

Instrukcja instalacji, podłączenia i uruchomienia kotła BLAZE HARMONY i Hybrid BIOMASS.



Szanowny Kliencie, dziękujemy za zakup produktów spółki BLAZE HARMONY s.r.o.

Niniejszy dokument ułatwi Państwu pierwsze kroki przy instalacji i uruchomieniu nowego kotła. Nie zwalnia jednak z obowiązku przeczytania i przestrzegania wskazówek zawartych w Instrukcji obsługi i instalacji kotła oraz w instrukcji jednostki sterującej!

1. Kontrola jakości i kompletności

- a) Sprawdzić ewentualne ukryte uszkodzenia, do których mogło dojść w trakcie transportu, mimo że opakowanie kotła nie zostało naruszone. W razie wykrycia takich uszkodzeń należy przesłać niezwłocznie stosowną informację wraz z dokumentacją fotograficzną na adres e-mail info@blazeharmony.com.
- b) Sprawdzić zawartość opakowania kotła:
 - I. BLAZE HARMONY – kompletny korpus kotła z regulatorem, wentylator wyciągowy, uchwyt dźwigni turbulatorów, 2x czujnik CT4, czujnik spalin CT2S, 6x złącze do podłączenia urządzenia 230V, sonda Lambda (tylko przy zakupie wersji kotła LAMBDA), instrukcja obsługi i instalacji kotła
 - II. Hybrid BIOMASS – kompletny korpus kotła z regulatorem, palnik na pellet, wentylator wyciągowy, uchwyt dźwigni turbulatorów, 2x czujnik CT4, czujnik spalin CT2S, 6x złącze do podłączenia urządzenia 230V, sonda Lambda (tylko przy zakupie wersji kotła LAMBDA), instrukcja obsługi i instalacji kotła

Wyposażenie dostarczone w kartonie wewnątrz kotła:



Czujnik spalin, 2x czujnik CT4 (do zbiornika akumulacyjnego), uchwyt turbulatorów, 6x złącze do podłączenia innych urządzeń (pompa itd.)

Wyposażenie dostarczane dodatkowo przy wersji kotła LAMBDA:



Sonda Lambda

Magnes do odblokowania serwonapędu



Sworzeń sterujący do ręcznego ustawienia osłony przesuwnej

Magnes do odblokowania serwonapędu – stosowany jest wyłącznie wtedy, gdy nie działa serwonapęd i konieczne jest przesunięcie osłony dopływu powietrza. W celu odblokowania należy przyłożyć magnes do serwonapędu w miejscu, w którym znajduje się logo takie samo jak na plastikowym uchwycie magnesu.

