KOSTRZEWA®

Ogrzewanie i wentylacja



Mini Bio 8

Instrukcja użytkownika



Szanowny Użytkowniku urządzenia firmy KOSTRZEWA!

Na wstępie dziękujemy Państwu za wybór urządzenia firmy „KOSTRZEWA", urządzenia najwyższej jakości, wytworzonego przez firmę znaną i docenianą zarówno w Polsce jak i za granicą.

Firma Kostrzewa powstała w roku 1978. Od początku swojej działalności zajmowała się produkcją kotłów c.o. na biomasę i paliwa kopalne. W okresie swojego istnienia firma udoskonala i modernizuje swoje urządzenia tak, aby być liderem wśród producentów kotłów na paliwa stałe. W firmie został utworzony dział wdrożeniowo-projektowy, który ma za zadanie ciągłe udoskonalanie urządzeń oraz wprowadzanie w życie nowych technologii.

Chcemy dotrzeć do każdego klienta za pośrednictwem firm, które będą w profesjonalny sposób reprezentować nasze przedsiębiorstwo. Bardzo ważna dla nas jest Państwa opinia o działaniach naszej firmy oraz naszych partnerów. Dążąc do stałego podnoszenia poziomu naszych wyrobów, prosimy o zgłaszanie wszelkich uwag dotyczących naszych urządzeń, a także obsługi przez naszych Partnerów.

Ciepłych i komfortowych dni
przez cały rok życzy

Firma KOSTRZEWA sp.k.

Szanowni użytkownicy kotła Mini Bio 8

Zanim podłączycie i uruchomicie kocioł Mini Bio 8, sprawdźcie parametry komina według danych podanych w tabeli (ciąg kominowy, przekrój komina), a także dopasowanie urządzenia do zapotrzebowania cieplnego budynku.

Podstawowe zasady bezpiecznego użytkowania kotła!!!

1. Przed uruchomieniem kotła należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
2. Przed uruchomieniem kotła należy sprawdzić, czy podłączenie do instalacji c.o. oraz przewodu kominowego jest zgodne z zaleceniami producenta.
3. Nie otwieraj drzwiczek podczas pracy kotła.
4. Nie należy dopuszczać do zupełnego opróżnienia zbiornika paliwa.

Dla Państwa bezpieczeństwa i komfortu użytkowania kotła, prosimy o odesłanie PRAWIDŁOWO WYPEŁNIONYCH (UZUPEŁNIONE WSZYSTKIE WPISY I PIECZĄTKI) KART z części gwarancyjnej oznaczonych „Dla producenta" na adres:

SERWIS KOSTRZEWA
ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko
woj. warmińsko – mazurskie
tel. +48 87 429 56 56 lub +48 87 429 56 23
e-mail: serwis@kostrzewa.com.pl

Odesłanie karty gwarancyjnej pozwoli nam zarejestrować Państwa w naszej bazie użytkowników kotłów Mini Bio 8 oraz zapewnić szybką i rzetelną obsługę serwisową.

WAŻNE !!!

INFORMUJEMY, ŻE WARUNKIEM ZACHOWANIA GWARANCJI JEST ODESŁANIE PRAWIDŁOWO WYPEŁNIONEJ KARTY GWARANCYJNEJ LUB REJESTRACJA URZĄDZENIA NA PLATFORMIE SERWISOWEJ PRODUCENTA W TERMINIE DO DWÓCH TYGODNI OD DATY URUCHOMIENIA KOTŁA, LECZ NIE PÓŹNIEJ NIŻ TRZY MIESIĄCE OD DATY ZAKUPU. NIESPEŁNIENIE ŻADNEGO Z TYCH WARUNKÓW SKUTKUJE UTRATĄ GWARANCJI NA WYMIENNIK I WSZYSTKIE PODZESPOŁY KOTŁA. UTRATA GWARANCJI SPOWODUJE OPÓŹNIENIE W WYKONANIU NAPRAW ORAZ KONIECZNOŚĆ POKRYCIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOTŁA KOSZTÓW WSZYSTKICH NAPRAW WRAZ Z KOSZTAMI DOJAZDU SERWISANTA.

Dziękujemy za zrozumienie.

Z wyrazami szacunku,
SERWIS KOSTRZEWA

PLV 11.26

Instrukcja kotła Mini Bio 8

1.	Wstęp	6
2.	Informacje ogólne	6
3.	Zakres dostawy (stan wysyłkowy)	6
4.	Zalecenia projektowe	6
5.	Charakterystyka kotła	13
6.	Prace montażowe	16
7.	Budowa kotła Mini Bio 8 jako kompletnego urządzenia grzewczego	28
8.	Instalacja elektryczna	30
9.	Uruchamianie, praca i zatrzymanie kotła wraz z zatrzymaniem awaryjnym	33
10.	Użytkowanie i konserwacja kotła	34
11.	Ważne uwagi, wskazówki i zalecenia	39
12.	Likwidacja kotła po upływie czasu jego żywotności	39
13.	Skrócona instrukcja PPOŻ i BHP	39
14.	Końcowe uwagi dla instalatora SERWIS	39
15.	Warunki gwarancji i odpowiedzialność za wady wyrobu	41

1. Wstęp

Kocioł Mini Bio 8 o mocy nominalnej 8 kW, z automatycznym podawaniem pelletu drzewnego, jest kotłem grzewczym na biomasę. Kocioł Mini Bio 8 można by bez przesady nazwać systemem grzewczym, gdyż pod postacią jednego urządzenia znajdą Państwo całkowicie wyposażony i zautomatyzowany produkt najwyższej jakości.

Sprawdzona pozioma konstrukcja kotła z płomienicami pozwala w optymalny sposób na wykorzystanie powierzchni grzewczej urządzenia, nie naraża części wymiennikowej na nieracjonalne obciążenia termiczne (cieplne) przy zachowaniu minimalnych gabarytów urządzenia. Dzięki temu jesteśmy w stanie zaoferować Państwu jednocześnie kocioł trwały i co ważne przy tym ekonomiczny.

Zastosowano tu możliwość automatycznego spalania biomasy pod postacią pelletu. Kocioł cechuje przejrzysta i intuicyjna obsługa automatyki kotłowej. Charakteryzuje się ona komfortem użytkowania od strony operatora dzięki np. zastosowaniu dużego dotykowego wyświetlacza graficznego, automatyki zaopatrzonej w optymalny i czytelny interfejs.

2. Informacje ogólne

Instrukcja obsługi stanowi integralną część kotła i musi być dostarczona użytkownikowi razem z urządzeniem. Montaż należy przeprowadzić zgodnie z zasadami zawartymi w niniejszej instrukcji oraz obowiązującymi normami i zasadami sztuki budowlanej.

Użytkowanie kotła w oparciu o niniejszą instrukcję gwarantuje bezpieczną i bezawaryjną pracę oraz jest podstawą do ewentualnych roszczeń gwarancyjnych. Producent zastrzega sobie prawo do zmian danych technicznych kotła bez uprzedniego powiadamiania.

FIRMA KOSTRZEWA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY WYNIKŁE Z NIEWŁAŚCIWEGO ZAINSTALOWANIA URZĄDZENIA ORAZ ZA NIEPRZESTRZEGANIE WARUNKÓW ZAMIESZCZONYCH W INSTRUKCJI OBSŁUGI.

3. Zakres dostawy (stan wysyłkowy)

Kocioł Mini Bio 8 dostarczany jest na palecie drewnianej o wymiarach 1200 × 800 mm, na której znajduje się:

- kocioł wyposażony w automatykę,
- palnik Platinum Bio,
- rura zasypowa,
- wąż elastyczny,
- zestaw narzędzi czyszczących,
- instrukcja obsługi,
- zawirowywacze spalin,
- komora ceramiczna.

4. Zalecenia projektowe

WSZYSTKIE WYKONANE PRACE MONTAŻOWE I PODŁĄCZENIOWE MUSZĄ BYĆ ZGODNE Z KRAJOWYMI BĄDŹ LOKALNYMI NORMAMI I PRZEPISAMI!

4.1 Zalecenia dotyczące usytuowania kotła

Wszystkie odległości ścian kotła i jego osprzętu od ścian pomieszczenia powinny zapewnić łatwą i bezproblemową obsługę urządzeń kotła grzewczego (obsługę automatyki kotłowej, możliwość sprawnego ręcznego zasypu paliwa do zbiornika, napraw, przeglądów itp.). Należy zwrócić uwagę podczas planowania i samego montażu kotła i jego urządzeń na konieczność zapewnienia odpowiedniej odległości do otwarcia wszystkich drzwi kotła, czyszczenia komory spalania i przegród wymiennika. Podstawowe zalecane wymiary przestrzeni montażowej kotła z osprzętem przedstawia „Schemat wymiarowy usytuowania kotła w kotłowni" oraz Tabela 1. Dane wymiarowe kotłowni.

Tabela 1. Dane wymiarowe kotłowni.

Gabaryty kotłowni	
Oznaczenie	Jednostka
A1	≥380mm
B1	≥ 460mm
C1	≥165mm
H1	≥2000mm
g	≥ 50mm

4.2 Zalecenia dotyczące pomieszczenia kotłowni

Fundament pod kocioł min. 5 cm

Wymagania co do wykonania fundamentu pod kocioł:

- fundament powinien wystawać nad poziom posadzki kotłowni
- krawędzie fundamentu powinny być zabezpieczone stalowymi kątownikami

Posadzka (podłoga) kotłowni

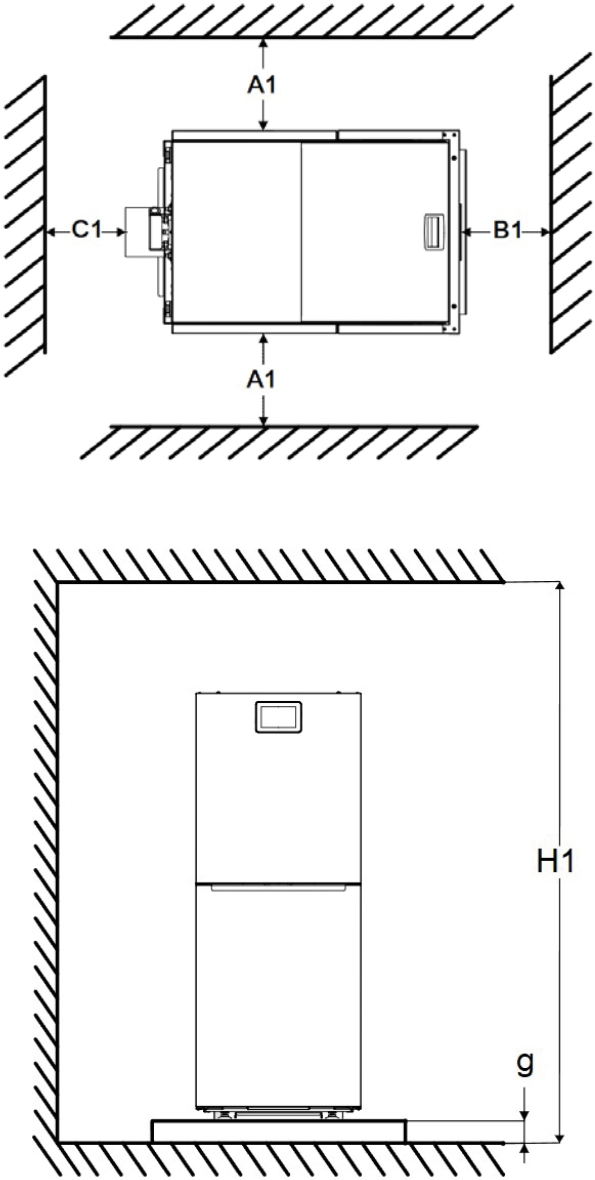
Wymagania co do wykonania posadzki (podłogi) kotłowni:

- podłoga kotłowni powinna być wykonana z materiałów niepalnych, wytrzymała na nagłe zmiany temperatury oraz na uderzenia
- podłogę należy wykonywać ze spadkiem w kierunku studzienki

Wentylacja kotłowni

Wymagania co do wentylacji kotłowni:

- w pomieszczeniu z paleniskami na paliwo stałe pobierającymi powietrze do spalania z pomieszczenia i z grawitacyjnym odprowadzaniem spalin przewodem od urządzenia stosowanie mechanicznej wentylacji wyciągowej jest zabronione
- kotłownia powinna mieć kanał nawiewny o przekroju nie mniejszym niż 50% powierzchni przekroju komina, nie mniej jednak niż 20x20 cm



Rys: Schemat wymiarowy usytuowania kotła w kotłowni.

- kotłownia powinna mieć kanał wywiewny o przekroju nie mniejszym niż 25% powierzchni przekroju komina z otworem wlotowym pod sufitem kotłowni
- wymiar przekroju poprzecznego kanału wywiewnego nie powinien być mniejszy niż 14x14cm
- przewód wentylacyjny powinien być wykonany z materiału niepalnego

BRAK ODPOWIEDNIEJ WENTYLACJI KOTŁOWNI MOŻE BYĆ PRZYCZYNĄ NIEPRAWIDŁOWEJ PRACY URZĄDZENIA!

4.3 Zalecenia dotyczące instalacji hydraulicznej

- instalacja hydrauliczna powinna być wykonana zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w kraju montażu kotła oraz z zachowaniem założeń projektowych budynku
- Mini Bio 8 posiada system szybkiego wyłączania, którego działanie zostało zweryfikowane zgodnie z PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05. Kocioł może pracować w instalacji zamkniętej pod warunkiem wykonania wszystkich zabezpieczeń wymaganych przepisami kraju montażu i projektem instalacji, w szczególności zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem ciśnienia i temperatury oraz - jeżeli wymagają tego przepisy lub projekt - urządzenia do odprowadzania nadmiaru ciepła. Producent nie wskazuje konkretnego zaworu typu DBV jako obowiązkowego elementu badanego kotła.
- Parametry napełniania, ciśnienie wstępne naczynia przeponowego, zawór bezpieczeństwa i ewentualny reduktor ciśnienia należy dobrać do parametrów instalacji, maksymalnego ciśnienia roboczego kotła 2 bar oraz obowiązujących przepisów.
- Otwarte naczynie wzbiorcze powinno znajdować się w najwyższym punkcie instalacji grzewczej oraz powinno być chronione przed zamarznięciem
- Sposób podłączenia naczynia wzbiorczego należy wykonać zgodnie z rodzajem instalacji, projektem i obowiązującymi przepisami; na przewodzie bezpieczeństwa nie wolno stosować armatury odcinającej.
- W celu zapewnienia odpowiednich warunków pracy gwarantujących długą żywotność kotła należy zagwarantować minimalną temperaturę wody na powrocie 45°C, np. przez zastosowanie pompy kotłowej i zaworu mieszającego lub automatycznego zaworu ochrony powrotu.
- Czujnik temperatury układów zabezpieczających przed przekroczeniem dopuszczalnych wartości temperaturowych należy zamontować bezpośrednio na kotle
- Kocioł przeznaczony jest do pracy z wodnym czynnikiem grzewczym zgodnie z wytycznymi dotyczącymi jakości wody
- Odpowietrzenie instalacji ogrzewania wodnego powinno być wykonane zgodnie z normami i przepisami, które obowiązują w kraju montażu kotła.

ABY ZAPOBIEC KOROZJI KOTŁA NA SKUTEK NIEPOŻĄDANEJ I NADMIERNEJ KONDENSACJI SPALIN W KOTLE, TEMPERATURA WODY NA POWROCIE DO KOTŁA POD ŻADNYM POZOREM NIE MOŻE SPAŚĆ PONIŻEJ 45°C. POMPĘ OBIEGU KOTŁA NALEŻY W TYM CELU WYPOSAŻYĆ W ZAWÓR REGULACYJNY. WYDAJNOŚĆ POMPY POWINNA BYĆ DOBRANA NA OK. 40÷50% PRZEPŁYWU NOMINALNEGO WODY PRZEZ KOCIOŁ. WYKONANIE OBIEGU KOTŁA NALEŻY ZAPLANOWAĆ W TAKI SPOSÓB, ABY RÓŻNICA TEMPERATUR MIĘDZY ZASILANIEM I POWROTEM BYŁA RÓWNA LUB MNIEJSZA NIŻ 15°C.

UWAGA!
POMPA KOTŁOWA POWINNA ZNAJDOWAĆ SIĘ MIĘDZY DWOMA ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI. CELEM ZABEZPIECZENIA POMPY PRZED ZBYT DUŻĄ RÓŻNICĄ CIŚNIEŃ MIĘDZY SSANIEM A TŁOCZENIEM POMPY NALEŻY:

- **POMPĘ KOTŁOWĄ INSTALOWAĆ NA POWROCIE Z INSTALACJI (SZCZEGÓLNIE W INSTALACJACH O DUŻYM ZŁADZIE WODNYM, W KTÓRYCH CIŚNIENIE TŁOCZENIA JEST ZNACZNE)**
- **POMPĘ KOTŁOWĄ ZABEZPIECZYĆ NA SSANIU PRZED ZBYT NISKIM CIŚNIENIEM.**

4.4 Wytyczne dotyczące jakości wody

Jakość wody ma zasadniczy wpływ na żywotność i sprawność pracy urządzeń grzewczych oraz całej instalacji. Woda o złych parametrach wywołuje głównie korozję powierzchni urządzeń grzewczych, rur przesyłowych oraz ich zakamienienie. Może doprowadzić do uszkodzenia bądź nawet zniszczenia urządzenia grzewczego (instalacji cieplnej). Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych korozją i odkładaniem się kamienia kotłowego. Poniżej zawarte są wymagania co do jakości wody kotłowej, jakie nakłada na klienta producent, których przestrzeganie jest podstawą ewentualnych roszczeń gwarancyjnych.

Woda do napełniania kotłów i instalacji grzewczych powinna spełniać wymagania norm i przepisów w kraju montażu kotła.

Woda kotłowa powinna posiadać następujące parametry:

- wartość pH > 8,5
- twardość całkowita < 20°f
- zawartość wolnego tlenu < 0,05 mg/l
- zawartość chlorków < 60 mg/l

4.5 Wytyczne dotyczące glikolu

W urządzeniach firmy Kostrzewa możemy stosować glikol. Glikol zapewnia ochronę instalacji przed niskimi temperaturami oraz procesem korozji. Zabezpiecza układ przed powstaniem osadów i rozwojem życia mikrobiologicznego. Zawiera inhibitory korozji, środki antypienne, regulatory pH, środki biobójcze, pigmenty oraz wodę demineralizowaną. Należy stosować wyłącznie glikole przebadane z jasno określonymi parametrami w zależności od potrzeb klienta.

4.5.1 Przykładowe parametry glikolu (-15°C)

- Rodzaj glikolu - propylenowy
- Stężenie glikolu 33%
- Temperatura krystalizacji -15°C
- Postać - ciecz jednorodna bez osadów
- Wartość pH 7,5-8,5
- Rezerwa alkaliczna
- Gęstość w 20°C - 1,030 g/cm^3
- Lepkość kinematyczna w 20°C 3,15 mm^2/s
- Rozszerzalność cieplna 4,73% (0-80°C)

Zastosowana technologia uzdatniania wody do napełniania instalacji grzewczej musi spełniać powyższe wymagania. Stosowanie wszelkich dodatków przeciwzamrożeniowych dopuszczalne jest po wcześniejszej konsultacji z producentem, firmą KOSTRZEWA. Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń co do jakości stosowanej wody kotłowej może być przyczyną uszkodzenia elementów systemu grzewczego (np. kotła), za co Producent nie ponosi odpowiedzialności. Wiąże się to z możliwością utraty gwarancji i nieuznaniem ewentualnego wezwania serwisu.

4.6 Wytyczne dotyczące instalacji odprowadzania spalin (instalacji kominowej)

INSTALACJA KOMINOWA POWINNA BYĆ WYKONANA ZGODNIE Z NORMAMI I PRZEPISAMI OBOWIĄZUJĄCYMI W KRAJU MONTAŻU KOTŁA.

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 (różnicą gęstości i ciśnień)
- długości przewodu dymowego
- kształtu przewodu spalinowego (kolanka, pochylenia, przerywacze ciągu kominowego itp.)
- kształtu przekroju poprzecznego przewodu kominowego
- wielkości przekroju komina (niewskazane jest montowanie komina 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, usytuowania komina względem przegród zewnętrznych – budynków itp.)

Średnica przewodu łączącego urządzenie grzewcze z przewodem spalinowym (czopucha) powinna być identyczna ze średnicą króćca wylotowego spalin w przewidywanym do podłączenia urządzeniu grzewczym. Nie można również stosować redukcji zmniejszającej przekrój przewodu odprowadzającego spaliny na całej długości przewodu łączącego (czopucha), jak i też przewodu spalinowego. Ewentualne przejście ze średnicy przewodu spalinowego, do średnicy przewodu łączącego może nastąpić poprzez zastosowanie trójnika o odpowiedniej kombinacji średnic. Przewód spalinowy powinien być tak dobrany, by zapewniał temperaturę spalin na całej długości komina, do wylotu komina włącznie, wyższą od punktu rosy dla spalin z danego urządzenia grzewczego (praca na sucho). Przewody spalinowe i dymowe powinny być wyposażone odpowiednio w otwory wyciekowe lub rewizyjne, zamykane szczelnymi drzwiczkami, a w przypadku występowania spalin mokrych – także w układ odprowadzania skroplin.

