

FIRMA ZAJMUJĄCA SIĘ PRODUKCJĄ, PROJEKTOWANIEM I HANDELEM



Kralja Aleksandra 13, BELOŠEVAC, 14104 VALJEVO, SERBIA

KOTŁA KOMBINOWANEGO NA PELETY I DREWNO (DO OGRZEWANIA CENTRALNEGO)

INSTRUKCJA MONTAŻU, UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI KOTŁA

Modele: TERA 28 i Tera 40



SZANOWNY KLIENCIE,

Gratulujemy zakupu kotła na pelety BLIST do ogrzewania podłogowego / centralnego. Przekonamy Państwa, że dokonali Państwo dobrego wyboru, kupując nasz kocioł na pelety, ponieważ nasze kotły są starannie zaprojektowane z myślą o optymalnej i ekonomicznej pracy w każdych warunkach eksploatacyjnych oraz zawierają najwyższej jakości komponenty elektroniczne i elektromechaniczne wyprodukowane w UE i Japonii.

Przed uruchomieniem kotła prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Należy przestrzegać wszystkich procedur i wskazówek zawartych w instrukcji. Pozwoli to na maksymalną oszczędność podczas eksploatacji oraz zapewni długą żywotność kotła na pelety.

Kocioł można szczegółowo zaprogramować w trybie dziennym lub tygodniowym, a opcjonalnie można zamówić również pilot zdalnego sterowania. Zapewnia to dodatkowy komfort użytkownika kotła oraz maksymalne oszczędności paliwa przez cały sezon grzewczy.

Spis treści

1. OPIS I SPOSÓB UŻYCIA KOTŁA.....	4
1.1 Ważne ostrzeżenia i uwagi.....	4
1.2 Odpowiedzialność klienta.....	5
1.3 Odpowiedzialność autoryzowanego serwisu.....	5
1.4 Dane techniczne.....	6
1.6 Opis i właściwości paliwa w postaci peletów.....	9
1.6 Normy ogólne.....	10
1. MONTAŻ KOTŁA.....	10
2.1 Umieszczenie kotła.....	10
2.2 Podłączenie do systemu kominowego.....	12
2.3 Powietrze do spalania.....	15
2.4 Podłączenie do instalacji hydraulicznej.....	16
2.5. Podłączenie do instalacji elektrycznej.....	17
2.6. Podłączenie do termostatu pokojowego.....	18
2.7 Wsypanie peletu do kotła.....	19
2.8 Praktyczne wskazówki i porady dotyczące użytkowania systemów centralnego ogrzewania.....	19
2.9 Środki bezpieczeństwa.....	20
3. DZIAŁANIE KOTŁA.....	21
3.1 Panel sterowania – opis i funkcje.....	21
3.2 Działanie kotła.....	22
3.3 Spalanie drewna.....	23
3.4 Rozpalenie kotła i kolejność stanów pracy.....	26
3.5 Wyłączanie kotła.....	27
3.6 Alarmy.....	28
3.7 Zarządzanie brakiem napięcia zasilania.....	31
3.8 Powiadomienia systemowe.....	31
3.9 Menu informacyjne.....	32
3.10 Menu użytkownika 1.....	32
3.11 Menu użytkownika 2.....	36
4. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA KOTŁA.....	37
4.1 Codzienne czyszczenie.....	37
4.2 Cotygodniowe czyszczenie.....	39
4.3 Sprzątanie na koniec sezonu.....	41

5. Schemat płyty głównej.....	43
6. Gwarancja	44
7. Karta gwarancyjna	45

1. OPIS I SPOSÓB UŻYCIA KOTŁA

1.1 Ważne ostrzeżenia i uwagi



obraz
ń.

PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI I ZACHOWANIE JEJ.
Podczas użytkowania kotła należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji, aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym oraz

Przed uruchomieniem kotła należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu, aby można było z niej ponownie skorzystać:

- Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci oraz osoby o ograniczonych zdolnościach psychofizycznych lub osoby nieposiadające doświadczenia w korzystaniu z urządzeń elektrycznych bez nadzoru osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Należy zwrócić szczególną uwagę na małe dzieci, aby nie bawiły się tym urządzeniem ani nie obsługiwały go.
- Kocioł na pelety, zgodnie ze swoim przeznaczeniem, służy do ogrzewania pomieszczeń, dlatego niektóre z jego zewnętrznych powierzchni (drzwiczki, szyba drzwiczek, rura spalinowa itp.) osiągają bardzo wysoką temperaturę. Nie należy dotykać gorących części kotła, a zwłaszcza nie należy pozwalać dzieciom na zbliżanie się do nich i dotykanie ich.
- Nie należy pozwalać zwierzętom domowym zbliżać się do kotła.
- Zabrania się suszenia ubrań na kotle.
- Nie należy otwierać drzwiczek kotła podczas jego pracy. Otwarcie drzwiczek kotła podczas pracy prowadzi do nieprawidłowego spalania i może spowodować cofnięcie się spalin do pomieszczenia, a także awarię i wyłączenie kotła.
- Ciąg kominowy, do którego podłączony jest kocioł, musi mieścić się w dopuszczalnych granicach (12–14 Pa).
- **Konieczne jest zapewnienie stałego dopływu świeżego powietrza do pomieszczenia, w którym zainstalowano kocioł.**
(Więcej informacji w sekcji 2.3)
- **Konieczne jest podłączenie kotła do instalacji ogrzewania podłogowego / centralnego; nie wolno używać kotła jako samodzielnego urządzenia grzewczego bez podłączenia go do instalacji centralnego ogrzewania. Takie postępowanie może doprowadzić do uszkodzenia konstrukcji kotła oraz odkształcenia i zniszczenia wewnętrznego zbiornika wodnego. Kocioł musi być podłączony do instalacji, w której zamontowane są elementy grzewcze (grzejniki) o mocy co najmniej 8 kW.**

- Podłączenie do instalacji elektrycznej musi być koniecznie wykonane przez wykwalifikowane i uprawnione osoby, zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami. Podczas pracy kocioł musi być zawsze podłączony do napięcia sieciowego 230 V, 50 Hz. Nie należy wyłączać zasilania, dopóki w kotle nie pali się płomień lub dopóki kocioł nie znajduje się w trybie gaszenia. Może to zakłócić normalną pracę kotła i doprowadzić do stanu alarmowego urządzenia.

1.2 Odpowiedzialność klienta

W przypadku nieprzestrzegania przez klienta instrukcji obsługi producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikające z tego konsekwencje i uszkodzenia kotła.

Firma „BLIST” nie ponosi żadnej odpowiedzialności osobistej ani prawnej w następujących sytuacjach:

- Wypadki spowodowane nieprzestrzeganiem norm i specyfikacji wymienionych w niniejszej instrukcji
- Wypadki spowodowane niewłaściwą obsługą i użytkowaniem kotła
- Wypadki spowodowane jakimiś zmianami w kotle, które nie zostały zatwierdzone przez producenta
- Niewłaściwa i niedostateczna konserwacja kotła
- Zdarzenia nieprzewidziane
- Wypadki spowodowane montażem nieoryginalnych części zamiennych lub części, które nie są przeznaczone do tego modelu kotła

W miejscu instalacji kotła należy zapewnić swobodny dostęp i wystarczającą ilość miejsca, aby umożliwić łatwy dostęp w celu czyszczenia kotła, kominów i rur, a także w celu przeprowadzenia wszelkich czynności serwisowych.

