

INSTRUKCJA INSTALOWANIA, OBSŁUGI I SERWISOWANIA

dla Instalatora i Użytkownika



BIO lux 14
BIO lux 20



**EXCELLENCE
IN HOT WATER**

ACV Polska sp. z o.o.
ul. Witosa 3, 87-800 Włocławek
TEL: 54 412 56 00, FAX: 54 412 56 01
E-MAIL: polska.info@acv.com
www.acv.com

WAŻNE INFORMACJE	3
Kto powinien przeczytać tę instrukcję	3
Zalecenie	3
Ostrzeżenia	3
Wymagania podstawowe	3
WSTĘP	4
Minimalne odległości od materiałów zapalnych	4
Opis kotła	4
INSTALOWANIE	5
Informacje ogólne	5
Urządzenia pomiarowe oraz zabezpieczenia	5
Pomieszczenie i usytuowanie kotła	7
Podłączenia do komina	8
BUDOWA	10
Konstrukcja i wyposażenie kotła	10
PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE	11
DANE TECHNICZNE	12
SCHEMAT HYDRAULICZNY	13
URUCHOMIENIE	14
Uruchomienie oraz praca kotła i konserwacja/czyszczenie	14
Panel sterowniczy	14
Skrócony opis systemu sterowania	16
KONSERWACJA KOTŁA	21
REGULARNY ROCZNY PRZEGLĄD	22
TABLICZKA ZNAMIONOWA & DEKLARACJA ZGODNOŚCI	23

KTO POWINIEN PRZECZYTAĆ TĘ INSTRUKCJĘ

Z instrukcją powinni zapoznać się:

- projektant
- instalator
- użytkownik
- serwisant

ZALECENIA

- Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed przystąpieniem do instalowania i użytkowania urządzenia.
- Jakiegokolwiek modyfikacje bez pisemnej zgody producenta są zabronione.
- Urządzenie może być zainstalowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zainstalowanie urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją grozi porażeniem i/lub zanieczyszczeniem środowiska.
- Gwarancją długiej, bezpiecznej i prawidłowej pracy urządzenia jest dokonywanie corocznego przeglądu przez autoryzowany serwis.
- W przypadku jakichkolwiek problemów związanych z pracą urządzenia, prosimy o kontakt z autoryzowanym serwisem.
- ACV narzuciło sobie wysokie normy jakościowe zapewniające pedantyczną produkcję oraz opakowanie urządzeń dla transportu. Jednakże po dostawie urządzenia należy niezwłocznie sprawdzić ewentualne uszkodzenia powstałe podczas jego transportu, kompletność i powiadomić o tym dostarczającego.
- W przypadku wyświetlenia się błędu niedającego się zresetować, prosimy zgłosić te informacje autoryzowanemu serwisowi. Pamiętaj, by podać serwisowi kod błędu jaki pojawił się na wyświetlaczu.
- Uszkodzone części należy wymienić wyłącznie na oryginalne, dostarczone przez producenta.
- Przed wykonywaniem czynności serwisowych należy odłączyć kocioł od energii elektrycznej.

OSTRZEŻENIA

- Po dostawie urządzenia należy zdjąć opakowanie i sprawdzić kompletność dostawy i ewentualne defekty i powiadomić o tym sprzedającego kocioł.
- Kocioł musi być wykorzystywany zgodnie z zaleceniami producenta. Odpowiedzialność producenta wyłącza jakiegokolwiek uszkodzenia rzeczy, zwierząt lub ludzi w przypadku błędnego zainstalowania, regulacji, konserwacji i zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem.
- W przypadku pojawienia się nieszczelności i przecieków odłączyć kocioł od zasilania głównego, pozamykać zawory do instalacji wewnętrznej i poinformować o tym autoryzowany serwis lub instalatora
- Instrukcja obsługi stanowi integralną część urządzenia i musi być chroniona ale łatwo dostępna także w przypadku zmiany właściciela lub użytkownika. Jeżeli uległa uszkodzeniu lub zagubieniu należy zwrócić się do autoryzowanego sprzedawcy o dostarczenie jej kopii.

Instalowania, przeglądu, serwisowania i ewentualnych napraw kotła, może dokonywać wyłącznie autoryzowany serwis w zgodzie z obowiązującymi przepisami.

ACV nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane błędnym zainstalowaniem oraz stosowaniem nieoryginalnych części zamiennych.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian charakterystyk technicznych urządzenia bez powiadomienia.

Dostępność niektórych wersji i ich wyposażenia jest zależna od danego kraju.

WYMAGANIA PODSTAWOWE

Urządzenia opalane biomasą lub paliwem stałym posiadają kontakt z prądem i wodą należy zatem respektować poniższe zalecenia

- Przy kotle nie mogą znajdować się dzieci lub osoby niepełnosprawne.
- Zabrania się dostosowania urządzenia do pracy w instalacji kotłowej powyżej temperatury 110°C i ciśnieniu powyżej 2,5 bar.
- Nie stosować środków łatwopalnych (alkohole, rozpuszczalniki, nafta) do rozpalenia bądź przyspieszenia zapalenia opału.
- Zabrania się przechowywania materiałów łatwopalnych w pomieszczeniu z kotłem. Popiół musi być odkładany do zamkniętych i niepalnych pojemników i przechowywany poza pomieszczeniem z kotłem.
- Zabrania się spalania odpadów grożących rozprzestrzenieniem się płomienia lub wybuchem (np.: toreb plastikowych, trocin, miału węglowego, torfu itp.)
- Zabrania się jakichkolwiek czynności przy kotle (w tym czyszczenia) przed jego odłączeniem od zasilania prądem i przestawieniu wyłącznika na kotle w pozycję (0) „off”.
- Zabrania się zamiany elementów bezpieczeństwa. Wyjątkiem jest wymiana przez autoryzowany serwis producenta kotła.
- Zabrania się umieszczania tych urządzeń w pomieszczeniach z wentylacją wymuszoną wentylatorem bowiem prowadzi to do powstawania trujących produktów spalania a zwłaszcza tlenku węgla. W pomieszczeniach z wentylacją naturalną zabrania się zamykania kratki wentylacyjnych i samoczynnych nawiewów powietrza
- Zabrania się zamykania kratki wentylacyjnych i samoczynnych nawiewów powietrza w pomieszczeniu z kotłem.
- Nie narażać na wpływ warunków atmosferycznych. Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy na wolnym powietrzu oraz w systemach niezamarzających.
- Zabrania się przerywać pracę kotła przy temperaturach zewnętrznych zbliżonych do zera lub poniżej.
- Nie wolno dopuszczać do pracy kotła w obecności osób specjalnej troski (w tym dzieci), upośledzonych oraz z ograniczoną poczytalnością bez nadzoru osób odpowiedzialnych za stan ich bezpieczeństwa.
- Dzieci muszą być pod nadzorem osób chroniących przed dotykiem urządzeń w kotłowni.
- W przypadku uszkodzenia zabezpieczeń elektrycznych winny być wymienione na fabryczne dostarczane i instalowane przez autoryzowany serwis albo wykwalifikowany personel dla wyeliminowania porażenia prądem.

MINIMALNE ODLEGŁOŚCI OD MATERIAŁÓW ZAPALNYCH

- Zachowywać właściwe odległości materiałów palnych niezbędne ze względów bezpieczeństwa.
- Minimalne odległości materiałów palnych są regulowane prawem - prosimy uzgodnić z właściwym specjalistą od ogrzewania i emisji substancji.
- Minimalna odległość kotła od przewodów gazowych jest regulowana prawnie i nie może być mniejsza od 100 mm.
- Minimalne odległości materiałów palnych, jeżeli stopień ich palności nie jest znany, to 200 mm



Ryzyko pożaru

- Składowanie materiałów palnych w sąsiedztwie kotła jest zabronione.
- Należy się upewnić czy zachowano wymagane minimalne odległości materiałów od kotła

PALNOŚĆ MATERIAŁÓW	
Niepalne	Azbest, kamienie, ceramika, terrakota, kleje i zaprawy bez dodatków organicznych
Trudnozapalne	Płyty gipsowe, włókna szklane wełna mineralna
Słabozapalne	Drewno bukowe i dębowe, sklejka
Palne	Drewno sosnowe, cisowe, świerkowe
Łatwopalne	Asfalt, papa bitumiczna, korek, polistyreny, poliuretany, polipropyleny, polietyleny – płyty podłogowe, wykładziny

OPIS KOTŁA

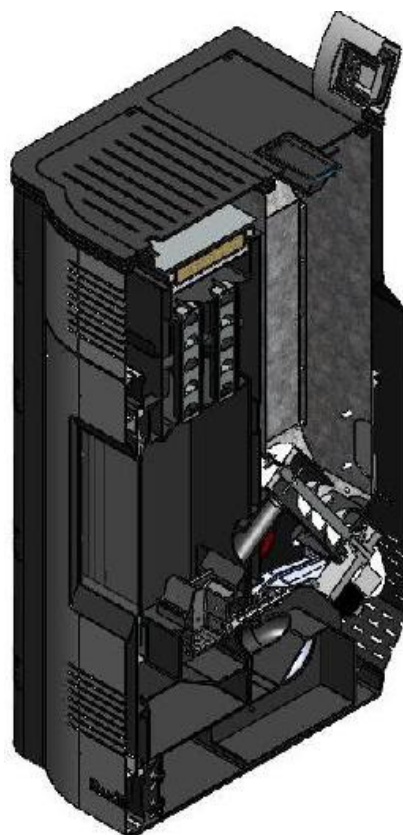
Urządzenie jest przeznaczone do ogrzewania pomieszczeń na dwa sposoby. Rozumiemy przez to ogrzewanie grzejnikami zasilanymi wodą gorącą podawaną z kotła oraz emisję ciepła przez promieniowanie do otoczenia - głównie przez przezroczystą, przednią część obudowy (drzwi) kotła ale również powierzchnie kanałów i przewodów spalinowych. Moc cieplna przekazywana standardowo (wodzie grzewczej) to 10,45 kW oraz 1,45 kW przez promieniowanie do otoczenia.

Kocioł standardowo jest dostarczany z trzema podstawowymi częściami:

- korpus kotła z turbulizatorami, część podłogowa z wylotem spalin (czopuchem), obudowa z przezroczystymi drzwiami kotła,
- a ponadto, z wyświetlaczem z panelem sterowniczym, reduktorem podajnika pelletu, czujnikiem obecności wody w korpusie kotła, czujniki temperatury spalin oraz inne wyposażenie elektryczne.

Część hydrauliczna kotła składa się z pompy obiegowej, przeponowego naczynia wzbiorczego o poj. 10 litrów, zaworu bezpieczeństwa oraz odpowietrznika.

Kocioł jest przeznaczony do spalania pelletu (celulozowego) o średnicy 6mm i długości 5-30 mm (pastylki) lub granulatu 6mm i długości 2-3cm. Suchy pellet zapewnia właściwe spalanie. Jego wilgotność nie powinna być większa od 10%-wg EN14962-2.



INSTALOWANIE

INFORMACJE OGÓLNE



Maksymalne, dopuszczalne ciśnienie pracy kotła to 2,5 bar (minimalne to 1 bar) natomiast maksymalna, dopuszczalna temperatura pracy nie wyższa od 110°C.



