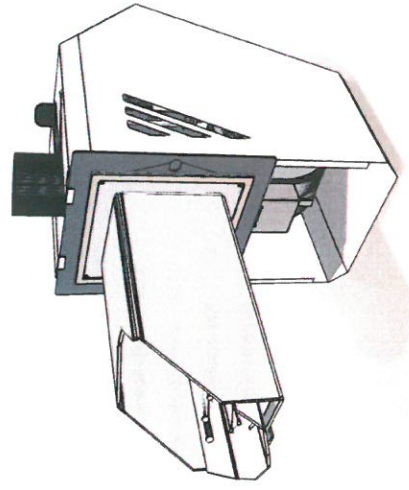


Palnik na pellety

PL

PELETIX II PELETIX II MC



Instrukcja użytkowania i montażu

Zawartość

1. Wstęp.....	3	5. Instalacja.....	8
2. Bezpieczeństwo.....	3	5.1 Montaż palnika w kotle.....	8
2.1. Przepisy, normy, zalecenia.....	3	5.2 Montaż podajnika.....	8
2.2. Środki ostrożności – PRZECZYTAJ KONIECZNIE!.....	3	5.3 Montaż elektryczny.....	9
2.3. Wymagania dotyczące kotłowni.....	4	5.4 Zbiornik na paliwo.....	9
2.4. Odległość od materiałów łatwopalnych.....	4	6. Komin.....	9
3. Podstawowe informacje.....	4	7. Czyszczenie i konserwacja.....	10
3.1. Cechy palnika PELETIX II MC.....	4	7.1 Kontrola i konserwacja.....	10
3.2. Transport i specyfikacja dostawy.....	5	7.2 System automatycznego czyszczenia.....	10
3.3. Narzędzia.....	5	7.3 Czyszczenie palnika.....	11
3.4. Paliwo.....	5	8. Pierwsze uruchomienie.....	11
3.5 Informacje dla użytkowników.....	6	9. Najczęstszej spotykane problemy oraz usterki... 12	
3.6 Informacja dla użytkownika.....	6	10. Wykaz części zamiennych.....	14
4. Informacje techniczne.....	7	10.1 Części zamienne do palnika.....	15
4.1. Dane techniczne.....	7	10.2 Części zamienne do podajnika.....	16
4.2. Wymiary.....	7	11. Gwarancja.....	16
4.3. Dane elektryczne.....	8	11.1 Postanowienia ogólne.....	16
4.4 Wskazówki dotyczące usuwania zużytego urządzenia.....	8	11.2 Warunki gwarancji.....	17
		12. Karta pierwszego uruchomienia.....	18
		13. Schemat elektryczny.....	19

1. Wstęp

Przypominamy, że przed podłączeniem i eksploatacją palnika należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Zapewnia to bezpieczną i prawidłową pracę urządzenia.

Przed zainstalowaniem i uruchomieniem palnika należy:

- sprawdzić czy dostarczone elementy nie uległy uszkodzeniu podczas transportu
- Sprawdzić kompletność dostawy
- Porównać dane z tabliczki znamionowej z danymi z karty gwarancyjnej

Przed uruchomieniem kotła należy sprawdzić czy dołączenie do instalacji C.O. oraz przewodu kominowego jest zgodne z zaleceniami producenta.

PAMIĘTAJ!

Nie otwieraj drzwi podczas pracy kotła, do którego podłączony jest palnik
Należy uważać na gorące powierzchnie palnika



2. Bezpieczeństwo

2.1. Przepisy, normy, zalecenia

Pomieszczenie kotłowni powinno spełniać warunki prawa budowlanego obowiązujące w miejscu instalacji kotła. Pomieszczenie kotłowni powinno spełniać wymagania przepisów PPOŻ, BHP.

2.2. Środki ostrożności – PRZECZYTAJ

KONIECZNIE!

UWAGA!

W razie stwierdzenia uszkodzeń 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.



Palnik mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe zaznajomione z powyższą instrukcją obsługi. Zabrania się przebywania w pobliżu palnika dzieci bez obecności dorosłych. Jeżeli dojdzie do przedostania się łatwopalnych gazów czy oparów do kotłowni lub podczas prac, w czasie których podwyższone jest ryzyko powstania pożaru lub wybuchu (kucie, lakierowanie itp.), palnik należy przed rozpoczęciem tych prac wyłączyć. Do rozpalania palnika nie wolno używać cieczy łatwopalnych, palnik powinien rozpaść się automatycznie. Zabrania się używania otwartego ognia oraz materiałów łatwopalnych w pobliżu podłączonego zestawu. Niebezpieczeństwo powstania pożaru. Podczas czyszczenia palnika, urządzenie należy wyłączyć (pozycja OFF). Należy

uważać na gorące powierzchnie palnika - groźba poparzenia. Na palnik lub w jego bliskim otoczeniu nie wolno kłaść przedmiotów łatwopalnych. Wszelkie usterek należy niezwłocznie usuwać. Po zakończeniu sezonu grzewczego należy dokładnie wyczyścić palnik oraz opróżnić i wycisnąć zbiornik paliwa. Podczas zaniku napięcia w sieci elektrycznej zalecany jest nadzór nad palnikiem. Jakiegokolwiek manipulacja z częścią elektryczną lub ingerencja w konstrukcję palnika jest zabroniona.

Przed przystąpieniem do montażu lub demontażu urządzenia odłączyć zasilanie w rozdzielni elektrycznej.

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy dokładnie zapoznać się z całą załączoną instrukcją.

Należy zachować instrukcję obsługi i odwoływać się do niej w przypadku jakiegokolwiek pracy z urządzeniem w przyszłości.

Należy przestrzegać wszystkich zasad i ostrzeżeń zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.

Należy upewnić się, że urządzenie nie jest w żaden sposób uszkodzone. W razie wątpliwości, nie należy korzystać z urządzenia i skontaktować się z jego dostawcą.

W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących się bezpiecznej eksploatacji urządzenia, należy skontaktować się z dostawcą. Należy zwrócić szczególną uwagę na wszelkie znaki ostrzegawcze zamieszczone na obudowie oraz opakowaniu urządzenia.

Urządzenie należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.

Urządzenie nie jest zabawką, nie wolno pozwalać dzieciom bawić się nim.

Pod żadnym pozorem nie należy pozwalać dzieciom bawić się żadną częścią opakowania tego urządzenia.

