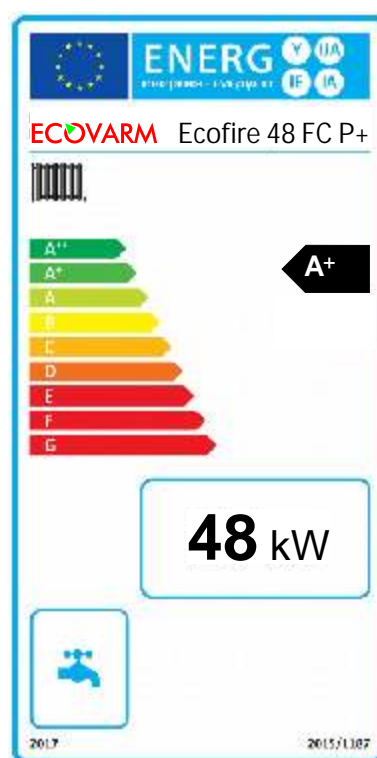


ecofire

kocioł na pelet



Ecofire FC P+ 48 kW
Ecofire FC P+ 60 kW



V25052015

ECOVARM

Spis treści

1 Bezpieczeństwo	4
1.1 Uwagi do instrukcji	4
1.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
1.3 Objasnienie symboli	4
1.4 Wskazówki dla instalatora	4
1.4.1 Wskazówki dotycz ce kotłowni	4
1.5 Wskazówki dla u ytkownika.	4
1.6 Minimalne odst py i palno materiałów.	5
1.7 Narz dzia, materiały i rodki pomocnicze	5
1.8 Usuwanie/utyliczacja	5
2 Zalecenia dotycz ce monta u.	5
2.1 Informacje ogólne.	5
3 Dane techniczne.	6
3.1 Parametry techniczne.	6
4. Monta W kotle	6
4.1 Lokalizacja i przeznaczenie	6
4.2 Instalacja W kotle	7
4.3 Podajnik spiralny	7
4.4 Podł czenie elektryczne	7
4.5 zbiornik na paliwo	7
5 Opis sterowania	7
5.1 Regulator	7
5.2 Poruszanie si po menu	7
5.3 Wygl d wy wietlacza	7
5.4 Uruchomienie.	8
5.5 Stany alarmowe	8
5.6 Opis menu regulatora	8
5.6.1 Menu u ytkownika	9
5.6.2 Menu serwisowe	9
5.6 Ustawienie parametrów przy pierwszym odpaleniu.	9
5.6 Codzienna regulacja	10
6. Czyszczenie kotła.	10
7. Instrukcja monta u	11
8. Schemat monta owyZasobnik na pelety	12
8.2 Zasobnik na pelety	12
9. Podajnik spiralny	13
10. Bezpieczeństwo u ytkownika	13
11. Schemat elektryczny	14
10. Przyczyny nieprawidłowej pracy	14



Przedmowa

Ta instrukcja pomoże Państwu w wytkowaniu, obsłudze, i montażu kotła Ecofire. Prosimy o poświęcenie chwili czasu i zapoznanie się z wytycznymi w niej zawartymi.

Wykonaliśmy ten kocioł zgodnie z najnowszą wiedzą i technologią popartą naszym doświadczeniem do wiadomości w konstruowaniu i budowie kotłów. Naszym życzeniem jest aby zakupiony przez Państwa kocioł przynosił wiele zadowolenia w codziennym wytkowaniu, należy jednak zwrócić uwagę że nawet najlepszy produkt nieprawidłowo obsługiwany czy zamontowany może pracować nieprawidłowo.

1. Odpowiedzialność, bezpieczeństwo i obowiązki użytkownika

1.1 Obowiązki

Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za korzystanie z kotła, konserwacji kotła i konsekwencje nieprzestrzegania instrukcji. Nieprawidłowe obchodzenie się z kotłem i brak konserwacji kotła może spowodować słabą wydajność i podwyższone zużycie paliwa, zmniejszoną żywotność kotła i jego elementów, a w szczególnych przypadkach nawet uszkodzenia sprzętu lub obrażenia ciała.

Sprzedawca ma obowiązek doradztwa w zakresie doboru odpowiedniego kotła do instalacji tak by użytkownik mógł odpowiednio wykorzystać kocioł. Musi również przekazać informacje nt. bezpieczeństwa wytkowania oraz odpowiedniej konserwacji.

1.2 Bezpieczeństwo

W tej instrukcji przedstawiono ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i właściwego montażu, uruchomienia, obsługi oraz konserwacji kotła grzewczego.

W przypadku wykrycia wad urządzenia, należy zaprzestania jego użytkowania. Usterki, których nie można zakwalifikować jako wady paliwa lub niewłaściwa regulacja należy zgłaszać do instalatora, a w szczególności takie elementy jak zawory bezpieczeństwa, zbiorniki stalowe itp.

- Kocioł może być użytkowany jedynie przez osoby dorosłe, po odpowiednim przeszkoleniu.
- Systemy wentylacyjne i spalin muszą funkcjonować prawidłowo.
- Dopływ powietrza do kotła musi być zapewniony zgodnie z obowiązkowymi przepisami.
- Nigdy nie przechowuj materiałów łatwopalnych i niebezpiecznych w kotłowni lub jej pobliżu.
- Dzieci nie mogą mieć dostępu do kotła.

1.2 Obowiązki użytkownika

Użytkownik zobowiązany jest przestrzegać zasad wytkowania i konserwacji kotła, a w szczególności:

- Ogólnych zasad bezpieczeństwa
- Stosowania paliwa - peletu spełniającego wymagania normy DIN PLUS lub EN PLUS A1
- Użytkowania kotła zgodnie z niniejszą instrukcją
- Rocznej konserwacji kotła i palnika przez wykwalifikowany personel - oraz obowiązkowego czyszczenia komina co najmniej raz w roku.

1.3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Kocioł grzewczy przeznaczony jest do ogrzewania budynków i pracy w wodnych układach CO wg. PN-EN 303-5.

Aby zapewnić prawidłowe wytkowanie 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.

Niebezpieczeństwo oznacza, że może dojść do uszkodzenia ciała. W szczególnych przypadkach zagrożenie może być śmiertelne.

Wskazówki zawierają ważne informacje w przypadkach, gdy nie istnieje niebezpieczeństwo dla ludzi i sprzętu.



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 przyłoczek do komina.
- Przepisy i normy odnośnie wyposażenia technicznego i zabezpieczania tego wodnych instalacji grzewczych.



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

1.4.1 Wskazówki dotyczące kotłowni



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zaciągania.

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

- Nie wolno zmniejszać ani zamykać otworów naciągających i wywiewnych.
- Jeżeli nieprawidłowo to nie zostanie niezwłocznie usunięte, wytkowanie kotła grzewczego jest niedozwolone.
- Należy pisemnie poinformować użytkownika instalacji o istniejącej sytuacji i ostrzec go, że stwarza ona zagrożenie.



NIEBEZPIECZE STWO

w wyniku zapalenia się materiałów lub cieczy łatwopalnych.

- W bezpo rednim s siedztwie kotła grzewczego nie wolno składowa łatwopalnych materiałów i cieczy.
- Nale y zwróci u ytkownikowi uwag na minimalne odst py od łatwopalnych lub trudno palnych materiałów.

1.5 Wskazówki dla u ytkownika



NIEBEZPIECZE STWO

Niebezpiecze stwo zaczadzenia lub wybuchu.

Podczas spalania mieci, tworzyw sztucznych lub płynów mog powstawa truj ce spaliny.

- Nale y stosowa wył cznie certyfikowane paliwo- pelet DIN PLUS/ ENA1
- Je eli powstanie niebezpiecze stwo wybuchu, po aru, tworzenia się łatwopalnych gazów lub oparów, nale y wył czy kocioł grzewczy.



OSTRZE ENIE

- Kocioł grzewczy mog obsługiwa tylko osoby dorosłe po zapoznaniu się z instrukcj obsługi kotła.
- U ytkownik mo e tylko wł cza kocioł grzewczy, ustawia temperatur na regulatorze paleniska, wył cza i czy ci kocioł.
- W pobli u pracuj cego kotła nie mog przebywa dzieci bez nadzoru dorosłych.

- Kocioł grzewczy mo e pracowa z temperatur maksymaln 95 °C, nale y go od czasu do czasu kontrolowa .
- Do rozpalania ognia i podnoszenia mocy kotła grzewczego nie wolno u ywa substancji płynnych.
- Popiół nale y usun do niepalnego pojemnika z pokryw .
- Powierzchnie grzewcze kotła nale y czy ci substancjami niepalnymi.
- Na kotle grzewczym lub w jego pobli u nie powinny znajdowa się łatwopalne przedmioty (zachowa bezpieczn odległo).
- W kotłowni nie mo na składowa łatwopalnych materiałów (np. drewna, papieru, nafty, oleju).

1.6 Minimalne odst py i palno Materiałów

- Zalecane w poszczególnych krajach minimalne odst py mog si ró ni od podanych poni ej. Nale y o to zapyta instalatora lub kominiarza.
- Minimalny odst p ciany kotła grzewczego oraz rury odprowadzaj cej spaliny od trudno lub rednio palnych materiałów musi wynosi przynajmniej 100 mm.
- Minimalny odst p od łatwopalnych materiałów musi wynosi przynajmniej 200 mm. Odst p 200 mm nale y zachowa równie wtedy, je eli palno materiałów nie jest znana.