Odpowiedzialność za montaż kotła w całości przechodzi na klienta (lub instalatora kotła zatrudnionego przez klienta). Instalacja kotła obejmuje: ustawienie kotła na miejscu (omówione w sekcji 2.1), podłączenie do systemu kominowego (omówione w sekcji 2.2), zapewnienie dopływu świeżego powietrza do spalania (omówione w sekcji 2.3), podłączenie do instalacji hydraulicznej (omówione w sekcji 2.4) oraz podłączenie do termostatu pokojowego (omówione w sekcji 2.5).

Przed uruchomieniem kotła instalator musi spełnić wszystkie lokalne wymogi prawne i normy bezpieczeństwa oraz w pełni zastosować się do wszystkich wymagań określonych w niniejszej instrukcji.

1.3 Obowiązki autoryzowanego serwisu

Po wykonaniu instalacji zgodnie ze wszystkimi instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji kocioł można uruchomić. Pierwsze uruchomienie kotła musi zostać przeprowadzone przez autoryzowany serwis.

Podczas pierwszego uruchomienia kocioł musi pracować przez co najmniej 60 minut, w trakcie których autoryzowany serwisant upewni się, że spełnione są wszystkie wymagania dotyczące bezpiecznej pracy kotła.

Należy sprawdzić, czy kocioł jest prawidłowo podłączony do głównej instalacji elektrycznej i hydraulicznej, czy jest prawidłowo podłączony do komina i znajduje się w bezpiecznej odległości od materiałów łatwopalnych, a także czy zapewniony jest dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia, w którym zainstalowano kocioł.

1.4 Parametry techniczne

Wbudowany sterownik elektroniczny kontroluje działanie wszystkich elementów kotła i gwarantuje jego optymalną pracę we wszystkich fazach eksploatacji. W zależności od wybranego trybu pracy, ustawionego na panelu sterowania, oraz na podstawie aktualnych pomiarów z różnych czujników w systemie (temperatura spalin, temperatura wody, temperatura otoczenia...), sterownik elektroniczny określa optymalną dawkę peletu oraz prędkość obrotową silnika wentylatora wyciągowego, co zapewnia idealne spalanie we wszystkich fazach pracy, przy jednoczesnym minimalnym poziomie emisji szkodliwych substancji do atmosfery.

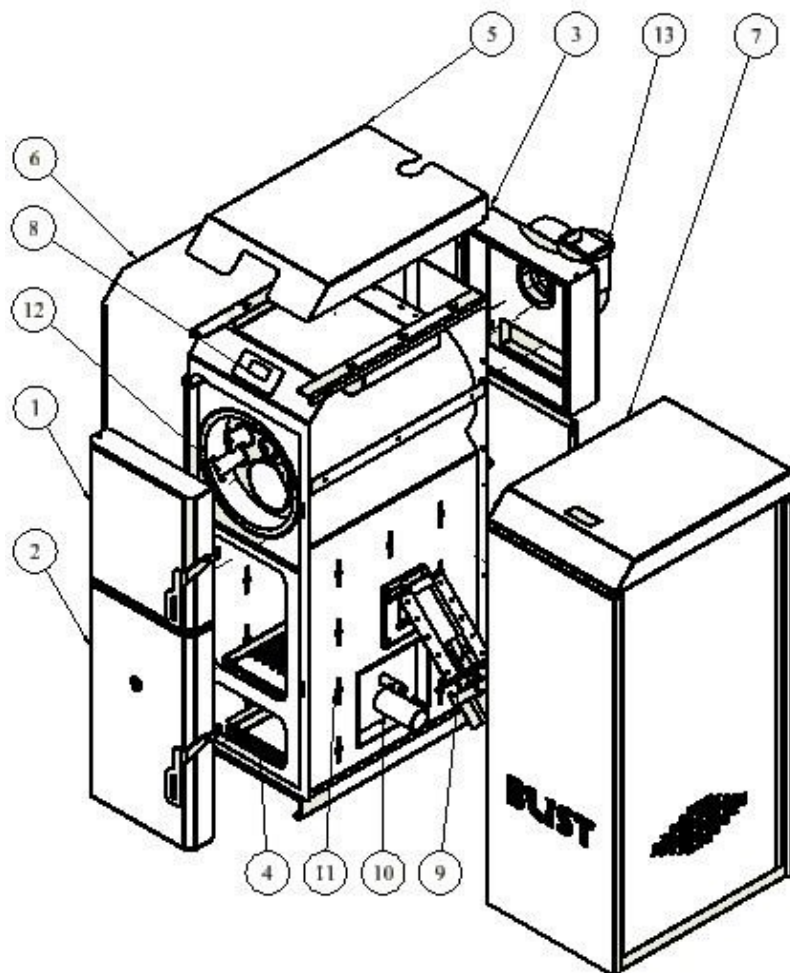
W tabeli 1 przedstawiono najważniejsze parametry techniczne kotła.

Tabela 1.

	Tera 28		Tera 40	
Wymiary [mm]	900 x 1060 x 1300		960 x 1060 x 1430	
Wymagany ciąg kominowy [Pa]	12–14		12–14	
Waga netto [kg]	300		420	
Waga brutto (waga transportowa) [kg]	320		440	
Maksymalna masa eksploatacyjna [kg]	470		657	
Pojemność kotła [l]	75		117	
Pojemność zbiornika na pelety [kg]	95		120	
Moc elektryczna przy zapłonie [W]	385–465		385–465	
Moc elektryczna w trybie pracy [W]	70–150		70–150	
Średnica przyłącza spalinowego [mm]	120		120	
Położenie przyłącza kominowego	Z tyłu		Z tyłu	
Moc grzewcza	Moc minim alna	Maksy malna moc	Moc minim alna	Moc maksy malna
Całkowita moc wejściowa [kW]	10,15	31	12,84	43,42
Moc wyjściowa nominalna [kW]	9,4	28,15	11,88	39,60
Wydajność [%]	92,6	90,8	92,5	91,2
Zużycie peletu [kg/h]	2,15	6,45	2,71	9,07
Minimalna odległość od materiałów palnych – przód / boki / tył [cm]	Zob. rysunek 3.			

