

INSTRUKCJA INSTALOWANIA, OBSŁUGI I SERWISOWANIA

dla Instalatora i Użytkownika



BIO lux UNI 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
Ois kotła, konstrukcja	4
INSTALOWANIE	5
Informacje ogólne	5
Urządzenia pomiarowe oraz zabezpieczenia	5
Pomieszczenie kotła	7
Przestrzeń robocza i usytuowanie	8
PODŁĄCZENIA DO KOMINA	9
BUDOWA	11
PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE	12
DANE TECHNICZNE	13
SCHEMAT HYDRAULICZNY	15
URUCHOMIENIE	16
Panel sterowniczy	16
Skrócony opis systemu sterowania	18
Uruchamianie	22
KONSERWACJA KOTŁA	23
TABLICZKA ZNAMIONOWA & DEKLARACJA ZGODNOŚCI	24

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 o 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 dopuszczać do pracy kotła przy temperaturze powrotu poniżej 60°C.*
- 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 zamykanych i niepalnych pojemników.
- Zabrania się spalania odpadów grożących rozprzestrzenianiem 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 umieszczania tych urządzeń w pomieszczeniach z wentylacją wymuszoną wentylatorem bowiem prowadzi to powstawania trujących produktów spalania a zwłaszcza tlenu węgla. W pomieszczeniach z wentylacją naturalną zabrania zamykania się 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.
- *Przestrzegać ustawienia klapy powietrza (patrz Uruchomienie kotła).*
- Nie wolno dopuszczać do pracy kotła w obecności osób specjalnej troski (w tym dzieci), upośledzonych oraz 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 zakładane przez autoryzowany serwis albo wykwalifikowany personel dla wyeliminowania porażenia prądem.

MINIMALNE ODLEGŁOŚCI OD MATERIAŁÓW ZAPALNYCH

- Zachowywać właściwe odległości materiałów palnych niezbędnych 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

Kocioł jest przeznaczony do spalania pelletu (100% celulozy) o średnicy 6 mm i długości 5-30 mm (pastylki) lub granulatu 6 mm i długości 2-3 cm. Suchy pellet zapewnia właściwe spalanie. Jego wilgotność nie powinna być większa od 10% - wg EN14962-2. Jeżeli pellet nie odpowiada wymaganiom producent kotła nie ponosi odpowiedzialności za niedomagania/kłopoty z jego „zapalaniem”, gromadzeniem się, niewłaściwą pracą paleniska, niedostatkami mocy itp.

BIO-Lux UNI 20 może być umieszczony w pomieszczeniu z zachowaniem niezbędnych wymagań i odległości od przegród budowlanych.

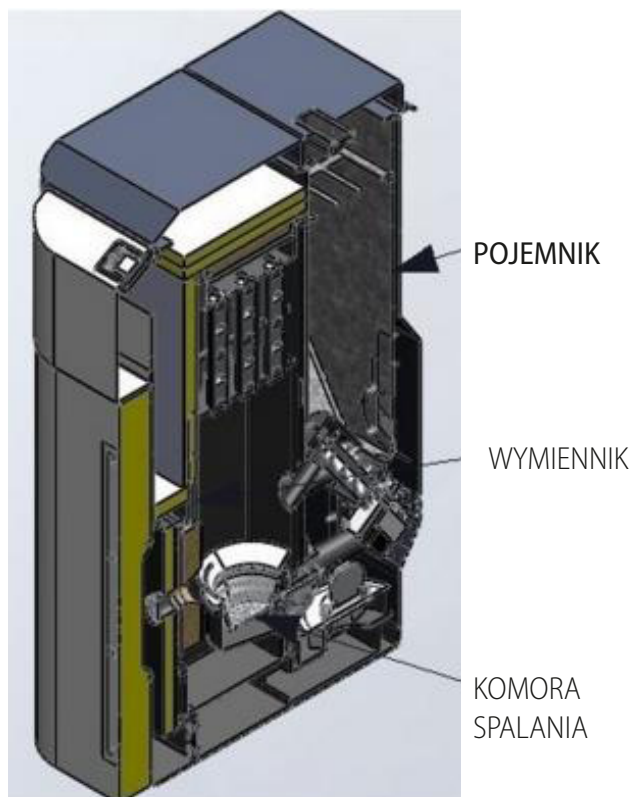
Klasyczne połączenie do komina to przewód średnicy nie mniejszej niż 120 mm. KoMin musi spełniać wszelkie wymogi zgodne z przepisami krajowymi oraz Rozdziałem INSTALOWANIE. Moc nominalna kotła BIO-Lux UNI 20, zgodnie z EN 303-3 to 19,75 kW.

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

Podstawą jest napełnienie paleniska pelletem. Zaleca się wybór jednej z trzech opcji mocy oraz 7-dniowego programu pracy urządzenia w przypadku podłączonego termostatu pokojowego.

KONSTRUKCJA

Korpus kotła z dwubiegowym wymiennikiem ciepła, wykonany z materiałów według EN 303-5. BIO-LUX UNI 20 został przystosowany przez producenta tak aby zajmował mało miejsca. Posiada pojemnik mieszczący 50 kg pelletu. Palenisko wykonane z materiału ognioodpornego. Przekrój kotła pokazano na rys obok.



INFORMACJE OGÓLNE



Maksymalne, dopuszczalne ciśnienie pracy kotła to 2,5 bar (minimalne to 1 bar) natomiast maksymalna, dopuszczalna temperatura pracy niewyższa 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 narażenie życia, producent nie ponosi odpowiedzialności.



Urządzenie musi pracować ze wszystkimi urządzeniami bezpieczeństwa podanymi dalej w tekście. 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 jakiegokolwiek interwencją przy w kotle należy bezwzględnie wyłączyć zasilanie prądem.

URZĄDZENIA POMIAROWE ORAZ ZABEZPIECZENIA

Bezpieczeństwo pracy kotła wymaga bezwzględnie zastosowania zespołu elementów:

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



Zawór bezpieczeństwa Odpowietrznik Manometr

- Zawór bezpieczeństwa instalowany fabrycznie - z wlotem 1/2" i nastawą max 3,0/2,5 bar. Bezpieczeństwo wymaga ograniczenia ciśnienia i 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 bezpośredni na kotle bez jakiegokolwiek 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 w przez właściwą instytucję. Musi to znaleźć odzwierciedlenie w dokumentacji/ zaworu/kotła.
- Przewód wylotu z zaworu bezpieczeństwa nie może mieć czymkolwiek blokowane przepływu
- Odpowietrznik, taki jak zawór bezpieczeństwa, wchodzi w skład zespołu bezpieczeństwa. Winien być instalowany w najwyższym punkcie kotła drugi natomiast na kolektorze przy przeponowym naczyniu wzbiórczym.

Elektromechaniczny presostat wody:



Jest elementem bezpieczeństwa mierzącym ciśnienie wody w korpusie kotła 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



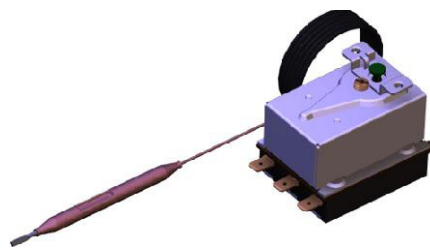
Przeznaczony do ciągłego pomiaru podciśnienia spalin w kanale spalin, wchodzi w skład automatycznego sterowania pracą kotła, w którym określono dwie wartości graniczne podciśnienia określające zakres pracy kotła. Wyświetlacz ostrzega przed możliwym pojawieniem się wartości granicznej podczas pracy urządzenia.