Zalecenia:

- należy pamiętać, że w dolnym zakresie mocy temperatura spalin może spaść poniżej 100°C, dlatego kocioł należy podłączyć do kominów niewrażliwych na wilgoć (zalecane stosowanie kwasoodpornych wkładów kominowych– blaszanych, kamionkowych); jeżeli kocioł nie będzie podłączony do komina niewrażliwego na wilgoć, należy przeprowadzić odpowiednie obliczenia lub skorzystać z istniejących danych na temat komina
- połączenie króćca spalinowego kotła z kominem powinno być zaizolowane termicznie i prowadzone możliwie najkrótszą drogą z zachowaniem lekkiego kąta do góry, unikać ostrych załamań z możliwie małą ilością kolan
- najmniejszy wymiar przekroju lub średnica murowanych przewodów kominowych spalinowych o ciągu naturalnym i przewodów dymowych powinna wynosić co najmniej 0,14 m, a przy zastosowaniu stalowych wkładów kominowych ich najmniejszy wymiar średnicy – co najmniej 0,12 m
- długość przewodów spalinowych poziomych (czopuchów) nie powinna wynosić więcej niż 25% efektywnej wysokości komina i nie więcej niż 7 m

Wskazówka:

Rury spalin podłączyć bez obciążeń i naprężeń montażowych

- komin powinien być otwarty ku górze i wyprowadzony pionowo co najmniej 1 m ponad dach (osłonięty nasadką zapobiegającą przed wnikaniem wody opadowej i stabilizującą ciąg kominowy)
- średnice przewodu spalinowego należy dobrać (obliczać) zgodnie z zaleceniami producentów wkładów kominowych
- orientacyjny przekrój komina okrągłego można obliczyć wg wzoru Redtenbacher'a:

$$A = 0{,}026 \frac{Q_k\,[W]}{\sqrt{h\,[m]}}\,[cm^2]$$

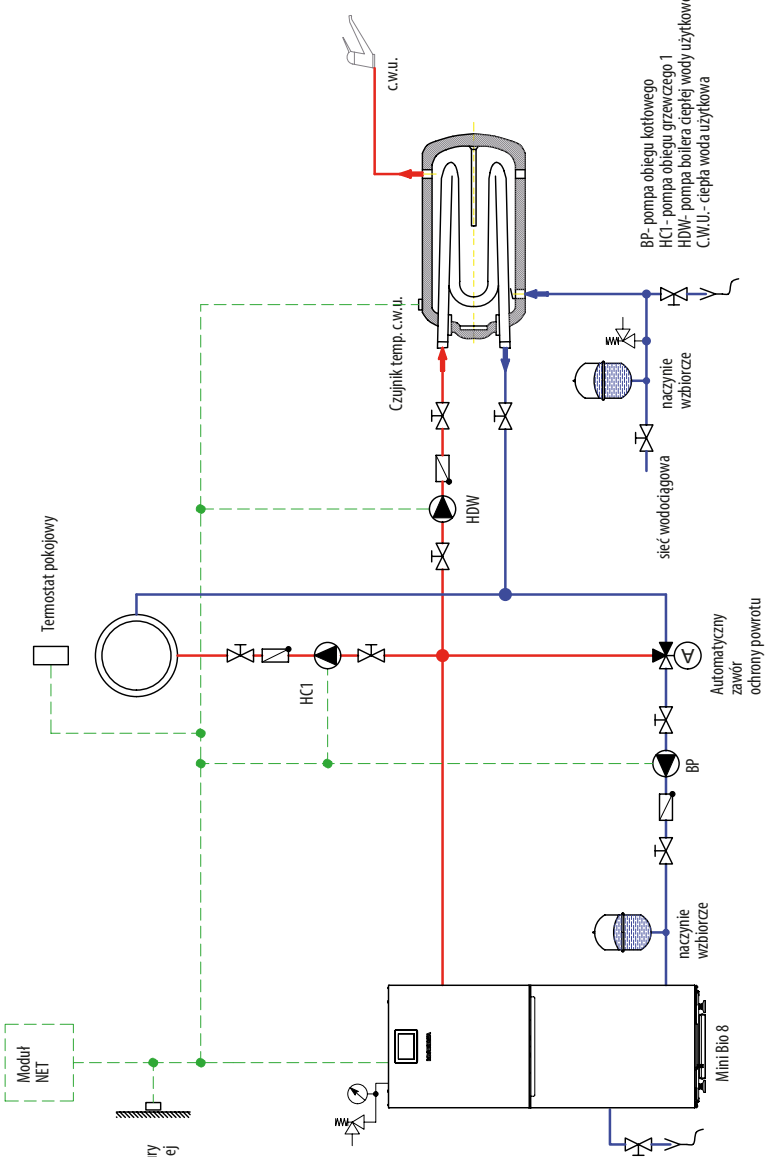
gdzie:
A = pole przekroju poprzecznego komina [cm^2];
Q_k = moc cieplna kotła podłączonego do komina [W];
h = wysokość komina [m];

UWAGA!
PO WYKONANIU INSTALACJI ODPROWADZANIA SPALIN PODLEGA ONA ODBIOROWI POLEGAJĄCEMU NA SPRAWDZENIU:
- **DROŻNOŚCI KANAŁU SPALINOWEGO**
- **SZCZELNOŚCI POŁĄCZEŃ**
- **CIĄGU KOMINA**
- **PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA POŁĄCZEŃ I ZGODNOŚCI Z PROJEKTEM ELEMENTÓW INSTALACJI ODPROWADZANIA SPALIN**
- **NORMATYWNEGO WYPROWADZENIA PONAD DACH**
- **SPEŁNIENIA NORM OCHRONY ATMOSFERY**
- **SPRAWDZENIU ZGODNOŚCI WYKONANIA INSTALACJI Z PROJEKTEM ORAZ DOKUMENTACJĄ POWYKONAWCZĄ**
- **SPRAWDZENIU AKTUALNYCH ATESTÓW NA UŻYTE DO BUDOWY INSTALACJI MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH, IZOLACYJNYCH I MONTAŻOWYCH.**

ODBIÓR INSTALACJI ODPROWADZANIA SPALIN POWINIEN ODBYWAĆ SIĘ PRZY UDZIALE UPRAWNIONEGO MISTRZA KOMINIARSKIEGO I KOŃCZYĆ SIĘ PROTOKOŁEM.

Schemat hydrauliczny kotła Mini Bio 8 w wersji podstawowej.

UWAGA: Schemat nie uwzględnia wszystkich elementów układu

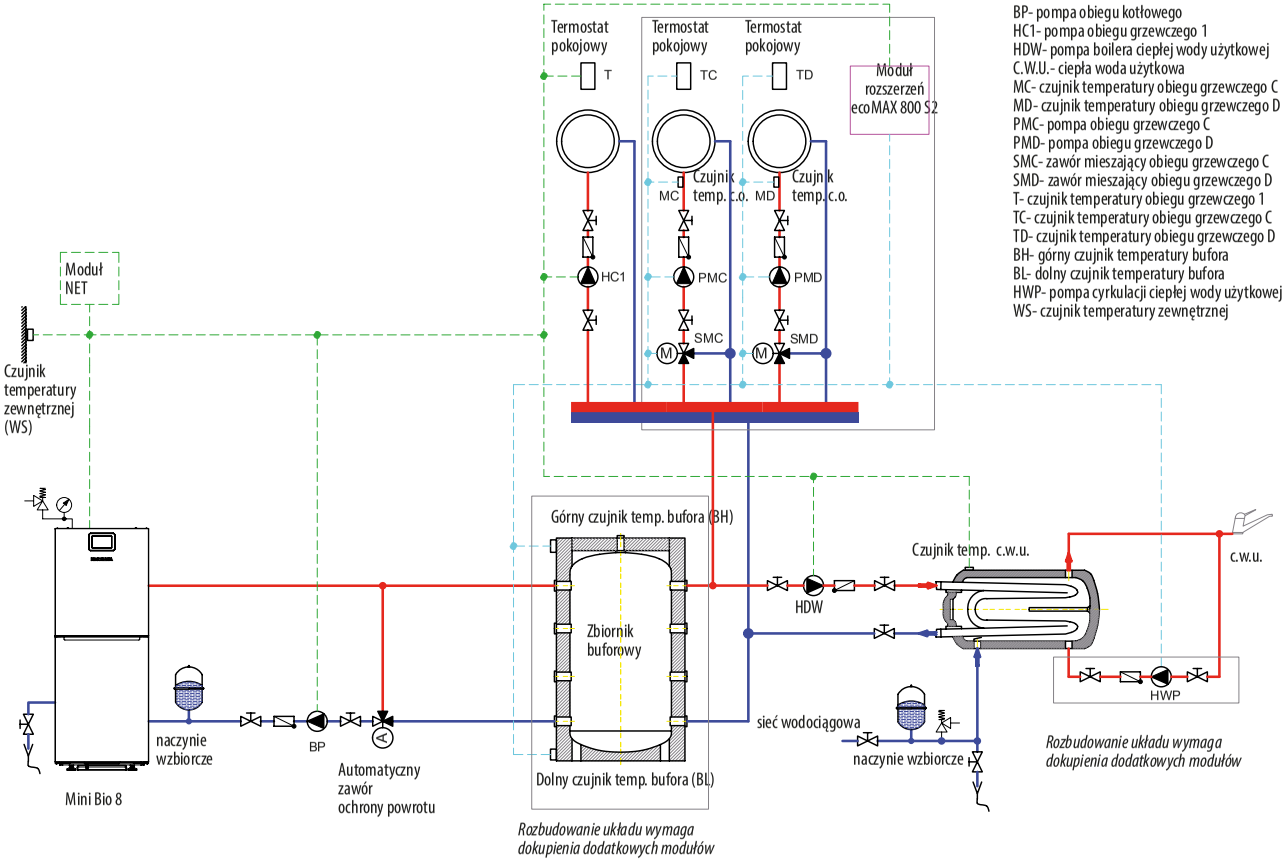


Schemat hydrauliczny kotła Mini Bio 8 rozbudowany o moduł rozszerzeń.

UWAGA: Schemat nie uwzględnia wszystkich elementów układu

Rozbudowanie układu wymaga dokupienia dodatkowych modułów

BP- pompa obiegu kotłowego
HC1- pompa obiegu grzewczego 1
HDW- pompa boilera ciepłej wody użytkowej
C.W.U.- ciepła woda użytkowa
MC- czujnik temperatury obiegu grzewczego C
MD- czujnik temperatury obiegu grzewczego D
PMC- pompa obiegu grzewczego C
PMD- pompa obiegu grzewczego D
SMC- zawór mieszający obiegu grzewczego C
SMD- zawór mieszający obiegu grzewczego D
T- czujnik temperatury obiegu grzewczego 1
TC- czujnik temperatury obiegu grzewczego C
TD- czujnik temperatury obiegu grzewczego D
BH- górny czujnik temperatury bufora
BL- dolny czujnik temperatury bufora
HWP- pompa cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
WS- czujnik temperatury zewnętrznej



Rozbudowanie układu wymaga dokupienia dodatkowych modułów

Rozbudowanie układu wymaga dokupienia dodatkowych modułów

4.7 Wytyczne dotyczące jakości paliwa

Pellet
Pellet drzewny stosowany w kotle Mini Bio 8 zgodnie z normą PN-EN ISO 17225-2:

Specyfikacja pelletu A1:
- granulacja 6 ± 1 mm;
- długość 3,15 ≤ L ≤ 40 mm;
- polecana wartość opałowa 16500-19000 kJ/kg;
- **zawartość popiołu ≤ 0,7%;**
- wilgotność ≤ 10%;
- gęstość nasypowa ≥ 600 kg/m^3;
- **temperatura topnienia popiołu powyżej 1200°C.**

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 AWARIĘ URZĄDZENIA. FIRMA KOSTRZEWA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA AWARIĘ URZĄDZENIA LUB NIEPRAWIDŁOWY PROCES SPALANIA WSKUTEK STOSOWANIA NIEWŁAŚCIWEGO PALIWA.

NIEPRZESTRZEGANIE POWYŻSZYCH ZALECEŃ CO DO JAKOŚCI STOSOWANEGO PALIWA MOŻE BYĆ PRZYCZYNĄ USZKODZENIA ELEMENTÓW SYSTEMU GRZEWCZEGO (NP. KOTŁA, PODAJNIKA), ZA CO PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI. WIĄŻE SIĘ TO Z MOŻLIWOŚCIĄ UTRATY GWARANCJI I NIEUZNANIEM EWENTUALNEGO WEZWANIA SERWISU.

4.8 Zalecenia dotyczące warunków przechowywania paliwa

Pellet drzewny, w zależności od posiadanych możliwości dotyczących magazynu paliwa, może być przechowywany na kilka różnych sposobów, np. w workach foliowych, większych zbiornikach z płótna, blachy lub drewna, a w przypadku największych kotłowni w pełni zautomatyzowanych, wielotonowych zbiornikach wyposażonych w różnego rodzaju podajniki, również pneumatyczne. Bez względu jednak na wybrany sposób magazynowania paliwa, w celu długotrwałego zachowania odpowiednich jego parametrów zaleca się, aby było ono przechowywane w odpowiednich warunkach otoczenia. Prawidłowe warunki, w jakich przechowywane jest paliwo, mają kluczowe znaczenie dla jego jakości i późniejszej sprawności kotła.

W celu zachowania odpowiedniej wilgotności paliwa oraz ze względu na jego dużą higroskopijność należy zadbać o to, aby miejsce jego składowania było suche i naturalnie wentylowane. Jeżeli paliwo przechowywane jest w workach, powinno znajdować się na palecie w celu zapewnienia odpowiedniej izolacji od wilgotnego podłoża. W przypadku przechowywania paliwa w pomieszczeniu umiejscowionym obok kotłowni należy szczególnie zadbać o zachowanie podstawowych warunków bezpieczeństwa dotyczących ochrony przeciwpożarowej.

4.9 Dobór nominalnej mocy cieplnej kotła

Znamionową moc cieplną kotła należy dobrać zgodnie z wymaganym zapotrzebowaniem na energię cieplną. Zapotrzebowanie na energię cieplną dla celów centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej należy określać w oparciu o wymagania norm i przepisów obowiązujących w kraju montażu kotła.

Zapotrzebowanie ciepła dla celów technologicznych należy obliczać biorąc pod uwagę wymagania procesów produkcyjnych danego zakładu. Nominalna moc cieplna kotła powinna być dobrana przez specjalistę w tej dziedzinie i powinna być podparta odpowiednimi kalkulacjami. Nie jest zalecaną praktyką znaczne przewymiarowanie kotła.

5. Charakterystyka kotła

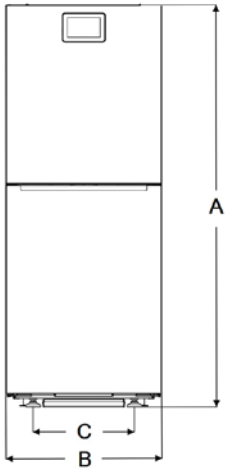
Urządzenie wykonane jest z czterech części. Cały kocioł ma kształt prostopadłościanu. Podstawowe wymiary kotła Mini Bio 8 przedstawiono w Tabeli 2.

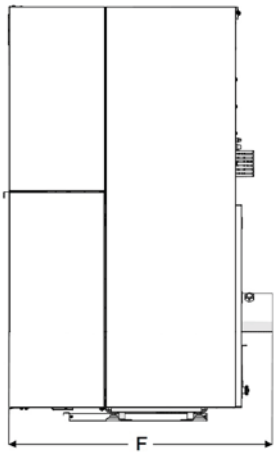
1. Pierwsza część to okrągły stalowy wymiennik płomienicowy wysokiej sprawności. Dzięki zastosowaniu przy projektowaniu metody 3T (time, turbulator, temperature) wymiennik jest bardzo małych gabarytów. Wykonany jest z wysokiej jakości stali kotłowej P265GH o grubości 4-5 mm.
2. Druga część to palnik, który może spalać pellety klasy A1 (wg PN-EN ISO 17225-2) o granulacji 6 mm. Elementy konstrukcyjne palnika wykonane są ze stali żaroodpornej.
3. Trzecia część to zbiornik umieszczony na wymienniku kotła tak, aby nie zajmować dodatkowego miejsca w pomieszczeniu. Pojemność zbiornika paliwa wynosi 92 l, co odpowiada około 55 kg pelletu przy gęstości nasypowej 600 kg/m^3.
4. Czwarta część to sterownik pracy całego systemu grzewczego budynku. Zaprojektowany został z myślą o osobach, które cenią sobie łatwość obsługi i czytelne menu, a zarazem wysoki stopień zaawansowania konstrukcyjnego i technologicznego.

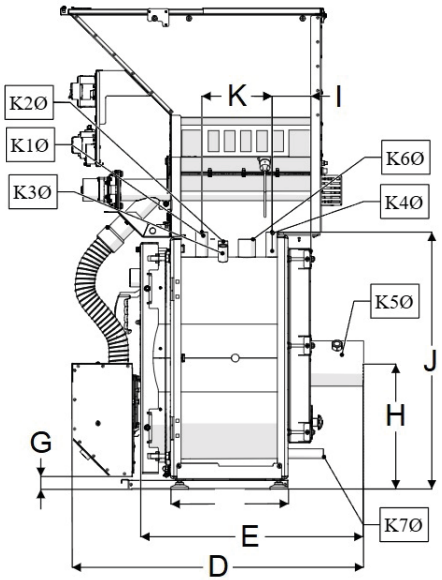
5. Charakterystyka kotła

Tabela wymiarowa kotłów typoszeregu Mini Bio 8.

Tabela 2. Dane wymiarowe kotła Mini Bio 8	
Oznaczenie	Mini Bio 8
A	1354
B	522
C	340
D	628
E	330
F	838
G	35
H	350
I	140
J	720
K	20
ØK1- zasilanie wodą z kotła	1″
ØK2 – króciec obudowy czujnika temp.	Ø 16
ØK3 - zabezpieczenie term.	½″
ØK4 – powrót wody do kotła	1″
ØK5 – czopuch	Ø127
ØK6 - grzałka	1 ¼ ″
ØK7 - spust	½″







Rys: Schemat wymiarowy

Tabela 3. Karta katalogowa kotła Mini Bio 8

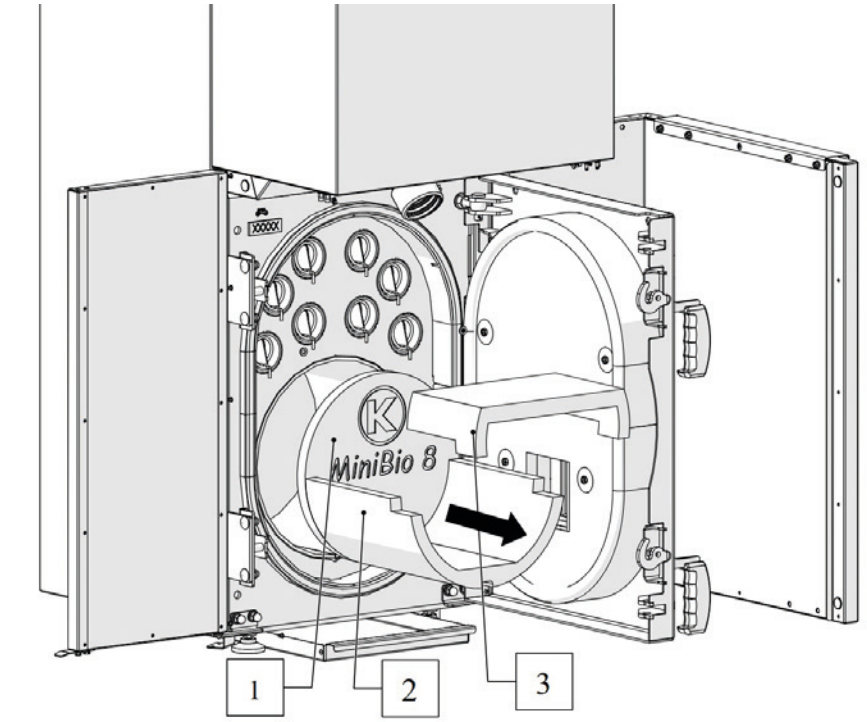
TYP KOTŁA	SI	MINI BIO 8
Wymagany ciąg spalin	Pa	8-12
Pojemność wodna	Litr	25
Masa kotła	kg	211
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	2
Maksymalna temperatura robocza	°C	80
Ciśnienie testu	bar	4
Temperatura spalin dla mocy nominalnej	°C	93,89
Temperatura spalin dla mocy minimalnej	°C	59,63
Strumień masy spalin dla mocy nominalnej	kg/h	20.14
Strumień masy spalin dla mocy minimalnej	kg/h	9,72
Średnica czopucha	mm	127
Opory przepływu dla 10 K	mbar	4,31
Opory przepływu dla 20 K	mbar	2,06
Nominalna moc cieplna	kW	8
Zakres mocy cieplnej	kW	2,33-8,27
Sprawność dla mocy nominalnej	%	92,79
Sprawność dla mocy minimalnej	%	91,2
Klasa kotła wg PN-EN 303-5	-	5
Orientacyjny czas pracy z pełnym zasobnikiem przy mocy nominalnej*	h	30
Zakres ustawień regulatora temperatury	°C	50-80
Minimalna temperatura wody na powrocie	°C	45
Rodzaj paliwa	Klasa	Granulat z trocin (pellet wykonany zgodnie z PN- EN ISO 17225-2 - klasa A1)
Pojemność zbiornika paliwa	Litr	92
Wymiary otworu zasypowego	mm	430 × 370
Zasilanie	[V, Hz, A]	230, 50, 2
Zasilanie powietrza	-	Kategoria 1
Pobór mocy elektrycznej dla mocy nominalnej	W	23
Pobór mocy elektrycznej dla mocy minimalnej	W	12
Pobór mocy elektrycznej w trybie "STANDBY"	W	2,5
Maksymalny pobór mocy elektrycznej	W	2440 (w tym dogrzewacz elektryczny 2000 W)
Maksymalne natężenie dźwięku	dB	52
Wylot spalin wymaga podciśnienia		tak
Typ pracy kotła		niekondensacyjny
Praca z wentylatorem na wylocie spalin		nie

* Wartość orientacyjna; rzeczywisty czas pracy zależy od gęstości nasypowej, wartości opałowej pelletu i nastaw palnika.

