INSTRUKCJA MONTAŻU

ZESTAW DO PRZEBUDOWY

DO KOTŁÓW KOMBINOWANYCH

Z REGULATOREM ecoMAX860

BLAZE HARMONY s.r.o.
Trnávka 37, 751 31 Lipník nad Bečvou
Republika Czeska
E-mail: prodej@blazeharmony.com
www.blazeharmony.com



Ponieważ niniejsza instrukcja stanowi jedynie uzupełnienie instrukcji obsługi kotła i instrukcji obsługi regulatora, należy (oprócz wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji) stosować się również do wyżej wymienionych instrukcji!



Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac montażowych związanych z instalacją zestawu do przebudowy kotła należy bezwzględnie odłączyć zasilanie sieciowe i upewnić się, że żadne zaciski ani przewody elektryczne nie są pod napięciem.
Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym!



Instalacja zestawu do przebudowy, w tym jego podłączenie elektryczne, musi być przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę zgodnie z lokalnymi przepisami.



Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji.

Copyright 2025 BLAZE HARMONY s.r.o.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Cały tekst i ilustracje są objęte prawem autorskim i innymi formami ochrony własności intelektualnej.

Zastrzegamy sobie prawo do błędów drukarskich.

1 Zastosowanie zestawu do przebudowy 5
2 Sprawdzenie kompletności zestawu do przebudowy 5
3 Umiejscowienie kotła w kotłowni 5
4 Procedura montażu palnika na pellet 6
4.1 Wymiana dolnych drzwiczek kotła 6
4.2 Montaż palnika na drzwiczkach 7
4.3 Instalacja i podłączenie modułu P 8
4.3.1 Demontaż modułu LAMBDA z rozdzielnicy 8
4.3.2 Montaż i podłączenie modułu P do rozdzielnicy 9
4.4 Podłączenie kabla palnika do regulatora 11
4.5 Montaż i podłączenie modułu LAMBDA do nowej rozdzielnicy 13
4.6 Podłączenie złącza do palnika 15
4.7 Podłączenie kabla podajnika paliwa do regulatora 15
5 Zbiornik paliwa z podajnikiem 15
5.1 Zbiornik ocynkowany 16
5.2 Zbiornik designowy o pojemności 370 l 17
6 Czynności przed pierwszym uruchomieniem 19
6.1 Instalacja nowego oprogramowania za pomocą karty microSD 19
6.2 Aktywacja palnika pelletowego 20
6.3 Napełnianie podajnika paliwa pelletem 20
6.4 Kalibracja podajnika paliwa 20
6.5 Ustawienie mocy wentylatora 21
7 Rozpalenie próbne 21
8 Serwis i konserwacja palnika 22
9 Utylizacja opakowania transportowego 22
10 Utylizacja kotła po zakończeniu jego eksploatacji 22

1 Zastosowanie zestawu do przebudowy

Zestaw ten jest przeznaczony do przebudowy kotłów zgazowujących BLAZE GREEN, BLAZE PRAKTIK lub BLAZE HARMONY, spalających wyłącznie drewno, na wersję kotłów kombinowanych BLAZE GREEN COMBI, BLAZE PRAKTIK COMBI lub HYBRID BIOMASS, które mogą spalać również pellet drzewny w palniku obrotowym.
Sterowanie samym kotłem oraz całym systemem grzewczym zapewnia regulator ecoMAX860, w tym automatyczne przełączanie ze spalania drewna na spalanie pelletu drzewnego.

2 Sprawdzenie kompletności zestawu do przebudowy

a) Sprawdź, czy nie ma ukrytych uszkodzeń, które mogły powstać podczas transportu, nawet jeśli opakowanie zestawu do przebudowy nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, natychmiast prześlij informacje wraz z dokumentacją fotograficzną na adres e-mail: prodej@blazeharmony.com

b) Sprawdź zawartość opakowania zestawu do przebudowy:
   - Dolne drzwiczki kotła
   - Palnik PX
   - Flansza palnika PX
   - Izalacja uszczelniająca
   - Uszczelka palnika
   - Klamra (2 szt.)
   - Moduł P regulatora ecoMAX 860 wraz z kablem łączącym z modułem A
   - Kabel łączący palnik z regulatorem
   - Kabel łączący podajnik z regulatorem
   - Uchwyt w kształcie litery „U” (6 szt.)
   - Karta SD z oprogramowaniem
   - Instrukcja obsługi i montażu kotła BLAZE GREEN COMBI, BLAZE PRAKTIK COMBI lub HYBRID BIOMASS
   - Instrukcja obsługi regulatora ecoMAX 860DP
   - Książka serwisowa palnika PX
   - Skrzynka rozdzielcza dla modułu LAMBDA (jeśli kocioł jest wyposażony w sondę lambda)

3 Umiejscowienie kotła w kotłowni

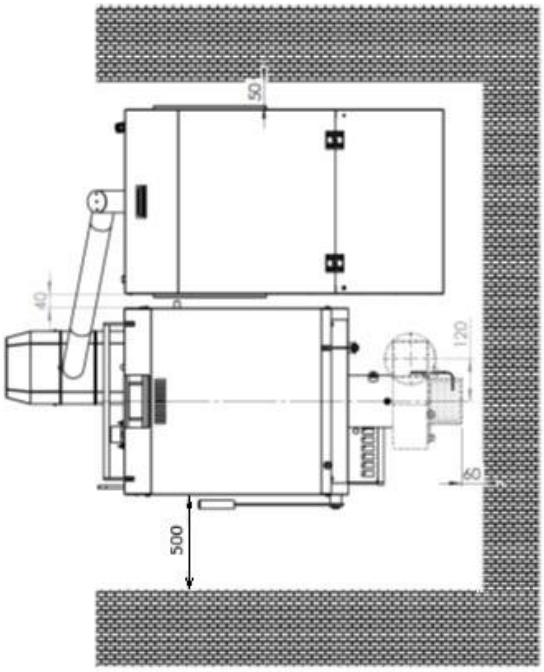
W ramach przebudowy na wersję COMBI kocioł musi być zainstalowany w sposób zgodny z lokálními przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa przeciwpożarowego urządzeń grzewczych.

Wokół kotła musi być zapewniona minimalna wolna przestrzeń (patrz Rysunek 1) na potrzeby obsługi, konserwacji lub ewentualnego serwisu.

Aby ułatwić dostęp do regulatora, można go przenieść ze tylnej obudowy kotła na obudowę boczną lub na ścianę kotłowni.

Kocioł musi być umieszczony na niepalnej, izolującej termicznie podkładce, wystającej poza jego rzut poziomy z przodu o co najmniej 300 mm, a z pozostałych stron o co najmniej 100 mm.

Najmniejsze dopuszczalne odległości zewnętrznych konturów kotła od materiałów palnych muszą wynosić co najmniej 400 mm. Na urządzeniu oraz w odległości mniejszej niż bezpieczna odległość od niego nie wolno umieszczać przedmiotów wykonanych z materiałów palnych.