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

Takie warunki prowadzą do niepełnego spalania i pojawieniu się w spalinach nadmiaru dwutlenku węgla co w ekstremalnych przypadkach prowadzi do poważnych problemów zdrowotnych a nawet uduszenia użytkownika.

Termostaty - ogranicznik temperatury wody w kotle oraz termostat nastawny.



Wpływ na proces spalania oraz funkcjonowanie pracy kotła posiadają dwa niezależne termostaty z niezależnymi czujnikami temperatury. Posiadają podobną konstrukcję. Pierwszy z nich jest termostatem nastawnym wpływającym na temperaturę wody opuszczającej kocioł drugi natomiast, zwany „ogranicznikiem temperatury” albo „termostatem bezpieczeństwa” (o stałej nastawie 95°C). Ten ostatni 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. Dlatego musi on być usytuowany w jak najniższym punkcie przewodu powrotnego c.o.. Napełnianie instalacji wodą winno odbywać się jak najwolniej celem jej właściwego odpowietrzenia. Po napełnieniu całej instalacji wodą sprawdzić jej szczelność (przecieki spadek ciśnienia wody).

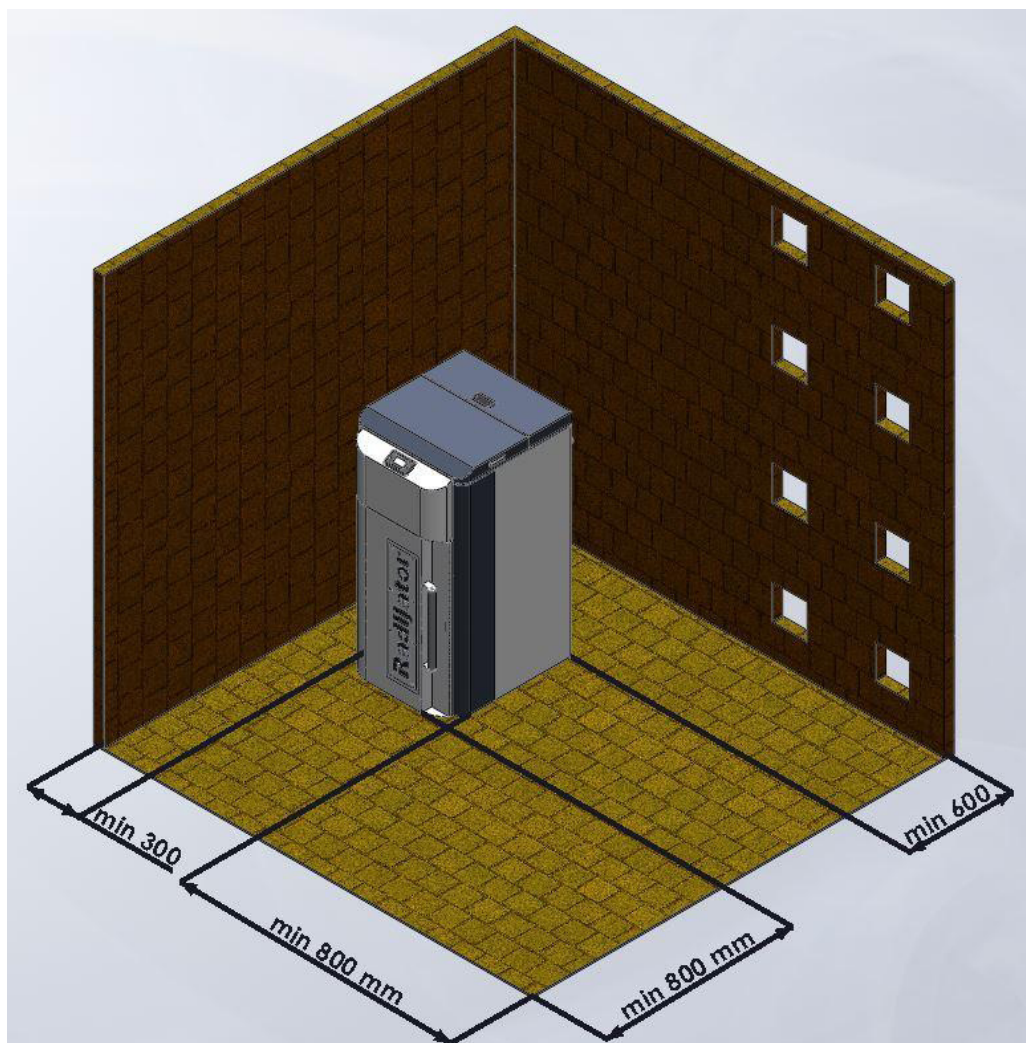
POMIESZCZENIE KOTŁA

Pomieszczenie kotła musi być chronione przed zamarzaniem. Podłoga pomieszczenia z kotłem musi być wykonana z materiałów niepalnych. Zaleca się zachowanie właściwych odległości od ścian kotła i innych urządzeń (patrz rys. poniżej). Podane wartości są wartościami bezpiecznymi dla zapłonu, zapewniają swobodny dostęp dla czyszczenia kotła oraz zaworów napełniania i opróżniania. Minimalna odległość od ściany do lewej strony kotła winna wynosić 300 mm aby zapewnić możliwość wykonania zaworu zabezpieczenia termicznego. Jeżeli takiego zaworu nie instaluje się ta odległość może być mniejsza. Wolna przestrzeń z prawej strony kotła winna wynosić co najmniej 800 mm – zalecana dla zbiornika z „pelletem” i niezbędna dla czyszczenia - w tym popielnika - z tyłu komory.

Pomieszczenie musi posiadać otwory wentylacyjne dla wywiewu i nawiewu powietrza.

Wolny przekrój otworu musi wynosić co najmniej 150 cm² dla kotłów o łącznej mocy nie większej od 50 kW i powiększone o 2 cm² na każdy 1 kW mocy zainstalowanej ponad 50 kW. Niedostatki wentylacji są przyczyną wielu problemów w poprawnej pracy kotła. Głównym problemem jest wtedy osiągnięcie wyższej temperatury wody opuszczającej kocioł czyli niedostatek mocy prowadzącej do kondensacji w kotle.

- Zapewnić minimum przestrzeni wymaganej dla dostępu do elementów bezpieczeństwa i czyszczenia/konserwacji urządzeń.
- Określić zgodność stopnia ochrony elektrycznej z charakterystyką pomieszczenia dla kotła.
- Nie wystawiać na wpływ warunków atmosferycznych. Kocioł nie jest przewidziany dla stosowania mediów niezamarzających.
- Zabrania się jakiegokolwiek zamykania i przesłaniania otworów wentylacyjnych. Muszą one być zawsze otwarte.

