarcia styków termostatu pokojowego, lub osiągnięcia temperatury w zasobniku C.W.U.

Palnik powinien być eksploatowany z założonymi osłonami oraz wszystkimi elementami zabezpieczającymi poprawne funkcjonowanie urządzenia.



UWAGA!

Zabronione jest użytkowanie palnika bez zamontowanych osłon.

12 CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Palniki wersji VIP-R,RK – posiadają ruchomy ruszt, który utrzymuje stabilne warunki spalania i usuwa nadmiar żużla z paleniska. Aby wyjąć i wyczyścić ruszt, należy:

1. Zdjąć odgiętkę z palnika lub rurę spiro z łącznikiem,
2. Zdjąć osłonę palnika,
3. Rozpiąć po dwie sprzączki po lewej i prawej stronie palnika
4. Odpiąć przewód podpisany „AUTO CZY.” łączący napęd Belimo z płytką przyłączeniową
5. Wysunąć Szfufladę z rusztem ruchomym z palnika
6. Oczyszczyć ruszt z popiołu oraz żużla,
7. **Należy zwrócić szczególną uwagę na drożność otworów napowietrzających ruszt ruchomy i w razie potrzeby należy je oczyścić,**
8. Wyczyścić zagłębienie między płytą szuflady a przednią ścianką napędu Belimo,
9. Należy oczyścić także rurę paleniska z popiołu i pozostałości ze spalania,

Po oczyszczeniu rusztu i rury paleniska należy włożyć ruszt wraz z całym zespołem ruchomego rusztu, zwracając uwagę na właściwe położenie rusztu. Zapiąć sprzączki po obu stronach palnika, podłączyć przewód zasilający napędu Belimo. Założyć pokrywę. **Zaleca się, aby raz w tygodniu wyjąć ruszt do czyszczenia.**



UWAGA!

Przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć zasilanie palnika.



UWAGA:

Częstotliwość czyszczenia rusztu uzależniona jest, od jakości spalanego pelletu.

UWAGA!



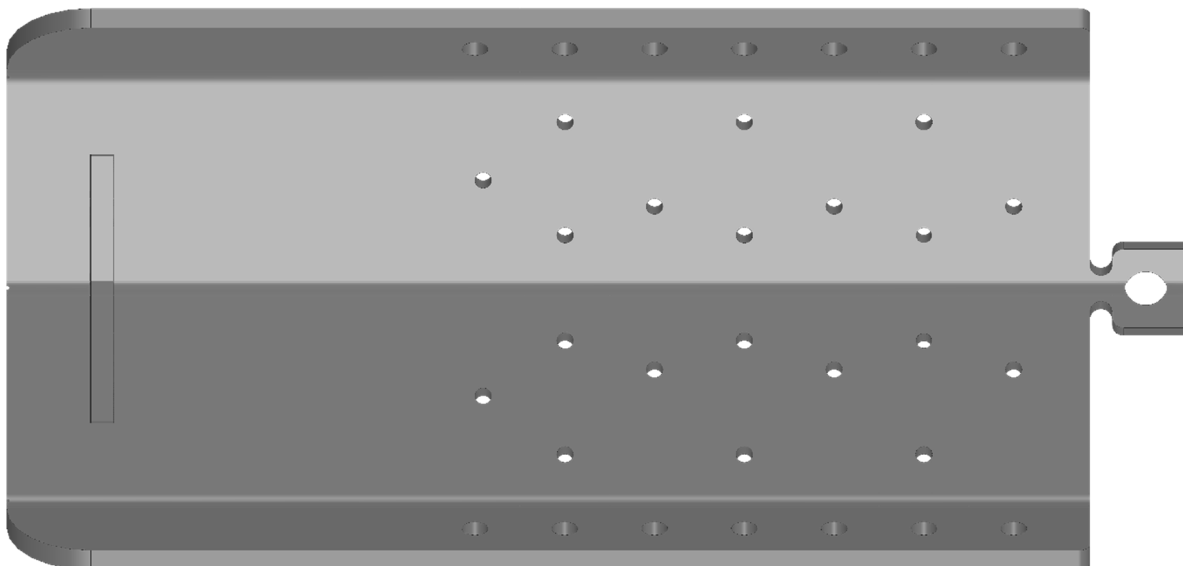
Aby wyczyścić palnik, należy bezwzględnie wyłączyć urządzenia oraz odczekać do momentu wystygnięcia paleniska. Czynność tę należy wykonywać ze szczególnym zachowaniem ostrożności i mogą to robić tylko osoby, które zapoznały się z instrukcją obsługi.