6. Prace montażowe

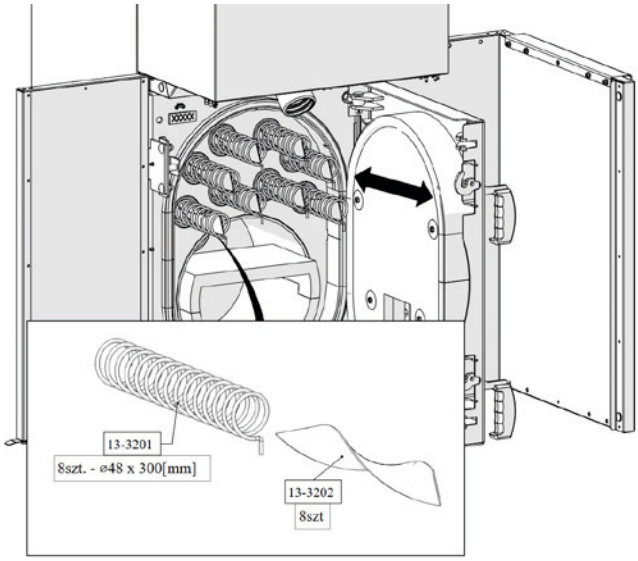
UWAGA!
MONTAŻ I DEMONTAŻ ELEMENTÓW KOTŁA MOŻNA PRZEPROWADZAĆ TYLKO WTEDY, GDY:
- **KOCIOŁ JEST ROZŁĄCZONY Z RUCHU I JEST WYSTUDZONY**
- **INSTALACJA ELEKTRYCZNA JEST ODŁĄCZONA**
- **FIZYCZNIE ODŁĄCZONE ZOSTAŁO ZASILANIE KOTŁA W PALIWO – ODŁĄCZONA RURA PODAJĄCA**
- **PRZEWIDZIANO WCZEŚNIEJ TRANSPORT I MIEJSCE SKŁADOWANIA ELEMENTÓW KOTŁA ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA**