Rysunek 1: Minimalne wymiary przy ustawianiu kotła

4 Procedura montażu palnika na pellet

4.1 Wymiana dolnych drzwiczek kotła

a) <u>Demontaż oryginalnych drzwiczek</u>
- Zdjąć przednią pokrywę kotła (należy uważać, aby nie uszkodzić czujnika drzwiczek!).
- Całkowicie otworzyć dolne drzwiczki.
- Podnieść drzwiczki do góry (1) i wyjąć je z górnego zawiasu. Odchylić je na zewnątrz (2) i zdjąć z dolnego zawiasu (3).



Rysunek 2: Demontaż dolnych drzwiczek kotła (zdjęcie poglądowe)

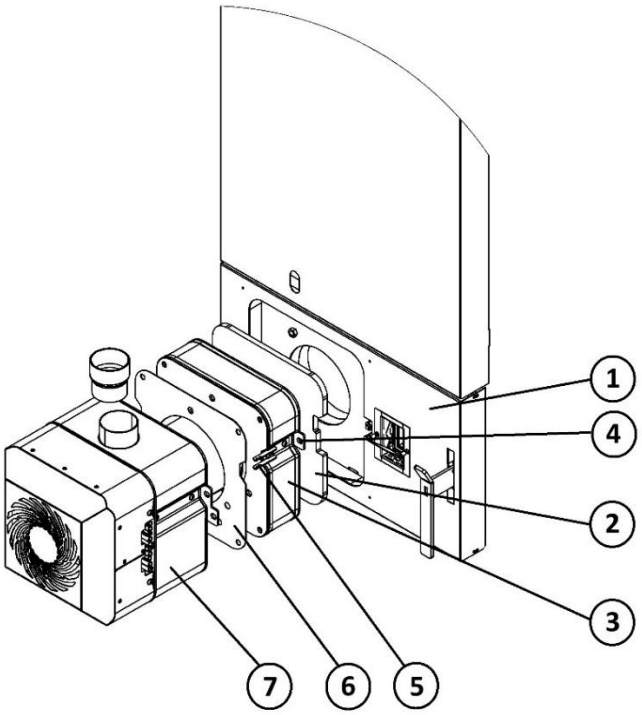
b) Montaż nowych drzwiczek (z otworem na palnik pelletowy)
   - Montaż nowych drzwiczek odbywa się w odwrotnej kolejności.
   - Najpierw wsunąć dolny zawias drzwiczek, ustawić drzwiczki w pozycji pionowej i zamontować na górnym zawiasie.

c) Zmiana kierunku otwierania drzwiczek, regulacja zawiasów
   - W razie konieczności zmiany orientacji drzwiczek należy wyregulować zawiasy tak, aby drzwiczki prawidłowo przylegały.
   - Test szczelności można przeprowadzić, wkładając kartkę papieru między drzwiczki a ramę kotła. Po zamknięciu drzwiczek papier musi pozostać na miejscu i nie można go wyciągnąć.

4.2 Montaż palnika na drzwiczkach

Procedura montażu palnika pelletowego na dolnych drzwiczkach – patrz Rysunek 3.

- W przednim wycięciu drzwiczek (1) należy umieścić izolację uszczelniającą (2).
- Na śruby w drzwiczkach nasunąć flanszę palnika (3) i zabezpieczyć nakrętkami przedłużającymi M8 (4).
- Na flanszę palnika (3) przykręcić klamry (5). Są one dołączone w zestawie akcesoriów.
- Do flanszy palnika (3) przyłożyć uszczelkę palnika (6) i palnik (7) oraz zabezpieczyć go przed przemieszczaniem się za pomocą klamer (5) po obu stronach palnika.



Rysunek 3: Montaż palnika pelletowego w drzwiczkach kotła (zdjęcie poglądowe)

gdzie: 1 – dolne drzwiczki kotła
2 – izolacja uszczelniająca
3 – flansza palnika
4 – nakrętka przedłużająca M8
5 – klamra
6 – uszczelka palnika
7 – palnik

4.3 Instalacja i podłączenie modułu P

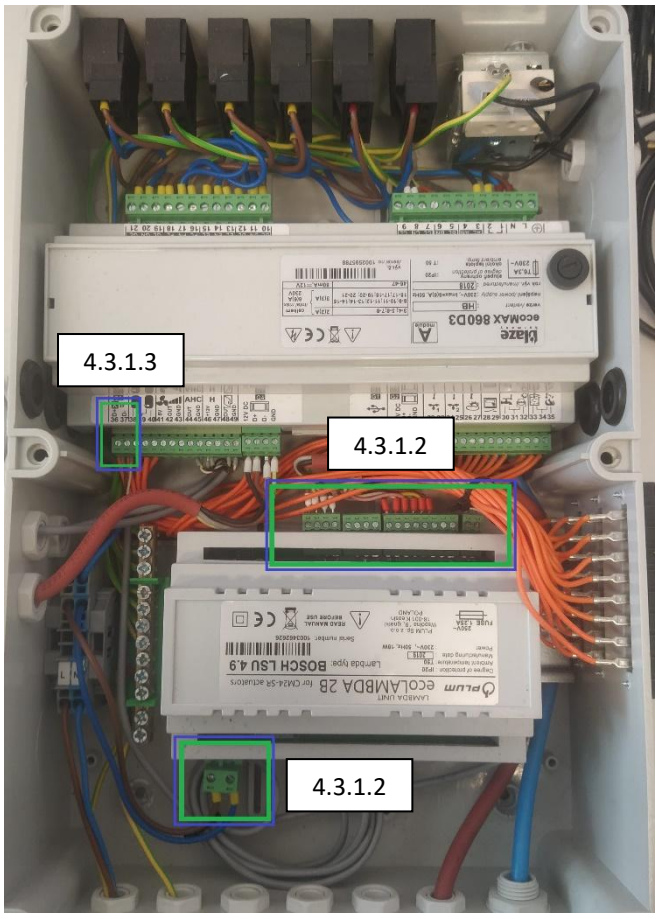
Aby regulator ecoMAX860 mógł sterować nie tylko spalaniem drewna, ale także palnikiem pelletowym, musi być wyposażony w dodatkowy moduł P.