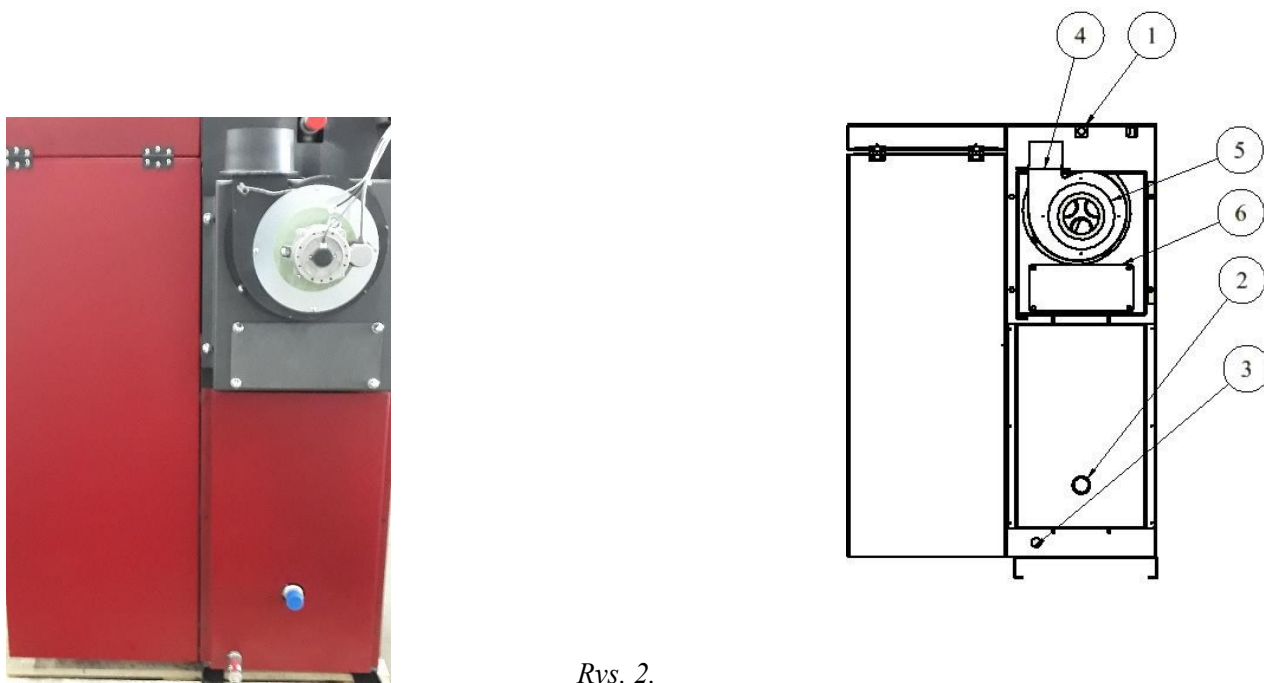
Rys. 1 przedstawia niektóre elementy kotła.

Rys. 1.



1. Górne drzwiczki
2. Drzwi główne (komora spalania)
3. Pokrywa komory spalin
4. Popielnik
5. Pokrywa płaszczu kotła
6. Bok kotła
7. Pojemnik na pelety
8. Wyświetlacz z klawiaturą
9. Mechanizm ślimakowy
10. Odgaślenie ssące
11. Kocioł wodny
12. Turbulatory
13. Silnik spalinowy

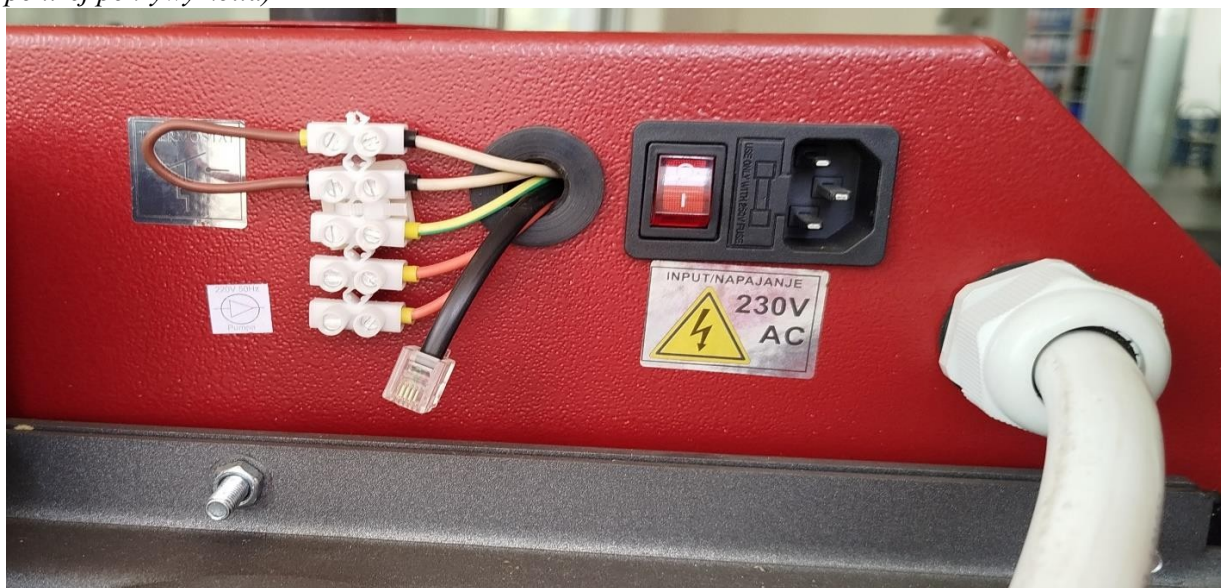
Rysunek 2 przedstawia tylną część kotła oraz położenie i opis wszystkich znajdujących się na nim przyłączy.



Rys. 2.

1. Przyłącze wylotowe 1" (woda gorąca)
2. Przyłącze powrotne 1" (woda zimna)
3. Odczep kotła 1/2" (do napełniania/oprózniczenia instalacji wodnej)
4. Wylot spalin D: 100 mm
5. Obudowa silnika spalinowego
6. Pokrywa komory spalinywej

Szczegół 2a. – Zasilanie i przyłącze termostatu pokojowego oraz przyłącze pompy (znajdujące się na górze kotła, poniżej pokrywy kotła)



Szczegół 2b. – 1. Bezpiecznik termostatu zabezpieczającego kotła

2. Bezpiecznik termostatu bezpieczeństwa peletu

3. Wyświetlacz



* Aby umożliwić dostosowanie kotła do żądanej temperatury w pomieszczeniu, wymagany jest termostat pokojowy.

1.6 Opis i właściwości paliwa w postaci peletu

Pelety to biopaliwo o wysokiej wartości opałowej, wytwarzane poprzez prasowanie trocin i wiórów z suchego drewna bez dodatku środków wiążących.

Po spaleniu peletu pozostałości stanowią jedynie 0,8% do 1% popiołu. W procesie spalania emisja dwutlenku węgla jest minimalna. Spalanie peletu powoduje emisję takiej samej ilości CO₂, jaką drzewo pochłonęło podczas wzrostu. Dlatego pelety są nośnikiem energii neutralnej pod względem emisji CO₂. Podczas produkcji, przygotowania i transportu peletów powstaje minimalna ilość CO₂, praktycznie nieistotna; 2 kg peletów drzewnych odpowiada energii równoważnej 1 litrowi oleju opałowego.

Zalety peletu drzewnego jako paliwa:

- Brak szkodliwych gazów powstających podczas spalania
- Wysoka sprawność – do 98%
- Ekonomiczne paliwo (1 tona peletu drzewnego zastępuje 3–4 metry sześcienne drewna)
- Wartość energetyczna peletu wynosi około 16 500–19 000 MJ/t (4,6–5,3 kWh/kg)
- Pelety mają wilgotność od 6% do 8%, co zapewnia im wysoką wartość energetyczną

Rosnąca popularność peletu jako paliwa grzewczego spowodowała pojawienie się na niektórych rynkach dużej liczby producentów peletu. Doprowadziło to do pojawienia się na rynku peletu o zróżnicowanej jakości. Zdecydowanie zalecamy zakup peletu od sprawdzonych producentów, którzy wytwarzają go zgodnie

normom obowiązującym w krajach UE, ponieważ praktyka potwierdziła ich jakość (DIN 51731 – Niemcy, ÖNORM M 7315 – Austria; SS-187120 – Szwecja; ENplus-A1 – Unia Europejska).