Palność materiałów

A ... niepalne	Azbest, kamienie, cegły, płytki ceramiczne, wypalona glina, zaprawa, tynk (bez dodatków organicznych)
B ... nie łatwo 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 ... łatwo palne	Asfalt, karton, materiały celulozowe, papier smołowany, płyty pilśniowe, korek, poliuretan, polistyren, polipropylen, polietylen, suche trawy

Tab. 1 Palność materiałów

1.7 Narz dzia, materiały i rodki pomocnicze

Do monta u i konserwacji kotła grzewczego potrzebne s standardowe narz dzia u ywane przez instalatorów wykonuj cych instalacje grzewcze, olejowe, gazowe i wodne.

1.8 Usuwanie/ utylizacja

Opakowania z drewna i papieru mo na spali w kotle grzewczym.

- Pozostałe elementy opakowania nale y usun zgodnie z wymaganiami ochrony rodowiska.
- Wymieniane komponenty instalacji grzewczej nale y przekaza odpowiedniej firmie zajmuj cej się utylizacj .

2. Informacje ogólne

Kocioł **ECOFIRE** spalaj cy granulat drzewny (pellety) jest optymalnym urz dzeniem przeznaczonym do ogrzewania budynków i jest tak skonstruowany, aby w okresie jego długoletniego u ytkowania koszty eksploatacji i serwisowania były niskie.

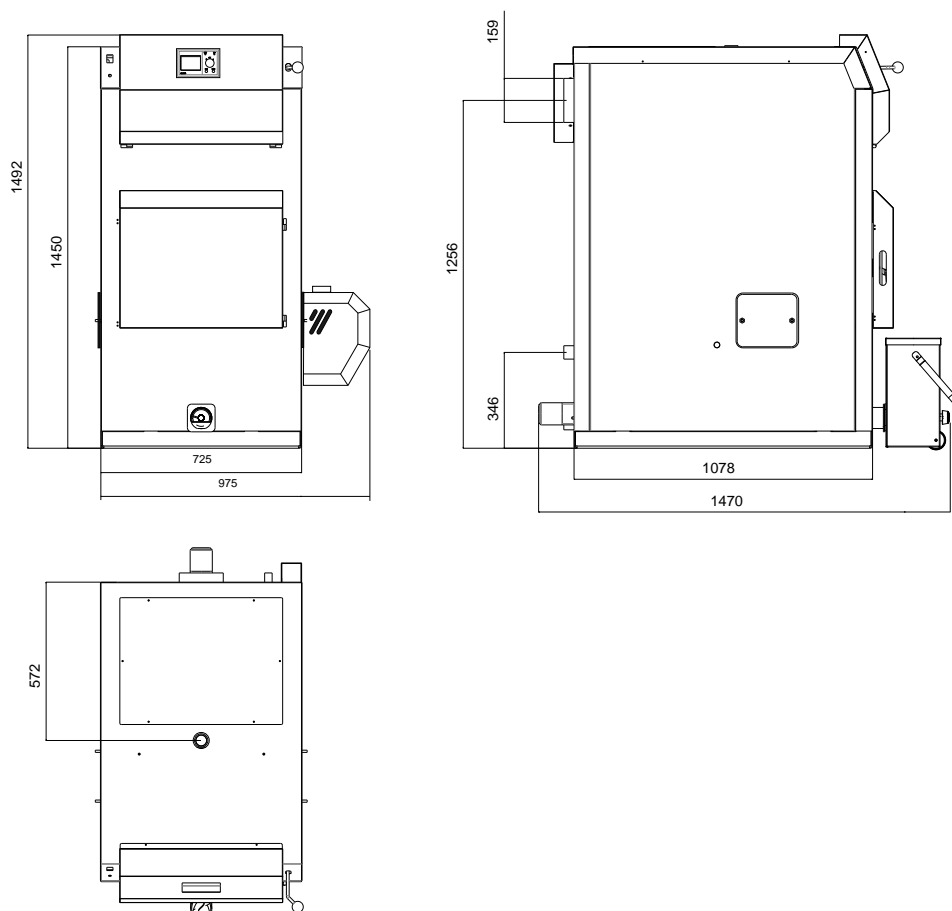
Kocioł **ECOFIRE Flame control** dzięki kontroli temperatury w palenisku pozwala na samoczynna regulacj procesu spalania co wpływa znacz co na ograniczenie emisji oraz zu ycie paliwa i pozwala ograniczy do minimum obsług urz dzenia.

Kotły ECOFIRE P+ zostały przebadane w Instytucie ChPW w Zabrze; uzyskały sprawno 91-93%, co pozwoliło zaklasyfikowa je do najwy szej 5- tej klasy wg EN 303-5.

3. Dane techniczne

3.1 Parametry techniczne:

Moc nominalna	48 kW	60 kW
Zakres mocy	15-48 kW	18-60 kW
Klasa kotła	5 (najwyższa)	5 (najwyższa)
Rodzaj paliwa Pelet DIN Plus/ EN A1	pelet 6 i 8 mm	pelet 6 i 8 mm
Zużycie paliwa	4,5-9 kg/h	6-13,5 kg/h
Sprawność (pełna/ mała moc)	91,5/ 93,2 %	91,6/ 92,8 %
Emisja CO (pełna/ mała moc)	316/ 400 mg/m ³	224/127 mg/m ³
Temperatura spalin (pełna/ mała moc)	190°C/ 120°C	190°C/ 120°C
Strumień masy spalin (pełna/ mała moc)	15/37 kg/h	17/48 kg/h
średnica czopucha	160 mm	160 mm
Wymagany ciąg kominowy	8-10 Pa	8-10 Pa
Waga	492 kg	640 kg
Pojemność wodna	193 l	193 l
Opór po stronie wody	38 mbar	46 mbar
Minimalna temp. powrotu	55°C	55°C
Zakres nastawy regulatora temp.	60 - 85°C	60 - 85°C
Maksymalny pobór mocy (chwilowy)	360 W	360 W



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 obowiązującymi przepisami prawnymi
- Montaż urządzenia nie może być dokonany w pobliżu aparatów elektrycznych dużej mocy, maszyn elektrycznych lub sprężarki spawalniczej.
- W miejscu montażu temperatura otoczenia nie może przekraczać 50°C i nie powinna być niższa niż 5°C. Wilgotność powinna mieścić się w granicach od 5% do 95% bez kondensacji.

4.2 Montaż kotła

Kocioł celem uniknięcia uszkodzeń w transporcie dostarczany jest bez zamontowanych podzespołów jak palnik czy podajnik, które należy w kotłowni zamontować.

4.3 Palnik

Wsuwać palnik w otwór z lewego lub prawego boku kotła i dokręcić dwoma nakrętkami. Wtyczki lub listwy połączeń elektrycznych wsuwać w odpowiednie miejsce w palniku.

4.4 Podajnik spiralny

Umieścić zewnętrzny podajnik spiralny razem z rurą zasypową w zasobniku tak aby, załaczona była rura miała wystarczający spadek celem swobodnego zsuwania się peletu do palnika.

4.5 Podłączenie elektryczne

Podłączyć sterownik do palnika.

Podłączyć zasilanie (230V) do gniazda z wyłącznikiem zasilania i obwodem ochronnym.

Wyłącznik zasilania powinien być usytuowany w pobliżu kotła w miejscu dostępnym aby w każdej chwili łatwo można było wyłączyć napięcie.



UWAGA !!!

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

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



UWAGA !!!

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

4.6 Zbiornik na pelet

Zbiornikiem na paliwo oprócz specjalnie do tego przeznaczonych zasobników, może być na przykład beczka po oleju lub zasobnik wykonany z płyty wiórowej lub blachy dostosowany do dostępnej powierzchni. Jednak zawsze należy się do przepisów przepizalece kominiarza.

4.7 Napełnianie zewnętrznego podajnika

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

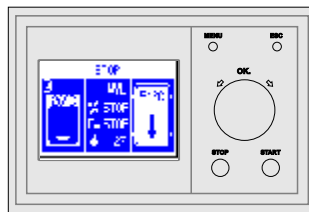
4.7 Pierwsze uruchomienie

1. Upewnij się, że koniec podajnika zasypany jest peletem
2. Uruchom podajnik korzystając z opcji menu- NAPEŁNIANIE PODAJNIKA
3. Kiedy pelet zacznie się wysypywać do palnika nacisnąć na 3 sekundy przycisk STOP i przełączyć palnik w tryb ROZPALANIE wciskając i przytrzymując START.

5. Opis sterowania

5.1 Regulator

Regulator Ecofire Flame Control jest nowoczesnym układem mikroprocesorowym, który automatycznie steruje pracą systemu grzewczego zasilanego peletem. Dzięki zaawansowanemu algorytmowi działania w oparciu o temperaturę paleniska kotła układ w sposób automatyczny dostosowuje 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 sterowanie pogodowe obiegiem grzewczym oraz ogrzewaczem CWU i akumulacyjnym zbiornikiem buforowym.