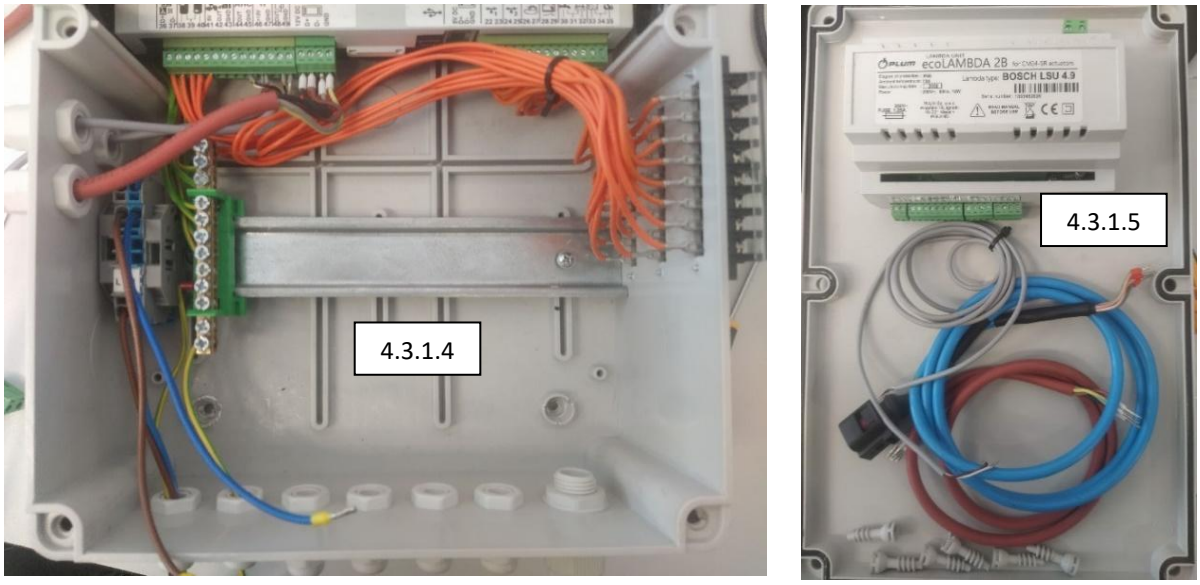
4.3.1 Demontaż modułu LAMBDA z rozdzielnicy

Ten rozdział dotyczy wyłącznie kotłów z sondą lambda. W przypadku kotła bez sondy lambda należy przejść do rozdziału 4.3.2.

4.3.1.1 Odkręcić plastikowe śruby z pokrywy rozdzielnicy.
4.3.1.2 Odłączyć wszystkie przewody od listew zaciskowych modułu LAMBDA.
4.3.1.3 Odłączyć szary kabel sygnałowy od modułu A (zaciski 36-37).
4.3.1.4 Zdemontować moduł LAMBDA z listwy DIN.
4.3.1.5 Wyciągnąć kabel z sondy lambda oraz czerwony kabel serwomechanizmu z przelotek.







Rysunek 4: Demontaż modułu LAMBDA z rozdzielnicy

4.3.2 Montaż i podłączenie modułu P do rozdzielnicy

4.3.2.1 Moduł P należy zamontować na szynie DIN w rozdzielnicy obok modułu A.

4.3.2.2 Przez przepust PG11 przeciągnąć szary 10-żyłowy kabel palnika.

4.3.2.3 Podłączyć przewody zasilające (brązowy, niebieski, żółto-zielony) do listwy zaciskowej.

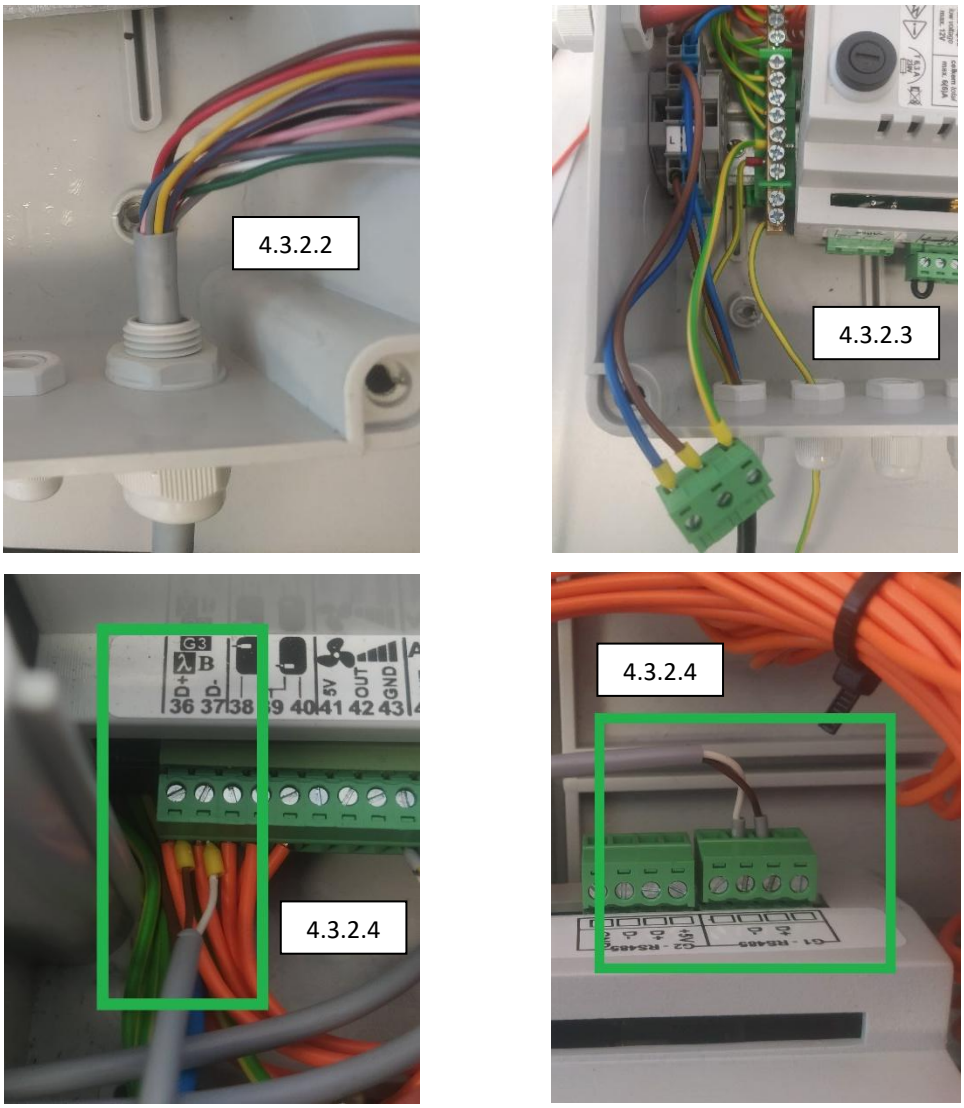
4.3.2.4 Podłączyć szary kabel sygnałowy (do istniejących przewodów pomarańczowych).