Normy te obejmują następujące cechy charakterystyczne peletów:

Tabela 2:

Właściwość	Jednostka	ENplus-A1	Normy badawcze
Średnica	mm	6–8	EN 16127
Długość	mm	$3,15 \leq L \leq 40$	EN 16127
Wilgotność	W-%	≤ 10	EN 14774-1
Popiół	W-%	$\leq 0,7$	EN 14775 (550 °C)
Fracja drobna (< 3,15 mm)	W-%	< 1	EN 15210-1
Wartość opałowa netto	MJ/kg	$16,5 \leq Q \leq 19$	EN 14918
Temperatura odkształcenia popiołu	°C	≥ 1200	EN 15370

Wilgotność odnosi się do momentu odbioru (zakupu) peletu; zawartość popiołu odnosi się do suchej masy; maksymalnie 1% peletów może mieć długość większą niż 45 mm;

Prawidłowe działanie kotła zależy od wyboru peletu; pelet niskiej jakości utrudnia osiągnięcie pożądanej wartości energetycznej, co bezpośrednio wpływa na intensywność ogrzewania pomieszczeń. Pośrednio pelet niskiej jakości wpływa na konserwację kotła (utrudnia rozpalanie i spalanie, utrudnia czyszczenie komory spalania, może prowadzić do błędów w działaniu kotła oraz skraca jego żywotność).

Bardzo ważne jest, aby pelety były przechowywane w suchym miejscu. Nie zaleca się przechowywania peletów w workach narażonych na działanie czynników atmosferycznych. **Zbyt wilgotne pelety powodują słabe spalanie, a także mogą prowadzić do zablokowania mechanizmu ślimakowego.**



OSTRZEŻENIE: Peletu nie wolno przechowywać w pobliżu kotła!!! Minimalna odległość od kotła wynosi 2 m.

1.6 Normy ogólne

Kocioł został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z następującymi normami ogólnymi:

- Dyrektywa w sprawie maszyn: 2006/42/WE
- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej: 2004/108/WE
- Dyrektywa w sprawie niskiego napięcia: 2006/95/WE
- Dyrektywa dotycząca urządzeń grzewczych na pelety drzewne do użytku domowego: EN 14785:2006

1. INSTALACJA KOTŁA

2.1 Umieszczenie kotła

Podczas podłączania kotła należy przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych przepisów dotyczących wyrobów budowlanych oraz wymogów w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Podczas transportu kotła należy upewnić się, że nie jest on zbyt przechylony do przodu, ponieważ środek ciężkości kotła znajduje się w jego przedniej części. Do rozładunku kotła należy użyć wózka widłowego o odpowiedniej nośności.

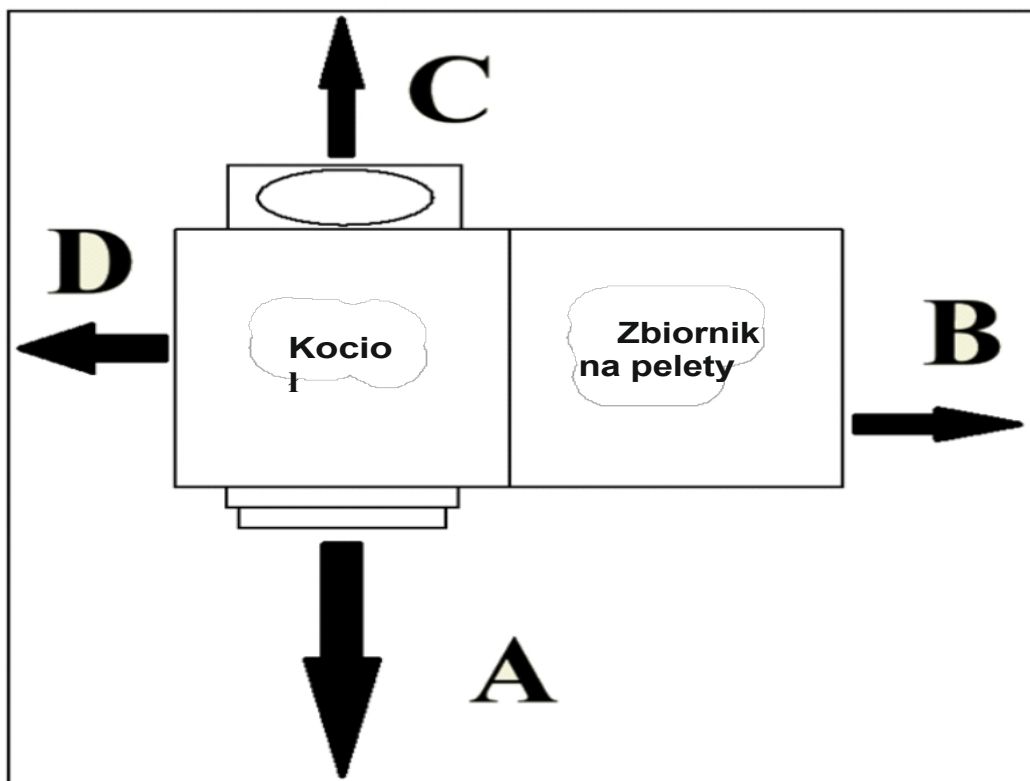
Miejsce instalacji musi być poziome i posiadać odpowiednią nośność; w przeciwnym razie należy podjąć odpowiednie działania w celu spełnienia tych warunków.



Kotła nie należy ustawiać w pobliżu łatwopalnych elementów wyposażenia wewnątrz (drewno, tkaniny, tworzywa sztuczne itp.), a także w pobliżu urządzeń chłodniczych. Minimalne odległości między kotłem a takimi elementami podano w tabeli 1. Ponadto tylna strona kotła oraz prawa strona kotła (patrząc od przodu) muszą znajdować się w odległości 50 cm od ściany – w celu zapewnienia swobodnego dostępu do pomp i innych elementów instalacji w razie konieczności przeprowadzenia serwisu. Lewa strona kotła (patrząc od przodu) musi znajdować się w odległości co najmniej 25 cm od ściany. Przednia część kotła musi znajdować się w odległości co najmniej 100 cm od ściany. Jeśli otaczające ściany są wykonane z materiałów łatwopalnych, należy zastosować odpowiednią ochronę przy użyciu materiałów izolacyjnych, które nie są łatwopalne.

Jeśli kocioł jest umieszczony na podłodze wykonanej z materiałów palnych (drewno, wykładzina dywanowa, wyroby z tworzyw sztucznych itp.), należy go zabezpieczyć blachą o grubości 3–4 mm i szerokości przekraczającej o co najmniej 20 cm boki kotła oraz o co najmniej 30 cm przednią część kotła.

Rysunek 3.



A – 100 cm; B – 50
cm; C – 50 cm; D –
25 cm.



Należy zapewnić kotłowi stały dopływ świeżego powietrza niezbędnego do spalania. (Szczegółowo omówiono w rozdziale 2.3)



Rury odprowadzające spaliny należy umieścić w odległości co najmniej 40 cm od przedmiotów łatwopalnych. Jeśli rura spalinowa przechodzi przez strop, należy ją odpowiednio zaizolować termicznie, stosując materiały izolacyjne, które nie są łatwopalne.

W miejscu instalacji kotła należy zapewnić swobodny dostęp i pozostawić wystarczającą ilość miejsca na niezakłócone czyszczenie kotła, kominów i przewodów spalinowych, a także na wszelkie czynności serwisowe.