Przyciski wejścia/wyjścia menu

Pokrętło/przycisk zmiany parametrów

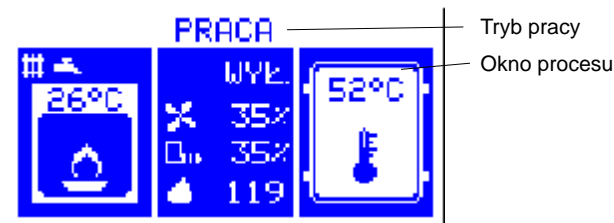
Przyciski włącz/wyłącz

5.2 Poruszanie się po menu

Urządzenie posiada dwa rodzaje menu:

- **menu użytkownika**, w którym poruszamy się pokrętłem/przyciskiem, aby wejść do niego należy wcisnąć przycisk MENU
- **menu serwisowe**, w którym poruszamy się pokrętłem/przyciskiem, aby wejść do niego należy wcisnąć i przytrzymać na około 3 sekundy przycisk MENU. Zapis danych następuje po każdej dorazowym potwierdzeniu wciśnięciem pokrętła/przycisku, aby opuścić menu należy nacisnąć przycisk ESC.

5.3 Wygląd wyświetlacza



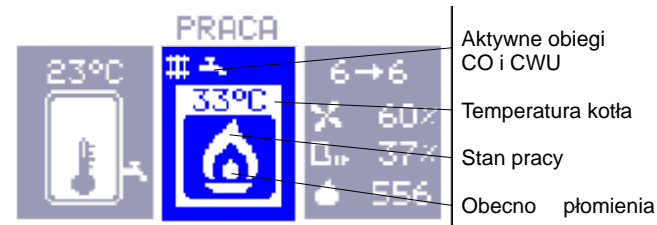
Tryb pracy

Okno procesu

Wygląd wyświetlacza graficznego będzie zależny od konfiguracji układu grzewczego dopasowanej do fizycznego układu, który znajduje się w kotłowni.

Pod opisem stanu pracy kotła, znajdują się okna wszystkich skonfigurowanych procesów, które można przewijać przy pomocy pokrętła. Okna mają funkcję tylko informacyjną. Modyfikacji parametrów można dokonywać w MENU Użytkownika lub MENU SERWISOWYM.

5.3.1 Ekran kotła



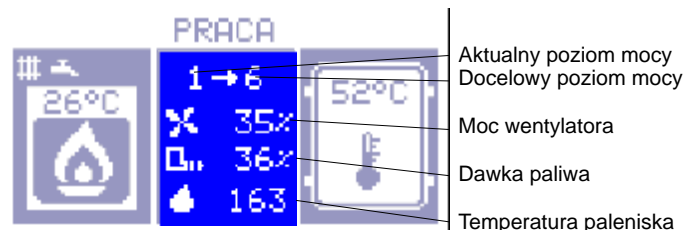
Na tym ekranie otrzymujemy podstawowe informacje dotyczące aktualnego stanu kotła. W górnej części pojawiają się ikony informujące o aktualnie uruchomionych procesach:

- aktywny obieg centralnego ogrzewania
- aktywny obieg ciepłej wody
- obieg zbiornika akumulacyjnego
- sterowanie okresowe

Wygląd płomienia na wyświetlaczu informuje nas o stanie pracy palnika:

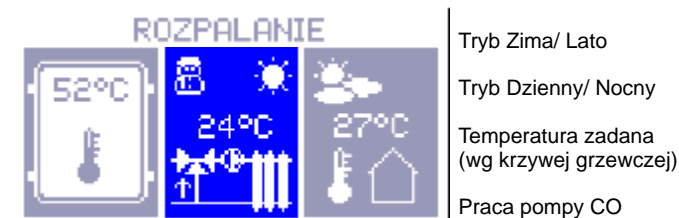
- najmniejszy płomień to informacja o wykrytym ogniu,
- średni płomień - tryb stabilizacji mocy,
- największy płomień i pulsujący średni - tryb automatycznej kontroli płomienia.

5.3.2 Ekran automatycznej kontroli płomienia



Tryb automatycznej regulacji mocy FLAME CONTROL, posiada ekran na którym możemy podejrzeć podstawowe parametry pracy, co ma służyć ewentualnej diagnostyce układu.

5.3.3 Ekran pogodowej regulacji temperatury



Powyższy ekran informuje nas o pracy i parametrach pogodowej regulacji temperatury.

Ponadto na ekranach możemy podejrzeć:

- temperaturę ogrzewacza ciepłej wody
- temperaturę zbiornika akumulacyjnego
- temperaturę zewnętrzny
- godzinę i dzień tygodnia.

5.4 URUCHOMIENIE

Aby uruchomić urządzenie należy wcisnąć i przytrzymać na 3 sekundy przycisk START- kocioł automatycznie przejdzie w tryb rozpalania i podejmie pracę. Aby wyłączyć urządzenie należy na 3 sekundy wcisnąć przycisk STOP. 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 (załadowanie pomp lub podajnika).

Jeżeli kocioł ma być niewykorzystany 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. Kasowanie stanu alarmowego wykonujemy poprzez naciśnięcie przycisku STOP. Sterownik sygnalizuje następujące stany alarmowe:

BRAK OPAŁU; alarm wywołany jest po nieudanych próbach rozpalenia palnika. Może świadczyć o braku peletu w zasobniku, uszkodzeniu zapalarki lub fotosensora,

PRZEGRZANIE 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 temperatury kotła.

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 ten podajnik. Podejmowana akcja to wyłączenie podawania peletu przez zewnętrzny podajnik.

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! Aby ponownie uruchomić kocioł należy najpierw wykasować alarm. Kasowanie stanu alarmowego wykonujemy poprzez naciśnięcie przycisku STOP.



UWAGA! Kocioł Ecofire posiada również STB- termostat bezpieczeństwa usytuowany pod głównym wyłącznikiem kotła, który w krytycznej sytuacji odłączy napięcie od regulatora. W tym wypadku należy po ostygnięciu kotła odkręcić nakładkę termostatu i ręcznie wcisnąć znajdujący się pod nią przycisk.



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

5.6 Opis menu

5.6.1 Menu u ytkownika

Wejcie w tryb MENU U YTKOWNIKA następuje po naciśnięciu przycisku Menu. Przeglądanie parametrów może być przez pokręcanie gałki encodera. Po wyborze określonego parametru należy nacisnąć gałkę, przejść do trybu zmiany wartości tego parametru. Zmiana wartości pokazywana jest graficznie na ekranie regulatora. Zatwierdzenie wartości ustawionej następuje po naciśnięciu przycisku ESC. Po naciśnięciu przycisku ESC następuje powrót do wcześniej ustawionej wartości.

Jeżeli nie chcemy zmieniać wartości parametrów przyciskiem ESC wychodzimy z trybu ustawiania parametrów u ytkownika lub odczekujemy około 1 min - regulator samoczynnie wyjdzie z tego trybu i przejdzie do ekranu startowego.

Przykład:

po naciśnięciu MENU pojawia się lista menu;

pokręcając wybieramy **USTAWIENIA KOTŁA** i zatwierdzamy wciskając pokręcając;

pojawia się lista parametrów;

pokręcając wybieramy **TEMPERATURA KOTŁA** i zatwierdzamy wciskając pokręcając;

pojawia się suwak wyboru temperatury- pokręcając wybieramy daną wartość i zatwierdzamy naciśnięciem pokręcającego.

Zawartość Menu regulatora jest zależna od konfiguracji układu grzewczego.

Menu regulatora ponadto zawiera w sobie opisy poszczególnych znajdujących się w nim parametrów, z którymi możemy zapoznać się po ponownym naciśnięciu przycisku Menu.

Przykład:

po naciśnięciu MENU pojawia się lista menu;

pokręcając wybieramy **USTAWIENIA KOTŁA** i zatwierdzamy wciskając pokręcając;

pojawia się lista parametrów;

pokręcając wybieramy **TEMPERATURA KOTŁA** i zatwierdzamy wciskając pokręcając;

wciskamy MENU i pojawia się opis:

“Temperatura jaka będzie utrzymywana na kotle”

Podobnie postępujemy, możemy podczas obsługi kotła, na bieżąco zapoznać się z opisem interesującego nas parametru.

5.6.2 USTAWIENIA KOTŁA

TRYB PRACY- CIĘGŁA/OKRESOWA

Na poziomie ustawień kotła możemy wybrać opcję pracy okresowej i zaprogramować w cyklu tygodniowym. Może to być przydatne w pracy kotła poza sezonem, bądź w zastosowaniach niestandardowych np. domach weekendowych. Nie zaleca się stosowania tej funkcji w sezonie grzewczym. Programowanie zegara opisane jest dalej przy funkcji Centralne ogrzewanie- Program tygodniowy.

5.6.3 CENTRALNE OGRZEWANIE

Programowanie sterowania pogodowego.

FUNKCJE

- Obniżenie temperatury nocnej, zegar z programem tygodniowym.
- Regulacja ograniczenia minimalnego i maksymalnego temperatury cieczy grzewczej
- Ochrona przed zamarzaniem
- Sterownik pompy cyrkulacyjnej

OBNIŻENIE NOCNE

Jest to obniżenie wyjściowej temperatury wody grzewczej w obiegu CO. Obniżenie temperatury wyjściowej cieczy grzewczej o ok. 5°C powoduje obniżenie temperatury wewnątrz pomieszczenia o ok. 2°C.