Podczas pracy kotła komora paleniskowa musi być zamknięta.



Kocioł razem z wentylatorem i systemem sterowania są zasilane napięciem 230V, tak więc niewłaściwa instalacja i beztroska obsługa grożą porażeniem prądem.



Kocioł z wyposażeniem musi być instalowany zgodnie ze standardami i przepisami. Jakiegokolwiek zmiany mechaniczne lub elektryczne w zespole kotła i urządzeniach towarzyszących oraz uszkodzenia instalacji są jednoznaczne z utratą gwarancji i mogą prowadzić do nieprzewidzianych skutków.



Za skutki samowolnej wymiany wyposażenia a w szczególności urządzeń bezpieczeństwa, grożących uszkodzeniem mienia, zdrowia lub narażenia życia, producent nie ponosi odpowiedzialności.



Urządzenie musi pracować ze wszystkimi urządzeniami bezpieczeństwa podanymi dalej w tekście. Ceramiczne drzwi szklane oraz kanały spalinowe nie mogą nosić śladów żadnych uszkodzeń. Urządzenia bezpieczeństwa winny być konserwowane tylko przez autoryzowany personel w konsultacji z producentem.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe lub błędne oraz niezgodne z instrukcją instalowanie kotła i jego wyposażenia.



Przed jakąkolwiek interwencją przy w kotle należy bezwzględnie wyłączyć zasilanie prądem.



Zabrania się stosowania innego paliwa niż pellet.



Z uruchomienia urządzenia winien zostać sporządzony protokół.

URZĄDZENIA POMIAROWE ORAZ ZABEZPIECZENIA

Bezpieczeństwo pracy kotła wymaga bezwzględnie zastosowania zespołu elementów:

- Zawór bezpieczeństwa, odpowietrznika ręcznego oraz manometru,
- Elektromechaniczny presostat wody,
- Presostat spalin,
- Termostat bezpieczeństwa



Zawór bezpieczeństwa Odpowietrznik Manometr

- Zawór bezpieczeństwa instalowany fabrycznie - zwłotem 1/2" i nastawą max 3,0/2,5 bar. Bezpieczeństwo wymaga ograniczenia ciśnienia w konstrukcji zdolnej do krótkich ale szybkich skoków ciśnienia i temperatur. To samo dotyczy pozostałych elementów wchodzących w skład zespołu bezpieczeństwa połączonego z kotłem. Zawór bezpieczeństwa podlega okresowemu sprawdzeniu przez serwis co musi być odnotowane w dokumentacji posiadanej przez użytkownika
- Zaleca się założenie manometru (4) na instalacji hydraulicznej możliwie blisko kotła.
- Zawór bezpieczeństwa musi być instalowany w najwyższym punkcie i bezpośrednio na kotle bez jakichkolwiek urządzeń pomiędzy kotłem a tym zaworem. Do tego celu przewidziano specjalny króciec. Jakiegokolwiek ograniczenie średnic połączeń jest zabronione.
- Wylot z zaworu bezpieczeństwa z zastosowaniem kolanka z promieniem łuku większym od 3d (3x średnica).
- Zawór bezpieczeństwa winien posiadać oznaczenia zgodnie z kartą identyfikacyjną (instrukcją), zawierającą co najmniej:
 - nazwę producenta,
 - oznaczenie typu /roku produkcji,
 - wydatek nominalny,
 - nastawy ciśnienia (otwarcia),
 - maksymalną nastawę,
 - deklarację zgodności,
 - lub inne informacje pozwalające na jego prawidłowy dobór do kotła.
- Zawór bezpieczeństwa musi być sprawdzany w regularnych odstępach czasu i ponownie kalibrowany przez właściwą instytucję. Musi to znaleźć odzwierciedlenie w dokumentacji/zaworu/kotła.
- Przewód wylotu z zaworu bezpieczeństwa nie może mieć czymkolwiek blokowanego przepływu.
- Odpowietrznik, tak jak zawór bezpieczeństwa, wchodzi w skład zespołu bezpieczeństwa. Winien być instalowany w najwyższym punkcie kotła, drugi natomiast na kolektorze przy przeponowym naczyniu wzbiorczym.

Elektromechaniczny presostat wody:



Jest elementem bezpieczeństwa mierzącym ciśnienie wody w korpusie kotła z połączonym systemem sterowania. Wtedy gdy ciśnienie jest niższe od 0.5 bar lub wyższe od 2,7 bar jednostka jest wyłączana z ruchu. Automatyczne sterowanie pracą kotła odbywa się pomiędzy tymi wartościami granicznymi.

Presostat spalin



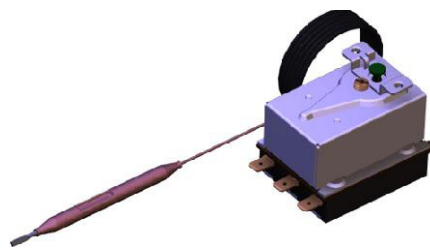
Przeznaczony do ciągłego pomiaru podciśnienia spalin w kanale spalin, wchodzi w skład automatycznego sterowania pracą kotła, w którym określono dwie wartości graniczne podciśnienia w zakresie pracy kotła. Wyświetlacz ostrzega przed możliwym pojawieniem się wartości granicznej podczas pracy urządzenia.



Zakłócenia podciśnienia spalin wynikające z zabrudzenia komina, zanieczyszczenia kanałów spalin w kotle, nieszczelne drzwi kotła lub przednich przezroczystych drzwi, otwartej pokrywy kanału spalin itd.

Takie warunki prowadzą do niezupełnego spalania i pojawienia się w spalinach nadmiaru dwutlenku węgla, co w ekstremalnych przypadkach prowadzi do poważnych problemów zdrowotnych a nawet zatrucia użytkownika.

Termostaty - ogranicznik temperatury wody w kotle oraz termostat nastawny.



Ogranicznik temperatury albo termostat bezpieczeństwa (o stałej nastawie 95°C) zatrzymuje pracę wentylatora podtrzymującego spalanie i dalsze wytwarzanie energii cieplnej.



Należy zwrócić szczególną uwagę na sposób podłączenia pompy c.o. w aspekcie funkcjonowania termostatu bezpieczeństwa. Wtedy gdy temperatura wody w kotle przekracza wartość krytyczną 95°C wentylator przestaje pracować ale pompa c.o. musi pracować dalej i podawać ciepło do grzejników.

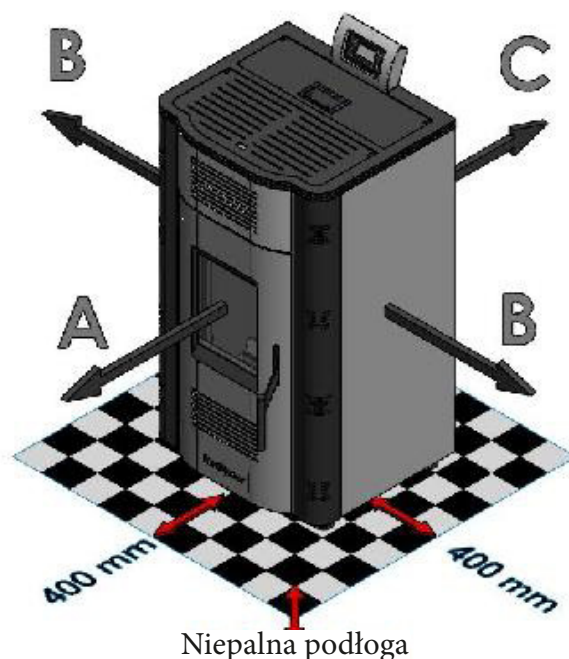


Kurek napełniania oraz opróżniania winien być usytuowany jak najniżej w instalacji hydraulicznej. Napełnianie instalacji wodą winno odbywać się jak najwolniej celem jej właściwego odpowietrzenia. Po napełnieniu całej instalacji wodą sprawdzić jej szczelność (przecieki, spadek ciśnienia wody).

POMIESZCZENIE I USYTUOWANIE KOTŁA

Miejsce posadowienia kotła musi umożliwiać:

- Właściwe podłączenie urządzenia do komina i zapewniać dostarczanie świeżego powietrza do spalania.
- Jeżeli to możliwe, urządzenie winno być usytuowane możliwie centralnie w pomieszczeniu co zapewnia maksymalne wykorzystanie uzysku ciepła z promieniowania.
- Nie wolno instalować takiego urządzenia w sypialni ani pomieszczeniu, które nie jest oddzielone drzwiami od sypialni.
- W pomieszczeniu z zainstalowanym kotłem Bio Lux 14 nie wolno instalować innych urządzeń grzewczych, typu kominek, kocioł na paliwo stałe czy pellet, ponieważ niewystarczająca będzie ilość powietrza wymagana do spalania.
- Pomieszczenie z urządzeniem musi być przewietrzane, z dostępem do świeżego powietrza (wentylacja naturalna) lub połączone z powietrzem zewnętrznym. Takie połączenie winno być wykonane z przewodów niepalnych (stalowych)
- Funkcjonowanie kotła wymaga zasilania prądem 230V (50 Hz). Nie stosować podłączenia przewodami tymczasowymi (przedłużaczami).
- W przypadku ustawienia urządzenia na powierzchniach palnych (podłoga, wykładziny, dywan, chodniki itd.) muszą być one izolowane od kotła płytami z materiałów niepalnych jak stal, materiały ceramiczne czy izolacyjne itd. Taka płyta musi być większa od podstawy kotła - patrz rys. dalej.
- Urządzenie musi być usytuowane co najmniej metr od materiałów palnych takich jak drewno, tekstylia, meble, zasłony, kotary, firany itd.
- Odległości urządzenia od stałych elementów budowlanych (ścian, kolumn - rys. dalej) muszą wynosić co najmniej 40 cm od obudowy bocznej kotła (B), 20 cm od ściany obudowy tylnej (C) oraz 100 cm z przodu kotła.



Odległości urządzenia od stałych elementów budowlanych.

PODŁĄCZENIE DO KOMINA

Podłączenie kotła do komina można podzielić na:

- Podłączenie przewodu spalinowego do czopucha do ujęcia powietrza do spalania,
- Podłączenie tylko do komina

Podłączenie przewodu spalinowego (rys. na str. 9)

- Podłączyć do wylotu spalin z kotła specjalny przewód spalinowy certyfikowany, ze stali nierdzewnej.
- Wylot spalin ma średnicę DN 80. Jakakolwiek redukcja średnicy przewodu jest zabroniona. Wymagany komin o średnicy DN 110-130.
- Zabrania się podłączenia więcej niż jednego urządzenia do systemu spalinowego.
- Dopuszcza się założenie maksimum dwóch kolanek 90°. Maksymalna długość odcinka poziomego przewodu spalin to 2 m.
- Przewód spalinowy znajdujący się przy materiałach palnych (np. dekoracja) musi być od nich izolowany.
- Przewody spalinowe i kształtki są zwykle wyposażone w silikonowe pierścienie uszczelniające. Sprawdzić obecność i stan pierścieni i uzupełnić bądź wymienić na nowe.
- Komin musi być okresowo sprawdzany na zawartość zanieczyszczeń przez otwór inspekcyjny.
- Jeżeli spaliny są odprowadzane do komina z wykorzystaniem przewodu poziomego należy zawsze zastosować trójnik z odskraplaczem.
- Powietrze do spalania musi być doprowadzone z zewnątrz, przewodem co najmniej DN 50, ze stali zwykłej lub nierdzewnej.
- Jeżeli nie jest możliwe doprowadzenie powietrza bezpośrednio z zewnątrz należy umożliwić jego dostarczanie bezpośrednio z przestrzeni otoczenia. W takim przypadku otoczenie nie może być odcinane od dostępu powietrza (zamykanie drzwi, okien itp.)

