BIODOM

BIO LOGIC

BIODOM 27A

KOCIOŁ NA PELLET + IQ2

Instrukcja obsługi, konserwacji i montażu



Październik 2021
PL

BIODOM

OKŁADKA

Dziękujemy za zakup kotła Biodom. Prosimy o zapoznanie się z całą instrukcją przed montażem i użytkowaniem kotła na pellet Biodom. Urządzenia grzewcze (dalej: „kocioł na pellet” lub „kocioł”) firmy Biodom 27 d.o.o. (dalej: Biodom) są produkowane i testowane zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa obowiązujących dyrektyw europejskich. Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla użytkowników końcowych, instalatorów oraz autoryzowanych serwisantów kotłów Biodom. W razie wątpliwości dotyczących instrukcji obsługi lub potrzeby wyjaśnień prosimy o bezpośredni kontakt z producentem lub osobą upoważnioną firmy Biodom 27 d.o.o.

INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I KONSERWACJI KOTŁA

Urządzenia grzewcze (dalej: „kocioł na pellet” lub „kocioł”) firmy Biodom 27 d.o.o. (dalej: Biodom) są produkowane i testowane zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa obowiązujących dyrektyw europejskich.

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla użytkowników końcowych, instalatorów oraz autoryzowanych serwisantów kotła na pellet Biodom przedstawionego na stronie tytułowej niniejszej instrukcji.

W razie wątpliwości dotyczących instrukcji obsługi lub potrzeby wyjaśnień prosimy o kontakt z producentem lub osobą upoważnioną firmy Biodom d.o.o. Należy przy tym zawsze podać numer rozdziału, którego dotyczą wątpliwości.

Drukowanie, tłumaczenie lub powielanie niniejszej instrukcji obsługi, nawet w części, jest możliwe wyłącznie za zgodą firmy Biodom d.o.o. Przekazywanie osobom trzecim danych technicznych, wartości i specyfikacji z niniejszej instrukcji jest zabronione.

WAŻNE: Urządzenie może podłączyć do sieci elektrycznej wyłącznie odpowiednio wykwalifikowana i uprawniona osoba. Podłączenie musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, ruchowych lub umysłowych ani przez osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, chyba że znajdują się pod nadzorem osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo lub opiekę.
Urządzenie nie jest zabawką. Nie należy pozostawiać dzieci bez nadzoru w pobliżu urządzenia.

SYSTEM PODWÓJNEGO SPALANIA

Płomień powstający przy prawidłowym spalaniu biomasy drzewnej w kotle emituje taką samą ilość dwutlenku węgla (CO_2), jak przy naturalnym rozkładzie drewna.

Ilość CO_2 powstająca przy spalaniu lub rozkładzie drewna odpowiada ilości CO_2, którą drzewo pobiera z otoczenia w ciągu swojego życia i przekształca w tlen i węgiel.

W przeciwieństwie do drewna stosowanie nieodnawialnych źródeł energii (węgiel, olej opałowy, gaz) uwalnia do atmosfery ogromne ilości CO_2 gromadzonego przez miliony lat, co nasila efekt cieplarniany. Drewno jako paliwo jest w pełni zrównoważone ze środowiskiem, ponieważ jako surowiec odnawialny pozostaje w ekologicznej równowadze z przyrodą.

Zasada czystego spalania w pełni spełnia wszystkie wymagania środowiskowe i na niej firma Biodom d.o.o. oparła cały swój rozwój.

Co rozumiemy przez prawidłowe spalanie i jak ono przebiega?

Sterowanie i regulacja powietrza pierwotnego oraz doprowadzenie powietrza wtórnego powodują spalanie wtórne. Powstaje płomień wtórny, który jest naturalnie jaśniejszy i silniejszy od płomienia pierwotnego. Dopływ świeżego tlenu (przez dodatkowe powietrze) umożliwia dopalenie gazów, które nie spaliły się całkowicie. W ten sposób znacznie wzrasta sprawność cieplna i spada emisja szkodliwego tlenku węgla (CO), ponieważ zmniejsza się również udział niepełnego spalania. Są to podstawowe cechy wyróżniające kotły na pellet i inne produkty Biodom.

BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Slovenija,
Nr VAT: SI71987657, Tel.: +386 5 680 14 56,
E-mail: info@biodom27.si, www.biodom27.si

PROSIMY O PRZESŁANIE WYPEŁNIONEJ I PODPISANEJ KOPII KARTY GWARANCYJNEJ DO BIODOM 27 d.o.o (warunek ważności gwarancji)!

GWARANCJA

Typ produktu		Nr seryjny	
Sprzedawca		Data sprzedaży	
Nr faktury			

KUPUJĄCY

Imię, nazwisko			
Ulica, nr domu			
Miejscowość, kod pocztowy			
Nr tel.		TEL. KOM.	
E-mail			

Zgoda klienta na wykorzystanie danych osobowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych, przekazując lub wpisując dane osobowe i inne (imię i nazwisko, adres zamieszkania, nr telefonu i adres e-mail): oświadczam, że zapoznałem(-am) się z powyższym, zgadzam się i wyraźnie zezwalam na wykorzystanie moich danych osobowych do celów handlowych – do zarządzania i przetwarzania w bazie danych Biodom 27 d.o.o. oraz do komunikacji telefonicznej, pisemnej i elektronicznej, przy czym firma Biodom 27 d.o.o. może korzystać z różnych kanałów komunikacji (np. telefon, poczta tradycyjna, e-mail).

Składając podpis, kupujący / użytkownik zezwala firmie Biodom 27 d.o.o. na przekazanie wymienionych danych osobowych upoważnionym osobom trzecim (podwykonawcom), wyłącznie w celach wynikających z niniejszego dokumentu.

Biodom 27 d.o.o. zobowiązuje się chronić dane osobowe kupującego / użytkownika przed ujawnieniem i udostępnieniem osobom nieuprawnionym.

Biodom 27 d.o.o. gromadzi i przetwarza zebrane dane osobowe zgodnie z przepisami prawa o ochronie danych osobowych.

Podpisując niniejszą kartę gwarancyjną, kupujący / użytkownik dobrowolnie, wyraźnie, świadomie i jednoznacznie wyraża zgodę na zarządzanie i przetwarzanie wymienionych danych osobowych do celów handlowych firmy Biodom 27 d.o.o. Klient / użytkownik może w każdej chwili odwołać zgodę na zarządzanie i przetwarzanie swoich danych osobowych.

Oświadczenie klienta o zapoznaniu się z instrukcją prawidłowego użytkowania i konserwacji oraz z warunkami gwarancji produktu

Ja, kupujący / użytkownik, oświadczam, że zapoznałem(-am) się:

- z podstawowymi właściwościami zakupionego kotła na pellet;
- z instrukcją obsługi, konserwacji i montażu kotła na pellet;
- z ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa dla użytkownika;
- ze sposobem prawidłowego czyszczenia i konserwacji kotła na pellet;
- z podzespołami wymagającymi dodatkowej konserwacji;
- ze wskazówkami, jakiego pelletu mogę używać, oraz ze sposobem jego prawidłowego przechowywania;
- z trybami pracy kotła;
- ze wskazówkami, kiedy wezwać serwisanta i z kim się kontaktować w razie awarii kotła;
- z warunkami gwarancji.

Kupujący / użytkownik oświadcza: znam stany alarmowe kotła opisane w instrukcji obsługi, konserwacji i montażu kotła. Wiem również, w jakim zakresie mogę samodzielnie dbać o konserwację i prawidłową pracę kotła oraz w jakich innych przypadkach konieczne jest wezwanie serwisanta. Jeżeli serwisant wezwany przez klienta / użytkownika wykona przy kotle czynność, którą klient / użytkownik powinien był wykonać samodzielnie, interwencja zostanie obciążona kosztami klienta / użytkownika.

Podpis klienta / użytkownika:

_____

MONTAŻ URZĄDZENIA *(WYPEŁNIA FIRMA INSTALACYJNA)*

Data montażu			
Nazwa firmy instalacyjnej			
Adres, kod pocztowy			
Nr tel.		TEL. KOM.	
Adres e-mail			
Imię, nazwisko instalatora			
Numer seryjny			
Pieczątka i podpis instalatora			

Uwagi szczególne:

URUCHOMIENIE URZĄDZENIA *(WYPEŁNIA AUTORYZOWANY SERWIS)*

Data uruchomienia			
Nazwa autoryzowanego serwisu			
Adres, kod pocztowy			
Nr tel.		TEL. KOM.	
Adres e-mail			
Imię i nazwisko serwisanta			
Numer seryjny			
Pieczątka i podpis serwisanta			

Uwagi szczególne:

BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Slovenija,
Nr VAT: SI71987657, Tel.: +386 5 680 14 56,
E-mail: info@biodom27.si, www.biodom27.si

GWARANCJA

Typ produktu		Nr seryjny	
Sprzedawca		Data sprzedaży	
Nr faktury			

KUPUJĄCY

Imię, nazwisko			
Ulica, nr domu			
Miejscowość, kod pocztowy			
Nr tel.		TEL. KOM.	
E-mail			

Zgoda klienta na wykorzystanie danych osobowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych, przekazując lub wpisując dane osobowe i inne (imię i nazwisko, adres zamieszkania, nr telefonu i adres e-mail): oświadczam, że zapoznałem(-am) się z powyższym, zgadzam się i wyraźnie zezwalam na wykorzystanie moich danych osobowych do celów handlowych – do zarządzania i przetwarzania w bazie danych Biodom 27 d.o.o. oraz do komunikacji telefonicznej, pisemnej i elektronicznej, przy czym firma Biodom 27 d.o.o. może korzystać z różnych kanałów komunikacji (np. telefon, poczta tradycyjna, e-mail).

Składając podpis, kupujący / użytkownik zezwala firmie Biodom 27 d.o.o. na przekazanie wymienionych danych osobowych upoważnionym osobom trzecim (podwykonawcom), wyłącznie w celach wynikających z niniejszego dokumentu.

Biodom 27 d.o.o. zobowiązuje się chronić dane osobowe kupującego / użytkownika przed ujawnieniem i udostępnieniem osobom nieuprawnionym.

Biodom 27 d.o.o. gromadzi i przetwarza zebrane dane osobowe zgodnie z przepisami prawa o ochronie danych osobowych.

Podpisując niniejszą kartę gwarancyjną, kupujący / użytkownik dobrowolnie, wyraźnie, świadomie i jednoznacznie wyraża zgodę na zarządzanie i przetwarzanie wymienionych danych osobowych do celów handlowych firmy Biodom 27 d.o.o. Klient / użytkownik może w każdej chwili odwołać zgodę na zarządzanie i przetwarzanie swoich danych osobowych.

Oświadczenie klienta o zapoznaniu się z instrukcją prawidłowego użytkowania i konserwacji oraz z warunkami gwarancji produktu

Ja, kupujący / użytkownik, oświadczam, że zapoznałem(-am) się:

- z podstawowymi właściwościami zakupionego kotła na pellet;
- z instrukcją obsługi, konserwacji i montażu kotła na pellet;
- z ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa dla użytkownika;
- ze sposobem prawidłowego czyszczenia i konserwacji kotła na pellet;
- z podzespołami wymagającymi dodatkowej konserwacji;
- ze wskazówkami, jakiego pelletu mogę używać, oraz ze sposobem jego prawidłowego przechowywania;
- z trybami pracy kotła;
- ze wskazówkami, kiedy wezwać serwisanta i z kim się kontaktować w razie awarii kotła;
- z warunkami gwarancji.

Kupujący / użytkownik oświadcza: znam stany alarmowe kotła opisane w instrukcji obsługi, konserwacji i montażu kotła. Wiem również, w jakim zakresie mogę samodzielnie dbać o konserwację i prawidłową pracę kotła oraz w jakich innych przypadkach konieczne jest wezwanie serwisanta. Jeżeli serwisant wezwany przez klienta / użytkownika wykona przy kotle czynność, którą klient / użytkownik powinien był wykonać samodzielnie, interwencja zostanie obciążona kosztami klienta / użytkownika.