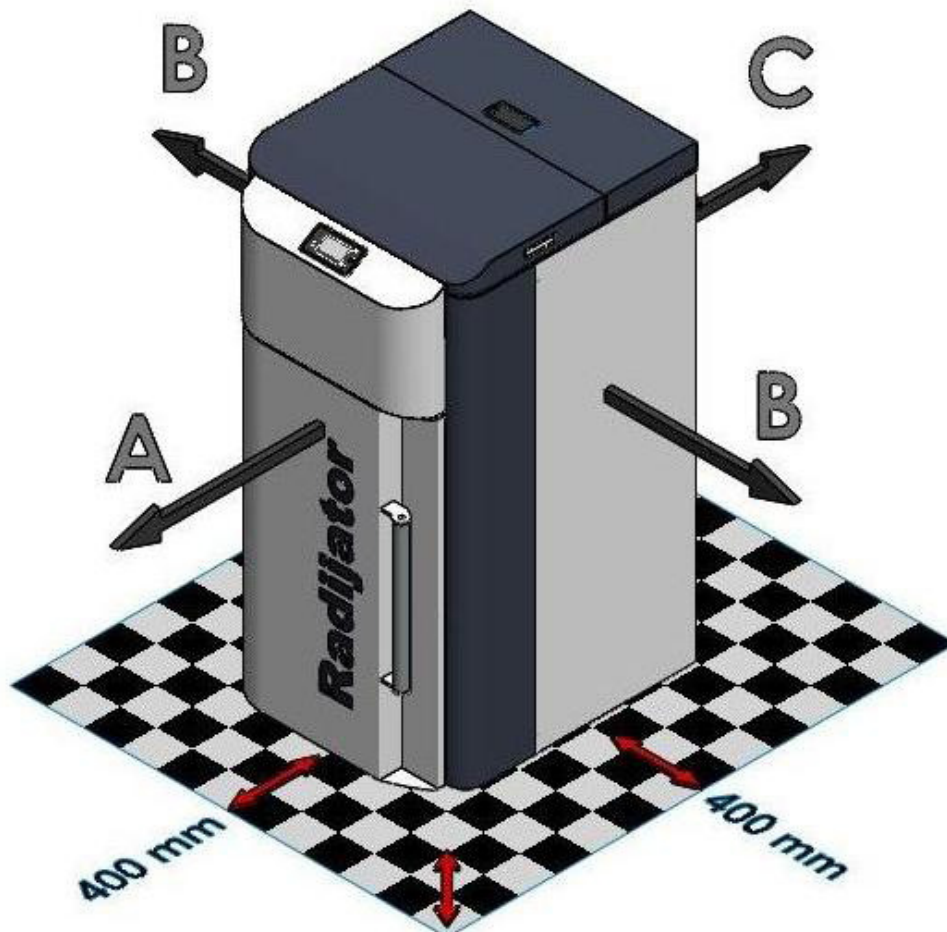


PRZESTRZEŃ ROBOCZA I USYTUOWANIE

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 możliwie maksymalne wykorzystanie uzysku ciepła z promieniowania.
- Nie wolno instalować takiego urządzenia w sypialni ani pomieszczeniu, które nie jest oddzielone drzwiami od sypialni.
- Urządzenie nie może być instalowane i wykorzystywane tylko jako piec lub kominek na paliwa stałe oraz pellet albowiem przepływ powietrza do tych urządzeń będzie utrudniony przez inne urządzenia.
- Pomieszczenie z urządzeniem musi być przewietrzane i dostępem do świeżego powietrza (wentylacja naturalna) lub połączone z powietrzem zewnętrznym. Takie połączenie winno być wykonane z przewodów niepalnych(stalowych)

- Funkcjonowanie kotła wymaga zasilanie prądem 230V(50 Hz). Nie stosować podłączenia przewodami tymczasowymi.
- 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 rysunek
- 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 - rysunek poniżej) muszą wynosić co najmniej 40 cm od obudowy bocznej kotła (B), 40 cm od ściany obudowy tylnej (C) oraz 100 cm z przodu kotła. Zachowanie takich odległości jest niezbędne dla czyszczenia oraz ewentualnych czynności serwisowych.



Odległości urządzenia od stałych elementów budowlanych.

PODŁĄCZENIE DO KOMINA

- Podłączyć do wylotu spalin z kotła specjalny przewód spalinowy t.j. certyfikowany, ze stali nierdzewnej.
- Przewód spalinowy musi mieć średnicę DN 80. Jakakolwiek redukcja średnicy przewodu jest zabroniona.
- Zabrania się podłączenia więcej niż jednego urządzenia do systemu spalinowego.
- Nie stosować kolanek. Jeżeli jest to niemożliwe, 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 odkraplaczem.
- 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 obszaru otoczenia. W takim przypadku otoczenie nie może być nawet przypadkowo odcinane od dostępu powietrza (zamykanie drzwi, okien itp.)

Generalnie rozróżnia się dwie możliwości:

1. Urządzenie podłączone do standardowego komina murowanego lub metalowego pełnym przekrojem
2. Urządzenie podłączone do prefabrykowanego komina dołączonego do fasady.

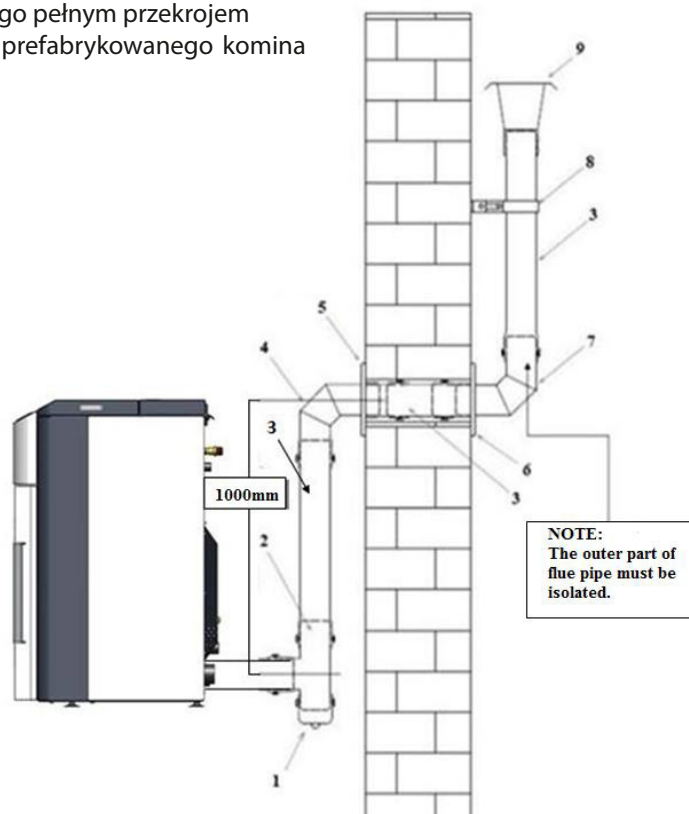
Ad 1.

- Wykorzystać przewód ceramiczny lub metalowy o średnicy 130 mm. Przewód spalinowy musi być izolowany.
- Istniejący komin o przekroju kwadratowym winien posiadać przekrój min 130x130 mm.
- Nie wolno podłączać do jednego przewodu komina więcej niż jednego urządzenia.
- Nie wykorzystywać przewodów wentylacyjnych jako komina
- Szczyt komina wyposażać nasadkę kominową chroniącą przed wiatrem i deszczem. Nasadka w odległości 200 mm wylotu komina.
- Komin winien być wyprowadzony ponad dach jak pokazano na rys 9.4. 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