Generalnie rozróżnia się dwie możliwości:

1. Urządzenie podłączone do standardowego komina murowanego lub metalowego z pełnym przekrojem
2. Urządzenie podłączone do komina na zewnątrz.

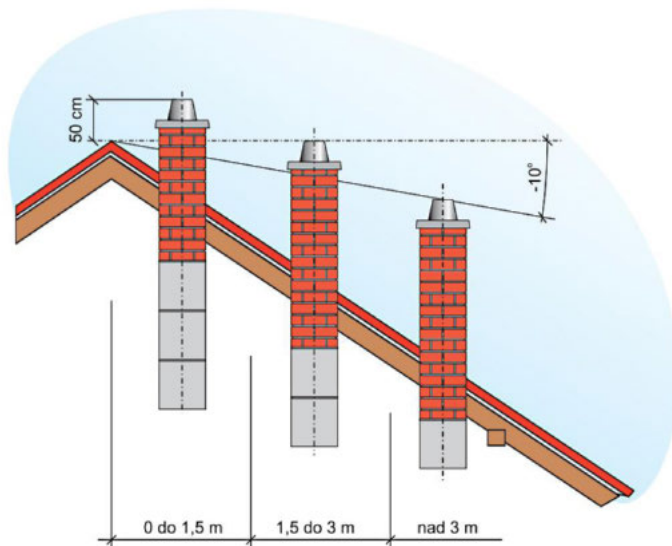
Ad 1.

- Wykorzystano przewód ceramiczny lub metalowy o średnicy 130 mm. Przewód spalinowy musi być izolowany.
- Istniejący komin o przekroju kwadratowym min 130x130 mm.
- Nie wolno podłączać do jednego przewodu komina więcej niż jednego urządzenia.
- Nie wykorzystywać przewodów wentylacyjnych jako komina
- Szczyt komina wyposażać w nasadkę kominową chroniącą przed wiatrem i deszczem.
- Nasadka w odległości 200 mm od wylotu komina.
- Komin winien być wyprowadzony ponad dach jak pokazano na rys. poniżej. Jeżeli w pobliżu komina znajdują inne obiekty jego wysokość należy zwiększyć.
- Komin musi posiadać otwór rewizyjny z drzwiczkami oraz odprowadzenie kondensatu.
- Drzwiczki muszą być szczelnie zamknięte podczas pracy kotła.

Ad 2

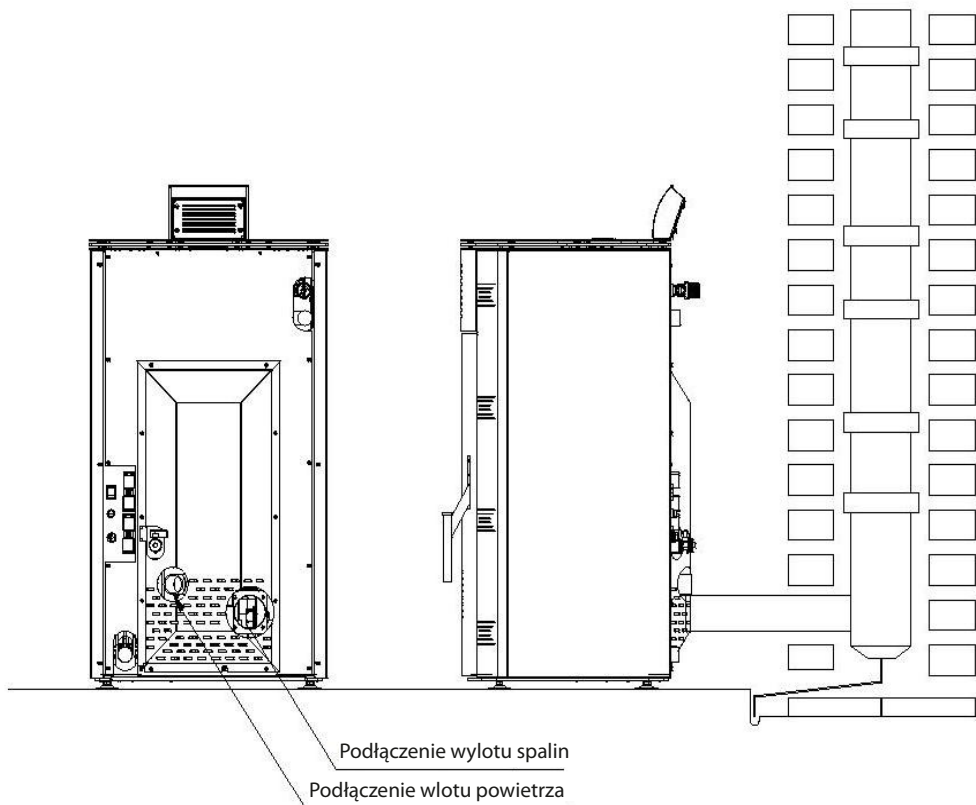
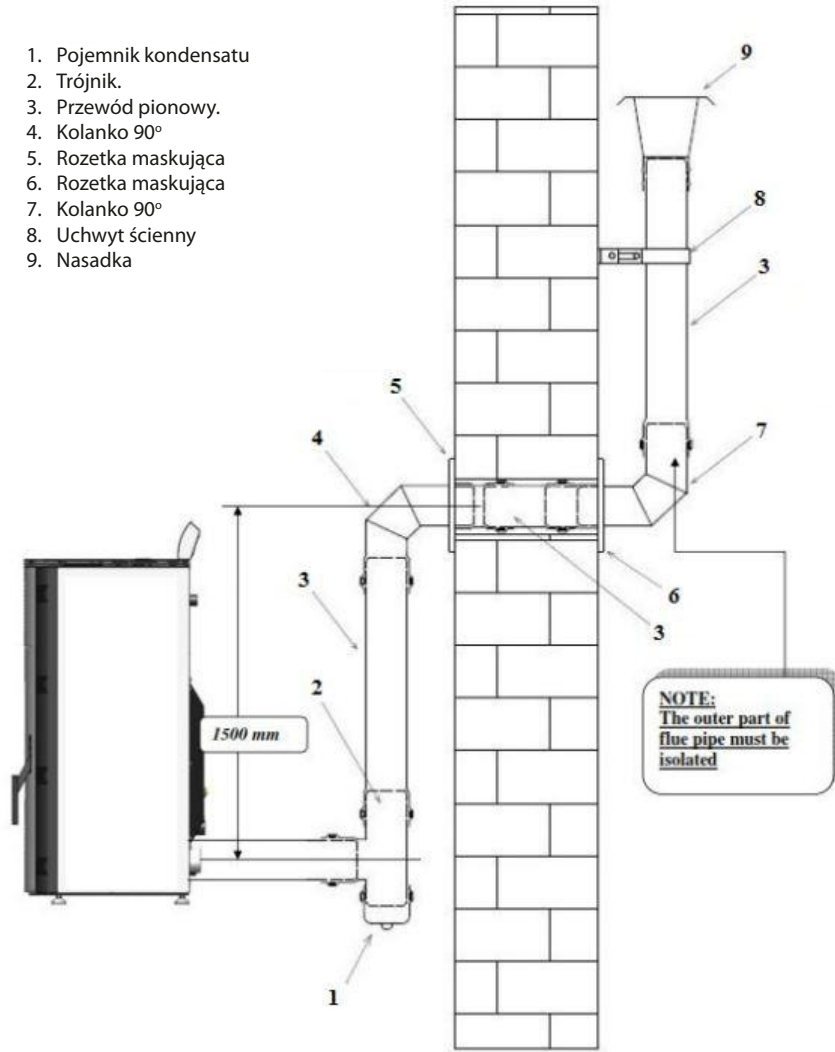
- W takich sytuacjach, pionowy odcinek przewodu spalinowego nie może być krótszy niż 1,5 m do przelotu przez ścianę.
- Przewód spalinowy musi być wyposażony w trójnik umożliwiający odprowadzenie kondensatu oraz zapewniać możliwość czyszczenia przewodu.

Uwaga! Błędy i niestosowanie się do obowiązujących przepisów narażają na utratę zdrowia lub życia. Największe niebezpieczeństwo powodują składniki toksyczne obecne w spalinach. Producent nie odpowiada za skutki niestosowania się do obowiązujących przepisów i wskazań niniejszej instrukcji.