Podpis klienta / użytkownika:

_____

MONTAŻ URZĄDZENIA *(WYPEŁNIA FIRMA INSTALACYJNA)*

Data montażu			
Nazwa firmy instalacyjnej			
Adres, kod pocztowy			
Nr tel.		TEL. KOM.	
Adres e-mail			
Imię, nazwisko instalatora			
Numer seryjny			
Pieczątka i podpis instalatora			

Uwagi szczególne:

URUCHOMIENIE URZĄDZENIA *(WYPEŁNIA AUTORYZOWANY SERWIS)*

Data uruchomienia			
Nazwa autoryzowanego serwisu			
Adres, kod pocztowy			
Nr tel.		TEL. KOM.	
Adres e-mail			
Imię i nazwisko serwisanta			
Numer seryjny			
Pieczątka i podpis serwisanta			

Uwagi szczególne:

Uwagi:

Termostaty pokojowe Roko / Patro (ostatnie 4 cyfry na odbiorniku) Kod odbiornika 1 -

Kod odbiornika 2 -

Kod odbiornika 3 -

BIODOM

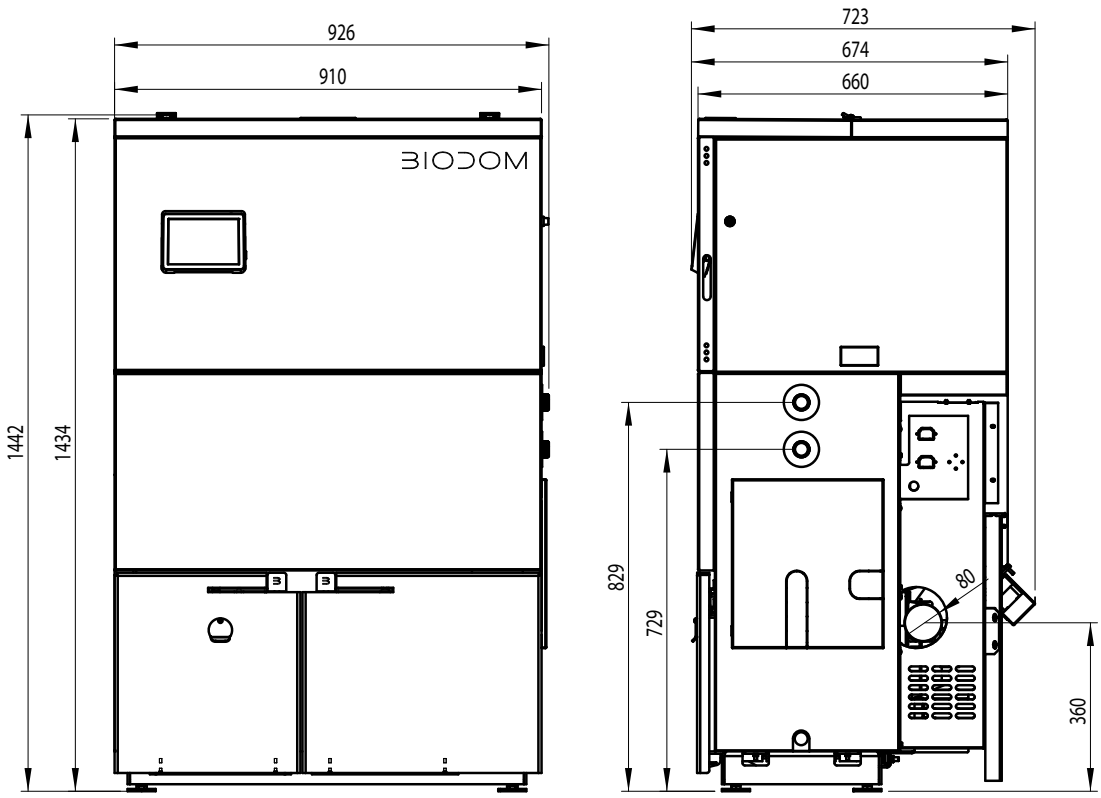
SPIS TREŚCI

1. Dane techniczne modelu BIODOM 27 A 10
2. Wymiary kotła BIODOM 27 A 11
3. Cel instrukcji obsługi 11
3.1. Aktualizacje 11
4. Odpowiedzialność producenta 12
4.1. Podstawowe wymagane normy zapobiegawcze 12
4.2. Transport i przenoszenie kotła na pellet 12
4.3. Odpowiedzialność instalatora 13
5. Montaż 14
5.1. Ustawienie 14
5.2. Odprowadzanie spalin 17
5.3. Izolacja i średnica otworów w dachu 19
5.4. Powietrze dolotowe 20
5.5. Podłączenie elektryczne 20
5.6. Pierwsze uruchomienie kotła 21
6. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa 22
6.1. Ostrzeżenia dla serwisantów 22
6.2. Ostrzeżenia dla użytkownika 22
7. Instrukcja bezpiecznego rozpalania i czyszczenia kotła 24
7.1. Regularna konserwacja i czyszczenie kotła 24
7.2. Kontrola i części wymagające konserwacji 26
7.3. Dodatkowa konserwacja 27
8. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa 28
9. Pellet 29
9.1. Przechowywanie pelletu 29
10. Opis i działanie sterownika kotła 30
10.1. Ustawienia kotła 30
10.2. Program czasowy pracy kotła 34
10.3. Parametry 35
11. Alarmy 37
12. Schemat elektryczny 41
13. Schemat pneumatyczny 42
14. Informacje dotyczące demontażu i utylizacji kotła 43
15. Warunki gwarancji 44
Przegląd serwisów 44

1. DANE TECHNICZNE MODELU BIODOM 27 A

	Minimalna	Nominalna
Moc cieplna	7.8 kW	26.9 kW
Sprawność	90.50 %	90.80 %
Emisja CO (przy 10% O_2)		33 mg/m³
Paliwo	Pellet C1	
Klasa kotła (paliwo)	C1	
Klasa kotła wg EN 303-5: 2012	5	
Przyłącze kominowe	Ø80 mm	
Pojemność wodna kotła	72 l	
Temperatura wody w kotle	65 °C – 80 °C	
Maksymalna temperatura wody w kotle	95 °C	
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	2.5 bar	
Objętość paleniska xxxxxxxxxxxxxx	72 l	
Masa	299 kg	
Zasilanie		220-230 V
Częstotliwość		50 Hz
Minimalny pobór mocy elektrycznej podczas pracy kotła		40 W
Maksymalny pobór mocy elektrycznej podczas rozpalania kotła		300 W
Stopień ochrony		IP20
Kocioł pracuje z dwoma wentylatorami		
Kocioł pracuje ze spalaniem podciśnieniowym		
Kocioł pracuje bez warunków kondensacji		
Hałas nie przekracza 70 dB		

2. WYMIARY KOTŁA BIODOM 27 A



3. CEL INSTRUKCJI OBSŁUGI

Celem instrukcji obsługi jest zapoznanie użytkownika ze wszystkimi działaniami i wyposażeniem niezbędnymi do zapewnienia bezpiecznego i prawidłowego użytkowania urządzenia grzewczego.

3.1. AKTUALIZACJE

Niniejsza instrukcja odzwierciedla stan techniczny produktu w chwili produkcji kotła.

Instrukcja nie dotyczy produktów, które są już na rynku z odpowiednią dokumentacją techniczną; produktów tych nie można uznać za wadliwe lub niewystarczające z powodu jakichkolwiek zmian, modyfikacji lub zastosowania nowych technologii w nowszych produktach.

Treść niniejszej instrukcji należy uważnie przeczytać i jej przestrzegać. Wszystkie zawarte w niej informacje są niezbędne do prawidłowego montażu, użytkowania i konserwacji kotła.

Instrukcję należy starannie i bezpiecznie przechowywać. Instrukcja obsługi, konserwacji i montażu jest integralną częścią kotła na pellet.

W przypadku przekazania urządzenia innej osobie należy wraz z kotłem przekazać również niniejszą instrukcję obsługi.

W przypadku zagubienia instrukcji można zamówić nowy egzemplarz u producenta, autoryzowanego sprzedawcy lub w serwisie.

4. ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA

Przekazując niniejszą instrukcję, Biodom 27 d.o.o. odrzuca wszelką odpowiedzialność cywilną lub karną, bezpośrednią lub pośrednią, z tytułu:

- wypadków spowodowanych nieprzestrzeganiem norm i wymagań niniejszej instrukcji;
- wypadków spowodowanych niedozwolonym lub nieprawidłowym użytkowaniem przez użytkownika;
- wypadków spowodowanych zmianami i naprawami niezatwierdzonymi przez producenta Biodom 27 d.o.o;
- niewłaściwej konserwacji;
- zdarzeń losowych;
- wypadków spowodowanych użyciem nieodpowiednich lub nieoryginalnych części zamiennych.

Za montaż w pełni odpowiada instalator.

4.1. PODSTAWOWE WYMAGANE NORMY ZAPOBIEGAWCZE

Biodom 27 A jest wytwarzany zgodnie z następującymi normami:

- DYREKTYWA MASZYNOWA WE (2006/42 / WE);
- DYREKTYWA NISKONAPIĘCIOWA WE (2014/35 / UE);
- DYREKTYWA KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ WE (2014/30 / UE);
- DYREKTYWA WE DOTYCZĄCA KOTŁÓW GRZEWCZYCH NA PALIWA STAŁE O MOCY DO 500 KW;

EN 303-5

Normy zharmonizowane:

- SIST EN ISO 12100-1: 2004 i A1: 2010;
- SIST EN ISO 12100-2: 2004 i A1: 2010;
- SIST EN 303-5: 2012;
- 61000-6-3: 2007;
- 61000-6-2: 2005;
- 61000-3-3: A1 2002;
- 61000-3-3: A2 2006;
- EN 60204-1: 2006 i A1:2009.

4.2. TRANSPORT I PRZENOSZENIE KOTŁA NA PELLET

Podczas przenoszenia kotła należy zadbać o własne bezpieczeństwo.

Przed transportem i przenoszeniem kotła, które muszą odbywać się w pełni bezpiecznie, należy upewnić się, że udźwig sprzętu transportowego jest wystarczający. Unikać szarpnięć i/lub gwałtownych ruchów kotła.

WSZYSTKIE MATERIAŁY OPAKOWANIOWE NALEŻY USUNĄĆ POZA ZASIĘG DZIECI. NIEBEZPIECZEŃSTWO UDUSZENIA TORBĄ, FOLIĄ, STYROPIANEM ...

4.3. ODPOWIEDZIALNOŚĆ INSTALATORA

Instalator odpowiada za sprawdzenie przydatności instalacji i orurowania, zapewnienie dopływu powietrza do spalania, zachowanie wymaganych odległości urządzenia grzewczego od ścian i innych przedmiotów w pomieszczeniu, w którym urządzenie jest zainstalowane, oraz za wprowadzenie wszystkich innych niezbędnych rozwiązań.

Instalator odpowiada za to, aby montaż kotła na pellet był zgodny z przepisami lokalnymi obowiązującymi w miejscu jego instalacji.

Użytkowanie kotła na pellet musi być zgodne z instrukcją obsługi, konserwacji i montażu oraz ze wszystkimi normami bezpieczeństwa określonymi w przepisach lokalnych obowiązujących w miejscu instalacji kotła.

Norma UNI 10683 określa obowiązki instalatora. Instalator musi sprawdzić:

- rodzaj instalowanego urządzenia;
- przydatność pomieszczenia do montażu urządzenia, określoną przez minimalną wymaganą wielkość pomieszczenia, w którym zostanie zainstalowany kocioł na pellet;
- wymagania producenta urządzenia grzewczego dotyczące odprowadzania spalin;
- średnicę wewnętrzną komina, materiał, z którego jest wykonany, czy jest prosty i równy oraz czy nie ma w nim przeszkód;
- wysokość i w razie potrzeby pionowe przedłużenie komina;
- istnienie i przydatność nasady kominowej;
- możliwość doprowadzenia powietrza zewnętrznego;
- możliwość jednoczesnej pracy generatora ciepła z innymi urządzeniami.

Jeżeli wyniki wszystkich powyższych kontroli są pozytywne, można przystąpić do montażu. Należy dokładnie przestrzegać instrukcji producenta oraz obowiązujących norm bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.

Po pierwszym uruchomieniu kotła należy przeprowadzić co najmniej 30-minutowy test w celu sprawdzenia wszystkich wymagań.

Po zakończeniu montażu instalator musi przekazać klientowi:

- instrukcję obsługi, konserwacji i montażu producenta (jeśli nie jest dołączona do urządzenia);
- wymaganą dokumentację zgodnie z obowiązującymi normami,
- przeszkolenie klienta w zakresie obsługi oraz regularnej konserwacji i czyszczenia urządzenia.

5. MONTAŻ

Odpowiedzialność za prace przygotowawcze w pomieszczeniu ponosi wyłącznie klient.

Przed rozpoczęciem montażu instalator musi sprawdzić wszystkie wymagane prawem normy bezpieczeństwa, w szczególności:

- Sprawdzić, czy przepisy dotyczące montażu kotłów na pellet są zgodne z normami lokalnymi, krajowymi i europejskimi.
- Przestrzegać wymagań niniejszego dokumentu.
- Sprawdzić, czy rury i dopływ powietrza odpowiadają rodzajowi instalacji.
- Nie wykonywać prowizorycznych połączeń elektrycznych ani nie używać nieodpowiednich kabli.
- Sprawdzić uziemienie instalacji elektrycznej.
- Zawsze używać środków ochrony indywidualnej i wszystkich wymaganych prawem zabezpieczeń.
- Zawsze pozostawić wystarczająco miejsca do prac konserwacyjnych.
- Na podłączenie kotła do komina należy uzyskać zgodę kominiarza.
- Po montażu należy wykonać pomiar emisji spalin.

5.1. USTAWIENIE

Zaleca się zdjęcie opakowania kotła na pellet dopiero w miejscu jego montażu.

Jeżeli sąsiednie ściany i/lub podłoga są wykonane z materiału nieodpornego na ciepło, należy zapewnić odpowiednią ochronę i zastosować izolację z materiału niepalnego.

W celu ochrony podłogi z materiału palnego zalecamy umieszczenie pod kotłem metalowej płyty
o grubości 3–4 mm, wystającej z przodu poza głębokość kotła o co najmniej

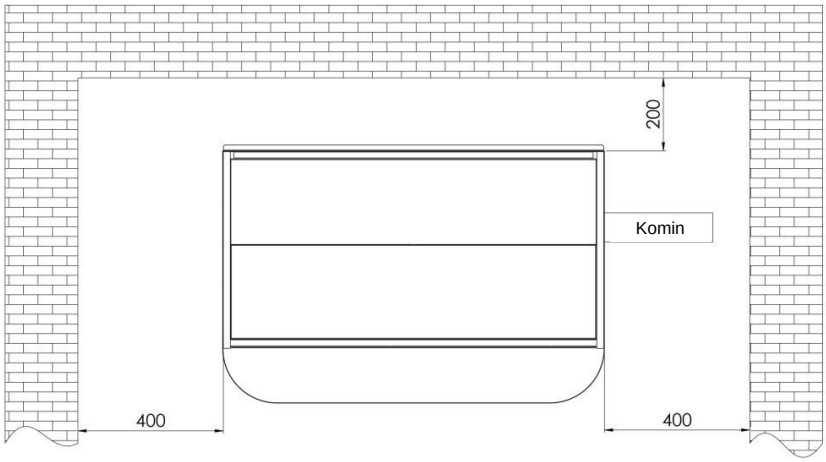
30 cm.