Należy zabezpieczyć dostęp do małych części np. śrub mocujących, kołków przed dziećmi. Elementy te mogą być na wyposażeniu dostarczonego urządzenia i w przypadku ich polknięcia mogą doprowadzić do uduszenia dziecka.

Nie należy dokonywać żadnych mechanicznych ani elektrycznych zmian w urządzeniu. Zmiany takie mogą spowodować niewłaściwą pracę urządzenia, niezgodną z normami oraz wpłynąć negatywnie na pracę urządzenia.

Nie należy wkładać przez szczeliny (np. wentylacyjne) żadnych przedmiotów do środka urządzenia, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.

Nie można pozwolić, aby do wnętrza urządzenia dostała się woda, wilgoć, pył i kurz, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.

Należy zapewnić poprawną wentylację urządzenia, nie zakrywać ani nie zasłaniać otworów wentylacyjnych oraz zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół niego.

Urządzenie należy montować wewnętrznie pomieszczeni, chyba, że przystosowane jest do pracy na zewnątrz.

Nie można pozwolić, aby urządzenie było narażone na uderzenia i wibracje.

Podłączając urządzenie, należy upewnić się, że parametry elektrycznej sieci zasilającej odpowiadają zakresowi pracy urządzenia.

Aby uniknąć zagrożenia porażeniem elektrycznym należy podłączyć urządzenie do gniazda sieciowego z białym uziemianiem.

Uziemienie gniazda musi być wykonane przez uprawnionego elektryka.

Podłączając urządzenie należy upewnić się, że nie spowoduje to przeciążenia obwodu elektrycznego. Należy unikać podłączenia urządzenia do jednego obwodu z silnikami i innymi urządzeniami powodującymi zakłócenia impulsowe (np. pralki, lodówki, ...). Przed podłączeniem jakichkolwiek przewodów i urządzeń peryferiarych do urządzenia, należy bezwzględnie odłączyć zasilanie sieciowe. Aby całkowicie odłączyć urządzenie od zasilania, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda zasilającego, a w szczególności wtedy, gdy nie będzie używane przez dłuższy czas. Należy chronić przewód zasilający przed uszkodzeniami, powinien być ułożony tak, aby nikt po nim nie chodził, na przewodzie nie mogą stać żadne przedmioty. Wszelkie dokonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz z krajowymi, bądź lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.


Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych, należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od sieci zasilającej.

Do czyszczenia obudowy urządzenia nie wolno stosować benzyn, rozpuszczalników ani innych środków chemicznych mogących uszkodzić obudowę urządzenia.

Zaleca się stosowanie delikatnej szmatki.

Jeżeli kabel zasilania sieciowego jest uszkodzony, bezwzględnie nie wolno używać takiego urządzenia. Uszkodzony kabel musi być wymieniony przez serwis na nowy o takich samych parametrach, jakie posiadał oryginalny.

2.3. Wymagania dotyczące kociołni



UWAGA! Istnieje niebezpieczeństwo zacczadzenia tlenkiem wegla CO, gdy kocioł znajduje się w pomieszczeniu o niewystarczającym dopływie świeżego powietrza.

Zestaw (palnik, zbiornik, podajnik, kocioł) powinien być umieszczony w wydzielonym pomieszczeniu, możliwe centralnie w stosunku do ogrzewanych pomieszczeń. Drzwi wejściowe do kociołni powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia i muszą być wykonane z materiałów niepalnych, o szerokości co najmniej 0,8m. Podłoga w kociołni powinna być wykonana z materiałów niepalnych lub obita blachą stalową grubości 0,7 mm na odległości minimum 0,5 m od krawędzi kotła. Kocioł powinien być umieszczony na fundamencie wykonanym z materiałów niepalnych, wystającym 0,05m ponad poziom podłogi z okuciami fundamentu w postaci kątowników stalowych. Pomieszczenie, w którym znajduje się zestaw powinno mieć

bezwzględnie oświetlenie sztuczne, a naturalne oświetlenie jest również zalecane. Odległość kotła od przegród budowlanych powinna być taka, aby umożliwić dostęp w czasie obsługi, czyszczenia i konserwacji. Odległość minimalna przodu kotła od ściany przeciwległej: 1m.

Minimalna wysokość pomieszczenia kociołni: 2,2 m, w istniejących budynkach dopuszcza się wysokości 1,9 m przy odpowiednio zapewnionej wentylacji (nawiewno-wywiewnej). Kategorycznie zabroniony jest montaż zestawu w pomieszczeniach mokrych lub o podwyższonej wilgotności. Przyspieszony proces korozji może w krótkim czasie doprowadzić do zniszczenia.

2.4. Odległość od materiałów łatwopalnych

Podczas instalacji i eksploatacji zestawu należy dotrzymać bezpieczną odległość 200 mm od materiałów łatwopalnych; dla materiałów łatwopalnych o stopniu palności C3, które szybko i łatwo się palą nawet po usunięciu źródła zapalenia (np. papier, tektura, karton, drewno, tworzywa sztuczne) odległość roślin dwukrotnie, tzn. do 400 mm; jeżeli stopień palności nie jest znany, bezpieczną odległość również należy podwoić.

Stopień palności mas budowlanych i produktów	Materiały budowlane i produkty
A – niepalne	piaskowiec, beton, cegły, tynk, przeciwpożarowy, zaprawa, murarska, płytki ceramiczne, granit
B –	deski drewniano-cementowe, wótkno szklane, wełna mineralna
C1 – trudno palne	bukowe drzewo, dębowe drzewo, sklejki, filc
C2 – średnio palne	sosnowe, modrzewiowe i świerkowe drewno, korek, deski z drzewa tartego, gumowe pokry
C3 – łatwo palne	sklejka asfaltowa, masy celulozowe, poliuretan, polistyren, płyty pilśniowe, polipropylen, polietylen, suche trawy, korek, karton

3. Podstawowe informacje

3.1. Cechy palnika PELETIX II MC

- automatyczny start palnika
- proste funkcjonowanie palnika na dwóch poziomach mocy