TRYB PRACY LATO/ZIMA

Jeżeli automatyczna zmiana trybu jest ustawiona na NIE, możemy przełączyć ręcznie tryb zima/lato.

W trybie pracy letniej pompa nie pracuje, zawór mieszający jest zamknięty. Aby pompa i zawór mieszający nie zablokowały się sterownik okresowo włącza pompę na krótko oraz otwiera i zamyka zawór mieszający.

AUTOMATYCZNA ZMIANA TRYBU TAK/NIE

TEMPERATURA PROGOWA ZIMA

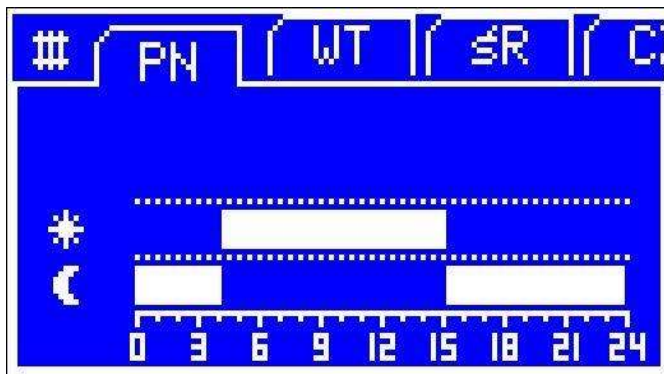
Jeżeli automatyczna zmiana trybu jest ustawiona na TAK, regulator automatycznie zmieni tryb na zimowy po spadku temperatury zewnętrznej poniżej ustawionej.

TEMPERATURA PROGOWA LATO

Jeżeli automatyczna zmiana trybu jest ustawiona na TAK, regulator automatycznie zmieni tryb na letni po wzroście temperatury zewnętrznej powyżej ustawionej.

PROGRAM TYGODNIOWY

Po wejściu w tryb programowania zegara tygodniowego ukaże nam się ekran:



Wciskając pokręcając możemy modyfikować program obniżenia nocnego osobno dla każdego dnia tygodnia. Ustawienia zatwierdzamy uprzednio naciskając ESC.

KRZYWA GRZEWcza

Wybór krzywej grzewczej zależy od wydajności instalacji grzewczej, położenia geograficznego, ocieplenia budynku i tym podobnych czynników. Dlatego nie jest możliwe wcześniejsze fabryczne ustawienie tego parametru. Muszą państwo zrobić właściwe ustawienie do swojego budynku.

Regulacja jest stopniowana.

Zalecane wartości ustawienia:

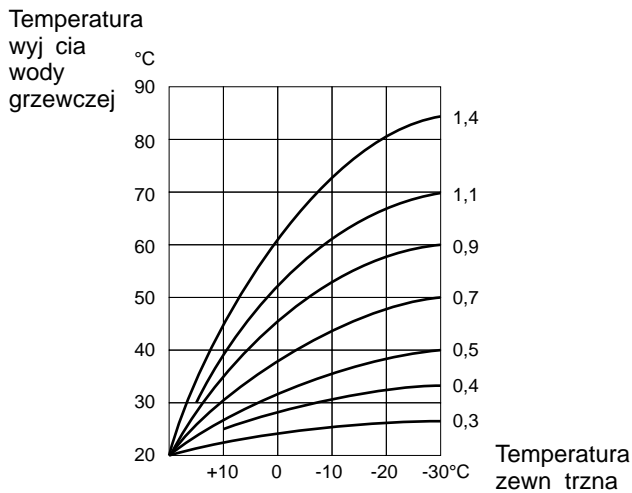
- obieg grzejnikowy krzywa 1,1
- ogrzewanie podłogowe krzywa 0,5

Temperatura w pomieszczeniu wzrasta przy spadku temperatury zewnętrznej- krzywa grzewcza obniży się. Temperatura w pomieszczeniu obniży się przy spadku temperatury zewnętrznej- krzywa grzewcza podwyższy się. Regulacja należy wykonywać tylko przy temperaturze zewnętrznej poniżej 0°C stopniowo.

Przy prawidłowo ustawionej krzywej grzewczej temperatura wewnątrz pomieszczenia utrzymuje się na ustawionym poziomie i nie zależy od zmian temperatury zewnętrznej.



Uwaga! Przy pracy regulatora z ogrzewaniem podłogowym należy ograniczyć maksymalną temperaturę wyjściową wody na 40°C. Patrz Menu serwisowe.



KOREKTA KRZYWEJ GRZEWOCZEJ

Ustawion krzyw grzania mo na podwy szy lub obni y przesuwaj c j równolegle. Zmiana o 5°C temperatury wody grzewczej wychodz cej zmienia temperatur wewn trzyna o około 2°C.

Ciepło rozchodzi si wolno. po ka dej zmianie ustawienia temperatury, musi upłyn par godzin zanim pomieszczenia zadan temperatur osi gn . Ten czas zale y od rednic przepływu, obwodów grzewczych, izolacji budynku. Układy z ogrzewaniem podłogowym reaguj znacznie wolniej na zmiany ustawienia temperatury jak układy grzejnikowe.



Uwaga! W celu ochrony podłogowego układu grzewczego domy lnie ustawiono maks. temp. na 45°C, któr nale y odpowiednio ustawi . Patrz Menu serwisowe.

5.6.3 ROZPALANIE DAWKA PALIWA

Parametr ten okre la czas pracy podajnika w trybie Rozpalanie, co ma bezpo redni wpływ na ilo peletu dostarczon do paleniska przed zał czeniem zapalarki.

Je eli istnieje konieczno skorygowania tego parametru nale y tak ustawi ten czas aby kopiec peletu znajduj cy si w palenisku dostawał do kratki zapalarki (rysunek poni ej). Ustawienie zbyt du ej dawki paliwa mo e powodowa problemy z rozpalaniem, lub w skrajnym przypadku awari palnika.

JASNO PŁOMIENIA

Jest to warto poni ej której regulator uzna, e w palniku nie ma ognia. Ten parametr nale y ustawi 5-10 jednostek powy ej wskazania przy zamkni tym kotle, w którym nie ma ognia.

POMIAR JASNO CI;

Jest to aktualne wskazanie odczytu czujnika płomienia. Pozwala na podgl d co aktualnie czujnik widzi i wg tego ustawienie parametru Jasno Płomienia.

5.6.4 CIEPŁA WODA ;

Regulacja prac pompy ciepłej wody.

Regulator umo liwia opcjonalne sterowanie pomp ładuj c CWU. Je li w trybie serwisowym nie skonfigurowano ogrzewacza ciepłej wody opisane poni ej parametry zwi zane z regulacj 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 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.

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.

5.6.5 BUFOR

Regulator umo liwia sterowanie ładowaniem zbiornika akumulacyjnego- bufora. Je li w trybie serwisowym nie skonfigurowano bufora opisane poni ej parametry nie s dost pne.

TEMPERATURA ZADANA

Jest to temperatura do jakiej podgrzewany b dzie zbiornik i po osi gni ciu, której kocioł si wygasi i przejdzie w tryb CZUWANIE.

HISTEREZA

to warto o jak musi spa temperatura bufora aby kocioł ponownie si zał czył. Im wi ksza histereza tym rzadziej zał cza si kocioł co skutkuje mniejszym zu yciem peletu.



Celem sprawnego ładowania ciepła w trybie CIEPŁA WODA oraz BUFOR kocioł pracuje do temperatury maksymalnej, nie bior c pod uwag ustawionej temperatury kotła.

5.6.6 NAPEŁNIANIE PODAJNIKA

Podczas pierwszego uruchamiania oraz w wypadku braku peletu w zasobniku podajnik spiralny nale y napełni peletem. Uruchom podajnik korzystaj c z opcji menu- NAPEŁNIANIE PODAJNIKA i poczekaj do czasu a pelet zacznie wysypywa si z podajnika- nast pnie zatrzymaj podajnik naciskaj c i przytrzymuj c przycisk STOP.

5.6.7 CZYSZCZENIE PALENISKA/KOTŁA

Pozwala na r czne uruchomienie mechanizmu czyszcz cego.

5.6.8 Menu serwisowe

Wejście w tryb programowania parametrów u ytkownika następuje po naciśnięciu przycisku Menu i przytrzymaniu go przez ok. 3 sekundy. Przeglądanie i ustawianie parametrów dokonujemy podobnie jak w menu u ytkownika.

Zawartość Menu regulatora jest zależna od konfiguracji układu grzewczego.

Menu regulatora zawiera w sobie opisy poszczególnych znajdujących się w nim parametrów, z którymi możemy zapoznać się po wciśnięciu przycisku Menu.

KONFIGURACJA UKŁADU

Przed pierwszym uruchomieniem kotła należy dopasować funkcje regulatora do osprzętu zamontowanego w kotłowni, odpowiednio definiując układ grzewczy.

USTAWIENIA KOTŁA - możemy tu zmodyfikować parametry pracy kotła (niezalecane).

