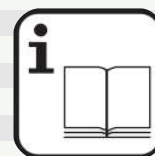


EcoFire E1

palnik na pelety




ecofire



Ecofire E1 16 kW,
Ecofire E1 24 kW,
Ecofire E1 32 kW,
Ecofire E1 40 kW,
Ecofire E1 60 kW,

ECOVARM

1	Bezpieczeństwo	4
1.1	Uwagi do instrukcji	4
1.2	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
1.3	Objaśnienie symboli	4
1.4	Wskazówki dla instalatora	4
1.4.1	Wskazówki dotyczące kotłowni	4
1.5	Wskazówki dla użytkownika	4
1.6	Minimalne odstępstwa i palno materiałów	5
1.7	Narzędzia, materiały i środki pomocnicze	5
1.8	Usuwanie/utyliczanie	5
2	Zalecenia dotyczące montażu	5
2.1	Informacje ogólne	5
3	Dane techniczne	6
3.1	Parametry techniczne	6
4	Montaż w kotle	6
4.1	Lokalizacja i przeznaczenie	6
4.2	Instalacja w kotle	7
4.3	Podajnik spiralny	7
4.4	Podłączenie elektryczne	7
4.5	Zbiornik na paliwo	7
5	Opis sterowania	7
5.1	Regulator	7
5.2	Poruszanie się po menu	7
5.3	Wygląd wyświetlacza	7
5.4	Uruchomienie	8
5.5	Stany alarmowe	8
5.6	Opis menu regulatora	8
5.6.1	Menu użytkownika	9
5.6.2	Menu serwisowe	9
5.6	Ustawienie parametrów przy pierwszym odpaleniu	9
5.6	Codzienna regulacja	10
6	Czyszczenie palnika	10
7	Komin	11
8	Zasobnik na pelety	11
9	Podajnik rurociągowy	11
10	Bezpieczeństwo użytkownika	11
11	Schemat elektryczny	12
10	Przyczyny nieprawidłowej pracy	12

1 Bezpieczeństwo

1.1 Uwagi do instrukcji

W tej instrukcji przedstawiono ważne informacje dotyczące bezpiecznego i właściwego montażu, uruchomienia, obsługi oraz konserwacji kotła grzewczego. Instrukcja montażu i konserwacji przeznaczona jest dla instalatorów, którzy ze względu na specjalistyczne wykształcenie i doświadczenie dysponują wiedzą w zakresie obsługi instalacji grzewczych.

Informacje dotyczące obsługi kotła grzewczego skierowane są do użytkownika, zostały one odpowiednio oznaczone.

Kocioł grzewczy na paliwo stałe w wersji EcoFire V-GAS będzie w dalszej części instrukcji nazywany ogólnie kotłem grzewczym.

W tekście wyraźnie zaznaczono różnice pomiędzy różnymi wariantami urządzenia.

1.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Kocioł grzewczy przeznaczony jest do ogrzewania mieszkań i domów jednorodzinnych w układzie otwartym. (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 75, poz. 690).

Aby zapewnić użytkownikowi kotła zgodnie z jego przeznaczeniem, należy uwzględnić informacje zawarte na tabliczce znamionowej oraz dane techniczne (rozdział 3, strona 8).

1.3 Objasnienie symboli



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa będą oznaczone w tekście trójkątem ostrzegawczym i szarym polem.

Słowa wytłuszczone oznaczają możliwe niebezpieczeństwo, jeżeli nie będzie się przestrzegało odpowiednich zaleceń.

Uwaga oznacza, że mogą nastąpić lekkie uszkodzenia przedmiotów.

Ostrzeżenie oznacza, że może dojść do lekkiego uszkodzenia ciała, lub częściowych uszkodzeń przedmiotów.



Wskazówki w tekście będą oznaczone znajdującym się obok symbolem. Będzie one ograniczone poziomymi liniami nad i pod tekstem.

1.4 Wskazówki dla instalatora

Podczas instalowania i eksploatacji należy przestrzegać krajowych przepisów i norm:

- Krajowe przepisy budowlane dotyczące ustawienia, sposobu doprowadzenia powietrza do spalania i odprowadzania spalin oraz przyłączenia do komina.
- Przepisy i normy dotyczące wyposażenia technicznego i zabezpieczającego wodnych instalacji grzewczych.



Należy używać tylko oryginalne części zamienne firmy Ecovarm. Ecovarm nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku stosowania części zamiennych innych producentów.

1.4.1 Wskazówki dotyczące kotłowni



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zadania.

Jeżeli kocioł grzewczy korzysta z powietrza z pomieszczenia, w którym jest zainstalowany, jego niedostateczny dopływ może powodować uwalnianie się spalin i w związku z tym stwarzać zagrożenie dla życia.

- Nie wolno zmniejszać ani zamykać otworów naciśnionych i wywiewnych.
- Jeżeli nieprawidłowo to nie zostanie niezwłocznie usunięte, użytkownik kotła grzewczego jest niedozwolony.
- Należy pisemnie poinformować użytkownika instalacji o istniejącej sytuacji i



NIEBEZPIECZEŃSTWO

w wyniku zapalenia się materiałów lub cieczy łatwopalnych.

- W bezpośrednim sąsiedztwie kotła grzewczego nie wolno składować łatwopalnych materiałów i cieczy.
- Należy zwrócić użytkownikowi uwagę na minimalne odstępstwa od łatwopalnych lub trudno palnych materiałów.

1.5 Wskazówki dla użytkownika



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zadania lub wybuchu.

Podczas spalania mięci, tworzyw sztucznych lub płynów mogą powstawać trujące spaliny.

- Należy stosować wyłącznie wskazane paliwo.
- Jeżeli powstanie niebezpieczeństwo wybuchu, po avarii, tworzenia się łatwopalnych gazów lub oparów, należy wyłączyć kocioł grzewczy.



OSTRZEŻENIE

w wyniku nieprawidłowej obsługi.

- Kocioł grzewczy może obsługiwać tylko osoby dorosłe po zapoznaniu się z instrukcją obsługi kotła.
- Użytkownik może tylko wtedy kocioł grzewczy, ustawia temperaturę na regulatorze paleniska, wyłączyć i przyłączyć kocioł.
- W pobliżu pracującego kotła nie mogą przebywać dzieci bez nadzoru dorosłych.

- Kocioł grzewczy może pracować z temperaturą maksymalną 95 °C, należy go od czasu do czasu kontrolować.
- Do rozpalania ognia i podnoszenia mocy kotła grzewczego nie wolno używać substancji płynnych.
- Popiół należy usunąć do niepalnego pojemnika z pokrywą.
- Powierzchnie grzewcze kotła należy czyścić substancjami niepalnymi.
- Na kotle grzewczym lub w jego pobliżu nie powinny znajdować się łatwopalne przedmioty (zachować bezpieczną odległość).
- W kotłowni nie można składować łatwopalnych materiałów (np. drewna, papieru, nafty, oleju).

1.6 Minimalne odstępstwa i palność materiałów

- Zalecane w poszczególnych krajach minimalne odstępstwa mogą różnić się od podanych poniżej. Należy o to zapytać instalatora lub kominarza.
- Minimalny odstępstwa od ścian kotła grzewczego oraz rury odprowadzającej spalinę od trudno lub średnio palnych materiałów musi wynosić przynajmniej 100 mm.
- Minimalny odstępstwa od łatwopalnych materiałów musi wynosić przynajmniej 200 mm. Odstępstwa 200 mm należy zachować również wtedy, jeżeli palność materiałów nie jest znana.