Przewód szarego kabla sygnałowego:	**Numer zacisku w regulatorze:**
brązowy	36 D+ (moduł A)
biały	37 D- (moduł A)
brązowy	G1 RS485 D+ (moduł P)
biały	G1 RS485 D- (moduł P)

4.3.2.5 Podłączyć pomarańczowy przewód łączący. (W module A podłącza się go do istniejącego pomarańczowego przewodu.)

Przewód łączący:	**Numer zacisku w regulatorze:**
pomarańczowy	16 (moduł P)
pomarańczowy	31 (moduł A)

4.3.2.6 Podłączyć szary 10-żyłowy kabel palnika zgodnie ze schematem – patrz rozdział 4.4.



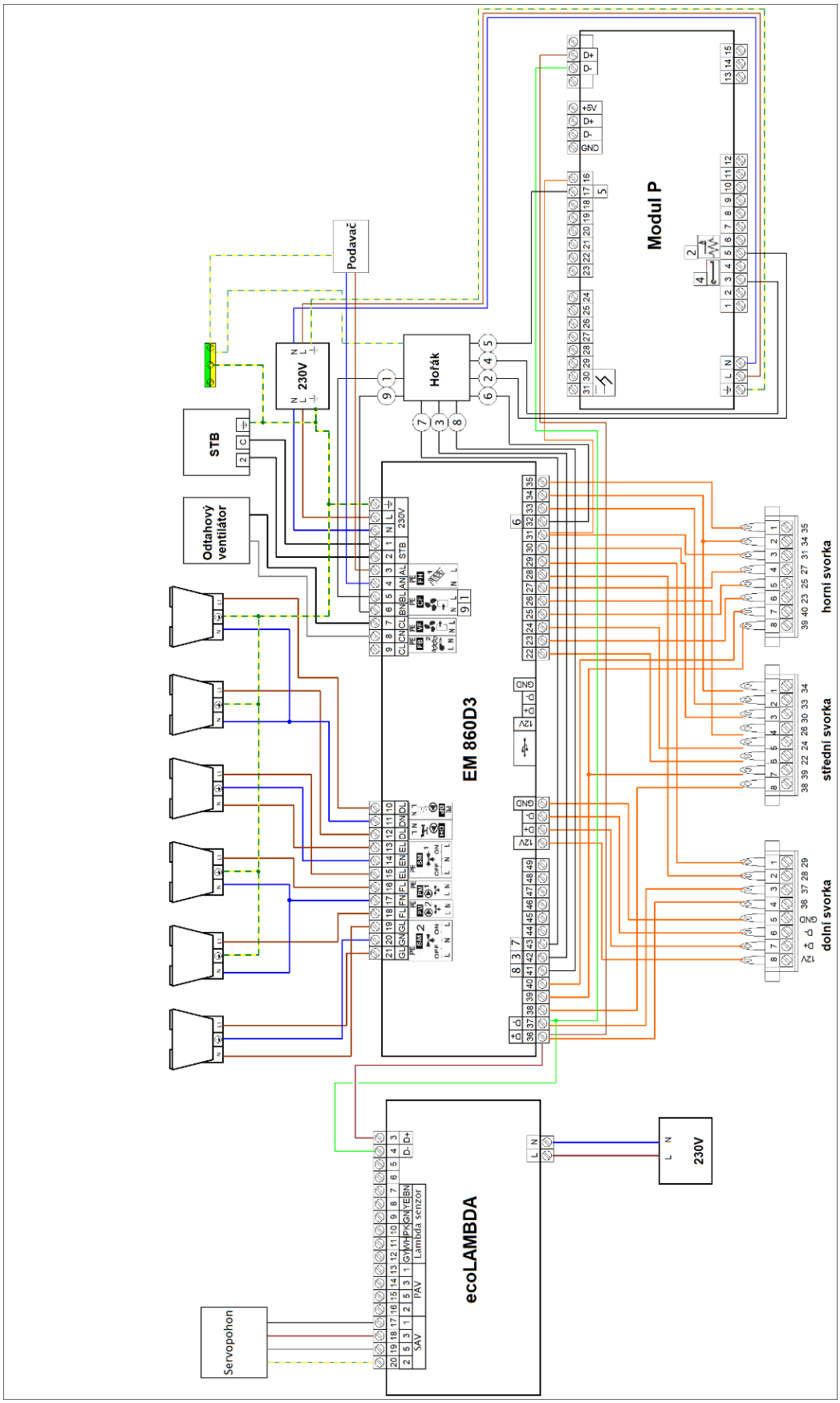
Rysunek 5: Montaż podłączenie modułu P do rozdzielnicy

4.4 Podłączenie kabla palnika do regulatora

Palnik pelletowy jest połączony z regulatorem za pomocą jednego 10-żyłowego kabla sygnałowego. Kabel ten zapewnia zasilanie poszczególnych elementów palnika (wentylator tłoczny, podajnik 2, zapalarka, napęd czyszczenia obrotowego, czujnik optyczny do wykrywania płomienia oraz czujnik bezpieczeństwa temperatury palnika).

Sposób podłączenia kabla palnika przedstawiono w poniższej tabeli oraz na Rysunek 6:

Numer żyły kabla palnika:	Numer zacisku w regulatorze:	Element palnika:
1	5 (moduł A)	Wentylator tłoczny
2	5 (moduł P)	Zapalarka
3	42 (moduł A)	Czujnik Halla – IN
4	3 (moduł P)	Czyszczenie obrotowe
5	17 (moduł P)	Czujnik temperatury palnika
6	32 (moduł A)	Czujnik optyczny
7	43 (moduł A)	Czujnik Halla – GND
8	41 (moduł A)	Czujnik Halla – zasilanie 12 V
9	6 (moduł A)	Wspólny przewód zerowy 230 V
PE	Most uziemiający	Uziemienie



Rysunek 6: Schemat elektryczny podłączenia kabla sygnałowego palnika i podajnika

4.5 Montaż i podłączenie modułu LAMBDA do nowej rozdzielnicy



Ten rozdział dotyczy wyłącznie kotłów wyposażonych w sondę lambda.

4.5.1.1 Zamontować moduł LAMBDA na szynie DIN w nowej skrzyni rozdzielczej (dostarczonej w zestawie modernizacyjnym).

4.5.1.2 Przeciągnąć szary kabel sondy lambda przez przepustkę i podłączyć do modułu LAMBDA.

Przewód sondy lambda:	Numer zacisku w regulatorze:
szary	7 (moduł LAMBDA)
czarny	8 (moduł LAMBDA)
czerwony	9 (moduł LAMBDA)
biały	10 (moduł LAMBDA)
brązowy	11 (moduł LAMBDA)
niebieski	12 (moduł LAMBDA)

4.5.1.3 Przeciągnąć czerwony przewód siłownika przez przelotkę i podłączyć do modułu LAMBDA.

Przewód serwomechanizmu:	Numer zacisku w regulatorze:
czarny	17/1 (moduł LAMBDA)
szary	18/3 (moduł LAMBDA)
żółto-zielony	19/5 (moduł LAMBDA)
brązowy	20/2 (moduł LAMBDA)