- kontrola płomienia odbywa się za pomocą fotokomórki
- niska bezwładność ciepła podczas startu i zatrzymania
- niski pobór energii elektrycznej
- możliwość sterowania kilkanaście obwodami grzewczymi poprzez moduły dodatkowe (opcja)
- możliwość obsługi przez Internet/GSM poprzez moduły dodatkowe (opcja)
- możliwość sterowania zewnętrznym termostatem zwierzchno-rozwiernym
- możliwość ładowania bufora za pomocą 2-óch dodatkowych czujników (opcja)
- kontrola temperatury pracy palnika – zapewnienie bezpieczeństwa na najwyższym poziomie
- 3 fazy rozpalania paliwa eliminują wybuchy gazów podczas rozpalania
- funkcja AUTOSTART po zaniku napięcia – zapewnia bezpieczeństwo na najwyższym poziomie
- fazy rozpalania paliwa eliminują wybuchy gazów podczas rozpalania
- funkcja AUTOSTART po zaniku napięcia – zapamiętywanie ostatnich ustawień
- rozdział powietrza na pierwotne i wtórne – obniżyło emisję CO do poziomu emisji z palników gazowych i olejowych
- funkcja autoczyszczenia, automatycznie usuwa osad z rusztu palnika – funkcja ta nie występuje w palnikach zsympowych grawitacyjnych

Palnik zabezpieczony jest na cztery sposoby przeciw cofnięciu się płomienia w kierunku zbiornika paliwa:

- Czujnik przyłogowy (termiczny) przerywacz pracy palnika) umieszczony w korpusie palnika PELETIX II - zadziałanie czujnika powoduje natychmiastowe wyłączenie palnika z ruchu (temperatura zadziałania 85 °C). Ponowny rozruch urządzenia możliwy jest bezpośrednio po oględzinach przeprowadzonych przez użytkownika urządzenia. W razie stwierdzenia niewłaściwego działania urządzenia, oznak nieprawidłowej pracy, natychmiast są Państwo „zobowiązani” do wzięcia wykwalfikowanego serwisu. Kategorycznie odradza się w takiej sytuacji uruchamianie urządzenia – zagrożenie powstania szkód materiałnych i/lub wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia. Jeżeli nie stwierdzą Państwo problemów z kontynuowaniem pracy urządzenia, ponowne uruchomienie palnika następuje po ponownym uruchomieniu kotła/palnika z pulpitu kontrolnego (zafy sterowniczej).
- Konstrukcja samej rury podającej paliwo (węza elastycznego) między podajnikiem paliwa a kolanem zasympowym palnika PELETIX II – skonstruowana jest ona jako „najślabzy” element systemu podającego (spalającego) paliwo

biomasowe. Idea jest dopuszczenie do kontrolowanego przepalenia tegoż przewodu w razie niebezpieczeństwa. Jest to sposób pewny i w gruncie rzeczy bezpieczny przy zachowaniu wszelkich procedur oraz wymogów zawartych w teście instrukcji.

- Opadający kanał zasympowy w palniku jest zabezpieczony przed kontaktem płomienia wytworzonego w palniku z paliwem znajdującym się w zasobniku.
- Fotokomórka w palniku kontroluje obecność płomienia w palniku.

Dzięki temu niezawodnemu cztero-etapowemu zabezpieczeniu Państwa wytwornicy ciepła (kotła) mogą Państwo cieszyć się „ekologicznym” spokojem i ciepłem wytworzonym z biomasy.

3.2. Transport i specyfikacja dostawy

Palnik PELETIX II podczas transportu powinien być zabezpieczony przed przechyłami i przemieszczaniem się na pojedzie za pomocą pasów i klinów. Palnik należy przechowywać w zadaszonych, suchych pomieszczeniach. Palnik PELETIX II dostarczany jest w dwóch częściach, zabezpieczonych kartonami oraz folią ochronną.

W zakres dostawy wchodzi:

- palnik PELETIX II MC
- podajnik paliwa 1,5 m
- sterownik ST-7171
- elastyczna rura podająca 70cm
- sztywna rura podająca z O-ringiem
- metalowe zaciski (do mocowania uszczelnienia gumowego na podajniku) - 2 sztuki

Przed instalacją urządzenia należy sprawdzić kompletność dostawy i jej stan techniczny.

3.3. Narzędzia

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

3.4. Paliwo

Palnik PELETIX II przeznaczony jest do spalania granulatu z trocin (pellet) wykonanego zgodnie z EN 14961-2 : 2011 – klasa A1

- średnica: 6 ± 1 mm; 8 ± 1 mm
- długość $3,15 \leq L \leq 40$
- wilgotność $\leq 10\%$
- zawartość popiołu $\leq 0,7\%$
- wartość opałowa $16,5 - 19$ MJ / kg
- gęstość ≥ 600 kg/m³
- wilgotność poniżej 12%

UWAGA!!! Zaleca się stosowanie paliw pochodzących z pewnych źródeł. Paliwa powinny posiadać odpowiednią wilgotność i cechować się małą zawartością drobnych frakcji. Należy zwracać szczególną uwagę na zanieczyszczenia mechaniczne (kamienie itp.), które pogarszają proces spalania i mogą spowodować awarie urządzenia. Firma BADO nie ponosi odpowiedzialności za awarie urządzenia lub nieprawidłowy proces spalania wskutek stosowania niewłaściwego paliwa.

3.5 Informacje dla użytkowników

Podczas instalowania i eksploatacji należy przestrzegać krajowych przepisów i norm:

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

3.6 Informacja dla użytkownika

- Kocioł grzewczy może pracować w temperaturze maksymalnie 85 °C i 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 kotlewni nie można składować łatwopalnych materiałów (np. drewna, papieru, nafty, oleju).



***UWAGA!**
W układzie zamkniętym kotły mogą pracować pod rygorem spełnienia wymagań normy PN EN 303-5 : 2002, oraz PN EN 12809 : 2006 przy zastosowaniu czujnika i węzłowicy zabezpieczającej.

Ciąg kominowy w Pa

Temperatura spalin w °C

--	--

Nastawione parametry urządzenia dla mocy maksymalnej

	Moc maksymalna	Moc minimalna
Czas pracy		
Czas przeływy		
Siła nadmuchu		

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.

.....
Podpis i pieczęć instalatora
dokonującego pierwszego uruchomienia

Niniejszym oświadczam, że zaznajomiłem się z instrukcją obsługi oraz urządzenie zostało dostarczone zgodnie z zamówieniem, nowe kompletne oraz sprawne technicznie. Ponadto firma specjalistyczna zaznajomiła mnie z działaniem urządzenia i przekazała komplet dokumentacji. Przyjmuje do wiadomości zalecenie producenta, by urządzenie poddawać regularnym przeglądom technicznym.

.....
Data i czytelny podpis Użytkownika

Producent ma prawo do ewentualnych zmian w konstrukcji palnika w ramach modernizacji wyrobu, które to zmiany nie muszą być uwzględnione w niniejszej instrukcji.