POMPA CO - jeżeli wybierzemy opcję pompy dodatkowej jako CO, możemy zmodyfikować jej parametry pracy oraz ustawić czas czyszczenia okresowe - czas czyszczenia pompy przy rozwarzonych stykach termostatu pokojowego.

MOC MAKSYMALNA i MINIMALNA - parametry serwisowe regulacji pracy palnika podczas zmiany mocy słupce czystemu spalaniu.

ROZPALANIE- parametry pracy grzałki i wentylatora przy rozpalaniu. Ustawianie zbyt długiego czasu rozpalania lub wielu prób rozpalania może znacznie skrócić trwałość elementu grzejnego.

WYGASZANIE- czas pracy wentylatora po detekcji braku płomienia.

FOTOSENSOR- parametry słupce włączonej detekcji płomienia przez fotosensor.

USTAWIENIA PRODUCENTA- przywraca ustawienia fabryczne.

TESTOWANIE WYJŚCIA I WEJŚCIA ułatwia kontrolę funkcjonowania urządzeń i czujników podłączonych do regulatora.

JĘZYK- wybierz język menu regulatora.

6. Czyszczenie kotła

6.2 Głowica palnika w kotłach 40 i 60 kW

Palenisko w kotłach większej mocy wyposażone jest w kompresor, który poprzez przewód z zaworem elektromagnetycznym cyklicznie usuwa złoże popiołu z komory spalania. Fabrycznie czas czyszczenia paleniska jest dopasowany do peletu spełniającego normy zanieczyszczeń DIN Plus/ EN A1. Sprawne działanie pneumatycznego czyszczenia zależy od właściwego ustawienia czasu czyszczenia. Do obowiązków użytkownika należy kontrolować czy ustawienia funkcji dopasowane są do aktualnej ilości zanieczyszczeń w pelecie. Jeżeli podczas codziennej kontroli zauważymy nieusunięte złoże w palenisku, należy usunąć je ręcznie, następnie w ustawieniach **MENU SERWISOWE- Mechanizm czyszczenia palnika- Czas czyszczenia**, należy skrócić czas pomiędzy kolejnymi czyszczeniami np. z 3 do 2 godzin. Oznacza to, że po dwóch godzinach ciągłej pracy regulator zatrzyma spalanie i przedmucha palenisko.



Uwaga - Czyszczenie palnika i kotła może odbywać się tylko w trybie STOP i przy zimnym kotle tj. przy temperaturze kotła mniejszej niż 45°C.



UWAGA! Po każdym czyszczeniu palnika upewnij się, że kształtki lub ruszt zamontowane są prawidłowo! Niedokładne ich osadzenie może spowodować uszkodzenie palnika!

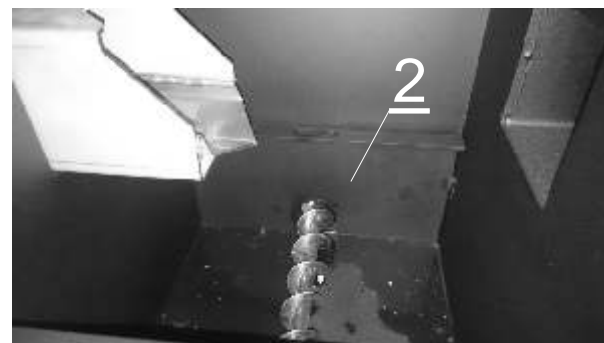
6.3 Czyszczenie wymiennika

Kocioł ECOFIRE P+ posiada wymiennik rurowy, który należy okresowo czyścić. W tym celu po zdjęciu pokrywy mechanizmu czyszczenia usunąć widoczną na zdjęciu przegrodę 1 czyściwie wymiennik za pomocą żelaznej szczotki narzędzi. Czyszczenie wykonujemy raz na 2 tygodnie.



6.4 Czyszczenie popielnika

Popiół zbierający się w komorze paleniska należy usuwać za pomocą łopatek do niepalnego pojemnika. Należy również usuwać popiół z tylnej komory wyciągając przegrodę 2 i wygarniając popiół z przodu.



Popiół z peletu drzewnego jest w 100% pełnowartościowym nawozem, który możemy wykorzystać do nawiezienia ogrodu.

Instrukcja montażu

7.1 Normy i przepisy

Przy montażu kotła należy stosować się do norm i przepisów lokalnych i krajowych.

Kotły grzewcze ECOFIRE P nadają się i dopuszczalne są w instalacji grzewczej wodnej, której temperatura nie może przekroczyć 95°C.

Wg PN-EN 303-5 pkt 4.1.5.11.2a kotły ECOFIRE P mogą być montowane w zamkniętych układach grzewczych.

Zasadniczo odnośnie do podgrzewania wody użytkowej należy stosować się do następujących regulacji techniki PN-EN 14597 [DIN 4753] cz. 1 Instalacje do ogrzewania wody użytkowej.



Kotły ECOFIRE P posiadają wymagane zabezpieczenia i mogą być montowane w zamkniętych układach grzewczych, wg PN-EN 303-5 pkt 4.1.5.11.2a

Kto może dokonywać montażu kotła?

Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowy montaż kotła i pracę układu grzewczego, dlatego powinien posiadać niezbędną wiedzę pozwalającą na prawidłowe wykonanie instalacji.

7.2 Nawiew powietrza do kotłowni.

Kocioł może być instalowany w pomieszczeniach, do których doprowadzone jest powietrze z zewnątrz, potrzebne przy procesie spalania. Rednica otworu doprowadzającego musi być większa niż rednica komina, jednak nie mniej niż 0,02 m². Jeżeli kocioł zamontowany jest w pomieszczeniu, z którego jest bezpośrednie wejście do pomieszczeń mieszkalnych i występuje możliwość dostania się spalin do tych pomieszczeń, należy w pomieszczeniu kotłowni zamontować alarmowy czujnik tlenu węgla, aby zabezpieczyć przed ewentualnym dostaniem się CO (tlenku węgla) do pomieszczeń mieszkalnych.

7.3 Regulacja układu grzewczego

Kocioł posiada wysoki stopień sprawności, oraz jest dobrze izolowany. Jednak poprzez prawidłową automatyczną regulację układu grzewczego, można zaoszczędzić dużo paliwa, ponieważ budynek będzie pobierał ciepło, tylko w czasie, kiedy będzie go potrzebował.

Zalecamy montaż układu automatycznej regulacji temperatury w oparciu o zawory mieszające Termomix z napędem elektrycznym Automix obsługiwane przez sterownik pogodowy w regulatorze kotła, który reguluje temperaturę wody grzewczej w zależności od temperatury zewnętrznej według zaprogramowanych krzywych grzewczych, i który posiada dodatkowo funkcję programowania tygodniowego.

7.4 Komin

Istotny wpływ na pracę kotła ma właściwa wysokość i przekrój komina. Przed podłączeniem kotła do komina należy sprawdzić, czy przekrój komina jest dostateczny (rednica przewodu kominowego powinna być nie mniejsza niż rednica czopucha kotła), a komin wolny od innych podłączeń obiektów grzewczych.



Uwaga -

Komin musi być odpowiednio uszczelniony i zaizolowany, aby nie doszło w wyniku ograniczenia jego wydajności do wytrącania się pary wodnej i smoły w przewodzie kominowym.

Przewód kominowy powinien być wykonany wg obowiązujących norm i przepisów. Wymagany cięgi kominowy powinien wynosić od 0,1-0,2 mbar (10-20 Pa). Zbyt mały cięgi zakłóca pracę i skraca żywotność kotła - w kotle wytwarza się więcej smoły, zapycha się, dymy na zewnątrz.

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

Zaradzić temu może emy przez zamontowanie ogranicznika cięgu kominowego. Stan techniczny komina, 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.

Pomieszczenie, w którym ustawiono kocioł powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-87/B-02411 dotyczącej kotłowni centralnego ogrzewania na paliwa stałe.

Prawidłowy i stały cięgi kominowy ogranicza ryzyko cofnięcia płomienia do palnika oraz pozwala zaoszczędzić paliwo.

Montaż ogranicznika cięgu kominowego należy uzgodnić z Waszym kominiarzem.

Firma Ecovarm oferuje do sprzedaży ograniczniki cięgu kominowego.

7.5 Naczynie wzbiorcze

Wielkość naczynia wzbiorczego zależy od ilości wody zawartej w układzie grzewczym.

Przy doborze należy stosować odpowiednie przepisy i normy.

7.6 Zawór bezpieczeństwa i rura bezpieczeństwa

Wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami

Na rurze bezpieczeństwa i rurze wzbiorczej w układach otwartych oraz na rurach doprowadzających i odprowadzających wodę wymiennika bezpieczeństwa nie mogą być montowane żadne urządzenia ograniczające przepływ typu zawory, pompy, redukcje i tym podobne.

7.7 Przelew z zaworu bezpieczeństwa i naczynia wzbiorczego

Wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

7.8 Wielkość pompy

Wielkość pompy obiegowej jest uzależniona od wielkości układu grzewczego, rednicy użytych rur oraz wykonania. Pompa może być podłączona do sterownika kotła.