Kocioł na pellet należy zainstalować zgodnie ze szkicem określającym odległości od ścian (rysunek 1).

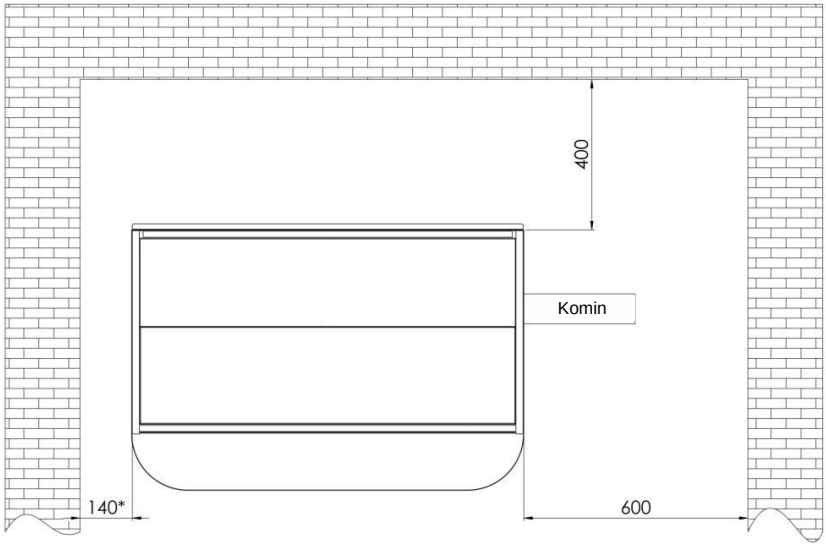
Jeżeli kocioł jest instalowany w kotłowni, w której znajdują się już urządzenia pobierające powietrze (inne kotły, różne wentylatory wyciągowe itp.), należy upewnić się, że ilość powietrza dolotowego jest wystarczająca do bezpiecznej pracy urządzenia grzewczego.

Jeżeli komin przechodzi przez strop, musi być odpowiednio zaizolowany przepustem z niepalnego materiału izolacyjnego.

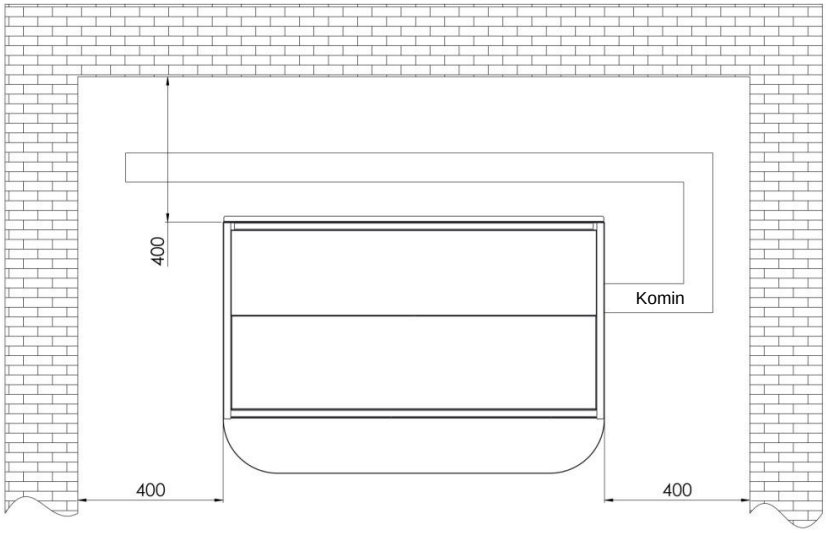
Ustawiając kocioł na pellet w miejscu docelowym, należy go wypoziomować za pomocą nóżek (ustawienie poziome).



PRZYKŁAD 1



PRZYKŁAD 2



PRZYKŁAD 3

Rysunek 1. Minimalne odległości kotła od ścian kotłowni

Wylotu spalin NIE WOLNO PODŁĄCZAĆ DO:
- przewodu spalinowego używanego przez inne urządzenia grzewcze (kotły, piece, kominki itp.);
- systemów wentylacyjnych (okapy, wentylatory wyciągowe itp.).

Zabrania się montażu stabilizatorów ciągu kominowego!
Przyłącze kominowe Ø80mm od kotła na pellet do komina powinno mieć:
- długość maksymalnie 5m (przy dłuższym połączeniu średnicę rury przyłączeniowej należy zwiększyć do Ø130mm);
- każde kolano 90 ° skraca dopuszczalną długość przyłącza o 1m;
- każde kolano musi mieć drzwiczki rewizyjne;
- połączenia rur muszą być szczelne.

Jeżeli opór w układzie odprowadzania spalin jest zbyt duży (wiele kolan, nieodpowiednie zakończenia, przewężenia itp.), odprowadzanie spalin jest utrudnione, dlatego należy zwiększyć średnicę rur przyłączeniowych i kolan, tj. do Ø130 mm. Podobnie, jeżeli komin nie zapewnia prawidłowego odprowadzania spalin, może to spowodować nieprawidłowe działanie i wywołać alarm kotła Biodom 27 A. Zaleca się, aby przed montażem kotła Biodom 27 A komin sprawdził fachowiec.

Układ odprowadzania spalin z kotła na pellet działa na zasadzie podciśnienia w kotle i niewielkiego nadciśnienia w rurze przyłącza kominowego Ø80mm. Bardzo ważne jest, aby wylot spalin był szczelny.

Należy przeanalizować układ i konstrukcję pomieszczenia, w którym znajduje się komin. Jeżeli przechodzi on przez ścianę i/lub dach, musi być prawidłowo zamontowany zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi.

Należy zapewnić wystarczający dopływ powietrza do pomieszczenia, w którym zainstalowany jest kocioł na pellet, aby spalanie przebiegało prawidłowo. Jeżeli kotłowi Biodom 27 A brakuje tlenu (powietrza), na kotle pojawi się alarm. Do zewnętrznego poboru powietrza potrzebna jest rura o średnicy co najmniej 110mm i długości maksymalnie 10m. Każde kolano 90 ° zmniejsza dopuszczalną długość o 1m. Przy dłuższym doprowadzeniu powietrza należy zwiększyć średnicę rury.

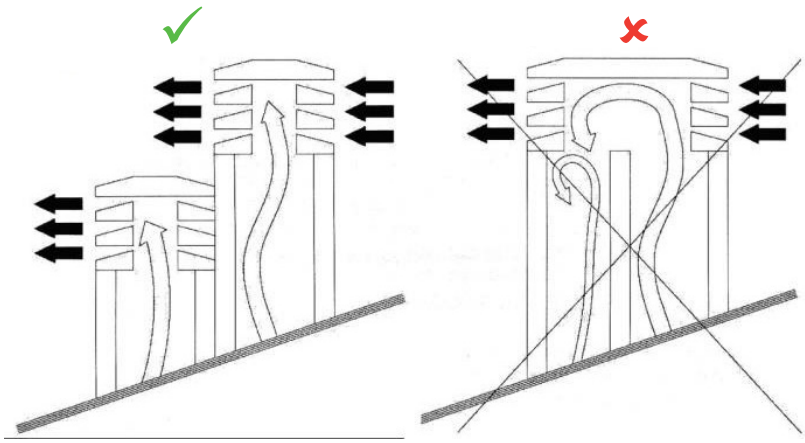
W przypadku kratki na elewacji otwór nawiewny musi mieć co najmniej 100 cm².

Urządzenie pracuje przy napięciu 220V-50Hz. Należy sprawdzić, czy kable elektryczne nie znajdują się pod kotłem, są z dala od gorących powierzchni i nie stykają się z ostrymi elementami, które mogłyby je uszkodzić. Jeżeli kocioł na pellet pracuje przy zbyt wysokim napięciu, żywotność podzespołów elektrycznych znacznie się skraca.

Nigdy nie wyłączać kotła przez wyciągnięcie kabla zasilającego z gniazdka podczas jego pracy. Może to uszkodzić kocioł i poważnie zagrozić jego prawidłowemu działaniu.

5.2. ODPROWADZANIE SPALIN

Odprowadzanie spalin musi być zgodne z obowiązującymi przepisami. Przewodów spalinowych nie wolno łączyć z przewodami spalinowymi innych urządzeń grzewczych (rys. 2). Zabrania się odprowadzania spalin do pomieszczeń zamkniętych i/lub półotwartych, takich jak: garaż, wąskie przejścia lub korytarze, przejścia podziemne lub inne podobne pomieszczenia. Jeżeli przyłącze kominowe nie jest odpowiednie, montaż należy wykonać zgodnie z wymaganiami opisanymi powyżej (punkt 3.1).



Rysunek 1.

Komin musi być uziemiony zgodnie z obowiązującymi przepisami. (Uziemienie może być wymagane przepisami lokalnymi).
Uziemienie musi być niezależne od urządzenia grzewczego.

Pod względem wymiarów i materiału, z którego jest wykonany, komin musi spełniać normy UNI 9615- 9731, UNI 10683 - EN1856-1.

Kominy w złym stanie i/lub wykonane z nieodpowiedniego materiału (azbest, blacha ocynkowana itp., o chropowatej lub porowatej powierzchni) są niezgodne z przepisami i zagrażają pracy kotła.

Dym można odprowadzać przez tradycyjny komin (patrz rysunek poniżej), pod warunkiem przestrzegania następujących zasad:

- Sprawdzić stan techniczny komina. W celu prawidłowej konserwacji i/lub renowacji skontaktować się z kominiarzem.
- Wylot spalin można poprowadzić bezpośrednio do komina tylko wtedy, gdy komin ma wymiary maksymalnie 20 x 20 cm lub średnicę 20 cm i posiada otwór rewizyjny.
- Jeżeli komin ma większe wymiary, należy wprowadzić do niego prawidłowo zaizolowaną rurę ze stali nierdzewnej (o wymaganej średnicy).
- Upewnić się, że połączenie z kominem jest prawidłowo uszczelnione.
- Unikać kontaktu z materiałami palnymi (np. węglem drzewnym itp.), a w każdym przypadku zaizolować je materiałem ognioodpornym.

W połączeniach między kotłem na pellet a kominem obowiązkowo należy stosować kolana z drzwiczkami rewizyjnymi (rys. 3). Kolana z drzwiczkami rewizyjnymi umożliwiają regularne czyszczenie bez demontażu rur. W przyłączu kominowym spaliny znajdują się pod niewielkim podciśnieniem, dlatego obowiązkowo należy sprawdzić, czy drzwiczki do usuwania popiołu są

całkowicie hermetycznie zamknięte i pozostają takie po każdym czyszczeniu. Należy upewnić się, że wszystko zostało prawidłowo zmontowane, i sprawdzić stan uszczelki.

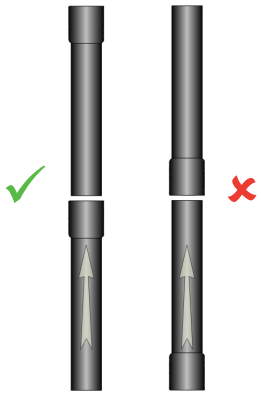


Rysunek 2. Element rewizyjny

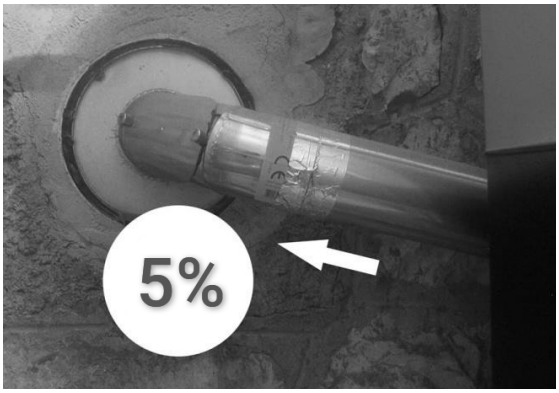
Rury należy zawsze łączyć tak, aby końcówka męska była skierowana w dół (rys. 4).

Zaleca się unikanie długich poziomych odcinków rur do komina. Jeżeli nie jest to możliwe, rury nie mogą opadać, lecz muszą się wznosić z nachyleniem co najmniej 5% (rys. 5). Poziomy odcinek rury nie może przekraczać 2m długości.

Nie zaleca się prowadzenia rur z kotła na pellet bezpośrednio do komina rurą poziomą dłuższą niż 1m.



Rysunek 3.



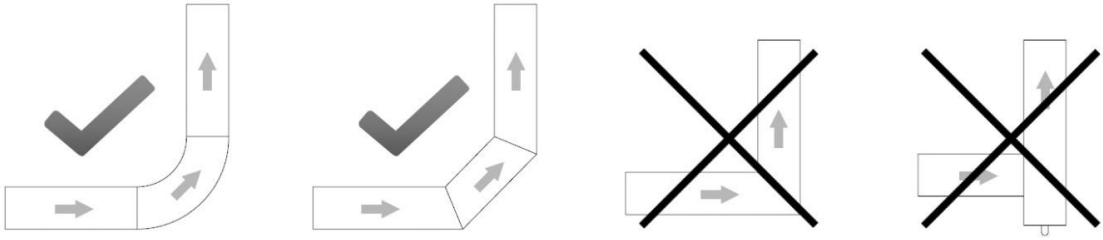
Rysunek 4.