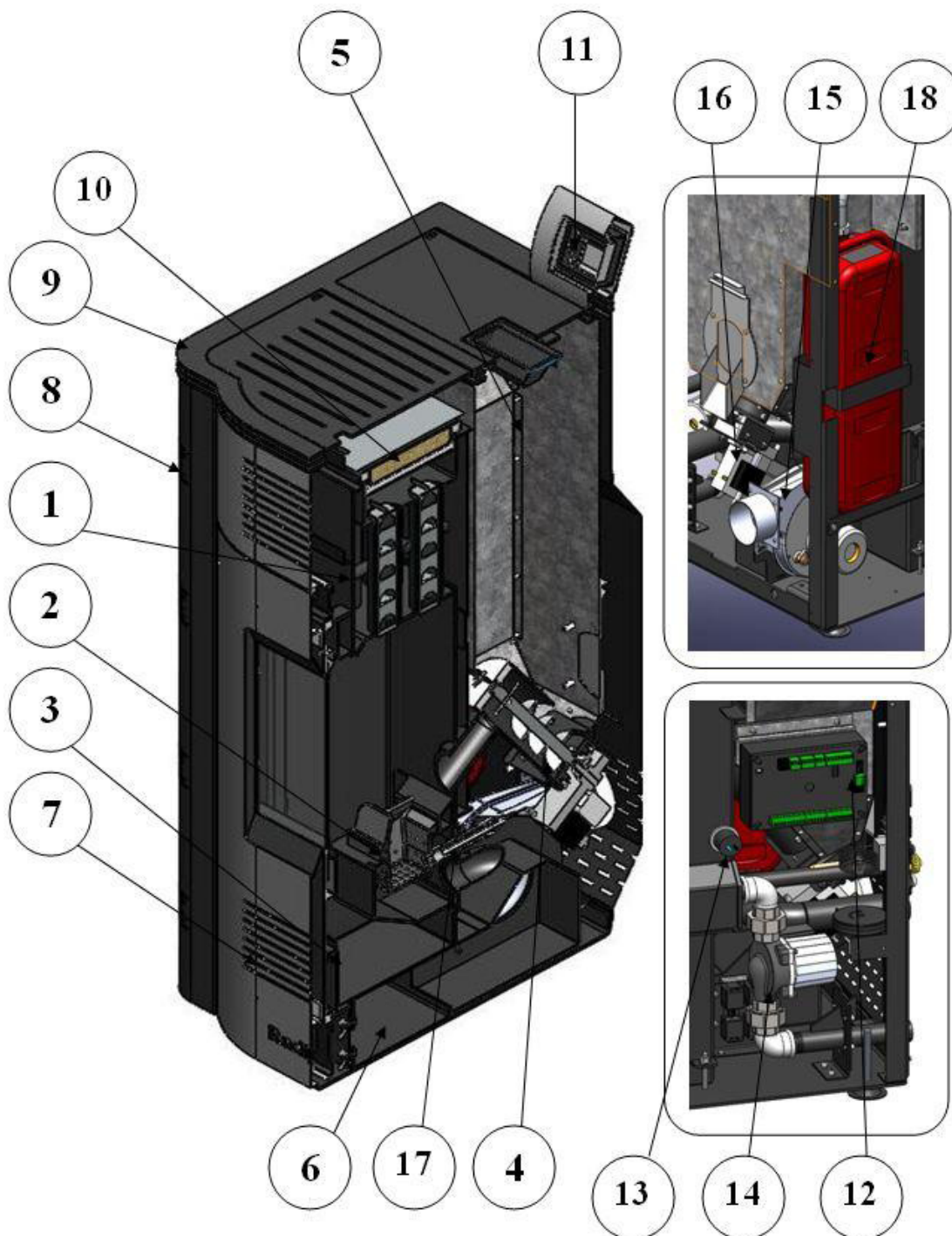


Komin winien być czyszczony co najmniej raz w roku – ogranicza zapalenie się sadzy w kominie. Czyszczenie winno być wykonane przez osoby ze stosownymi uprawnieniami.

1. Pojemnik kondensatu
2. Trójnik.
3. Przewód pionowy.
4. Kolanko 90°
5. Rozетка maskująca
6. Rozетка maskująca
7. Kolanko 90°
8. Uchwyt ścienny
9. Nasadka

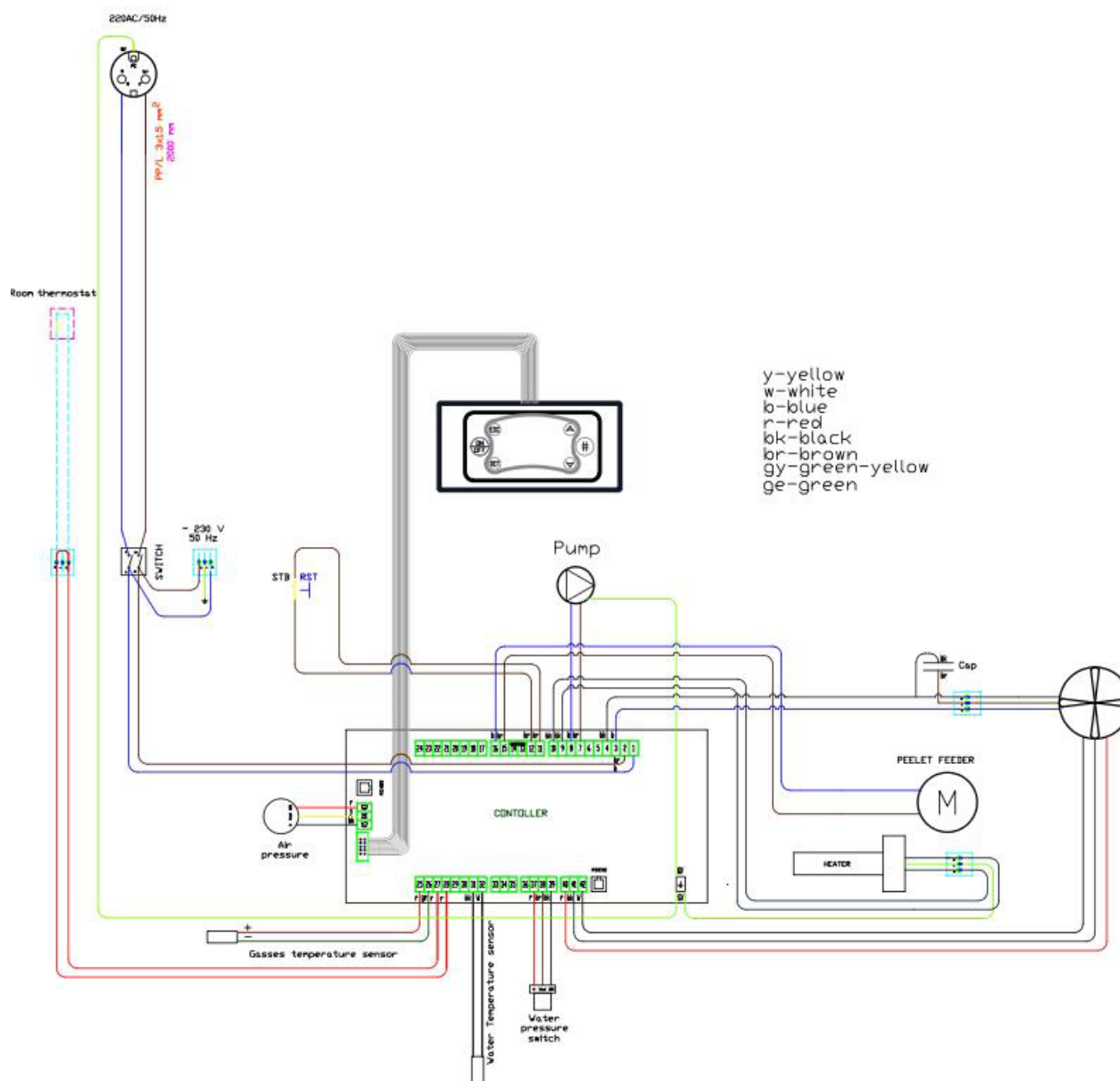


KONSTRUKCJA I WYPOSAŻENIE KOTŁA



Legenda:

- | | |
|--|--|
| 1. Korpus wymiennika z turbulizatorami | 10. Wyczystka wymiennika |
| 2. Komora paleniska | 11. Panel sterownika |
| 3. Popielnik | 12. Procesor sterownika |
| 4. Podajnik pelletu | 13. Elektromechaniczny presostat wody. |
| 5. Zasobnik | 14. Pompa obiegowa |
| 6. Kanał spalin | 15. Wentylator |
| 7. Drzwi kotła | 16. Silnik podajnika |
| 8. Blachy obudowy | 17. Zapłonnik |
| 9. Pokrywa | 18. Przeponowe naczynie wzbiornicze |



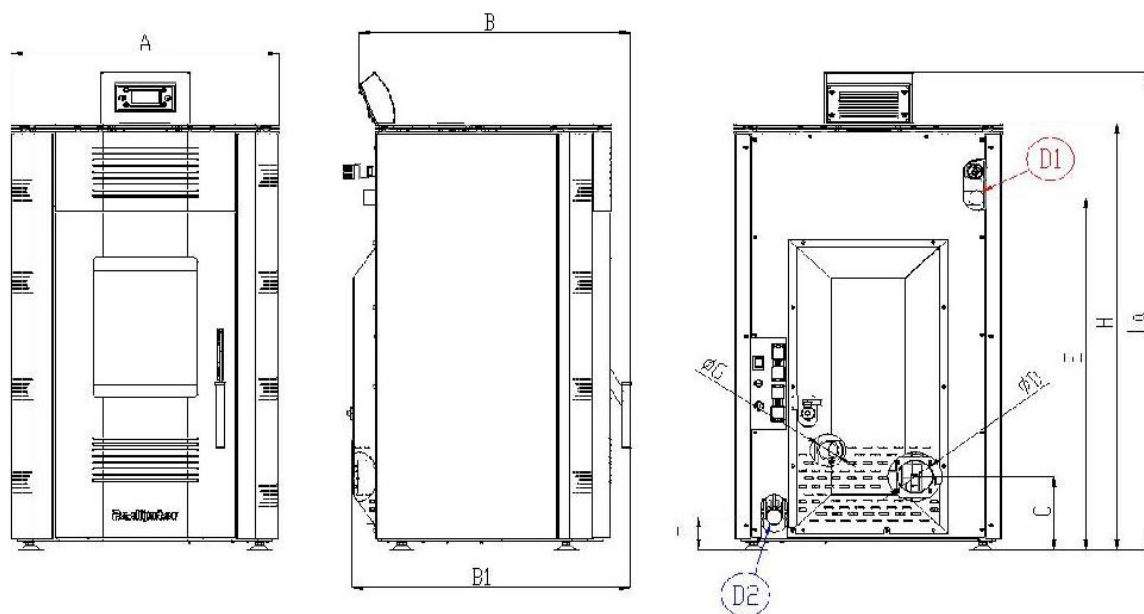
Połączenia pokazane linią przerywaną muszą być wykonywane przez instalującego kocioł.

Wszystkie urządzenia dodatkowe mogą być podłączone do zacisków listwy usytuowanej z tyłu kotła. Trzyzaciskowe podłączenie termostatu pokojowego należy połączyć zgodnie z jego wymaganiami.



Termostat pokojowy musi posiadać własne zasilanie bateryjne oraz styki NC-normalnie zamknięte. Nie może być zasilany napięciem 230V.

DANE TECHNICZNE



D1- ciepła woda
D2 - zimna woda
ØG - powietrze do spalania

Temperatura spalin dla mocy nominalnej wynosi 135°C, a dla mocy zredukowanej 90°C.

Dane		Bio lux 14	Bio lux 20
Moc nominalna	kW	11,90	20
Moc w wodzie grzewczej		10,45	18,7
Moc do otaczającego powietrza		1,45	1,3
Moc zredukowana (minimalna)		8,30	
Moc w wodzie grzewczej		7,00	
Moc do otaczającego powietrza		1,30	
Emisja CO przy mocy nominalnej	mg/Nm ³	160	
Emisja CO przy mocy zredukowanej	mg/Nm ³	180	
Pojemność wodna	litr	24	38
Ciężar	kg	192	235
Wymagany ciąg	Pa	12±2	11±1
Max.ciśnienie pracy / zawór bezpieczeństwa	bar	2,5 / 3	2,5 / 3
Ciśnienie próby wodnej	bar	5	4,5
Temperatura wody kotłowej max	°C	90	90
Temperatura wody kotłowej min	°C	60	60
Efektywność przy mocy nom/max kotła	%	>93	>93
Wymiary			
	A	mm	600
	B		606
	B 1		620
	C		180
	ØD		80
	E		866
	F		81
Powietrze do spalania	ØG		48,3 (1 1/2")
	H		1050
	H _a		1176
Wylot wody c.o. z kotła	D ₁	cal	1"
Powrót wody do kotła	D ₂		1"