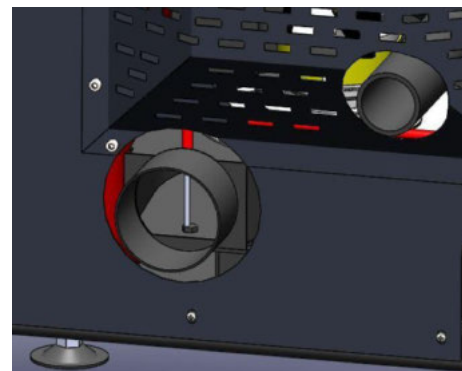
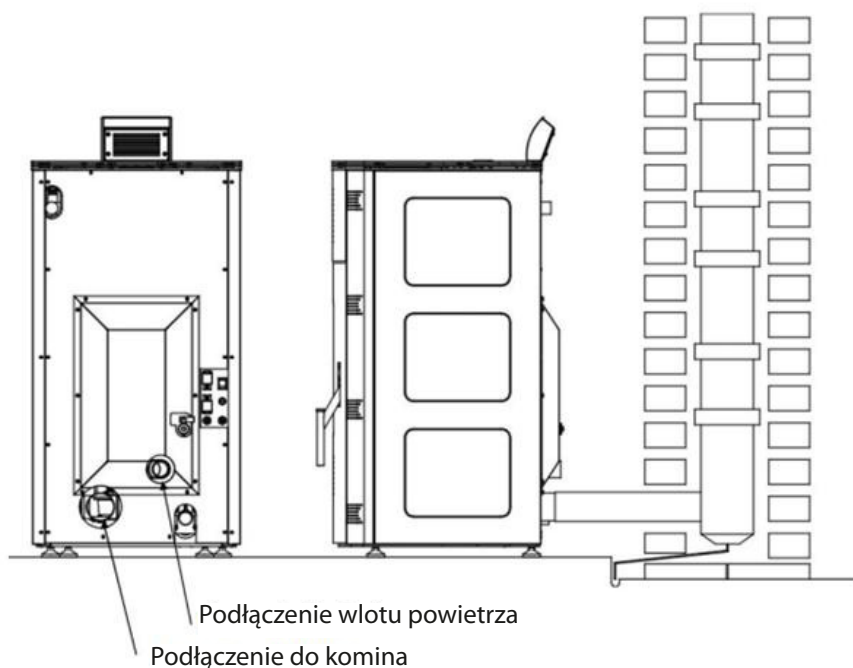
- W takich sytuacjach, pionowy odcinek przewodu spalinowego musi być nie krótszy niż 1,5 m do przelotu przez ścianę.
- Przewód spalinowy musi być wyposażony w trójnik umożliwiający odprowadzenie kondensatu oraz zapewniać możliwość czyszczenia przewodu.

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



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

PODŁĄCZENIE DO KOMINA



Podłączenie do komina, czujnik spalin

BIO-LUX UNI 20 pracuje z podciśnieniem w palenisku, dlatego przy wybieraniu komina muszą być respektowane wszystkie warunki wymagane stosownymi przepisami jak dla oleju opałowego. Przekrój przewodu spalinowego nie może być mniejszy niż 130 mm dla uniknięcia przypadkowych kłopotów w pracy kotła.

Zaleca się aby średnica przewodu spalinowego była większa od średnicy wylotu spalin z kotła.

Połączenie kotła z kominem nie powinno zawierać kolan. Jeżeli jednak nie można ich uniknąć nie może być ich więcej niż 2. Połączenie kotła z kominem winno być izolowane termiczne.

Czujnik spalin jest instalowany w skrzyni wentylatora wylotu spalin. Przed uruchomieniem należy bezwzględnie sprawdzić czy dostarczono wszystkie elementy ponieważ kocioł nie będzie mógł pracować bez właściwych czujników. Wymagany ciąg komina to 12 Pa.

Komin winien być wykonany z przewodów lub okrągłych kształtek ceramicznych z izolacją 3-5 cm albo innych specjalnych kształtek. Jeżeli komin wykonano z innych materiałów niż przewody lub kształtki ceramiczne to wolne pole jego przekroju winno być o 30 % większe.

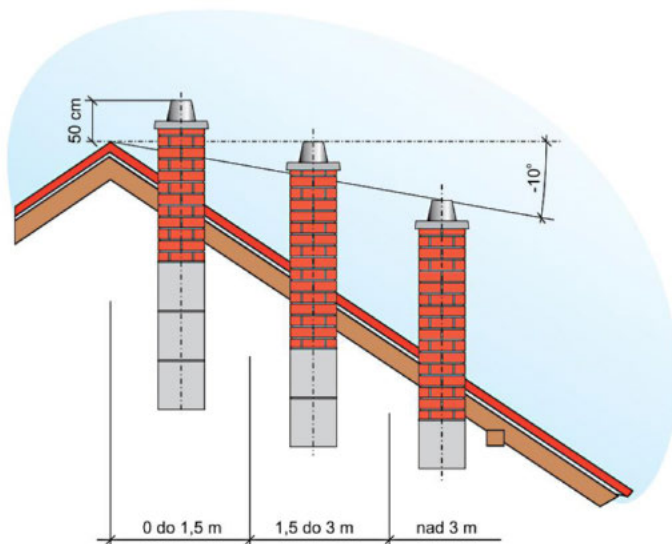
Przewód kominowy musi mieć na dole szczelne drzwi wyczystkowe oraz odprowadzenie ewentualnych skroplin. Jeżeli pochylenie dachu jest mniejsze od 12° to wylot z komina winien wystawać co najmniej 1m ponad dach (kalenicę), jeżeli jest większe-patrz rysunek obok.



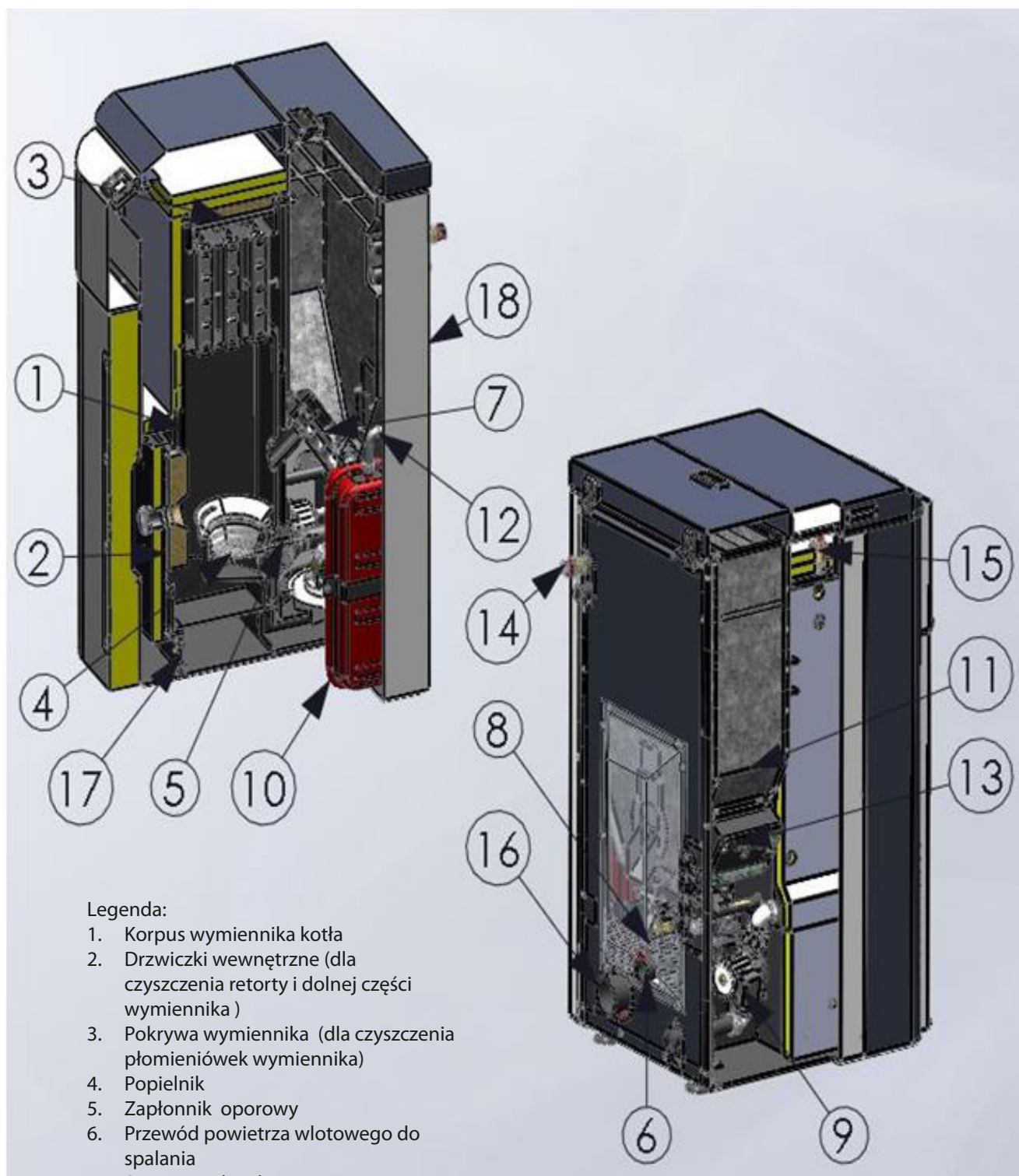
Jeżeli komin posiada niewłaściwą wysokość lub pole przekroju albo jest niewystarczająco wyczyszczony wystąpią komplikacje w pracy kotła. Jeżeli nie można osiągnąć wystarczająco wysokiej (właściwej) temperatury wody w kotle to konsekwencją będzie wystąpienie kondensacji pary wodnej w spalinach i skrócona żywotność kotła.