5.3. IZOLACJA I ŚREDNICA OTWORÓW W DACHU

Gdy znane jest miejsce montażu kotła, należy wykonać otwór do przeprowadzenia rur spalinowych. Zależy on od rodzaju instalacji, średnicy kominów oraz rodzaju ściany lub dachu, przez które muszą być poprowadzone. Izolacja musi być pochodzenia mineralnego (wełna skalna) o gęstości nominalnej powyżej 80 kg/m³.

Prawidłowy ciąg zależy przede wszystkim od komina, w którym nie może być przeszkód, takich jak przewężenia i/lub różne łączniki narożne. Kolana powinny mieć kąt 30 °, 45 ° lub 90 °. Kolana 90 ° powinny być trzyczęściowe (rys. 6).

W każdym przypadku obowiązkowo należy zapewnić początkowy pionowy odcinek rury o długości co najmniej 1,5 m. Tylko w ten sposób można zapewnić prawidłowe odprowadzanie spalin.



Rysunek 2.

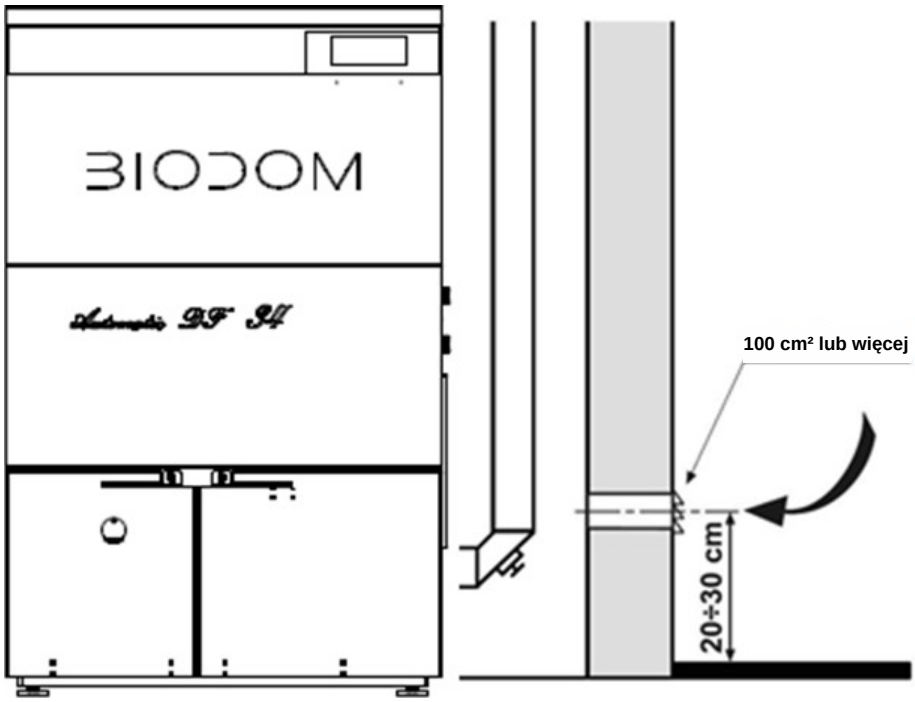
5.4. POWIETRZE DOLOTOWE

Powietrze z pomieszczenia zużyte do prawidłowego spalania musi być uzupełniane świeżym powietrzem przez otwór w ścianie, szczeliny w drzwiach kotłowni lub kratkę w oknie. Zapewni to prawidłowe spalanie i prawidłową pracę kotła.

Otwór doprowadzający świeże powietrze musi być wyposażony w kratkę chroniącą przed deszczem, wiatrem i owadami. Otwór należy wykonać w ścianie zewnętrznej pomieszczenia, w którym znajduje się kocioł.

Norma UNI 10683 zabrania poboru powietrza dolotowego z magazynów materiałów palnych lub pomieszczeń zagrożonych pożarem.

Jeżeli w pomieszczeniu znajdują się inne urządzenia grzewcze, należy zapewnić ilość powietrza wystarczającą do prawidłowego spalania we wszystkich urządzeniach grzewczych oraz uwzględnić wszystkie parametry techniczne systemów wentylacyjnych zainstalowanych już w kotłowni.



Rysunek 3.

5.5. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Kocioł na pellet jest podłączany do sieci elektrycznej. Kabel zasilający kotła ma długość 3m, jest biały i oznaczony etykietą „220 V”. Pozostałe kable są podłączone do zaawansowanego sterownika IQ2. (Patrz osobna instrukcja IQ2). Jeżeli kabel zasilający jest uszkodzony i wymaga wymiany, prosimy o kontakt z naszym serwisem.

Przed wykonaniem podłączenia elektrycznego należy upewnić się, że:

- Parametry instalacji elektrycznej odpowiadają danym podanym na urządzeniu grzewczym.
- Komin jest prawidłowo uziemiony zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami lokalnymi. (Uziemienie jest wymagane prawem).
- Temperatura kabla zasilającego w żadnym wypadku nie może przekroczyć 80°C. W przypadku bezpośredniego podłączenia kotła do sieci należy zastosować dwubiegunowy wyłącznik instalacyjny 1L + N, odpowiedni do wymaganego napięcia (10A) i zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi. Odłączane muszą być zarówno przewód fazowy L, jak i neutralny N. Wyłącznik musi być łatwo dostępny.

Biały kabel - zasilanie kotła (220 V)



Rysunek 5.

Uszkodzony kabel zasilający należy wymienić. Wymiany może dokonać wyłącznie osoba uprawniona.

Przyłącze elektryczne musi być łatwo dostępne również po zamontowaniu kotła na pellet.

5.6. PIERWSZE URUCHOMIENIE KOTŁA

Pierwsze uruchomienie kotła może przeprowadzić wyłącznie serwisant autoryzowany przez producenta; w przeciwnym razie gwarancja traci ważność.

Po zakończeniu montażu kotła obowiązkowo należy wykonać pomiary emisji spalin.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa osób, zwierząt i mienia

Chcemy przekazać instalatorom kilka ogólnych zasad, których należy przestrzegać, aby kocioł na pellet został prawidłowo zainstalowany. Są to wymagania obowiązkowe, ale niewystarczające;
w celu uzyskania dalszych i dokładniejszych informacji należy przeczytać pozostałą część instrukcji obsługi, konserwacji i montażu.

- Podłączyć kocioł na pellet do sieci elektrycznej;
- Nie pozwalać dzieciom i zwierzętom zbliżać się do kotła na pellet;
- Używać wyłącznie pelletu dobrej jakości i żadnych innych paliw;
- Poinformować wszystkich użytkowników o możliwych zagrożeniach i niebezpieczeństwach oraz przeszkolić ich w zakresie obsługi kotła na pellet;
- Jeżeli kocioł na pellet stoi na drewnianej podłodze, podłogę należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami.

Kocioł na pellet pracuje z podciśnieniem w komorze spalania, dlatego należy upewnić się, że odprowadzenie spalin jest szczelne. Podczas pierwszego uruchomienia (co najmniej 1 godzina pracy kotła) z farby ulatniają się opary o nieprzyjemnym zapachu, dlatego należy przewietrzyć pomieszczenie.

6. OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

6.1. OSTRZEŻENIA DLA SERWISANTÓW

Oprócz przestrzegania ogólnych przepisów bezpieczeństwa serwisant musi:

- Zawsze używać urządzeń zabezpieczających i środków ochrony indywidualnej zgodnie z dyrektywą 89/391 / EWG;
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac odłączyć zasilanie;
- Zawsze używać odpowiednich narzędzi;
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy kotle upewnić się, że kocioł oraz popiół w nim są zimne, zwłaszcza przed jego dotknięciem;
- **KOTŁA NA PELLET NIE MOŻNA UZNAĆ ZA SPRAWNY, JEŻELI KTÓREKOLWIEK Z URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH JEST USZKODZONE, NIEPRAWIDŁOWO NAPRAWIONE LUB NIE DZIAŁA!**
- Nie wprowadzać żadnych zmian poza dozwolonymi i/lub zatwierdzonymi przez producenta lub osobę uprawnioną.
- Zawsze używać oryginalnych części zamiennych. Nie czekać z wymianą części kotła do jej całkowitego zużycia. Wymiana zużytej części przed jej awarią pomaga zapobiec szkodom spowodowanym nagłą awarią podzespołu, która może poważnie zagrozić ludziom i/lub ich mieniu.
- Przy usuwaniu popiołu czyścić także palenisko (koszyk) i przestrzeń pod nim.

6.2. OSTRZEŻENIA DLA UŻYTKOWNIKA

Pomieszczenie, w którym będzie stał kocioł na pellet, musi spełniać wymagania lokalne, krajowe i europejskie.

Kocioł na pellet jest urządzeniem grzewczym, a niektóre jego powierzchnie zewnętrzne mogą podczas pracy osiągać wysokie temperatury.

Kocioł na pellet jest kotłem klasy C1 przeznaczonym wyłącznie do spalania pelletu drzewnego.



PODCZAS PRACY KOTŁA NA PELLET DZIECIOM NIE WOLNO BAWIĆ SIĘ W JEGO POBLIŻU ANI NIM!

Podczas użytkowania urządzenia grzewczego należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zasady:

- NIE zbliżać się do drzwiczek komory spalania ani ich nie dotykać podczas pracy kotła – NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZENIA
- NIE zbliżać się do przyłącza kominowego ani go nie dotykać podczas pracy kotła – NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZENIA
- NIE czyścić kotła podczas jego pracy
- NIE otwierać drzwiczek paleniska podczas pracy kotła, ponieważ kocioł działa prawidłowo tylko przy hermetycznie zamkniętych drzwiczkach (w przypadku otwarcia podczas pracy pojawi się alarm)
- NIE usuwać popiołu podczas pracy kotła
- NIE pozwalać dzieciom ani zwierzętom zbliżać się do kotła na pellet

W celu prawidłowego użytkowania kotła należy przestrzegać także następujących wskazówek:

- Używać wyłącznie paliwa zalecanego przez producenta kotła;
- Przestrzegać instrukcji konserwacji;
- Czyścić palenisko kotła po zużyciu każdej tony pelletu (lub raz w miesiącu), gdy kocioł i popiół w nim są zimne;
- NIE używać kotła na pellet w przypadku usterki lub innych nieprawidłowości, nietypowych odgłosów i/lub podejrzanych usterek i NATYCHMIAST skontaktować się z autoryzowanym serwisem;
- NIE wylewać wody na kocioł ani nie gasić ognia w komorze spalania wodą;
- NIE opierać się o kocioł, ponieważ może być niestabilny i się przewrócić;
- NIE używać kotła na pellet jako podpory ani punktu mocowania. Nie zostawiać otwartej pokrywy zasobnika;
- NIE dotykać lakierowanych części kotła podczas jego pracy;
- NIE używać w kotle drewna ani węgla drzewnego, wyłącznie pellet o następujących właściwościach:
  - wymiar: średnica 6 mm,
  - długość maksymalna: 30 mm, wilgotność: do 10%,
  - wartość opałowa: minimum 16,9 MJ/kg lub 4,7 kWh/kg, zawartość popiołu: poniżej 0,7%
- NIE używać kotła jako spalarni odpadów;
- Zawsze zapewniać pełne bezpieczeństwo.

7. INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO ROZPALANIA I CZYSZCZENIA KOTŁA

Do rozpalania kotła na pellet NIGDY nie używać oleju opałowego, nafty ani żadnej innej łatwopalnej cieczy.

- Podczas pracy kotła wszystkie łatwopalne ciecze przechowywać z dala od niego.
- Upewnić się, że kocioł jest prawidłowo ustawiony i się nie przesuwa.
- Upewnić się, że palenisko jest prawidłowo zamknięte i pozostaje zamknięte podczas pracy kotła.
- Popiół odkurzać tylko wtedy, gdy kocioł na pellet jest zimny.
- Do czyszczenia kotła nie używać środków ściernych.

7.1. REGULARNA KONSERWACJA I CZYSZCZENIE KOTŁA

Odkurzacz z separatorem ułatwia usuwanie popiołu z kotła.

Przed rozpoczęciem jakiejkolwiek konserwacji, również czyszczenia, należy przestrzegać następujących zasad bezpieczeństwa:

- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac wyłączyć kocioł
- Upewnić się, że **kocioł na pellet i popiół w nim są zimne!**

Po zużyciu 1 tony pelletu odkurzyć popiół z komory spalania, a także wyczyścić przestrzeń w dolnej części wymiennika po prawej stronie kotła

Zalecamy kontrolę i usuwanie popiołu z dna komory spalania przy każdym czyszczeniu.

Czyszczenie

Otworzyć lewe dolne drzwiczki, jak pokazano na rysunku, wyciągnąć i opróżnić popielnik





Odkurzyć popiół z dolnego popielnika i z górnej części komory spalania.





Po zużyciu 1 tony pelletu odkurzyć popiół z komory spalania



To samo powtórzyć po prawej stronie.







W razie potrzeby wyjaśnień prosimy o kontakt z instalatorem. Ponieważ producent nie ma wpływu na prace wykonywane przez instalatora, nie może gwarantować jakości wykonania tych prac ani konserwacji.

Producent w żadnym wypadku nie odpowiada za szkody spowodowane przez osoby trzecie.

Nigdy nie wsypywać niespalonego pelletu z powrotem do zasobnika pelletu ani do popielnika.