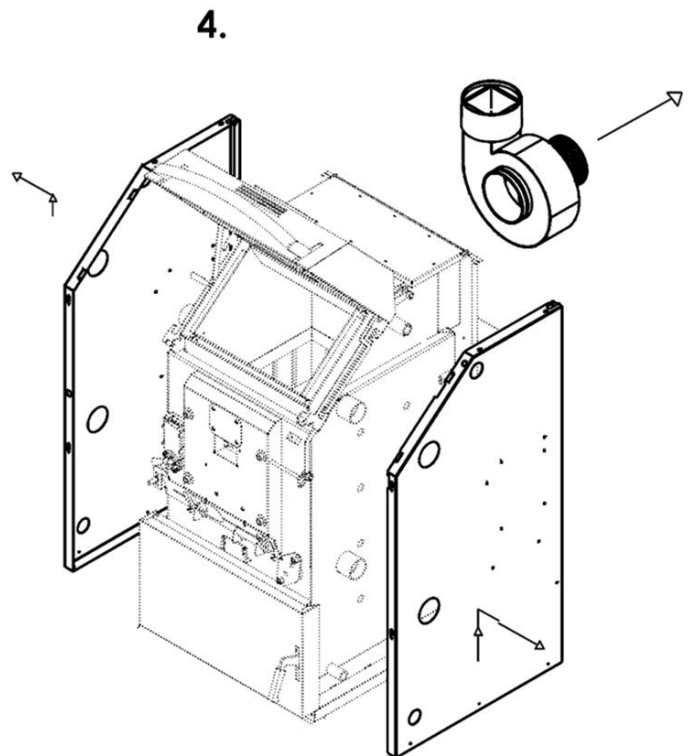
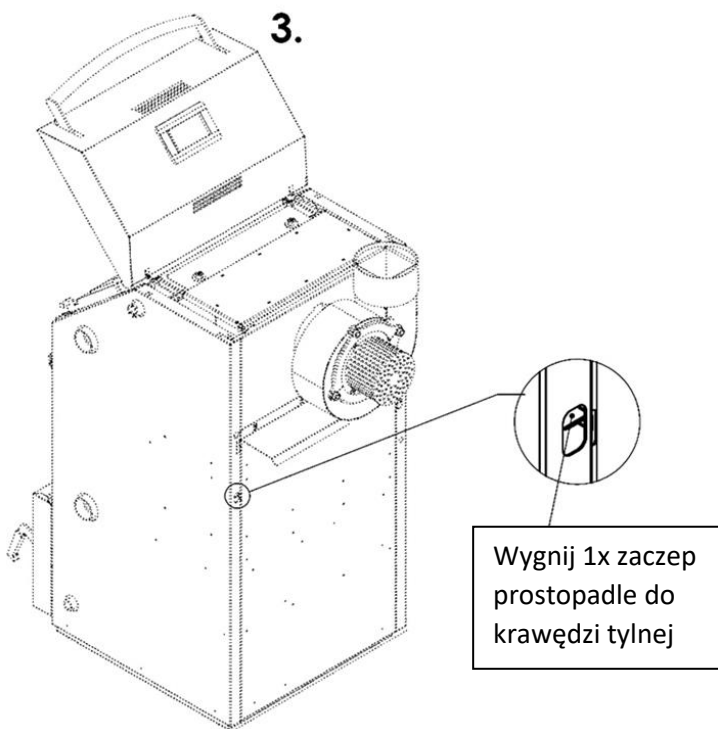
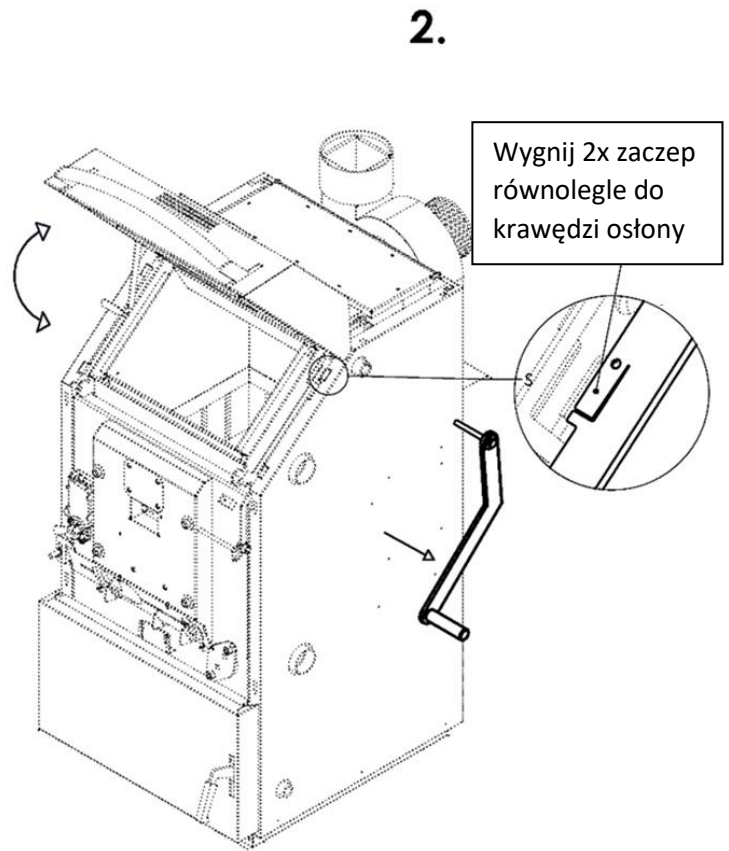
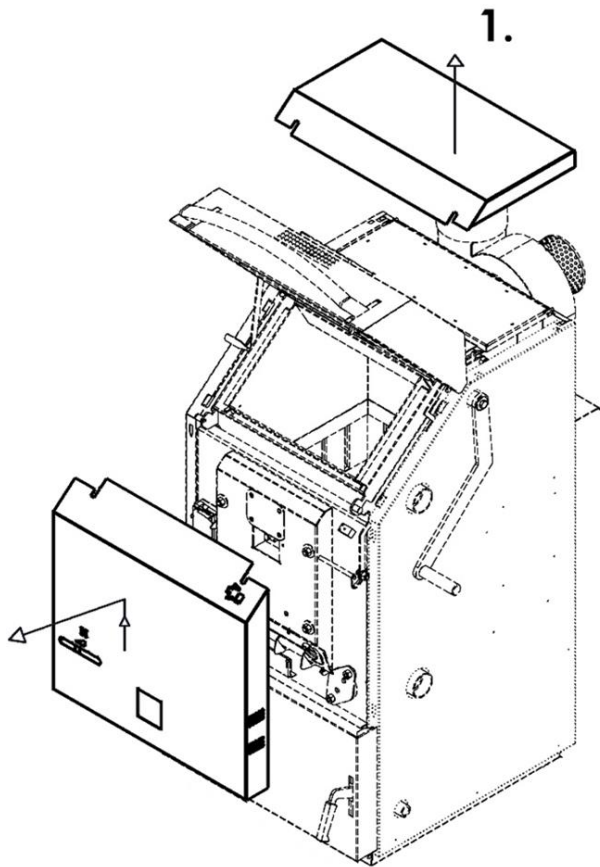
Sworzeń sterujący – stosowany jest w przypadku demontowanego serwonapędu i umożliwia ręczne sterowanie przesuwaną osłoną powietrza.

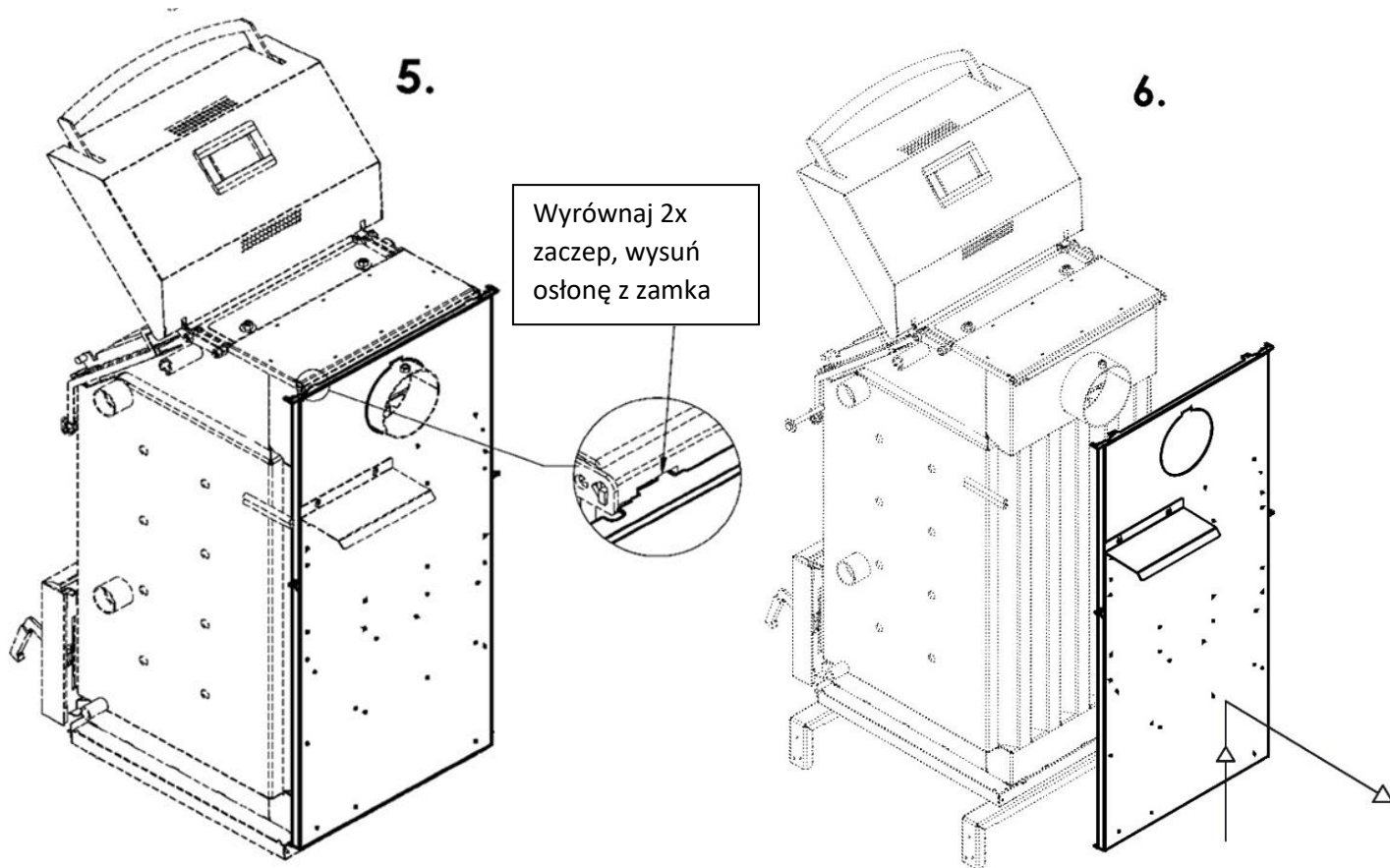
2. Rozbieranie kotła w celu przemieszczenia do kotłowni