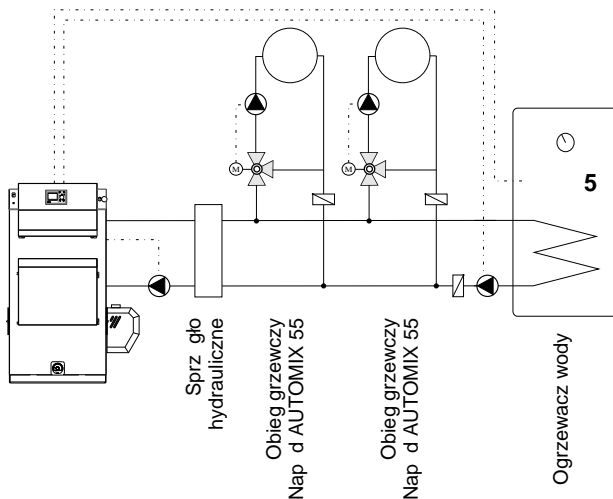
7.9 Podłączenie elektryczne

Wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, przy pomocy dostarczonego wraz z kotłem przewodu. Podłączenie kotła wykonać poprzez przełącznik umożliwiający wyłączenie zasilania kotła. Schemat elektryczny patrz rozdział Dane techniczne-schemat.

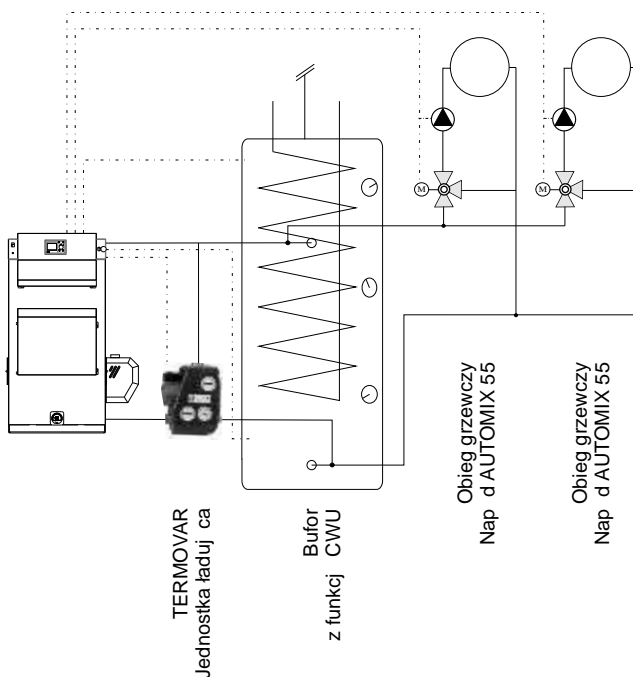
Po podłączeniu elektrycznym należy sprawdzić prawidłowość obrotów urządzenia podającego.

8. Schemat monta u.

8.1 Obieg ze sprz głem hydraulicznym.



8.2 Obieg z akumulacj ciepła



8.1 Wskazówki do monta u

8.1.1 Monta rur – wybór materiału

Instalacja mo e by wykonana z rur stalowych, miedzianych lub oba te materiały ł czne.

W instalacjach ciepłej wody u ytkowej nale y unika przej cia z rur miedzianych na rury ocynkowane (w kierunku przepływu wody)

Rury wyj cia i powrotu wody grzewczej powinny by zaizolowane, aby unikn strat ciepła.

8.1.2 Rurki zanurzeniowe i kró ce

Nale y pami ta o zamocowaniu w odpowiednie kró ce rurek zanurzeniowych je eli rurki zanurzeniowe nie b d wykorzystane nale y za lepi kró ce w korpusie kotła.

8.1.3 Ochrona przed zamarzni ciem

Układ grzewczy mo e by napełniony ciecz niezamarzaj c , co zabezpieczy instalacj przed ewentualnym uszkodzeniem

8.1.4 Kocioł a temperatura wody powrotnej

Zaleca si co ju było omawiane wcze niej, aby kocioł pracował przy temperaturze 75°C. Aby obni y ryzyko powstawania korozji niskotemperaturowej temperatura wody powrotnej powinna wynosi minimum 50°C. W celu utrzymania tej temperatury nale y zamontowa pomp podmieszania powrotu (schemat 8.1) lub zastosowa zawór termostatyczny (schemat 8.2).

8.1.5 Ustawienie kotła Kocioł powinien by ustawiony na stabilnym podło u

Nale y zwróci uwag aby była mo liwo serwisowania kotła przy ewentualnej awarii.

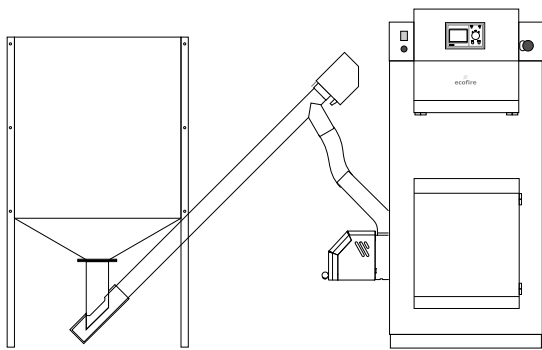
8.1.6 Uruchomienie i regulacja

Kocioł powinien by uruchomiony jak opisano w rozdziale 1.4 do 1.10 . Nale y ustawi wymagane parametry spalania , ilo podawanego powietrza i paliwa.

8.2 Zasobnik na pelet

Podajnik rubowy dostarcza do palnika paliwo z zewn trznego zasobnika paliwa. Zasobnik mo e mie ró ne wymiary; od zapewniaj cych dostaw tygodniow , do du ych zawieraj cych pełny wsad sezonowy. Zasobnik na pelety powinien by skonstruowany w taki sposób, aby podajnik rubowy zamocowany był pod maksymalnym k tem 45° w stosunku do podło a. Zasobnik musi posiada pokryw zabezpieczaj c wlot do podajnika rubowego i pracuj c tam rub , przed mog cymi j uszkodzi odpadkami.

Kocioł z zasobnikiem tygodniowym.



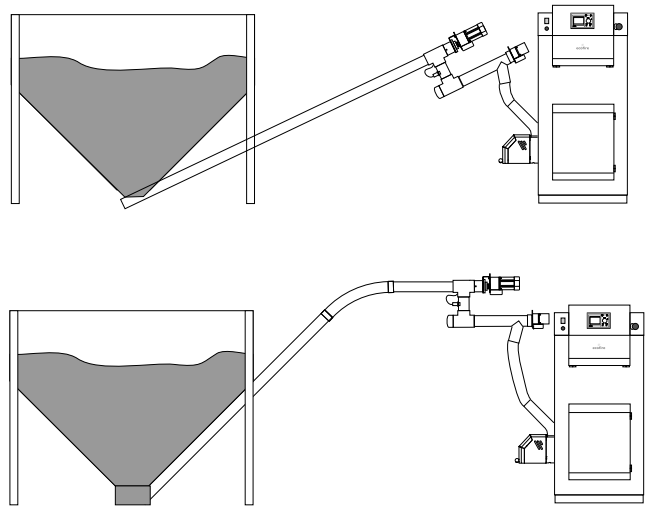
Celem osiągnięcia optymalnych rezultatów, budowa tego zasobnika wymaga odpowiedniego projektu i materiałów, których dostawca powinien zapewnić.

Do tych 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 roboczy musi napełnić się peletem. Wykonuje się to poprzez zasypanie wlotu podajnika peletem i następnie uruchomienie trybu NAPEŁNIANIE PODAJNIKA (patrz pkt. 4.7) spirala będzie się obracać, a do całkowitego napełnienia peletem. Przewidywana 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 miękkie i rozpada się. Nie używaj peletu jeśli zawilgotniał, spowoduje to zaburzenia pracy palnika i dalsze problemy.

Kocioł z zasobnikiem „sezonowym” i podajnikiem A5.



9. Podajnik spiralny

Standardowo kocioł 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.

Jeśli istnieje konieczność transportu peletu na większą odległość, można zamówić podajnik prosty lub łamany o długości do 6 metrów.

Podajniki takie można zamówić w firmie Ecovarm.



UWAGA!

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

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.

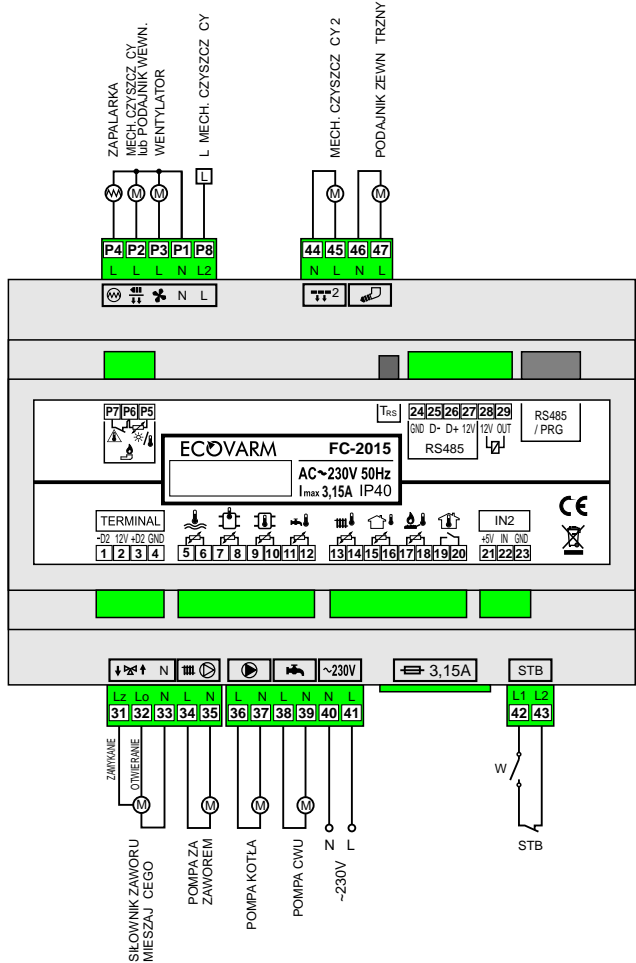


UWAGA!