Kiepski komin jest główną przyczyną kłopotów z zapalaniem lub pracy kotła w tym pojawienia się zadymienia(dymu), niedomknięte dolne i górne drzwi kotła prowadzą do wysokich obrotów wentylatora.



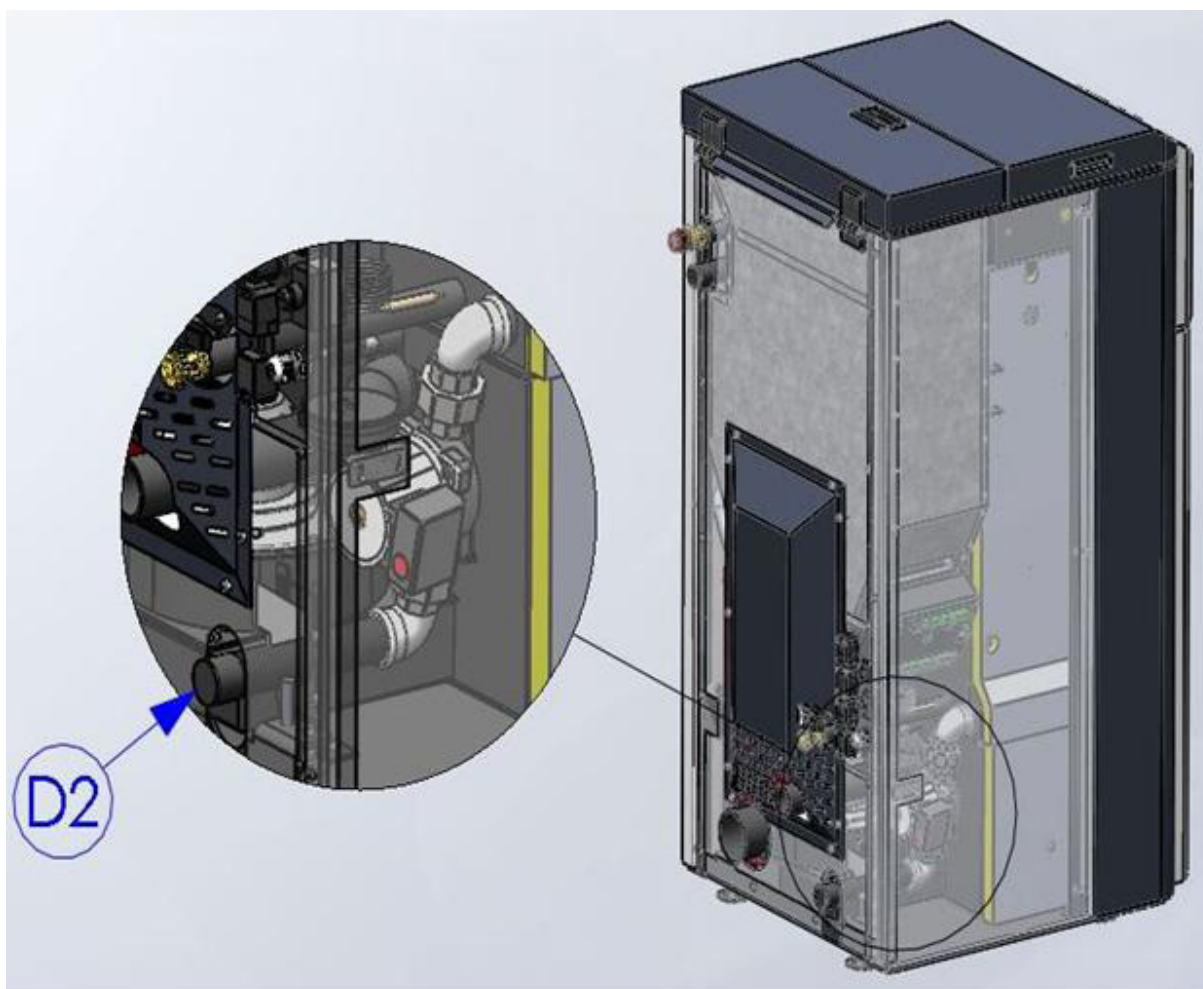
KONSTRUKCJA I WYPOSAŻENIE KOTŁA



Legenda:

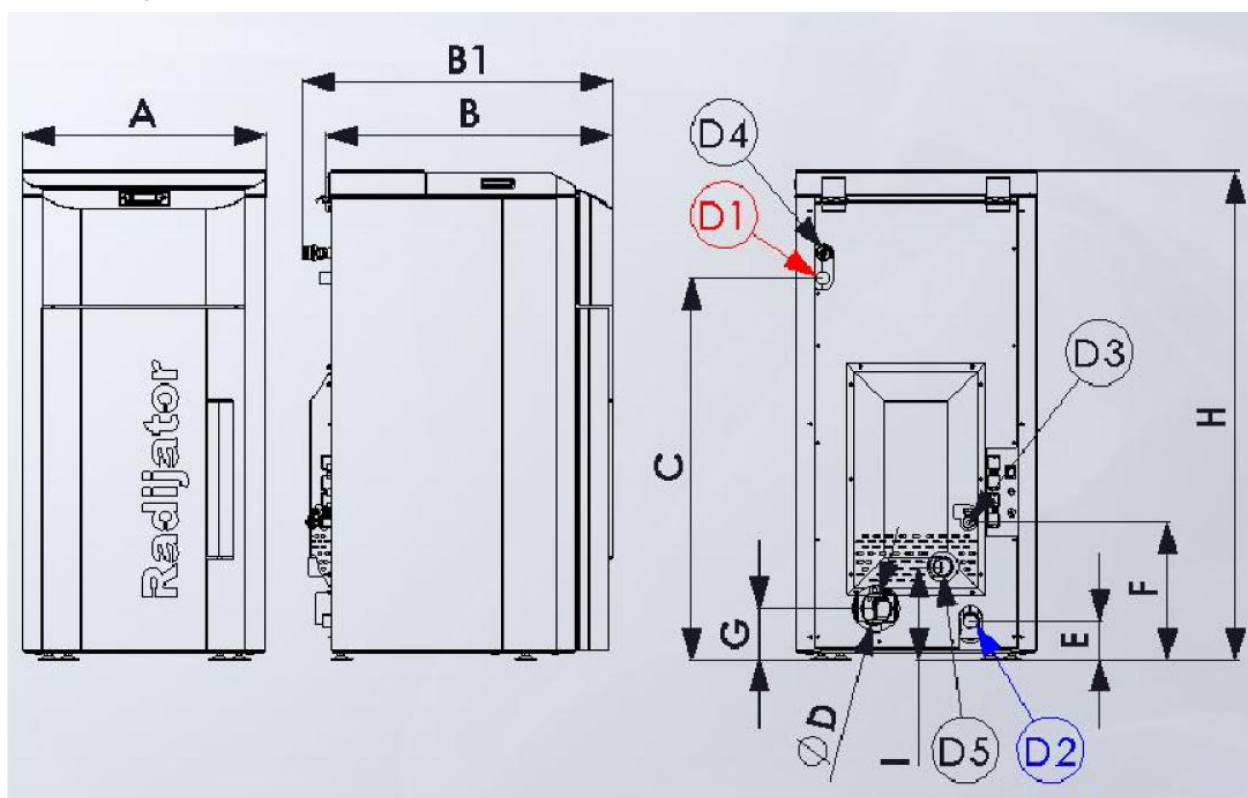
1. Korpus wymiennika kotła
2. Drzwiczki wewnętrzne (dla czyszczenia retorty i dolnej części wymiennika)
3. Pokrywa wymiennika (dla czyszczenia płomieniówek wymiennika)
4. Popielnik
5. Zapłonnik oporowy
6. Przewód powietrza wlotowego do spalania
7. System podajnika
8. Napęd systemu podajnika
9. Pompa obiegowa c.o.
10. 10-litrowe naczynie zbiorcze
11. Pojemnik
12. Złącze elastyczne
13. Sterownik
14. Zawór bezpieczeństwa
15. Odpowietrznik
16. Wylot spalin
17. Pokrywa rewizji skrzyni spalin
18. Obudowa korpusu kotła





- D1- wylot wody grzewczej z kotła
 D2-powrót wody grzewczej do kotła
 D3-napełnianie wodą kotła pustego
 D4- podłączenie zespołu bezpieczeństwa
 D5- kanał powietrza

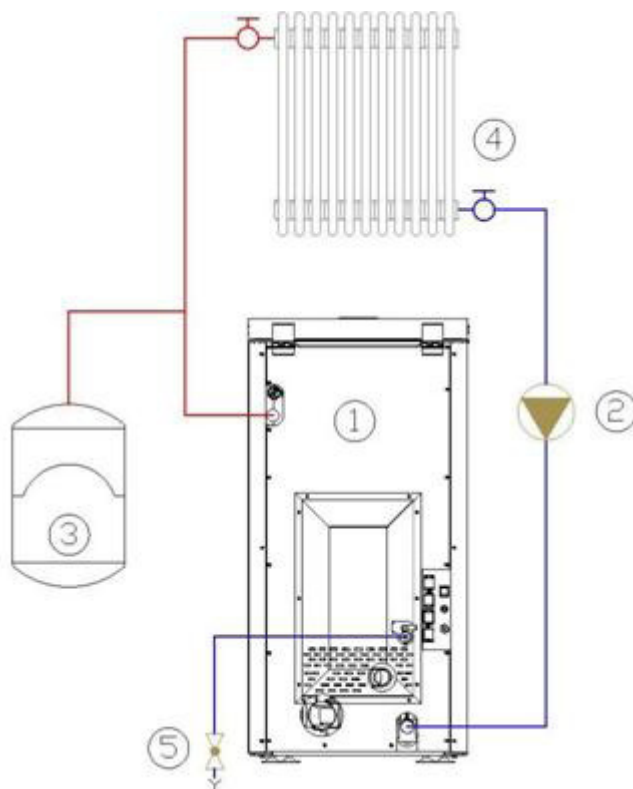
Uwaga: Pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, zawór opróżniania / napełniania (D3), zawór bezpieczeństwa (D4) są na kotłach.



DANE TECHNICZNE

Dane Techniczne		BiOluxUNI 20
Oznaczenie		CE
Klasa kotła wg EN 303-5:2012		5
Dopuszczalne ciśnienie pracy	bar	3
Ciśnienie próby wodnej	bar	4,5
Pojemność wodna	litr	40
Ciężar	kg	267
Średnica przewodu spalinowego	mm	min.130
Wymagany ciąg	mbar/Pa	0,12/12
Temperatura wody grzewczej min/max	°C	60-90
Minimalna temperatura powrotu	°C	60
Efektywność przy mocy nom/max kotła	%	91,24/91,22
Moc nominalna	kW	19,75
Minimalna/maksymalna moc kotła	kW	5,85/19,75
Emisja CO przy mocy nominalnej(10% O ₂)	mg/m ³	89,19
Emisja Co przy mocy minimalnej(10% O ₂)	mg/m ³	158,51
Pył w spalinach dla mocy min/max (10% O ₂)	mg/Nm ³	17,60/19,58
Wymiary		
	A	628
	B	738
	B 1	799
	C	986
	ØD	80
	E	100
	F	356
	G	134
	H	1264
	I	241
Wylot wody c.o. z kotła	D1	1
Powrót wody do kotła	D2	1
Opróżnianie/napełnianie kotła	D3	1/2
Podłączenie zaworu bezpieczeństwa	D4	1/2
Kanał powietrza	D5	1 1/2

1. Kocioł pelletowy
2. Pompa obiegowa c.o.
3. Przeponowe naczynie wzbiornicze.
4. Grzejnik
5. Opróżnianie/napełnianie kotła



Uwaga: Zespół kotła obejmuje pompę oraz naczynie przeponowe 10 litrowe.



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



Za właściwe podłączenia kotła odpowiada instalujący.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe zainstalowanie kotła.

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.

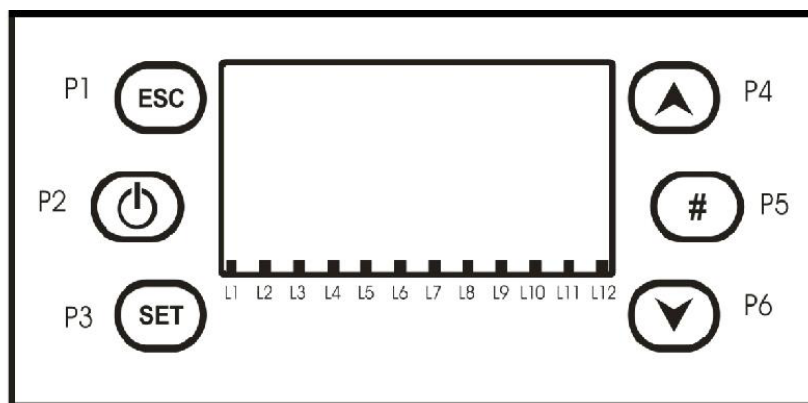
Gwarancja obowiązuje jedynie pod warunkiem pod warunkiem wykonywania jakichkolwiek czynności serwisowych przez autoryzowany serwis.