6.1 Montaż /demontaż komory ceramicznej

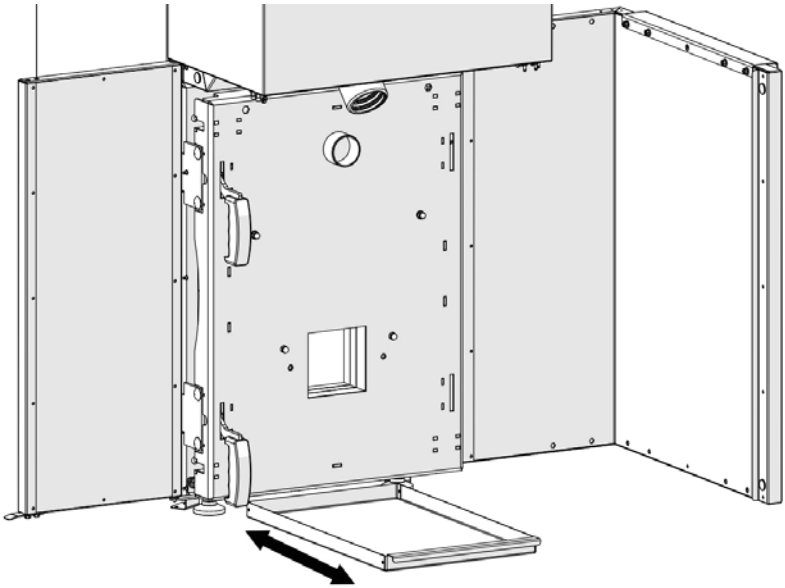


1. Tył komory ceramicznej;
2. Dno komory ceramicznej;
3. Góra komory ceramicznej

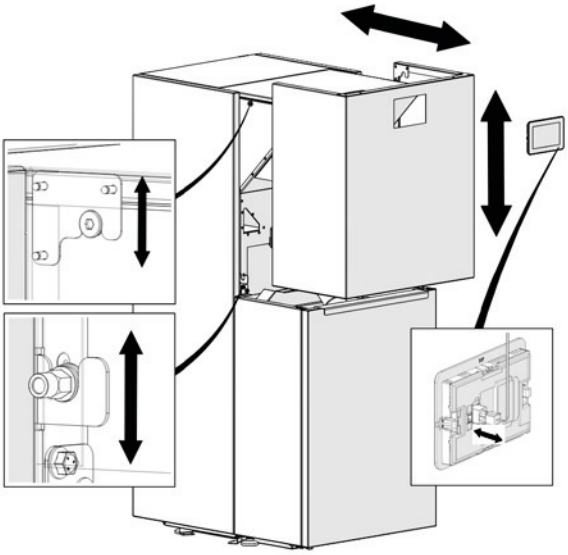
6.2 Montaż /demontaż zawirowywaczy



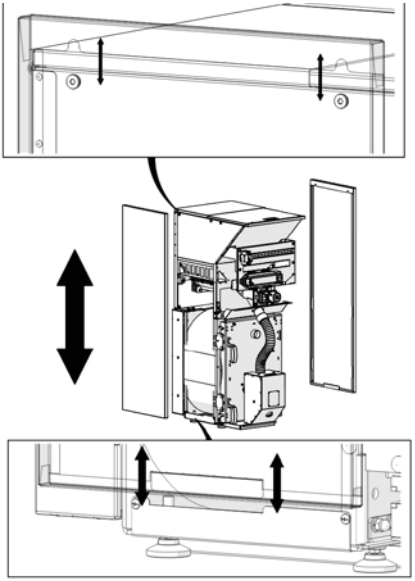
6.3 Montaż/demontaż szuflady popielnika



6.4 Montaż/demontaż izolacji przodu

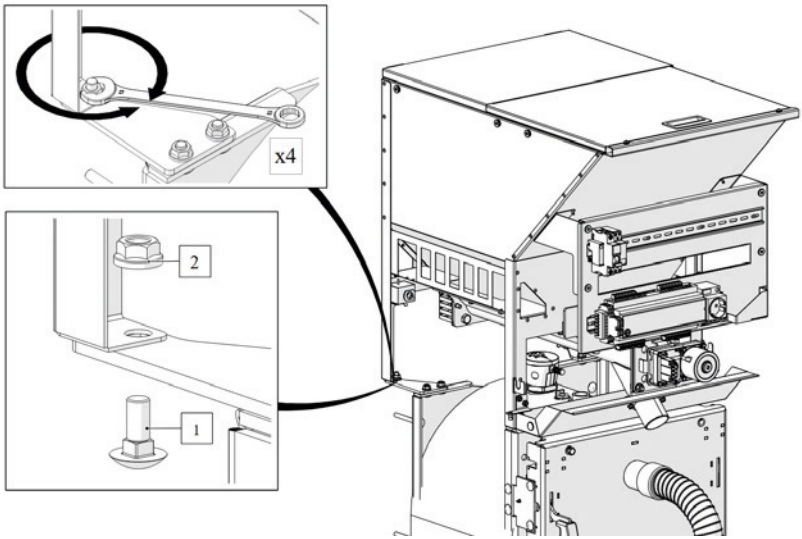


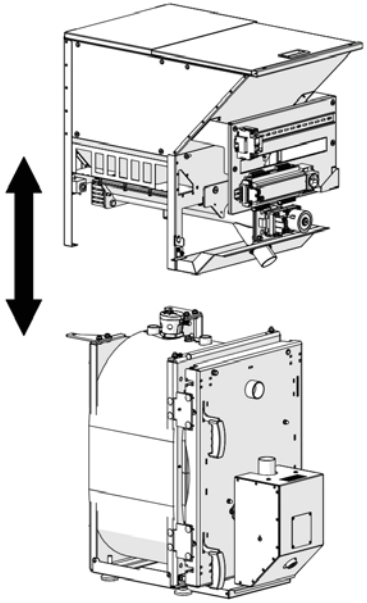
6.5 Montaż/demontaż izolacji boku



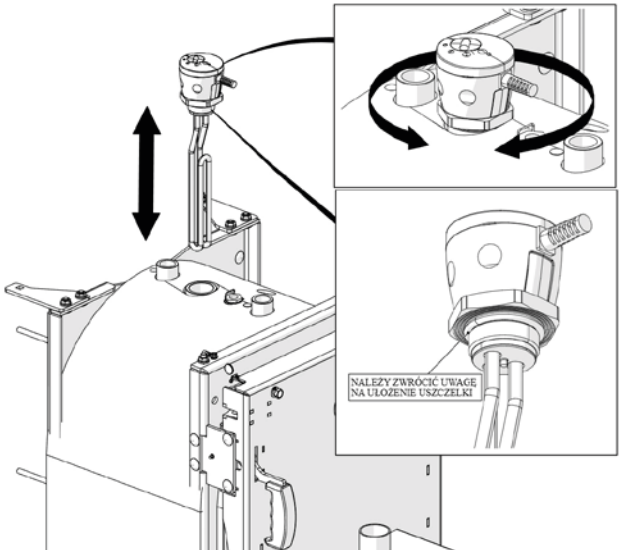
6.6 Montaż/demontaż zbiornika paliwa

1- Śruba zamkowa M8x20; 2- Nakrętka M8 kołnierzowa ząbkowana

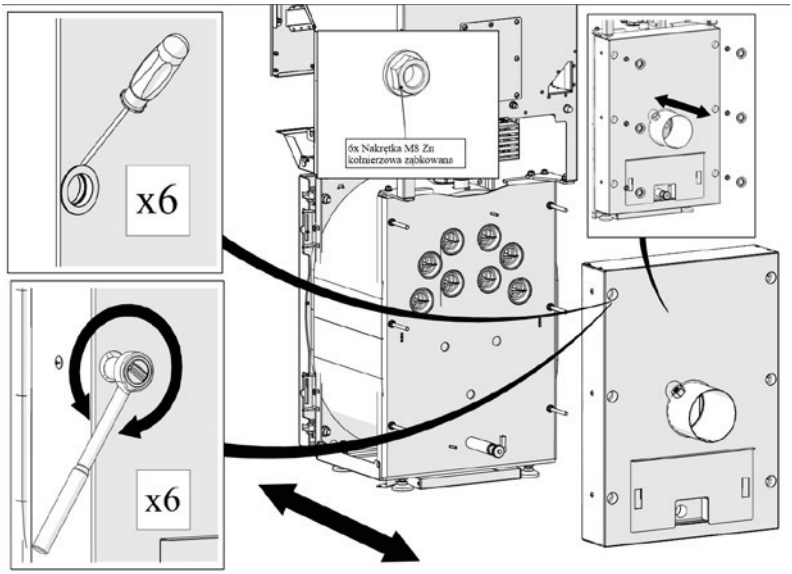




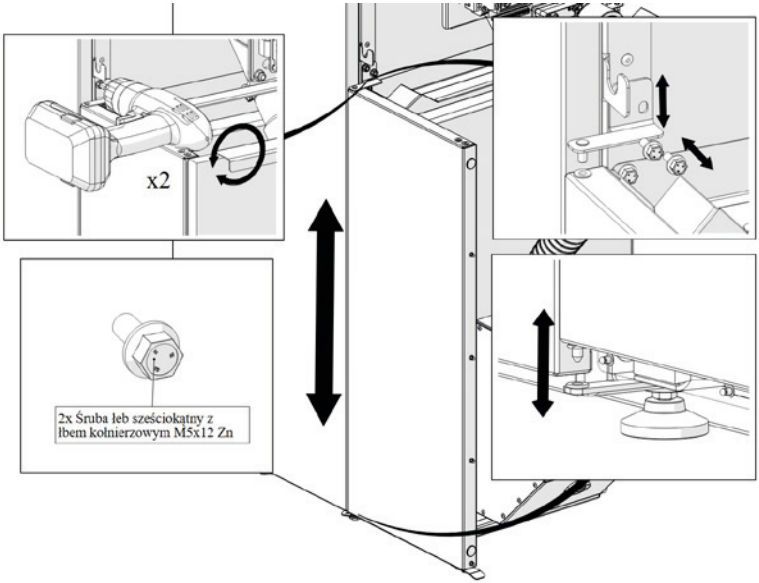
6.7 Montaż/demontaż grzałki

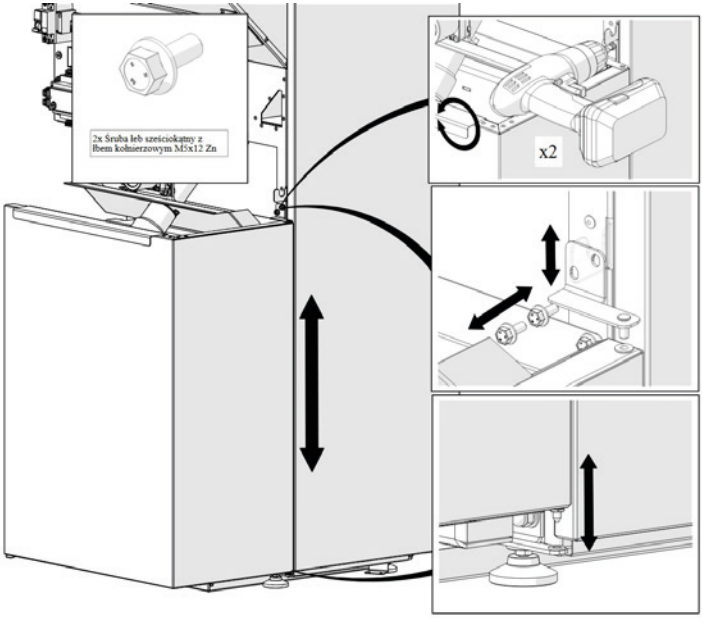


6.8 Montaż/demontaż tyłu

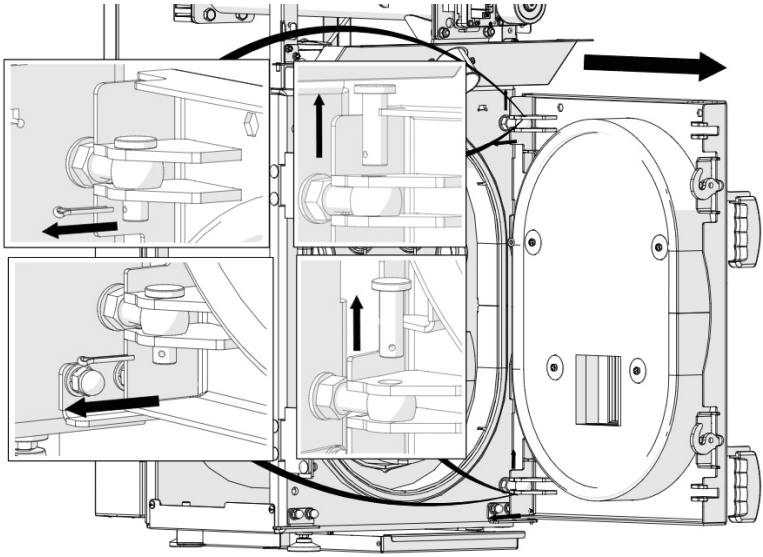


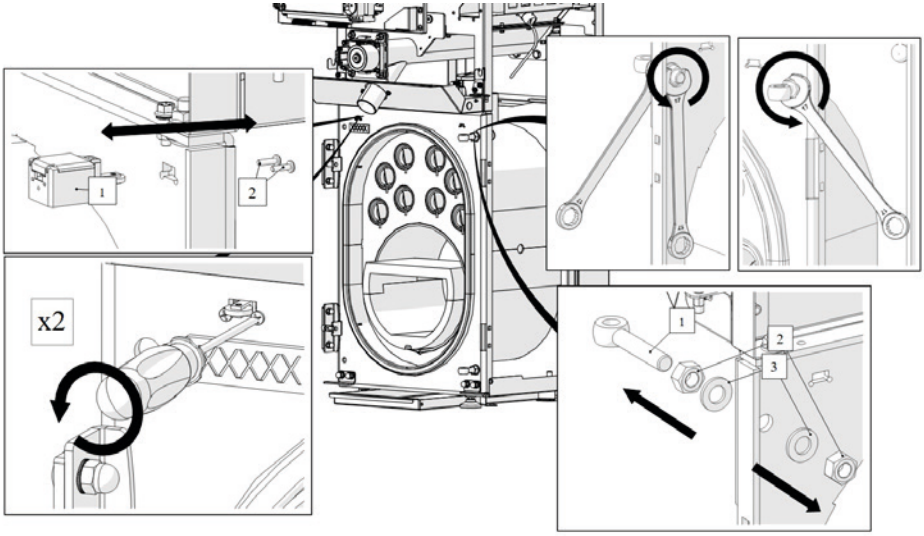
6.9 Montaż/demontaż drzwi izolacyjnych

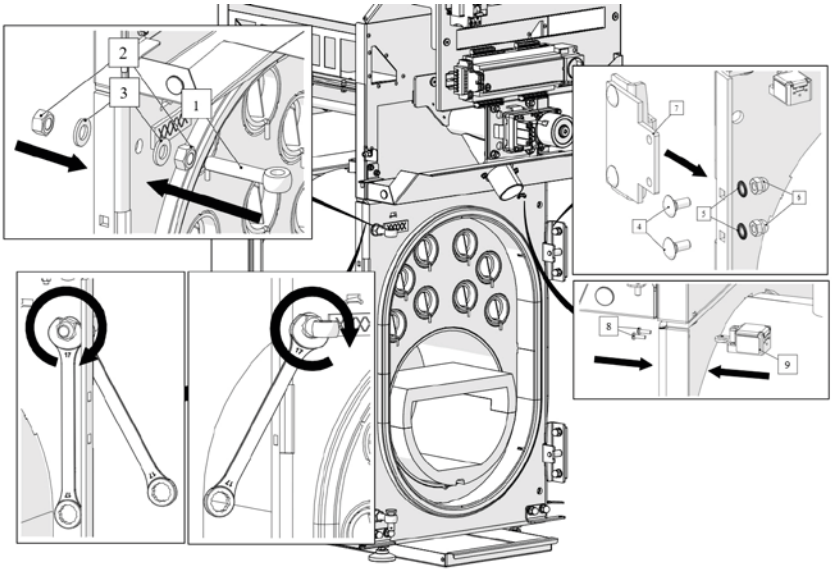


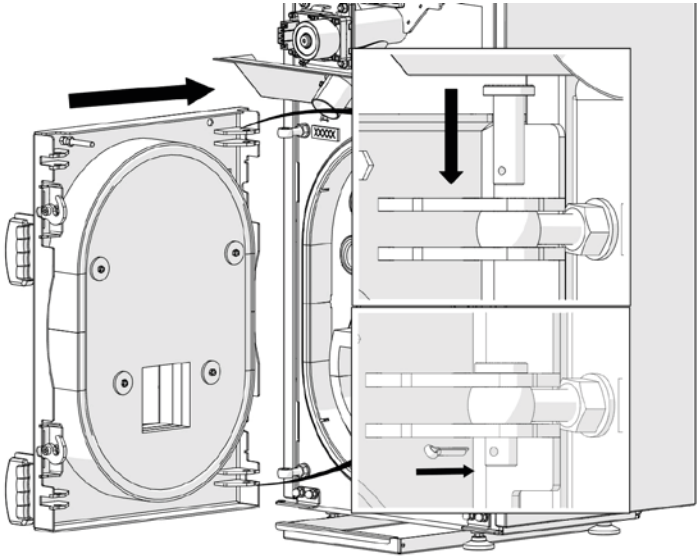


6.10 Zmiana konfiguracji drzwiczek

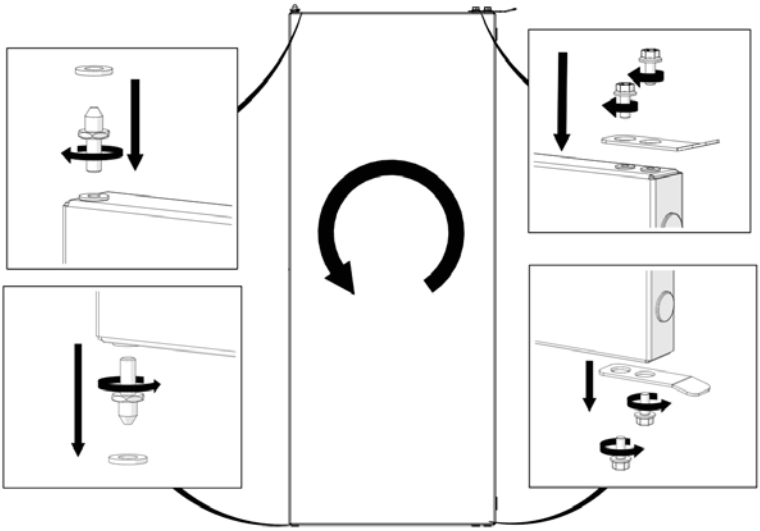


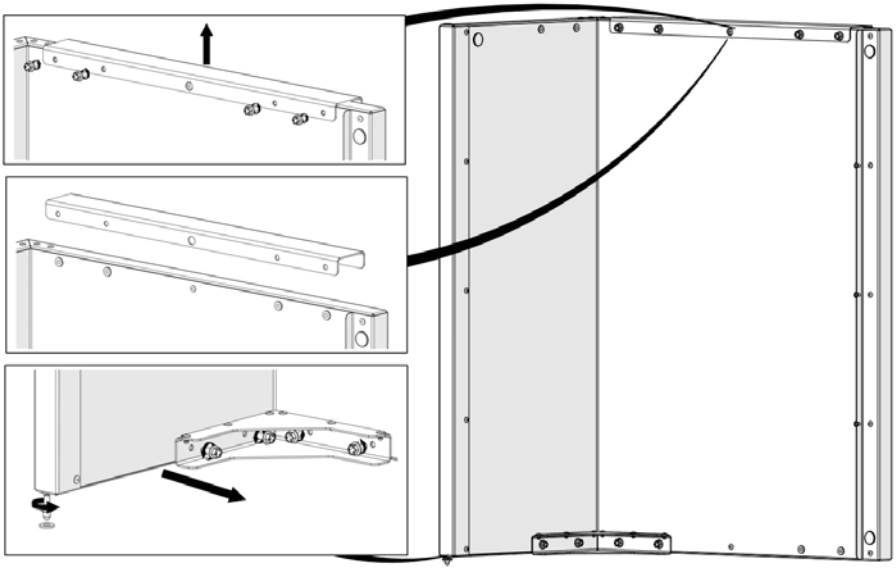


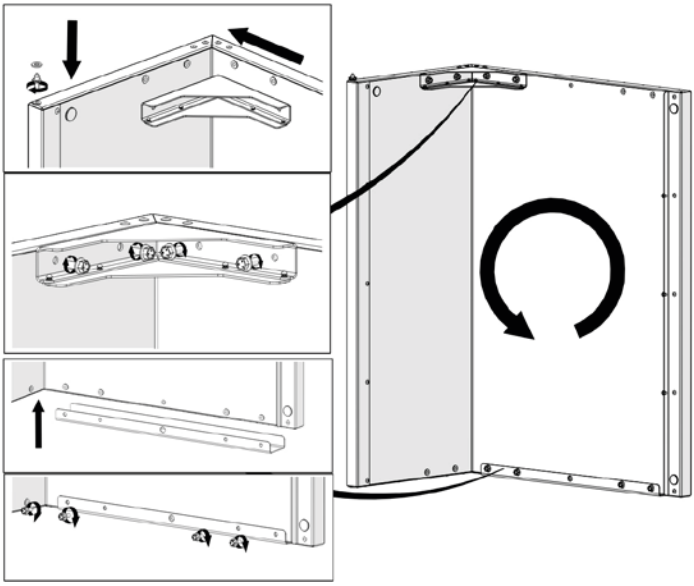

2
3
1
7
6
5
4
8
9



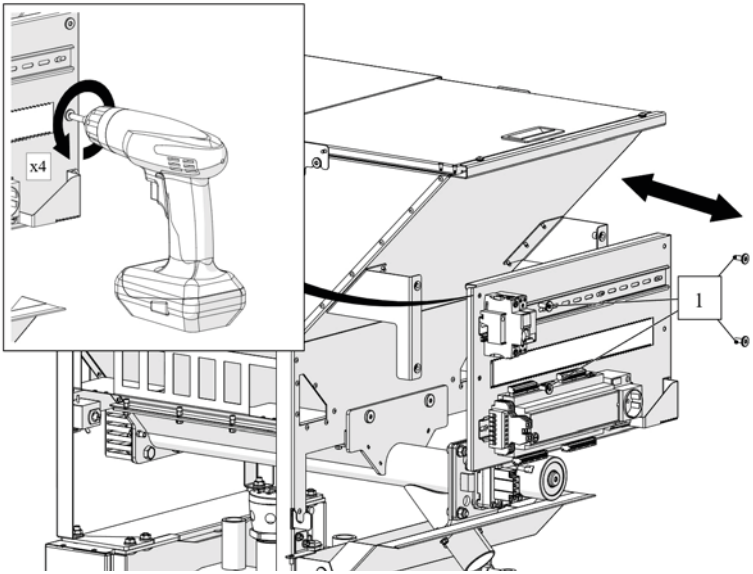
6. Prace montażowe



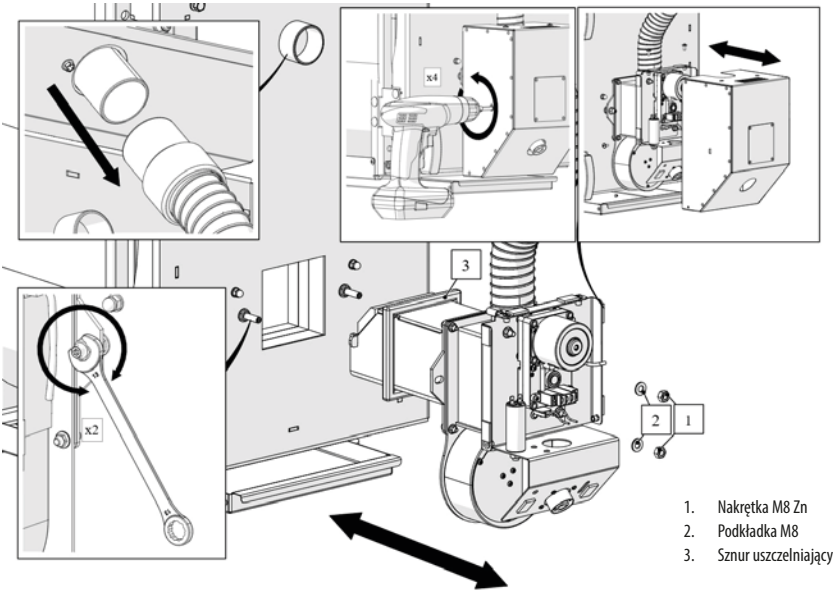




6.11 Montaż/demontaż rozdzielnicy



6.12 Montaż/demontaż palnika



1. Nakrętka M8 Zn
2. Podkładka M8
3. Sznur uszczelniający

6.13 Montaż czujników kotła

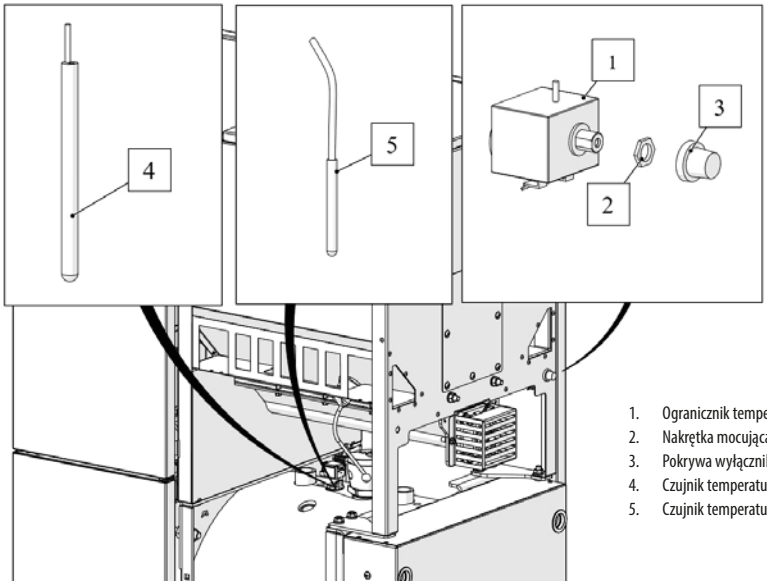
Kocioł jest wyposażony w ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB fabrycznie ustawiony na 90°C. Po przekroczeniu tej temperatury STB przerywa pracę palnika oraz podajnika paliwa. Na wyświetlaczu pojawia się alarm. Należy sprawdzić, co było przyczyną przegrzania kotła, i ją usunąć.

Po ostudzeniu kotła należy odkręcić nakrętkę STB i wcisnąć przycisk.

Czujnik temperatury kotła jak i czujnik STB muszą być umiejscowione w obudowie czujników temperatury kotła. Czujniki powinny być zabezpieczone przed wypadnięciem.

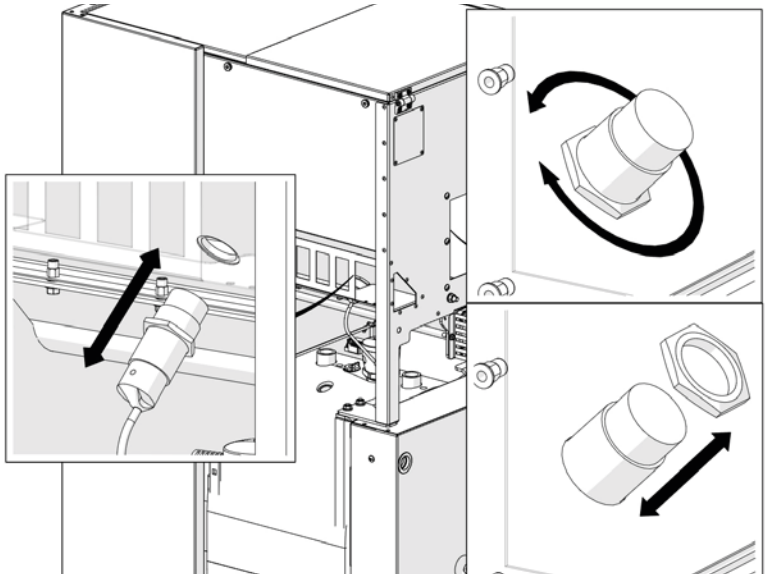
UWAGA!
NIEPRAWIDŁOWE ZAMONTOWANIE CZUJNIKÓW KOTŁA GROZI JEGO PRZEGRZANIEM I NIEPRAWIDŁOWĄ PRACĄ SYSTEMU.

Rysunek 6.13.1. Montaż/demontaż czujników kotła.



1. Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB
2. Nakrętka mocująca STB
3. Pokrywa wyłącznika STB
4. Czujnik temperatury STB
5. Czujnik temperatury kotła

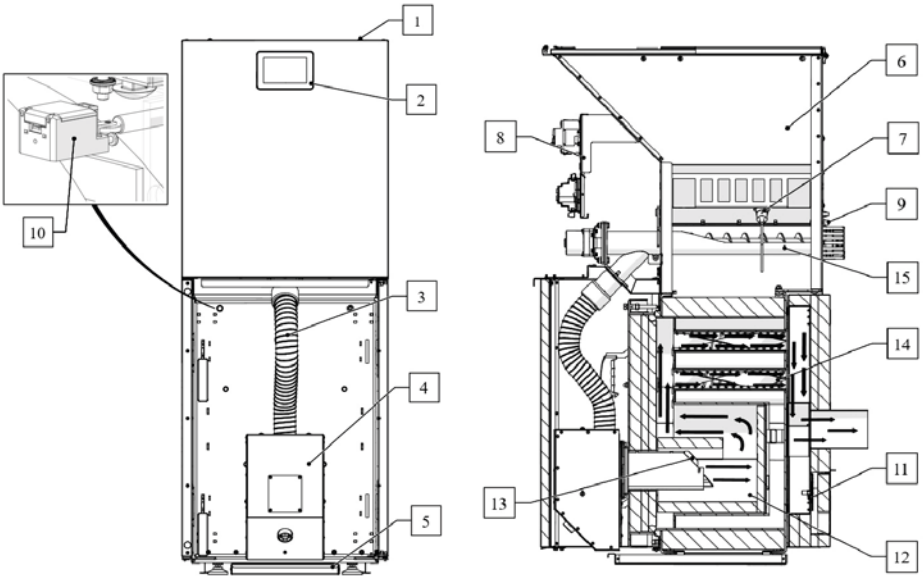
Rysunek 6.13.2. Montaż/demontaż czujnika poziomu paliwa.



7. Budowa kotła Mini Bio 8 jako kompletnego urządzenia grzewczego

7.1 Budowa ogólna

1. pokrywa zbiornika
2. panel sterujący
3. wąż elastyczny
4. palnik
5. szuflada popielnika
6. zbiornik paliwa
7. czujnik poziomu paliwa
8. automatyka kotła
9. STB
10. czujnik otwarcia drzwi popielnika
11. wyczystka
12. komora ceramiczna
13. nakładka ceramiczna palnika
14. zawirowywacz
15. podajnik paliwa



Rysunek 7.1. Ogólna budowa oraz obieg spalin w kotle Mini Bio 8.

7.2 Użyte materiały

- zespół płaszcza wewnętrznego - P265GH (wg DIN EN 10028) - stal kotłowa do zbiorników ciśnieniowych o grubości 5 mm
- zespół płaszcza zewnętrznego - S235JR (EN 10025-2) - stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia o grubości 4 mm
- płomienice - rura bezszwowa - grubość ścianki 3,2 mm
- obudowa kotła - DC01 - lakierowana proszkowo blacha stalowa o grubości 0,8 mm
- zbiornik paliwa - DX01 - blacha niestopowa ocynkowana o grubości 1 mm
- izolacja korpusu kotła - wełna mineralna

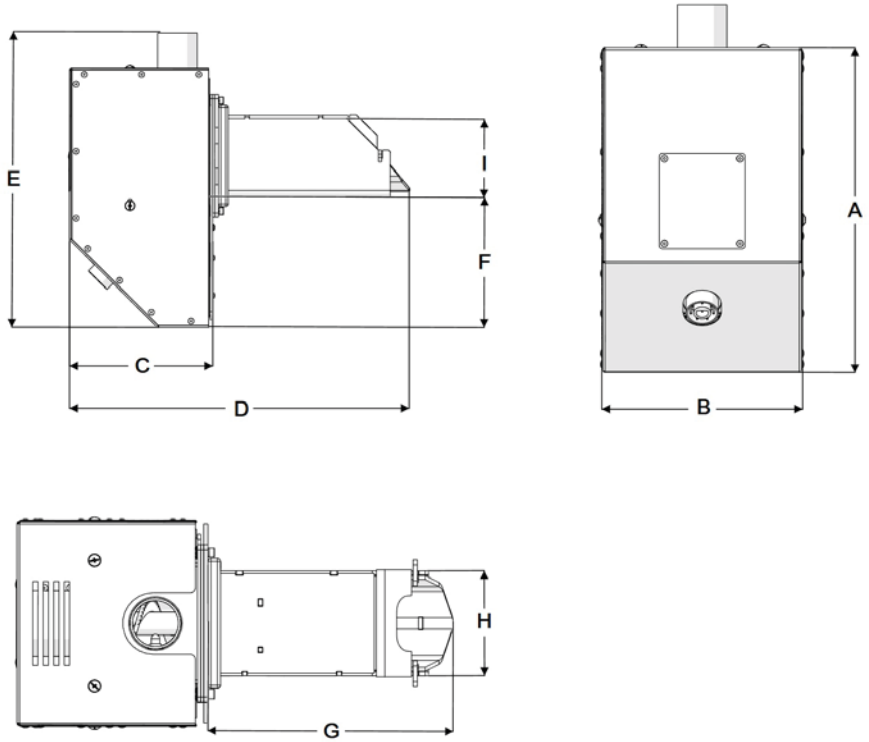
Mini Bio 8 jest kotłem z trójciągowym obiegiem spalin. Poszczególne elementy kotła są spawane metodą MAG 135. Większość elementów kotła łączona jest spoinami pachwinowymi oraz spoinami czołowymi.

7.3 Palnik Platinum Bio

Do spalania pelletu drzewnego przeznaczony jest nadmuchowy palnik Platinum Bio produkcji KOSTRZEWA. Elementy palnika narażone na działanie płomienia wykonano ze stali żaroodpornej.
Podstawowe wymiary palnika Platinum Bio przedstawia Rysunek 7.3.1. Schemat wymiarowy palnika Platinum Bio oraz Tabela 4. Dane wymiarowe palnika Platinum Bio.

Tabela 4. Dane wymiarowe palnika Platinum Bio

Palnik Platinum Bio	
Oznaczenie	PB-10
A	320
B	200
C	175
D	415
E	360
F	160
G	240
H	100
I	100



Rysunek 7.3.1. Schemat wymiarowy palnika Platinum Bio

8. Instalacja elektryczna

Ogólne informacje dotyczące instalacji elektrycznej regulatora, kotła i osprzętu kotła:

1. Pomieszczenie kotłowni powinno być wyposażone w instalację elektryczną 230 V / 50 Hz wykonaną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.
2. Instalacja elektryczna powinna być zakończona gniazdem wtykowym wyposażonym w styk ochronny.

   STOSOWANIE GNIAZDA BEZ PODŁĄCZONEGO STYKU OCHRONNEGO GROZI PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM!

3. Wszystkie wykonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz krajowymi bądź lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.
4. Urządzenie kotłowe (kocioł/automatyka kotła) należy podłączyć do oddzielnego obwodu elektrycznego wyposażonego w odpowiednio dobrany wyłącznik nadprądowy oraz wyłącznik różnicowo-prądowy.

   W TEJ LINII NIE WOLNO PODŁĄCZAĆ ŻADNYCH INNYCH URZĄDZEŃ!

5. Osoba podejmująca się montażu / napraw instalacji elektrycznej powinna wykazywać się doświadczeniem technicznym i być do tego upoważniona.
6. Jakichkolwiek napraw można dokonywać tylko przy odłączonym zasilaniu.
7. Czujnik temperatury kotła należy umieścić w tulei zanurzeniowej w przestrzeni wodnej kotła i zabezpieczyć przed przemieszczaniem (wypadnięciem). Pozostały przewód należy zwinąć i umieścić w miarę możliwości na obudowie zewnętrznej kotła lub w innym bezpiecznym miejscu (miejsce to musi zabezpieczać przewód przed przypadkowym wysunięciem czujnika z tulei zanurzeniowej).
8. Przewody w żadnym wypadku nie mogą być łamane i zaginane, powinny na całej swej długości posiadać nieuszkodzoną izolację zewnętrzną
9. Nie należy dopuszczać, aby do wnętrza urządzenia dostały się woda, wilgoć, pył lub kurz. Może to spowodować zwarcie, porażenie prądem, pożar lub uszkodzenie urządzenia.
10. Należy zapewnić poprawną wentylację urządzenia elektrycznego (np. regulatora), należy zapewnić drożność otworów wentylacyjnych oraz zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół urządzenia.
11. Urządzenia elektryczne przykotłowe (regulator, rozdzielnica, palnik, czujniki) są przeznaczone do montażu wewnątrz pomieszczenia.

8.1 Automatyka kotła

Szczegółowy opis funkcji automatyki opisany jest w dołączonej instrukcji.

Opis wejść i wyjść sterownika Platinum Bio ecoMAX860P3-S-Simple v2 NTC oraz modułu rozszerzeń ecoMAX 800 S2 - moduł B:

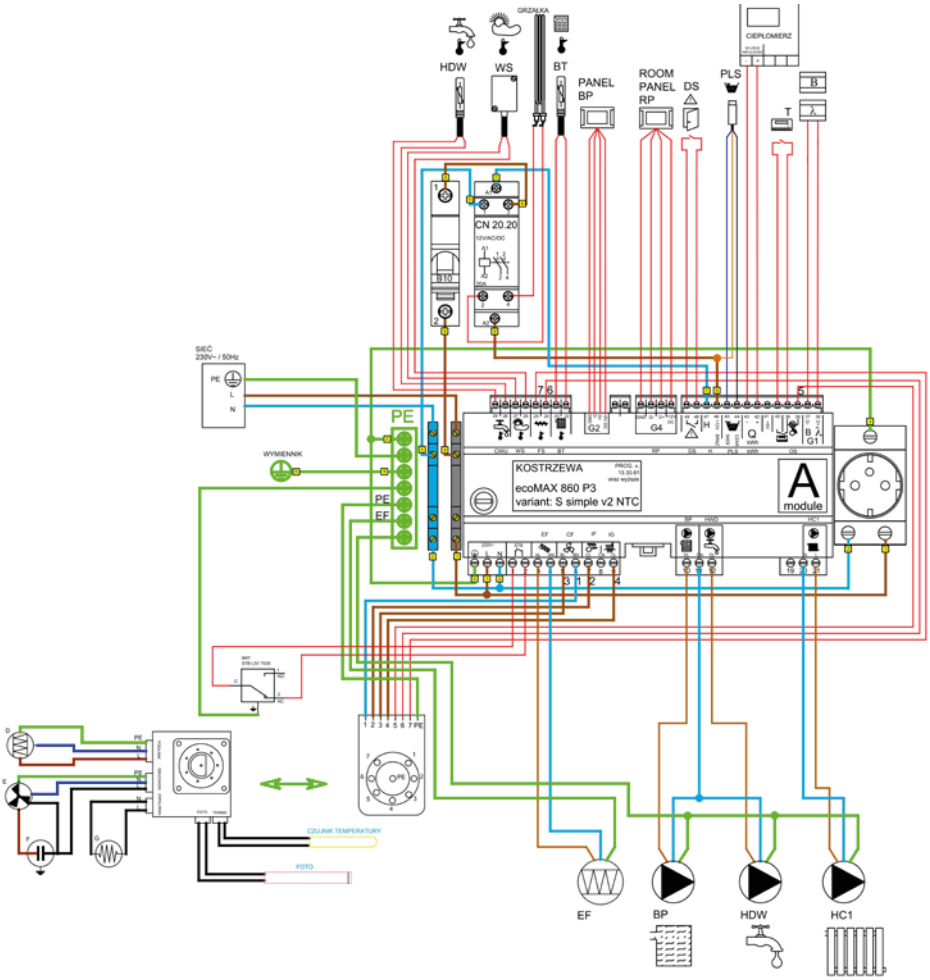
Moduł A

STB- zabezpieczenie termiczne STB
EF- podajnik zasobnika
CF- wentylator palnika
IF- podajnik palnika
IG- zapalarka
BP- pompa kotłowa
HDW - pompa c.w.u.
HC1- pompa obiegu grzewczego 1
λ, B - wejście modułów
OS- czujnik płomienia
T- regulator pokojowy C.O.
PLS- czujnik poziomu paliwa minimum
H- wejście uniwersalne
DS- krańcówka drzwi
RP- panel pokojowy (regulator)
PANEL BP- panel sterujący kotła
BT- czujnik temperatury kotła
FS- czujnik temperatury palnika
WS- czujnik zewnętrzny
CWU- czujnik C.W.U.

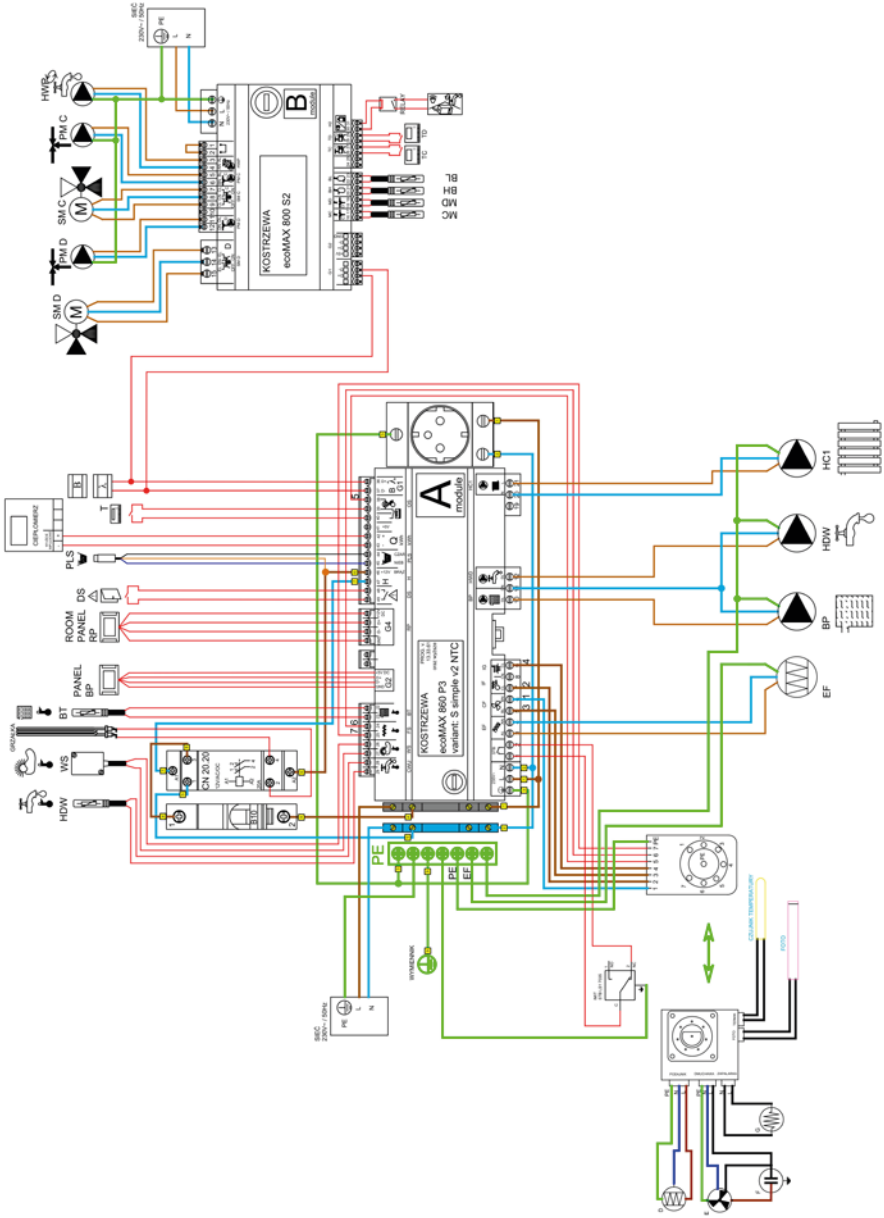
Moduł B

MC- czujnik C.O.- obieg C
MD- czujnik C.O.- obieg D
BH- górny czujnik temperatury bufora
BL- dolny czujnik temperatury bufora
TC- regulator pokojowy C.O.- obieg C
TD- regulator pokojowy C.O.- obieg D
H2- wyjście napięciowe do sterowania kotłem rezerwowym, sygnalizacji alarmów lub pompy cyrkulacyjnej C.W.U.
HWP- pompa cyrkulacyjna C.W.U.
PMC - pompa obiegu grzewczego C
SMC - zawór mieszający obiegu C
PMD - pompa obiegu grzewczego D
SMD - zawór mieszający obiegu D

Rysunek 8.1. Schemat elektryczny kotła Mini Bio 8 oraz palnika Platinum Bio.