12. Karta pierwszego uruchomienia

Numer serwyj palnika

Moc palnika

Użytkownik palnika

Adres

Data instalacji

Nazwa firmy instalacyjnej

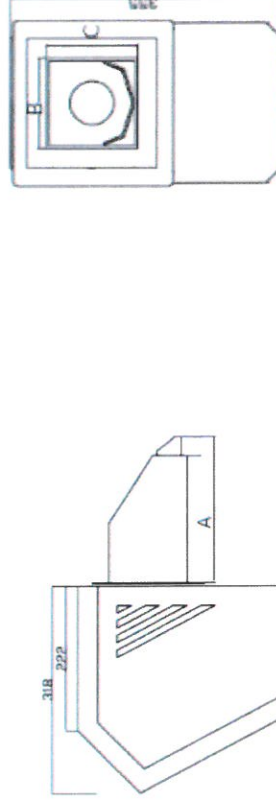
Adres firmy instalacyjnej

4. Informacje techniczne

4.1. Dane techniczne

Opis	15	27	40	60
Moc znamionowa	17 kW	27 kW	40 kW	57 kW
Klasa wg EN 15270		5		
Waga bez podajnika	15kg	16kg	19 kg	22 kg
Waga podajnika	6 kg	6 kg	7 kg	7 kg
Długość podajnika		1,5m		
Paliwo	pellety drewniane, EN 17 225-2: 2011 - Class A1			
Poziom hałasu	52,8 ±3,2 dB			
Łączne zużycie energii elektr.	230 V/ 50 Hz / 6,3A			
możliwe zużycie energii elektr.	450 W			
Zużycie energii podczas rozpalania	300 W			
Zużycie energii podczas pracy max.	166 W			
	480 W			
	300 W			
	196 W			

4.2. Wymiary



Opis	15	27	40	60
A [mm]	224	264	264	314
B [mm]	120	120	140	140
C [mm]	120	120	140	140

L.p.	Nazwa czynności	ZGODNE Z PRZEPISAMI ORAZ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI	NIEZGODNE Z PRZEPISAMI ORAZ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI
1	Sprawdzić działanie wentylacji kotłowni		
2	Sprawdzić szczelność podłączenia hydraulicznego kotła do instalacji CO.		
3	Sprawdzić szczelność połączenia kotła z przewodem kominowym.		
4	Sprawdzić podzespoły zabezpieczające instalację (w przypadku układów zamkniętych* naczynie wyrównawcze przeponowe, termometr, manometr, zawór bezpieczeństwa - bez możliwości odłączenia od instalacji zaworem! i, węzownica schładzająca)		
5	Sprawdzić podłączenie wszystkich przewodów elektrycznych		
6	Sprawdzić podłączenie przewodów elektrycznych, które nie są podłączone fabrycznie (pompy, czujnik temperatury zewnętrznej, regulator pokojowy).		
7	Sprawdzić zabezpieczenie elektryczne urządzenia (bezpiecznik oraz zabezpieczenie nadprądowe)		
8	Sprawdzić wskazania i umiejscowienie czujników		
9	Wykonać testowanie wyjść (pompy i mieszacze)		
10	Wykonać test mechanizmu czyszczącego		
10	Uruchomić urządzenie		
11	Dokonać regulacji urządzenia w mocy maksymalnej		
12	Dokonać regulacji urządzenia w mocy minimalnej		
13	Ponownie sprawdzić szczelność połączeń do kanału kominowego		

4.3. Dane elektryczne

Cecha	Jednostka	Wartość
Zasilanie	V	230V/50Hz +/-10%
Temperatura otoczenia	°C	10÷50
Obciążenie wyjścia pompy CO ₂ CWU; Podłogowej; Cylindrycznej	A	0,5
Maks. obciążenie wyjścia nadmuchu	A	0,6
Zakres pomiaru temperatury	°C	0÷99
Dokładność pomiaru	°C	1
Wkładka bezpiecznikowa	A	6,3

Schemat elektryczny znajduje się na końcu instrukcji.

4.4 Wskazówki dotyczące usuwania zużytego urządzenia



To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz symbolem przekreślonego kontenera na odpady.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepu oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu.

Właściciel postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

Urządzenia nie można wyrzucać razem z innymi odpadami mieszanymi.

5. Instalacja

5.1 Montaż palnika w kotle

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 zgodność całego palnika 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 powietrza powinna mieścić się granicach od 5% do 95% bez kondensacji.

W CELE INSTALACJI PALNIKA W KOTLE PROSZE ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ INSTALACJI.

5.2 Montaż podajnika



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

Zamontuj zewnętrzny podajnik razem z rurą zasypową, ponad palnikiem, zabezpieczoną plastikową rurą powinna mieć wystarczający spadek, aby paliwo mogło swobodnie zsuwać się do palnika.

Umieść podajnik śrubowy w przeznaczonym dla niego miejscu na zasobniku na pellety. W przypadku podajnika ze spirali, upewnij się, że nie podnosi się na więcej niż 45°. W przypadku podajnika ze ślimakiem, kąt może wynosić nawet 75°. Napełnij zasobnik pelletem tak, aby przynajmniej całkowicie zakrył wlot do podajnika.

11.2 Warunki gwarancji

Poświadczając się, że palnik PELETIX II został poddany badaniu w zakładzie producenta i został uznany za sprawny, nadający się do pracy.