W razie stwierdzenia uszkodzenia w układach elektrycznych nie dotykać metalowych części kotła, odłączyć urządzenie od sieci, zawiadomić serwis lub sprzedawcę. Zabrania się użytkowania kotła z uszkodzoną instalacją elektryczną, oraz w instalacjach domowych pozbawionych obwodów ochronnych.

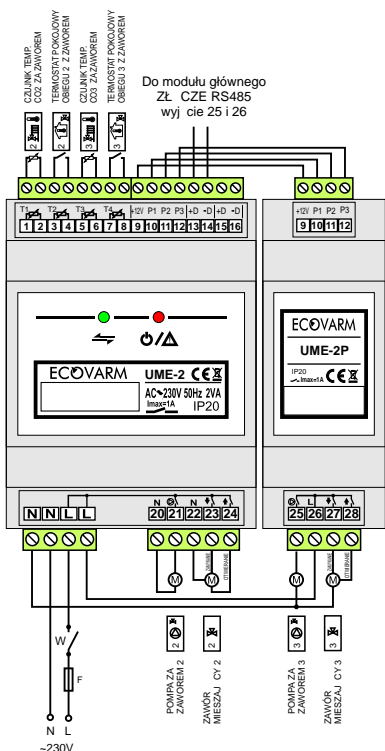
11. Schemat elektryczny

11.1 Regulator Flame Control

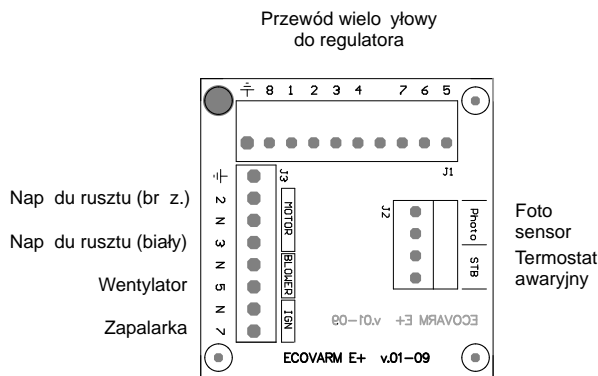


- czujnik temperatury kotła
 - czujnik temperatury bufora- góra
 - czujnik temperatury bufora- dół
 - czujnik temperatury ciepłej wody
 - czujnik temperatury obiegu grzewczego
 - czujnik temperatury zewn trznej
 - czujnik temperatury w palenisku kotła 17- zielony, 18- biały
- Uwaga! Nie mo na zamienia biegunów czujnika!
- termostat pokojowy

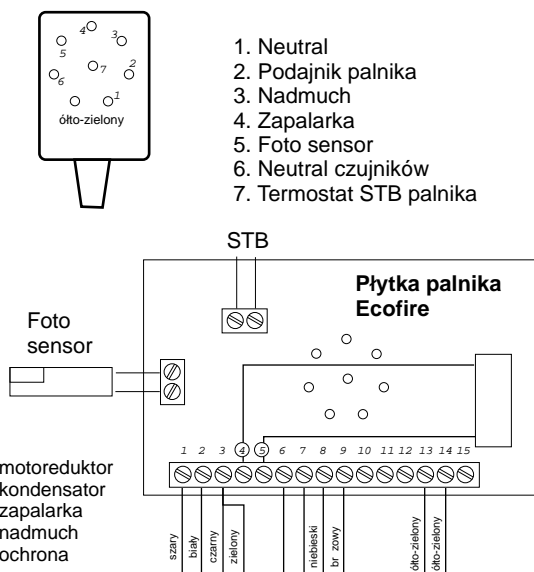
11.2 Schemat podł czenia modułów rozszerzaj cych



11.3 Płytkę podł cze elektrycznych w palniku wersja 14 i 20 kW



11.4 Płytkę podł cze elektrycznych w palniku wersja 24 i 29 kW



12. Przyczyny nieprawidłowej pracy kotła

1. Alarm Brak opału:

1.1 Brak peletu w zasobniku

Uzupelni pelet w zasobniku

Wykasowa alarm naciskaj c STOP

Uruchomi NAPEŁNIANIE PODAJNIKA w Menu

u ytkownika i poczeka a pelet zacznie spada do paleniska

Zatrzyma napełnianie przytrzymuj c STOP

Zał czy kocioł przytrzymuj c START

1.2 W zasobniku jest pelet:

Przywróci Ustawienia Producenta w Menu serwisowym

u el/popioł w głowicy palnika- zmieni dostawc peletu

Mokry pelet.

Uszkodzony zapłon elektryczny- zmieni zapłon elektryczny, zapala r cznie

Zbyt du y ci g w kominie- zamontowa regulator ci gu

Fotosensor uszkodzony/ zakopcony- czujnik oczy ci / wymieni

2. Przy rozpalaniu dym wydostaje si przez drzwiczki załadowcze.

Regulator ci gu kominowego jest le ustawiony.

Komin ma zbyt mały przekrój

Komin jest za niski

Komin jest zbyt zimny

Rura ł cz ca kocioł z kominem jest nieszczelna

Rura ł cz ca le zamontowana-brak odpowiednich spadków.

3. Alarm przegrzanie palnika

u el/popioł w głowicy palnika- oczy ci palnik

Popioł w kotle, rurze dymnej i kominie.

Za mały ci g w kominie.

Uszkodzony czujnik termiczny.

Niekorzystny wpływ wiatru.

Wyczy ci palnik

Wyczy ci rur kominow , komin i kocioł.

Zamontowa izolacj na rur kominow i przedłu y komin.

5. Kocioł nie osiąga temperatury- nie uzyskuje mocy grzewczej.

Przywróci Ustawienia Producenta w Menu serwisowym

Kocioł nieprawidłowo zamontowany do instalacji CO brak

zabezpieczenia powrotu.

Kanały dymowe s zatkane- wyczy ci kocioł.

6. Płomie w palniku zanika.

Przywróci Ustawienia Producenta w Menu serwisowym

Słaby płomie - oczy ci podajniki z trocin.

Sprawdzi zawarto trocin w pelecie/ wilgotno pelety.

Niestałe dozowanie opału- sprawdzi nachylenie limaka.

Peleta wisi w w u.

DEKLARACJA ZGODNO CI UE DECLARATION OF CONFORMITY UE nr 12/01/2020

Ecovarm Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 8 26-015 Pierzchnica

DEKLARUJE/ DECLEARARS

z pełną odpowiedzialnością, że produkt / with all responsibility, that the product
Kocioł grzewczy z automatycznym zasypem paliwa/ Heating boiler with automatic fuel charge
ECOFIRE FC P+

został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi dyrektywami: has been
designed, manufactured and placed on the market in conformity with directives:

Dyrektywa / Directive EMC 2014/30/UE - Kompatybilność elektromagnetyczna, (Dz. Urz. UE. L 96 z 29/03/2014,
str. 79-106)

Dyrektywa / Directive 2014/35/UE - Urządzenia elektryczne niskonapięciowe (Dz. Urz. UE. L 96 z 29/03/2014, str.
357-374)

Dyrektywa / Directive MAD 2006/42/WE - Bezpieczeństwo maszyn, (Dz. Urz. UE L nr 157 z 09/06/2006)

Dyrektywa / Directive ROHS2 2011/65/UE- Ograniczenie stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie
elektrycznym i elektronicznym, (Dz. Urz. UE L 174 z 01/07/2011)

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) / Commission Delegated Regulation (EU) 2015/1187

Dyrektywa / Directive ErP 2009/125/WE - Ekoprojekt dla produktów związanych z energią (Dz. Urz. UE L 285/10 z
31/10/2009)

Rozporządzenie Komisji (UE) / Commission Regulation (EU) 2015/1189

i niniejszym wymienionymi normami zharmonizowanymi: and that the following relevant Standards:
PN-EN 303-5:2012 (EN 303-5:2012)PN-EN 50581:2013-03 (EN 50581:2012)dokumentacja techniczna / technical
documentation

Wyrób oznaczono znakiem: Product has been marked:



Ta deklaracja zgodności traci swą ważność, jeżeli w kotle ECOFIRE FC P+ wprowadzono zmiany, został przebudowany
bez naszej zgody lub jest użytkowany niezgodnie z instrukcją obsługi. Niniejsza deklaracja musi być przekazana wraz
z kotłem w przypadku odstąpienia własności innej osobie.