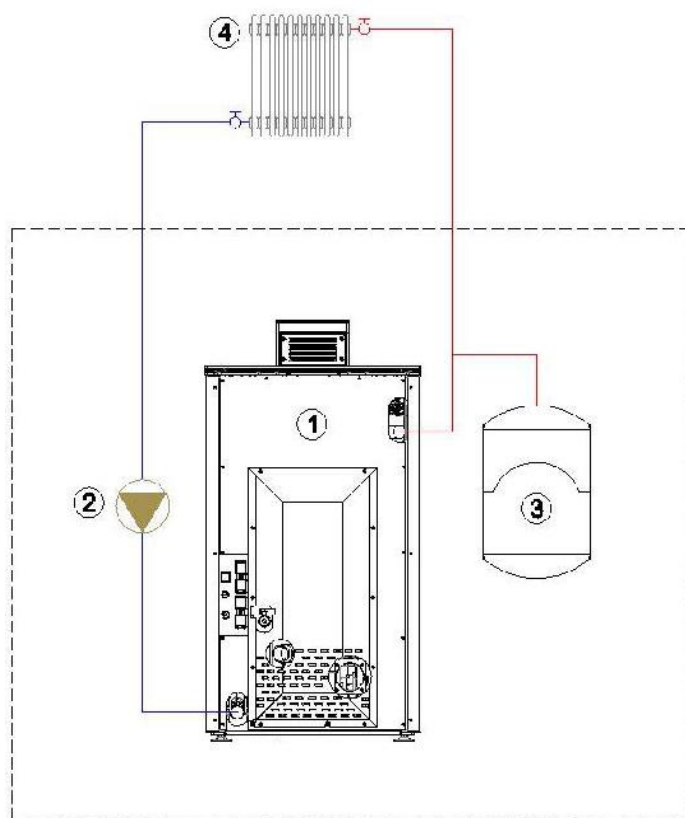
SCHEMAT HYDRAULICZNY (IDEOWY)

1. Urządzenie na pellet
2. Pompa obiegowa c.o.
3. Przeponowe naczynie wzbiornicze
4. Grzejnik



Urządzenie należy zainstalować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

Przy instalacjach o dużej pojemności należy zastosować termostatyczny zawór chroniący urządzenie przed kondensacją.



Uwaga: Zespół kotła obejmuje pompę oraz naczynie przeponowe.



W zestawie kotła znajduje się zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia oraz temperatury.



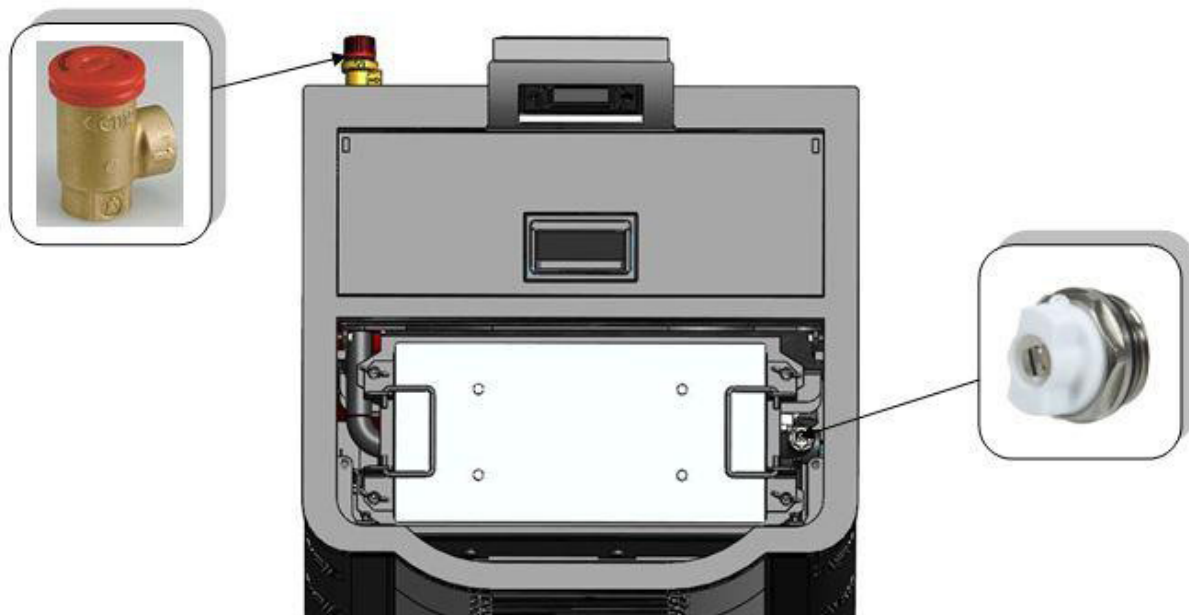
Za właściwe podłączenia kotła odpowiada instalujący.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe zainstalowanie kotła.



Właściwe napełnienie kotła umożliwiają elementy bezpieczeństwa pokazane na rys. poniżej.



URUCHOMIENIE ORAZ PRACA KOTŁA I KONSERWACJA/CZYSZCZENIE



Pierwsze uruchomienie kotła oraz obowiązkowe przeszkolenie użytkownika muszą być wykonane przez autoryzowanego pracownika serwisu/installatora.

Uruchamiający winien wykonać wszystkie czynności w/g listy i przypilnować ich powtórzenie przez użytkownika po czym sporządzić stosowny protokół z uruchomienia kotła z kopią dla użytkownika. Wypełniona karta gwarancyjna oraz Instrukcja instalowania, obsługi i serwisowania winny zostać przekazane użytkownikowi. Kopia karty Gwarancyjnej winna zostać przekazana do ACV Polska. Niewypełniona całkowicie Karta Gwarancyjna jest nieważna.

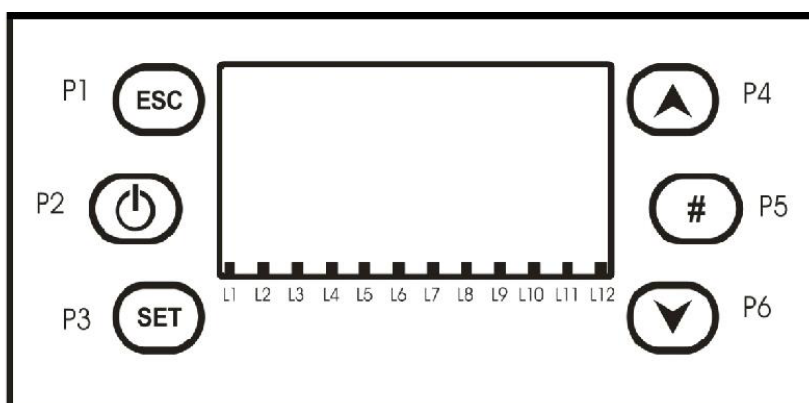
Gwarancja obowiązuje jedynie pod warunkiem wykonywania wszystkich czynności serwisowych przez autoryzowany serwis.

Dalsze części tekstu są przeznaczone dla użytkownika jako rodzaj przypomnienia czynności do wykonania dla wyłączenia pracy kotła (np. do czyszczenia) oraz ponownego jego uruchomienia



Wszystkie parametry potrzebne dla pracy kotła są dostępne dla użytkownika na wyświetlaczu. Pozostałe parametry są niedostępne dla użytkownika (nastawy fabryczne) i nie mogą być zmieniane bez akceptacji autoryzowanego serwisu.

PANEL STEROWNICZY



PRZYCISKI:

Przycisk	Funkcja	Opis
P2	Załącz/Wyłącz (On/Off)	Funkcja zapłonu, wyłączona przyciskiem przytrzymanym przez 3 sek do sygnału dźwiękowego
	Odblokowanie (Unblock)	Funkcja odblokowania, reset przyciskiem przytrzymanym przez 3 sek do sygnału dźwiękowego
P4, P6	Zmiana Menu oraz nastaw parametrów	Zmiana rodzaju Menu i parametrów.
	Praca w Menu i parametrach	W menu uruchom parametry
	Wizualizacja	Wejście i praca w pokazanym Menu
P1	ESC (wyjście)	Funkcja wyjścia przez naciśnięcie przycisku
P3	Menu	Funkcja wejścia w Menu lub w tryb
	Modify (zmiana)	Wejście i zmiana trybu w Menu
	Set(komplet)	Potwierdzenie danych w Menu
P5	Reset systemu obsługi 2 Funkcja	Reset parametru T 67

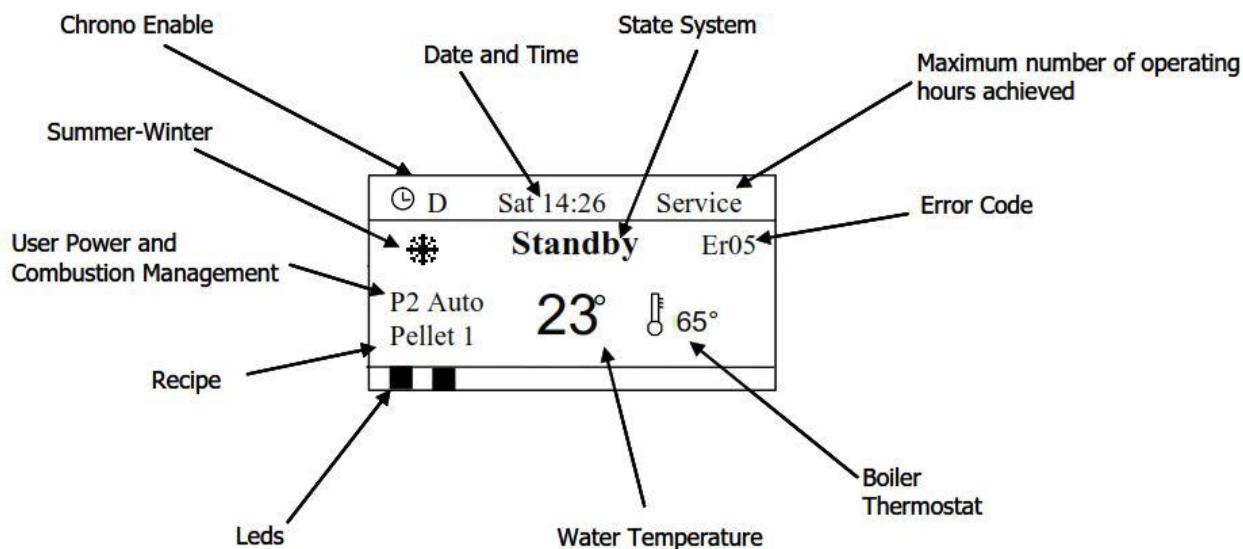
SYGNALIZACJA ŚWIETLNA:

Lampka	Funkcja	Opis
L1	Grzałka oporowa	Wskaźnik świeci - grzałka włączona
L2	Ślimak podajnika	Wskaźnik świeci - podajnik w fazie pracy
L3	Pompa obiegowa c.o.	Wskaźnik świeci - pompa załączona
L4	Zawór	Wskaźnik świeci - zawór załączony
L5	Wylot V2 ustawiony dla pelletu Zawór bezpieczeństwa lub napęd załadunku pelletu lub czyszczenie rury napędu.	Wskaźnik świeci - wylot V2 załączony
L6	Wentylator ogrzewania	Wskaźnik świeci - załączony wentylator ogrzewania
L7	Wylot Aux 2 ustawiony dla pelletu Zawór bezpieczeństwa lub napęd załadunku pelletu lub czyszczenie rury napędu	Wskaźnik świeci - wylot Aux 2 załączony.
L10	Poziom pelletu	Wskaźnik świeci - niedostatek pelletu
L11	Termostat zewnętrzny (pokojowy?)	Wskaźnik świeci – styki otwarte
L12	Czujnik przepływu (tylko z założonym czujnikiem c.w.u.)	Wskaźnik świeci - żądanie c.w.u.