Kocioł jest dostarczany z nóżkami transportowymi, które umożliwiają transport przy użyciu wózka paletowego. Nóżki są przymocowane przy użyciu 4 śrub M12. Po umieszczeniu w kotłowni należy zdemontować nóżki i zamontować z powrotem śruby (służą do ustawienia kotła). W celu zmniejszenia wagi kotła można zdemontować niektóre jego części według podanego niżej sposobu postępowania:

- a) Wyjęcie kształtek ceramicznych z dolnej przestrzeni spalania (rysunek i opis)
 - wysunąć w kierunku ku górze listwy nierdzewne, które utrzymują kształtki boczne i tylne
 - wyjąć kształtki boczne i tylne, a następnie kształtki dna
- b) Wyjęcie kształtek ceramicznych z komory załadunkowej (rysunek i opis)
 - wyjąć kształtki dna komory załadunkowej
 - w razie konieczności wyjąć także kształtki wykładziny wysuwając je delikatnie ku górze i następnie wyciągając
- c) Demontaż drzwiczek dolnych (rysunek i opis)
 - otworzyć drzwiczki i wysunąć w kierunku ku górze, co spowoduje ich wyjęcie z zawiasów
- d) Demontaż osłon kotła (rysunki i opis) – należy zdemontować koniecznie rozdzielacz regulatora i ewentualnie kable prowadzące pod osłonę kotła

- I. osłona przednia
- II. osłona górna
- III. osłony boczne

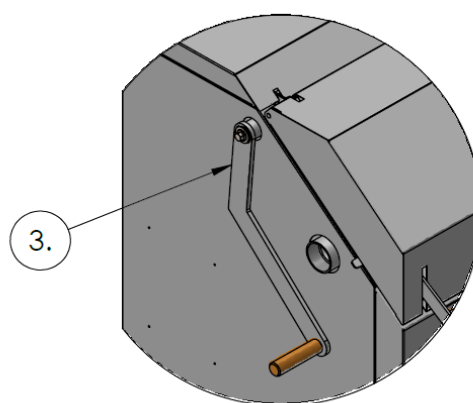
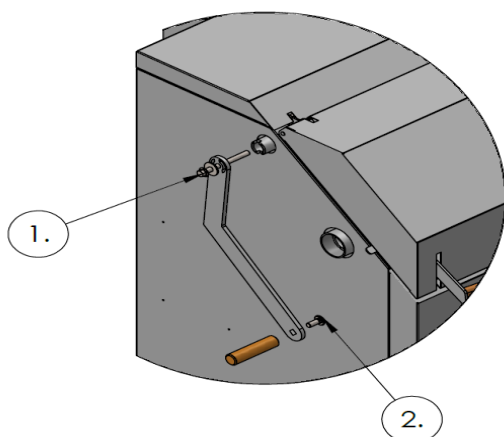




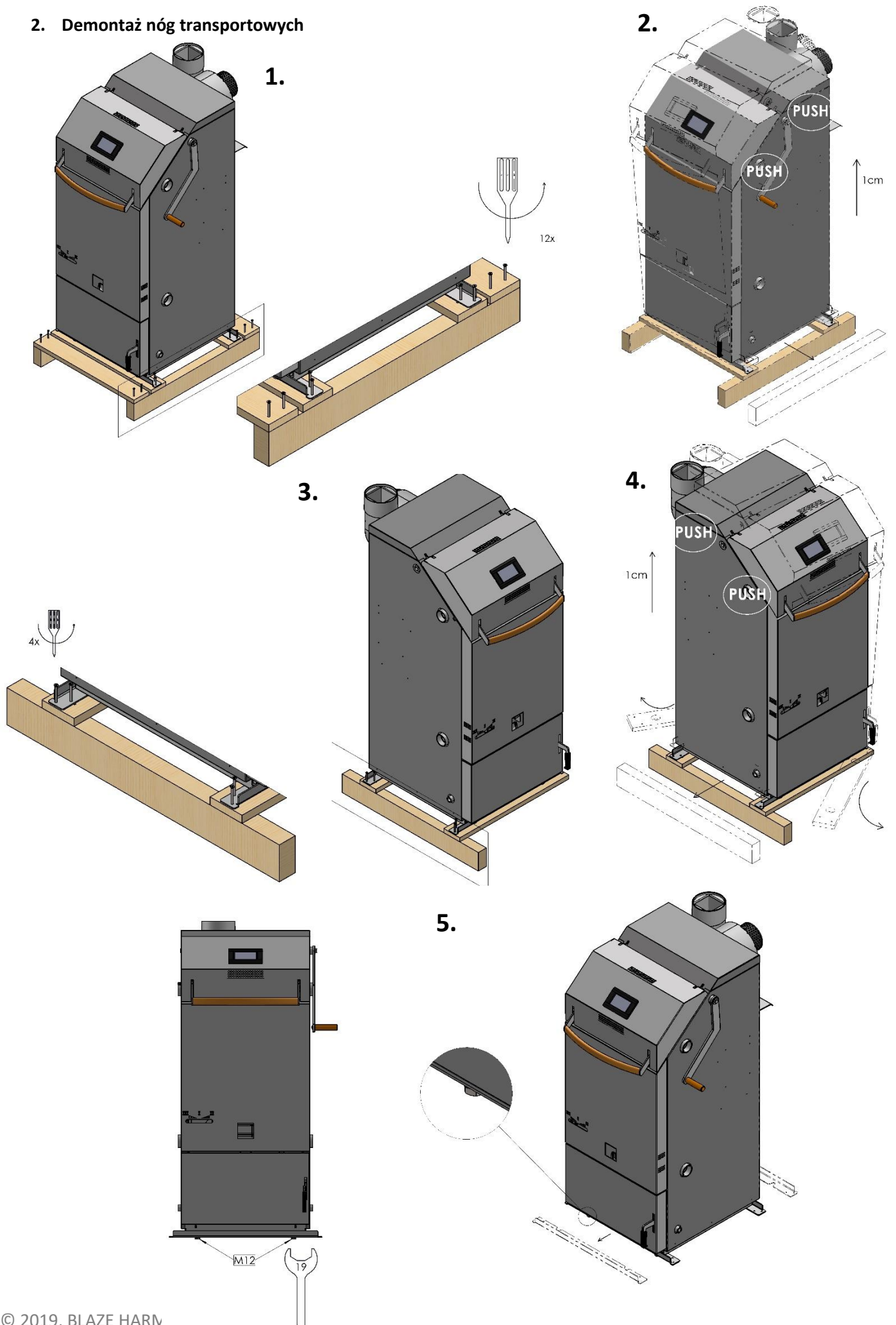
W celu złożenia kotła należy wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