2.2 Podłączenie do systemu kominowego

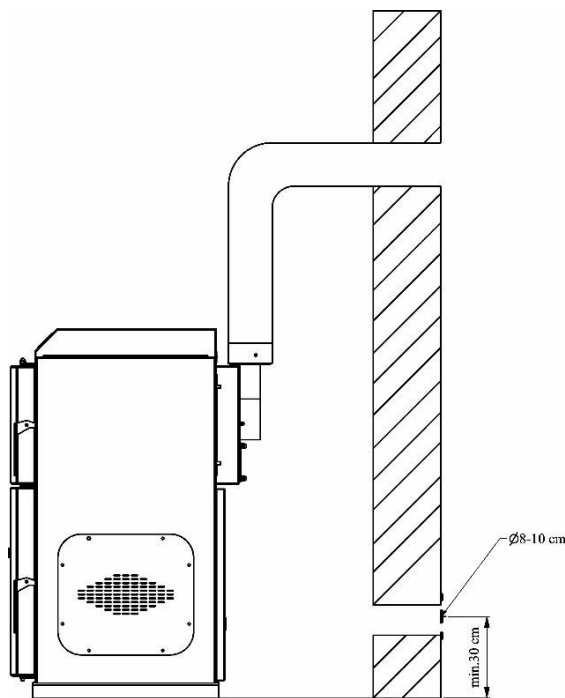
Przed montażem kotła należy sprawdzić, czy komin został wykonany zgodnie z przepisami oraz czy nie ma w nim przeszkód i pęknięć, które w razie wystąpienia należy koniecznie naprawić.

Kocioł należy podłączyć albo do klasycznego komina murowanego, albo do komina zbudowanego z rur, które muszą być szczelnie uszczelnione na połączeniach i zaizolowane. Komin z rur metalowych musi być uziemiony zgodnie z obowiązującymi przepisami. **Uziemienie komina musi być niezależne od uziemienia kotła.** Średnica wewnętrzna komina nie powinna być mniejsza niż 150 mm, a wysokość powinna wynosić co najmniej 5 m.

Kocioł należy podłączyć do komina za pomocą rur o średnicy 80 mm. Do podłączenia do komina nie wolno stosować więcej niż 3 kolanka o kącie 90°. Maksymalna długość poziomej rury spalinowej może wynosić 0,5 m, natomiast maksymalna długość pionowa nie może przekraczać 2,5 m.

Do tego samego komina, do którego podłączony jest kocioł, nie wolno podłączać żadnego innego urządzenia grzewczego (kotła, pieca, kominka...). W przypadku, gdy konieczne jest podłączenie dwóch urządzeń grzewczych do tego samego komina, rura spalinowa przy urządzeniu grzewczym, które nie jest używane, musi być zamknięta i dobrze uszczelniona. W przypadku nieprzestrzegania tego wymogu istnieje wysokie prawdopodobieństwo nieprawidłowego spalania i awarii kotła (z powodu niewystarczającego ciągu kominowego dym nie może być odprowadzany wystarczająco szybko, co może prowadzić do cofania się dymu i/lub wystąpienia błędów podczas pracy kotła).

Rysunek 4.

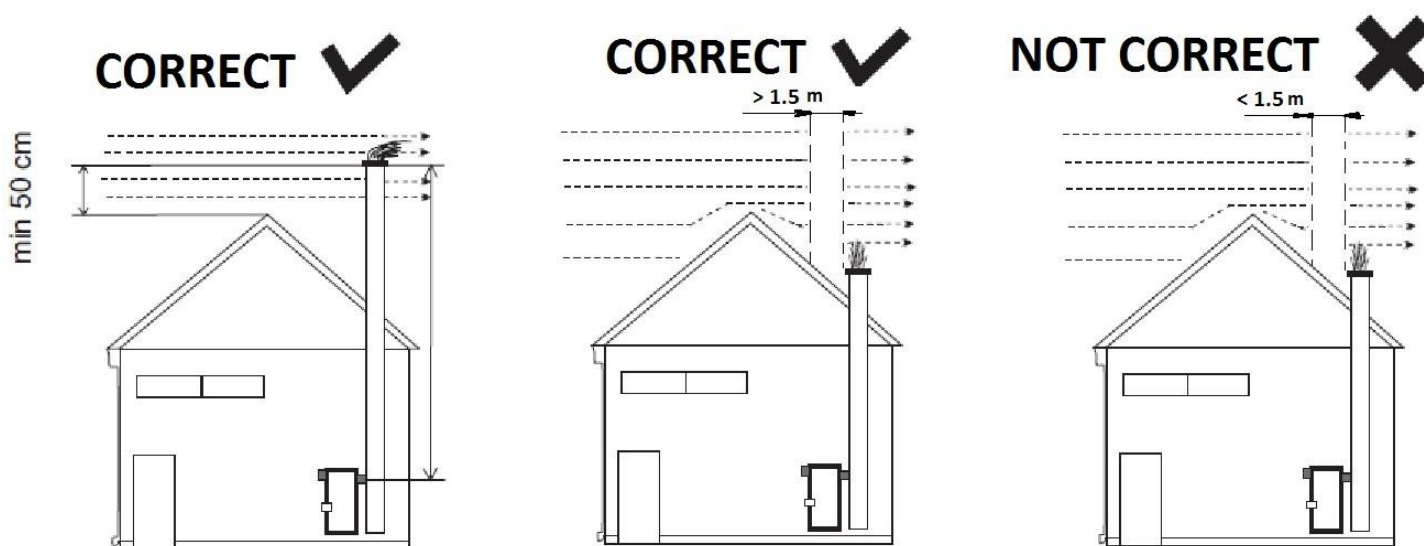


Odprowadzenie spalin nie może znajdować się w pomieszczeniach zamkniętych lub półzamkniętych, takich jak garaże, wąskie korytarze, pod zamkniętymi szopami ani w żadnym innym miejscu, w którym może gromadzić się dym.

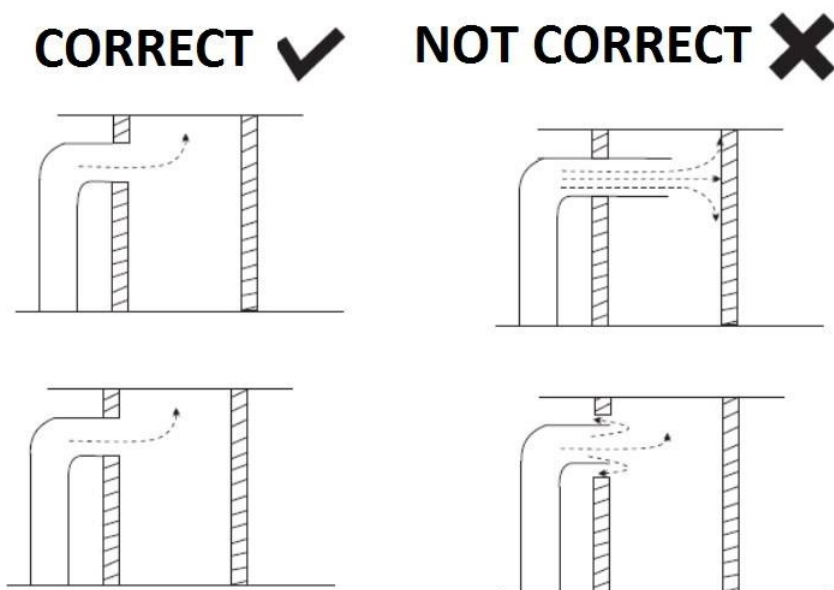
Komin powinien wystawać ponad szczyt dachu o co najmniej 50 cm (patrz rysunek 5) lub może znajdować się poniżej szczytu dachu, pod warunkiem jednak, że odległość między szczytem komina a dachem, mierzona w płaszczyźnie poziomej, wynosi co najmniej 1,5 metra. Należy również zadbać o to, aby rury łączące z kominem nie wystawały do jego przekroju poprzecznego, a miejsce połączenia rury spalinowej z kominem musi być dobrze uszczelnione (rysunek 6). Jeśli dwa kominy są ustawione równoległe do siebie, muszą posiadać niezależne otwory umożliwiające ich czyszczenie, a między kominami nie powinny występować żadne puste przestrzenie. Jeśli komin jest nowy, kocioł nie może być w pełni obciążony, dopóki komin całkowicie nie wyschnie.