7.2. KONTROLA I CZĘŚCI WYMAGAJĄCE KONSERWACJI

SPRAWDZIĆ PONIŻSZE PUNKTY, ABY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE KOCIOŁ NA PELLET DZIAŁA PRAWIDŁOWO. ZWIĘKSZY TO JEGO SPRAWNOŚĆ ORAZ ILOŚĆ CIEPŁA PRZEKAZYWANEGO DO INSTALACJI:



Upewnić się, że kocioł na pellet i popiół w nim są zimne!

- W celu dokładnego czyszczenia należy odkurzyć popiół spod koszyka paleniska oraz z komory spalania. Do czyszczenia ścian paleniska można użyć szczotki.
- Wentylator spalin czyści się, zdejmując osłonę wentylatora i czyszcząc jego łopatki szczotką.

OGÓLNE CZYSZCZENIE KOTŁA PO SEZONIE LUB PRZED SEZONEM:



Upewnić się, że kocioł na pellet i popiół w nim są zimne! Odłączyć zasilanie!

- Po zakończeniu sezonu grzewczego odłączyć kocioł od sieci elektrycznej. Bardzo ważne jest, aby wyczyścić i sprawdzić kocioł w sposób opisany w instrukcji.
- Uszczelka drzwiczek, przyklejona klejem ognioodpornym, może po dłuższym czasie odpaść. Aby ją ponownie przykleić, należy nanieść ognioodporny klej / silikon na tylną stronę uszczelki. Zapewnia to hermetyczne zamknięcie drzwiczek paleniska.

PRZYŁĄCZE KOMINOWE – KOMIN (należy czyścić pod koniec każdego sezonu grzewczego):



Upewnić się, że kocioł na pellet i popiół w nim są zimne!

- Czopuch, komin i nasada kominowa muszą być co roku sprawdzane i czyszczone. W celu profesjonalnego czyszczenia komina należy skontaktować się z kominiarzem.

7.3. DODATKOWA KONSERWACJA

Kocioł na pellet jest generatorem ciepła wykorzystującym pellet. Raz w roku wymaga specjalnej konserwacji przez autoryzowany personel firmy BIODOM 27 d.o.o.

Regularny coroczny serwis zapewnia dobrą pracę urządzenia grzewczego i jego wyższą sprawność, utrzymuje ważność gwarancji i wydłuża żywotność urządzenia.

Prace opisane w poprzednim rozdziale zaleca się wykonywać po zakończeniu sezonu grzewczego. Ich celem jest sprawdzenie i zapewnienie bezawaryjnej pracy wszystkich podzespołów.

8. WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Kupili Państwo produkt najwyższej jakości.

Dostawca pozostaje do Państwa dyspozycji w celu udzielenia potrzebnych informacji. Prawidłowy montaż urządzenia grzewczego zgodnie z instrukcją jest ważny, aby zapobiec usterkom, zagrożeniom i ryzyku pożaru.

Kocioł na pellet pracuje z podciśnieniem w komorze spalania, dlatego zawsze należy zapewnić szczelność przyłącza kominowego.



W przypadku pożaru w kominie ludzie i zwierzęta muszą bezwzględnie opuścić pomieszczenie. Natychmiast potem należy odłączyć zasilanie elektryczne wyłącznikiem głównym lub z gniazdka (oczywiście jeśli można to zrobić bez ryzyka) i wezwać straż pożarną.



Ze względu na działanie i bezpieczeństwo kotła na pellet nie należy używać drobno porąbanego drewna.



Nie używać kotła na pellet jako spalarni odpadów.

9. PELLET

Jakość pelletu jest ważna. Na rynku dostępne są różne rodzaje i wymiary pelletu, dlatego bardzo ważne jest zaopatrzenie się w pellet bez zanieczyszczeń. Należy używać wyłącznie pelletu zwartego i niepylącego. Prosimy zapytać dostawcę o odpowiedni pellet o średnicy 6 mm i długości do 30 mm. Prawidłowa praca kotła na pellet zależy od rodzaju i jakości pelletu.

Pellet wsypuje się do zasobnika od góry przez otwór w uchylnej pokrywie zasobnika (rys. 10). Podczas napełniania należy uważać, aby do zasobnika nie dostały się twarde przedmioty, folia ani inne przedmioty, które mogłyby zakłócić pracę podajnika ślimakowego.



Rysunek 4. Otwieranie zasobnika pelletu

Osoby z urazami kręgosłupa oraz kobiety w ciąży powinny unikać podnoszenia worków z pelletem.

Producent w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające ze stosowania pelletu złej jakości ani za nieprawidłową pracę kotła spowodowaną złą jakością użytego pelletu.

Pellet musi być zgodny z normą DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 lub innymi porównywalnymi normami europejskimi.

9.1. PRZECHOWYWANIE PELLETU

Pellet należy przechowywać w miejscu suchym i niezbyt zimnym.

Zimny i wilgotny pellet (temperatura ok. 5°C) obniża moc cieplną i wymaga częstszego czyszczenia kotła.

PELLETU NIE NALEŻY PRZECHOWYWAĆ W POBLIŻU KOTŁA. Należy zachować odległość co najmniej 1/2 metra.

Podczas obchodzenia się z pelletem uważać, aby go nie rozsypać.

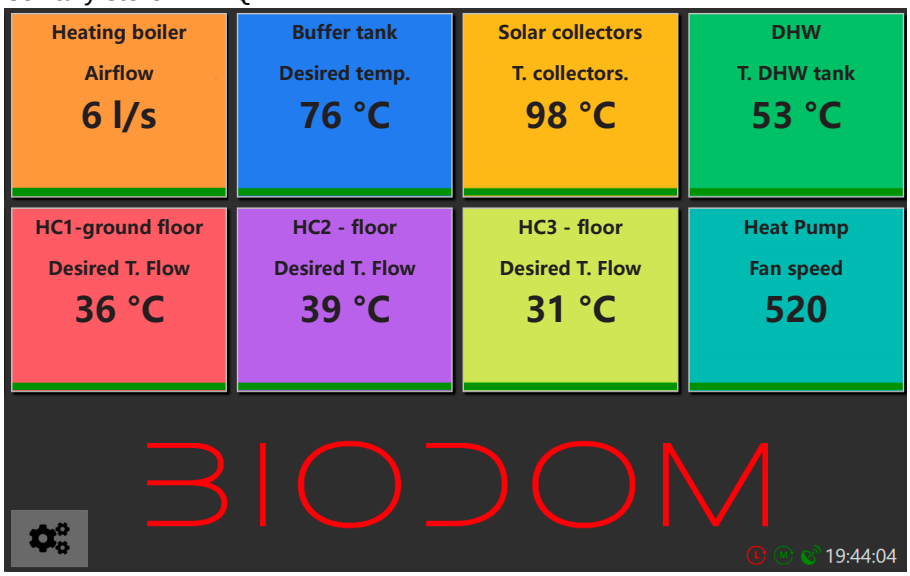
Wsypanie trocin do zasobnika może zablokować system podawania pelletu.

10. OPIS I DZIAŁANIE STEROWNIKA KOTŁA

Kocioł na pellet Biodom 27A jest wyposażony w zaawansowany sterownik IQ2, który umożliwia regulację kotła na pellet, trzech obiegów mieszających, ciepłej wody użytkowej (CWU), zbiornika buforowego, kolektorów słonecznych, pompy ciepła oraz dodatkowego źródła ciepła.

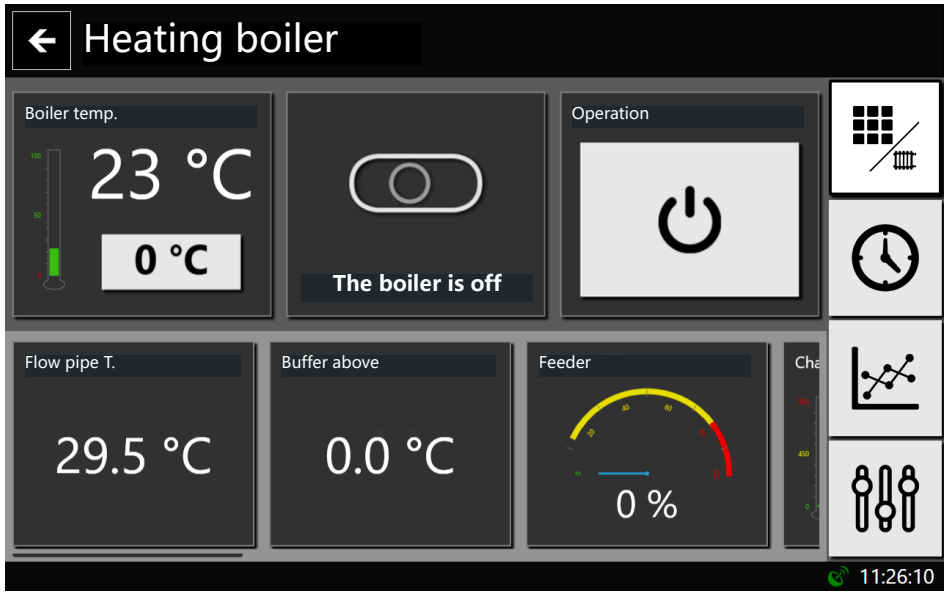
Ekran główny wyświetla informacje o całym systemie.

Ogólne ustawienia sterownika, w tym ustawienia WiFi i języka, opisano w osobnej instrukcji „Zaawansowany sterownik IQ2”.

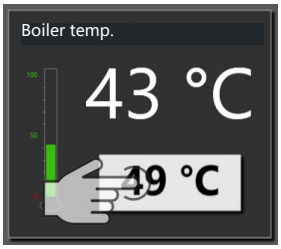


10.1. USTAWIENIA KOTŁA

Kliknięcie pierwszego przycisku „Boiler” otwiera menu kotła, które pokazuje:

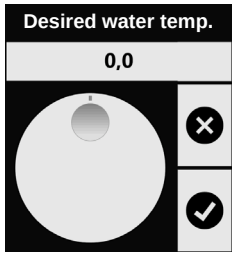


Temperatura wody w kotle



Pierwsze okno w lewym górnym rogu pokazuje aktualną temperaturę wody w kotle

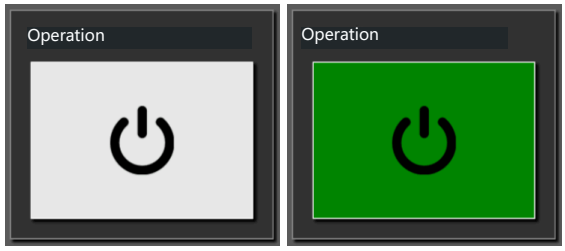
Kliknięcie białego prostokąta otwiera nowe okno, w którym pokrętłem ustawia się zadaną temperaturę wody w kotle.



Zalecana temperatura wynosi 65°C - 85°C
(wyższa temperatura chroni kocioł przed kondensacją i wydłuża w ten sposób jego żywotność)

Włączanie kotła

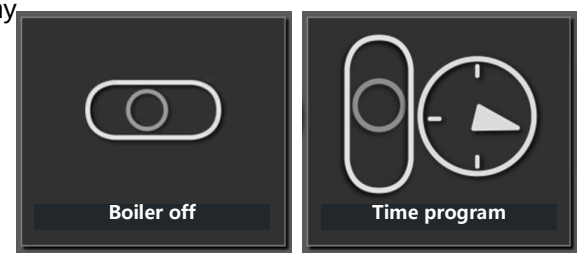
Kocioł włącza się przyciskiem w prawym górnym rogu:
Wł. - zielony przycisk
Wył. - biały przycisk



Aktualny stan kotła

Aktualny stan kotła na pellet jest wyświetlany pośrodku u góry

1. Kocioł jest wyłączony
2. Kocioł pracuje według programu czasowego
   i czeka na włączenie



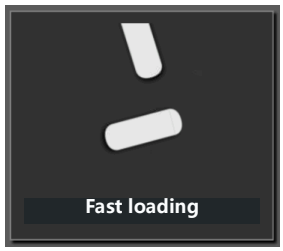
Włączony

Test przed zapłonem:
System najpierw sprawdza, czy wszystko jest gotowe do rozpoczęcia spalania



Szybkie podawanie pelletu:

Pierwsze podanie pelletu do rozpalenia płomienia



Zapłon - rozpalanie:

Włączenie grzałki zapłonowej i zapłon pelletu





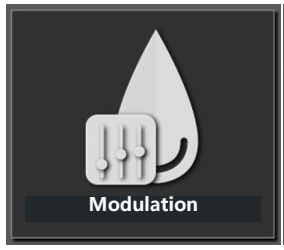
Spalanie:

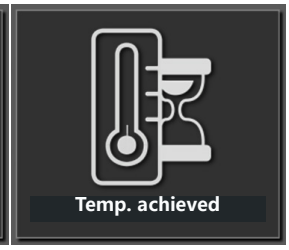
Spalanie pelletu z mocą określoną w ustawieniu „Boiler Operating Limit” 1-5



Modulacja - temp. osiągnięta:

Gdy temperatura wody w kotle zbliży się (-5°C) do zadanej temperatury wody w kotle, kocioł przechodzi w tryb „Modulation”
(zmniejsza moc)
Jeżeli temperatura nadal rośnie (T. zadana +5°C), kocioł wyłącza się i czeka, aż temp. w kotle spadnie 5°C poniżej temp. zadanej.