Rysunek 8.2. Schemat elektryczny kotła Mini Bio 8 z palnikiem Platinum Bio i modułem rozszerzeń B.



9. Uruchamianie, praca i zatrzymanie kotła wraz z zatrzymaniem awaryjnym

9.1 Przegląd kotła

Przed przystąpieniem do napełnienia kotła (instalacji) wodą należy przeprowadzić jego przegląd:
- wewnętrzną kontrolę kotła – czyszczenie urządzenia, kontrola wypełnienia i stanu izolacji wewnętrznej (szamot)
- kontrolę elementów ruchomych a w szczególności pracujących pod ciśnieniem
- kontrolę stanu zaworów (szczególnie zawór bezpieczeństwa)
- kontrolę urządzeń obsługowych, pomiarowych, regulacyjnych (np. automatyki kotła)
- kontrolę zewnętrzną kotła – izolację zewnętrzną, obudowę kotła itp.
- kontrolę instalacji współpracującej z kotłem

Stwierdzone usterki i nieprawidłowości w pracy kotła należy natychmiast usunąć. Po większych remontach i naprawach części i podzespołów pracujących pod ciśnieniem oraz po dłuższej przerwie w pracy kotła należy przeprowadzić próbę wodną.

9.2 Napełnianie kotła i instalacji

Woda zasilająca kocioł i instalację powinna odpowiadać warunkom podanym w zaleceniach projektowych (pkt 4). Podczas napełniania różnica pomiędzy temperaturą wody zasilającej a temperaturą płaszcza kotła (temperatura otoczenia) powinna być jak najmniejsza - zaleca się graniczną różnicę temperatur na poziomie 30°C. Jeżeli dotrzymanie tego warunku nie jest możliwe, należy wydłużyć czas napełniania kotła.

Czynności wykonywane podczas napełniania:
- otworzyć zawór zasilający
- otworzyć zawór powrotny
- otworzyć zawór napełniający
- w trakcie napełniania kontrolować na bieżąco stan kotła i instalacji od strony szczelności urządzeń ciśnieniowych.

9.3 Przygotowanie do uruchomienia

Przed uruchomieniem kotła należy:
- skontrolować spełnienie przepisów BHP i PPOŻ oraz wymagań zawartych w skróconej instrukcji PPOŻ i BHP dotyczących instalacji paliwowej oraz wszystkich elementów takich jak przewody rurowe, zawory, regulatory, pompy itd. pod względem szczelności
- skontrolować ciśnienie w instalacji – jeżeli ciśnienie w instalacji jest zbyt niskie należy je uzupełnić (uzupełnianie przeprowadzamy na małym strumieniu dopuszczającej wody zmniejszając ilość wprowadzanego powietrza do instalacji)
- sprawdzić stan paliwa w zasobniku (w razie konieczności uzupełnić je jednak w takiej ilości aby możliwe było zamontowanie pokrywy zasobnika)
- skontrolować stan zasypanego paliwa – czy w zasobniku nie znajdują się żadne ciała obce (kamienie, elementy stalowe itp.) które mogłyby utrudnić transport paliwa, poprawną pracę palnika lub doprowadzić do uszkodzenia elementów zespołu podającego
- skontrolować stan instalacji odprowadzania spalin – czy spełnia przepisy PPOŻ
- skontrolować prawidłowość podłączeń elektrycznych
- skontrolować ilość i prawidłowość zainstalowanych elementów uzupełniających (np. zawirowywaczy jeśli są one zainstalowane)
- sprawdzić drożność instalacji wentylacyjnej kotłowni
- skontrolować stan kotła od strony zamkniętych drzwiczek, otworów wyczystkowych, zamontowanych zaślepek itp. (szczelność przepływu spalin).

9.4 Uruchomienie kotła

Montaż instalacji powinien wykonać instalator posiadający wymagane uprawnienia. Pierwsze uruchomienie kotła, wymagane dla zachowania gwarancji, wykonuje Autoryzowany lub Fabryczny Serwis KOSTRZEWA. Przed uruchomieniem instalacja kominowa powinna posiadać wymagany odbiór kominiarski.

Kolejność czynności przy uruchamianiu:
- sprawdzić ciśnienie w instalacji
- otworzyć zasuwę lub przepustnicę spalin (jeśli jest na wyposażeniu)
- skontrolować poziom paliwa w zasobniku (jeśli to konieczne to uzupełnić jego brak)
- skontrolować stan i jakość paliwa (paliwo nie powinno zawierać żadnych elementów „obcych", aby nie doszło do uszkodzenia elementów kotła i jego osprzętu)
- podłączyć zasilanie elektryczne, dokonać odpowiednich nastaw automatyki kotła w trybie serwisowym
- podać paliwo ze zbiornika do momentu przesypywania się paliwa przez rurę elastyczną
- załączyć wyłącznik główny automatyki - automatyka kotła pracuje w pełni automatycznie
- podczas podgrzewania ze stanu zimnego (także przy ponownym uruchomieniu po konserwacji i czyszczeniu), przerwać podawanie ciepła do odbiorników, dzięki czemu temperatura punktu rosy zostanie szybko przekroczona (patrz instrukcja obsługi automatyki kotła)
- po osiągnięciu temperatury roboczej przyłączyć po kolei odbiorniki ciepła
- po kilku dniach od rozruchu dokonać wizualnych oględzin stanu pracującej instalacji (szczególnie szczelności drzwiczek i wyczystek kotła, przewodu kominowego)
- sprawdzić działanie wentylacji kotłowni
- sprawdzić oświetlenie pomieszczenia (czy jest wystarczające do obsługi i ewentualnej naprawy)
- sprawdzić dostęp do miejsc, które wymagają okresowej obsługi (wyczystki, sterownik, zbiornik paliwa, palnik)
- sprawdzić szczelność połączenia hydraulicznego kotła z instalacją c.o.
- sprawdzić szczelność połączenia kotła z przewodem kominowym
- sprawdzić, czy przewody elektryczne nie zostały uszkodzone podczas transportu oraz czy są prawidłowo osadzone w ww. urządzeniach

9.4.1 Ograniczenia dotyczące uruchamiania

Zabronione jest uruchamianie kotła w przypadku gdy:

9.4.1 Ograniczenia dotyczące uruchamiania

Zabronione jest uruchamianie kotła w przypadku gdy:
- nie został przeprowadzony odbiór kotła przez UDT jeśli jest takowy wymagany
- wystąpiły usterki w pracy palnika lub pracy podajnika
- nie przewietrzono kanałów spalinowych
- nie napełniono kotła wodą
- stwierdzono wadliwie działający zawór bezpieczeństwa
- wystąpiły nieszczelności w kanałach spalinowych
- izolacja kotła uległa uszkodzeniu
- brak pewności co do poprawnego działania armatury zabezpieczającej i wskazującej
- brak pewności co do poprawnego działania aparatury i urządzeń pomocniczych
- wystąpiło zagrożenie pożarowe w otoczeniu kotła.

9.5 Długotrwałe wyłączenie kotła z ruchu i awaryjne zatrzymanie kotła

Mini Bio 8 wyposażono w system szybkiego wyłączania. Jego działanie zweryfikowano w badaniu B/2026/240K zgodnie z PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05. Przy nagłym zaniku odbioru ciepła nie występuje sytuacja niebezpieczna. W stanach awaryjnych użytkownik nie powinien otwierać drzwiczek ani gwałtownie chłodzić kotła; po ustaniu zagrożenia należy ustalić przyczynę i sprawdzić zabezpieczenia przed ponownym uruchomieniem.

W przypadku długotrwałego wyłączenia instalacji kotłowej należy:
- wyłączyć wyłącznik urządzenia, wyłączyć pompę kotłową, pompy obiegu grzewczego, wyłączyć palnik
- odłączyć instalację od napięcia elektrycznego.

UWAGA!
PONIEWAŻ INSTALACJA ZOSTAŁA ODŁĄCZONA OD ZASILANIA, WYSTĘPUJE BRAK KONTROLI ZABEZPIECZENIA PRZED ZAMARZNIĘCIEM.

- przy długotrwałym postoju zamknąć wyłącznie armaturę przewidzianą w projekcie do odcięcia obiegów; nie zamykać przewodów i armatury bezpieczeństwa. Jeżeli instalacja ma być opróżniona, otworzyć armaturę umożliwiającą swobodne opróżnienie i odpowietrzenie układu.
- w przypadku niebezpieczeństwa zamarznięcia należy opróżnić kocioł i system grzewczy przez przyłącze opróżniające; otworzyć zawory odcinające i regulacyjne oraz odpowietrzanie.
- dolne drzwiczki powinny być otwarte (uniknięcie wykraplania pary wodnej)
- awaryjne zatrzymanie kotła następuje w przypadku, gdy stan techniczny kotła lub urządzeń pomocniczych grozi uszkodzeniem kotła lub zagraża bezpieczeństwu ludzi.

UWAGA!
GWAŁTOWNE WYSTUDZENIE KOTŁA MOŻE SPOWODOWAĆ POGŁĘBIENIE SKUTKÓW AWARII.

Awaryjne zatrzymanie kotła powinno nastąpić w przypadku:
- braku reakcji zaworu bezpieczeństwa przy wzroście ciśnienia powyżej dopuszczalnego,
- stwierdzenia nieszczelności części ciśnieniowej kotła,
- stwierdzenia odkształcenia części ciśnieniowej kotła,
- wybuchu, pożaru w kotłowni lub w otoczeniu urządzeń współpracujących
- wystąpienia nieszczelności zaworu spustowego,
- awarii urządzeń zabezpieczających lub regulacyjnych,
- uszkodzenia manometru,
- awarii pomp obiegowych,
- eksplozji spalin,
- nieszczelności połączeń montażowych lub spawanych części ciśnieniowej,
- niedrożności przewodu spustowego,
- awarii urządzeń pomocniczych,
- innych zaburzeń, których usunięcie w czasie pracy kotła jest niemożliwe ze względów technicznych lub BHP.

W przypadku zagrożenia należy:
- natychmiast wyłączyć urządzenie kotłowe (jeśli jest to niemożliwe to wyłącznik główny zasilania elektrycznego poza kotłownią)
- w przypadku pożaru stosować odpowiednie gaśnice.

10. Użytkowanie i konserwacja kotła

Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia (czyszczenia kotła) należy koniecznie wyłączyć kocioł wyłącznikiem głównym na szafie sterowniczej oraz odczekać odpowiedni czas, aż kocioł ostygnie (ok. 1 godzinę).

10.1 Wskazówki dotyczące obsługi kotła:

W trakcie codziennej, normalnej obsługi kotłowni należy:
- sprawdzać poprawność działania elementów systemu grzewczego: palnika, automatyki
- kontrolować stan wody w instalacji za pomocą wskazań manometru
- kontrolować poziom i jakość (np. czystość) paliwa oraz działanie zespołu podającego
- sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych w kotłowni
- dbać o czystość i porządek w kotłowni.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w funkcjonowaniu kotłowni (urządzeń systemu grzewczego), jeśli jest to możliwe, należy je niezwłocznie usunąć lub wezwać Autoryzowany Serwis w celu dokonania niezbędnych napraw lub regulacji.

10.2 Terminowość i zakres przeprowadzanych kontroli:

a) Kontrola comiesięczna
- kontrola ciśnienia wody w instalacji
- kontrola działania zaworu bezpieczeństwa
- kontrola działania urządzeń regulacyjnych i zabezpieczających
- kontrola szczelności wszystkich przyłączy i zamknięć
- kontrola wentylacji nawiewnej i wywiewnej

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

c) Duży przegląd eksploatacyjny (co 12 miesięcy)
- kontrola szczelności uszczelek i sznurów uszczelniających
- kontrola elementów termoizolacyjnych drzwi kotłowych i dekli wyczystkowych
- kontrola urządzeń zabezpieczających (zawór bezpieczeństwa, STB, itp.)
- analiza spalin
- czyszczenie części spalinowej kotła
- kontrola izolacji termicznej kotła
- regulacja palnika, kontrola nastaw automatyki.

Po wyłączeniu kotła 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 smoliste oraz popiół z komory spalania, płomienic, a także rusztu palnika Platinum Bio. Kocioł należy czyścić w zależności od stopnia zabrudzenia, lecz nie rzadziej niż co 2 tygodnie. Popiół usuwać w zależności od stopnia wypełnienia komory paleniskowej.

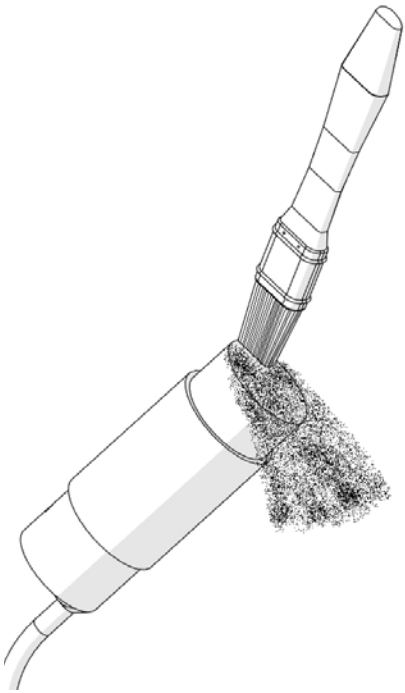
10.3 Konserwacja

10.3.1 Konserwacja kotła, palnika oraz zespołu podającego paliwo od strony mechanicznej

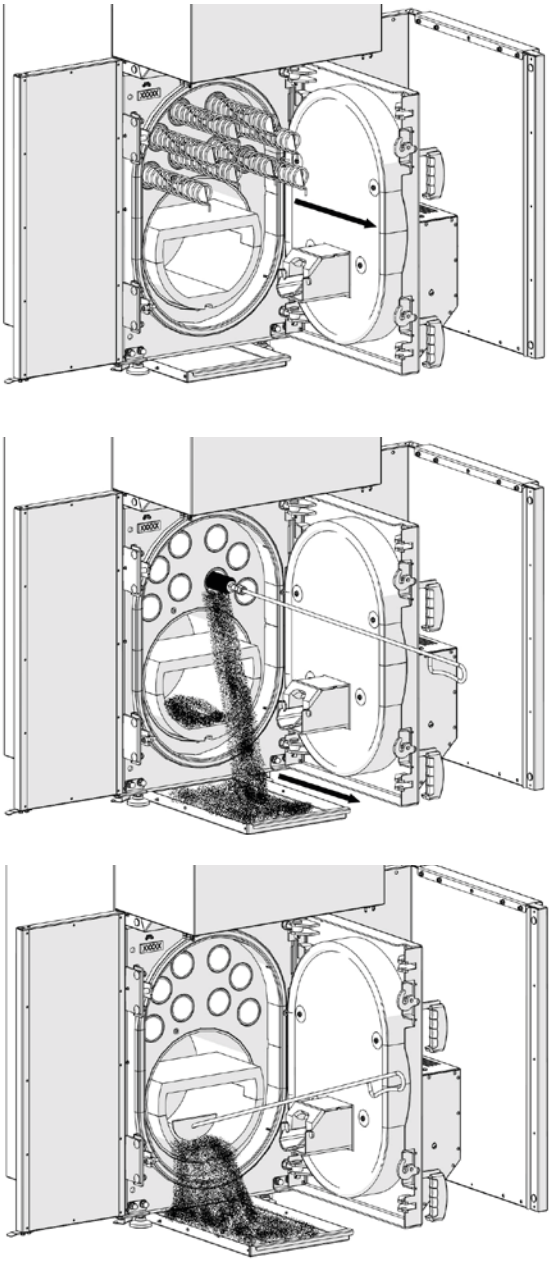
REGULARNA I PRAWIDŁOWA KONSERWACJA KOTŁA JEST WARUNKIEM KONIECZNYM DLA PRAWIDŁOWEJ I NIEZAWODNEJ JEGO PRACY ORAZ ZMNIEJSZENIA ZUŻYCIA PALIWA. CO NAJMNIEJ RAZ W ROKU ORAZ PO KAŻDYM PRZESTOJU KOTŁA, NALEŻY WEZWAĆ AUTORYZOWANY SERWIS W CELU DOKONANIA PRZEGLĄDU.

Czynności wykonywane podczas konserwacji instalacji grzewczej:
- wyłączyć kocioł (instalację) z ruchu (tryb wygaszania),
- odczekać do zupełnego wygaszenia i ostudzenia palnika,
- obniżyć temperaturę w kotle do poziomu umożliwiającego bezpieczną jego konserwację,
- otworzyć drzwi kotła,
- wyczyścić komorę spalania i poszczególne ciągi spalinowe,
- skontrolować stan sznurów uszczelniających drzwi kotła (w razie konieczności należy je wymienić),
- skontrolować i wyczyścić palnik (jeżeli to konieczne można go zdemontować) – czyścić również z zewnątrz silnik i wentylator (szczególnie jego łopatki),
- zamknąć szczelnie drzwi kotła wraz z zamontowanym palnikiem,
- zdjąć dekiel na tylnych drzwiczkach kotła,
- wyczyścić pozostałości spalania z tylnej części kotła
- skontrolować jakość uszczelnienia dekli (sznurów uszczelniających) i w razie konieczności je wymienić
- zamknąć szczelnie tylną rewizję kotła
- sprawdzić stan i szczelność komina dymowego (spalinowego)
- sprawdzić stan zamocowania i działanie czujników kotła
- sprawdzić zespół podajnika paliwa, jego zamocowanie, jego funkcjonowanie, motoreduktor podajnika, szczelność i drożność przewodów doprowadzających paliwo.

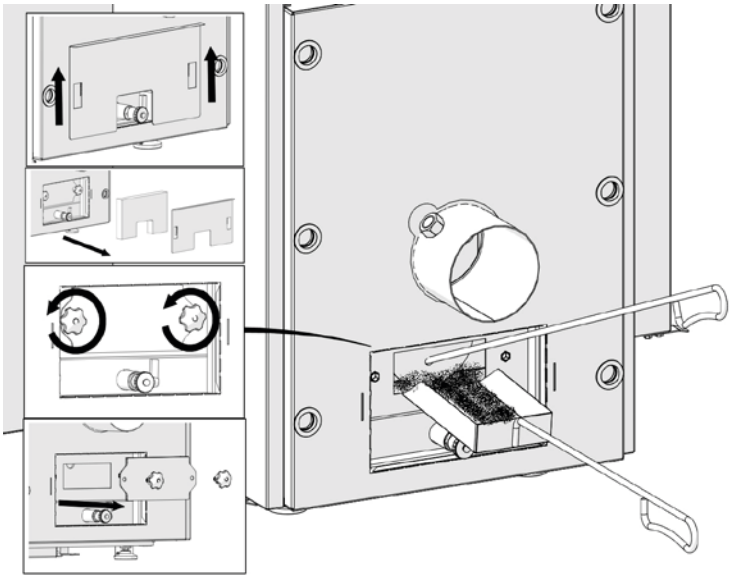
10.3.2 Czyszczenie czujnika poziomu paliwa



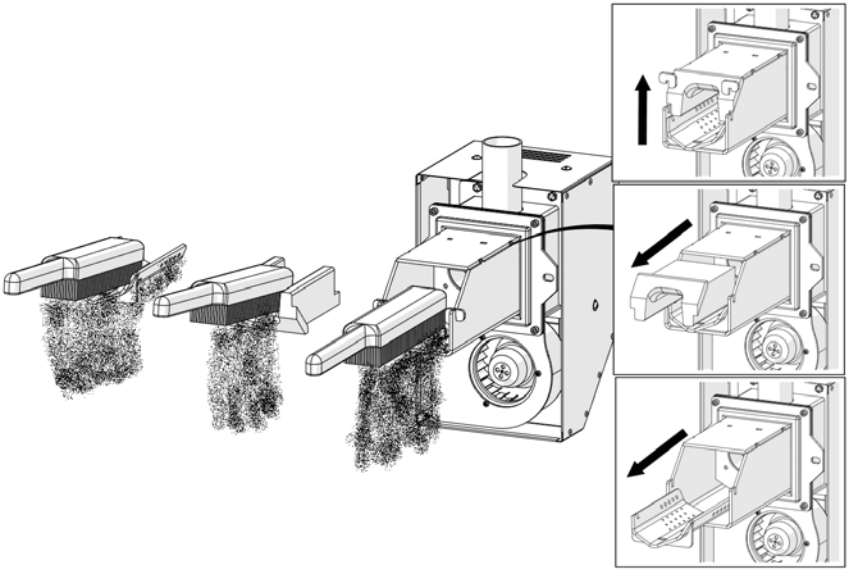
10.3.3 Czyszczenie wymiennika- przód



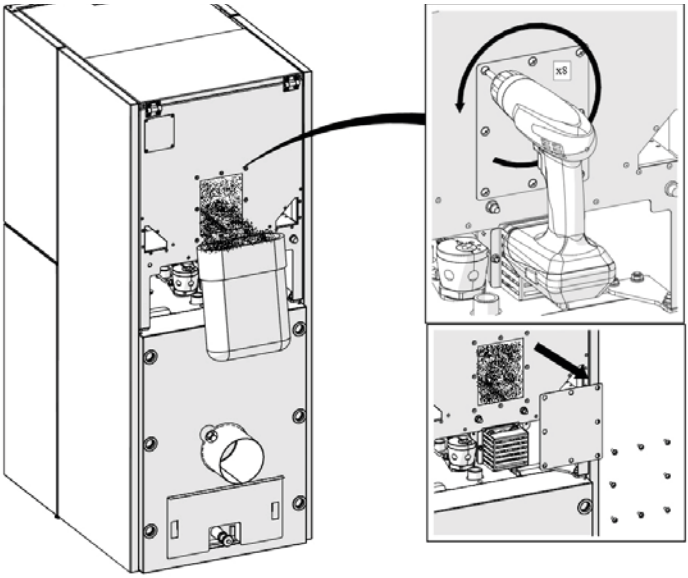
10.3.4 Czyszczenie wymiennika- tył



10.3.5 Czyszczenie rusztu, obudowy rusztu oraz ceramiki palnika



10.3.6 Awaryjne opróżnianie zbiornika paliwa



UWAGA!
PRZEWODY SPALINOWE I WENTYLACYJNE PODLEGAJĄ OKRESOWEJ KONTROLI I CZYSZCZENIU (PRZYNAJMNIEJ RAZ DO ROKU) PRZEZ WYKWALIFIKOWANY ZAKŁAD USŁUG KOMINIARSKICH.