Palność materiałów	
A ... niepalne	Azbest, kamienie, cegły, płytki ceramiczne, wypalona glina, zaprawa, tynk (bez dodatków organicznych)
B ... niełatwo palne	Płyty gipsowo-kartonowe, płyty bazaltowo-filcowe, włókno szklane, płyty z AKUMIN, IZOMIN, RAJOLIT, LIGNOS, VELOX i HERAKLIT
C1 ... trudno palne	Drewno bukowe i dębowe, drewno powlekane, filc, płyty z HOBREX, VERZALIT, UMAKART
C2 ... średnio palne	Drewno pinii, modrzewiu i świerku i drewno powlekane
C3 ... łatwopalne	Asfalt, karton, materiały celulozowe, papier smołowany, płyty pilśniowe, korek, poliuretan, polistyren, polipropylen, polietylen, suche trawy

Tab. 1 Palność materiałów

1.7 Narzędzia, materiały i rodki pomocnicze

Do montażu i konserwacji kotła grzewczego potrzebne są standardowe narzędzia używane przez instalatorów wykonujących instalacje grzewcze, olejowe, gazowe i wodne.

1.8 Usuwanie/utylizacja

Opakowania z drewna i papieru można spalić w kotle grzewczym.

- Pozostałe elementy opakowania należy usunąć zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska.
- Wymieniane komponenty instalacji grzewczej należy

2. Informacje ogólne

Palnik **ECOFIRE** spalający granulaty drzewny (pellety) jest optymalnym urządzeniem przeznaczonym do współpracy z kotłami grzewczymi o mocy 15 - 60 kW.

Palnik **ECOFIRE** jest tak skonstruowany, aby w okresie jego długoletniego użytkowania koszty eksploatacji i serwisowania były niskie. Palnik z poziomym paleniskiem można zamontować praktycznie w każdej kotle. Palnik posiada automatyczny układ rozpalania oraz kontroli płomienia. Dodatkowy podajnik wewnętrzny palnika zapewnia dobre usuwanie popiołu z komory spalania. Uzyskujemy przez to bardzo efektywne i czyste spalanie. Palnik w kotle uzyskuje sprawność 90%. Praca palnika i komfort jego obsługi można porównać do pracy palnika olejowego.

Palnik w zależności od jakości pellety należy czyścić 1 do 2 razy w miesiącu.

Palnik składa się z następujących elementów:

1. korpusu z zamontowanym osprzętem (wentylatorem, motoreduktorem, itd.) wraz z obudową
2. rusztu nierdzewnego wsuwanego w korpus,
3. podajnika zewnętrznej długości 1,6 m.. (standard),
4. elektronicznego regulatora
5. rury kłowej stalowej,
6. rury giętkiej.

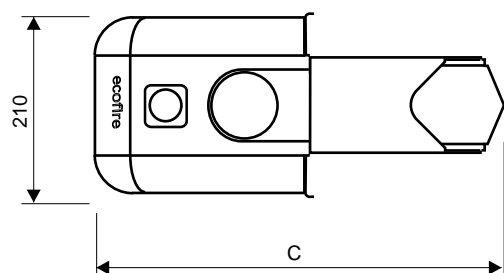
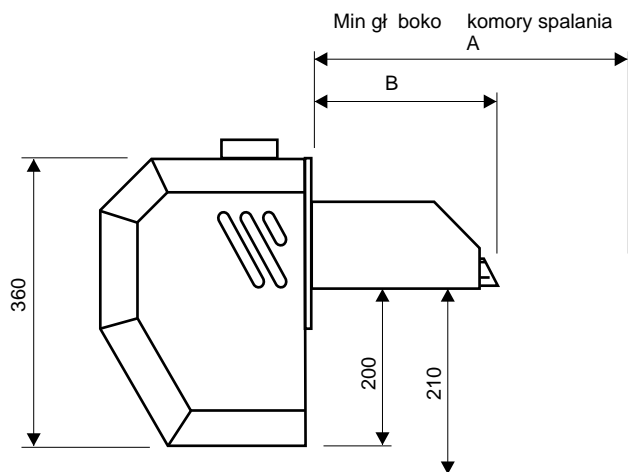


3. Dane techniczne

3.1 Parametry techniczne:

moc grzewcza	16 kW	24 kW	32 kW	40 kW	60 kW
sprawno	94 %				
waga	14 kg	14,5 kg	18,5 kg	19 kg	22 kg
długość podajnika standard	1,6 m				
długość podajnika opcja	2,0, 2,5, 3,0 m				
paliwo	pelety 6 lub 8 mm				
napięcie zasilania	230 VAC				
średni pobór prądu	~35 W	~40 W	~40 W	~45 W	~45 W
stopień ochrony	IP 40				

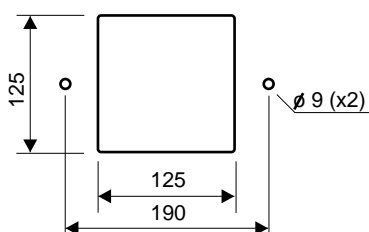
3.2 Wymiary:



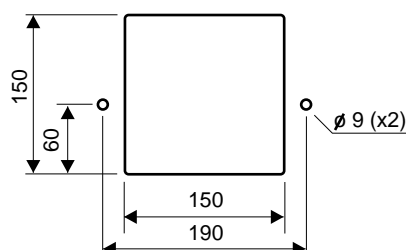
Wymiar	16kW	24kW	32kW	40kW	60kW
A	380	450	480	480	520
B	230	270	270	270	320
C	500	540	540	540	590

Wymiary otworu montażowego

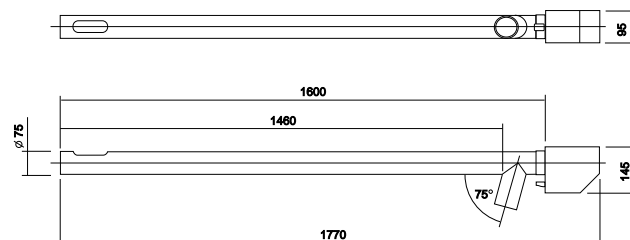
16-25 kW



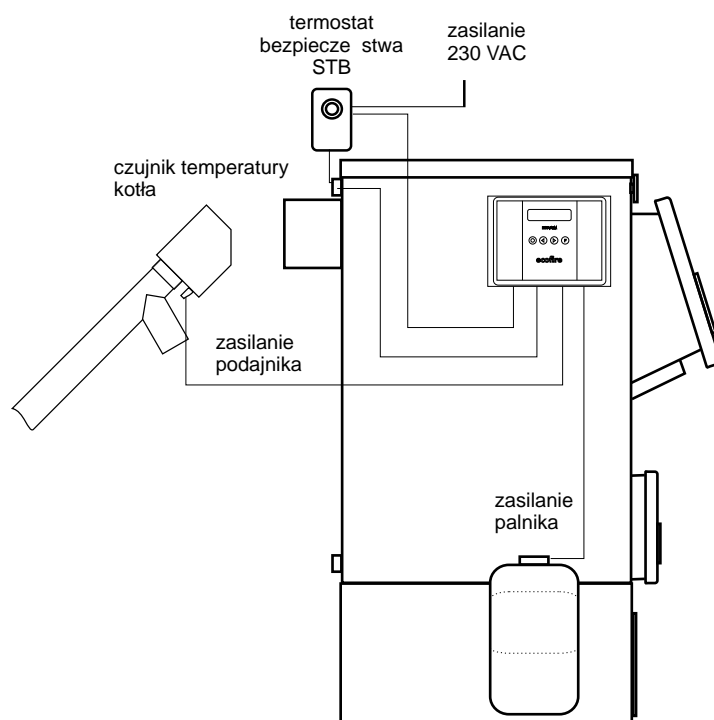
32-60 kW



Wymiary podajnika spiralnego



4 Montaż w kotle



4.1 Lokalizacja i przeznaczenie

Urządzenia przewidziane są do montażu wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych. Po dokonaniu wyboru miejsca montażu upewnij się, że spełnia ono następujące warunki:

- Miejsce montażu musi być wolne od nadmiernej wilgotności oraz oparów łatwopalnych lub powodujących korozję
- Montaż urządzenia musi zapewnić zgodnie z całym palnikiem z obowiązującymi przepisami prawnymi
- Montaż urządzenia nie może być dokonany w pobliżu aparatów elektrycznych dużej mocy, maszyn elektrycznych lub sprzętu spawalniczego.
- W miejscu montażu temperatura otoczenia nie może przekraczać 75°C i nie powinna być niższa niż -25°C. Wilgotność powinna mieścić się w granicach od 5% do 95% bez kondensacji.

4.2 Instalacja w kotle

Upewnij się, że kocioł jest sprawny.

Upewnij się, że wewnątrz kotła jest wystarczająco dużo miejsca (min. wymagana głębokość 30 cm)

1. Wytnij kwadratowy otwór 12 x 12 cm w dolnych drzwiczkach lub w miejscu drzwiczek zamontuj blachę z w/w otworem.
2. Wsuń palnik w otwór i wywierć dwa otwory φ 8 mm, służące do zamocowania rubami palnika
3. Palnik musi być zamontowany pionowo
4. Ważne jest, aby wszystkie połączenia były szczelne
5. Zamontuj palnik przy pomocy załaczonych nakrętek
6. Upewnij się, że w pobliżu palnika nie ma łatwopalnych materiałów.

4.3 Podajnik spiralny

Zamontuj zewnętrzny podajnik spiralny razem z rurą zasypową ponad palnikiem, załączona plastikowa rura powinna mieć wystarczający spadek, aby paliwo mogło swobodnie zsuwać się do palnika.

4.4 Podłączenie elektryczne

Podłącz sterownik do palnika.

Umieść termometr kotłowy w tulejce zanurzeniowej termostatu awaryjnego (STB).

Podłącz zasilanie (230V) poprzez termostat awaryjny w ten sposób, aby napięcie zasilania było odcięte w wypadku przegrzania kotła.

Wyłącznik zasilania powinien być usytuowany w pobliżu sterownika, aby w każdej chwili łatwo można było go wyłączyć.



UWAGA !!!

Urządzenie należy podłączyć do oddzielnego obwodu elektrycznego wyposażonego w odpowiednio dobrany wyłącznik nadprądowy i bezpiecznik oraz wyłącznik różnicowoprądowy.



UWAGA !!! Zasilanie urządzenia należy podłączyć poprzez dodatkowy wyłącznik temperatury kotła (np. STB), tak aby w przypadku awarii urządzenia elektronicznego uniemożliwić wzrost temperatury czynnika grzewczego, który może uszkodzić jakiegokolwiek element systemu grzewczego.

Podłączenia należy dokonać przewodami odpowiednio dobranymi do instalacji elektrycznej o maksymalnym przekroju 2,5mm².



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

4.5 Zbiornik na paliwo

Zbiornikiem na paliwo może być na przykład beczka po oleju lub specjalny zasobnik dostosowany do danej powierzchni. Jednakże zawsze należy stosować się do przepisów i zaleceń kominiarza.

4.6 Napełnianie zewnętrznego podajnika

Podajnik spiralny należy napełnić paliwem podczas pierwszego uruchamiania urządzenia oraz w wypadku pracy palnika bez paliwa. Zamontuj podajnik w zasobniku i podłącz regulator do palnika. Uruchom podajnik korzystając z opcji menu- NAPEŁNIANIE PODAJNIKA- podczas gdy pellet zaczyna wysypywać się z podajnika.

4.7 Pierwsze uruchomienie palnika

1. Upewnij się, że koniec podajnika zasypany jest paliwem
2. Uruchom podajnik korzystając z opcji menu- NAPEŁNIANIE PODAJNIKA
3. Kiedy pellet zacznie się wysypywać do palnika przełącz palnik w tryb ROZPALANIE.

5. Opis sterowania

5.1 Regulator

Regulator Ecofire jest nowoczesnym układem mikroprocesorowym, który steruje pracą palnika zasilanego paliwem pellets.

Dzięki zaawansowanemu algorytmowi działania oraz możliwości regulacji wielu parametrów układ może na sposób bardzo elastyczny dostosować się do potrzeb danego systemu grzewczego. Zastosowanie wyświetlacza graficznego bardzo ułatwiło komunikację urządzenia z użytkownikiem, a obsługa stała się bardzo prosta. Regulator posiada w standardzie dodatkowy czujnik umożliwiający współpracę z ogrzewaczem CWU lub akumulacyjnym zbiornikiem buforowym.



- Przycisk włącz/wyłącz
- ● Przyciski zmiany parametrów
- Przycisk menu

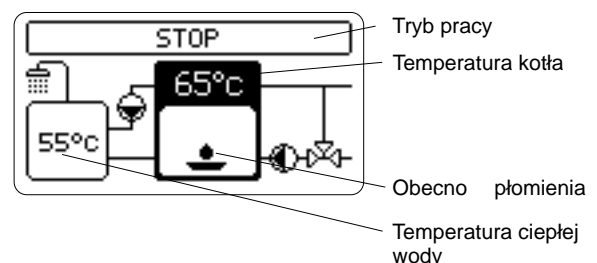
5.2 Poruszanie się po menu

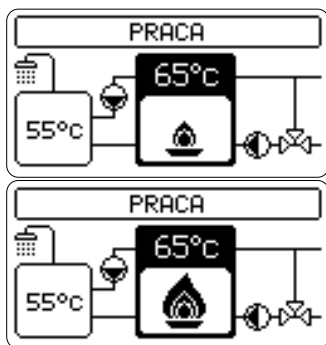
Urządzenie posiada dwa rodzaje menu:

- menu użytkownika, w którym poruszamy się przyciskami ● ●, aby wejść do niego należy wcisnąć przycisk ●

- menu serwisowe, w którym poruszamy się przyciskami ● ●, aby wejść do niego należy wcisnąć i przytrzymać przycisk ● na około 3 sekundy. Zapis danych następuje po każdym dorazowym potwierdzeniu wcisnięciem przycisku ● wyświetleniu ekranu głównego: „TEMP.KOTLA”

5.3 Wygląd wyświetlacza






MOC MINIMALNA

MOC MAKSYMALNA

5.4 URUCHOMIENIE

Aby uruchomić urządzenie należy na 3 sekundy wcisnąć przycisk , tak samo należy postąpić aby wyłączyć sterownik. Aktualny tryb pracy pokazywany jest na głównym ekranie.



UWAGA! Gdy na wyświetlaczu znajduje się napis STOP urządzenie znajduje się w trybie czuwania i jest dalej pod napięciem, w razie wystąpienia stanu alarmowego zostaną podjęte odpowiednie procesy zapobiegawcze (załączenie pomp lub podajnika).

Jeżeli kotłownik ma być używany przez dłuższy okres czasu bądź w przypadku przeprowadzania jakichkolwiek prac przy kotle należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie poprzez odłączenie od sieci elektrycznej.