Rury odprowadzające dym nie powinny być układane w pomieszczeniach zamkniętych lub półzamkniętych, takich jak garaże, wąskie korytarze, pod zamkniętymi barakami ani w żadnym innym miejscu, w którym może dojść do zatrzymania dymu.

Rysunek 5.

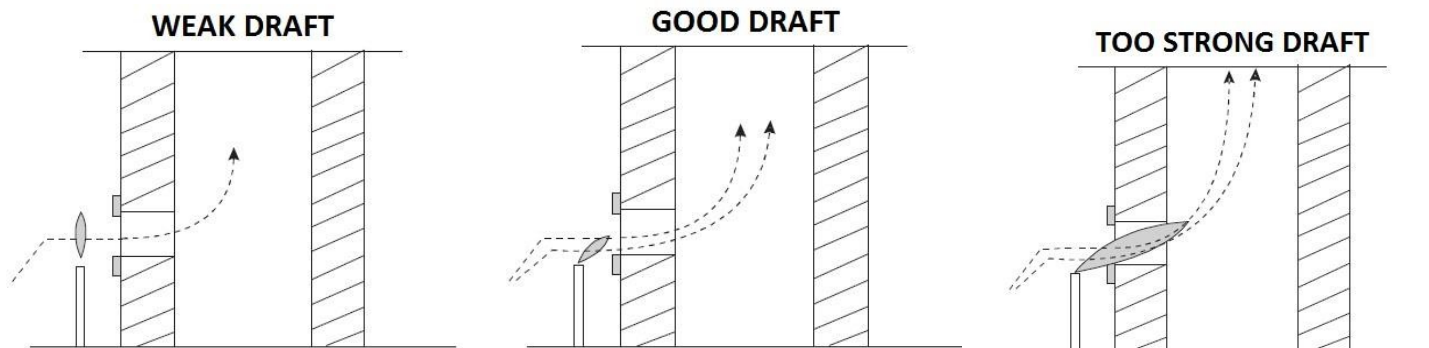


Rysunek 6.



Siła ciągu kominowego jest bardzo ważnym parametrem dla prawidłowego działania kotła. Przed montażem kotła należy sprawdzić siłę ciągu kominowego. Najszybciej można to zrobić, zapalając świecę. Należy przyłożyć zapaloną świecę do otworu kominowego, a na podstawie siły i kierunku płomienia można stwierdzić, czy ciąg kominowy jest dobry, czy nie. Proces ten opisano na rysunku 7.

Rysunek 7.



Należy pamiętać, że jest to empiryczna metoda sprawdzania kominia i może nie być miarodajna; najbardziej miarodajną metodą jest sprawdzenie kominia za pomocą specjalnych urządzeń przeznaczonych do tego celu. Dokładne wartości niezbędnego i optymalnego ciągu w kominie podano w tabeli 1.



Kocioł działa w komorze spalania, w której panuje podciśnienie w stosunku do ciśnienia atmosferycznego. Dlatego należy upewnić się, że system odprowadzania spalin jest dobrze uszczelniony, aby kocioł mógł prawidłowo funkcjonować.

2.3 Powietrze do spalania



Do spalania paliwa w postaci peletów i prawidłowej pracy kotła niezbędne jest świeże powietrze, dlatego w pomieszczeniu, w którym zainstalowano kocioł, należy zapewnić stały dopływ wystarczającej ilości (świeżego) powietrza.

Konieczne jest doprowadzenie świeżego powietrza do pomieszczenia, w którym zainstalowany jest kocioł, za pomocą otworu wentylacyjnego zamontowanego na zewnętrznej ścianie pomieszczenia. Nie zaleca się, aby powietrze z zewnątrz było zasysane bezpośrednio do kotła przez rurę, ponieważ może to prowadzić do nieprawidłowego spalania i obniżenia sprawności kotła. Otwór wentylacyjny musi być koniecznie wyposażony od strony zewnętrznej w kratkę wentylacyjną, której zadaniem jest ochrona przed deszczem, wiatrem, owadami itp.

Otwór wentylacyjny powinien znajdować się co najmniej 30 cm nad podłogą, a także w odległości co najmniej 50 cm od drzwi i okien oraz co najmniej 2 m od wylotu spalin.

W pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest kocioł, nie należy umieszczać innych kotłów, kominków, wentylatorów, okapów parowych i podobnych urządzeń, które pobierają lub odprowadzają powietrze z pomieszczenia. Jeśli tak jest i/lub jeśli drzwi lub okna są hermetycznie zamknięte, należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie w pomieszczeniu niezbędnej ilości powietrza do działania wszystkich urządzeń.

W przypadku niedostatecznego dopływu świeżego powietrza w pomieszczeniu powstanie podciśnienie i niedobór tlenu. Niedopuszczalne jest pobieranie powietrza do spalania z pomieszczeń zamkniętych, takich jak garaże, magazyny i tym podobne.


2.4 Podłączenie do instalacji hydraulicznej

Aby podłączyć kocioł do instalacji hydraulicznej, należy zatrudnić wykwalifikowanych techników, którzy muszą wykonać instalację zgodnie z obowiązującymi przepisami w kraju, w którym odbywa się montaż. Firma BLIST nie ponosi odpowiedzialności za szkody materialne lub fizyczne, a także za awarie lub nieprawidłowe działanie urządzenia, jeśli powyższe zalecenia nie zostaną przestrzegane.

Kocioł jest przystosowany do pracy w zamkniętym układzie hydraulicznym. Należy zapoznać się z normami UE w tym zakresie lub normami obowiązującymi w kraju, w którym kocioł jest instalowany.