- Elementy eksploatacyjne takie jak szczelniość, uszczelki, wkłady szamotowe, wtyki, gniazda, bezpieczniki, nie podlegają gwarancji. Uszkodzenia mechaniczne, termiczne, chemiczne i wszystkie inne spowodowane działaniem bądź zaniedbaniem Użytkownika albo działaniem siły zewnętrznej na przykład przepięcia w sieci, nie podlegają gwarancji.
- gulać parametrowi spalania w kotłach, czynności konserwacyjne (czyszczenie) wymiary części posiadających określoną żywotność (bezpieczniki, grzałka elektryczna, uszczelki) nie są usługą gwarancyjną i należą do obowiązków Użytkownika.
- Palnik wymaga corocznego przeglądu serwisowego. Przegląd ten musi zostać wykonany przez autoryzowany serwis i jest warunkiem dla utrzymania gwarancji**
- Producent ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji tylko wtedy, gdy wada jest powstała z przyczyny tkwiącej w rzeczy sprzedanej, tj. za wadę fizyczną urządzenia. Wszelkie uszkodzenia lub awarie kotła spowodowane niewłaściwą jakością stosowanego paliwa lub montażem niezgodnym z instrukcją obsługi lub przepisami prawnymi, złym doбором urządzenia lub kotłami lub niewłaściwym ciągnięciem kotła nie podlegają gwarancji.
- W przypadku samowolnych zmian w konstrukcji kotła, nieprzestrzeganie zaleceń dotyczących montażu, eksploatacji i konserwacji zawartych w instrukcji obsługi, brak obowiązkowych rozruchów lub przeglądów kotła odnotowanych w karcie urządzenia lub brak rozliczenia finansowego powodują wystrzyżanie lub unieważnienie gwarancji.
- Użytkownik jest zobowiązany do zwrotu kosztów wizyty serwisu w przypadku:
 - Nieuzasadnionego wezwania serwisu
 - Naprawy urządzenia wynikającej z winy Użytkownika lub niezależnej od dystrybutora
 - Braku możliwości dokonania naprawy z winy niezależnej od serwisu (np. brak paliwa, brak ciągu kominowego, nieszczelność instalacji, nieprawidłowość montażu)
- Uprawnienia z tytułu gwarancji będą realizowane wyłącznie po przesłaniu do dystrybutora przez Sprzedawcę lub Użytkownika wypełnionego zgłoszenia reklamacyjnego urządzenia oraz kopii wypełnionej karty urządzenia i dowodu zakupu. W przypadku zgubienia karty urządzenia, obowiązek jej odtworzenia spoczywa na Użytkowniku.
- W przypadku nieskutecznych 3 napraw tego samego elementu urządzenia, Użytkownikowi przysługuje wymiana tego elementu na nowy. Wymiana całego urządzenia na nowe może być dokonana po stwierdzeniu przez serwis dystrybutora braku możliwości naprawy.
- na BADO nie odpowiada za żadne straty pośrednie oraz szkody dodatkowe powstałe w związku z wadą urządzenia lub jego podzespołów, których dotyczy gwarancja. Roszczenia Klienta z tytułu innych szkód powstałych po wydaniu towaru wskutek wady fizycznej, aniżeli szkody powstałe w samym urządzeniu są wyłączone.
- Sądem właściwym terytorialnie dla rozstrzygnięcia sporów pośrednio lub bezpośrednio wynikających z umowy jest sąd właściwy terytorialnie dla siedziby Producenta. Producent może się jednak zwrócić do sądu właściwego terytorialnie Nabywcy.

Sprzedawca
[data, pieczęć i podpis]

Nabywca
[data i podpis]

10.2 Części zamienne do podajnika

L.p.	Nazwa	Nr artykułu
1	Rura podajnika PX 1,5	60010
2	Rura podajnika PX 2,0	60011
5	Ślimak podajnika PX 1,5	60012
6	Ślimak podajnika PX 2,0	60013
7	Przyłącze motoreduktora	60014
8	Motoreduktor 25W	60015

11. Gwarancja

11.1 Postanowienia ogólne

Firma BADO SC udziela:

- 2 lata gwarancji** na trwałość korpusu palnika
- 2 lata gwarancji** na osprzęt elektryczny – wentylator, motoreduktor
- 1 rok gwarancji** na czujniki pomiarowe, zapalarkę ceramiczną

Gwarancja obowiązuje wyłącznie na terenie Polski.

Producent zobowiązuje się do naprawy wadliwych podzespołów. Okres gwarancji na każdą część wymienioną tj. wentylatory, zapalarka, motoreduktor, czujnik spalini nie ulega zmianie nawet w przypadku wymiany podzespołu na inny - gwarancja obowiązuje nadal od momentu zakupu urządzenia.

UWAGA!


Gwarancji nie podlegają uszkodzenia spowodowane:

- wyladowaniami atmosferycznymi
- przebiegami w sieci energetycznej
- pożarem
- powodzią lub zalaniem kotła




5.3 Montaż elektryczny

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



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



Ogólne informacje dotyczące instalacji elektrycznej regulatora, kotła i osprzętu kotła: Pomieszczenie kotłowni powinno być wyposażone w instalację elektryczną 230V/50Hz wykonaną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

- Instalacja elektryczna powinna być zakończona gniazdem wtykowym wyposażonym w styk ochronny
- Wszystkie wykonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz krajowymi bądź lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.
- Urządzenie (automatykę) należy podłączyć do oddzielnego obwodu elektrycznego wyposażonego w odpowiednio dobrany wyłącznik nadprądowy oraz wyłącznik różnicowoprądowy. W TEJ LINII NIE WOLNO PODŁĄCZAĆ ŻADNYCH INNYCH URZĄDZEŃ.
- Osoba podejmująca się montażu, napraw instalacji elektrycznej powinna wykazywać się doświadczeniem technicznym i być do tego upoważniona.
- Jakikolwiek napraw można dokonywać tylko przy łączonym zasilaniu.
- Jinik temperatury kotła należy umieścić w tulei zanurzeniowej w przestrzeni wodnej kotła i zabezpieczyć przed przemieszczaniem (wypadnięciem). Pozostały przewód należy zwinąć i umieścić w taki sposób, aby nie wystąpiło niebezpieczeństwo przypadkowego bądź samoistnego wysunięcia czujnika temperatury z tulei (przewód dla przykłądu można umieścić na obudowie zewnętrznej kotła).
- Czujnik STB należy umieścić w tej samej tulei zanurzeniowej, w której znajduje się czujnik temperatury kotła i zabezpieczyć przed przemieszczaniem (wypadnięciem). Czujnika STB nie należy ścisnąć ani zginać, ponieważ zmieni się wtedy temperatura i czujnik nie będzie już działał poprawnie.
- Przewody i czujnik kapilarny STB w żadnym wypadku nie mogą być łamane i zaginane, powinny na całej swej długości posiadać nieuszkodzoną izolację zewnętrzną.

- Nie można pozwolić, aby do wnętrza urządzenia dostała się woda, wilgoć, pył i kurz, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.
- Należy zapewnić poprawną wentylację urządzenia elektrycznego (np. regulatora), należy zapewnić drożność otworów wentylacyjnych oraz zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół urządzenia.
- Urządzenia elektryczne przykótłowe (regulator, palnik, czujniki) przeznaczone są do montażu wewnętrznego (wewnątrz pomieszczenia).