4.5.1.4 Przeciągnąć kabel zasilający przez przepust i podłączyć do modułu LAMBDA.

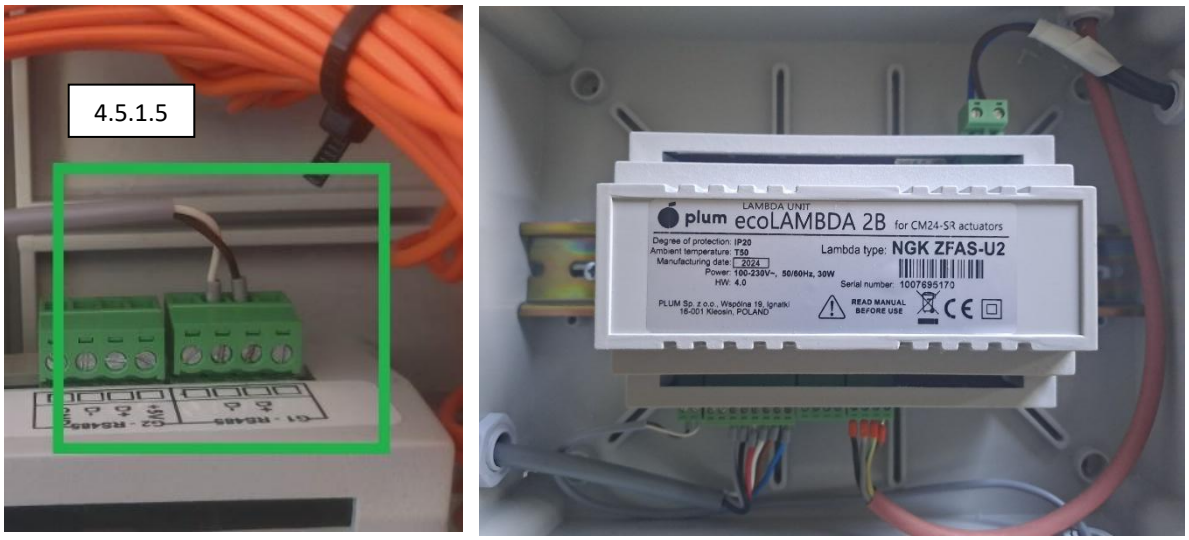
Przewód kabla zasilającego:	Numer zacisku w regulatorze:
brązowy	L (moduł LAMBDA)
niebieski	N (moduł LAMBDA)

4.5.1.5 Połączyć moduł LAMBDA i moduł P szarym kablem sygnałowym.

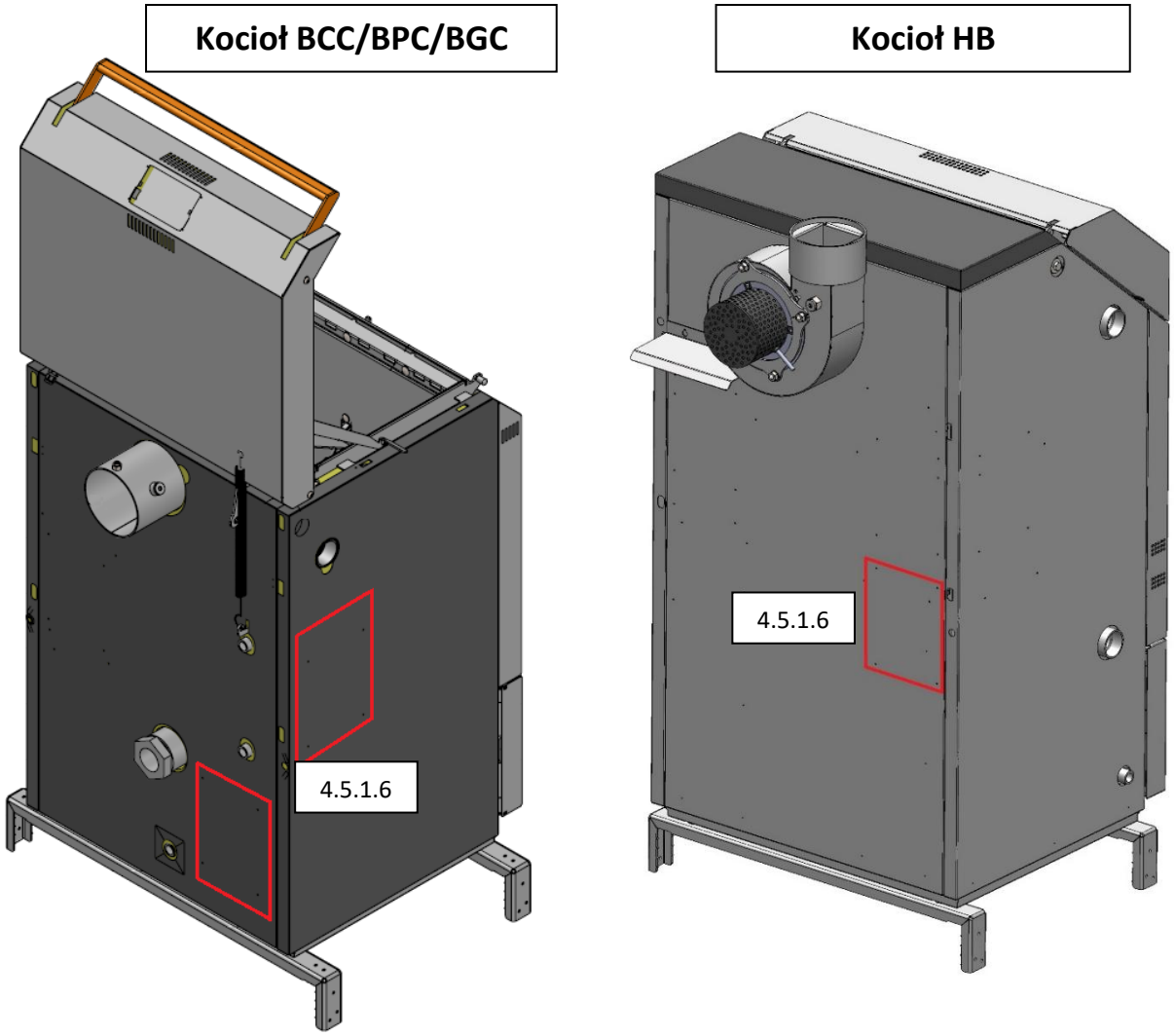
Przewód kabla sygnałowego:	Numer zacisku w regulatorze:
brązowy	3 D+ (moduł LAMBDA)
biały	4 D- (moduł LAMBDA)
brązowy	G1 RS485 D+ (moduł P)
biały	G1 RS485 D- (moduł P)

4.5.1.6 Zamontować skrzynkę rozdzielczą z modułem LAMBDA na kotle.

4.5.1.7 Zamknąć skrzynkę rozdzielczą z modułem LAMBDA pokrywą i zabezpieczyć śrubami z tworzywa sztucznego.



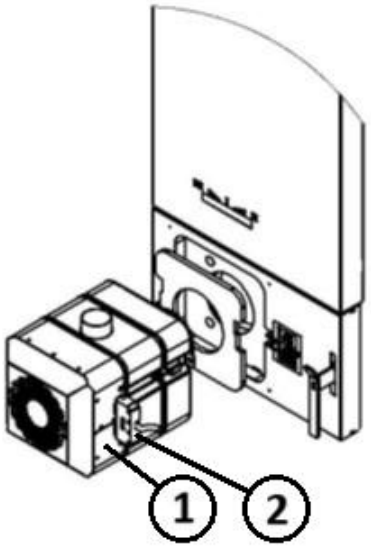
Rysunek 7: Montaż i podłączenie modułu LAMBDA do nowej rozdzielnicy



Rysunek 8: Umiejscowienie nowej skrzyni rozdzielczej modułu LAMBDA na kotle

4.6 Podłączenie złącza do palnika

Podłącz 10-pinowe złącze do palnika – patrz Rysunek 9. Upewnij się, aby złącze zostało prawidłowo włożone do palnika aż do oporu.