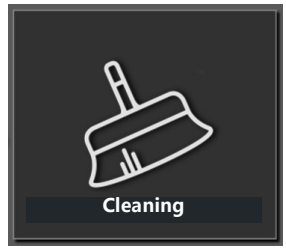




Czyszczenie:

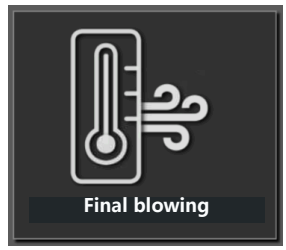
Podczas pracy kocioł okresowo samoczynnie się czyści. Przedmuchuje ruszt w palenisku i czyści turbulatory. (Powstający przy tym „hałas” jest zjawiskiem normalnym)

Czyszczenie trwa około minuty,
po czym kocioł ponownie się rozpala



Wyłączanie:

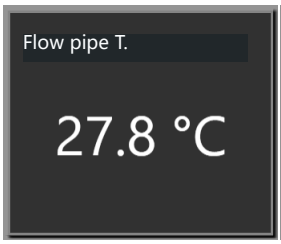
Po wyłączeniu kotła (lub wyłączeniu go przez program czasowy) kocioł rozpoczyna proces wyłączania, zwiększa obroty wentylatora, aby dopalić pozostały w palenisku pellet, przedmuchać ruszt itd.



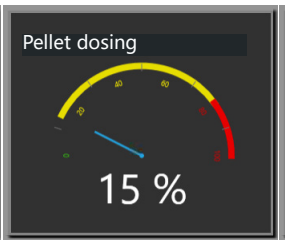
Kocioł musi zakończyć proces wyłączania i nie wolno go wyłączać „na siłę” przez odcięcie zasilania elektrycznego.

Wyświetlanie bieżących wartości

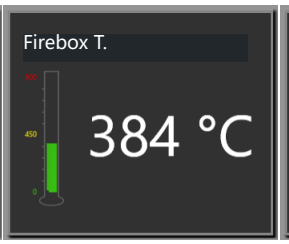
W dolnej części ekranu głównego, przewijając w lewo lub w prawo, można zobaczyć bieżące wartości wybranych parametrów.



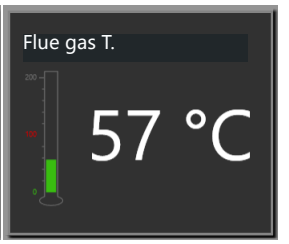
Temperatura wody na wyjściu z kotła (zasilanie)



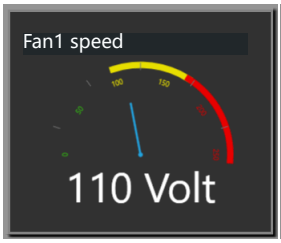
Podawanie pelletu zależnie od mocy pracy kotła



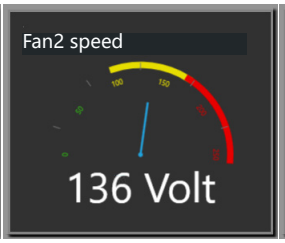
Temperatura w palenisku kotła



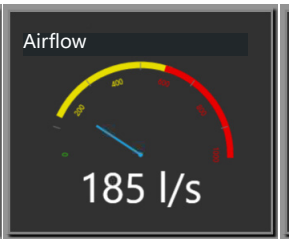
Temperatura spalin



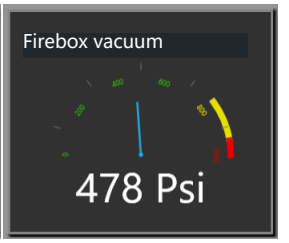
Obroty (w V) Obroty wentylatora nadmuchowego



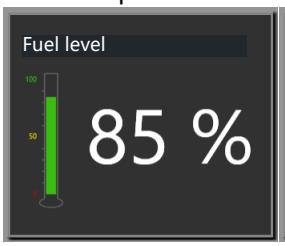
(w V) wentylatora spalin



Przepływ powietrza przez kocioł



Podciśnienie w palenisku



Poziom pelletu w zasobniku

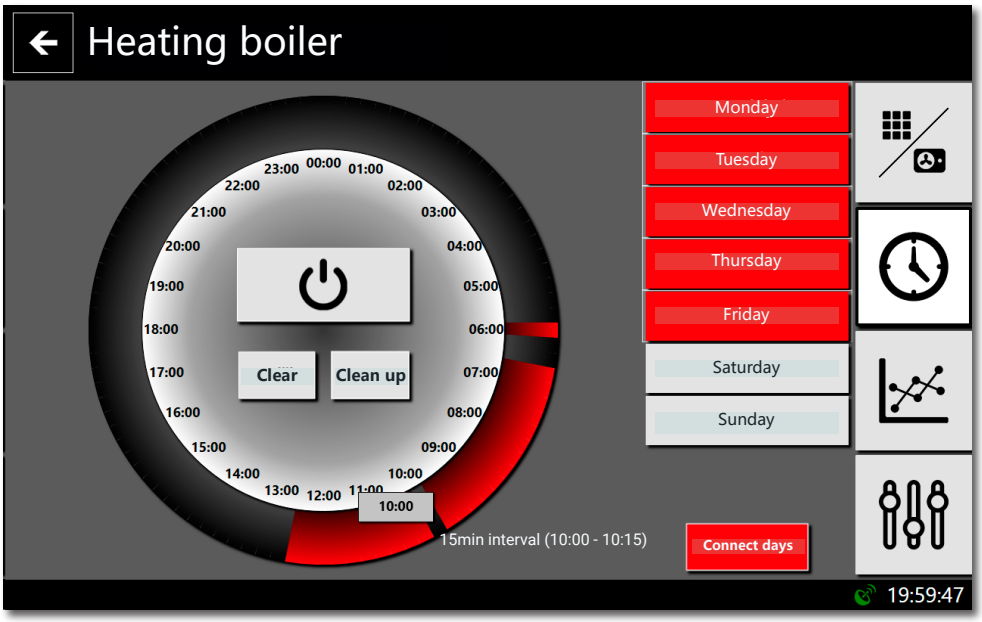
(poza standardowym wyposażeniem)



Temperatura powietrza zewnętrznego

10.2. PROGRAM CZASOWY PRACY KOTŁA

Ekran programu czasowego.



Kliknąć / przesunąć palcem po okręgu, aby ustawić / usunąć 15-minutowe przedziały, w których kocioł ma być włączony.

Monday - wybór dnia, dla którego ma zostać ustawiony program.

Continue - gdy przycisk jest wybrany, ustawia się przedziały czasowe – zaznaczane na czerwono.

Delete - gdy przycisk jest wybrany, usuwa się przedziały czasowe – zaznaczane na czarno.

Clean up - czyści / usuwa cały okrąg.

Connect the days

- Gdy aktywna jest funkcja **Connect the days**, program ustawia się dla wszystkich zaznaczonych dni – na czerwono.

 Włącza /  wyłącza pracę według programu czasowego

Gdy program czasowy jest aktywny, w prawym górnym rogu ekranu pojawia się 

oraz na ekranie głównym 

www.biodom27.si

10.3. PARAMETRY

PARAMETRY – Kocioł

Ograniczenie maksymalnej mocy kotła (1-5)

Użytkownik może ograniczyć maksymalną moc kotła od min. 1 do maks. 5. Kocioł nie zwiększy mocy powyżej ustawionej wartości.

Zadana temperatura wody w kotle (55 - 95° C)

Użytkownik może wybrać zadaną temperaturę wody w kotle w zakresie 50-95° C, zalecana 65-85°C.
To ustawienie jest dostępne także na ekranie głównym kotła - Temp. kotła.

Różnica temperatury bufora (0 - 20° C) [5° C] *-param.86*

Zadana temperatura bufora =
Zadana temp. wody w kotle - różnica temp. bufora (ten param.)
Ustawienie fabryczne: 5° C

Róż. załączenia pompy bufora (0 - 20° C) [5° C] *-param.50*

Temp., przy której kocioł zaczyna ładować zbiornik buforowy:
gdy czujnik A2 (góra bufora) < temp. zadana **bufora** - ten parametr (50)

Róż. wyłączenia pompy bufora (0 - 20° C) [5° C] *-param.85*

Temp., przy której kocioł przestaje ładować zbiornik buforowy:
gdy czujnik T3 (dół bufora) > temp. zadana **wody w kotle** - ten parametr (85)

Histereza powrotu (0 - 20° C) **-***tylko dla instalatora*

Różnica temperatur między zasilaniem a powrotem, przy której wyłącza się pompa kotła.

- Ochrona przed kondensacją
- Zapobiega wymuszonemu ciągowi przez kocioł do komina i samemu wychładzaniu kotła. Ustawienie fabryczne: Biodom 21, 27C5, 27A, 54 = 7

Kalibracja przepływu (0-30000) - „SCAL” - *tylko dla instalatora*

Współczynnik korekcji przepływu powietrza przez kocioł dla algorytmu sterowania wentylatorem (FAN 1). Im wyższa wartość „SCAL”, tym większy przepływ powietrza rejestruje sterownik, przez co obniża napięcie FAN 1, aby utrzymać ustawiony przepływ powietrza, i odwrotnie.

Tryb pracy termostatu - *tylko dla instalatora*

Temp., przy której kocioł przestaje ładować zbiornik buforowy:
gdy czujnik T3 (dół bufora) > temp. zadana **wody w kotle** - ten parametr (85)

Zadana temperatura wody w kotle - [55 - 95° C]

Gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnie ustawioną wartość (termostat się wyłącza), w zależności od ustawionego trybu:

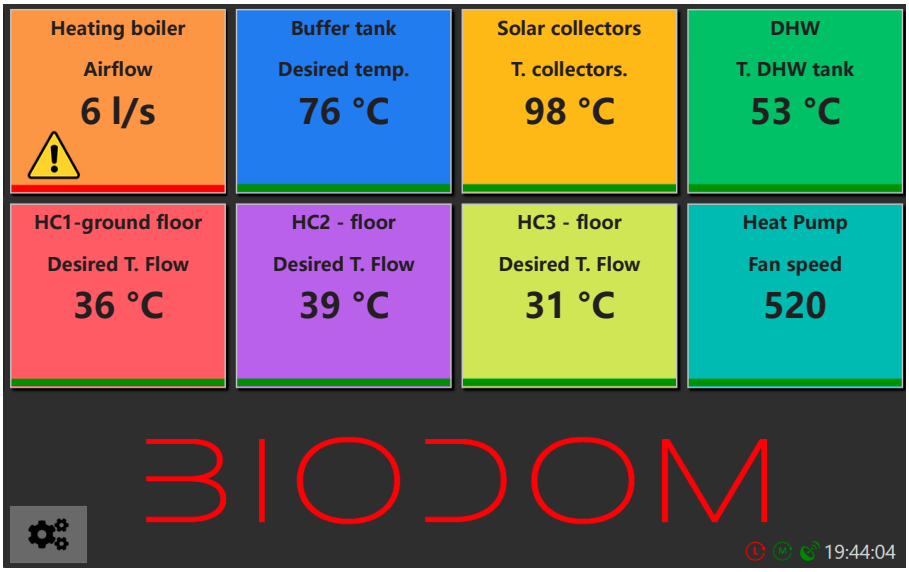
0 - Pompa obiegowa wyłącza się, kocioł pracuje do ustawionej temp. kotła (+5**°C)**.

1 - Kocioł wyłącza się, pompa pracuje, aż kocioł schłodzi się do minimalnej temp. kotła.

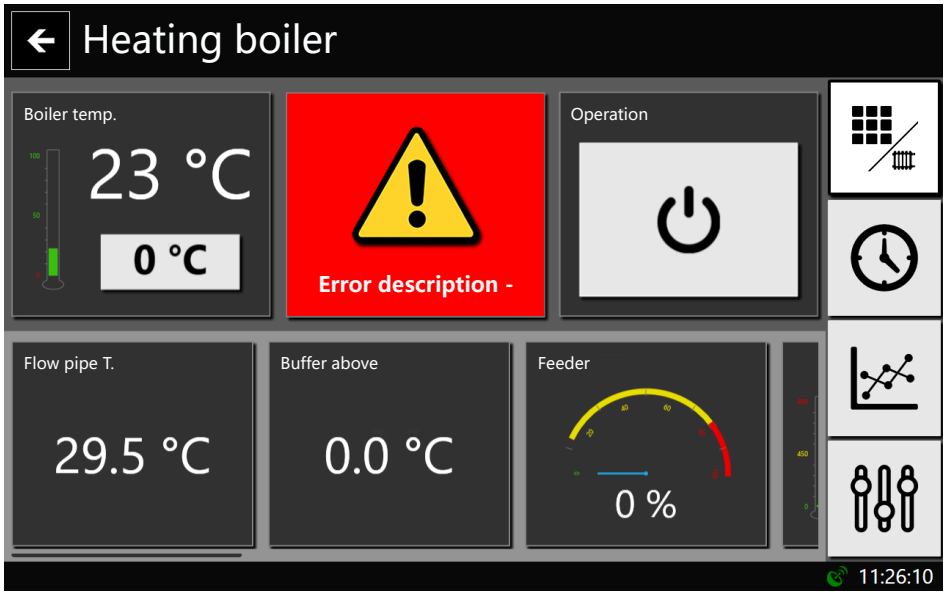
2 - Kocioł i pompa wyłączają się.

11. ALARMY

W przypadku alarmu kocioł wyświetla na ekranie głównym żółty trójkąt ostrzegawczy.



Po jego kliknięciu pośrodku następnego ekranu wyświetlane są informacje o błędzie Opis błędów w tabeli poniżej.