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, wygaszana przyciskiem przytrzymywanym przez 3 sek do sygnału dźwiękowego
	Odblokowanie (Unblock)	Funkcja odblokowania, wygaszana przyciskiem przytrzymywanym przez 3 sek do sygnału dźwiękowego
P4, P6	Zmiana Menu oraz nastaw parametrów	Zmiana rodzaju Menu i parametrów.
	Praca w Menu i parametrach	
	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

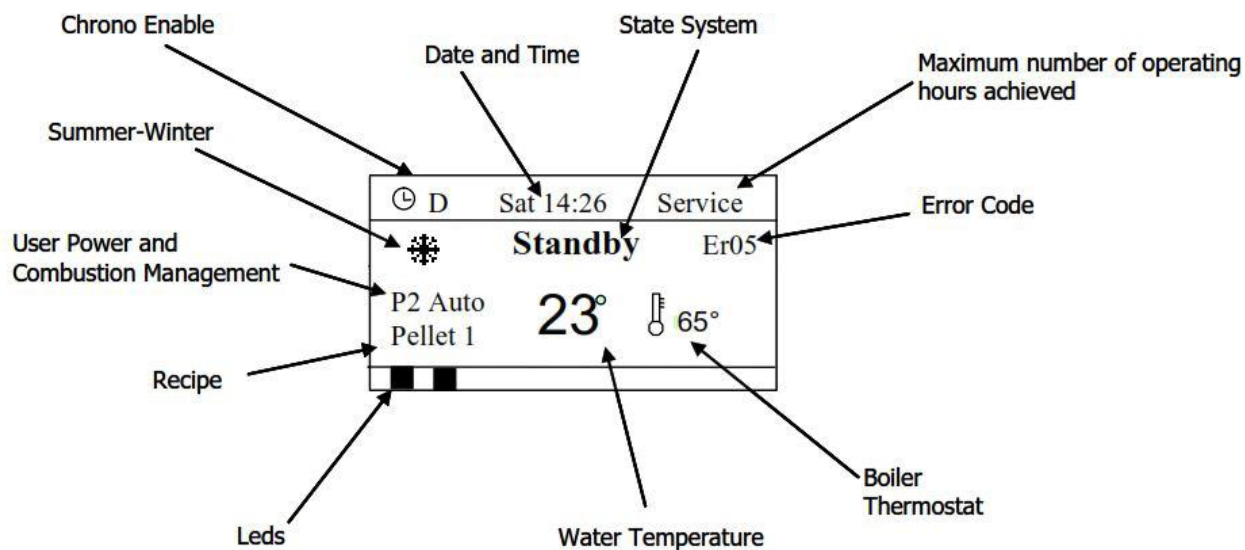
SYGNALIZACJA ŚWIETLNA:

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

Uwaga!

Diody L4,L5,L6,L7, L10 i L12 są nieczynne w kotle BIO_LUX UNI 20.

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 BIO_LUX UNI 20.

Wejście w Menu sterowania i wyjaśnienia funkcji.

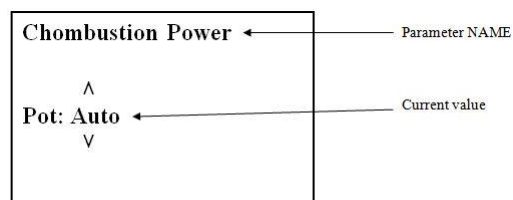
Procedura: Nacisnąć P3 tak aby pokazała się lista usterek

Menu		Opis
Combustion Power (Moc w paliwie)		Pozwala na zmianę ciepła w paliwie
Heating power (Moc cieplna)		Pozwala na zmianę mocy cieplnej. Ukazuje się 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 A 52>0.
Chrono (Czas)	Modality(Zmiana)	Wybór trybu czasowego: dzienny, tygodniowy, weekendowy, lub nieczynny)
	Program(Program)	Udostępnia program z 3 okresami przełączania(zał/wył) w każdym trybie
Recipe (Receptura)		Wybór programu spalania. Pojawia się 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 SYTX.
Calibration (Kalibracja)		Umożliwia zmianę czasu pracy podajnika ślimakowego lub obrotów wentylatora spalania.
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:

Nacisnąć 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 UNI 20 symbol maksymalnej nastawy to liczba 3. (Producent zaleca stosowanie trybu AUTO w Power).

Zmiany nastawy temperatury wody kotłowej w urządzeniu BIO LUX UNI 20.

Procedura:

Nacisnąć P3 do pojawienia się oznaczenia Combustion Power. Przyciskami P4 lub P6 wybieramy opcje Boiler Thermostat. 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 Combustion Power wybieramy (przyciskami P4 lub P6) opcje Time and Date. 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 STOSOWANA POPRZEDZONA WCZEŚNIEJSZĄ KOREKTĄ Time and Date

Dostępne są dwie opcje: Modality lub Program

Modality. 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).

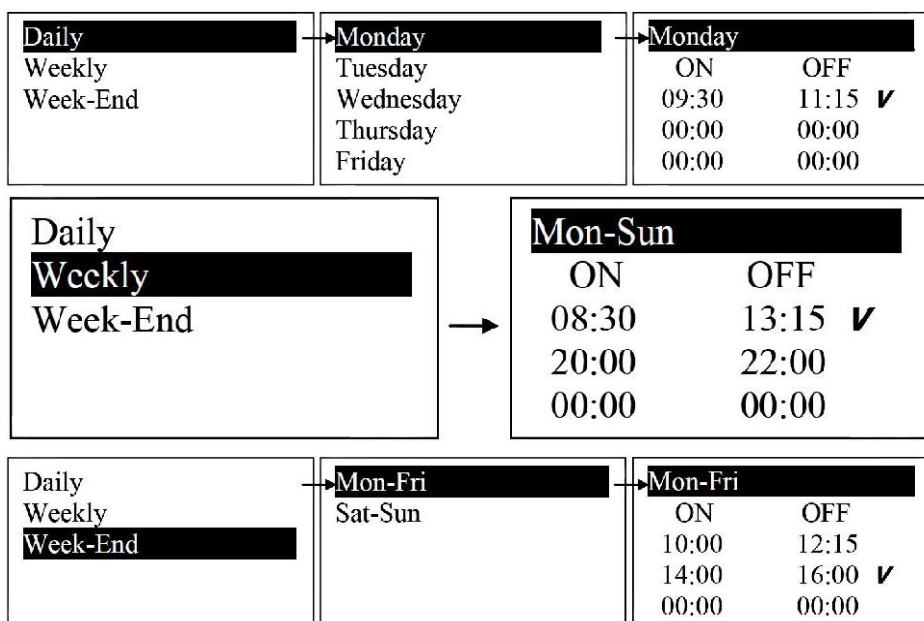
Program. Opcja dokładnego czasu startu i wyłączenia pracy urządzenia. BIO-LUX UNI 20.

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 Combustion Power. Przyciskami P4 i P6 przejdź do opcji Chrono a następnie po wybraniu Modality (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 użytkownikowi wrócić do Modality 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 Modality. 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

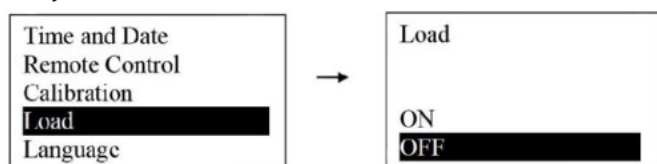
- Krok 1: Podłączyć kocioł do systemu hydraulicznego.
- Krok 2: Dosypać trochę pelletu do zasobnika i zamknąć.
- Krok 3: Włączyć kocioł – Włącznik jest usytuowany w tylnej części urządzenia.
- Krok 4: Wprowadzić do systemu podajnika ziarna pelletu do retorty/paleniska. (taka procedura może być zastosowana tylko w opcji automatycznej w trybie OFF- wyłączony -patrz rys 14: režim pracy.