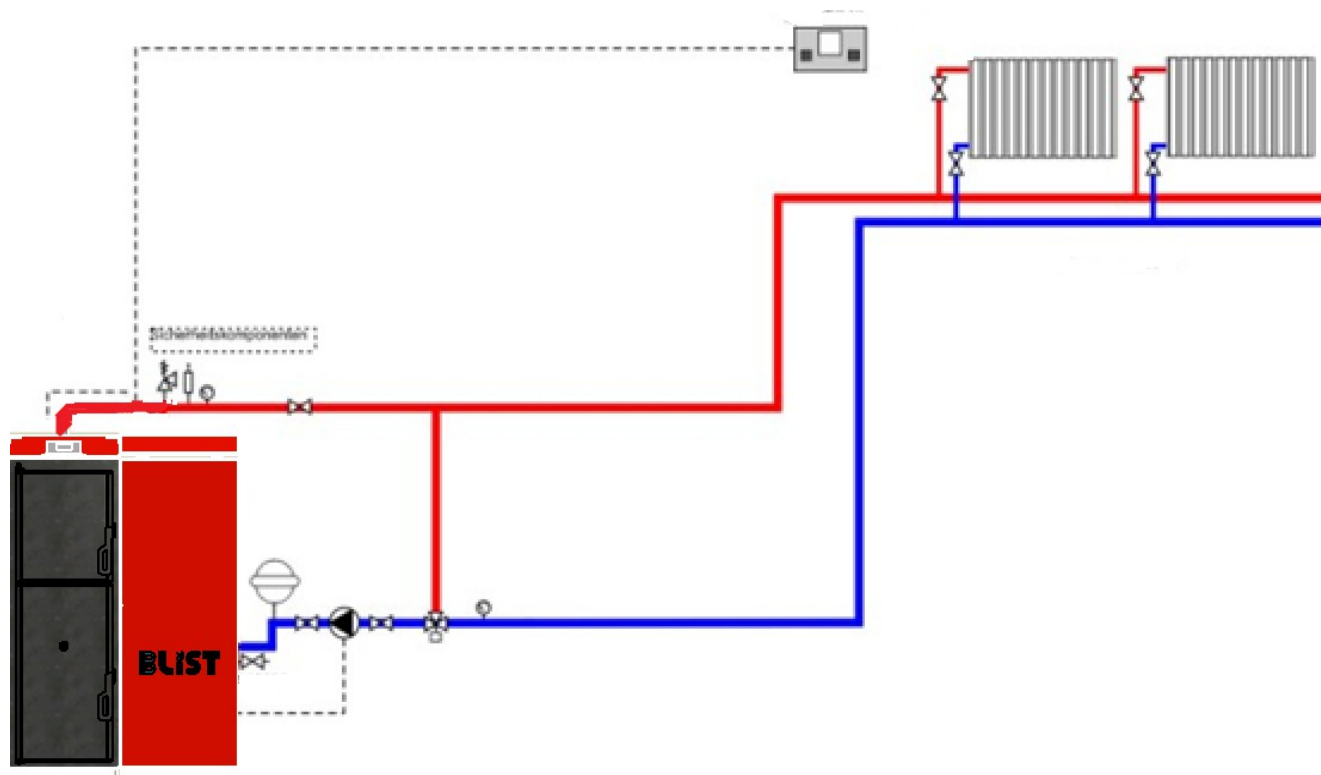
W tabeli 3 przedstawiono przegląd głównych elementów hydraulicznych wbudowanych w kocioł. **Oznacza to, że elementy te są już zamontowane w kotle i nie ma potrzeby ich późniejszego zakupu ani instalowania w układzie hydraulicznym.**

Tabela 3.

Nr pozycji	Nazwa elementu hydraulicznego	Liczba sztuk	Zdjęcie
1	Kran do napełniania/oprózniania kotła ½"	1	

Rysunek 8 przedstawia schematyczny widok tylnej części kotła wraz z przyłączami oraz pokazuje podłączenie kotła do układu hydraulicznego.

Rysunek 8.



Napełnianie instalacji hydraulicznej:

Przed uruchomieniem kotła należy napełnić instalację wodą i upewnić się, że całe powietrze zostało usunięte z kotła i instalacji. Z tego powodu instalację należy napełniać powoli, jednocześnie odpowietrzając grzejniki, tak aby całe powietrze mogło wydostać się z instalacji. **Kocioł musi być podłączony do instalacji, do której podłączone są elementy grzewcze (grzejniki) o mocy co najmniej 10 kW.** Zalecane ciśnienie robocze wynosi od 1 do 1,9 bara, a najlepiej mieści się w zakresie od 1,2 do 1,6 bara.

Przewód rozdzielczy i powrotny:

Wyjścia z rur rozdzielczej i powrotnej na kotle mają średnicę 1" (jeden cal) i **nie wolno ich zmniejszać ani zwężać aż do pierwszego rozgałęzienia.** Należy stosować rurę stalową o średnicy 1" (jeden cal). Podczas wykonywania instalacji należy uwzględnić nachylenie rur, które powinno wynosić 5 mm na metr długości rury, a także odpowietrzenie systemu (kotła, rur, grzejników). **W przewodzie głównym należy zainstalować termometr wskazujący ciśnienie wody w instalacji oraz temperaturę wody na wylocie z kotła.**

2.5. Podłączenie do instalacji elektrycznej

Kocioł należy podłączyć do sieci zasilającej o napięciu 230 V, 50 Hz. Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej odbywa się poprzez włożenie wtyczki do gniazdka o obciążalności 6 A z uziemieniem stykowym. Miejsce podłączenia musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przewód zasilający nie może być uszkodzony, nie może przebiegać nad nagrzewającymi się powierzchniami kotła ani przez inne urządzenia, które mogą stopić lub uszkodzić kabel. Nie należy wykonywać

połączeń elektrycznych za pomocą tymczasowych i/lub nieizolowanych przewodów elektrycznych. Gniazdo wejściowe musi być uziemione. Przed podłączeniem kotła do sieci zasilającej należy sprawdzić sprawność instalacji uziemienia elektrycznego.

Przed podłączeniem kotła do sieci zasilającej należy ustawić przełącznik (znajdujący się z tyłu kotła, obok złącza zasilania, patrz rysunek 2) w pozycji **OFF** („0”).

Jeśli kocioł nie będzie używany przez dłuższy czas, należy odłączyć przewód zasilający z gniazdka sieciowego lub ustawić przełącznik w pozycji **OFF** („0”). W przypadku jakiegokolwiek awarii lub nieprawidłowego działania należy wyłączyć kocioł, ustawiając przełącznik w pozycji **OFF** („0”), odłączyć przewód zasilający z gniazdka sieciowego i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

Nie należy wyłączać zasilania, gdy w kotle płonie płomień lub gdy kocioł znajduje się w trybie gaszenia. Może to zagrozić prawidłowej pracy kotła.

2.6. Podłączenie do termostatu pokojowego

Aby uzyskać pełną kontrolę nad pracą kotła lub umożliwić dostosowanie pracy kotła do żądanej temperatury w pomieszczeniu, konieczne jest zainstalowanie termostatu pokojowego *.**

Termostat pokojowy podłącza się do kotła za pomocą standardowych zacisków (z łuskami) umieszczonych z tyłu kotła, bezpośrednio obok gniazda zasilania (patrz rysunek 2. i szczegół 2a.).



Podłączenie odbywa się bez podłączania napięcia ze strony termostatu pokojowego. Wejście termostatu jest niepolaryzowanym stykiem NO (roboczym), dlatego termostat nie może być podłączony za pomocą dodatkowego źródła zasilania, ponieważ doprowadzi to do spalenia sterownika i

innych elementów!

Należy koniecznie zapoznać się z instrukcją dołączoną do zakupionego termostatu. Każdy termostat pokojowy ma określoną tolerancję reakcji, co oznacza, że kocioł nie zostanie włączony/wyłączony w momencie osiągnięcia temperatury, ale dopiero wtedy, gdy różnica między temperaturąadaną a osiągniętą przekroczy określony próg tolerancji.

Uwaga: Termostat pokojowy nie wchodzi w skład zestawu kotła i należy go nabyć osobno. Podłączenie kotła do termostatu pokojowego wykonuje sam użytkownik lub instalator ogrzewania. Podłączenie to nie jest częścią pierwotnej dostawy kotła.***

Kocioł może pracować w konfiguracji bez termostatu pokojowego (wówczas pracę kotła kontroluje się wyłącznie poprzez temperaturę wody i intensywność spalania), jednak ten tryb pracy nie jest zalecany. Ze względu na ograniczoną kontrolę nad pracą kotła zużycie peletów wzrośnie.

2.7 Napełnianie kotła peletami

Napełnianie kotła peletami odbywa się od góry poprzez otwarcie pokrywy zbiornika na pelety. Pojemność zbiornika wynosi 95/120 kg peletów, co odpowiada 6/20 workom peletów o wadze 15 kg (standardowe worki na pelety). Podczas napełniania zbiornika peletami należy unikać kontaktu worka z gorącymi powierzchniami kotła. Należy regularnie sprawdzać poziom peletów w zbiorniku. Zbiornik należy uzupełnić nie później niż w momencie, gdy w pelecie widoczny jest mechanizm ślimakowy.