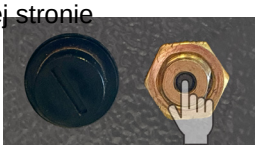
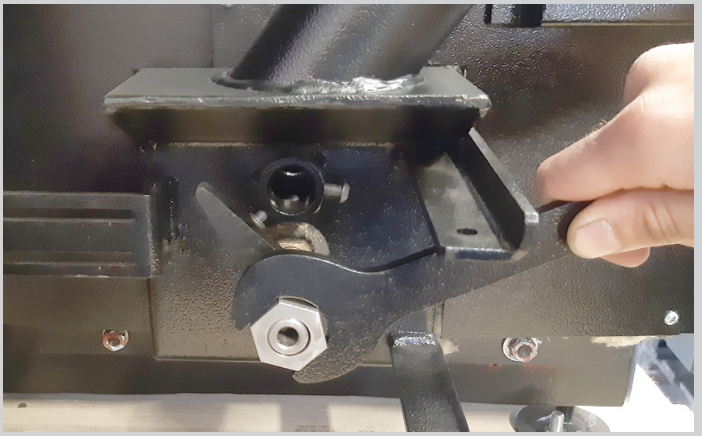


www.biodom27.si



Błędy i opis błędów Patrz tabela poniżej



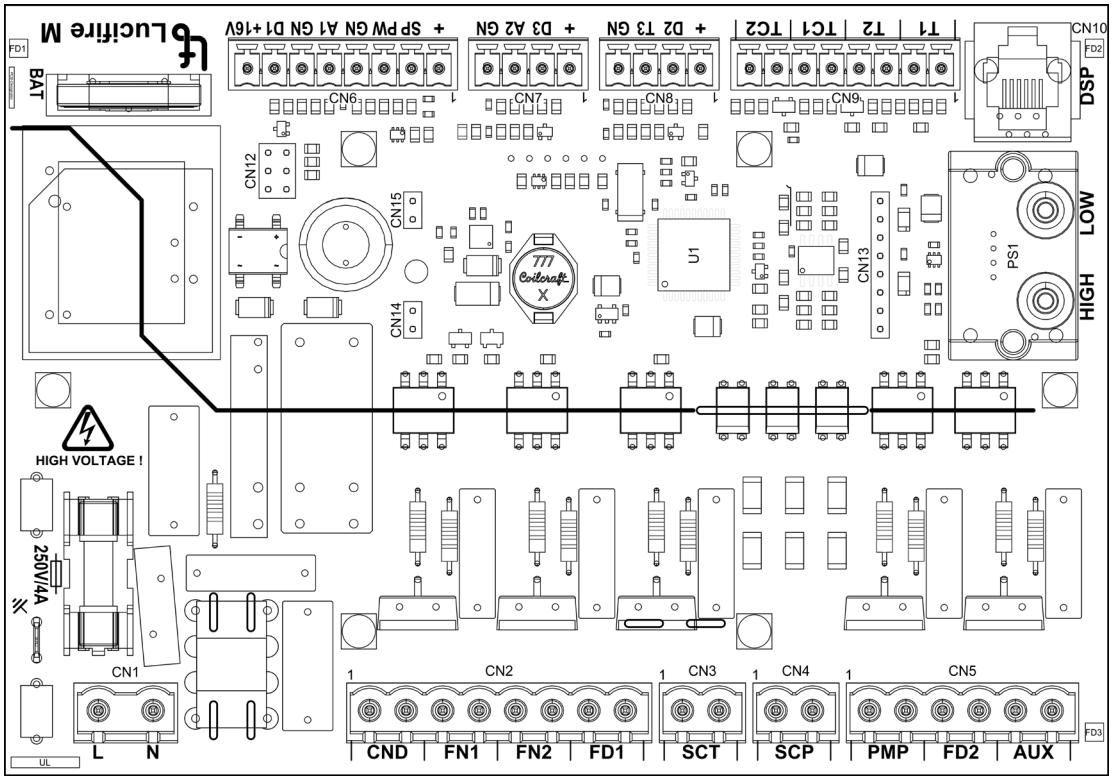
Błąd	Przyczyna - rozwiązanie
Nieudany zapłon	**Kocioł nie uruchomił się** Sprawdzić stan kotła, wyczyścić palenisko i spróbować ponownie uruchomić kocioł.
Zabezpieczenie ciśnieniowe	**Kocioł nie jest szczelny** Sprawdzić, czy wszystkie drzwiczki są prawidłowo zamknięte. Jeśli błąd nie ustępuje, skontaktować się z serwisem.
Brak pelletu	**Brak pelletu w fazie spalania.** Napełnić zasobnik pelletem.
Zabezpieczenie termiczne STB	**STB - zabezpieczenie termiczne kotła - kocioł się przegrzał** Sprawdzić stan kotła i, jeśli nie stwierdzono usterki, odblokować zabezpieczenie (po prawej stronie kotła przy złączu el. odkręcić czarną nasadkę złącza i nacisnąć przycisk zabezpieczenia) i ponownie uruchomić kocioł.  Jeśli błąd nie ustępuje, spróbować obniżyć temperaturę kotła lub skontaktować się z serwisem.
Błąd czyszczenia paleniska	**Silnik czyszczenia paleniska jest zablokowany** Pellet niższej jakości wytwarza więcej żużla, który może zablokować silnik. Obrócić wał silnika dołączonym kluczem. 
Maks. temp. spalin	**Za wysoka temperatura spalin**

Błąd	Przyczyna - rozwiązanie
Błąd presostatu	**Presostat niewykryty / uszkodzony** skontaktować się z serwisem
Błąd czujnika wody	**Czujnik wody niewykryty / uszkodzony** skontaktować się z serwisem
Błąd czujnika spalin	**Czujnik spalin niewykryty / uszkodzony** skontaktować się z serwisem
Błąd czujnika paleniska	**Czujnik paleniska niewykryty / uszkodzony** skontaktować się z serwisem
Brak komunikacji	**Komunikacja między kotłem a IQ2 została przerwana.** Wyłączyć i ponownie włączyć IQ2. Jeśli błąd nie ustępuje, skontaktować się z serwisem.

www.biodom27.si

12. SCHEMAT ELEKTRYCZNY

IQ1 - Lucifire



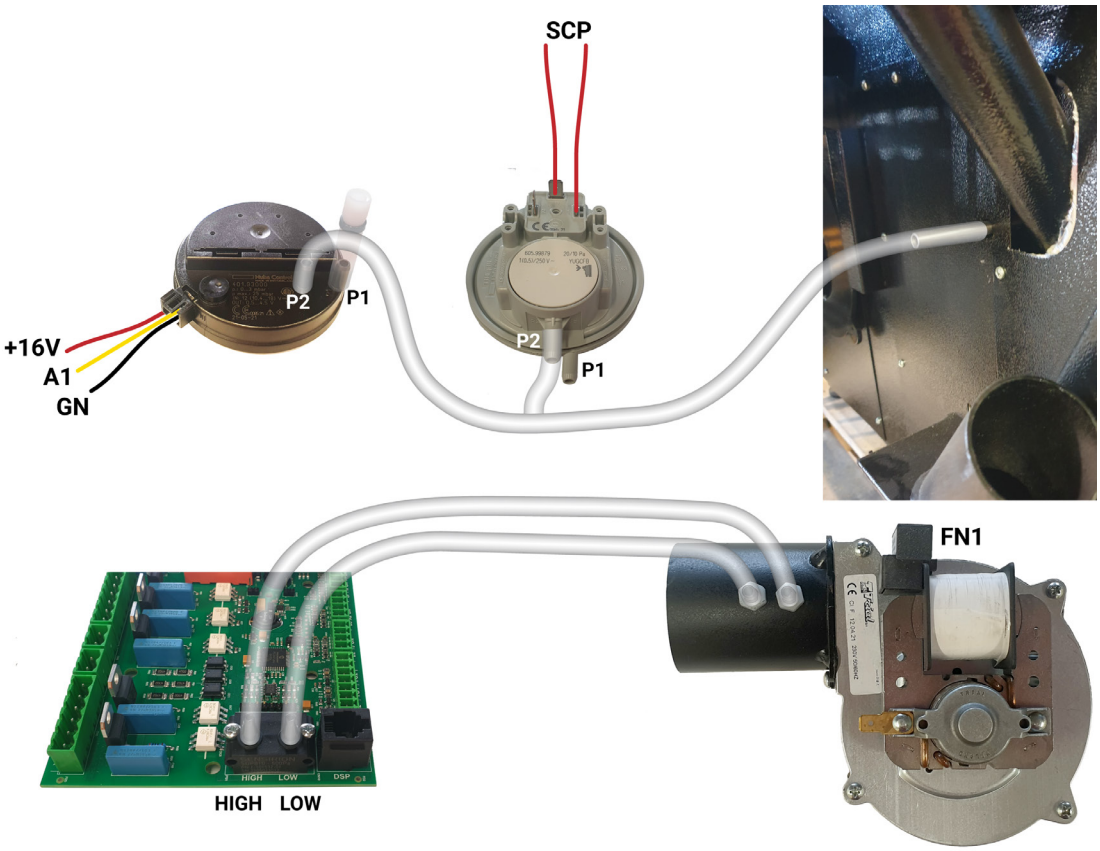
Złącze - 220V	
CND	Grzałka zapłonowa
FN1	Wentylator - nadmuch
FN2	Wentylator - spaliny
FD1	Podajnik pelletu - ślimak
SCT	Termostat bezpieczeństwa STB
SCP	Presostat bezpieczeństwa1/3
PMP	Pompa kotła
FD2	Czyszczenie paleniska
AUX	Czyszczenie turbulatorów

Złącze - czujniki	
T1	Temperatura wody w kotle
T2	Temperatura wody powrotnej
TC1	Temperatura spalin
TC2	Temperatura paleniska
D2 / GN	Termostat CWU -IQ2 *
T3 / +	Bufor dół - IQ2*
D3 / GN	Termostat pokojowy / zewn. sterowanie kotłem
A2 / +	Bufor góra - IQ2*
SP	
PW / GN	PWM - pompa kotła
A1 / GN	Czujnik ciśnienia [+ 16VA1 GN]
D1 / GN	Czyszczenie paleniska - licznik obrotów
+16V	+ 16V czujnik ciśnienia
DSP	Wyświetlacz / tablet
HIGH	przyłącze pneumatyczne
LOW	przyłącze pneumatyczne

***IQ2** - nieużywane / podłączyć do IQ2

13. SCHEMAT PNEUMATYCZNY

IQ1 - Lucifire



14. INFORMACJE DOTYCZĄCE DEMONTAŻU I UTYLIZACJI KOTŁA

Demontaż i utylizacja kotła na pellet należą wyłącznie do obowiązków właściciela, który musi przestrzegać przepisów obowiązujących w jego kraju w zakresie bezpieczeństwa oraz poszanowania i ochrony środowiska.

Demontaż i usunięcie kotła na pellet można powierzyć osobie trzeciej posiadającej licencję lub zezwolenie na usuwanie i utylizację wymienionych materiałów.

WSKAZÓWKA: w każdym przypadku należy przestrzegać przepisów obowiązujących w kraju, w którym zainstalowany jest kocioł na pellet.

Wszystkie zdemontowane części przeznaczone do utylizacji należy odpowiednio usunąć:

- usunąć wszystkie części elektryczne;
- odłączyć baterię od sterownika;
- zutylizować baterię sterownika zgodnie z przepisami w odpowiednich pojemnikach na odpady;
- zutylizować korpus kotła lub sprzedać go jako złom.

Pozostawiony w dostępnych miejscach kocioł na pellet może stanowić poważne zagrożenie dla ludzi i zwierząt. Za powstałe szkody zawsze odpowiada właściciel kotła.

Po utylizacji kotła należy zniszczyć oznakowanie CE, instrukcję obsługi, konserwacji i montażu oraz inne dokumenty dotyczące kotła.

15. WARUNKI GWARANCJI

INFORMACJE OGÓLNE:

Aby gwarancja była w pełni ważna, zgodnie z dyrektywą EWG 1999/44 / E (42/2002), użytkownik musi starannie przestrzegać wskazówek zawartych w niniejszym dokumencie, w szczególności:

- Używać kotła na pellet w granicach jego możliwości, zgodnie z warunkami podanymi w instrukcji obsługi;
- Starannie i regularnie konserwować kocioł na pellet;
- Przestrzegać wszystkich środków bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- Unikać wszelkich nieprofesjonalnych ingerencji w kocioł;
- Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

WARUNKI CZASOWE GWARANCJI:

Gwarancja na wszystkie produkty Biodom obowiązuje 24 miesiące od daty pierwszego uruchomienia, pod warunkiem wykonania regularnego przeglądu serwisowego najpóźniej 12 miesięcy od daty uruchomienia.

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI:

1. Oświadczamy:
   - że produkt będzie działał prawidłowo w okresie gwarancji, jeśli będzie używany zgodnie z przeznaczeniem i zgodnie z załączoną instrukcją obsługi i konserwacji;
   - że w okresie gwarancji
   - firma Biodom za pośrednictwem autoryzowanych serwisów usunie wszystkie usterki/błędy, z powodu których urządzenie nie działa zgodnie z przeznaczeniem, najpóźniej w ciągu
     45 dni od pisemnego zgłoszenia usterki lub błędów;
   - że produkt, który nie zostanie naprawiony w podanym terminie, zostanie na żądanie posiadacza gwarancji wymieniony na nowy, a okres gwarancji zostanie przedłużony o czas naprawy; montaż potwierdza autoryzowany serwis podpisem i pieczątką na wydanej karcie gwarancyjnej.
2. Roszczenia gwarancyjne:
   Gwarancja jest ważna pod warunkiem, że:
   - Kupujący posiada ważny dokument (fakturę) wystawiony przez sprzedawcę.
   - Urządzenie grzewcze zostało zainstalowane przez wykwalifikowaną i/lub przeszkoloną osobę, która oceni, czy urządzenie odpowiada wszystkim parametrom technicznym instalacji, w której będzie zamontowane, i która musi bezwzględnie przestrzegać wymagań podanych w instrukcji.
   - Kocioł na pellet jest użytkowany zgodnie z instrukcją obsługi.