12.1 Czyszczenie rusztu

Przed przystąpieniem do prac należy odłączyć urządzenie od napięcia oraz poczekać do wystygnięcia.

12.1.1 Oczyszczenie rury paleniska i udrożnienie szczelin w ruszcie ruchomym palnika

Wszystkie niedrożne otwory w ruszcie ruchomym (rys. poniżej) udrożnić, rurę paleniska z popiołu i ewentualnego żużla również i zamontować ponownie zespół ruchomego rusztu w palniku.



12.2 Położenie rusztu podczas rozpalania palnika i po jego wyczyszczeniu



Właściwe położenie rusztu po czyszczeniu



Niewłaściwe położenie rusztu po czyszczeniu



UWAGA!

Przed rozpaleniem palnika, czy to w przypadku pierwszego uruchomienia, czy też po czyszczeniu, bezwzględnie producent nakazuje zwrócenie uwagi na pozycję rusztu w palniku.

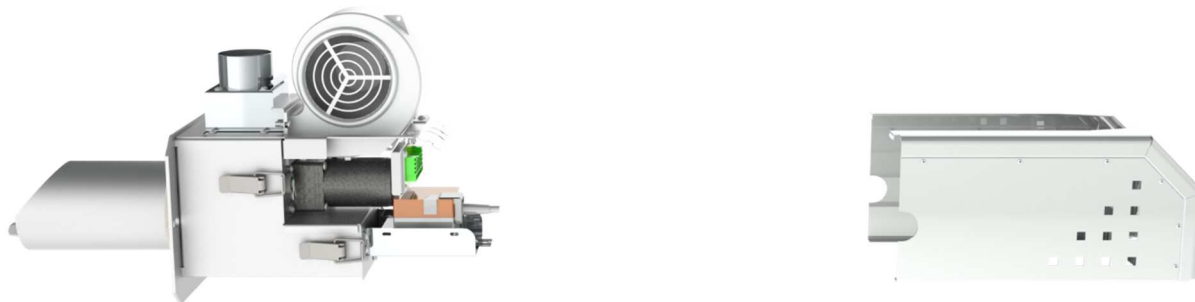
Istotną kwestią, która ma wpływ na ilość oraz jakość spalania paliwa, to drożność szczelin i otworów napowietrzających. Znajdują się one w ruszcie. Otwory w płycie paleniska także wymagają regularnego czyszczenia. Zaleca się czyszczenie otworów w ruszcie przy każdym czyszczeniu palnika oraz czyszczenie otworów w płycie raz na sezon (lub częściej, jeśli tego wymaga). Drożność otworów na płycie może mieć też wpływ na wykrywanie płomienia przez fotodetektor.

12.3 Wymiana zapalarki

Najczęściej serwis Eco-Palnika dotyczy zużycia zapalarki – elementu podlegającego największym obciążeniom. Zanim przystąpi się do wymiany zapalarki, należy sprawdzić, czy nie wystarczy wymienić bezpiecznika ochraniającego układ rozpalania. Cechą charakterystyczną takiej usterki jest, oprócz braku rozpalania, jednoczesny brak podawania paliwa (nie kręci się spirala podajnika, mimo animacji symbolu podajnika na ekranie głównym sterownika). W takim przypadku należy odłączyć sterownik od napięcia, a następnie odkręcić wkład bezpiecznika. Po wykręceniu należy sprawdzić, czy drut wewnątrz bezpiecznika nie jest przerwany. Jeśli tak się stało, należy wymienić bezpiecznik oraz ponownie przetestować zapalarkę.