Procedura:

Nacisnąć P3 a następnie P4 lub P6 aż do funkcji LOAD, 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.

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. 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 UNI 20 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 kotła 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 osłabionym sygnale kodera.
Er 08	Błąd kodera. Występuje w przypadku problematycznych nastaw liczbowych.
Er 09	Niskie ciśnienie wody.
Er 10	Wysokie ciśnienie wody.
ER 11	Błąd zegara
Er 12	Wygaszenia 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 podniesieniu się temperatury traci się pozostałe czynności ciągłego 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 znacznie wzrosnie temperatur spalin a na wyświetlaczu pojawi się sygnał pracy zapłonika (grzejnika zapłonu) i kocioł przechodzi do fazy wygaszenia (Extinguishing). Należy wtedy sprawdzić:

1. Jakość pelletu. Niska wartość 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 300-400 sekund
3. Napięcie zasilania prądem. Obniżone napięcie obniża moc zapłonika(grzejnika zapłonowego). Rozwiązaniem jest przedłużenie pracy fazy zapłonu (czasu pracy zapłonika) t02 do zakresu 300-400 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 sprawdzenie spalin prowadzi do wniosku niewystarczającej ilości pelletu do przejścia z fazy stabilizacji(Stablisation) do trybu pracy (Run Mode). Zachodzi to wtedy gdy geometria pelletu (długość, lepkość ,zawartość pyłu , itp.) wynikiem czego jest niewystarczający czas nastawy t03. Rozwiązaniem jest przedłużenie czasu nastawy t03. Zaleca się ostrożne wydłużenie tego czasu na początek do 10 sekund a następnie do 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 (Stablisation) 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 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 pelletelem. 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 czas spowodował nagromadzenie się pelletu w dolnej części paleniska. Po jakimś czasie niespalony pellet napełnił palenisko zredukował płomień i wygasił kocioł. Rozwiązanie jak pkt- 1. Zwiększyć (przekalibrować) moc wentylatora. Najlepiej zwiększyć (przekalibrować) moc wentylatora we wszystkich trybach za pomocą tej funkcji (Calibration –exhaust fan).
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 zbyt silnego komina, zbyt mocnej wentylacji w trybie pracy, nadmierny załadunek pelletu , niewłaściwy pellet. Usterka może być usunięta przez zmianę parametrów lub zwiększenie celem dostosowania do kotła: modulacji, systemu bezpieczeństwa, właściwych spalin które SA parametrami Th07, Th08.

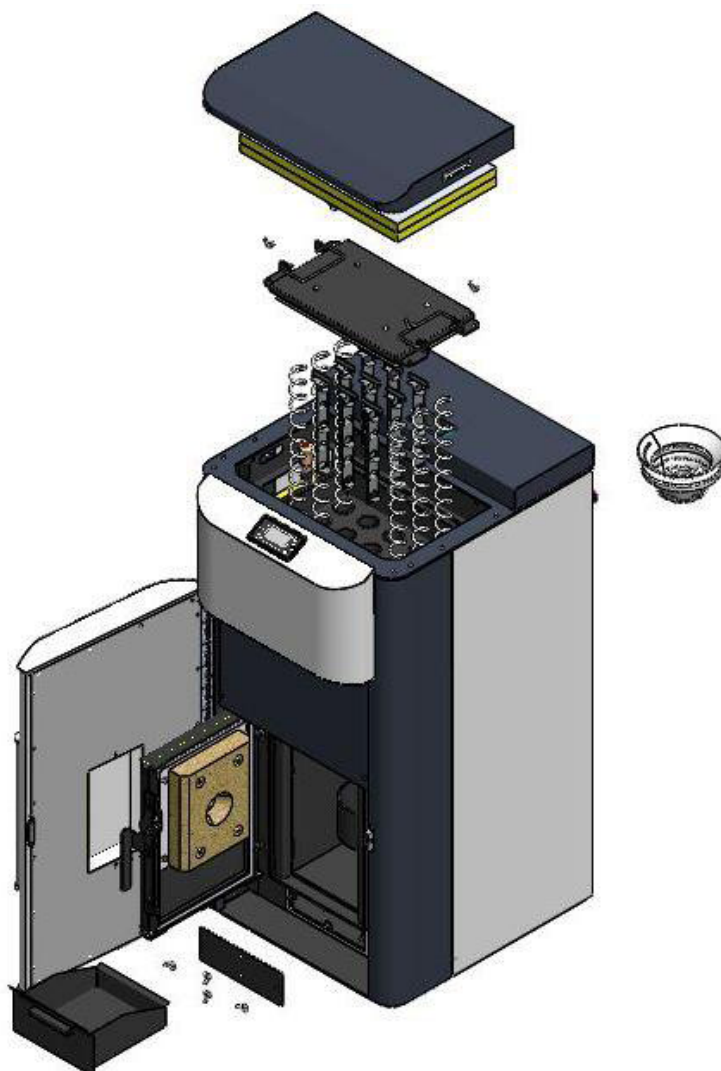
Kocioł BIO-LUX UNI 20 wymaga codziennego i okresowego czyszczenia.

- 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 4 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 smołki i sadzę. (rys 23). Wszystko musi być zebrane i wybrane przez dolny otwór. (Uwaga: Sprawdzić czujnik spalin)

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

TABLICZKA ZNAMIONOWA & DEKLARACJA ZGODNOŚCI

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
INŽENJERING
Življina Lazića Solunca 6
36000 Kraljevo, Srbija
email: rad@radijator.rs

N° 170316026
BIOlux UNI 20

Barcode: 170316026

CE mark

Technical specifications table:

Model	N° 170316026
Godina proizvodnje	2015
Proizvođač	Radijator Inženjering
Tip kotla	BIOlux UNI 20
Nazivna toplotna snaga kotla	19.75 kW
Nazivna snaga izlaza	19.75 kW
Podizna snaga izlaza	5.85 - 19.75 kW
Podizna snaga izlaza	1.2 Pa
Podizna snaga izlaza	230 V
Podizna snaga izlaza	50 Hz
Podizna snaga izlaza	3.04 A
Nazivna el. snaga	500 W
Nazivna el. snaga	200 W
Nazivna el. snaga	700 W
Nazivna el. snaga	267 kg
Nazivna el. snaga	40 L
Nazivna el. snaga	8
Nazivna el. snaga	C1

DECLARATION OF CONFORMITY

UNDER THE DIRECTIVE 2006/42/EC ON MACHINERY
ANNEX II, PART 1, SECTION A.

On behalf of "RADIJATOR Inženjering" d.o.o./ Življina Lazića Solunca 6; 36000
Kraljevo; Serbia

DECLARES

Own responsibility: Heating boiler burning pellet production series **BIOlux** with rated
heating output: **BIOlux UNI 20** - 19,75kW.

meet the requirements of: **DIRECTIVE 2006/42/EC ON MACHINERY (EFFECTIVE
29/06/2006)**,

and the requirements of the following directives and regulations:

1. **Directive 2004/108/EC** of the European Parliament and of the Council of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (Text with EEA relevance) and repealing **Directive 89/336/EEC**;
2. **Directive 2006/95/EC** of the European Parliament and of the Council of 12 December 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits (codified version) (Text with EEA relevance) and repealed **Directive 73/23/EEC**.

The machine complies with the following EU introduced harmonized standards:
EN 303-5:2012,

and the following EN and technical requirements: **EN 60730-1**.

Location: Kraljevo
Date: 2015-11-05

Signature: _____
Milan Jamić, general manager /

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