Uwaga!

Diody L4, L5, L6, L7, L10 i L12 są nieczynne w kotle BIOLUX 14.

SKRÓCONY OPIS SYSTEMU STEROWANIA



Odczyt aktualnej sytuacji

Procedura: Naciśnięcie P6, po czym pojawią się informacje wg rys 18.

Exhaust Temp	103	Temperatura spalin [°C]
Boiler Temp	55	Temperatura w kotle [°C]
Buffer Temp	55	Temperatura bufora* °C]
Room Temp	35	Temperatura pokojowa** [°C]
Pressure	1548	Ciśnienie [mbar]
Air Flow	680	Przepływ powietrza*** [cm/sek]
Auger	2.5	Czas pracy ślimaka (podajnika) [sek]
Product Code 395 – 0000		Kod urządzenia
FSYSD01000101.0.0		Wersja oprogramowania sterownika
FSYSF01000131.0.0		Wersja oprogramowania panelu

Uwaga: Informacje oznaczone * nie są pokazywane w BIOLUX 14.

Wejście w Menu sterowania i wyjaśnienie funkcji.

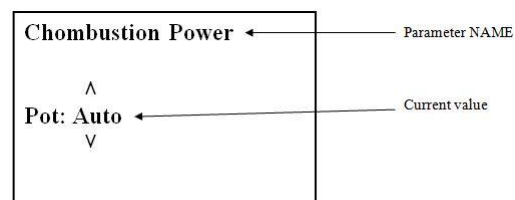
Procedura: Naciśnąć P3 tak aby pokazała się lista usterek

Menu		Opis
Combustion Power (Moc w paliwie)		Pozwala na zmianę ciepła w paliwie
Heating power (Moc cieplna)		Pozwala na zmianę mocy cieplnej. Ukazuje się gdy P06 =3 oraz P44 =6
Boiler Thermostat (Termostat kotłowy)		Pozwala na zmianę nastawy termostatu kotłowego.
Buffer Thermostat (termostat Bufora)		Pozwala na zmianę nastawy termostatu bufora. Ukazuje się jeżeli P26 = 2,3,4.
Room Thermostat (Termostat pokojowy)		Pozwala na zmianę nastawy termostatu pokojowego (gdy zainstalowano czujnik). Ukazuje się gdy A19 = 1
Remote Keyboard (Sterowanie zdalne)		Udostępnia thermostat pokojowy sterowania zdalnego. Ukazuje się gdy A52 > 0.
Chrono (Czas)	Modality(Zmiana)	Wybór trybu czasowego: dzienny, tygodniowy, weekendowy, lub wyłączony)
	Program(Program)	Udostępnia program z 3 okresami przełączania(zał/wył) w każdym trybie
Recipe (Receptura)		Wybór programu spalania. Pojawia się gdy P04 wtedy gdy jest różne od 1
Time and Date (Czas i data)		Nastawianie czasu i daty.
Remote control (Sterowanie zdalne)		Umożliwia zastosowanie regulacji zdalnej.
Calibration (Kalibracja)		Umożliwia zmianę czasu pracy podajnika ślimakowego lub obrotów wentylatora nadmuchowego.
Load (Załadunek)		Załadunek paleniska, jeżeli system jest w stanie wyłączenia.
Summer-Winter (Zima/Lato)		Wybór trybu ogrzewania zimowego lub letniego.
Language (Język)		Wybór języka na wyświetlaczu..
Keyboard menu (Oprogramow. Panelu)		Zmiana kontrastu i jasności wyświetlacza.
System menu (Kod wejścia)		Aktywacja Systemu Menu.

Zmiana nastawianej mocy urządzenia

Procedura:

Naciśnąć P3 do pojawienia się oznaczenia Combustion Power. Ponowne naciśnięcie P3 powoduje pojawienie się znaków-patrz rys obok. Przyciskami P4 oraz P6 nastawiamy moc, po czym naciskając po raz kolejny P3, potwierdzamy wprowadzenie do systemu tych wartości. Powrót do pierwotnego stanu oznaczeń na wyświetlaczu powoduje naciśnięcie P1.



UWAGA: W urządzeniu BIOlux 14 symbol maksymalnej nastawy to liczba 3. (Producent zaleca stosowanie trybu AUTO w Power).

URUCHOMIENIE

Zmiany nastawy temperatury wody kotłowej w urządzeniu BIO LUX 14.

Procedura:

Nacisnąć P3 do pojawienia się oznaczenia „moc spalania”. Przyciskami P4 lub P6 wybieramy opcje „termostat kotłowy”. Przyciskiem P3 potwierdzamy konieczność dostępu do tej opcji a przyciskami P4, P6 ustawiamy nowe wartości temperatury a następnie przyciskiem P3 potwierdzamy wprowadzenie ich wartości do systemu. Przyciskiem P1 powracamy do ekranu głównego.

Ustawienie czasu i daty

Procedury:

Naciskając P3, wchodzimy w listę Menu. Po pojawieniu się „termostat kotłowy” wybieramy (przyciskami P4 lub P6) opcję „czas i data”. Przyciskiem P3 potwierdzamy konieczność dostępu do tej opcji a przyciskami P4, P6 ustawiamy liczby oznaczające czas i a następnie potwierdzając przyciskiem P3 ich wprowadzenie do systemu przechodzimy także z opcji do opcji dalszej zmiany nastaw (przyciskami P4 lub P6). Wybranie wymaganych wartości potwierdzamy (P3) wprowadzeniu do systemu. Powracamy przyciskiem P1.

Programowanie nastaw czasu zapłonu i wygaszania urządzenia. OPCJA DOSTĘPNA PO WCZEŚNIEJSZEJ KOREKCIE CZASU I DATY (Time and Date)

Dostępne są dwie opcje: Tryb lub Program

Tryb. Opcja wybierająca sposób programowania. Do wyboru program z podstawą dzienną, oddzielny dla każdego dnia (daily) (np.: poniedziałek, wtorek, środa.....czwartek), z podstawą tygodniową (poniedziałek do niedzieli), podstawą weekendową (Week-end) (poniedziałek do piątku i specjalnym sobotnim i niedzielным). Możliwa jest także całkowite wyłączenie opcji Chrono (Disable).

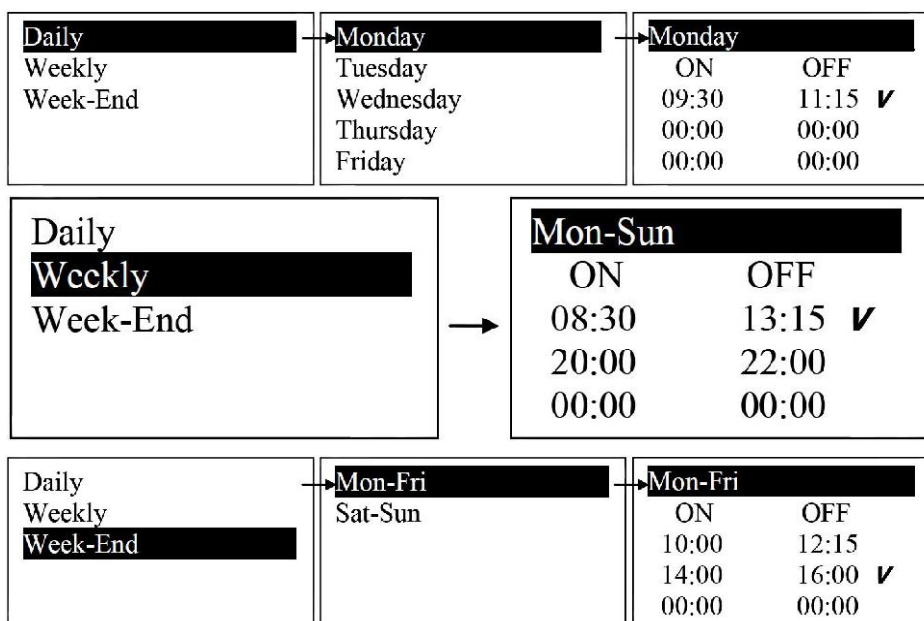
Program. Opcja dokładnego czasu startu i wyłączenia pracy urządzenia. BIO-LUX 14.

Procedura:

Przed wszystkim należy zdecydować o wyborze programu startowego i wygaszania, czy ma być to dzienny (Daily) czy może opcja tygodniowa (Weekly) lub weekendowa (Week-end). Po takim wyborze postępujemy następująco. Nacisnąć P3 do pojawienia się napisów opcji „moc spalania”. Przyciskami P4 i P6 przejdź do opcji „chronometr” a następnie po wybraniu „tryb” (przyciskami P4, P6) potwierdź Przyciskiem P3. Po ukazaniu się napisów wybrać (przyciskami P4, P6) żądany tryb i potwierdzić przyciskiem P3.

Disable
Daily
Weekly
Week-End

Po wybraniu stosownego trybu użytkowania wrócić do Tryb i Program. Przyciskami P4 lub P6 przejść do opcji Program i potwierdzić P3. W tej opcji możesz skorygować czas zapłonu i wygaszenia urządzenia po uprzednim wybraniu Tryb. Przykładowy programowania podano na rys 23,24,25. Następnie przyciskamy P4 lub P6, potwierdzamy P3, potwierdzamy wybrane wartości przyciskiem P5 i „wychodzimy” naciskając P1.



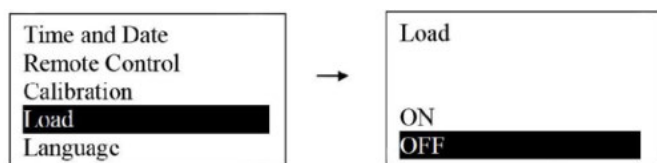
Uruchomienie kotła

- Krok 1: Podłączyć kocioł do systemu hydraulicznego.
- Krok 2: Dosypać pellet do zasobnika i zamknąć.
- Krok 3: Włączyć kocioł – Włącznik jest usytuowany w tylnej części urządzenia.
- Krok 4: Wprowadzić do systemu podajnika ziarna pelletu do retorty/paleniska (taka procedura może być zastosowana tylko w opcji automatycznej w trybie OFF – jest wyłączony).

Procedura:

Nacisnąć P3 a następnie P4 lub P6 aż do funkcji load – załaduj, potwierdzić przyciskiem P3 i dalej przyciskiem P4 lub P6 przejść z trybu OFF do ON i potwierdzić P3. Potwierdzeniem uruchamiamy start podajnika pierwszych ziaren pelletu podawanych do retorty/paleniska (powyżej otworu grzałki). Następnie przyciskami P4 lub P6 „przechodzimy” z ON do OFF i potwierdzamy P3.

Podajnik zatrzymuje się. Przyciskiem P1 wychodzimy z tej funkcji.



- Krok 5: Uruchomienie kotła Bio Lux UNI 20

Procedura:

Nacisnąć przycisk P2 i przytrzymać 2-3 sekund do czasu pojawienia się sygnału dźwiękowego. Wyświetlacz pokazuje napis Ignition - Rozpalanie. Urządzenie uruchamia się.