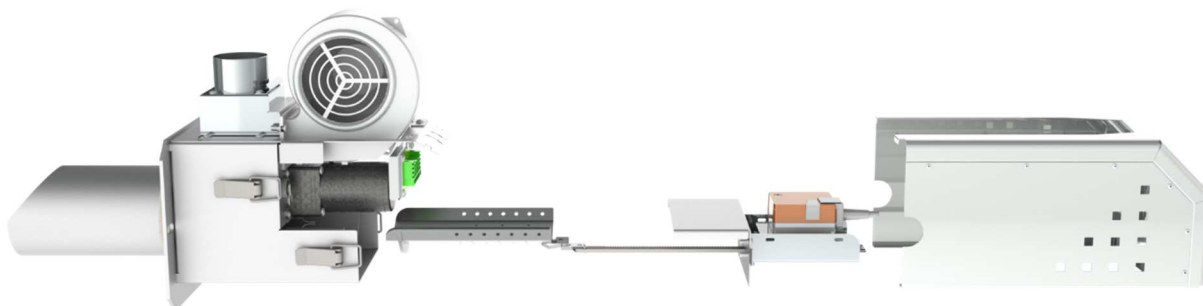
12.3.1 Zdjęcie osłony palnika

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



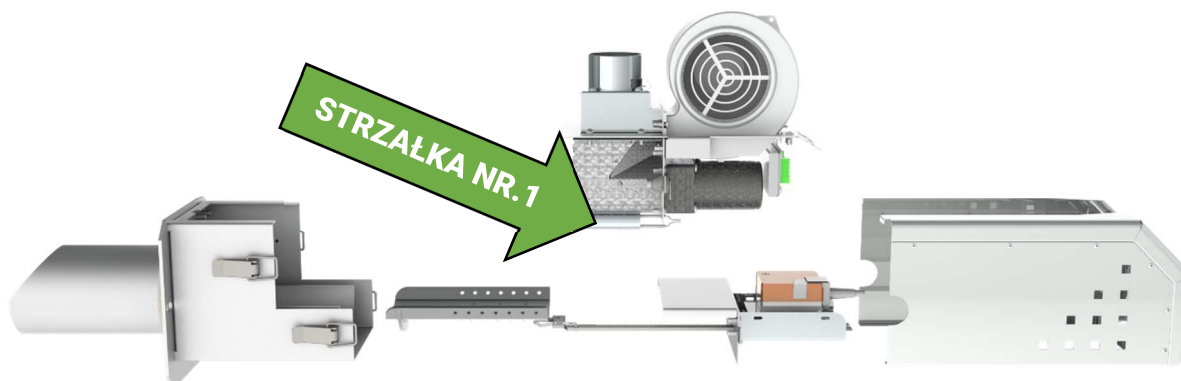
12.3.2 Wyjęcie szuflady palnika i rusztu ruchomego