5.4 Zbiornik na paliwo

Zbiornikiem na paliwo może być na przykład beczka lub specjalny zasobnik dostosowany do dostępnej powierzchni. Jednakże zawsze należy stosować się do przepisów p-poz. i zaleceń kominiarza. Zbiornik powinien posiadać pokrywę wraz z uszczelnieniem. Należy również uszczelnienie połączenia podajnika ze zbiornikiem. Zaleca się stosowanie oryginalnych zbiorników przystosowanych do palnika PELETIX II.

Magazynuj pellety w suchym miejscu aby utrzymać ich oryginalną, twardą konsystencję. Wilgotny pellet jest miękki i rozpadający się. Nie używaj pelletu jeśli zawilgotniał, spowoduje to zaburzenia pracy palnika i dalsze problemy.

6 Komin

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

UWAGA!

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




Parametry ciągu kominowego powinien określić producent konkretnego modelu kotła w jakim zamontowany jest palnik PELETIX II MC

Warunkiem koniecznym dla poprawnej pracy palnika (kotła) jest występowanie podciśnienia w komorze spalania, które musi wytworzyć instalacja kominowa. Wartości wymagane zawarte są w danych technicznych palnika PELETIX II Instalacja kominowa ma za zadanie odprowadzenie produktów spalania z kotłowni do atmosfery. System kominowy wytwarza ciąg spalinowy zależny od:

- gradientu temperatur między temperaturą spalin a temperaturą otoczenia (różnica gęstości i ciśnienia)
- długości przewodu dymowego


- kształtu przewodu spalinowego (kolanka, pochylenia, przewracze ciągu kominowego itp.)
 - kształtu przekroju poprzecznego przewodu kominowego
 - wielkości przekroju kominia (nie wskazane jest montowanie kominia o przekroju mniejszym niż przekrój czopucha)
 - chropowatości powierzchni wewnętrznej przewodu kominowego
 - czystości przewodu spalinowego
 - szczelności przewodu spalinowego (uszczelki, fugi uszczelniające itp.)
 - obecności i wykonania termoizolacji przewodu kominowego
 - zmian warunków otoczenia (temperatura, wahania ciśnień związanych z przepływem powietrza, kształtem dachu, użytkowania kominia względem przegród zewnętrznych – budynków itp.)
- Europejskie normy i przepisy ściśle określają z jakich materiałów i w jaki sposób powinien być wykonany komin.
- Rozmiary przewodów określają lokalne przepisy dotyczące warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie.
- Należy przestrzegać norm europejskich i krajowych w zakresie obliczeń, warunków i konserwacji kominia.

7 Czystzenie i konserwacja



UWAGI!

Czystzenie i konserwacja palnika PELETIX II może odbywać się wyłącznie wtedy, gdy palnik jest wygaszony, ostudzony i odłączony od sieci elektrycznej! Należy uważać na gorące powierzchnie palnika - niebezpieczeństwo poparzenia.



UWAGI!

Aby utrzymać wysoką sprawność palnika należy go systematycznie czyścić i konserwować. Należy systematycznie usuwać sadzę, osady smołiste oraz popiół z rusztu palnika.

7.1 Kontrola i konserwacja

Terminowość kontroli pracy palnika jest powiązana z kontrolą całej kotłowni (pracy kotła z urządzeniami bezpieczeństwa).

1. **Kontrola comiesięczna**
- 1.1. kontrola ciśnienia wody w instalacji
 - 1.2. kontrola funkcyjności zaworu bezpieczeństwa
 - 1.3. kontrola działania urządzeń regulacyjnych i zabezpieczających
 - 1.4. kontrola szczelności wszystkich przyłączy i zamknięć
 - 1.5. kontrola wentylacji nawiewnej i wywiewnej

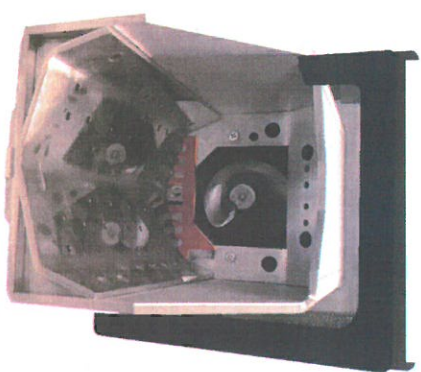
2. **Mały przegląd eksploatacyjny (co 6 miesięcy)**
- 2.1. kontrola szczelności uszczelek i sznurów uszczelniających
 - 2.2. kontrola elementów termoizolacyjnych drzwi kotłowych
 - 2.3. kontrola urządzeń zabezpieczających (zawór bezpieczeństwa, STB, itp.)
 - 2.4. analiza spalin (jeżeli zostanie stwierdzony znaczny wzrost temperatury spalin, należy przeprowadzić czyszczenie części spalinowej kotła)

3. **Duży przegląd eksploatacyjny (co 12 miesięcy) wykonywany przez serwisanta**

- 3.1. kontrola szczelności uszczelek i sznurów uszczelniających
- 3.2. analiza spalin
- 3.3. regulacja palnika, kontrola nastaw automatyki

Po wyłączeniu kotła/palnika z ruchu na dłuższy czas, zawarty w wodzie kotłowej resztkowy tlen oraz tlen przedostający się do wody z powietrza ma, przy obecności kwasu węglowego, działanie silnie korozyjne. Podczas postoju kotła dłuższego niż 1 tydzień należy zastosować środki ochronne. Należy systematycznie usuwać sadzę, osady smołiste oraz popiół z komory spalania, wszystkich ścian wymiennika kotłowego (przegrod itp.) a także rusztu palnika PELETIX II. Kotłół oraz palnik należy czyścić w zależności od stopnia zabrudzenia, lecz nie rzadziej, niż co 2 tygodnie (palnik - co 1 tydzień). Popiół usuwać w zależności od stopnia wypełnienia komory paleniskowej.