Wtedy gdy Pellet jest zgodny ze standardami a pozostałe warunki dla odprowadzenia spalin i zasilania powietrzem są spełnione proces spalania zaczyna się po 5-10 minutach.

W czasie pierwszego rozpalenia zwiększa się obecność dymu i ostrego zapachu z powodu fabrycznej warstwy antykorozyjnej, osuszania itd.

Taką samą procedurę stosuje się przy wygaszaniu kotła – przytrzymując przycisk P2 do czasu usłyszenia sygnału przerywanego a na wyświetlaczu pokazuje się text Extinguish (Wygaszanie).

Uwaga: wartości zmierzone podczas certyfikacji.

Do systemu może być podłączony termostat pokojowy. W takim przypadku temperatura wody z kotła BIO-LUX 14 winna nastawiona na 70°C. Aktywacja termostatu pokojowego trwa do czasu uzyskania zadanej temperatury w ogrzewanym pomieszczeniu przez wodę z kotła o tak nastawionej temperaturze. Tak więc może się zdarzyć zatrzymanie pracy kotła przed osiągnięciem temperatury nastawy termostatu pokojowego ponieważ wcześniej temperatura wody w kotle mogła już osiągnąć nastawioną wartość 70°C.

Uwaga: Po uruchomieniu kotła należy wykonać test spalin w tym także na zawartość O₂.

Usterki podczas zapłonu i startu kotła BIO-LUX UNI 20

Możliwe usterki oraz przypisane im oznaczenia na wyświetlaczu, podczas uruchamiania się kotła podaje poniższa tabela.

Er 01	Niewłaściwe napięcie 1. System wyłączony.
Er 02	Niewłaściwe napięcie 2. Pracuje tylko wentylator paleniska.
Er 03	Wygaszenie z powodu zbyt niskiej temperatury spalin
Er 04	Wygaszenie z powodu zbyt wysokiej temperatury wody
Er 05	Wygaszenie z powodu zbyt wysokiej temperatury spalin
Er 07	Błąd kodera. Występuje przy braku sygnału kodera.
Er 08	Błąd kodera. Występuje w przypadku błędnych nastaw liczbowych.
Er 09	Niskie ciśnienie wody.
Er 10	Wysokie ciśnienie wody.
Er 11	Błąd zegara.
Er 12	Wygaszenie wynikłe z błędu zapłonu.
Er 15	Obniżone napięcie.
Er 17	Błąd regulatora przepływu powietrza.
Er18	Wybieg załadunku pelletu.
Er 39	Uszkodzony czujnik regulatora przepływu powietrza.
Er 41	Niedobór sprawdzanego minimalnego przepływu powietrza.
Er 42	Przekroczony maksymalny przepływ powietrza.

Wszystkie możliwe problemy pojawiające się podczas pracy kotła można podzielić na dwie grupy:

I grupa: Zawieszenie pracy podczas pierwszego rozpalenia, pierwszego rozpalenia po zakupie kotła lub pierwszego przystosowania urządzenia do pracy dziennej.

II grupa: Pojawiające się opóźnienia po wcześniejszej pracy kotła. Wyświetlacz pokazuje tryb pracy (Run Mode) ale po osiągnięciu temperatury wyłącza się bez ciągłości spalania.

I grupa.

Najczęściej jest to związane z usterką typu Er 12. W czasie pierwszego rozpalania kotła po jego zainstalowaniu do instalacji hydraulicznej, postępować zgodnie z rozdziałem „Uruchomienie i praca kotła”. Przede wszystkim należy zwrócić uwagę na ewakuację spalin (średnicę, liczbę kształtek, uszczelki ...itd) w tym komina (średnicę, wysokość, izolację, szczelność otworów rewizyjnych, zabrudzenia). Jeżeli po pierwszej próbie zapłonu nie pojawi się płomień i nie wzrośnie temperatur spalin a na wyświetlaczu pojawi się sygnał pracy zapłonika (grzałki i kocioł przechodzi do fazy wygaszenia (Extinguishing). Należy wtedy sprawdzić:

1. Jakość pelletu. Niska jakość pelletu wynikająca najprawdopodobniej z wysokiej zawartości wilgoci. Wyeliminować problem przez zastosowanie właściwego pelletu.
2. Temperatura powietrza, kierowanego do zapalania i spalania, jest zbyt niska - poniżej zera. Rozwiązaniem jest przedłużenie pracy fazy zapłonu (czasu pracy zapłonika) t02 do zakresu 30-40 sekund
3. Napięcie zasilania prądem. Obniżone napięcie obniża moc zapłonika (grzejnika zapłonowego). Rozwiązaniem jest przedłużenie pracy fazy zapłonu (czasu pracy zapłonika) t02 do zakresu 30-40 sekund. Jeżeli nie skutkuje to zastosować stabilizator napięcia.
4. Niewystarczająca ilość pelletu w retorcie paleniskowej. Rozwiązaniem jest sprawdzenie pracy podajnika – sprawdzić skuteczność dozowania.
5. Sytuacja, w której płomień jest obecny ale kontrola spalin wykazuje, że niewystarczająca jest ilość pelletu do przejścia z fazy stabilizacji (Stabilisation) do trybu pracy (Run Mode) zachodzi gdy geometria pelletu (długość, lepkość, zawartość pyłu itp.) jest zła, wynikiem tego jest niewystarczający czas nastawy t03. Rozwiązaniem jest przedłużenie czasu nastawy t03. Zaleca się ostrożne wydłużenie tego czasu na początek o 10 sekund a następnie o 15 sekund jeżeli okaże się to niewystarczające. Ale naprawieniem rozwiązywanego problemu może być procedura podane w następnym punkcie.
6. Po ustaleniu czasu t03 płomień pojawia się ale ciągła praca w fazie stabilizacji (Stabilisation) jest niemożliwa, płomień zmniejsza się obniżając temperaturę spalin, po czym wygasza się. Rozwiązaniem jest redukcja czasu t04. Zaleca się ostrożność. Rozwiązaniem może być sposób podany w poprzednim punkcie.
7. Kocioł pracuje z termostatem pokojowym. Podwyższenie nastawy termostatu pokojowego nie powoduje przejścia kotła do fazy zapłonu a zapłonnik nie aktywuje się. Sprawdzić czy rzeczywiście temperatura w pomieszczeniu jest niższa od jej nastawy. Sprawdź również ustawienia programu termostatu pokojowego oraz skoryguj jego nastawy i sprawdź funkcjonowanie.

II grupa

Najczęściej jest to związane z usterką typu Er 03. Możliwe przypadki:

1. Kocioł był „zapalony” i pracował (tryb Run Mode); kiedy zatrzymuje się ponownie także po otrzymaniu sygnału pracy z termostatu nastawnego (kocioł) lub pokojowego. Komora paleniskowa napełniona niespalonym pelletem. Rozwiązaniem jest sprawdzenie wartości parametrów A26, Th28, Th06. Parametr A26 winien mieć nastawę 1, parametr Th06: między 60 a 65 natomiast Th28 winien posiadać wtedy nastawę mniejszą o 2 stopnie od nastawy Th06. Parametry należy zmienić na właściwe, opróżnić komorę paleniska i ponowić uruchomienie kotła.
2. Kocioł „zapalił się”, przeszedł w tryb pracy (Operating Mode) ale spowodował nagromadzenie się pelletu w dolnej części paleniska. Po jakimś czasie niespalony pellet napełnił palenisko, zredukował płomień i wygasł kocioł. Rozwiązanie jak pkt- 1. Zwiększyć moc wentylatora. Najlepiej zwiększyć (przekalibrować) moc wentylatora we wszystkich trybach za pomocą tej funkcji (Calibration –exhaust fan) (wentylator spalania).
3. Pracujący kocioł zatrzymał się, wyświetlił się napis Modulation, system bezpieczeństwa wygasza kocioł. Wyświetlacz podaje usterkę Er05. Wystąpiła z powodu zbyt wysokiej temperatury spalin. Najczęstszym powodem jest nałożenie się wpływu dużego ciągu komina, zbyt mocnej wentylacji w trybie pracy, nadmierny załadunek pelletu, niewłaściwy pellet. Usterka może być usunięta przez zmianę parametrów celem dostosowania do warunków pracy kotła: modulacji, systemu bezpieczeństwa, właściwych parametrów spalin, które są parametrami Th07, Th08.

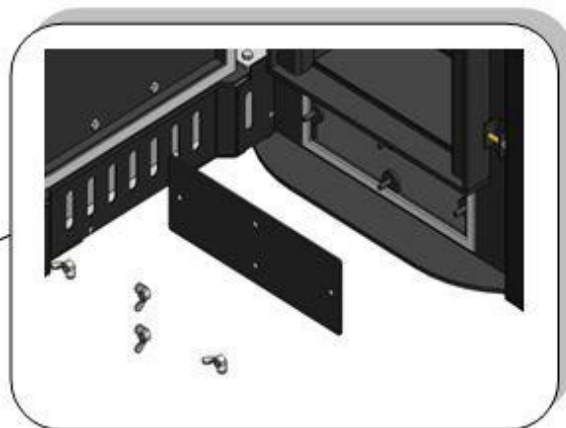
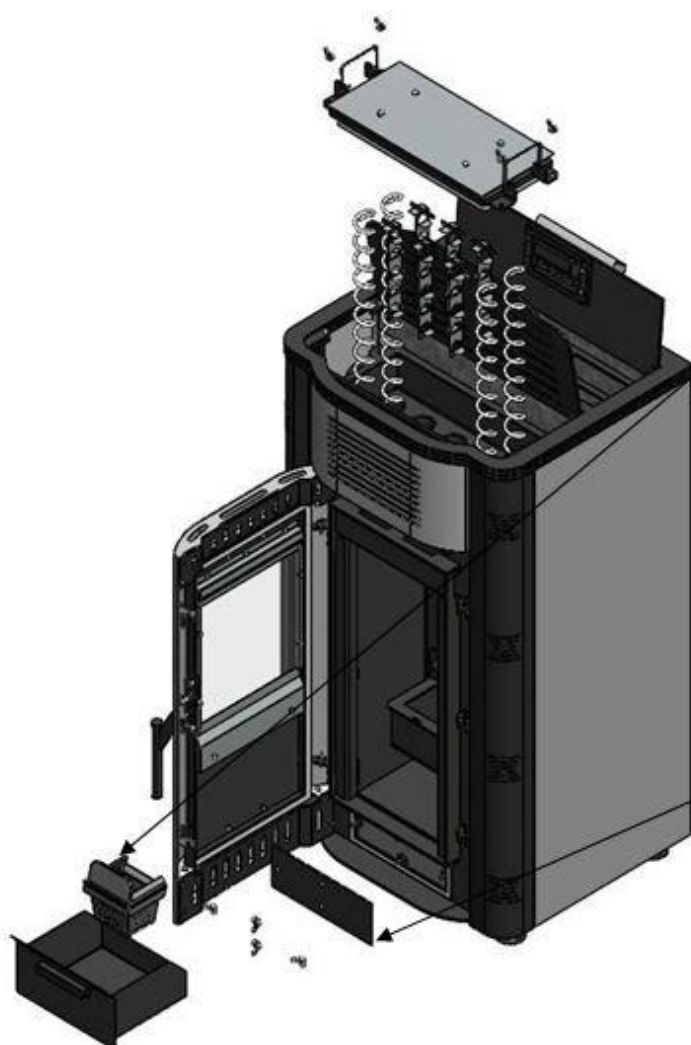
Kocioł BIO-LUX 14 wymaga codziennego i okresowego czyszczenia.