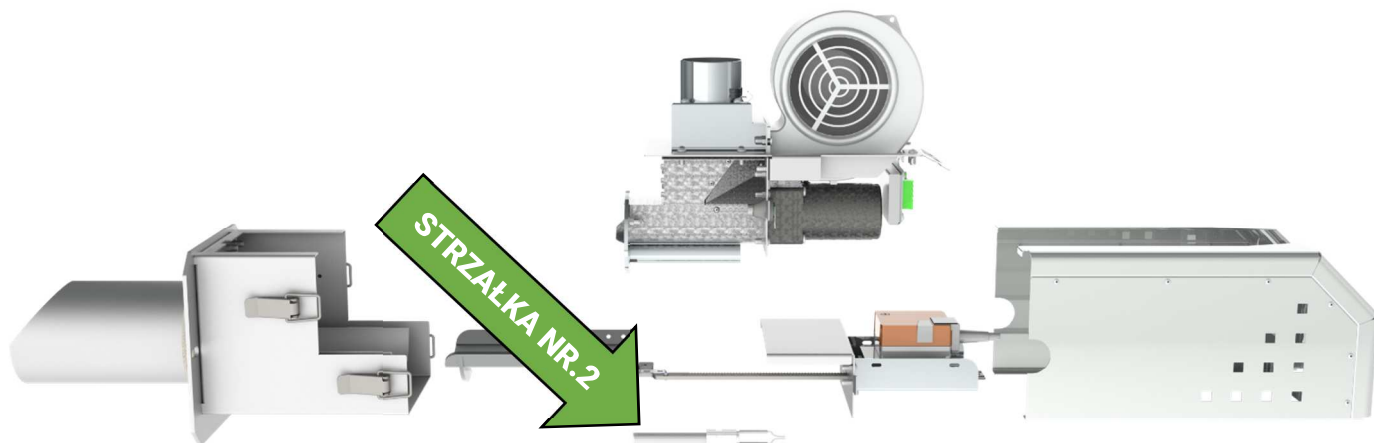
Po zdjęciu obudowy należy odpiąć dwie sprężarki po lewej i prawej stronie palnika, odpiąć wtyczkę opisaną „**AUTO CZY.**” i wysunąć zespół szuflady wraz z mechanizmem Belimo, jak na poniższym rysunku.



12.3.3 Wyjęcie zapalarki

Należy wyciągnąć dławicę gumową zapalarki, znajdującą się po prawej stronie płyty stokera. Po wyjęciu dławicy należy bardzo delikatnie wysunąć z rurki zapalarki **Strzałka nr.1** element grzejny zaznaczony **Strzałką nr. 2** na poniższych rysunkach.





12.3.4 Włożenie sprawnej zapalarki

Montując nową zapalarkę, należy zwrócić uwagę, aby delikatnie wsunąć ją do wyczuwalnego oporu do rurki zapalarkowej.

12.3.5 Złożenie

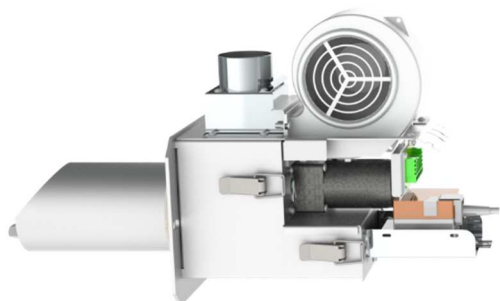
Po wymianie zapalarki należy złożyć pozostałe podzespoły w kolejności odwrotnej do wymontowania.

12.4 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.