DLA PRAWIDŁOWEJ I BEZPIECZNEJ PRACY KOTŁA WYMAGANA JEST SPRAWNA INSTALACJA WENTYLACYJNA I KOMINOWA. KONTROLE, CZYSZCZENIE I UTRZYMANIE PRZEWODÓW KOMINOWYCH NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, PRZEPISAMI BUDOWLANYMI ORAZ WYMAGANIAMI WŁAŚCIWYMI DLA MIEJSCA MONTAŻU.

Prace obsługowe i konserwacyjne dotyczące:

1. Instalacji elektrycznej kotła i osprzętu
- skontrolować ogólny stan instalacji elektrycznej zgodnie ze sztuką
- oględziny przewodów elektrycznych, wtyczek, połączeń elektrycznych
- kontrola podłączenia i pracy automatyki kotłowej
- sprawdzić działanie pompy kotłowej, zaworu mieszającego
- sprawdzić działanie pozostałych urządzeń zamontowanych w kotłowni (pomp obiegowych, filtrów, odmulaczy, zaworów itp.).

2. Zasobnika

Wszelkie prace kontrolne i konserwacyjne należy przeprowadzać przy opróżnionym z paliwa zasobniku.
- sprawdzić zasobnik pod kątem sztywności i szczelności konstrukcji
- skontrolować jakość przylegania pokrywy górnej zasobnika
- sprawdzić drożność kanału wylotowego zasobnika.

3. Ostateczna kontrola pracy kotłowni
- zasypać paliwo do zbiornika
- uruchomić kocioł
- sprawdzić poprawność pracy całego systemu grzewczego
- przeprowadzić ostateczną kontrolę (analizę spalin) i regulację pracy instalacji grzewczej (nastawy automatyki, praca palnika itp.)

11. Ważne uwagi, wskazówki i zalecenia

Przed uruchomieniem kotła koniecznie należy sprawdzić obecność wody w instalacji grzewczej. Zbiornik paliwa musi zawierać wystarczającą ilość paliwa, aby proces pracy urządzeń kotłowych przebiegał bez zakłóceń.

UWAGA!
PRZY STOSOWANIU PALIWA NIEZGODNEGO Z ZALECENIAMI MOGĄ WYSTĄPIĆ ZAKŁÓCENIA W PRACY URZĄDZENIA A NAWET JEGO USZKODZENIE. ZA NIEZGODNE UZNAJE SIĘ RÓWNIEŻ WYSTĘPOWANIE W PALIWIE ELEMENTÓW OBCYCH JAK KAMIENIE ITP. ZA SKUTKI WYNIKŁE ZE STOSOWANIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA NIEWŁAŚCIWEGO PALIWA PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI.
UŻYWANIE RĘKAWIC ZABEZPIECZAJĄCYCH PRZED POPARZENIEM ORAZ STOSOWANIE SIĘ DO WARUNKÓW BEZPIECZNEJ OBSŁUGI JEST KONIECZNE PODCZAS PROWADZENIA PRAC EKSPLOATACYJNYCH.

Podczas eksploatacji dochodzi do zanieczyszczania płaszczyzn wymiany ciepła w kotle co powoduje podniesienie temperatury spalin na wylocie z kotła i obniżenie jego sprawności.

UWAGA!
MONTAŻ KOTŁA I INSTALACJI WYKONUJE INSTALATOR POSIADAJĄCY WYMAGANE UPRAWNIENIA. PIERWSZE URUCHOMIENIE DLA ZACHOWANIA WARUNKÓW GWARANCJI WYKONUJE AUTORYZOWANY LUB FABRYCZNY SERWIS KOSTRZEWA.

1. Po włączeniu kotła w żadnym wypadku nie wolno otwierać drzwi i dekli kotła (groźba poparzenia).
2. Podczas rozpalania kotła w żadnym wypadku nie wolno otwierać drzwi kotła (groźba wybuchu).
3. Kategorycznie zabrania się używania do rozpalania środków wspomagających, środków łatwopalnych.
4. W najbliższym otoczeniu kotła i palnika zabronione jest składowanie wszelkich elementów łatwopalnych.
5. Dla zapewnienia prawidłowej eksploatacji kotła konieczne jest zachowanie minimalnej temperatury 45°C na powrocie - groźba wystąpienia szkodliwej kondensacji pary wodnej ze spalin.
6. Możliwe jest pojawienie się minimalnej ilości kondensatu podczas rozruchu kotła (rozgrzewania go).

Po zakończeniu sezonu grzewczego kocioł oraz przewód dymny należy dokładnie wyczyścić. Kotłownia powinna być utrzymywana czysta i sucha.

12. Likwidacja kotła po upływie czasu jego żywotności

Ze względu na to, że elementy kotła wykonane są w większości ze stali, można je utylizować, oddając do punktu skupu surowców wtórnych. Pozostałe elementy należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13. Skrócona instrukcja PPOŻ i BHP

1. Przed uruchomieniem kotła koniecznie należy zapoznać się z instrukcją obsługi kotła.
2. Stosowanie rozpuszczalników, benzyny itp. w celu rozpalenia paliwa jest zabronione.
3. Podczas pracy pod napięciem nie wolno otwierać urządzeń elektrycznych, ponieważ grozi to porażeniem prądem.
4. W pomieszczeniu, w którym znajdują się magazyn paliwa oraz kocioł grzewczy, należy zainstalować wymagany sprzęt przeciwpożarowy.
5. Uniemożliwić wstęp osobom nieupoważnionym.
6. Obsługą urządzeń instalacji grzewczej powinny zajmować się osoby upoważnione i przeszkolone.
7. Okresowo sprawdzać stan instalacji elektrycznej i kominowej.
8. Nie zastawiać dostępu powietrza do kratek wentylacyjnych.
9. Okresowo sprawdzać jakość pracy palnika kotła grzewczego pod kątem jakości spalin, ewentualnie ponownie wyregulować palnik oraz dokonać pomiaru spalin.
10. Warunkiem wykonywania jakichkolwiek prac konserwacyjnych jest odłączenie układu od zasilania elektrycznego (wyłącznikiem głównym).
11. Zauważone usterki należy niezwłocznie usunąć, a jeżeli wykraczają poza zakres obsługi użytkownika - zgłosić Autoryzowanemu Serwisowi.
12. Zachować czystość i porządek.
13. Wszystkie naprawy powierzać przeszkolonym i uprawnionym pracownikom oraz autoryzowanemu serwisowi.
14. Używać tylko gaśnic śniegowych lub proszkowych.

14. Końcowe uwagi dla instalatora SERWIS

- Kocioł należy podłączyć do instalacji hydraulicznej, instalując zawór mieszający z pompą obiegu kotłowego zapewniającą temperaturę wody powrotnej minimum 45°C.
- Przed podłączeniem kotła do instalacji kominowej należy uzyskać pozytywną opinię specjalisty z zakładu kominiarskiego.
- Sposób podłączenia naczynia wzbiorczego należy wykonać zgodnie z rodzajem instalacji, projektem i obowiązującymi przepisami. Na przewodzie bezpieczeństwa nie wolno montować armatury odcinającej.

Przykłady awarii urządzenia i sposoby ich usuwania

Rodzaj awarii	Prawdopodobne przyczyny awarii	Możliwe przyczyny / sugerowana naprawa
Podajnik ślimakowy nie obraca się pomimo sygnalizacji jego załączenia	• brak zasilania motoreduktora • nieprawidłowe podłączenie przewodów zasilających • zablokowanie podajnika • awaria motoreduktora • awaria modułu sterowania	• sprawdzić poprawność zamontowania wtyczek i połączeń modułu sterownika • sprawdzić poprawność połączeń motoreduktora z wałkiem ślimaka • sprawdzić drożność kanału podajnika i swobodę obrotów wału ślimakowego w kanale podajnika
Nie ma nawiewu powietrza mimo sygnalizacji załączenia wentylatora	• brak zasilania wentylatora • awaria wentylatora • awaria modułu sterującego	• sprawdzić poprawność połączeń wtyczek i przewodów wentylatora (łącznie z kostkami) • wymienić wentylator • wymienić moduł sterujący
Nie działa automatyczne rozpalanie paliwa	• nieprawidłowe podłączenie grzałki • zatkany otwór wylotowy gorącego powietrza z grzałki • uszkodzona grzałka • uszkodzony/zabrudzony czujnik płomienia • zabrudzony otwór czujnika płomienia na ścianie tylnej rusztu • bardzo mokre paliwo	• sprawdzić poprawność połączeń wtyczek i przewodów grzałki (łącznie z kostkami) • udrożnić otwór od zapalarki • wymienić grzałkę • wymienić lub oczyścić czujnik płomienia • oczyścić/udrożnić otwór czujnika płomienia • zastosować suche paliwo spełniające wymagania instrukcji
Podczas palenia w komorze kotła jest dużo ciemnego dymu. Do popielnika spada dużo niespalonego opału.	• źle ustawiona ilość powietrza • źle ustawione czasy podawania i postoju dla poszczególnych mocy	• sprawdzić jakość paliwa, drożność dopływu powietrza i nastawy palnika; skorygować dawkę paliwa i nadmuch na podstawie analizy spalin. W razie potrzeby wezwać Autoryzowany Serwis.
Podczas palenia w komorze kotła jest bardzo dużo latających kawałków paliwa. Do popielnika spada dużo niespalonego opału.	• źle ustawiona ilość powietrza • źle ustawione czasy podawania i postoju dla poszczególnych mocy	• zmniejszyć ilość powietrza, sprawdzić czasy podawania i postoju (może być ustawiona za duża moc palnika)
Kocioł nie osiąga zadanej temperatury	• nieprawidłowo dobrany kocioł do budynku • awaria czujników • źle umiejscowiony czujnik temperatury wody powracającej do kotła • ustawiona niska moc kotła	• sprawdzić poprawność doboru kotła • sprawdzić czujniki • sprawdzić umiejscowienie czujnika powrotu (w tym samym miejscu powinna występować cyrkulacja wody) • sprawdzić czasy podawania i postoju palnika
Wydostający się dym z kotła	• niedrożny kanał kominowy • niedrożny kanał przedłużenia kotła • niedrożne kanały wymiennika	• udrożnić kanały

15. Warunki gwarancji i odpowiedzialność za wady wyrobu

15.1 Gwarancja

Firma Kostrzewa sp.k. udziela:

- **10 lat** gwarancji na szczelność wymiennika kotła od momentu rozruchu urządzenia, maksymalnie 10 lat i 3 miesiące od daty sprzedaży.
- **3 lata** gwarancji na trwałość korpusu palnika.

Na pozostałe elementy:

- **2 lata** gwarancji na automatykę sterującą, ślimak podający, motoreduktor, wentylatory i dogrzewacz elektryczny.
- **1 rok** gwarancji na czujniki pomiarowe i element grzejny (zapalarkę).

Gwarancja obowiązuje wyłącznie na terenie Polski.

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

15.2 Przedłużenie gwarancji

Istnieje możliwość przedłużenia gwarancji poprzez wykupienie PAKIETU GWARANCYJNEGO. Ceny PAKIETU GWARANCYJNEGO są dostępne na stronie www.kostrzewa.com.pl lub w biurze producenta.

15.3 Warunkiem objęcia urządzenia gwarancją jest:

- Dokonanie pierwszego płatnego uruchomienia urządzenia przez Autoryzowany lub Fabryczny Serwis z potwierdzeniem adnotacji w karcie gwarancyjnej lub zarejestrowaniem na internetowej platformie serwisowej producenta (strefa serwisanta).
- Dokonanie rocznego płatnego przeglądu kotła przez Autoryzowany lub Fabryczny Serwis do końca trwania gwarancji z potwierdzeniem adnotacji w karcie gwarancyjnej lub zarejestrowaniem na internetowej platformie serwisowej producenta (strefa serwisanta).
- Wykonanie instalacji kotła do systemu grzewczego przez instalatora posiadającego ogólne uprawnienia instalacyjne, z potwierdzeniem adnotacji w karcie gwarancyjnej lub zarejestrowaniem na internetowej platformie serwisowej producenta (strefa serwisanta).

Wszelkie naprawy i czynności przekraczające zakres czynności użytkownika (obsługa, czyszczenie, konserwacja) może przeprowadzić tylko Autoryzowany Serwis (AS) lub Fabryczny Serwis Kostrzewa.

Spis Autoryzowanych Serwisów dostępny jest na stronie producenta: www.kostrzewa.com.pl.

Rozruch zerowy jest płatny. Użytkownik kotła pokrywa koszty dojazdu Autoryzowanego Serwisu (AS) lub Fabrycznego Serwisu Kostrzewa. Aktualny cennik i zakres czynności obowiązujących podczas pierwszego uruchomienia dostępny jest na www.kostrzewa.com.pl lub w biurze producenta.

15.4 Gwarancji nie podlegają:

- Uszczelki, sznur drzwiczek, płyta izolacyjna drzwiczek, bezpiecznik automatyki, ceramika kotła i palnika, kondensatory, ustawienia automatyki kotła po zmianie paliwa, zabrudzenie wymiennika kotła oraz zawirowywacze spalin.
- Każda informacja o wadach musi być przekazana nie później niż 7 dni po wykryciu usterki, zawsze w formie pisemnej (protokół reklamacyjny) do punktu sprzedaży lub punktu serwisowego.
- Producent kotła nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwie dobraną moc urządzenia.
- Zabrania się sprawdzania szczelności kotła przy pomocy sprężonego powietrza.
- Użytkownik jest zobowiązany do zwrotu kosztów wezwania serwisu w przypadku:
  – nieuzasadnionego wezwania serwisu (niestosowania się do zaleceń obsługi kotła);
  – naprawy uszkodzenia wynikającego z winy użytkownika;
  – braku możliwości dokonania naprawy z powodów niezależnych od serwisu (np. brak paliwa, brak ciągu kominowego, nieszczelności w instalacji c.o.).



UWAGA!!!

Gwarancji nie podlegają uszkodzenia spowodowane:

- **wyładowaniami atmosferycznymi**
- **przepięciami w sieci energetycznej**
- **pożarem**
- **powodzią lub zalaniem kotła**

15.5 Utrata gwarancji następuje w przypadku:

- Niespełnienia żadnej z dwóch form rejestracji gwarancyjnej, tj. braku odesłania prawidłowo wypełnionej Karty Gwarancyjnej oraz braku rejestracji urządzenia na platformie serwisowej producenta - zgodnie z zasadami i terminami określonymi w niniejszej instrukcji.
- Niewypełnienia przez Autoryzowany Serwis obowiązkowego formularza „Tabele nastaw dla regulatora Mini Bio 8" po każdym roku użytkowania kotła.
- Niewypełnienia formularza „Uruchomienie kotła Mini Bio 8 i zapoznanie się z zasadami obsługi" oraz formularza „Wykaz czynności, jakie powinna wykonać osoba dokonująca pierwszego uruchomienia kotła Mini Bio 8" lub gdy w Karcie Gwarancyjnej brakuje numeru kotła, daty zakupu, pieczątek sprzedawcy i instalatora z podpisami, danych użytkownika (imię, nazwisko, adres) albo numerów dowodów sprzedaży.
- Przyłączenia kotła do instalacji grzewczej niespełniającej obowiązujących norm prawnych.
- Obsługi i eksploatacji niezgodnej z Instrukcją Obsługi.
- Dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione przez producenta.

Szkody wynikające z niedotrzymania powyższych warunków nie mogą być przedmiotem roszczeń gwarancyjnych.

Jeżeli kocioł pracuje według zasad przedstawionych w niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej, nie wymaga szczególnych specjalistycznych ingerencji firmy Kostrzewa.

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

Obowiązki Autoryzowanego Serwisanta podczas pierwszego uruchomienia dostępne są na stronie producenta **www.kostrzewa.com.pl.**

UWAGA!!!
Dla pracy kotła w układzie zamkniętym konieczne jest przestrzeganie aktualnych norm i rozporządzeń.

Do obowiązków Autoryzowanego Serwisu (AS) Kostrzewa nie należą:

1. Wprowadzenie kotła do kotłowni.
2. Prowadzenie przewodów z urządzeń zewnętrznych do automatyki.
3. Dostosowywanie kotłowni do obowiązujących norm w celu pierwszego uruchomienia.
4. Zapewnienie paliwa podczas pierwszego uruchomienia.

Do obowiązków Autoryzowanego Serwisu (AS) Kostrzewa należą:

1. Sprawdzenie wentylacji w kotłowni.
2. Sprawdzenie szczelności drzwiczek (ewentualne nałożenie silikonu lub wymiana sznura - płatne według cennika).
3. Sprawdzenie prawidłowości podłączeń hydraulicznych.
4. Sprawdzenie prawidłowości podłączenia z przewodem kominowym.
5. Sprawdzenie podłączeń elektrycznych w sterowniku.
6. Sprawdzenie szczelności układu podającego paliwo.
7. Sprawdzenie, czy przewody elektryczne wentylatorów, motoreduktora, zapalarki i czujników nie są uszkodzone.
8. Sprawdzenie, czy nie dokonano przeróbek przy kotle (opis w uwagach).
9. Sprawdzenie wskazań oraz umiejscowienia wszystkich czujników.
10. Czyszczenie wymiennika (wybranie osadu) podczas przeglądu.
11. Czyszczenie palnika podczas przeglądu.
12. Informacja o możliwości wymiany oprogramowania na nowszą wersję.
13. Wyregulowanie pracy kotła na stosowanym paliwie (czasy podawania, postoju i moc dmuchawy).
14. Kontrola kondensatora wentylatora nadmuchowego i wymiana w razie potrzeby.

Wykaz czynności, jakie powinna wykonać osoba dokonująca pierwszego uruchomienia kotła Mini Bio 8

Nr	Czynności do wykonania	V **	Uwagi ***
1	Sprawdzić działanie wentylacji kotłowni.		
2	Sprawdzić oświetlenie pomieszczenia (czy wystarczające do obsługi i ewentualnej naprawy kotła).		
3	Sprawdzić dostęp do miejsc, które wymagają okresowej obsługi (wyczystki, sterownik, zbiornik paliwa, motoreduktor, wentylatory).		
4	Sprawdzić szczelność podłączenia hydraulicznego kotła do instalacji CO.		
5	Sprawdzić szczelność połączenia kotła z przewodem kominowym.		
6	Sprawdzić ilość paliwa w zbiorniku (czy jest wystarczająca do uruchomienia kotła).		
7	Sprawdzić czy przewody elektryczne wentylatorów, motoreduktora, zapalarki, czujników nie zostały uszkodzone podczas transportu i czy osadzenie ich w w/w urządzeniach jest prawidłowe.		
8	Sprawdzić podłączenie wszystkich przewodów elektrycznych w sterowniku (pociągnąć za każdy przewód z siłą około 2 – 5 [N]).		
9	Dokonać pomiaru ciągu kominowego.		

(**) - odznaczyć w przypadku prawidłowego zainstalowania, montażu lub regulacji kotła
(***) - dokonać wpisu w przypadku niezgodności z zasadami instalacji, montażu lub regulacji

Miejsce zainstalowania kotła:

ulica: ..... nr domu: .....

kod pocztowy __ __ - __ __ __

miejscowość: .....

Podpis i pieczęć osoby uruchamiającej kocioł:

.....

Data uruchomienia kotła: .....

Wykaz czynności, jakie powinna wykonać osoba dokonująca pierwszego uruchomienia kotła Mini Bio 8

Nr	Czynności do wykonania	V **	Uwagi ***
1	Sprawdzić działanie wentylacji kotłowni.		
2	Sprawdzić oświetlenie pomieszczenia (czy wystarczające do obsługi i ewentualnej naprawy kotła).		
3	Sprawdzić dostęp do miejsc, które wymagają okresowej obsługi (wyczystki, sterownik, zbiornik paliwa, motoreduktor, wentylatory).		
4	Sprawdzić szczelność podłączenia hydraulicznego kotła do instalacji CO.		
5	Sprawdzić szczelność połączenia kotła z przewodem kominowym.		
6	Sprawdzić ilość paliwa w zbiorniku (czy jest wystarczająca do uruchomienia kotła).		
7	Sprawdzić czy przewody elektryczne wentylatorów, motoreduktora, zapalarki, czujników nie zostały uszkodzone podczas transportu i czy osadzenie ich w w/w urządzeniach jest prawidłowe.		
8	Sprawdzić podłączenie wszystkich przewodów elektrycznych w sterowniku (pociągnąć za każdy przewód z siłą około 2 – 5 [N]).		
9	Dokonać pomiaru ciągu kominowego.		

(**) - odznaczyć w przypadku prawidłowego zainstalowania, montażu lub regulacji kotła
(***) - dokonać wpisu w przypadku niezgodności z zasadami instalacji, montażu lub regulacji

Miejsce zainstalowania kotła:

ulica: ..... nr domu: .....

kod pocztowy __ __ - __ __ __

miejscowość: .....

Podpis i pieczęć osoby uruchamiającej kocioł:

.....

Data uruchomienia kotła: .....

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Karta zainstalowania kotła Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Data instalacji kotła (dd/ mm/ rok) .....

Nazwa firmy instalacyjnej .....

Adres firmy instalacyjnej (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

.....

.....

**UWAGA!!! Odesłanie wypełnionej „Karty zainstalowania kotła Mini Bio 8"
do producenta jest koniecznym warunkiem zachowania gwarancji.**

…….. ……..

Podpis i pieczęć instalatora Podpis użytkownika

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Karta gwarancyjna - uruchomienie Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas rozruchu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.
- Otrzymał Instrukcję obsługi i instalacji kotła z wypełnioną Kartą gwarancyjną.
- Został zaznajomiony z obsługą i utrzymaniem kotła.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

.....
Firma instalacyjna
(pieczątka i podpis)

.....
Firma dystrybucyjna
(pieczątka i podpis)

.....
Data instalacji

.....
Data sprzedaży

.....
Podpis użytkownika

Nr dokumentu sprzedaży producenta .....

Nr dokumentu sprzedaży dystrybutora .....