1. Montaż uchwyty dźwigni turbulatorów

- a) Odkręcić śrubę M8 i wysunąć ramię dźwigni w kierunku do siebie.
- b) Włożyć śrubę z trzonem do otworu kwadratowego i z drugiej strony przykręcić do niej uchwyt dźwigni.
- c) Następnie wsunąć ponownie ramię do wpustów i dokręcić śrubą z podkładką.



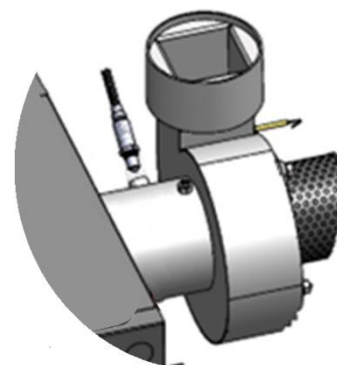
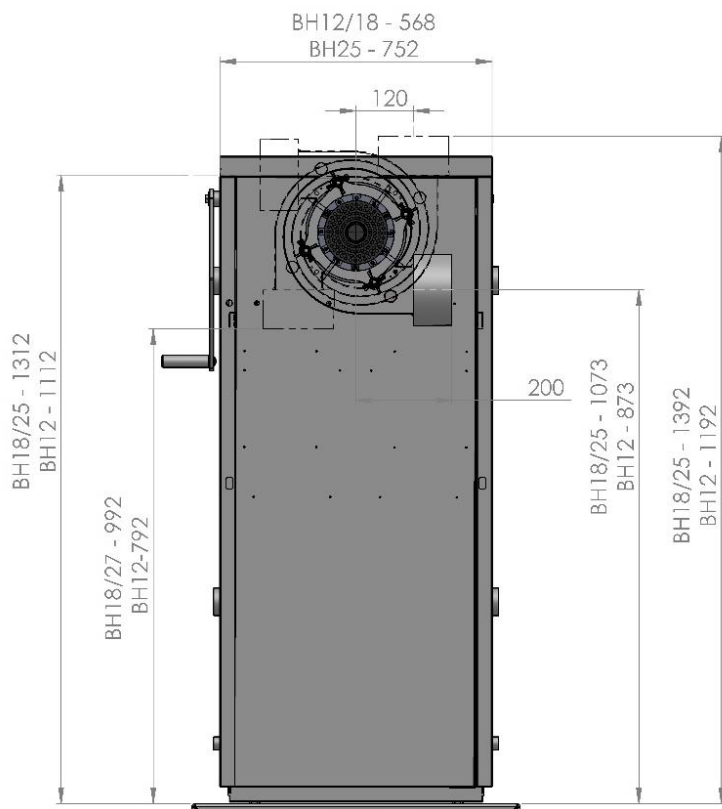
2. Demontaż nóg transportowych



3. Montaż wentylatora wyciągowego

Wentylator wyciągowy jest dostarczany w stanie zdemontowany i dla potrzeb transportu umieszczony w komorze załadunkowej kotła. Poluzować śrubę z sześciokątem wewnętrznym w kanale dymowym kotła.

Wsunąć wentylator i wybrać pozycję wymaganą dla danej instalacji. Następnie zabezpieczyć przy użyciu śruby z sześciokątem wewnętrznym i połączyć z jednostką sterującą za pomocą dostarczonego kabla ze złączem 5-polowym.



3. Dla wersji kotła LAMBDA - Montaż sondy lambda

Zamontować sondę Lambda w gwincie na przewodzie kominowym (wylot spalin). Następnie podłączyć ją za pomocą złącza do kabla prowadzącego z rozdzielacza regulatora.

4. Instalacja czujników temperatury

- Czujnik temperatury kotła jest zainstalowany fabrycznie.
- Czujnik spalin podłączyć do zacisków nr 1 na rozdzielaczu regulatora. Następnie umieścić czujnik w otworze wentylatora wyciągowego i zabezpieczyć za pomocą śruby.
- Bardzo **ważne** i niezbędne jest również podłączenie **obu** (górny i dolny) **czujników zbiornika akumulacyjnego** do zacisków 7,8 na rozdzielaczu regulatora.
- Pozostałe czujniki (ciepła woda użytkowa, obieg grzewczy) podłączyć w zależności od potrzeby do odpowiednich zacisków rozdzielacza regulatora.