Rysunek 9: Podłączenie złącza do palnika

gdzie: 1 – palnik
2 – złącze palnika

4.7 Podłączenie kabla podajnika paliwa do regulatora

Podajnik paliwa łączy się z regulatorem za pomocą 3-żyłowego kabla. Kabel podajnika jest odłączalny za pomocą złącza PC (IEC C14/IEC C13).
Sposób podłączenia kabla podajnika paliwa określa poniższa tabela oraz Rysunek 6:

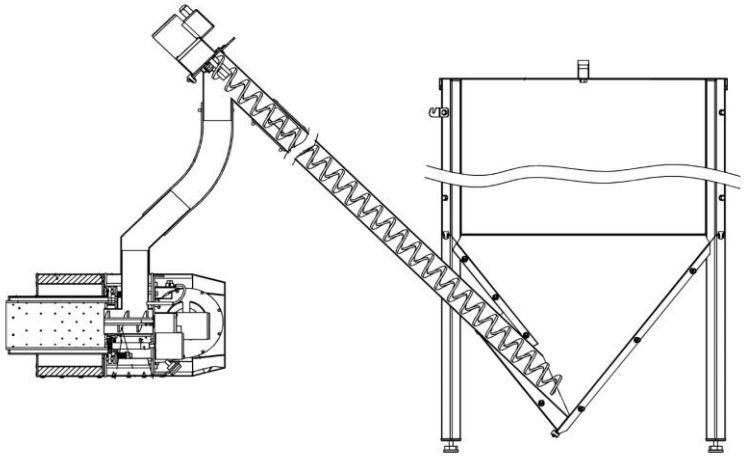
Przewód kabla podajnika:	Numer zacisku w regulatorze:
brązowy	3 (moduł A)
niebieski	4 (moduł A)
żółto-zielony	Most uziemiający

5 Zbiornik paliwa z podajnikiem

Zbiornik paliwa i podajnik nie wchodzą w skład zestawu do przebudowy COMBI. Należy je zamawiać osobno, biorąc pod uwagę wymaganą pojemność i wygląd. Dostępne są następujące opcje:

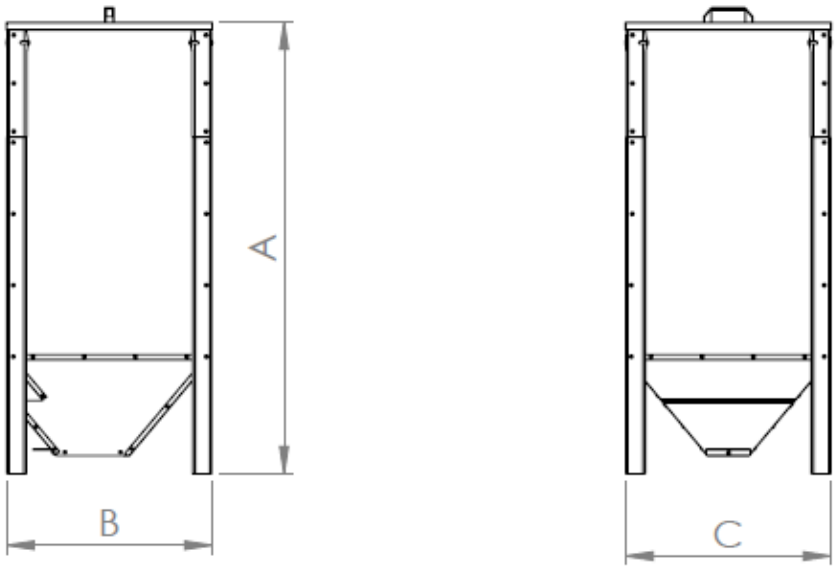
- Zbiornik ocynkowany (pojemność 330 l, 440 l, 820 l lub 1200 l)
- Zbiornik designowy (pojemność 370 l)

5.1 Zbiornik ocynkowany



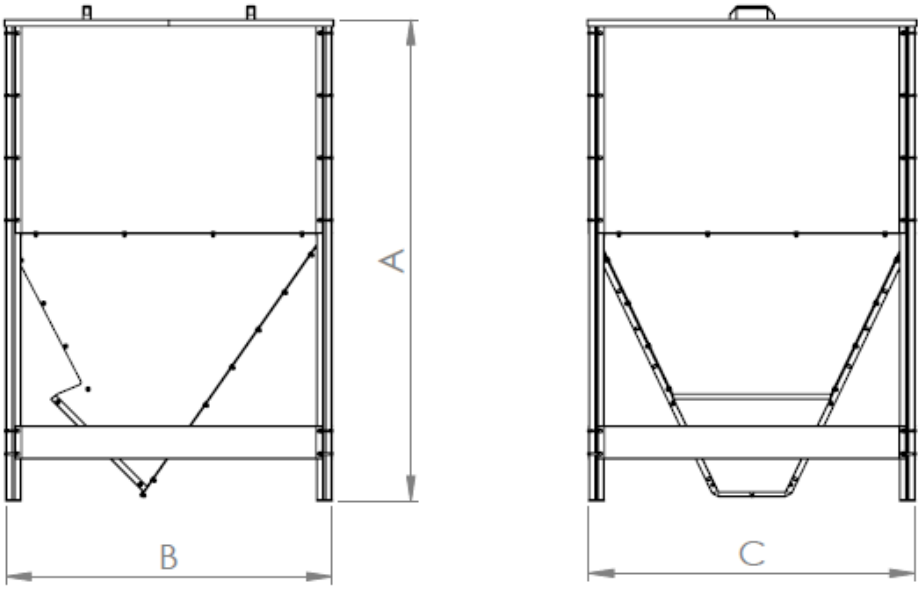
Rysunek 10: Schemat transportu paliwa ze zbiornika do palnika (rysunek poglądowy)

- Kąt między podajnikiem a podłogą musi wynosić od 30° do 60° (najlepiej 45°).
- Podajnik należy zamocować pod odpowiednim kątem za pomocą łańcucha i haczyków, które znajdują się w zestawie. Haczyki należy zaczepić w otworach w nóżkach zbiornika.
- Spiro rura łącząca podajnik z palnikiem musi być ustawiona pod takim kątem i napięta w taki sposób, aby transportowany pellet niezawodnie wpadał do palnika. Jeśli tak nie jest, należy odpowiednio skrócić rurę za pomocą ostrego noża (plastikowa część rury) i szczypiec do cięcia (zgrzany drut stalowy w rurze).
- Końce spiro rury na podajniku i palniku zabezpieczyć przed zsuwaniem się za pomocą metalowych zacisków.