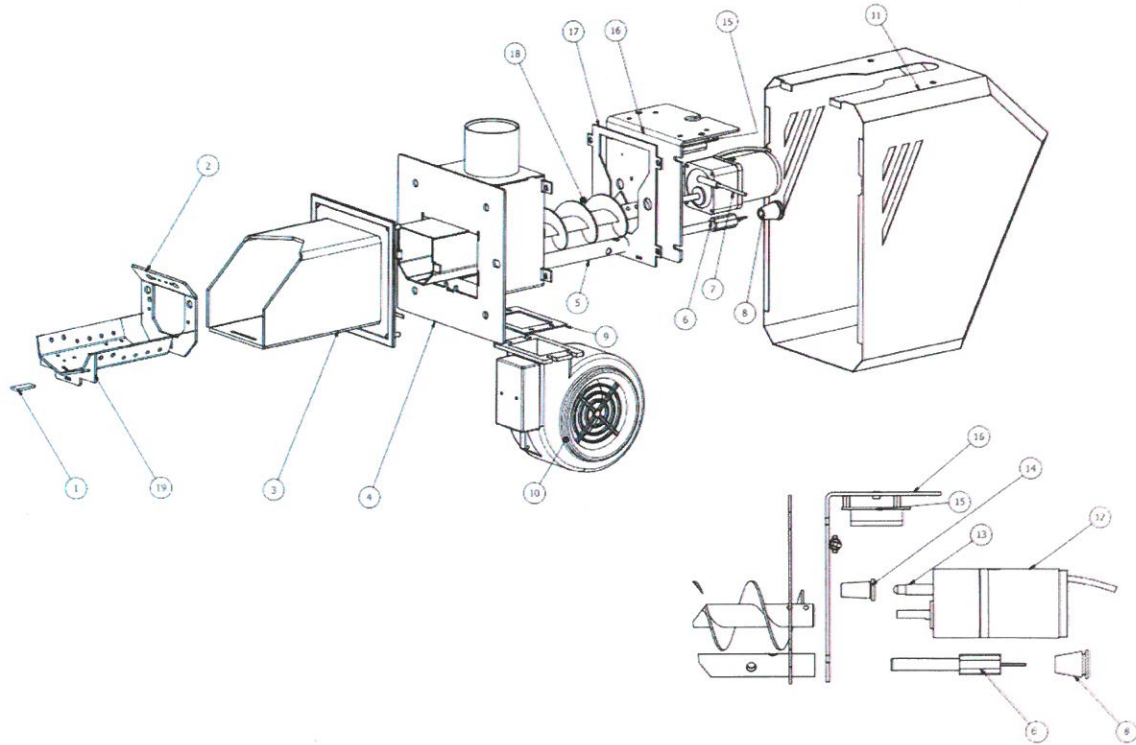
7.2 System automatycznego czyszczenia (tylko wersja MC)



10.1 Części zamienne do palnika

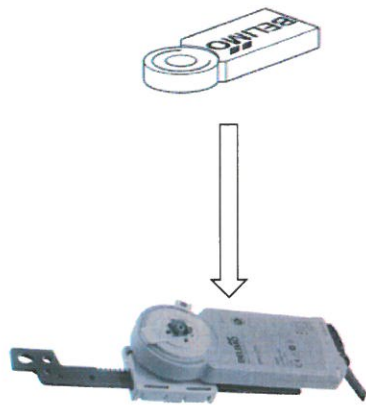
L.p.	Opis	Nr artykułu
1	Klin	5014
2	Płyta pionowa komory spalania 25	5011
2	Płyta pionowa komory spalania 40	5012
3	Komora spalania 25	5007
3	Komora spalania 40	5008
4	Korpus palnika	5001
5	Ostona zapalarki	5009
6	Zapalarka	5013
7	Czujnik temperatury podajnika	5018
8	Przepust gumowy zapalarki	5019
9	Uszczelnienie wentylatora	5020
10	Wentylator	5006
11	Pokrywa zewnętrzna	5015
12	Motoreduktor 10W	5005
13	Fotokomórka	5002
14	Przepust gumowy fotokomórki	5024
15	Panel elektryczny	5004
16	Płyta główna	5003
17	Uszczelnienie główne	5021
18	Podajnik wewnętrzny	5010
19	Ruszt 25	5016
19	Ruszt 40	5017
	Sterownik wraz z okablowaniem	7001
	Sterownik (tylko ekran)	7002
	Czujnik dodatkowy	7003
	STB	7004
	Kondensator 1uF	7005
	Bezpiecznik	7006

10. Wykaz części zamiennych



Palnik PELETIX II MC wyposażony jest w system automatycznego czyszczenia paleniska. Po każdym wygaszeniu urządzenia wentylator uruchamia się na pewien czas na 100% swojej mocy. Następnie czyszczak wysuwa się czyszcząc tym samym palenisko a następnie chowa się. Po dokonanym czyszczeniu wentylator wyłącza się. Cały proces czyszczenia może trwać nawet około 10 minut.

Mechanizm czyszczący może zostać zdemonstrowany przez użytkownika celem wyciągnięcia rusztu lub czyszczenia palnika. Celem umożliwienia wyjęcia cęgna z napędu Belimo, należy przyłożyć dołączony do zestawu magnes do zaznaczonego punktu na napędzie. Napęd zostanie wysprężony co umożliwi ręczny wysuw czyszczaka.



UWAGA!

Przed ponownym uruchomieniem palnika należy sprawdzić, czy czyszczak znajduje się w pozycji początkowej tj. przy samym ślimaku wewnętrznym



7. Czyszczenie palnika

Sprawność pracy palnika ściśle związana jest ze skutecznością dostarczania powietrza do spalania. Zanieczyszczenia palnika potrafią skutecznie obniżyć jakość pracy palnika, zmniejszyć jego sprawność i w skutek tego zakłócić jakość pracy instalacji grzewczej. Regularna i prawidłowa konserwacja kotła, palnika i osprzętu jest warunkiem koniecznym dla prawidłowej i niezawodnej pracy instalacji oraz zmniejszenia zużycia paliwa. Co najmniej raz w roku oraz po każdym przestoju kotła, należy wezwać odpowiedni Autoryzowany Serwis w celu dokonania przeglądu.

Podczas pracy ciągłej kotła zaleca się w zależności od stopnia zabrudzenia, ale przynajmniej raz na dwa tygodnie czyścić przewody spalinowe w kotle a także ruszt palnika (1 raz w tygodniu). Podczas

eksploatacji dochodzi do zanieczyszczenia płaszczyzny wymiany ciepła w kotle, co powoduje podniesienie temperatury spalin na wylocie z kotła i obniżenie jego sprawności, co może także wpływać na jakość pracy palnika (skuteczność pracy wentylatora).

W celu wyczyszczenia palnika, dokonać następujących czynności

- Wyłączyć kocioł (odczekać do zupełnego wygaszenia palnika),
- Odczekać kocioł od instalacji elektrycznej i odczekać do momentu ostudzenia kotła.
- Odczekać palnik od kotła oraz instalacji elektrycznej

Częstotliwość wykonywania prac konserwacyjnych dla palnika PELETIX II

napowietrzających).