5. Instalacja zasilania pomp i napędów zaworów mieszających

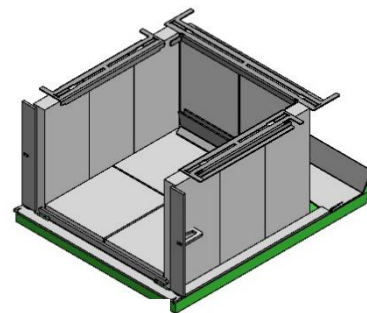
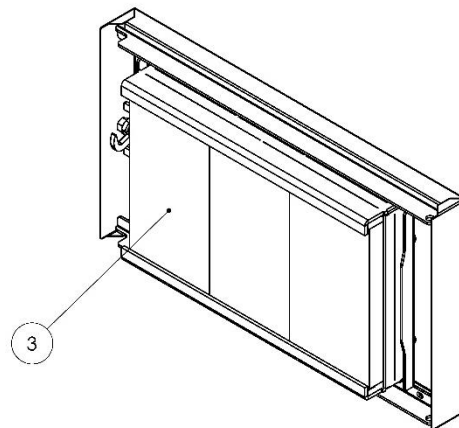
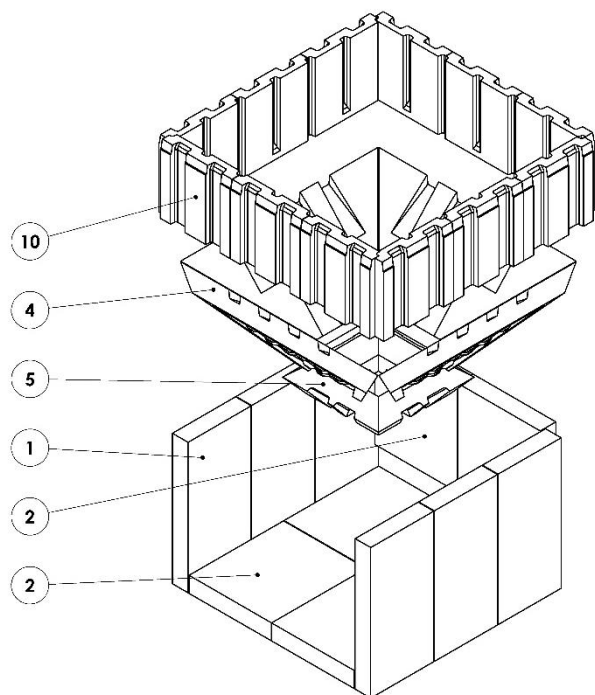
W celu zasilania pomp i napędów mieszaczy 230V należy wykorzystać dostarczane złącza. Do złącza podłączyć przewody L,N i PE (dla pomp) lub przewody L, N (napędy zaworów). Następnie podłączyć złącze do odpowiedniego gniazdka w rozdzielaczu regulatora według opisu na wieku rozdzielacza i w instrukcji.

6. Prawidłowy montaż kształtek ceramicznych w kotle

Dolna przestrzeń spalania – kształtki należy umieścić zgodnie z rysunkiem z prawej strony. Kształtki są zabezpieczone za pomocą listew nierdzynnych, które chronią je przed spadnięciem lub przeciwnie przed ich wygięciem w kierunku korpusu kotła. Z prawej i lewej strony znajduje się zaślepka blaszana, która musi być prawidłowo osadzona. Pod tylną ścianą kształtek musi się znajdować zaślepka nierdzynna.

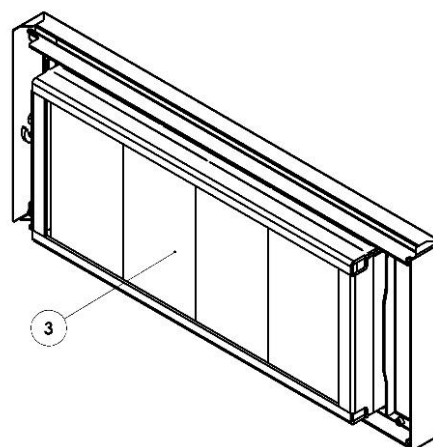
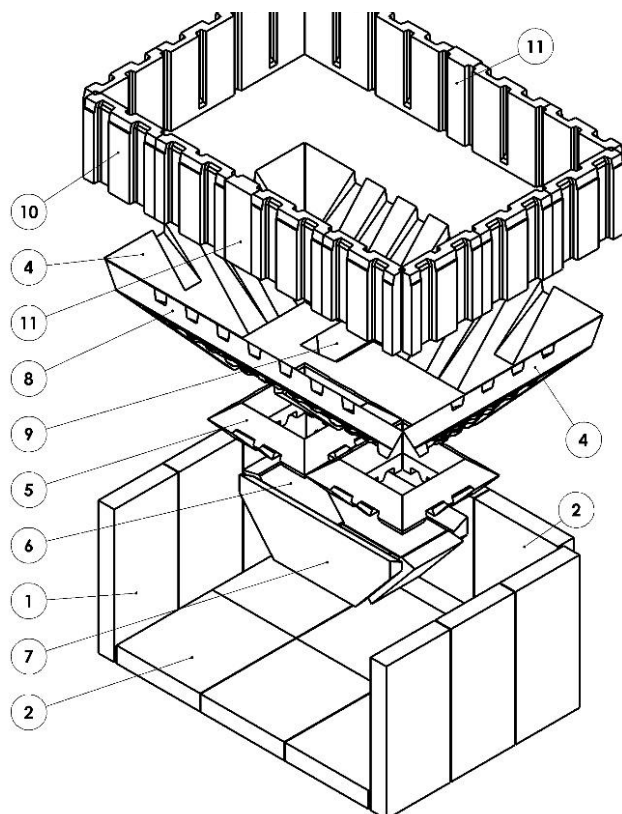
Komora załadunkowa – montaż ceramiki zgodnie z rysunkiem.