5.5 STANY ALARMOWE I ZABEZPIECZENIA

Sterownik sygnalizuje opisem na ekranie i wystąpieniem sytuacji alarmowej. Sterownik sygnalizuje następujące stany alarmowe:

- **przeegrzanie kotła**; alarm sygnalizowany jest gdy temperatura kotła przekroczy „temperaturę alarmową kotła”. Podejmowana akcja w tym przypadku to wyłączenie pompy obiegowej niezależnie od trybu pracy, a do obniżenia się temperatury kotła.

- **obwód STB**; alarm sygnalizowany jest gdy zadziała podłączony do modułu regulatora wyłącznik termiczny wbudowany w palnik. Podczas wystąpienia tego alarmu zatrzymana zostaje praca podajnika zewnętrznego, a uruchomiony zostaje wentylator, podajnik wewnętrzny i mechanizm czyszczący.

- **obwód wentylatora**; alarm wywołany przez uszkodzenie wentylatora lub obwodu zasilającego wentylator. Podejmowana akcja to wyłączenie podawania peletu przez zewnętrzny podajnik.

- **obwód podajnika**; alarm wywołany przez uszkodzenie podajnika wewnętrznego lub obwodu zasilającego tego podajnika. Podejmowana akcja to wyłączenie podawania peletu przez zewnętrzny podajnik.

- **brak opału**; alarm wywołany jest po nieudanych próbach rozpalenia palnika. Może świadczyć o braku peletu w zasobniku, uszkodzeniu zapalarki lub fotosensora,

- **czujnik kotła**; alarm wywołany przez uszkodzenie czujnika temperatury kotła lub jego obwodu

- **czujnik CWU**; alarm wywołany przez uszkodzenie czujnika temperatury ciepłej wody lub jego obwodu.



UWAGA! Po wystąpieniu alarmu należy ustalić przyczynę wystąpienia stanu alarmowego oraz usunąć ją.

5.6 Opis menu


MENU Użytkownika


USTAWIENIA KOTŁA	TEMP. PRACY	65°C
CIEPŁA WODA	LIKWIDACJA BAKT.	Wył
	TEMP. ZADANA	60°C
	HISTEREZA	10°C
MOC MINIMALNA	MOC WENTYLATORA	30%
	DAWKĄ PALIWA	25%
MOC MAKSYMALNA	MOC WENTYLATORA	70%
	DAWKĄ PALIWA	45%
ROZPALANIE	MOC WENTYLATORA	25%
	DAWKĄ PALIWA	15sek
FOTOSENSOR	POMIAR JASNOŚCI JASNOŚĆ PŁOMIENIA	92

MENU SERWISOWE

JĘZYK	POLSKI ANGIELSKI NIEMIECKI DUKI	
CZUJNIK DOD.	Wył CWU BUFOR	
USTAWIENIA KOTŁA	TEMP. MINIMALNA	65°C
	TEMP. MAKSYMALNA	85°C
	TEMP. PRZEGRZANIA	95°C
	HISTEREZA	10°C
POMPA KOTŁA	TEMP. ZAŁĄCZENIA HISTEREZA	65°C 2°C
MOC MINIMALNA	ZWŁOKA WENT.	15sek
	HISTEREZA	5°C
MOC MAKSYMALNA	ZWŁOKA WENT.	15sek
	HISTEREZA	5°C
ROZPALANIE	CZAS ROZPALANIA	6min
	ILOŚĆ PRÓB	2
	CZAS CZYSZCZĄCY	15sek
PODAJNIK WEWN.	PODAJNIK WEWN.	Wył
	CZAS PRZEJAZDU	20sek
	CZAS POSTOJU	3sek
	CZAS PODAWANIA	3sek
FOTOSENSOR	CZĘST. POMIARÓW	1Hz
	HISTEREZA	20
MECH. CZYSZCZĄCY	MECH. CZYSZCZĄCY	WYŁ
USTAWIENIA PRODUCENTA	TESTOWANIE WYJ TESTOWANIE WEJ	


5.6.1 Menu u ytkownika

Wej cie w tryb programowania parametrów u ytkownika nast puje po naci ni ciu przycisku F. Przegl dane parametrów mo liwe jest przez naciskanie przycisków <>. Po wyborze okre lonego parametru mo emy naciskaj c F przejd do trybu zmiany warto ci tego parametru. Zmiana warto ci pokazywana jest graficznie na ekranie regulatora. Zatwierdzenie warto ci ustawionej nast puje po naci ni ciu przycisku F lub po naci ni ciu przycisku  nast puje powrót do wcze niej ustawionej warto ci, po czym regulator umo liwia wybór przyciskiem <> nast pnego parametru.

Je eli nie chcemy zmienia warto ci parametrów przyciskiem  wychodzimy z trybu ustawiania parametrów u ytkownika lub odczekujemy około 1 min - regulator wyjdzie z tego stanu i przejdzie do ekranu startowego.

TEMP. PRACY ; Temperatura pracy kotła- jest to warto temperatury, do której b dzie d ył regulator w trybie PRACA. Ustawiana jest przez bezpo rednie wci ni cie przycisków i wskazywana przez chwilowe wy wietlenie na wy wietlaczu.

CIEPŁA WODA ; Regulacja prac pompy ciepłej wody. Regulator umo liwia opcjonalne sterowanie pomp ładuj c CWU. Je li tor regulacji CWU jest wył czony lub w trybie serwisowym wybrano tryb BUFOR opisane poni ej parametry zwi zane z regulacji CWU nie s dost pne.

LIKWIDACJA BAKT. ; Dogrzewanie - likwidacja bakterii w zasobniku CWU - regulator umo liwia r czne zał czenie procesu likwidacji flory bakteryjnej w zasobniku CWU. Wybranie tej opcji w menu ii zatwierdzenie przyciskiem F uruchamia proces, w którym kocioł d y do osi gni cia w zbiorniku CWU temperatury 75°C. Aby nast piło uruchomienie procesu likwidacji flory bakteryjnej kocioł powinien by w trybie PRACA (tryb ten mo na wł czy przyciskiem ).

Po osi gni ciu temperatury 75°C w zasobniku CWU regulator powróci do stanu poprzedzaj cego wybranie tej opcji.

UWAGA! Funkcj likwidacji flory bakteryjnej nale y wł czy w nocy lub w czasie gdy woda nie b dzie pobierana z zasobnika CWU, aby uchroni u ytkowników przed poparzeniem.

MOC MINIMALNA i MAKSYMALNA;
Parametry podawania paliwa i powierza.

MOC WENTYLATORA; jest to warto mocy pracy wentylatora. Ilo powietrza jaka trafia do komory spalania zale y nie tylko od ustawienia tego parametru ale tak e od ci gu kominowego- podci nienia jakie wytwarza komin, dlatego ten parametr powinno si ustawia przy u yciu analizatora. Zaleca si te montowanie na przewodzie kominowym ogranicznika ci gu.

DAWKA PALIWA; Aby zapewni odpowiednie utrzymanie temperatury w kotle paliwo powinno by podawane co pewien czas. Czas podawania paliwa zale y od: wła ciwo ci energetycznych paliwa, usytuowania podajnika zewn trznego, granulacji paliwa i mocy kotła. W zwi zku z tym trzeba pami ta , e ustawiona warto domy lna dawki paliwa nie musi si pokrywa z warto ci , która winna by nastawiona. W celu ułatwienia samodzielnego ustawiania ilo ci podawanego opału w rozdziale nast pnym opisano sposób ustawienia tego parametru.