.....
Firma uruchamiająca kocioł
(pieczątka i podpis)

.....
Data uruchomienia

Dla producenta. Proszę o wysłanie na adres: SERWIS KOSTRZEWA, 11-500 Giżycko, ul. Przemysłowa 11A

Karta gwarancyjna - uruchomienie Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:
- Podczas rozruchu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.
- Otrzymał Instrukcję obsługi i instalacji kotła z wypełnioną Kartą gwarancyjną.
- Został zaznajomiony z obsługą i utrzymaniem kotła.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....
Firma instalacyjna (pieczątka i podpis) Firma dystrybucyjna (pieczątka i podpis)

....
Data instalacji Data sprzedaży Podpis użytkownika

Nr dokumentu sprzedaży producenta ..... Nr dokumentu sprzedaży dystrybutora .....

....
Firma uruchamiająca kocioł (pieczątka i podpis) Data uruchomienia

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Tabele nastaw menu SERWISOWYCH dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy pierwszym rozruchu kotła

Rejestr zmian:

Ustawienia palnika	
Rozpalanie	
Czas rozgrzewania	
Dawka startowa paliwa	
Detekcja płomienia	
Nadmuch rozpalania	
Czas rozpalania	
Praca	
Maksymalna moc palnika	
Maksymalna moc palnika FL	
Minimalna moc palnika FL	
Ustawienia nadmuchu:	
-Nadmuch moc nominalna	
*-Tlen moc nominalna**	
-Nadmuch moc pośrednia	
*-Tlen moc pośrednia**	
-Nadmuch moc minimalna	
*-Tlen moc minimalna**	
Czas cyklu w trybie PRACA	
Zwłoka czasowa nadmuchu	
Czas nadzoru	
Wydajność podajnika	
Kaloryczność paliwa	
*Praca z sondą lambda**	Wł / Wył
Ustawienia zasobnika	
Pojemność zbiornika	
Czujnik poziomu paliwa	
Ilość paliwa minimum	
Podajnik	
Czas testu wydajności	
Test wydajności podajnika	
Waga paliwa	

Ustawienia kotła	
Maksymalna temperatura kotła	
Tryb pracy	
Wybór termostatu	
Histereza kotła	
Wyłączenie pompy od termostatu	ON / OFF

Ustawienia CO i CWU	
Temperatura załączenia pompy CO	
Postój pompy CO podczas ładowania CWU	
Czas postoju pompy CO od termostatu	
Czas pracy CO od termostatu	
Min. temperatura CWU	
Maks. temperatura CWU	
Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza	
Wydłużenie pracy CWU	
Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*	
Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*	
Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*	
Wymiennik ciepła	
Źródło CWU*	

Ustawienia bufora*	
Obsługa bufora	
Temperatura rozpoczęcia ładowania	
Temperatura zakończenia ładowania	
Start instalacji grzewczej	

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy pierwszym rozruchu kotła

Ustawienia mieszacza*	1
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	2
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	3
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	4
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	

Wyjście H	
Konfiguracja wyjścia H1	
Konfiguracja wyjścia H2*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy pierwszym rozruchu kotła

Tabela nastaw MENU UŻYTKOWNIKA

Ustawienia kotła	
Temperatura zadana kotła	
Sterowanie pogodowe kotła*	
Krzywa grzewcza kotła*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Modulacja mocy na ruszcie*	
*-Moc maksymalna – nadmuch**	
*-Moc pośrednia – nadmuch**	
-Moc minimalna – nadmuch	
-Rozpalanie – nadmuch*	
*-Histereza kotła**	
Źródło ciepła	
Tryb regulacji	
Poziom paliwa	
-Poziom alarmowy	
-Kalibracja poziomu paliwa	
Czyszczenie	
Czyszczenie palnika	
Czyszczenie popielnika	
Rezerwa popielnika	
Obniżenia nocne kotła	

Ustawienia mieszacza*	1
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	2
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	3	4
Temperatura zadana mieszacza		
Termostat pokojowy mieszacza		
Sterowanie pogodowe mieszacza*		
Krzywa grzewcza mieszacza*		
Przesunięcie równoległe krzywej*		
Współczynnik temperatury pokojowej*		
Obniżenia nocne mieszacza		

Ustawienia CWU	
Temperatura zadana CWU	
Tryb pracy pompy CWU	
Histereza zasobnika CWU	
Dezynfekcja CWU	
Obniżenia nocne zasobnika CWU	
Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej*	

Lato/Zima	
Tryb Lato	
Temperatura włączenia trybu LATO*	
Temperatura wyłączenia trybu LATO*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Uruchomienie kotła Mini Bio 8 i zapoznanie się z zasadami obsługi .

Numer produkcyjny kotła .....

Nr	Pytania kontrolne	V
1	Czy znana jest ogólna budowa kotła?	
2	Czy została przedstawiona Panu/i zasada działania zaworu mieszającego czterodrogowego?	
3	Czy znany jest Panu/i proces powstawania skroplin w kotle?	
4	Czy zna Pan/i warunki pracy kotła, w których może wystąpić skraplanie?	
5	Czy zna Pan/i skutki długotrwałej pracy kotła w warunkach, w których występuje wykraplanie pary wodnej?	
6	Czy zna Pan/i tryby pracy kotła i zasadę ich działania?	
7	Czy zna Pan/i sposób ustawienia zadanej temperatury kotła?	
8	Czy zna Pan/i sposób ustawienia zadanej temperatury ciepłej wody użytkowej?	
9	Czy znane są rodzaje alarmów, które są wyswietlane na pulpicie sterującym i sposób obrony kotła przed niebezpieczeństwami?	
10	Czy zna Pan/i sposób oczyszczania palnika i udrażniania otworu przelotowego gorącego powietrza z automatycznej zapalarki?	

Podpis i pieczęć osoby uruchamiającej kocioł

Podpis osoby przeszkolonej

.....

.....

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Karta gwarancyjna - I rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

Karta gwarancyjna - I rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

.....	.....	.....
Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis)	Data przeglądu	Podpis użytkownika

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Tabele nastaw menu SERWISOWYCH dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy pierwszym przeglądzie rocznym kotła

Rejestr zmian:

Ustawienia palnika	
Rozpalanie	
Czas rozgrzewania	
Dawka startowa paliwa	
Detekcja płomienia	
Nadmuch rozpalania	
Czas rozpalania	
Praca	
Maksymalna moc palnika	
Maksymalna moc palnika FL	
Minimalna moc palnika FL	
Ustawienia nadmuchu:	
-Nadmuch moc nominalna	
*-Tlen moc nominalna**	
-Nadmuch moc pośrednia	
*-Tlen moc pośrednia**	
-Nadmuch moc minimalna	
*-Tlen moc minimalna**	
Czas cyklu w trybie PRACA	
Zwłoka czasowa nadmuchu	
Czas nadzoru	
Wydajność podajnika	
Kaloryczność paliwa	
*Praca z sondą lambda**	Wł / Wył
Ustawienia zasobnika	
Pojemność zbiornika	
Czujnik poziomu paliwa	
Ilość paliwa minimum	
Podajnik	
Czas testu wydajności	
Test wydajności podajnika	
Waga paliwa	

Ustawienia kotła	
Maksymalna temperatura kotła	
Tryb pracy	
Wybór termostatu	
Histereza kotła	
Wyłączenie pompy od termostatu	ON / OFF

Ustawienia CO i CWU	
Temperatura załączenia pompy CO	
Postój pompy CO podczas ładowania CWU	
Czas postoju pompy CO od termostatu	
Czas pracy CO od termostatu	
Min. temperatura CWU	
Maks. temperatura CWU	
Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza	
Wydłużenie pracy CWU	
Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*	
Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*	
Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*	
Wymiennik ciepła	
Źródło CWU*	

Ustawienia bufora*	
Obsługa bufora	
Temperatura rozpoczęcia ładowania	
Temperatura zakończenia ładowania	
Start instalacji grzewczej	

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy pierwszym przeglądzie rocznym kotła

Ustawienia mieszacza*	1
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	2
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	3
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	4
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	

Wyjście H	
Konfiguracja wyjścia H1	
Konfiguracja wyjścia H2*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy pierwszym przeglądzie rocznym kotła

Tabela nastaw MENU UŻYTKOWNIKA

Ustawienia kotła	
Temperatura zadana kotła	
Sterowanie pogodowe kotła*	
Krzywa grzewcza kotła*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Modulacja mocy na ruszcie*	
*-Moc maksymalna – nadmuch**	
*-Moc pośrednia – nadmuch**	
-Moc minimalna – nadmuch	
-Rozpalanie – nadmuch*	
*-Histereza kotła**	
Źródło ciepła	
Tryb regulacji	
Poziom paliwa	
-Poziom alarmowy	
-Kalibracja poziomu paliwa	
Czyszczenie	
Czyszczenie palnika	
Czyszczenie popielnika	
Rezerwa popielnika	
Obniżenia nocne kotła	

Ustawienia CWU	
Temperatura zadana CWU	
Tryb pracy pompy CWU	
Histereza zasobnika CWU	
Dezynfekcja CWU	
Obniżenia nocne zasobnika CWU	
Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej*	

Ustawienia mieszacza*	1
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	2
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	3	4
Temperatura zadana mieszacza		
Termostat pokojowy mieszacza		
Sterowanie pogodowe mieszacza*		
Krzywa grzewcza mieszacza*		
Przesunięcie równoległe krzywej*		
Współczynnik temperatury pokojowej*		
Obniżenia nocne mieszacza		

Lato/Zima	
Tryb Lato	
Temperatura włączenia trybu LATO*	
Temperatura wyłączenia trybu LATO*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Karta gwarancyjna - II rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

Karta gwarancyjna - II rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Tabele nastaw menu SERWISOWYCH dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy drugim przeglądzie rocznym kotła

Rejestr zmian:

Ustawienia palnika	
Rozpalanie	
Czas rozgrzewania	
Dawka startowa paliwa	
Detekcja płomienia	
Nadmuch rozpalania	
Czas rozpalania	
Praca	
Maksymalna moc palnika	
Maksymalna moc palnika FL	
Minimalna moc palnika FL	
Ustawienia nadmuchu:	
-Nadmuch moc nominalna	
*-Tlen moc nominalna**	
-Nadmuch moc pośrednia	
*-Tlen moc pośrednia**	
-Nadmuch moc minimalna	
*-Tlen moc minimalna**	
Czas cyklu w trybie PRACA	
Zwłoka czasowa nadmuchu	
Czas nadzoru	
Wydajność podajnika	
Kaloryczność paliwa	
*Praca z sondą lambda**	Wł / Wył
Ustawienia zasobnika	
Pojemność zbiornika	
Czujnik poziomu paliwa	
Ilość paliwa minimum	
Podajnik	
Czas testu wydajności	
Test wydajności podajnika	
Waga paliwa	

Ustawienia kotła	
Maksymalna temperatura kotła	
Tryb pracy	
Wybór termostatu	
Histereza kotła	
Wyłączenie pompy od termostatu	ON / OFF

Ustawienia CO i CWU	
Temperatura załączenia pompy CO	
Postój pompy CO podczas ładowania CWU	
Czas postoju pompy CO od termostatu	
Czas pracy CO od termostatu	
Min. temperatura CWU	
Maks. temperatura CWU	
Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza	
Wydłużenie pracy CWU	
Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*	
Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*	
Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*	
Wymiennik ciepła	
Źródło CWU*	

Ustawienia bufora*	
Obsługa bufora	
Temperatura rozpoczęcia ładowania	
Temperatura zakończenia ładowania	
Start instalacji grzewczej	

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy drugim przeglądzie rocznym kotła

Ustawienia mieszacza*	1
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	2
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	3
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	4
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	

Wyjście H	
Konfiguracja wyjścia H1	
Konfiguracja wyjścia H2*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy drugim przeglądzie rocznym kotła

Tabela nastaw MENU UŻYTKOWNIKA

Ustawienia kotła	
Temperatura zadana kotła	
Sterowanie pogodowe kotła*	
Krzywa grzewcza kotła*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Modulacja mocy na ruszcie*	
*-Moc maksymalna – nadmuch**	
*-Moc pośrednia – nadmuch**	
-Moc minimalna – nadmuch	
-Rozpalanie – nadmuch*	
*-Histereza kotła**	
Źródło ciepła	
Tryb regulacji	
Poziom paliwa	
-Poziom alarmowy	
-Kalibracja poziomu paliwa	
Czyszczenie	
Czyszczenie palnika	
Czyszczenie popielnika	
Rezerwa popielnika	
Obniżenia nocne kotła	

Ustawienia CWU	
Temperatura zadana CWU	
Tryb pracy pompy CWU	
Histereza zasobnika CWU	
Dezynfekcja CWU	
Obniżenia nocne zasobnika CWU	
Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej*	

Ustawienia mieszacza*	1
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	
Ustawienia mieszacza*	**2**
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	3	4
Temperatura zadana mieszacza		
Termostat pokojowy mieszacza		
Sterowanie pogodowe mieszacza*		
Krzywa grzewcza mieszacza*		
Przesunięcie równoległe krzywej*		
Współczynnik temperatury pokojowej*		
Obniżenia nocne mieszacza		

Lato/Zima	
Tryb Lato	
Temperatura włączenia trybu LATO*	
Temperatura wyłączenia trybu LATO*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Karta gwarancyjna - III rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

Karta gwarancyjna - III rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (℃)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Tabele nastaw menu SERWISOWYCH dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy trzecim przeglądzie rocznym kotła

Rejestr zmian:

Ustawienia palnika	
Rozpalanie	
Czas rozgrzewania	
Dawka startowa paliwa	
Detekcja płomienia	
Nadmuch rozpalania	
Czas rozpalania	
Praca	
Maksymalna moc palnika	
Maksymalna moc palnika FL	
Minimalna moc palnika FL	
Ustawienia nadmuchu:	
-Nadmuch moc nominalna	
*-Tlen moc nominalna**	
-Nadmuch moc pośrednia	
*-Tlen moc pośrednia**	
-Nadmuch moc minimalna	
*-Tlen moc minimalna**	
Czas cyklu w trybie PRACA	
Zwłoka czasowa nadmuchu	
Czas nadzoru	
Wydajność podajnika	
Kaloryczność paliwa	
*Praca z sondą lambda**	Wł / Wył
Ustawienia zasobnika	
Pojemność zbiornika	
Czujnik poziomu paliwa	
Ilość paliwa minimum	
Podajnik	
Czas testu wydajności	
Test wydajności podajnika	
Waga paliwa	

Ustawienia kotła	
Maksymalna temperatura kotła	
Tryb pracy	
Wybór termostatu	
Histereza kotła	
Wyłączenie pompy od termostatu	ON / OFF

Ustawienia CO i CWU	
Temperatura załączenia pompy CO	
Postój pompy CO podczas ładowania CWU	
Czas postoju pompy CO od termostatu	
Czas pracy CO od termostatu	
Min. temperatura CWU	
Maks. temperatura CWU	
Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza	
Wydłużenie pracy CWU	
Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*	
Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*	
Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*	
Wymiennik ciepła	
Źródło CWU*	

Ustawienia bufora*	
Obsługa bufora	
Temperatura rozpoczęcia ładowania	
Temperatura zakończenia ładowania	
Start instalacji grzewczej	

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy trzecim przeglądzie rocznym kotła

Ustawienia mieszacza*	1
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	2
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	3
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	4
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	

Wyjście H	
Konfiguracja wyjścia H1	
Konfiguracja wyjścia H2*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy trzecim przeglądzie rocznym kotła

Tabela nastaw MENU UŻYTKOWNIKA

Ustawienia kotła	
Temperatura zadana kotła	
Sterowanie pogodowe kotła*	
Krzywa grzewcza kotła*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Modulacja mocy na ruszcie*	
*-Moc maksymalna – nadmuch**	
*-Moc pośrednia – nadmuch**	
-Moc minimalna – nadmuch	
-Rozpalanie – nadmuch*	
*-Histereza kotła**	
Źródło ciepła	
Tryb regulacji	
Poziom paliwa	
-Poziom alarmowy	
-Kalibracja poziomu paliwa	
Czyszczenie	
Czyszczenie palnika	
Czyszczenie popielnika	
Rezerwa popielnika	
Obniżenia nocne kotła	

Ustawienia CWU	
Temperatura zadana CWU	
Tryb pracy pompy CWU	
Histereza zasobnika CWU	
Dezynfekcja CWU	
Obniżenia nocne zasobnika CWU	
Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej*	

Ustawienia mieszacza*	1
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	2
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	3	4
Temperatura zadana mieszacza		
Termostat pokojowy mieszacza		
Sterowanie pogodowe mieszacza*		
Krzywa grzewcza mieszacza*		
Przesunięcie równoległe krzywej*		
Współczynnik temperatury pokojowej*		
Obniżenia nocne mieszacza		

Lato/Zima	
Tryb Lato	
Temperatura włączenia trybu LATO*	
Temperatura wyłączenia trybu LATO*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Karta gwarancyjna - IV rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

Karta gwarancyjna - IV rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

.....	.....	.....
Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis)	Data przeglądu	Podpis użytkownika

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Tabele nastaw menu SERWISOWYCH dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy czwartym przeglądzie rocznym kotła

Rejestr zmian:

Ustawienia palnika	
Rozpalanie	
Czas rozgrzewania	
Dawka startowa paliwa	
Detekcja płomienia	
Nadmuch rozpalania	
Czas rozpalania	
Praca	
Maksymalna moc palnika	
Maksymalna moc palnika FL	
Minimalna moc palnika FL	
Ustawienia nadmuchu:	
-Nadmuch moc nominalna	
*-Tlen moc nominalna**	
-Nadmuch moc pośrednia	
*-Tlen moc pośrednia**	
-Nadmuch moc minimalna	
*-Tlen moc minimalna**	
Czas cyklu w trybie PRACA	
Zwłoka czasowa nadmuchu	
Czas nadzoru	
Wydajność podajnika	
Kaloryczność paliwa	
*Praca z sondą lambda**	Wł / Wył
Ustawienia zasobnika	
Pojemność zbiornika	
Czujnik poziomu paliwa	
Ilość paliwa minimum	
Podajnik	
Czas testu wydajności	
Test wydajności podajnika	
Waga paliwa	

Ustawienia kotła	
Maksymalna temperatura kotła	
Tryb pracy	
Wybór termostatu	
Histereza kotła	
Wyłączenie pompy od termostatu	ON / OFF

Ustawienia CO i CWU	
Temperatura załączenia pompy CO	
Postój pompy CO podczas ładowania CWU	
Czas postoju pompy CO od termostatu	
Czas pracy CO od termostatu	
Min. temperatura CWU	
Maks. temperatura CWU	
Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza	
Wydłużenie pracy CWU	
Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*	
Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*	
Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*	
Wymiennik ciepła	
Źródło CWU*	

Ustawienia bufora*	
Obsługa bufora	
Temperatura rozpoczęcia ładowania	
Temperatura zakończenia ładowania	
Start instalacji grzewczej	

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy czwartym przeglądzie rocznym kotła

Ustawienia mieszacza*	1
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	2
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	3
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	4
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	

Wyjście H	
Konfiguracja wyjścia H1	
Konfiguracja wyjścia H2*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy czwartym przeglądzie rocznym kotła

Tabela nastaw MENU UŻYTKOWNIKA

Ustawienia kotła	
Temperatura zadana kotła	
Sterowanie pogodowe kotła*	
Krzywa grzewcza kotła*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Modulacja mocy na ruszcie*	
*-Moc maksymalna – nadmuch**	
*-Moc pośrednia – nadmuch**	
-Moc minimalna – nadmuch	
-Rozpalanie – nadmuch*	
*-Histereza kotła**	
Źródło ciepła	
Tryb regulacji	
Poziom paliwa	
-Poziom alarmowy	
-Kalibracja poziomu paliwa	
Czyszczenie	
Czyszczenie palnika	
Czyszczenie popielnika	
Rezerwa popielnika	
Obniżenia nocne kotła	

Ustawienia CWU	
Temperatura zadana CWU	
Tryb pracy pompy CWU	
Histereza zasobnika CWU	
Dezynfekcja CWU	
Obniżenia nocne zasobnika CWU	
Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej*	

Ustawienia mieszacza*	1
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	2
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	3	4
Temperatura zadana mieszacza		
Termostat pokojowy mieszacza		
Sterowanie pogodowe mieszacza*		
Krzywa grzewcza mieszacza*		
Przesunięcie równoległe krzywej*		
Współczynnik temperatury pokojowej*		
Obniżenia nocne mieszacza		

Lato/Zima	
Tryb Lato	
Temperatura włączenia trybu LATO*	
Temperatura wyłączenia trybu LATO*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Karta gwarancyjna - V rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

Karta gwarancyjna - V rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

.....	.....	.....
Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis)	Data przeglądu	Podpis użytkownika

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Tabele nastaw menu SERWISOWYCH dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy piątym przeglądzie rocznym kotła

Rejestr zmian:

Ustawienia palnika	
Rozpalanie	
Czas rozgrzewania	
Dawka startowa paliwa	
Detekcja płomienia	
Nadmuch rozpalania	
Czas rozpalania	
Praca	
Maksymalna moc palnika	
Maksymalna moc palnika FL	
Minimalna moc palnika FL	
Ustawienia nadmuchu:	
-Nadmuch moc nominalna	
*-Tlen moc nominalna**	
-Nadmuch moc pośrednia	
*-Tlen moc pośrednia**	
-Nadmuch moc minimalna	
*-Tlen moc minimalna**	
Czas cyklu w trybie PRACA	
Zwłoka czasowa nadmuchu	
Czas nadzoru	
Wydajność podajnika	
Kaloryczność paliwa	
*Praca z sondą lambda**	Wł / Wył
Ustawienia zasobnika	
Pojemność zbiornika	
Czujnik poziomu paliwa	
Ilość paliwa minimum	
Podajnik	
Czas testu wydajności	
Test wydajności podajnika	
Waga paliwa	

Ustawienia kotła	
Maksymalna temperatura kotła	
Tryb pracy	
Wybór termostatu	
Histereza kotła	
Wyłączenie pompy od termostatu	ON / OFF

Ustawienia CO i CWU	
Temperatura załączenia pompy CO	
Postój pompy CO podczas ładowania CWU	
Czas postoju pompy CO od termostatu	
Czas pracy CO od termostatu	
Min. temperatura CWU	
Maks. temperatura CWU	
Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza	
Wydłużenie pracy CWU	
Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*	
Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*	
Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*	
Wymiennik ciepła	
Źródło CWU*	

Ustawienia bufora*	
Obsługa bufora	
Temperatura rozpoczęcia ładowania	
Temperatura zakończenia ładowania	
Start instalacji grzewczej	

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy piątym przeglądzie rocznym kotła

Ustawienia mieszacza*	1
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	2
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	3
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	4
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	