Kotły BH12 i BH18



1. kształtka boczna komory spalania
2. kształtka dna komory spalania
3. kształtka drzwiczek
4. kształtka dna komory załadunkowej
5. kształtka dyszy
6. kształtka konektora boczna
7. kształtka konektora frontowa
8. kształtka dnia komory załadunkowej długa
9. kształtka środek
10. kształtka okładzina
11. kształtka uzupełnienie

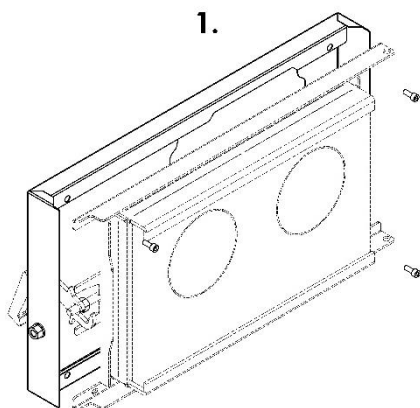
Kotły BH25 i BH33



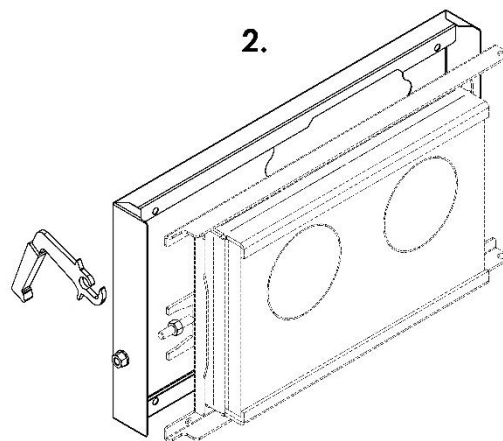
8. Obracanie drzwiczek dolnych (kocioł Hybrid BIOMASS)

Jeśli odpowiada Państwu dostarczana seryjnie wersja drzwiczek dolnych (zawias z lewej strony, klamka z prawej), wystarczy wycisnąć w izolacji otwór perforowany i postępować zgodnie z punktem nr 9. Jeśli chcecie Państwo, by drzwiczki otwierały się w przeciwną stronę, proszę postępować według poniższej instrukcji:

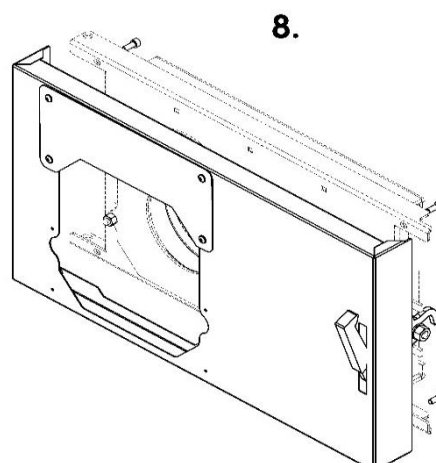
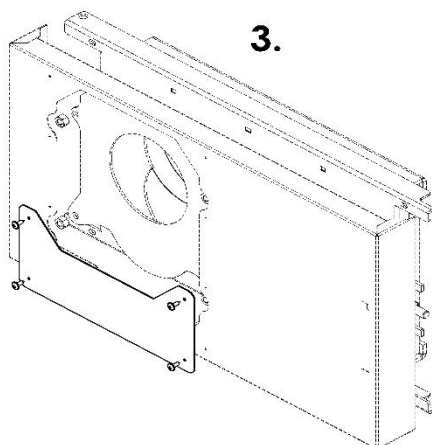
1. Poluzować 4x śrubę M6 – klucz imbusowy nr 5, która przytrzymuje osłonę przednią. Osłonę przednią odsunąć od korpusu drzwiczek, aby uzyskać dostęp do nakrętki M10 zabezpieczającej klamkę drzwiczek.



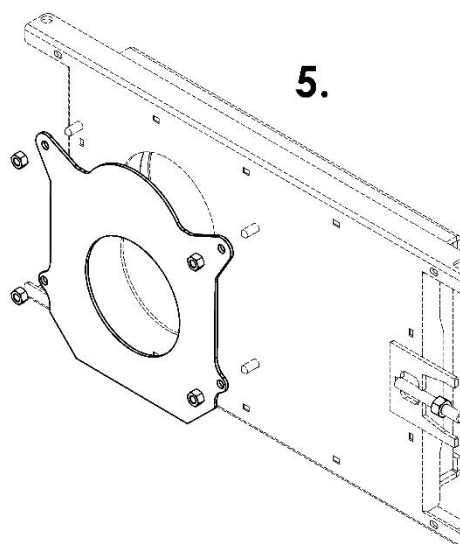
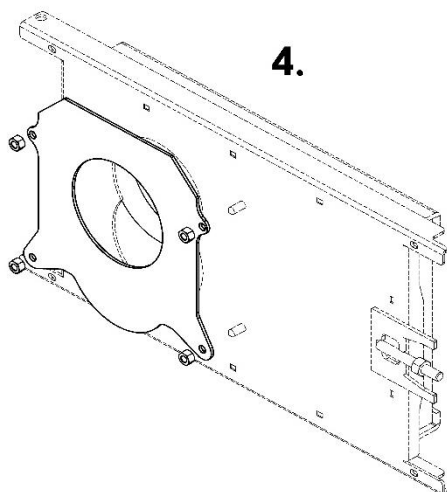
4. Odkręcić nakrętkę M10 i wysunąć klamkę drzwiczek. Osłona przednia zostanie odblokowana.