ROZPALANIE;

MOC WENTYLATORA; jest to warto mocy pracy wentylatora. Ustawienie w tym trybie zbyt du ej mocy wentylatora mo e utrudnia rozgrzewanie paliwa, a co za tym idzie rozniecanie ognia.

DAWKA PALIWA; jest to dawka paliwa niezb dna do rozniecenia ognia. Ten parametr nale y ustawi tak aby ilo granulatu zasypana przed rozpalaniem była na tyle du a aby przykry otwór zapalarki.

FOTOSENSOR;

POMIAR JASNO CI; jest to aktualne wskazanie odczytu fotosensora. Pozwala na podgl d co aktualnie sensor widzi i wg tego ustawienie parametru Jasno Płomienia.

JASNO PŁOMIENIA; jest to warto poni ej której regulator uzna, ew palniku nie ma ognia. Ten parametr nale y ustawi 2-4 jednostek powy ej wskazania przy całkowicie ciemnym palniku np. zamontowanym w szczelnie zamkni tym kotle.

5.6.2 Menu serwisowe

Wej cie w tryb programowania parametrów u ytkownika nast puje po naci ni ciu przycisku F i przytrzymaniu go przez ok. 3 sekundy . Przegl dania i ustawiania parametrów dokonujemy podobnie jak w menu u ytkownika.

5.7 Szybkie ustawienie parametrów pracy przy pierwszym odpaleniu

Je eli przy uruchomieniu palnika nie ma mo liwo ci skorzystania usługi serwisanta z analizatorem spalin, mo emy ustawi parametry pracy samodzielnie przy u yciu wagi kuchennej. Ten sposób nale y traktowa jako tymczasowy poniewa dokładnie ustawi palnik mo na jedynie przy u yciu analizatora.

Waga dawki w gramach	Dawka paliwa przy Mocy minimalnej w %	Dawka paliwa przy Mocy maksymalnej w %
1000	33	98
1050	31	93
1100	30	89
1150	28	85
1200	27	82
1250	26	78
1300	25	75
1350	24	73
1400	23	70
1450	23	68
1500	22	65
1550	21	63
1600	20	61
1650	20	59
1700	19	58
1750	19	56
1800	18	54

Zamontuj podajnik w zasobniku i podł cz regulator do palnika. Uruchom podajnik korzystaj c z opcji menu-NAPEŁNIANIE PODAJNIKA- do czasu a pelet zacznie wysypywa si z podajnika. Pod wylot podajnika podstaw naczynie i uruchom podajnik na 360 sekund. Nast pnie przy pomocy wagi kuchennej zwa usypany granulat. Z poni szej tabeli dobrać ustawienia dla mocy minimalnej i maksymalnej.

Dla dokładnej regulacji palnika musi zosta u tyty miernik spalin.

5.8 Codzienna regulacja du eji małej mocy

Cz ci codziennej obsługi kotłowni powinno by otwarcie komory spalania i kontrola paleniska oraz płomienia. Czasy ładowania palnika s uzal nione od rozmiaru pelety, jego jako ci, jak równie od k ta nachylenia rury podajnika rubowego, dlatego podajnik powinien by przeregulowany w wypadku zmiany jako ci pelety (zawarto piasku, wielko , etc..)

Je eli płomie jest gruby (ciemny, mo liwe e czarny na ko cu) lub popiół jest czarny z czarnymi kawałkami pelety potrzebne jest ustawienie wi kszej ilo ci powietrza (nadmuch mała/ du a moc w gór) lub skrócenie czasu podawania (czas pracy spirali podaj cej w dół).

Je eli płomie jest cienki lub popiół jest jasno szary nale y ustawi mniej powietrza lub wydłu y czas podawania.

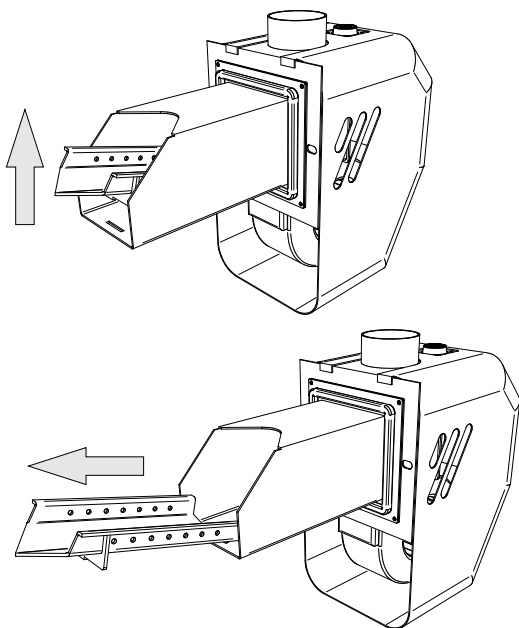
Za ka dym razem po dokonaniu nastaw palnika nale y mu pozwoli na kilka minut pracy, zanim dokonasz nast pnych zmian w nastawach. Nowe nastawy s konieczne w przypadku dostawy pelety o innej jako ci ni dotychczasowa.

Zwró uwag na to, e fluktuacja parametrów płomienia oraz jego wysoko ci jest stanem normalnym.

7. Czyszczenie palnika

7.1 Wymontuj palnik do czyszczenia

Zatrzymaj podawanie paliwa przez wyci gnie wtyczki z podajnika i kiedy palnik si wygasi i wychłodzi, jest gotowy do czyszczenia. Wymontuj ruszt z palnika w sposób pokazany na rysunku.



7.2 Głowica palnika

- Usu popiołu u el z gardzieli palnika.
 - Usu resztki paliwa spod rusztu.
 - Przetrzyj foto sensor usytuowany wewn trz palnika po prawej stronie.
 - Upewnij si e nic nie ma w wentylatorze co by przeszkadzało w pracy.
 - Upewnij si e ruszt umieszczony jest prawidłowo
- UWAGA!** Ruszt jest jednocze nie zabezpieczeniem głowicy palnika.



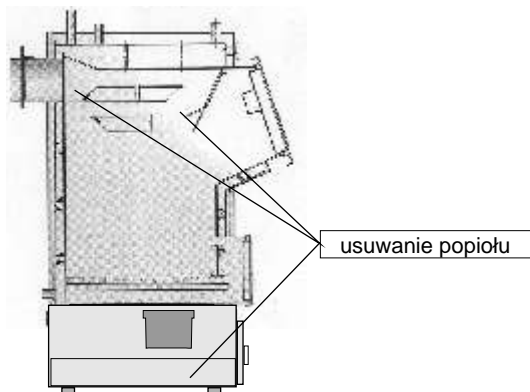
UWAGA! Po ka dym czyszczeniu palnika upewnij si , e ruszt zamontowany jest prawidłowo! Niedokładne osadzenie rusztu- z bek pod rusztem powinien by osadzony w wyci ciu w głowicy- mo e spowodowa jego uszkodzenie!

7.3 Uruchamianie palnika po odł czeniu.

Po wł czeniu palnik powinien wystartowa automatycznie, jednak e u el w palenisku mo e utrudnia rozpalanie. Im lepszy kocioł i lepsza jako pelety tym dłu szy czas pomi dzy czyszczeniami.

6.3 Czyszczenie kotła

Kocioł do którego montujemy palnik musi umo liwia usuwanie popiołu ze wszystkich komór. Popiół usuwamy zarówno z popielnika jak i wymiennika kotła.