- Należy codziennie czyścić żeliwne powierzchnie paleniska stale usuwając popiół uzyskując lepszą pracę grzałki żarnika, dokładniejsze spalanie i zwiększenie ilości podawanego powietrza. Codziennie usuwać gromadzący się popiół w przestrzeniach kotła.. Popiół codziennie gromadzi się na dole paleniska i przestrzeniach ogrzewanych. 100 kg spalonego pelletu tworzy 1 kg popiołu.
- Co 3 do 7 dni należy czyścić przestrzeń rusztu na paliwo stałe. Należy również usunąć osad ze ścian paleniska bowiem 1 milimetrowa warstwa osadu albo sadzy zmniejsza o 5% transport ciepła przez ścianki.
- Raz w miesiącu otworzyć górną pokrywę do czyszczenia, wyjąć turbulizatory z płomieniówek i ze wszystkich powierzchni kotła usunąć smółki i sadzę. Wszystko musi być zebrane i wybrane przez dolny otwór.

Jeżeli w kotle dochodzi do kondensacji, wybrać wszystkie produkty kondensacji a wszystkie wewnętrzne powierzchnie kotła oczyścić i pokryć wodą wapienną(wapnem). Nastąpi wtedy neutralizacja kwaśnych produktów kondensacji na ściankach w kotle.



Pamiętaj o odłączeniu kotła od zasilania prądem - przed przystąpieniem do konserwacji



Kocioł powinien być poddany również konserwacji po zakończeniu sezonu grzewczego. Podczas przerwy w pracy powinny być pozamykane wszystkie otwory(drzwi) dla ochrony kotła przed przepływem w nim powietrza i gromadzeniem się nim wilgoci.



Prawidłowa konserwacja kotła ma decydujący wpływ na okres żywotności kotła. W szczególności należy utrzymywać kocioł w czystości w czasie jego funkcjonowania i poddawać zabiegom neutralizacji jak wyżej

REGULARNY ROCZNY PRZEGLĄD

Regularny płatny przegląd musi być wykonywany pod koniec sezonu grzewczego w okresie od 15.4. do 31.8.

Procedura serwisowa wykonywana przez autoryzowany serwis obejmuje następujące operacje:



Autoryzowany serwis jest zobowiązany do kontroli wszystkich części podajnika i wymiennika, a jeśli to konieczne, zużyte części wymienić na nowe oryginalne,

- demontaż przenośnika pelletu, sprawdzenie przenośnika i sprawdzenie łożysk, smarowanie;
- łożysko nie może się zacinać przy obracaniu, nie może mieć pęknięć. W przeciwnym razie należy je wymienić na nowe. Uszkodzenie łożyska może być spowodowane dostaniem się ciał stałych do nośnika pelletu (z powodu błędu użytkownika lub producenta pelletu) lub spowodowane cofaniem się płomienia do samego transportera pelletu z przyczyn błędnie ustawionych parametrów podczas użytkowania kotła, wtedy koszt wymiany ponosi użytkownik;
- demontaż rusztu do spalania w komorze spalania i czyszczenie przestrzeni poniżej spalania. Sprawdzanie stanu nasadki spalania;
- sprawdzanie i czyszczenie sondy spalin;
- sprawdzanie i czyszczenie wentylatora;
- sprawdzenie szczelności drzwi;
- sprawdzić konserwację wymiennika ciepła kotła.
- czyszczenie kanału dymowego.

Kocioł posiada tabliczkę znamionową oraz nalepki informacyjne.

1. Dane techniczne tabliczki

- Producent
- Nr seryjny
- Rok produkcji
- Moc nominalna
- Zakres mocy
- Wymagany ciąg komina
- Napięcie zasilania
- Częstotliwość
- Natężenie
- Nominalny pobór prądu
- Dodatkowy pobór chwilowy
- Pobór maksymalny
- Ciężar
- Pojemność wodna
- Klasa kotła w/g EN 303-5
- Rodzaj paliwa
- Ciśnienie dopuszczalne
- Temperatura dopuszczalna

2. Nalepka importera

3. OEEO

4. Inne oznaczenia na kotle: znak CE

Radijator
Zivjina Lazica Solunca br 6
Grlica-36000 Kraljevo
Srbija

N° 170616003
BIOlux 14

BIOlux 14
N°170616003
Godina/Year: 2016

Nominalna toplotna snaga/Nominal heat output	11.90 kW
Snaga u radjatorima/Heat output water	10.45 kW
Snaga u zracenju/Heat output air	1.45 kW
Minimalna toplotna snaga/Reduced heat output	8.30 kW
Snaga u radjatorima/Heat output water	7 kW
Snaga u zracenju/Heat output air	1.30 kW
Emisija CO/CO emission(at 13%O2)	Nominalna/Nominal 160 mg/Nm³ Minimalna/Reduced 180 mg/Nm³
Stepen korisnosti/Efficiency	Nominalna/Nominal 92% Minimalna/Reduced 94%
Radni pritisak/Maximum water pressure	2.5 bar
Električni napon/ELECTRIC VOLTAGE	230 V
Frekvencija/FREQUENCY	50 Hz
Nominalna el. snaga/NOMINAL ELECTRICAL POWER	500 W

Minimalno razmaganje od zapaljivih materijala:
A=100mm, B=40mm, C=20mm
Minimal distance from combustible materials:
A=100mm, B=40mm, C=20mm

Govorilo FUEL C1
Prilazite sa uputstva/Read and follow operating instructions.
Korisite samo preporucena goriva/Use only recommended fuels.
U skladu sa standardom EN 14785:2006/Complying with the norm EN 14785:2006

Radijator
Zivjina Lazica Solunca br 6
Grlica-36000 Kraljevo
Srbija

N° 171115017
BIOlux 20

BIOlux 20
N°171115017
Godina/Year: 2015

Nominalna toplotna snaga/Nominal heat output	20 kW
Snaga u radjatorima/Heat output water	18.7 kW
Snaga u zracenju/Heat output air	1.3 kW
Minimalna toplotna snaga/Reduced heat output	10 kW
Snaga u radjatorima/Heat output water	9 kW
Snaga u zracenju/Heat output air	1 kW
Emisija CO/CO emission(at 13%O2)	Nominalna/Nominal 90 mg/Nm³ Minimalna/Reduced 190 mg/Nm³
Stepen korisnosti/Efficiency	Nominalna/Nominal 91.67% Minimalna/Reduced 94.84%
Radni pritisak/Maximum water pressure	2.5 bar
Električni napon/ELECTRIC VOLTAGE	230 V
Frekvencija/FREQUENCY	50 Hz
Nominalna el. snaga/NOMINAL ELECTRICAL POWER	500 W

Minimalno razmaganje od zapaljivih materijala:
A=100mm, B=40mm, C=20mm
Minimal distance from combustible materials:
A=100mm, B=40mm, C=20mm

Govorilo FUEL C1
Prilazite sa uputstva/Read and follow operating instructions.
Korisite samo preporucena goriva/Use only recommended fuels.
U skladu sa standardom EN 14785:2006/Complying with the norm EN 14785:2006

CE

DECLARATION OF CONFORMITY
According to the Directive 2006/93/EC(Low voltage), the Directive 2004/108/EC(Electromagnetic Compatibility) and the Directive 89/106/EEC(Construction Products)
No. ...242/16...

Type of equipment : Biomass boiler heating stove

Trademark : **Radijator**

Type designation : **BIOlux 14**

Use : Stove with water heater, burning biofuel (pellets). The stove has a burning chamber and fan for combustion. The burning process, ignition and the fuel supply are controlled by a controller.

Manufacturer (address, telephone, email) : **Radijator Inženjering d.o.o.**
Zivjina Lazica Solunca 6
36000 Kraljevo
Serbia
tel. +381 36 399 140
fax. +381 36 399 150,
e-mail: radijator@radijator.rs
http://www.radijator.rs

Laboratory (address) : "ITEM CONSULT" Ltd. - Departament
"Conformity Assessment"
region "Serdika", 8, "202" Str., 1220 Sofia, Bulgaria
Notified Body Number: 1837

Kvalitet a.d.
Bul.Sv.Cara Konstantina 82-86
18116 Niš
Serbia

The following harmonized standards or technical specifications (designations) which comply with good engineering practice in safety matters in force with the EEC have been applied:
Standards or other normative documents : Test report
EN 14785:2006 : CPR 082/04.07.2016
EN 60335-1, EN 60335-2-102 : 10815000552
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 : 10715000852
Particular conditions : ---

Design examination Module B1 according to PED 97/23/EC - Certificate No.1837-PED-0177.

As the manufacturer's authorised representative established within EEC, we declare under our sole responsibility that the equipment follows the provisions of the Directives stated above.

Kraljevo, 01.03.2018.

Milan Junic, general director

CE

DECLARATION OF CONFORMITY
According to the Directive 2006/93/EC(Low voltage), the Directive 2004/108/EC(Electromagnetic Compatibility) and the Directive 89/106/EEC(Construction Products)
No. ...242/16...

Type of equipment : Biomass boiler heating stove

Trademark : **Radijator**

Type designation : **BIOlux 20**

Use : Stove with water heater, burning biofuel (pellets). The stove has a burning chamber and fan for combustion. The burning process, ignition and the fuel supply are controlled by a controller.

Manufacturer (address, telephone, email) : **Radijator Inženjering d.o.o.**
Zivjina Lazica Solunca 6
36000 Kraljevo
Serbia
tel. +381 36 399 140
fax. +381 36 399 150,
e-mail: radijator@radijator.rs
http://www.radijator.rs

Laboratory (address) : "ITEM CONSULT" Ltd. - Departament
"Conformity Assessment"
region "Serdika", 8, "202" Str., 1220 Sofia, Bulgaria
Notified Body Number: 1837

Kvalitet a.d.
Bul.Sv.Cara Konstantina 82-86
18116 Niš
Serbia

The following harmonized standards or technical specifications (designations) which comply with good engineering practice in safety matters in force with the EEC have been applied:
Standards or other normative documents : Test report
EN 14785:2006 : CPR 003/29.05.2015
EN 60335-1, EN 60335-2-102 : 10815000552
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 : 10715000852
Particular conditions : ---

Design examination Module B1 according to PED 97/23/EC - Certificate No. 1837-PED-0154.

As the manufacturer's authorised representative established within EEC, we declare under our sole responsibility that the equipment follows the provisions of the Directives stated above.

Kraljevo, 01.03.2018.

Milan Junic, general director

ACV Polska
ul. Witosza 3
PL - 87-800 Włocławek
Polska
tel.: 54 412 56 00
fax: 54 412 56 01
polska.info@acv.com
www.acv.com

Dystrybutor - Instalator