Rysunek 11: Podstawowe wymiary ocynkowanego zbiornika o pojemności 330 l i 440 l

Pojemność zbiornika:	330 l	440 l
A [mm]	1260	1385
B [mm]	575	635
C [mm]	575	635

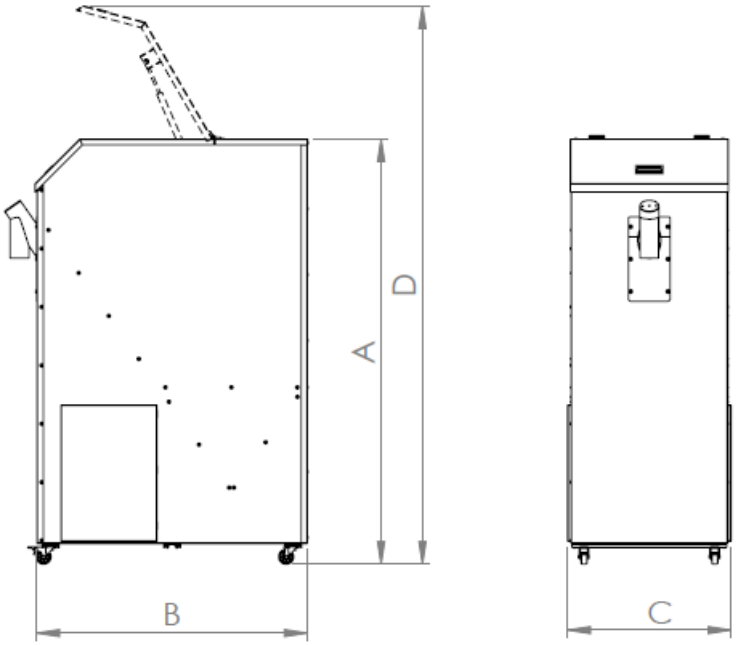


Rysunek 12: Podstawowe wymiary ocynkowanego zbiornika o pojemności 820 l i 1200 l

Pojemność zbiornika:	820 l	1200 l
A [mm]	1457	1870
B [mm]	995	995
C [mm]	995	995

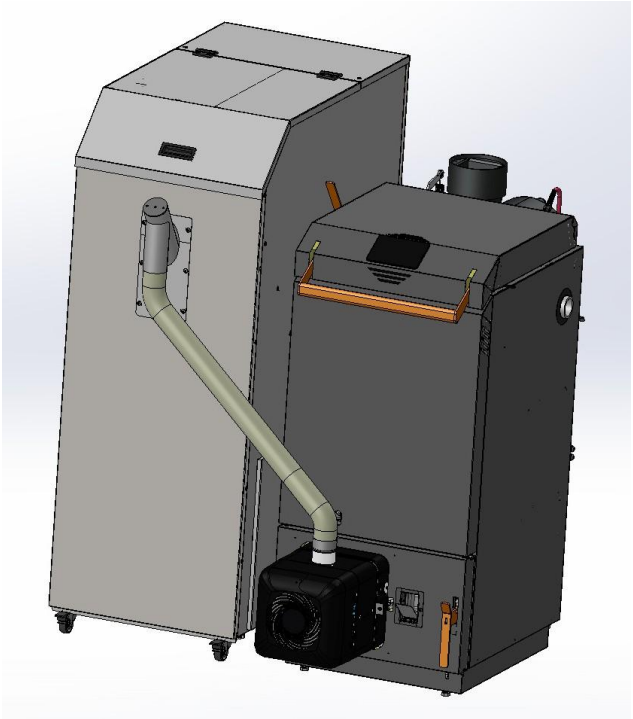
5.2 Zbiornik designowy o pojemności 370 l

- Spiro rura łącząca podajnik z palnikiem musi być ustawiona pod takim kątem i napięta w taki sposób, aby transportowany pellet niezawodnie spadał do palnika. Jeśli tak nie jest, należy odpowiednio skrócić rurę za pomocą ostrego noża (plastikowa część rury) i szczypiec do cięcia (zgrzany drut stalowy w rurze).
- Końce spiro rury przy podajniku i palniku należy zabezpieczyć przed zsuwaniem się za pomocą metalowych zacisków.



Rysunek 13: Podstawowe wymiary zbiornika designowego 370 l

Pojemność zbiornika:	**370 l**
A [mm]	1420
B [mm]	905
C [mm]	545
D [mm]	1970



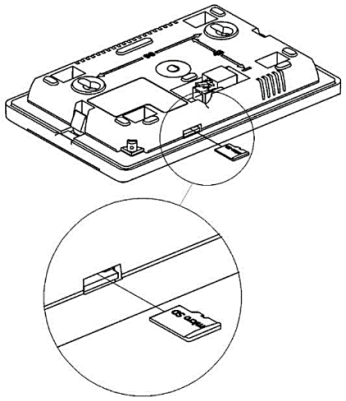
Rysunek 14: Widok ogólny kotła COMBI ze zbiornikiem designowym (370 l)

6 Czynności przed pierwszym uruchomieniem

Podłącz kocioł do sieci elektrycznej. Na wyświetlaczu regulatora pojawi się komunikat *„Kocioł wyłączony”* oraz aktualna godzina.

6.1 Instalacja nowego oprogramowania za pomocą karty microSD

- W zestawie znajduje się karta microSD zawierająca odpowiednie oprogramowanie (plik dla modułu A + plik dla panelu).
- Należy zaktualizować oprogramowanie zgodnie z poniższą procedurą:
    - W dolnej części wyświetlacza znajduje się port do włożenia karty microSD.



Rysunek 15: Wkładanie karty microSD do panelu

- Po włożeniu karty do wyświetlacza aktualizacja oprogramowania powinna zostać pobrana automatycznie. Jeśli tak się nie stanie, należy wybrać: ***Menu – Ustawienia ogólne – Aktualizacja oprogramowania***.
- Najpierw należy zaktualizować moduł A. Po zakończeniu aktualizacji pojawi się komunikat *„Aktualizacja zakończona sukcesem*”.
- Następnie należy zaktualizować panel.
- Jeśli po aktualizacji wystąpi błąd, należy ją powtórzyć. Jeśli błąd dotyczy tylko panelu, należy zainstalować oprogramowanie tylko na panelu.
- Aktualizacja oprogramowania dotyczy wyłącznie modułu A i panelu!
- W menu serwisowym (hasło 0000) wybierz *„Przywróć ustawienia domyślne*”.
- Po przywróceniu ustawień domyślnych zaleca się ponowne uruchomienie regulatora poprzez wyjęcie go z gniazdka i ponowne podłączenie.
- Po zakończeniu instalacji należy w menu serwisowym (hasło 4096) wybrać właściwy typ i moc kotła COMBI – patrz poniższa tabela.