7. Komin

Istotny wpływ na prac kotła ma wła ciwa wysoko i przekrój komin. Przed podł czeniem kotła do komin nale y sprawdzi czy przekrój komin jest dostateczny (rednica przewodu kominowego powinna by nie mniejsza ni rednica czopucha kotła), a komin wolny od innych podł cze obiektów grzewczych.



Uwaga - Komin musi by odpowiednio uszczelniony i zaizolowany, aby nie doszło w wyniku ograniczenia jego wydajno ci do wytr cania si pary wodnej i smoły w przewodzie kominowym.

Przewód kominowy powinien być wykonany wg obowiązujących norm i przepisów. Wymagany ciąg kominowy powinien wynosić od 10-15 Pa.

Zbyt mały ciąg zakłóca pracę i skraca żywotność kotła - w kotle wytwarza się więcej smoły, zapycha się, dymy na zewnątrz.

Zbyt duży ciąg kominowy zwiększa zużycie paliwa, a w skrajnych przypadkach może powodować przegrzewanie się urządzenia.

Zaradzić temu może się przez zamontowanie ogranicznika ciągu kominowego. Stan techniczny kominy, do którego podłączony ma być kocioł powinien ocenić kominiarz. Dla zabezpieczenia przed podmuchami wiatru komin powinien wystawać powyżej dachu nie mniej niż 1,0 m..

7.1 Temperatura spalin w kominie

Temperatura spalin uzależniona jest od kotła i nastaw wstępnych mocy palnika. Zbyt niska temperatura może być powodem kondensacji w kominie. Temperatura na jeden metr poniżej szczytu kominy musi sięgać przynajmniej 80°C. Jeśli masz kłopoty z kondensacją w kominie, skontaktuj się ze swoim instalatorem lub firmą kominiarską.

Zbyt wysoka temperatura spalin może spowodować nieekonomiczną eksploatację kotła, jak również i ryzyko uszkodzenia kominy. W tych sprawach kontaktuj się z instalatorem lub firmą kominiarską, oni są w tych kwestiach ekspertami.

8. Zasobnik na pelety

Podajnik rubowy dostarcza do palnika paliwo z zewnętrznego zasobnika paliwa. Zasobnik może mieć różne wymiary; od zapewnianych dostaw tygodniowych, do dużych zawierających pełny sezonowy. Zasobnik na pelety powinien być skonstruowany w taki sposób, aby podajnik rubowy zamocowany był pod maksymalnym kątem 45° w stosunku do podłoża. Zasobnik musi posiadać pokrywę zabezpieczającą wlot do podajnika rubowego i pracującą tam rub, przed możliwością uszkodzenia odpadkami.

Celem osiągnięcia optymalnych rezultatów, budowa dużego zasobnika wymaga odpowiedniego projektu i materiałów, których dostawca powinien zapewnić dostawca urządzeń.

Do dużych zasobników napełnianie peletem wykonywane jest pneumatycznie lub przesypywane z opakowania typu Big-bag, a do zasobników „tygodniowych” - ręcznie, z większych lub mniejszych worków.

Kiedy po raz pierwszy palnik jest uruchamiany, lub jeśli skończy się paliwo, przed startem palnika podajnik rubowy musi napełnić się peletem. Wykonuje się to poprzez zasypanie wlotu podajnika peletem i następnie włączenie palnika do zasilania elektrycznego. Ruba bieżąca obraca się, a do całkowitego napełnienia peletem. Przeważnie czynność, celem kontroli właściwej ilości startowej porcji paliwa, gdy dostarczany jest nowy pelet. Jest to czynność użytkownika poza gwarancją urządzenia.

Magazynuj pelety w suchym miejscu aby utrzymać ich oryginalną, twardą konsystencję. Wilgotny pelet jest miękki i rozpada się. Nie używaj peletu jeśli zawilgotniał, spowoduje to zaburzenia pracy palnika i dalsze problemy.

9. Podajnik rubowy

Standardowo palnik wyposażony jest w podajnik spiralny o długości 1,6m i jest to długość wystarczająca do transportu peletu z zasobnika tygodniowego usytuowanego w bezpośredniej bliskości kotła.

Jeżeli istnieje konieczność transportu peletu na większą odległość, można zamówić podajnik prosty o długości do 3 metrów lub łamany o długości do 10 metrów.

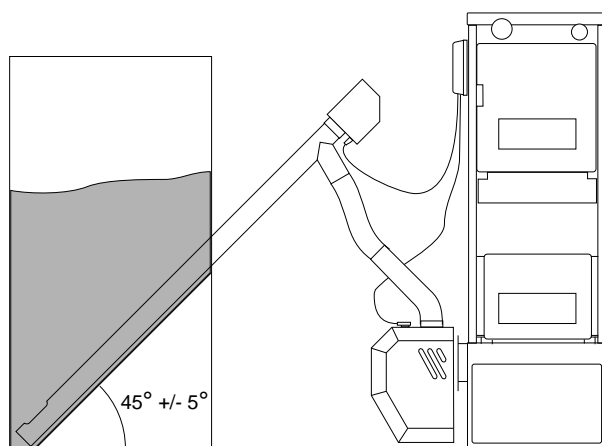
Podajniki takie można zamówić w firmie Ecovarm.



UWAGA!

Nie wkładaj żadnych przedmiotów do obracającej się rury podajnika, a zwłaszcza palców!

Połączenie palnika z kotłem i zasobnikiem



10. Bezpieczeństwo użytkownika

Instalacja elektryczna kotła wykonana jest zgodnie z obowiązującymi normami w zakresie bezpieczeństwa użytkownika w zakresie bezpieczeństwa użytkownika PN-EN 60335-1:1999 „Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Wymagania ogólne”. Stopień ochrony urządzenia - IP 20.

- Kocioł należy przyłączyć do gniazda sieciowego ze stykiem ochronnym kołkowym, wyłącznie przy pomocy przewodu przyłączeniowego, w który został wyposażony.
- Zabrania się wykonywania jakichkolwiek napraw w układach elektrycznych kotła za wyjątkiem wymiany bezpieczników po uprzednim odłączeniu kotła od gniazda sieciowego i zdjęciu górnej pokrywy regulatora.
- Wszelkie naprawy w układach elektrycznych może wykonywać tylko osoba do tego uprawniona.
- Zabrania się wykonywania jakichkolwiek przeróbek instalacji elektrycznej urządzenia.



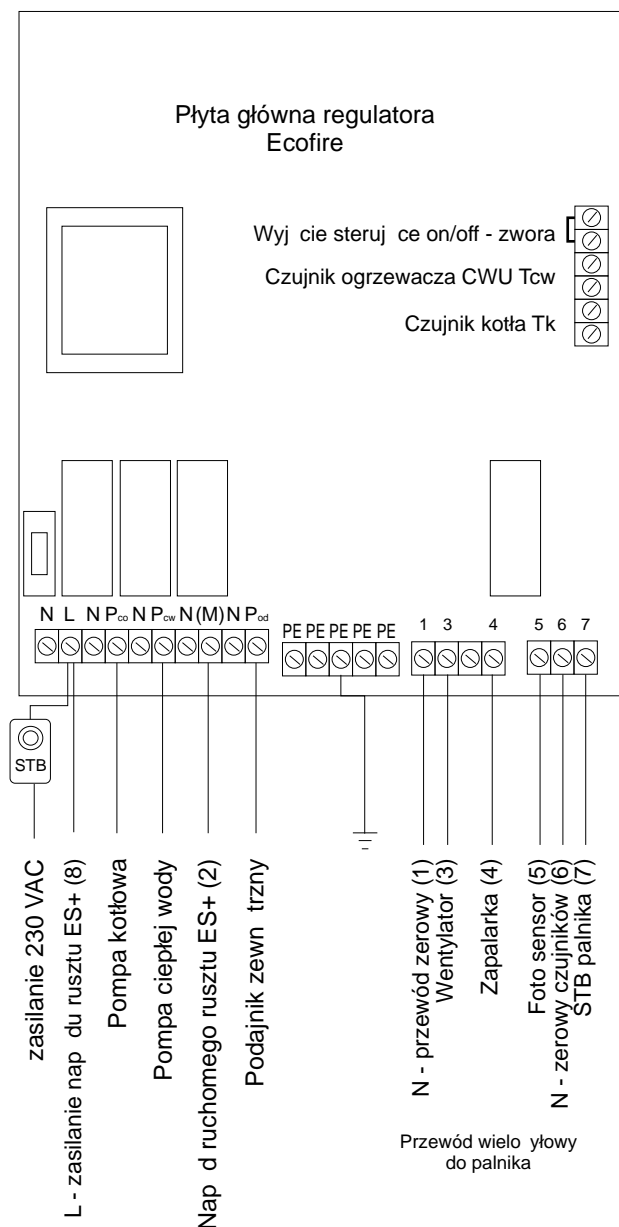
UWAGA!