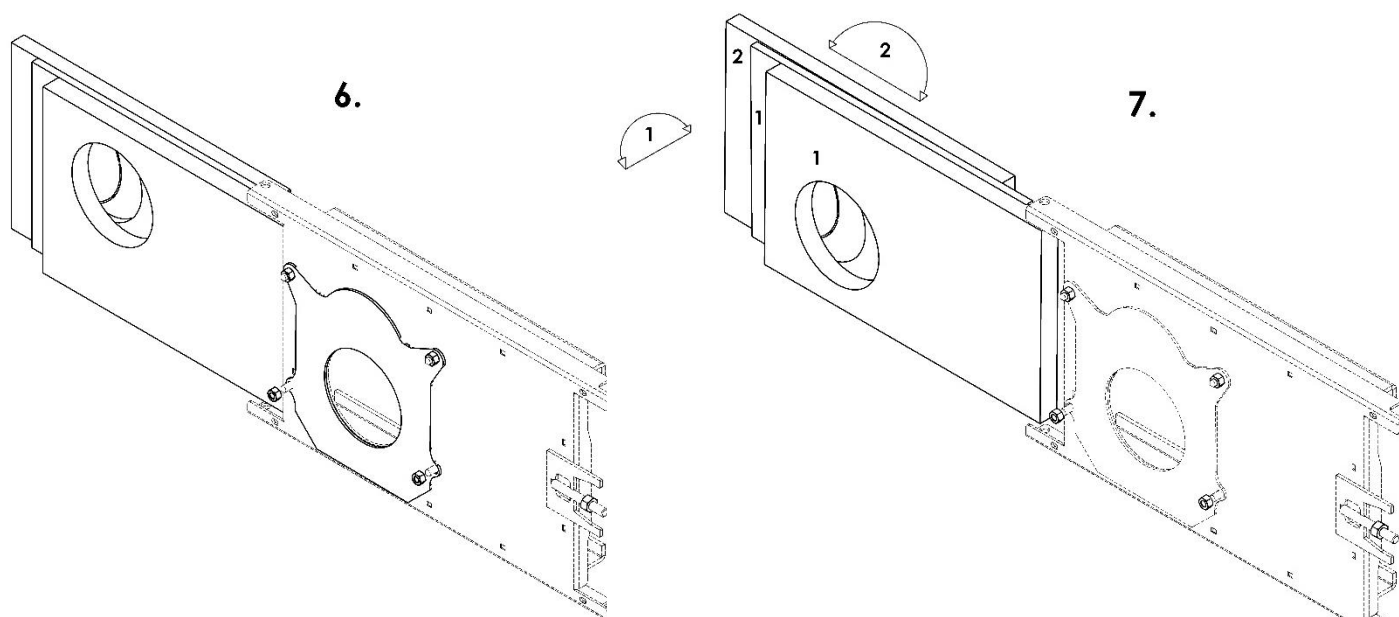
3. Na osłonie przedniej poluzować 4x śrubę zgodnie z rysunkiem 3 i odblokować blachę kryjącą. Następnie obrócić blachę o 180°C i zamontować ją zgodnie z rysunkiem 8.



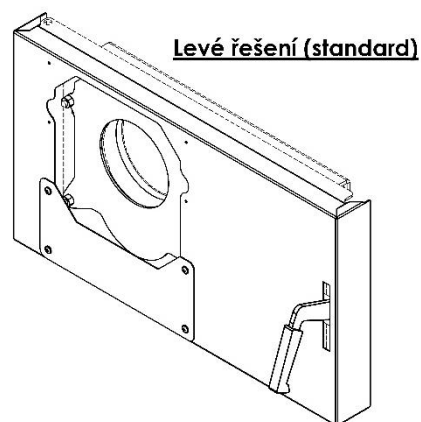
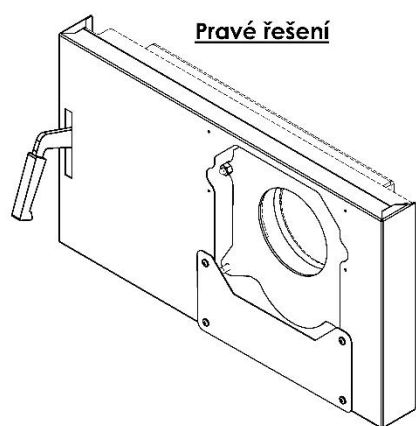
2. Odkręcić 4x nakrętkę M8, zdemontować szablon (rysunek 4), obrócić go o 180°, zamontować z powrotem na śruby (rysunek 5) i zabezpieczyć wyłącznie przy użyciu nakrętek górnych (nakrętki dolne będą użyte dopiero do montażu palnika, zob. rozdział 9).



5. Delikatnie wysunąć w bok izolację z drzwiczek (rysunek 6). Izolację nr 1 odwrócić według strzałki nr 1, izolację nr 2 odwrócić według strzałki nr 2 (rysunek 7). Otwory we wszystkich izolacjach muszą pasować do otworów w szablonie i osłonie drzwiczek. Izolacja, która ma kontakt z płomieniem posiada jedną warstwę ze specjalną powłoką zwiększającą jej wytrzymałość. Strona z powłoką musi być skierowana w kierunku kotła, aby płomień odbijał się od zabezpieczonej strony.



6. Izolację pomiędzy osłoną przednią i korpusem drzwiczek również należy obrócić, aby pasowała do otworu przeznaczonego na palnik. Następnie wsunąć osłonę przednią, klamkę drzwiczek obrócić o 180°i zamontować ją z powrotem na osi za pomocą nakrętki M10 (rysunek 8). Następnie przymocować osłonę przednią do korpusu drzwiczek za pomocą śrub M6.
Po wykonaniu powyższych czynności orientacja drzwiczek zostaje zmieniona na prawą stronę.



9. Montaż palnika (kocioł Hybrid BIOMASS)

Palnik należy zainstalować w otworze dolnych drzwiczek kotła i zabezpieczyć go za pomocą dwóch nakrętek. Następnie połączyć podajnik ze zbiornika paliwa z palnikiem przy użyciu dostarczonego węża antystatycznego i nierdzewnego kolanka przyłączeniowego. Wąż maksymalnie naprężyć i zabezpieczyć na obu końcach metalową obejmą, po czym zabezpieczyć zbiornik na kółkach przy użyciu hamulca. Zasilanie napędu podajnika w zbiorniku podłączyć do gniazda w palniku. Z jednostki sterującej prowadzi szary kabel 12-żyłowy, który należy podłączyć do palnika za pomocą złącza.

10. Podłączenie do komina

Podłączenie kotła do komina musi zostać przeprowadzone w taki sposób, aby zostały zachowane wymagania wskazane w normie ČSN 73 4201:2008 Kominy i kanały dymowe.

Kanał dymowy podłączyć do króćca wentylatora wyciągowego. Wszystkie złącza kanału dymowego zakleić taśmą aluminiową.

11. Podłączenie instalacji hydraulicznej

W celu podłączenia do zbiornika akumulacyjnego i systemu grzewczego należy postępować według schematu podłączenia oraz informacji podanych w Instrukcji instalacji i obsługi kotła.