Coroczna - czyszczenie z zewnątrz silnika oraz wentylatora (szczególnie łopatek wentylatora)

Cokwartalna - czyszczenie przestrzeni znajdującej się między zespołem rusztu palnika a zespołem rury zewnętrznej

8. Pierwsze uruchomienie

Przed uruchomieniem palnika, sprawdzić system, połączenie palnika i zapoznać się z rozdziałem 9 niniejszej instrukcji, w którym opisana została procedura uruchamiania, pierwszy rozruch i ustawianie parametrów roboczych.

Pierwsze uruchomienie palnika musi być dokonane przez autoryzowanego instalatora.

Jak prawidłowo uruchomić palnik po raz pierwszy

- napętnij kocioł i instalację wodą
- sprawdź ciśnienie w systemie
- sprawdź poziom paliwa w zasobniku (jeżeli konieczne - uzupełnij)
- sprawdź stan i jakość paliwa (paliwo nie powinno zawierać ciał obcych, które mogą uszkodzić części kotła i/lub jego wyposażenie dodatkowe)
- podłącz zasilanie, przeprowadź odpowiednią instalację
- uzupełnij paliwo z zasobnika do momentu, w którym zostało ono przekazane do elastycznego węża paliwa
- Po kilku dniach działania, dokonaj oględzin - w szczególności sprawdź szczelność drzwi i wstaw kotła, rury płomiennej
- Podczas gdy system zapewnia ogrzewanie, sprawdź funkcje wszystkich urządzeń sterujących i zabezpieczających, sprawdź narzędzia pomiarowe temperatury i ciśnienia.
- Sprawdź, czy system czyszczenia rusztu znajduje się w prawidłowej pozycji.

9 Najczęściej spotykane problemy oraz usterki

A. ALARM - OGIEŃ WYGASŁ

PRZYCZYNA	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
1 Brak paliwa	Uzupełnić paliwo
2 Zbyt mała dawka paliwa	Wyregulować palnik
3 Zbyt duża ilość paliwa	Wyregulować palnik
4 Uszkodzony / Niewyregulowany fotosensor	Sprawdzić wskazania fotosensora, zmierzyć oporność, wyregulować próg jasności a w przypadku uszkodzenia wymienić
5 Brak działania podajnika wewnętrznego	Sprawdzić kondensator silnika oraz napięcie podawane na silnik w trybie ręcznym. W przypadku awarii silnika wymienić na nowy
6 Brak działania podajnika zewnętrznego	Sprawdzić kondensator silnika oraz napięcie podawane na silnik w trybie ręcznym. W przypadku awarii silnika wymienić na nowy
7 Awaria wentylatora	Sprawdzić wentylator w trybie ręcznym. W przypadku braku jego działania wczuć elektryka w celu sprawdzenia płytki podłączeń elektrycznych oraz okablowanie sterownika ST-7171.

B. BRAK DZIAŁANIA PODAJNIKA ZEWNĘTRZNEGO

PRZYCZYNA	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
1 Brak podłączenia podajnika do sterownika	Sprawdzić i podłączyć podajnik
2 Awaria kondensatora	Sprawdzić i wymienić kondensator
3 Awaria silnika	Sprawdzić i wymienić silnik
4 Zablokowanie ślimaka podajnika	Wyciągnąć podajnik z zasobnika i opróżnić z pelletu. W razie konieczności wyciągnąć i sprawdzić ślimak. Usunąć przyczynę awarii

C. ALARM TEMPERATURY PODAJNIKA WEWNĘTRZNEGO

PRZYCZYNA	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
1 Awaria czujnika temperatury	Sprawdzić i w razie konieczności wymienić czujnik
2 Brak działania silnika podajnika wewnętrznego	Patrz A.5
3 Brak ujęcia spalin, zabrudzone urządzenie	Sprawdzić i wyczyścić kocioł oraz komin, sprawdzić drożność przewodu kominowego oraz rury dolotowej komina, dokładnie sprawdzić komory, wymiennik ciepła oraz czopuch kotła- nagromadzenie popiołu oraz sadzy może spowodować zakłócenia ciągu kominowego, sprawdzić czy na uszczelnienie palnika nie nagromadziła się nadmierna ilość popiołu. W razie potrzeby usunąć ją ręcznie oraz zwiększyć częstotliwość czyszczenia rusztu

D. PALNIK PRZESYPUJE PELLETT

PRZYCZYNA	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
1 Zbyt duża ilość paliwa	Wyregulować palnik
2 Zbyt mało powietrza	Wyregulować palnik

E. PALNIK ZUŻYWA ZBYT DUŻO PALIWA

PRZYCZYNA	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
1 Zbyt duża ilość paliwa	Wyregulować palnik
2 Brak programów CO i C.W.U.	Wprowadzić programy CO oraz C.W.U.

F. NIE DZIAŁA AUTOMATYCZNE ROZPALANIE

PRZYCZYNA	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
Nieprawidłowe podłączenie grzałki lub fotokomórki	Sprawdzić poprawność połączeń wtyczek i przewodów grzałki i fotokomórki
2 Zatkany otwór wylotowy gorącego powietrza	Udrożnić otwór od zapalarki
3 Bardzo wilgotne paliwo	Zmienić lub wysuszyć paliwo
4 Uszkodzona grzałka	Wymienić grzałkę
5 Uszkodzona fotokomórka	Wymienić fotokomórkę

G. DYM WYDOBYWA SIĘ Z DRZWIČEK, PALNIKA, ZASOBNIKA

PRZYCZYNA	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
1 Brak ciągu kominowego, niedrożny przewód kominowy, niedrożne kanały wymiennika	Udrożnić kanały
2 Uszkodzony sznur uszczelniający	Wymienić sznur uszczelniający

H. NIE DZIAŁA AUTOMATYCZNE ROZPALANIE

PRZYCZYNA	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
1 Nieprawidłowo dobrany kocioł do budynku	Sprawdzić poprawność doboru kotła
2 Źle umiejscowiony czujnik temp. kotła	Sprawdzić umiejscowienie czujnika temp. kotła
3 Awaria czujników	Sprawdzić czujniki
4 Źle ustawiona moc kotła	Sprawdzić czasy podawania, czasy przerwy i moc dmuchawy

I. NIE DZIAŁA CZYSZCZENIE PALNIKA

PRZYCZYNA	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
1 Brak aktywacji systemu czyszczenia	Aktywny system czyszczenia w sterowniku
2 Czyszczak wysprężony	Usunąć magnez z pozycji wypirzania na silniku Belimo
3 Błędnie podłączony system czyszczenia	Wezwij serwis