W razie stwierdzenia uszkodzenia w układach elektrycznych nie dotykać metalowych części kotła, odłączyć urządzenie od sieci zawiadomić serwis lub sprzedawcę.

Zabrania się użytkownika kotła z uszkodzoną instalacją elektryczną, oraz w instalacjach domowych pozbawionych obwodów ochronnych.

11. Schemat elektryczny

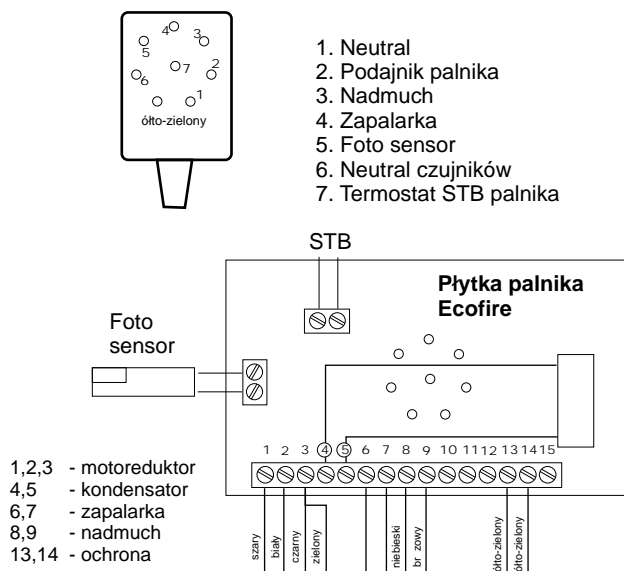
11.1 Regulator



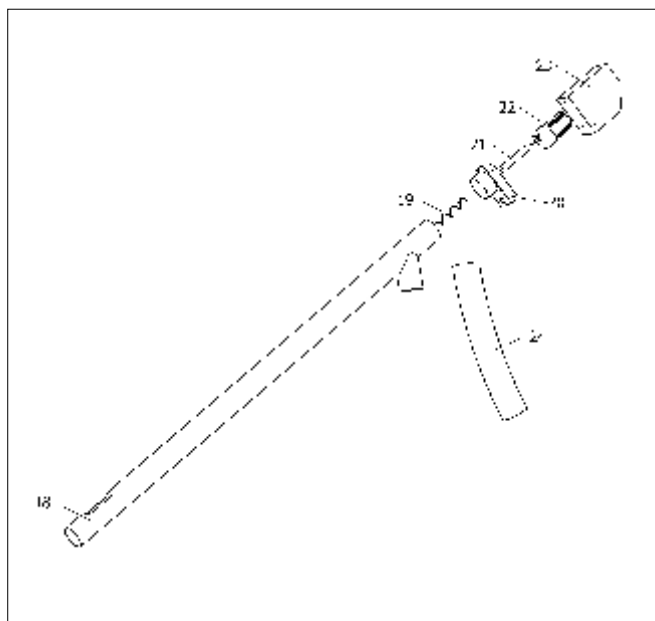
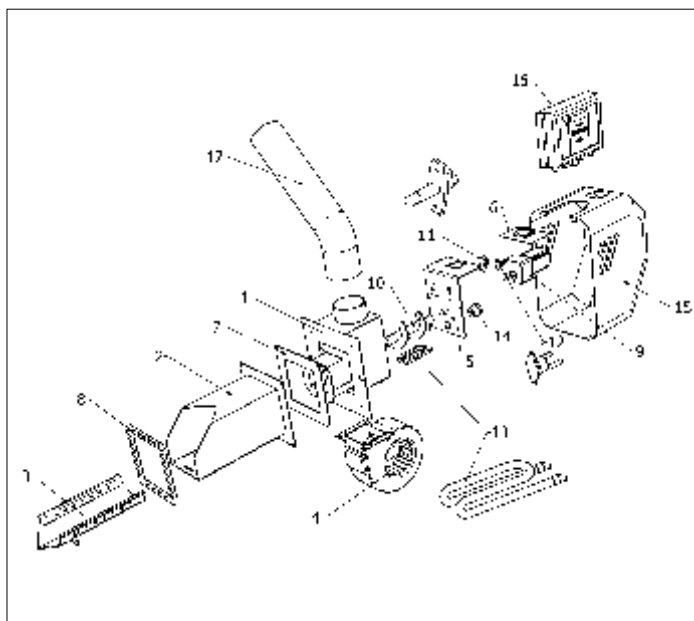
12. Przyczyny nieprawidłowej pracy palnika

- Przy rozpalaniu dym wydostaje się przez drzwiczki załadownicze.
 - Regulator ciśnienia kominowego jest źle ustawiony.
 - Komin ma zbyt mały przekrój
 - Komin jest za niski
 - Komin jest zbyt zimny
 - Rura łącząca kocioł z kominem jest nieuszczelniona
 - Rura łącząca źle zamontowana-brak odpowiednich spadków.
- Alarm brak opału
 - Uzupełnić pelet w zasobniku
 - Postąpić jak przy pierwszym uruchomieniu
- Alarm przegrzanie podajnika palnika
 - Wypel/popioł w głowicy palnika- oczyścić palnik
 - Popioł w kotle, ruszcie dymnej i kominie.
 - Źle zamontowana kłapa dymu w kotle.
 - Za małe ciśnienie w kominie.
 - Uszkodzony czujnik termiczny.
 - Niekorzystny wpływ wiatru.
 - Wyczyścić palnik
 - Wyczyścić rurę, komin i kocioł.
 - Zamontować izolację na rurę i przedłuy komin.
- Alarm- błąd rozpalania.
 - Palenisko niewłaściwie leży.
 - Wypel/popioł w głowicy palnika- zmienić dostawcę peletu
 - Mokry pelet.
 - Elektryczny zapłon niewłaściwie osadzony.
 - Uszkodzony zapłon elektryczny- zmienić zapłon elektryczny, zapalać ręcznie
 - Zbyt duża ilość gąbki w kominie- zamontować regulator ciśnienia w kominie
 - Fotosensor uszkodzony/ zakopcony- czujnik oczyścić / wymienić
 - Dmuchawa zatrzymana- oczyścić dmuchawę i skontrolować czy działa
- Kocioł nie osiąga temperatury- nie uzyskuje mocy grzewczej.
 - Palnik zbyt małej mocy- sprawdzić dozowanie peletu/ dmuchawę
 - Sprawdzić czy czujnik temperatury jest dobrze osadzony w kotle
 - Kocioł nieprawidłowo zamontowany do instalacji CO brak zabezpieczenia powrotu.
 - Kanały dymowe w kotle są zatkane- wyczyścić kocioł.
- Płomień w palniku zanika w trybie PAUZA.
 - Słaby płomień - oczyścić podajnik z trocin.
 - Sprawdzić zawartość trocin w pelecie/ wilgotność pelety.
 - Niestałe dozowanie opału- sprawdzić nachylenie limaka- peleta wisi w wadze