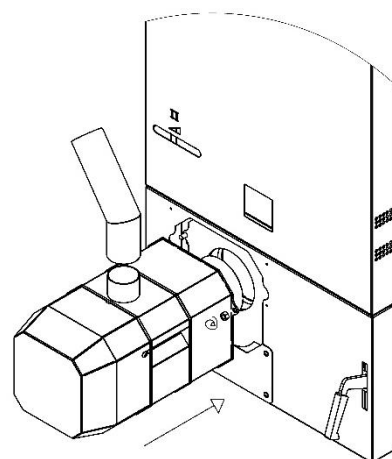
12. W jednostce sterującej ustawić parametry systemu grzewczego według instrukcji obsługi jednostki sterującej. Przy spalaniu drewna nie trzeba zmieniać żadnych parametrów. Przy spalaniu pellet należy przeprowadzić koniecznie kalibrację podajnika pellet.

13. Kontrola przed pierwszym rozpaleniem kotła

- sprawdzić podłączenie do komina (stan, szczelność)
- sprawdzić podłączenie do instalacji hydraulicznej, funkcjonowanie pompy kotła i odpowietrzenie całego systemu grzewczego, ilości wody – ciśnienie, czy nie doszło do zamarznięcia
- upewnić się, że zbiornik akumulacyjny z ogrzewanym obiektem odbiorą wyprodukowane ciepło
- sprawdzić poprawność umieszczenia kształtek ceramicznych
- sprawdzić szczelność drzwiczek górnych i dolnych (w sznurze uszczelniającym jest wyraźnie zaznaczona rama drzwiczek)
- sprawdzić, czy w kotle nie znajdują się żadne obce przedmioty
- sprawdzić, czy jednostka sterująca jest podłączona do zasilania sieciowego i czy wyświetlacz jest aktywny
- sprawdzić, czy palnik jest prawidłowo zainstalowany oraz połączony z podajnikiem paliwa i z jednostką sterującą (Hybrid BIOMASS)

14. Pierwsze rozpalenie w kotle - DREWNO

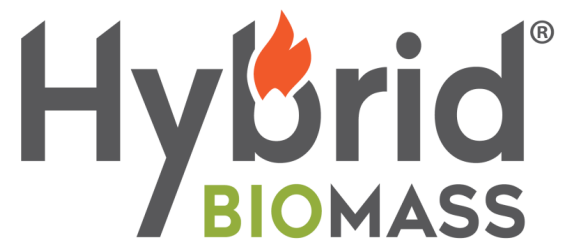
- a) Aktywować regulator z trybu STAND-BY klikając palcem w ekran i następnie potwierdzić włączenie regulatora.
- b) Po podniesieniu uchwytu drzwiczek nastąpi aktywacja wentylatora wyciągowego za pomocą włącznika drzwiowego.
- c) W komorze załadunkowej ułożyć mniejsze polana w taki sposób, aby między nimi znajdowały się przerwy (na krzyż). Polana stanowi pierwszą warstwę, która powinna mniej więcej wypełniać dolną zwężającą się część komory załadunkowej. Na tę warstwę ułożyć drobne wióry lub zrzynki, na górę zaś podpalony pognieciony papier. Dobrze, gdy papier zakrywa całą powierzchnię ułożonego paliwa. Na podpalony papier umieścić kolejne polana, aby płomień nie buchał w górę, tylko w dół przez warstwy drewna.
- d) Przymknąć górne drzwiczki i zostawić szczelinę ok 1 do 2 cm (można to uzyskać zamykając drzwiczki z wciśniętym uchwytem zamykania). Pozostawić do rozpalenia w zależności od potrzeby (ok. 5 min.).
- e) Po upewnieniu



- f) Opuścić, że ogień się rozpalil (kontrola za pomoca wizjera lub wzrostu temperatury spalin), zaladowac paliwo do kotla (zob. rozdz. 6.2 Instrukcji obslugi i instalacji kotla). W przypadku prawidlowego rozpalenia kocioł osiagnie moc nominalna w ciagu 30 min. Jesli plomien gasnie lub slabnie, mozna otworzyc gorne drzwiczki i zaczekać do czasu nalezytego rozpalenia.

15. Pierwsze rozpalenie w kotle – PELLET

- a) Napełnić zbiornik paliwa pelletem.
- b) Napełnianie podajnika (regulator musi się znajdować w trybie STAND-BY) – wejść do *Menu serwisowe* -> *Sterowanie ręczne* i tutaj aktywować PODAJNIK. Rozpocznie się napełnianie podajnika. Odłączyć od palnika nierdzewny króciec przyłączeniowy i poczekać przez okres jednej minuty, aż pellet wsypie się do zbiornika. Podajnik jest napełniony i można przejść do kalibracji. Opróżnić zbiornik z pelletem i umieścić go ponownie pod węzłem z króćcem przyłączeniowym. Wejść do *Menu* -> *Ustawienia kotła* -> *Modulacja mocy pelletu* -> *Podajnik*. Tutaj wybrać możliwość *Test wydajności podajnika* i wybrać START. Podajnik będzie pracować przez okres 6 minut, wszystkie pellety należy koniecznie złapać do zbiornika. Następnie zważyć liczbę pellet i wprowadzić w tym samym menu do parametru *Ciężar paliwa*. Po tej czynności podajnik jest skalibrowany.
- c) Ustawienia wentylatora – wejść do *Menu* -> *Ustawienia kotła* -> *Modulacja mocy pelletu* w tym menu można zmienić moc wentylatora dla poszczególnych poziomów mocy palnika.
- d) Ocena koloru dymu:
Szary – oznaka małej zawartości powietrza do spalania - zwiększyć moc wentylatora.
Niewidoczny – gazy wylatujące z komina powodują zafalowanie powietrza - wilgotność gazów jest powyżej punktu rosy, co oznacza, że wentylator jest prawidłowo ustawiony
Biały – taki kolor następuje w wyniku kondensacji pary i oznacza, że wartość CO jest niska = ustawienia prawidłowe.
Oznakami prawidłowego dobrania parametrów spalania są:
- niekopcący, jasnożółty płomień wydostający się z komory spalania palnika
- ściany komory kotła lub wymiennika są lekko pokryte jasnoszarą warstwą



BLAZE HARMONY s.r.o.

Trnávka 37, 751 31 Lipník nad Bečvou

Česká republika

email: info@blazeharmony.com

www.blazeharmony.com