12.4.1 Zdjęcie osłony palnika

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



12.4.2 Odpięcie fotokomórki z płytki elektrycznej oraz wyjęcie z obudowy trójnika

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



12.4.3 Czyszczenie fotokomórki



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



12.4.4 Złożenie

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

13 LIKWIDACJA PALNIKA PO UPŁYWIE JEGO ŻYWOTNOŚCI

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

14 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 w czasie wskazanym przez serwisanta, to wywoływany jest alarm braku opału. W celu ponownego uruchomienia regulatora należy uzupełnić opał, skasować alarm za pomocą przycisku STOP, uruchomić proces napełniania podajnika poprzez dłuższe przytrzymanie przycisku START, do momentu przesypania się pelletu do palnika, następnie uruchomić proces rozpalania 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, czy podajnik nie został zablokowany.
		Fotokomórka nie widzi płomienia (bieżąca jasność wynosi 0) Spowodowane najczęściej dużym zapyleniem wewnątrz obudowy trójnika, lub okopceniem szkiełka fotokomórki długotrwałym paleniem drewnem w kotle bez demontażu palnika.	Zła kalibracja fotokomórki, przestawić progi rozpalania.
			Fotokomórka jest zabrudzona, przez co odczyty mogą być niewłaściwe. Wyczyścić fotokomórkę.
			Zabrudzone otwory na płycie paleniska. Udrożnić otwory.
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.
		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 obudowy palnika spowodowany zapłonem paliwa w trójkniku stokera lub 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 czujnika podajnika. Próba skasowania alarmu przed zakończeniem gaszenia wyłącza jedynie sygnalizację dźwiękową.
4	Alarm przegrzania kotła	Przekroczenie temperatury wody w kotle ustawionej przez serwisanta w sterowniku	Regulator RK-2006SPGM posiada zabezpieczenie przed przegrzaniem kotła. Jeśli temperatura wody w kotle osiągnie wartość zaprogramowaną w parametrze serwisowym TEMPERATURA MAKSYMALNA KOTŁA, to regulator bezwzględnie załączy pompę C.O. Wzrost temperatury wody w kotle do wartości zaprogramowanej w parametrze serwisowym TEMPERATURA PRZEGRZANIA KOTŁA spowoduje wyłączenie wentylatora, załączenie pompy C.O., przełączenie się regulatora w tryb STOP bez uruchamiania procesu wygaszania oraz wywołanie alarmu.
5	Uszkodzenie czujników temperatury UWAGA! Skontaktować się z serwisem producenta w celu usunięcia awarii czujnika, jeśli błąd występuje po próbie skasowania.	Uszkodzenie obwodu czujnika lub temperatura poza zakresem pomiarowym -9°C-109°C	Skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli komunikat błędu nie kasuje się po naciśnięciu STOP, wymienić czujnik.
		Uszkodzenie obwodu czujnika temperatury podajnika	W przypadku uszkodzenia czujnika temperatury podajnika, podobnie jak w przypadku zapłonu, regulator przeprowadza procedurę gaszenia oraz wywołuje odpowiedni alarm.
		Uszkodzenie obwodu czujnika temperatury CWU powoduje wyłączenie regulacji CWU	Jeśli układ grzewczy wyposażony jest w obieg CWU, to w przypadku uszkodzenia czujnika ciepłej wody użytkowej regulator wyłącza pompę CWU i wywołuje alarm.
		Uszkodzenie czujnika temperatury palnika	W przypadku, gdy do regulatora podłączony został temperaturowy detektor płomienia (CT-1/2 lub PT-1000), to jego uszkodzenie spowoduje wywołanie odpowiedniego alarmu oraz przejście urządzenia w tryb CZUWANIA.
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.
		Zbyt wysoka wartość obrotów wentylatora dla mocy max.	Wyregulować obroty wentylatora dla mocy max. obniżając o 2% od istniejącej wartości, jeśli pożądany efekt nie zostanie osiągnięty czynność należy powtórzyć

15 WZÓR TABLICZKI ZNAMIONOWEJ

Umieszczenie tabliczek znamionowych w palniku:

Lewa strona obudowy trójkąta palnika:

	
ECO-PALNIK <i>Skiepmo</i>	
ZPD "SKIEPKO" ul. Kolejowa 33 29-100 Włoszczowa, POLSKA www.eco-palnik.pl tel. +48413945518	
Palnik na pellet do kotłów C.O.	
Typ:	PLUS ☐ PERFECT ☐
	UNI ☐ VIP ☐
	UM ☐ BIO ☐
Numer seryjny:	
- - -	
Rok prod.: 2018	
Podstawowe parametry:	
PALIWO: pellet drzewny 6-8 mm	
NAPIĘCIE ZASILANIA:	[V] ~230
MOC ZNAMIONOWA:	[kW]
ZABEZPIECZENIE:	[A] 5
MOC ZAPALARKI:	[W] 170/300
KLASA OCHRONY:	IP41

Lewy górny róg płyty szuflady palnika:

Serial number:									
2601	-		-		-				



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
Seria: ECO-PALNIK
Typ/Model: VIP-RK 10-35 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


Wiesław Skiepko
Właściciel

Włoszczowa 2021-01-01



16 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 do 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.