Wyjście H	
Konfiguracja wyjścia H1	
Konfiguracja wyjścia H2*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy piątym przeglądzie rocznym kotła

Tabela nastaw MENU UŻYTKOWNIKA

Ustawienia kotła	
Temperatura zadana kotła	
Sterowanie pogodowe kotła*	
Krzywa grzewcza kotła*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Modulacja mocy na ruszcie*	
*-Moc maksymalna – nadmuch**	
*-Moc pośrednia – nadmuch**	
-Moc minimalna – nadmuch	
-Rozpalanie – nadmuch*	
*-Histereza kotła**	
Źródło ciepła	
Tryb regulacji	
Poziom paliwa	
-Poziom alarmowy	
-Kalibracja poziomu paliwa	
Czyszczenie	
Czyszczenie palnika	
Czyszczenie popielnika	
Rezerwa popielnika	
Obniżenia nocne kotła	

Ustawienia CWU	
Temperatura zadana CWU	
Tryb pracy pompy CWU	
Histereza zasobnika CWU	
Dezynfekcja CWU	
Obniżenia nocne zasobnika CWU	
Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej*	

Ustawienia mieszacza*	1
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	2
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	3	4
Temperatura zadana mieszacza		
Termostat pokojowy mieszacza		
Sterowanie pogodowe mieszacza*		
Krzywa grzewcza mieszacza*		
Przesunięcie równoległe krzywej*		
Współczynnik temperatury pokojowej*		
Obniżenia nocne mieszacza		

Lato/Zima	
Tryb Lato	
Temperatura włączenia trybu LATO*	
Temperatura wyłączenia trybu LATO*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Karta gwarancyjna - VI rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

Karta gwarancyjna - VI rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

.....	.....	.....
Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis)	Data przeglądu	Podpis użytkownika

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Tabele nastaw menu SERWISOWYCH dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy szóstym przeglądzie rocznym kotła

Rejestr zmian:

Ustawienia palnika	
Rozpalanie	
Czas rozgrzewania	
Dawka startowa paliwa	
Detekcja płomienia	
Nadmuch rozpalania	
Czas rozpalania	
Praca	
Maksymalna moc palnika	
Maksymalna moc palnika FL	
Minimalna moc palnika FL	
Ustawienia nadmuchu:	
-Nadmuch moc nominalna	
*-Tlen moc nominalna**	
-Nadmuch moc pośrednia	
*-Tlen moc pośrednia**	
-Nadmuch moc minimalna	
*-Tlen moc minimalna**	
Czas cyklu w trybie PRACA	
Zwłoka czasowa nadmuchu	
Czas nadzoru	
Wydajność podajnika	
Kaloryczność paliwa	
*Praca z sondą lambda**	Wł / Wył
Ustawienia zasobnika	
Pojemność zbiornika	
Czujnik poziomu paliwa	
Ilość paliwa minimum	
Podajnik	
Czas testu wydajności	
Test wydajności podajnika	
Waga paliwa	

Ustawienia kotła	
Maksymalna temperatura kotła	
Tryb pracy	
Wybór termostatu	
Histereza kotła	
Wyłączenie pompy od termostatu	ON / OFF

Ustawienia CO i CWU	
Temperatura załączenia pompy CO	
Postój pompy CO podczas ładowania CWU	
Czas postoju pompy CO od termostatu	
Czas pracy CO od termostatu	
Min. temperatura CWU	
Maks. temperatura CWU	
Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza	
Wydłużenie pracy CWU	
Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*	
Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*	
Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*	
Wymiennik ciepła	
Źródło CWU*	

Ustawienia bufora*	
Obsługa bufora	
Temperatura rozpoczęcia ładowania	
Temperatura zakończenia ładowania	
Start instalacji grzewczej	

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy szóstym przeglądzie rocznym kotła

Ustawienia mieszacza*	1
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	2
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	3
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	4
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	

Wyjście H	
Konfiguracja wyjścia H1	
Konfiguracja wyjścia H2*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy szóstym przeglądzie rocznym kotła

Tabela nastaw MENU UŻYTKOWNIKA

Ustawienia kotła	
Temperatura zadana kotła	
Sterowanie pogodowe kotła*	
Krzywa grzewcza kotła*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Modulacja mocy na ruszcie*	
*-Moc maksymalna – nadmuch**	
*-Moc pośrednia – nadmuch**	
-Moc minimalna – nadmuch	
-Rozpalanie – nadmuch*	
*-Histereza kotła**	
Źródło ciepła	
Tryb regulacji	
Poziom paliwa	
-Poziom alarmowy	
-Kalibracja poziomu paliwa	
Czyszczenie	
Czyszczenie palnika	
Czyszczenie popielnika	
Rezerwa popielnika	
Obniżenia nocne kotła	

Ustawienia CWU	
Temperatura zadana CWU	
Tryb pracy pompy CWU	
Histereza zasobnika CWU	
Dezynfekcja CWU	
Obniżenia nocne zasobnika CWU	
Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej*	

Ustawienia mieszacza*	1
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	2
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	3	4
Temperatura zadana mieszacza		
Termostat pokojowy mieszacza		
Sterowanie pogodowe mieszacza*		
Krzywa grzewcza mieszacza*		
Przesunięcie równoległe krzywej*		
Współczynnik temperatury pokojowej*		
Obniżenia nocne mieszacza		

Lato/Zima	
Tryb Lato	
Temperatura włączenia trybu LATO*	
Temperatura wyłączenia trybu LATO*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Karta gwarancyjna - VII rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

Karta gwarancyjna - VII rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Tabele nastaw menu SERWISOWYCH dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy siódmym przeglądzie rocznym kotła

Rejestr zmian:

Ustawienia palnika	
Rozpalanie	
Czas rozgrzewania	
Dawka startowa paliwa	
Detekcja płomienia	
Nadmuch rozpalania	
Czas rozpalania	
Praca	
Maksymalna moc palnika	
Maksymalna moc palnika FL	
Minimalna moc palnika FL	
Ustawienia nadmuchu:	
-Nadmuch moc nominalna	
*-Tlen moc nominalna**	
-Nadmuch moc pośrednia	
*-Tlen moc pośrednia**	
-Nadmuch moc minimalna	
*-Tlen moc minimalna**	
Czas cyklu w trybie PRACA	
Zwłoka czasowa nadmuchu	
Czas nadzoru	
Wydajność podajnika	
Kaloryczność paliwa	
*Praca z sondą lambda**	Wł / Wył
Ustawienia zasobnika	
Pojemność zbiornika	
Czujnik poziomu paliwa	
Ilość paliwa minimum	
Podajnik	
Czas testu wydajności	
Test wydajności podajnika	
Waga paliwa	

Ustawienia kotła	
Maksymalna temperatura kotła	
Tryb pracy	
Wybór termostatu	
Histereza kotła	
Wyłączenie pompy od termostatu	ON / OFF

Ustawienia CO i CWU	
Temperatura załączenia pompy CO	
Postój pompy CO podczas ładowania CWU	
Czas postoju pompy CO od termostatu	
Czas pracy CO od termostatu	
Min. temperatura CWU	
Maks. temperatura CWU	
Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza	
Wydłużenie pracy CWU	
Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*	
Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*	
Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*	
Wymiennik ciepła	
Źródło CWU*	

Ustawienia bufora*	
Obsługa bufora	
Temperatura rozpoczęcia ładowania	
Temperatura zakończenia ładowania	
Start instalacji grzewczej	

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy siódmym przeglądzie rocznym kotła

Ustawienia mieszacza*	1
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	**2**
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	**3**
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	**4**
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	

Wyjście H	
Konfiguracja wyjścia H1	
Konfiguracja wyjścia H2*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy siódmym przeglądzie rocznym kotła

Tabela nastaw MENU UŻYTKOWNIKA

Ustawienia kotła	
Temperatura zadana kotła	
Sterowanie pogodowe kotła*	
Krzywa grzewcza kotła*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Modulacja mocy na ruszcie*	
*-Moc maksymalna – nadmuch**	
*-Moc pośrednia – nadmuch**	
-Moc minimalna – nadmuch	
-Rozpalanie – nadmuch*	
*-Histereza kotła**	
Źródło ciepła	
Tryb regulacji	
Poziom paliwa	
-Poziom alarmowy	
-Kalibracja poziomu paliwa	
Czyszczenie	
Czyszczenie palnika	
Czyszczenie popielnika	
Rezerwa popielnika	
Obniżenia nocne kotła	

Ustawienia CWU	
Temperatura zadana CWU	
Tryb pracy pompy CWU	
Histereza zasobnika CWU	
Dezynfekcja CWU	
Obniżenia nocne zasobnika CWU	
Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej*	

Ustawienia mieszacza*	1
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	2
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	3	4
Temperatura zadana mieszacza		
Termostat pokojowy mieszacza		
Sterowanie pogodowe mieszacza*		
Krzywa grzewcza mieszacza*		
Przesunięcie równoległe krzywej*		
Współczynnik temperatury pokojowej*		
Obniżenia nocne mieszacza		

Lato/Zima	
Tryb Lato	
Temperatura włączenia trybu LATO*	
Temperatura wyłączenia trybu LATO*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Karta gwarancyjna - VIII rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

Karta gwarancyjna - VIII rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Tabele nastaw menu SERWISOWYCH dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy ósmym przeglądzie rocznym kotła

Rejestr zmian:

Ustawienia palnika	
Rozpalanie	
Czas rozgrzewania	
Dawka startowa paliwa	
Detekcja płomienia	
Nadmuch rozpalania	
Czas rozpalania	
Praca	
Maksymalna moc palnika	
Maksymalna moc palnika FL	
Minimalna moc palnika FL	
Ustawienia nadmuchu:	
-Nadmuch moc nominalna	
*-Tlen moc nominalna**	
-Nadmuch moc pośrednia	
*-Tlen moc pośrednia**	
-Nadmuch moc minimalna	
*-Tlen moc minimalna**	
Czas cyklu w trybie PRACA	
Zwłoka czasowa nadmuchu	
Czas nadzoru	
Wydajność podajnika	
Kaloryczność paliwa	
*Praca z sondą lambda**	Wł / Wył
Ustawienia zasobnika	
Pojemność zbiornika	
Czujnik poziomu paliwa	
Ilość paliwa minimum	
Podajnik	
Czas testu wydajności	
Test wydajności podajnika	
Waga paliwa	

Ustawienia kotła	
Maksymalna temperatura kotła	
Tryb pracy	
Wybór termostatu	
Histereza kotła	
Wyłączenie pompy od termostatu	ON / OFF

Ustawienia CO i CWU	
Temperatura załączenia pompy CO	
Postój pompy CO podczas ładowania CWU	
Czas postoju pompy CO od termostatu	
Czas pracy CO od termostatu	
Min. temperatura CWU	
Maks. temperatura CWU	
Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza	
Wydłużenie pracy CWU	
Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*	
Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*	
Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*	
Wymiennik ciepła	
Źródło CWU*	

Ustawienia bufora*	
Obsługa bufora	
Temperatura rozpoczęcia ładowania	
Temperatura zakończenia ładowania	
Start instalacji grzewczej	

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy ósmym przeglądzie rocznym kotła

Ustawienia mieszacza*	1
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	2
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	3
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	4
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	

Wyjście H	
Konfiguracja wyjścia H1	
Konfiguracja wyjścia H2*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy ósmym przeglądzie rocznym kotła

Tabela nastaw MENU UŻYTKOWNIKA

Ustawienia kotła	
Temperatura zadana kotła	
Sterowanie pogodowe kotła*	
Krzywa grzewcza kotła*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Modulacja mocy na ruszcie*	
*-Moc maksymalna – nadmuch**	
*-Moc pośrednia – nadmuch**	
-Moc minimalna – nadmuch	
-Rozpalanie – nadmuch*	
*-Histereza kotła**	
Źródło ciepła	
Tryb regulacji	
Poziom paliwa	
-Poziom alarmowy	
-Kalibracja poziomu paliwa	
Czyszczenie	
Czyszczenie palnika	
Czyszczenie popielnika	
Rezerwa popielnika	
Obniżenia nocne kotła	

Ustawienia CWU	
Temperatura zadana CWU	
Tryb pracy pompy CWU	
Histereza zasobnika CWU	
Dezynfekcja CWU	
Obniżenia nocne zasobnika CWU	
Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej*	

Ustawienia mieszacza*	1
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	2
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	3	4
Temperatura zadana mieszacza		
Termostat pokojowy mieszacza		
Sterowanie pogodowe mieszacza*		
Krzywa grzewcza mieszacza*		
Przesunięcie równoległe krzywej*		
Współczynnik temperatury pokojowej*		
Obniżenia nocne mieszacza		

Lato/Zima	
Tryb Lato	
Temperatura włączenia trybu LATO*	
Temperatura wyłączenia trybu LATO*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Karta gwarancyjna - IX rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

Karta gwarancyjna - IX rok - przegląd roczny Mini Bio 8

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła ..... Wersja oprogramowania .....

Użytkownik (Nazwisko i imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy) .....

Telefon .....

Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Użytkownik potwierdza, że:

- Podczas przeglądu przeprowadzonego przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady.

Parametr	Wynik
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Rodzaj paliwa (klasa)	

....

Firma dokonująca przeglądu kotła (pieczątka i podpis) | Data przeglądu | Podpis użytkownika

☐ *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu obsługi serwisowej.*

☐ *Wyrażam zgodę na otrzymywanie od P.P.H. Kostrzewa sp.k. informacji o treściach marketingowych oraz handlowych w formie elektronicznej oraz za pośrednictwem połączeń głosowych.*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., informujemy, że administratorem przetwarzanych danych osobowych jest P.P.H. Kostrzewa sp.k. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11A, 11-500 Giżycko. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych można kontaktować się z Administratorem pod adresem do korespondencji: P.P.H. Kostrzewa sp.k., ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko, tel. +48 87 429 56 00, e-mail: biuro@kostrzewa.com.pl. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów Administratora. Pełna treść klauzuli informacyjnej, zawierająca informacje o przysługujących Pani/Panu prawach oraz inne istotne kwestie, znajduje się na stronie www.kostrzewa.com.pl.

Tabele nastaw menu SERWISOWYCH dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy dziewiątym przeglądzie rocznym kotła

Rejestr zmian:

Ustawienia palnika	
Rozpalanie	
Czas rozgrzewania	
Dawka startowa paliwa	
Detekcja płomienia	
Nadmuch rozpalania	
Czas rozpalania	
Praca	
Maksymalna moc palnika	
Maksymalna moc palnika FL	
Minimalna moc palnika FL	
Ustawienia nadmuchu:	
-Nadmuch moc nominalna	
*-Tlen moc nominalna**	
-Nadmuch moc pośrednia	
*-Tlen moc pośrednia**	
-Nadmuch moc minimalna	
*-Tlen moc minimalna**	
Czas cyklu w trybie PRACA	
Zwłoka czasowa nadmuchu	
Czas nadzoru	
Wydajność podajnika	
Kaloryczność paliwa	
*Praca z sondą lambda**	Wł / Wył
Ustawienia zasobnika	
Pojemność zbiornika	
Czujnik poziomu paliwa	
Ilość paliwa minimum	
Podajnik	
Czas testu wydajności	
Test wydajności podajnika	
Waga paliwa	

Ustawienia kotła	
Maksymalna temperatura kotła	
Tryb pracy	
Wybór termostatu	
Histereza kotła	
Wyłączenie pompy od termostatu	ON / OFF

Ustawienia CO i CWU	
Temperatura załączenia pompy CO	
Postój pompy CO podczas ładowania CWU	
Czas postoju pompy CO od termostatu	
Czas pracy CO od termostatu	
Min. temperatura CWU	
Maks. temperatura CWU	
Podwyższenie temp. kotła od CWU i mieszacza	
Wydłużenie pracy CWU	
Czas postoju pompy cyrkulacyjnej*	
Czas pracy pompy cyrkulacyjnej*	
Temp. startu pompy cyrkulacyjnej*	
Wymiennik ciepła	
Źródło CWU*	

Ustawienia bufora*	
Obsługa bufora	
Temperatura rozpoczęcia ładowania	
Temperatura zakończenia ładowania	
Start instalacji grzewczej	

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy dziewiątym przeglądzie rocznym kotła

Ustawienia mieszacza*	1
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	2
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	3
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	
Ustawienia mieszacza*	4
Obsługa mieszacza	
Wybór termostatu	
Minimalna temperatura mieszacza	
Maksymalna temperatura mieszacza	
Czas otwarcia zaworu	
Wyłączenie pompy od termostatu	
Źródło*	

Wyjście H	
Konfiguracja wyjścia H1	
Konfiguracja wyjścia H2*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika, modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Tabele nastaw menu UŻYTKOWNIKA dla regulatora Platinum Bio ecoMAX 860P3 - S Simple

OBOWIĄZKOWE !!! Tabele obowiązkowo wypełnia Autoryzowany Serwisant przy dziewiątym przeglądzie rocznym kotła

Tabela nastaw MENU UŻYTKOWNIKA

Ustawienia kotła	
Temperatura zadana kotła	
Sterowanie pogodowe kotła*	
Krzywa grzewcza kotła*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Modulacja mocy na ruszcie*	
*-Moc maksymalna – nadmuch**	
*-Moc pośrednia – nadmuch**	
-Moc minimalna – nadmuch	
-Rozpalanie – nadmuch*	
*-Histereza kotła**	
Źródło ciepła	
Tryb regulacji	
Poziom paliwa	
-Poziom alarmowy	
-Kalibracja poziomu paliwa	
Czyszczenie	
Czyszczenie palnika	
Czyszczenie popielnika	
Rezerwa popielnika	
Obniżenia nocne kotła	

Ustawienia CWU	
Temperatura zadana CWU	
Tryb pracy pompy CWU	
Histereza zasobnika CWU	
Dezynfekcja CWU	
Obniżenia nocne zasobnika CWU	
Obniżenia nocne pompy cyrkulacyjnej*	

Ustawienia mieszacza*	1
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	2
Temperatura zadana mieszacza	
Termostat pokojowy mieszacza	
Sterowanie pogodowe mieszacza*	
Krzywa grzewcza mieszacza*	
Przesunięcie równoległe krzywej*	
Współczynnik temperatury pokojowej*	
Obniżenia nocne mieszacza	

Ustawienia mieszacza*	3	4
Temperatura zadana mieszacza		
Termostat pokojowy mieszacza		
Sterowanie pogodowe mieszacza*		
Krzywa grzewcza mieszacza*		
Przesunięcie równoległe krzywej*		
Współczynnik temperatury pokojowej*		
Obniżenia nocne mieszacza		

Lato/Zima	
Tryb Lato	
Temperatura włączenia trybu LATO*	
Temperatura wyłączenia trybu LATO*	

* niedostępne jeśli nie podłączono odpowiedniego czujnika lub modułu dodatkowego lub parametr jest ukryty.

Zapis o przeprowadzonych przeglądach, naprawach gwarancyjnych i pogwarancyjnych kotła Mini Bio 8

Data zapisu	Przeprowadzona czynność	Podpis i pieczątka Autoryzowanego Serwisu	Podpis klienta

Zapis o przeprowadzonych przeglądach, naprawach gwarancyjnych i pogwarancyjnych kotła Mini Bio 8

Data zapisu	Przeprowadzona czynność	Podpis i pieczątka Autoryzowanego Serwisu	Podpis klienta

Protokół reklamacyjny

Przedmiot reklamacji:

Nazwa kotła: Mini Bio 8 Moc kotła: ..... Nr seryjny kotła:.....

Data zakupu kotła: .....

Nazwa i adres firmy dystrybucyjnej:.....

.....

Data instalacji kotła: .....

Nazwa i adres firmy instalacyjnej:.....

.....

Zgłaszający:

Imię i nazwisko: .....

Dokładny adres: .....

.....

Telefon: .....

Dokładny opis zgłaszanej usterki:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zgadzam się na pokrycie wszelkich kosztów związanych z nieuzasadnionym wezwaniem Autoryzowanego Serwisu Kostrzewa (zgodnie z cennikiem producenta).

.....

czytelny podpis zgłaszającego reklamację

Starannie wypełniony protokół reklamacyjny prosimy przesłać na adres:
PPH Kostrzewa sp.k., 11-500 Giżycko, ul. Przemysłowa 11A, e-mail: serwis@kostrzewa.com.pl lub do firmy dystrybucyjnej.

Protokół reklamacyjny

Przedmiot reklamacji:

Nazwa kotła: Mini Bio 8 Moc kotła: ..... Nr seryjny kotła:.....

Data zakupu kotła: .....

Nazwa i adres firmy dystrybucyjnej:.....

.....

Data instalacji kotła: .....

Nazwa i adres firmy instalacyjnej:.....

.....

Zgłaszający:

Imię i nazwisko: .....

Dokładny adres: .....

.....

Telefon: .....

Dokładny opis zgłaszanej usterki:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zgadzam się na pokrycie wszelkich kosztów związanych z nieuzasadnionym wezwaniem Autoryzowanego Serwisu Kostrzewa (zgodnie z cennikiem producenta).

.....

czytelny podpis zgłaszającego reklamację

Starannie wypełniony protokół reklamacyjny prosimy przesłać na adres:
PPH Kostrzewa sp.k., 11-500 Giżycko, ul. Przemysłowa 11A, e-mail: serwis@kostrzewa.com.pl lub do firmy dystrybucyjnej.

Protokół reklamacyjny

Przedmiot reklamacji:

Nazwa kotła: Mini Bio 8 Moc kotła: ..... Nr seryjny kotła:.....

Data zakupu kotła: .....

Nazwa i adres firmy dystrybucyjnej:.....

.....

Data instalacji kotła: .....

Nazwa i adres firmy instalacyjnej:.....

.....

Zgłaszający:

Imię i nazwisko: .....

Dokładny adres: .....

.....

Telefon: .....

Dokładny opis zgłaszanej usterki:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zgadzam się na pokrycie wszelkich kosztów związanych z nieuzasadnionym wezwaniem Autoryzowanego Serwisu Kostrzewa (zgodnie z cennikiem producenta).

.....

czytelny podpis zgłaszającego reklamację

Starannie wypełniony protokół reklamacyjny prosimy przesłać na adres:
PPH Kostrzewa sp.k., 11-500 Giżycko, ul. Przemysłowa 11A, e-mail: serwis@kostrzewa.com.pl lub do firmy dystrybucyjnej.

Notatki

KOSTRZEWA®

Ogrzewanie i wentylacja



Kraina Wielkich Jezior Mazurskich

Kontakt

PPH Kostrzewa sp.k.

11-500 Giżycko
ul. Przemysłowa 11A
Polska

tel.: +48 87 429 56 00
tel.: +48 87 428 53 51

www.kostrzewa.com.pl