Typ instalowanego kotła:	Wybór producenta:	Wybór typu kotła:
BGC18	BLAZE GREEN	BCC15
BGC26	BLAZE GREEN	BCC25
BGC33	BLAZE GREEN	BCC33
BPC25	BLAZE HARMONY	BPC25
BPC40	BLAZE HARMONY	BPC40
BCC15	BLAZE HARMONY	BCC15
BCC20	BLAZE HARMONY	BCC20
BCC25	BLAZE HARMONY	BCC25
BCC30	BLAZE HARMONY	BCC30

HB12 LAMBDA	BLAZE HARMONY	HB12
HB18 LAMBDA	BLAZE HARMONY	HB18
HB25 LAMBDA	BLAZE HARMONY	HB25
HB33 LAMBDA	BLAZE HARMONY	HB33

- Aktualizacja oprogramowania została zakończona.

6.2 Aktywacja palnika pelletowego

- Wejdź do menu serwisowego (hasło 0000): ***Ustawienia serwisowe -> Palnik pelletowy*** i wybierz opcję „ON", aby aktywować jego działanie.
- Ponadto zaleca się włączenie funkcji automatycznego przełączania z spalania drewna na spalanie pelletu drzewnego. Ustawia się to w menu serwisowym (hasło 0000): ***Ustawienia serwisowe -> Automatyczne włączanie palnika,*** ponownie wybierając opcję ***„ON***".
- Na koniec zmień wartość parametru ***Detekcja płomienia*** z pierwotnej wartości 5% na nową wartość 20%. Ustawia się to w menu serwisowym (hasło 0000): ***Ustawienia serwisowe -> Ustawienia palnika -> Rozpalanie -> Detekcja płomienia***.

6.3 Napełnianie podajnika paliwa pelletem

- Zdejmij spiro rurę z metalową tuleją łączącą z palnika i umieść ją w przygotowanym pojemniku.
- Wejdź do menu: ***Ustawienia serwisowe -> Sterowanie ręczne -> Podajnik***
- Włącz tę funkcję i poczekaj, aż podajnik całkowicie zapełni się pelletem.
- Po napełnieniu całego podajnika pozostaw go włączonym jeszcze przez 2–3 minuty, aby podajnik został rzeczywiście napełniony na całej długości.
- Załóż spiro rurę z metalową tuleją łączącą z powrotem na palnik.



UWAGA! Całkowite napełnienie podajnika pelletem jest niezbędne do pomyślnego zapalenia pelletu w palniku. Ręczne napełnienie zewnętrznego podajnika należy wykonać przed pierwszym rozpalaniem lub w przypadku, gdy podczas ostatniej pracy doszło do całkowitego opróżnienia zbiornika.

6.4 Kalibracja podajnika paliwa

- Przed rozpoczęciem kalibracji upewnij się, że podajnik zewnętrzny jest prawidłowo napełniony pelletem – patrz rozdział 6.3.
- Zdejmij spiro rurę z metalową tuleją z palnika i umieść ją w odpowiednim pojemniku.
- Wejdź do menu: ***Menu -> Ustawienia kotła -> Modulacja pellet -> Podajnik -> Test wydajności podajnika***
- Rozpocznij test, wybierając opcję START. Test podajnika trwa 6 minut. W tym czasie pellet jest podawany w sposób ciągły. Po zakończeniu testu podajnik wyłącza się automatycznie.
- Zważ czystą (!!!) masę pelletu, który podajnik przetransportuje do pojemnika podczas testu.
- Wejdź do menu: ***Menu -> Ustawienia kotła -> Modulacja pellet -> Podajnik -> Waga paliwa*** i wprowadź tutaj tę wartość.
- Załóż wolny koniec spiro rury z powrotem na palnik.



Jeśli kalibracja podajnika paliwa nie zostanie przeprowadzona dokładnie zgodnie z podanymi instrukcjami, może to spowodować nieprawidłowe działanie kotła. Do palnika będzie dostarczana inna ilość pelletu niż wymagana.



Kalibrację podajnika paliwa należy przeprowadzać za każdym razem przed użyciem nowego rodzaju pelletu lub po zmianie nachylenia podajnika ze zbiornika.



Szczegółowa procedura i więcej informacji na temat kalibracji podajnika paliwa – patrz instrukcja obsługi regulatora (osobny dokument).

6.5 Ustawienie mocy wentylatora

Ustawienie mocy wentylatora odbywa się w:

Menu -> Ustawienia kotła -> Modulacja pellet

- Moc wentylatora można ustawić na 3 poziomy: minimalną, średnią i maksymalną moc palnika.
- Parametry wentylatora są fabrycznie ustawione, jednak w zależności od typu komina, strat ciśnienia itp. czasami konieczne jest dopracowanie tych ustawień.
- Idealnym rozwiązaniem w danej instalacji jest wykonanie ustawienia wentylatora za pomocą analizatora spalin (poprzez pomiar emisji CO).
- Innym sposobem może być kontrola wzrokowa, podczas której w trakcie stabilnej pracy palnika (po min. 1 godz. pracy palnika) ocenia się kolor dymu wychodzącego się z komina:
    - szary do czarnego – oznaka niedoboru powietrza podczas spalania – zwiększyć wydajność wentylatora.
    - niewidoczny – spaliny wychodzące się z komina powodują falowanie powietrza – wilgotność gazu jest powyżej punktu rosy – wentylator jest ustawiony prawidłowo.
    - biały – jest to wynik kondensacji par, co oznacza, że wartość CO jest niska – wentylator jest prawidłowo ustawiony.
- Oznaką prawidłowego ustawienia parametrów spalania jest również bezwonny, jasnożółty płomień wydobywający się z komory spalania palnika.

7 Rozpalenie próbne

- Przeprowadzić rozpalanie próbne.

8 Serwis i konserwacja palnika



Zakres i częstotliwość konserwacji palnika zostały szczegółowo opisane w dokumencie „Książka serwisowa palnika”.

9 Utylizacja opakowania transportowego

- folia polietylenowa powinna trafić do kontenera na tworzywa sztuczne
- drewnianą paletę transportową należy rozebrać i spalić

10 Utylizacja kotła po zakończeniu jego eksploatacji

- kocioł należy wyczyścić i rozłożyć na poszczególne części
- części metalowe oddać do punktu zbiórki złomu
- części ceramiczne należy utylizować jako odpady komunalne lub można je wykorzystać jako materiał budowlany
- Płyty izolacyjne i sznury uszczelniające należy utylizować jako odpady komunalne

BLAZE HARMONY s.r.o.
Trnávka 37, 751 31 Lipník nad Bečvou
Republika Czeska
E-mail: prodej@blazeharmony.com, www.blazeharmony.com

Data aktualizacji: 2026-10-30