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.

6. Dokumentami uprawniającymi nabywcę do bezpłatnego wykonania naprawy gwarancyjnej są: wypełniona Karta gwarancyjna/Protokół instalacyjny zaakceptowana/-y przez kupującego oraz dokument zakupu palnika (kotła z palnikiem).
7. Karta gwarancyjna jest nieważna, jeśli nie posiada wymaganych pieczęci, podpisów i dat.

Wypełniona Karta gwarancyjna/Protokół instalacji muszą zostać przesłane 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 serwis@eco-palnik.pl, lub listownie na adres siedziby firmy. W przeciwnym przypadku Klient może dochodzić swoich praw na zasadzie rękojmi.

8. Za pierwsze uruchomienie palnika i ustawienie parametrów pracy odpowiada instalator (firma instalacyjna posiadająca autoryzację Producenta). Usługa ta może być usługą płatną.
9. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z pracy lub awarii urządzeń oraz koszty ogrzewania zastępczego.

GWARANCJA NIE OBOWIĄZUJE w przypadku uszkodzeń mechanicznych, w wyniku niewłaściwego użytkowania lub wynikających ze 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,
- niewłaściwych ustawień parametrów pracy palnika, w tym eksploatacji palnika powyżej mocy nominalnej urządzenia oraz spowodowanych zbyt rzadkim lub nieprawidłowym czyszczeniem,
- stwierdzenia spalania nieodpowiedniej jakości paliw, powodujących powstanie w 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.).

GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- regulacji parametrów pracy,
- czyszczenia i konserwacji palnika oraz kotła,
- wymiany zapalarki po upływie określonego w pkt. 4 tejże gwarancji okresu
- usługi montażu zapalarki w palniku.

Koszty wezwania serwisu Producenta do reklamacji wynikających z przyczyn wymienionych w punktach 11 i 12 ponosi Klient.

10. Reklamacje należy zgłaszać: listownie, faksem lub e-mailem na adres Producenta.

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



17 PROTOKÓŁ INSTALACJI

Pan/i:

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:

Podstawowe ustawienia palnika:

Dawka paliwa dla mocy MAX: % Moc MAX(100%): kW

obroty wentyl.dla mocy MAX: % C.O. : mg/m³

Dawka paliwa dla mocy MIN: % Sprawność: %

obroty wentyl.dla mocy MIN: % Moc MIN(30%): kW

Tryb pracy mech.czyszczącego: C.O. : mg/m³

Czas pracy mech.: s Sprawność: %

Czas powrotu mech.: s

Czas przerwy mech.: s / min

Czas otw/zamyk mech.: s

Wydajność podajnika: kg/6min

Dawka startowa paliwa: s

Dawka uzupełniająca paliwa: s

Potwierdzam własnoręcznym podpisem, że zostałem/-am przeszkolony/-a z obsługi, podstawowej regulacji oraz czyszczenia wyżej wymienionego palnika i kotła. Zobowiązuję się do przestrzegania postanowień zawartych w DTR palnika.

.....
Czytelny podpis Klienta

.....
Czytelny podpis Instalatora

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

18 UKOMPLETOWANIE ZESTAWU

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

19 HASŁA DOSTĘPOWE DO STEROWNIKÓW P.W.KEY



Hasło umożliwiające zmianę parametrów przeznaczone dla **Użytkownika**: 00001



Hasło umożliwiające zmianę parametrów przeznaczone dla **Instalatora**: 11200

NOTATKI:



ECO-PALNIK Sp. z o.o., ul. Kolejowa 33, 29-100 Włoszczowa
tel. +48 41 39 45 518, +48 794 938 999 +48 533 101 691,
serwis@eco-palnik.pl, marketing@eco-palnik.pl,
techniczne@eco-palnik.pl, biuro@eco-palnik.pl,
zamowienia@eco-palnik.pl,
www.eco-palnik.pl.