This Declaration of Conformity becomes invalid if any changes have been made to the ECOFIRE FC PE boiler, if its construction has
been changed without our permission or if the boiler is used not in accordance with the operating manual. This Declaration shall be
handed over to a new owner along with the title of ownership of the boiler.

Automatyczny kocioł c.o. ECOFIRE FC PE jest wykonywany zgodnie z dokumentacją techniczną przechowywaną przez:
Automatic central heating boiler the ECOFIRE FC PE boiler has been manufactured according to technical documentation kept by:
ECOVARM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Mickiewicza 8 26-015 Pierzchnica

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej: Robert Musiał
Name of the person authorised to compile the technical documentation:

Imię i nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji zgodności w imieniu producenta: Robert Musiał
Name and signature of the person authorised to compile a declaration of conformity on behalf of the manufacturer:

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym oznakowanie zostało naniesione: 15
Two last digits of the year of marking:

Wiceprezes
Robert Musiał

Kielce 25-10-2017
miejsce i data wystawienia
place and date of issue

ECOVARM Sp. z o.o.
26-015 PIERZCHNICA
ul. Adama Mickiewicza 8
NIP 657-22-28-078, REGON 291056390



Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 12/2018

Zleceniodawca: Ecovarm Sp. z o.o.
ul. A. Mickiewicza 8, 26-015 Pierzchnica

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa

Typ kotła: "ECOFIRE 48 FC P+" o mocy 48 kW

Paliwo: pelety drzewne

Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o. na podstawie przeprowadzonych badań

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5”
		Moc nominalna	Moc minimalna	
Sprawność kotła	%			≥ 88,7
		91,5	93,2	
Emisja zanieczyszczeń*				
CO	mg/m ³	316,0	400,6	≤ 500
OGC	mg/m ³	0,8	1,2	≤ 20
Pył	mg/m ³	17,4	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu "ECOFIRE 48 FC P+" o mocy 48 kW zasilany peletami drzewnymi spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.				

*w przeliczeniu na 10 % O₂

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu nr 14/2018.

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla posiada ustanowiony, wdrożony i utrzymywany system zarządzania zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 potwierdzony przez PCA certyfikatem akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 081.

Dyrektor CBT w IChPW dr inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 29.01.2018r.	Dyrektor IChPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	--------------------------------------	---

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg. normy PN-EN 303-5:2012 „Kotły grzewcze – Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie” (pkt. 5.7 + 5.10 z wyłąc. pkt. 5.8.5 „Wyznaczenie zużycia pomocniczej energii elektrycznej”) normy PN-ISO 10396:2001 oraz procedury technicznej Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr O/LS/02/B:2012.



Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 13/2018

Zleceniodawca: Ecovarm Sp. z o.o.

ul. A. Mickiewicza 8, 26-015 Pierzchnica

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa

Typ kotła: "ECOFIRE 60 FC P+" o mocy 60 kW

Paliwo: pelety drzewne

Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o. na podstawie przeprowadzonych badań

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5”
		Moc nominalna	Moc minimalna	
Sprawność kotła	%	91,6	92,8	≥ 88,8
Emisja zanieczyszczeń*				
CO	mg/m ³	224,7	127,3	≤ 500
OGC	mg/m ³	0,1	0,5	≤ 20
Pył	mg/m ³	11,6	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu "ECOFIRE 60 FC P+" o mocy 60 kW zasilany peletami drzewnymi spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.				

*w przeliczeniu na 10 % O₂

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu nr 14/2018.

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla posiada ustanowiony, wdrożony i utrzymywany system zarządzania zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 potwierdzony przez PCA certyfikatem akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 081.

Dyrektor CBT w IChPW dr inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 29.01.2018r.	Dyrektor IChPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	--------------------------------------	---

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg. normy PN-EN 303-5:2012 „Kotły grzewcze -- Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW -- Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie” (pkt. 5.7 ÷ 5.10 z wyłąc. pkt. 5.8.5 „Wyznaczenie zużycia pomocniczej energii elektrycznej”) normy PN-ISO 10396:2001 oraz procedury technicznej Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr Q/LS/02/B:2012.

Karta gwarancyjna

1. Sprzedawca:

pieczęć i podpis

2. Data sprzedaży:

dd. mm. rr

3. Dane urządzenia:

Nazwa i typ:	
Nr fabryczny:	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px;"></div>

4. Montaż i pierwsze uruchomienie kotła (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.

Ciepota kominowa w Pa

Temperatura spalin w C

Data pierwszego uruchomienia

dd. mm. rr

pieczęć i podpis

5. Po wzięciu u użytkownika:

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

WARUNKI GWARANCJI

- Okres gwarancji na prawidłowe i bezawaryjne działanie kotła wynosi
 - 36 miesięcy od daty zakupu, na szczelność wymiennika kotła, gdy w instalacji zastosowano rozwiązanie zapewniające utrzymanie minimalnej temperatury powrotu 60 °C;
 - 24 miesięcy od daty zakupu, na szczelność wymiennika kotła, gdy w instalacji nie zastosowano rozwiązania zapewniającego utrzymanie minimalnej temperatury powrotu 60 °C;
 - 12 miesięcy od daty zakupu na pozostałe elementy kotła;
- Wady ujawnione w tym okresie będą usuwane na koszt Producenta w terminie do 21 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia reklamacji dla Producenta.
- 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 dostępny na stronie www.ecovarm.com
- Dokumentami uprawniającymi nabywcę do bezpłatnego wykonania naprawy gwarancyjnej są: wypełniona Karta Gwarancyjna oraz dokument zakupu kotła. Prawidłowo wypełnione zgłoszenie reklamacyjne powinno zawierać ponadto:
 - szkic schematu podłączenia palnika do kotła CO,
 - szkic schematu podłączenia kotła do instalacji CO,
 - szkic schematu podłączenia kotła do kominy,
 - opis usterki podpisany przez firmę instalacyjną, która montowała urządzenie,
 - ekspertyzę kominiarską wraz z wydrukiem z pomiaru wartości ciśnienia kominowego.
- Karta Gwarancyjna jest nieważna jeżeli użytkownik nie posiada wymaganego pieca, podpisów i dat.
- Za pierwsze uruchomienie kotła i ustawienie parametrów pracy odpowiada instalator/firma instalacyjna.
- GWARANCJA NIE OBEJMUJE w przypadku:
 - zainstalowania, uruchomienia i użytkowania niezgodnie z niniejszą instrukcją obsługi oraz uszkodzenia nie wynikającego z winy Producenta,
 - stosowania paliwa-pelletu niezgodnego z Normą DIN PLUS lub EN A1
 - stosowania zabezpieczeń niezgodnych z PN-EN 303-5;
 - dokonania zmian i przeróbek konstrukcji kotła,
 - uruchomienia kotła bez napełnienia wody,
 - zbyt małego przekroju kominy i ciśnienia kominowego, oraz braku kratki nawiewnej do kotłowni,
 - uszkodzenia powstałego na skutek przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury wody w kotle lub zamrażnięcia wody,
 - dokonywania napraw w okresie gwarancji przez osoby nieuprawnione,
 - szkód jakie mogą wynikać z powodu błędów w instalacji elektrycznej,
 - uszkodzenia z powodu niewłaściwego transportu, w tym transportu do kotłowni,
 - niewłaściwego ustawienia parametrów pracy kotła,
 - stwierdzenia spalania nieodpowiedniej jakości paliwa, powodującego powstanie na wymienniku kotła smolistych osadów trudnych do usunięcia, oraz uszkodzenia tym spowodowanego,
 - braku możliwości wykonania naprawy z przyczyn niezależnych od Producenta (np. brak paliwa, brak dostępu do kotła, brak ciśnienia kominowego, itp...).
- GWARANCJA NIE OBEJMUJE:
 - regulacji parametrów pracy,
 - czyszczenia i konserwacji,
 - uszkodzeń mechanicznych, termicznych, chemicznych i wszystkich innych spowodowanych działaniem biologicznym lub zaniechaniem użytkownika albo działaniem siły zewnętrznej na przykład przepięcia w sieci, wyładowania atmosferyczne etc.
 - elementów kotła jak: sznury podłączeniowe, sieciowe, wtyki, gniazda, bezpieczniki i uszczelki (sznury uszczelniające)
 - wymiany części posiadających określony wydotyk (np. bezpieczniki, zapalarka, wkład paleniska czy uszczelki)
- W przypadku zagubienia karty gwarancyjnej nie podlega odnowieniu.
- Fakt zakupu wyrobu przez nabywcę jest równoważony zaakceptowaniem warunków gwarancji.
- Firma Ecovarm nie odpowiada za dodatkowe szkody powstałe w związku z wadami, których dotyczy gwarancja. Roszczenia klienta z tytułu innych szkód powstałych po wydaniu towaru w skutek wady fizycznej ani szkody powstałe w samym urządzeniu wyczerpane.
- Stronami właściwymi terytorialnie dla rozstrzygnięcia sporów po rednio lub bezpodstawnie wynikłych z umowy jest siedziba w/właściwej terytorialnie dla siedziby Sprzedawcy. Sprzedawca może jednak zwrócić do siedziby w/właściwej terytorialnie dla Nabywcy.