11.2 Płytki podłączeń elektrycznych w palniku



13. Wykaz części zamiennych

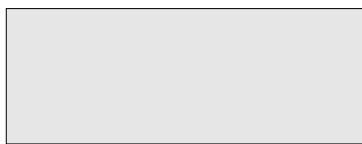


Poz.	Nazwa	Index
1	Obudowa podajnika	24010
2	Obudowa paleniska 16, 24 kW	24020
	Obudowa paleniska 32, 40 kW	40020
3	Wkład paleniska 16, 24 kW	24030
	Wkład paleniska 32, 40 kW	40030
4	Wentylator	24040
5	ciana tylna	24050
6	Płytki podł. cze. elektrycznych	24060
7	Przekładka termoizolacyjna 16, 24 kW	24070
	Przekładka termoizolacyjna 32, 40 kW	40070
8	Uszczelka 16, 24 kW	24080
	Uszczelka 32, 40 kW	40080
9	Motoreduktor palnika	24090
10	Podajnik palnika	24100
11	Foto sensor	24110
12	Czujnik termiczny	24120
13	Zapalarka	24130
	Zapalarka ceramiczna	24135
14	Przepust gumowy	24140
15	Obudowa	24150
16	Regulator	24160
17	Rura k towa	24170

Poz	Nazwa	Index
18	Rura podajnika PVC 1,3m	24813
	Rura podajnika PVC 1,6m	24816
	Rura podajnika PVC 2,0m	24820
	Rura podajnika PVC 2,5m	24825
	Rura podajnika PVC 3,0m	24830
19	Spirala podajnika 1,3m	24913
	Spirala podajnika 1,6m	24916
	Spirala podajnika 2,0m	24920
	Spirala podajnika 2,5m	24925
	Spirala podajnika 3,0m	24930
20	Korpus podajnika	24200
21	Wałek podajnika	24210
22	Motoreduktor podajnika 10W	24220
	Motoreduktor podajnika 30W (3,0m)	24250
23	Obudowa podajnika	24230
24	Rura gi tka	24240

Karta gwarancyjna

1. Sprzedawca:



pieczęć i podpis

2. Data sprzedaży:




dd. mm. rr

3. Dane urządzenia:

Nazwa i typ:

Nr fabryczny:

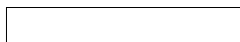


4. Montaż i pierwsze uruchomienie palnika (wypełnia instalator)

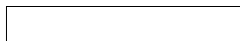
Niniejszym oświadczam, że urządzenie zostało zamontowane i uruchomione zgodnie z przepisami technicznymi oraz wytycznymi zawartymi w instrukcji obsługi. Sprawdzone zostały wszystkie zabezpieczenia.

Urządzenie pracuje prawidłowo.

Ciepłota kominowa w Pa



Temperatura spalin w C



Data pierwszego uruchomienia



dd. mm. rr



pieczęć i podpis

5. Po wydaniu instrukcji:

Niniejszym oświadczam, że zapoznałem się z instrukcją obsługi oraz urządzenie zostało dostarczone zgodnie z zamówieniem, nowe kompletnie oraz sprawne technicznie. Ponadto firma specjalistyczna zapoznała mnie z działaniem urządzenia i przekazała komplet dokumentacji. Przyjmuję do wiadomości zalecenie producenta, by urządzenie podlegało regularnym przeglądom technicznym.



Data i czytelny podpis

Okres gwarancji na prawidłowe i bezawaryjne działanie palnika wynosi 12 miesięcy jednak nie dłużej niż 24 miesiące od daty sprzedaży przedstawicielowi handlowemu. W okresie gwarancji użytkownik ma prawo do bezpłatnego usuwania usterek powstałych z winy producenta w terminie uzgodnionym w umowie z przedstawicielem sprzedawcy.

WARUNKI GWARANCJI

- Wady urządzenia ujawnione w okresie gwarancyjnym usuwane będą bezpłatnie w terminie 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia (na koszt użytkownika) do producenta.
- Gwarancja nie obejmuje:
 - Sznury połączeniowe, sieciowe, wtyki, gniazda, bezpieczniki i uszczelki (sznury uszczelniające)
 - Uszkodzenia mechaniczne, termiczne, chemiczne i wszystkie inne spowodowane działaniem lub zaniedbaniem użytkownika albo działaniem siły zewnętrznej na przykład przepięcia w sieci, wyładowania atmosferyczne etc.
 - Czynności konserwacyjne (czyszczenie palnika etc.), Wymiany części posiadających określony wydotyk (np. bezpieczniki, grzałka elektryczna, wkład paleniska czy uszczelki).
- Podłączenie palnika do kotła CO może dokonać tylko osoba specjalnie do tego przeszkolona.
- Gwarancja nie obejmuje wad które powstały w wyniku:
 - Niezachowania zasad montażu i podanych w niniejszej instrukcji obsługi lub wynikających z aktualnie obowiązujących przepisów.
 - Niewłaściwej obsługi i konserwacji lub tego w wyniku użytkownika palnika niezgodnie z postanowieniami instrukcji obsługi.
 - Zastosowanie palnika do innego celu niż określony w instrukcji.
 - W przypadku złego lub niewłaściwego obchodzenia się z urządzeniem.
 - W przypadku niewłaściwego doboru mocy kotła do mocy palnika oraz zapotrzebowania cieplnego obiektu.
 - W przypadku zagubienia karty gwarancyjnej nie podlega odnowieniu.
- Fakt zakupu wyrobu przez nabywcę jest równoważny z zaakceptowaniem warunków gwarancji.
- Firma Ecovarm nie odpowiada za żadne straty po rednie oraz szkody dodatkowe powstałe w związku z wadami, których dotyczy gwarancja. Roszczenia klienta z tytułu innych szkód powstałych po wydaniu towaru w skutek wady fizycznej ani ewentualne szkody powstałe w samym urządzeniu są wyłączone.
- Stronami w sprawie rozstrzygania sporów po rednie lub bezpo rednie wynikłych z umowy jest stronami w sprawie terytorialnie dla siedziby Sprzedawcy. Sprzedawca może się jednak zwrócić do stron w sprawie terytorialnie dla Nabywcy. Reklamacje jako ciężkie należy zgłaszać pod adresem producenta, przesyłając wypełniony i podstemplowany przez punkt sprzedaży kupon reklamacyjny znajdujący się w instrukcji obsługi.

Prawidłowo wypełnione zgłoszenie reklamacyjne powinno zawierać:

- kopie faktury zakupu
- kopie karty gwarancyjnej
- szkic schematu podłączenia palnika do kotła CO
- szkic schematu podłączenia kotła do instalacji CO
- szkic schematu podłączenia kotła do komina
- opis usterki podpisany przez firmę instalacyjną, która montowała urządzenie
- ekspertyzę kominiarską wraz z wydrukiem z pomiaru wartości ciepła kominowego.