   Gwarancję zgłasza się u sprzedawcy, u którego zakupiono urządzenie.

   Przy zgłoszeniu usterki należy dokładnie opisać usterkę / błąd.
3. Okres zapewnienia serwisu i części zamiennych:
   - okres, w którym zapewniamy serwis i części zamienne do niezakłóconego użytkowania produktu, wynosi 5 lat od daty pierwszego uruchomienia;
4. Gwarancja nie ma zastosowania lub nie obejmuje szkód spowodowanych przez:
   - warunki atmosferyczne, oddziaływania chemiczne lub elektrochemiczne, uderzenia pioruna, klęski żywiołowe, niewłaściwe użytkowanie produktu, niewłaściwą konserwację, zmiany w produkcie lub ingerencje w produkt, nieodpowiedni lub niesprawny komin oraz inne przyczyny niezwiązane z produktem,

www.biodom27.si

takie jak neprawidłowy lub niewłaściwy montaż; spalanie materiałów niezgodnych z rodzajem paliwa podanym w niniejszej instrukcji;

- Wszelkie szkody powstałe w transporcie / podczas transportu, dlatego przy dostawie należy dokładnie sprawdzić otrzymany towar. W przypadku uszkodzenia należy niezwłocznie powiadomić sprzedawcę, a szkodę odnotować w protokole odbioru lub na dowodzie dostawy;
- Jeśli uruchomienia dokonała firma bez odpowiedniej autoryzacji dla produktów Biodom;
- Jeśli w produkcie ingerowała lub naprawiała go osoba nieuprawniona;
- Jeśli użytkownik nie przestrzega instrukcji obsługi i konserwacji;
- Jeśli usterki lub nieprawidłowości urządzenia grzewczego Biodom powstały z powodu wad urządzeń innych producentów.

Odpowiedzialność Biodom 27 doo ogranicza się do dostawy urządzenia. Urządzenie musi być zainstalowane prawidłowo, zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi przepisami. Montaż musi wykonać wykwalifikowany personel wskazany przez producenta lub agenta / sprzedawcę[1] (i/lub pod jego nadzorem i odpowiedzialnością), który przejmuje pełną odpowiedzialność za ostateczny montaż i późniejszą prawidłową pracę zainstalowanego produktu. W przypadku niespełnienia warunków firma Biodom d.o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

UWAGA: Biodom 27 d.o.o. nie odpowiada za żadne szkody i skutki, nawet jeśli są one następstwem wymiany niesprawnej części kotła.

Biodom 27 d.o.o. gwarantuje, że wszystkie jego produkty są wykonane z materiałów najwyższej jakości w procesach zapewniających pełną sprawność. Jeżeli podczas normalnego użytkowania pojawi się wadliwa lub niesprawna część, należy ją wymienić.

CZĘŚCI ULEGAJĄCE NORMALNEMU ZUŻYCIU, NIEOBJĘTE GWARANCJĄ:

- Uszczelki i części żeliwne, które nie wykazują oznak wady możliwej do przypisania błędowi produkcyjnemu;
- Zmiany koloru, pęknięcia i niewielkie zmiany wymiarów nie są uzasadnione i nie stanowią podstawy do reklamacji, ponieważ wynikają z naturalnych właściwości materiałów.

Gwarancja nie wyłącza praw konsumenta wynikających z odpowiedzialności producenta za wady towaru.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ:

Biodom 27 d.o.o. nie ponosi odpowiedzialności za zwrot kosztów szkód bezpośrednich lub pośrednich spowodowanych przez produkt lub z nim związanych.

SERWIS W OKRESIE GWARANCJI:

Biodom 27 d.o.o. rozwiązuje problemy gwarancyjne wyłącznie za pośrednictwem swoich upoważnionych przedstawicieli.

Gwarancja obowiązuje na terytorium Republiki Słowenii.

SĄD WŁAŚCIWY:

Do rozstrzygania sporów właściwy jest sąd w Koprze.

Przy wymianie części zamiennych gwarancja nie ulega przedłużeniu.

Za okres przestoju kotła na pellet firma Biodom 27 d.o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek odszkodowanie.

Biodom 27. nie odpowiada za błędy w instrukcji. Zastrzegamy sobie prawo do zmian bez uprzedzenia.

1Za agenta / sprzedawcę uważa się każdą osobę fizyczną lub prawną upoważnioną do sprzedaży produktów użytkownikom końcowym objętym niniejszą gwarancją.

16. PRZEGLĄD SERWISÓW

SERWIS 1 (SERWIS W OKRESIE GWARANCJI)

NR RAPORTU Z ROCZNEGO PRZEGLĄDU KOTŁA: _____

RODZAJ PRAC: SERWIS OKRESOWY SERWIS OKRESOWY +3 REKLAMACJA

PRODUCENT PALIWA: _____

INNE: _____

PODPIS KLIENTA: PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA: _____

DATA: _____

SERWIS 2

NR RAPORTU Z ROCZNEGO PRZEGLĄDU KOTŁA: _____

RODZAJ PRAC: SERWIS OKRESOWY SERWIS OKRESOWY +3 REKLAMACJA

PRODUCENT PALIWA: _____

INNE: _____

PODPIS KLIENTA: PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA: _____

DATA: _____

SERWIS 3

NR RAPORTU Z ROCZNEGO PRZEGLĄDU KOTŁA: _____

RODZAJ PRAC: SERWIS OKRESOWY SERWIS OKRESOWY +3 REKLAMACJA

PRODUCENT PALIWA: _____

INNE: _____

PODPIS KLIENTA: PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA: _____

DATA: _____

---

www.biodom27.si

SERWIS 4

NR RAPORTU Z ROCZNEGO PRZEGLĄDU KOTŁA: _____

RODZAJ PRAC: SERWIS OKRESOWY SERWIS OKRESOWY +3 REKLAMACJA

PRODUCENT PALIWA: _____

INNE: _____

PODPIS KLIENTA: PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA: _____

DATA: _____

SERWIS 5

NR RAPORTU Z ROCZNEGO PRZEGLĄDU KOTŁA: _____

RODZAJ PRAC: SERWIS OKRESOWY SERWIS OKRESOWY +3 REKLAMACJA

PRODUCENT PALIWA: _____

INNE: _____

PODPIS KLIENTA: PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA: _____

DATA: _____

SERWIS 6

NR RAPORTU Z ROCZNEGO PRZEGLĄDU KOTŁA: _____

RODZAJ PRAC: SERWIS OKRESOWY SERWIS OKRESOWY +3 REKLAMACJA

PRODUCENT PALIWA: _____

INNE: _____

PODPIS KLIENTA: PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA: _____

DATA: _____

SERWIS 7

NR RAPORTU Z ROCZNEGO PRZEGLĄDU KOTŁA: _____

RODZAJ PRAC: SERWIS OKRESOWY SERWIS OKRESOWY +3 REKLAMACJA

PRODUCENT PALIWA: _____

INNE: _____

PODPIS KLIENTA: PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA: _____

DATA: _____

CE

IZJAVA PROIZVAJALCA O SKLADNOSTI
DECLARATION OF CONFORMITY

Naziv proizvajalca/Producer:

Biodom 27 d.o.o.

OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Slovenia

Izjavlja, da v nadaljevanju opisani stroj/Declares that the below mentioned machine

Toplovodni kotel na trdo gorivo/Solid fuel hot water boiler

Tip/Type: **BIODOM 27A**
kotel na pelete/pellet boiler

Serijska številka/serial number: | | | | | | | | |

leto proizvodnje/year of production: | | | | |

Ustreza osnovnim zdravstvenim in varnostnim zahtevam direktiv/ Conforms to the following CE directives:

Direktiva/Directive 2006/42/CE o strojih/on machinery
Direktiva/Directive 2014/35/ES o nizkonapetostni opremi/on low voltage equipment
Direktiva/Directive 2014/30/ES o elektromagnetni združljivosti/on electromagnetic compatibility (EMC)

Harmonizirani standardi/Harmonised standards:

EN ISO 12100-1:2004 and A1:2010
EN ISO 12100-2:2004 and A1:2010
EN 303-5:2012
EN 60204-1:2006 and A1:2009
EN 61000-6-3:2007
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-3-3:A1 2002
EN 61000-3-3:A2 2006

Tipski preizkus naprave je bil opravljen v pooblaščenem laboratoriju IMQ Primacontrol, Via dell'industria 55, 31020, San Vendemiano (TV), Italija, 17.10.2012, številka poročila CS-12-049./*The test of the pellet boiler was*

carried out by the IMQ Primacontrol, Via dell'industria 55, 31020, San Vendemiano (TV), Italy, the number of the report is CS-12-049.

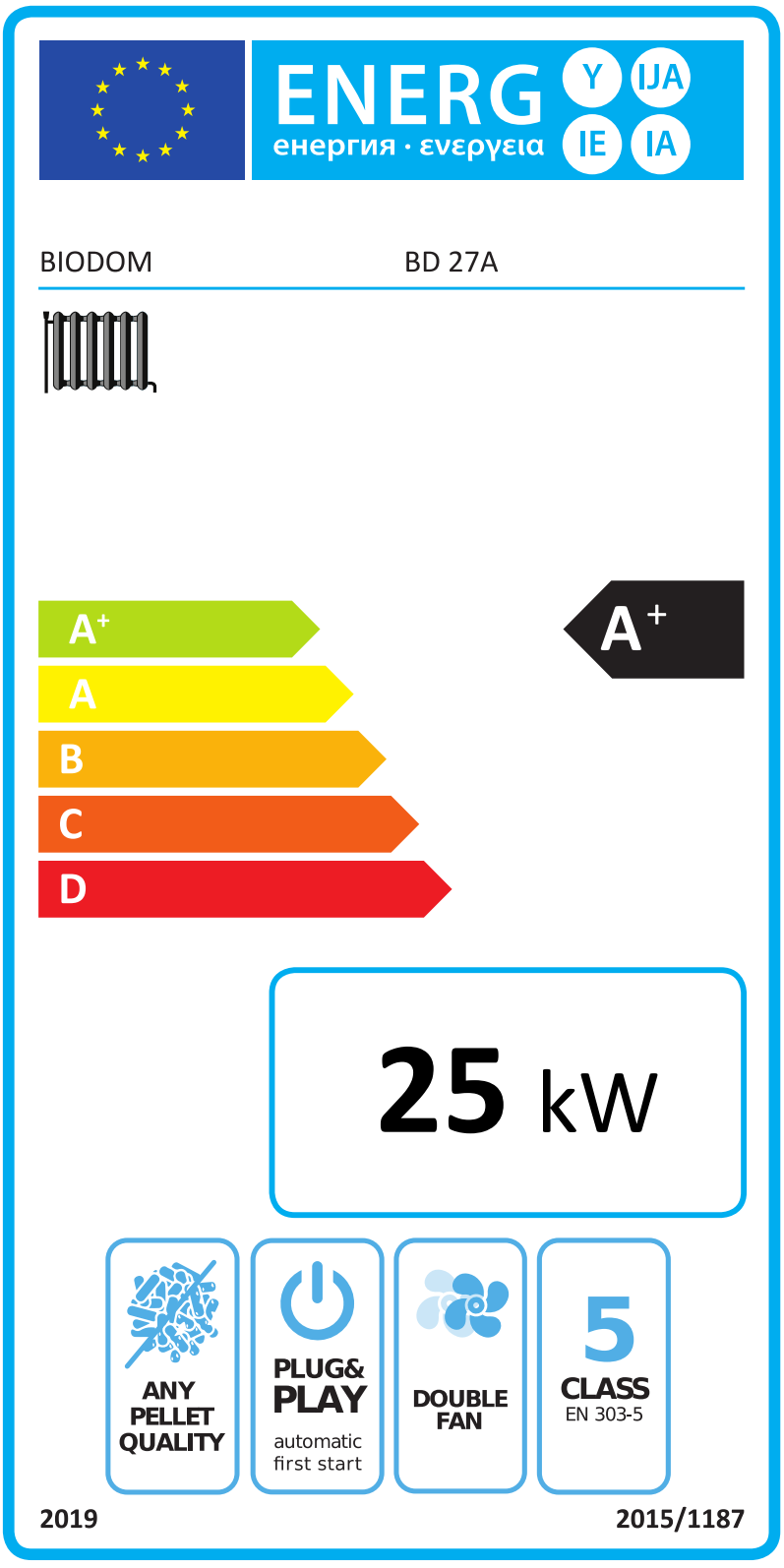
Tehnična dokumentacija se hrani na naslovu OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina. Oseba, zadolžena za sestavljanje tehnične dokumentacije, je Anton Kavčič./ *The technical documentation is stored at the OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina. The person responsible for compiling the technical documentation is Anton Kavčič.*

Kozina, 22.10.2013

Biodom 27 d.o.o.

Anton Kavčič, director

BIODOM
BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina


ENERG
Y
IJA
енергия · ενεργεια
IE
IA
BIODOM
BD 27A
A+
A
B
C
D
A+
25 kW
ANY PELLET QUALITY
PLUG& PLAY
automatic first start
DOUBLE FAN
5
CLASS
EN 303-5
2019
2015/1187

BIODOM EUROPE SRL
www.biodom.eu
info@biodom.eu

BIODOM

OKŁADKA

OKŁADKA

BIODOM 27 doo
OIC Hrpelje 4a
6240 Kozina, Słowenia Tel.:
+386 5 6801456 Faks: +386
82051087 www.biodom27.si
info@biodom27.si