Jeśli zdarzy się, że cały zbiornik zostanie opróżniony, podczas pracy kotła wystąpi błąd spowodowany brakiem peletu, kocioł przejdzie w stan BLOKADY i uruchomi się odpowiedni alarm. Po uzupełnieniu zbiornika peletem i wyłączeniu alarmu należy ręcznie napełnić mechanizm ślimakowy (dozownik spiralny) peletem (patrz rozdział 3.7 – funkcja „Ręczne ładowanie”). Gdy pelet zacznie nieprzerwanie opadać do paleniska, oznacza to, że spiralny dozownik jest pełny i można przerwać ręczne ładowanie peletu.

2.8 Praktyczne wskazówki i porady dotyczące użytkowania systemów centralnego ogrzewania

Wszystkie połączenia w instalacji muszą być dobrze uszczelnione i zamocowane, a woda nie powinna nigdzie wyciekać.



- Aby umożliwić dostosowanie kotła do żądanej temperatury w pomieszczeniu, wymagany jest termostat pokojowy.
- Przed uruchomieniem kotła cała instalacja musi zostać przetestowana przy maksymalnym ciśnieniu wody wynoszącym 1,9 bara
- Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby wszystkie zawory między kotłem a instalacją były otwarte.
- Przed uruchomieniem kotła upewnij się, że całe powietrze zostało usunięte z kotła i instalacji. Z tych powodów napełniaj instalację powoli, jednocześnie odpowietrzając ją, aby całe powietrze mogło z niej uciec.
- Odporna na wysoką temperaturę powłoka kolorystyczna kotła ulegnie całkowitemu utwardzeniu po upływie pierwszej godziny pracy kotła. W tym czasie kocioł może wydzielać nieprzyjemny zapach oraz niewielką ilość dymu, dlatego na ten czas należy otworzyć okna w pomieszczeniu, w którym kocioł jest zainstalowany.

Ważna uwaga: Podczas pracy kotła na jego ściankach może pojawić się kondensacja, co może prowadzić do błędnego wniosku, że kocioł przecieka. Kondensacja może wystąpić:

- jeśli kocioł nie jest regularnie czyszczony, co powoduje zatkanie kanałów spalinowych wewnątrz kotła
- jeśli komin lub rura spalinowa są zatkane
- gdy zimny kocioł został uruchomiony przy minimalnej mocy (zaleca się, aby każde uruchomienie kotła odbywało się w trybie automatycznej regulacji mocy, zwłaszcza pierwsze uruchomienie rano, gdy kocioł jest zimny)

2.9 Środki bezpieczeństwa



Środki bezpieczeństwa dla instalatorów:

Osoby, które będą montować kocioł, muszą przestrzegać wszystkich środków bezpieczeństwa, a także:

- Zawsze muszą używać urządzeń zabezpieczających i środków ochrony indywidualnej
- Przed rozpoczęciem montażu należy **odłączyć** zasilanie
- Przed jakąkolwiek ingerencją kocioł musi być **zimny**, podobnie jak popiół, a kocioł musi być wyczyszczony zgodnie z instrukcją zawartą w sekcji 4.
- Nie wolno dokonywać żadnych modyfikacji innych niż zalecane przez producenta
- Należy zawsze stosować oryginalne części zamienne i komponenty dostarczone przez producenta



Środki bezpieczeństwa dla użytkowników:

Miejsce instalacji kotła musi być przygotowane zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi obowiązującymi w regionie, w którym kocioł jest instalowany. Kocioł na pelety, zgodnie ze swoim przeznaczeniem, służy do ogrzewania, **w związku z czym niektóre z jego zewnętrznych powierzchni mogą osiągać bardzo wysoką temperaturę**. Należy zatem mieć świadomość następujących zagrożeń:

- Nie zbliżać się do szyby drzwiczek i nie dotykać jej – NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZENIA
- Nie zbliżać się do rury spalinowej i nie dotykać jej – NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZENIA
- Nie należy przeprowadzać żadnych czynności czyszczących podczas pracy kotła – NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZENIA
- Nie otwierać drzwiczek kotła podczas pracy, istnieje ryzyko przedostania się dymu do pomieszczenia i zatrzymania pracy kotła (kocioł działa prawidłowo tylko wtedy, gdy drzwiczki są zamknięte i dobrze uszczelnione)
- Nie otwierać popielnika i nie wysypywać popiołu, gdy kocioł znajduje się w trybie pracy – RYZYKO przedostania się dymu do pomieszczenia i zatrzymania pracy kotła
- Należy stosować wyłącznie pelety od producentów przestrzegających norm i standardów europejskich dotyczących jakości;
- Zawsze należy przestrzegać harmonogramu konserwacji pieca
- Małe dzieci i zwierzęta domowe muszą znajdować się w bezpiecznej odległości od kotła
- Nie należy używać kotła jako spalarni odpadów organicznych i innych
- **NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKICH ZALECEŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI**

3. OBSŁUGA KOTŁA

3.1 Panel sterowania – opis i funkcje

Panel sterowania składa się z wyświetlacza i sześciu przycisków. Wyświetlacz pokazuje: aktywację czasową, datę i godzinę, kod błędu, tryb pracy letni/zimowy, stan pracy, moc spalania, program spalania, aktualną temperaturę wody, zadaną temperaturę wody.

Przycisk	Funkcja
P1	Wyjście z menu/podmenu
P2	Włączanie i wyłączanie (naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy), reset błędów (naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy), uruchomienie chronometru
P3	Wejście do menu użytkownika 1/podmenu, wejście do menu użytkownika 2 (naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy), zapis danych
P4	Wejście do menu wizualizacji, zwiększenie wartości parametru
P5	Przedział czasowy aktywacji
P6	Przejdź do menu „Wizualizacje”, zmniejsz wartość parametru
LED	
L1	Auger WŁ.
L2	Pompa obiegowa włączona
L3	Zapalnik włączony
L11	Osiągnięta wartość termostatu pokojowego

3.2 Praca kotła

Panel sterowania znajduje się z tyłu górnej płyty kotła i składa się z wyświetlacza oraz 6 przycisków. Wyświetlacz pokazuje wszystkie istotne informacje o aktualnym stanie kotła

Naciskając odpowiednie przyciski, użytkownik może uzyskać dostęp do różnych menu informacyjnych oraz menu służących do prostego sterowania i programowania trybu pracy kotła.

Praca kotła jest sterowana za pomocą trzech głównych parametrów:

- **temperatura otoczenia (temperatura pomieszczenia, w którym znajduje się kocioł)**
- **temperatura wody**
- **moc spalania**

*** Uwaga: Instalacja, tj. podłączenie termostatu pokojowego do kotła, jest obowiązkowa, aby praca kotła mogła być dostosowana do żądanej temperatury otoczenia (pomieszczenia, w którym znajduje się termostat). Termostat pokojowy nie wchodzi w skład zestawu kotła, należy go nabyć osobno; na rynku dostępnych jest wiele modeli termostatów pokojowych, zarówno przewodowych, jak i bezprzewodowych.

Umieść termostat pokojowy w jednym z ogrzewanych pomieszczeń i ustaw na nim żadaną temperaturę.

Wszystkie pozostałe regulacje wykonuje się na panelu sterowania kotła. **Temperaturę wody** można ustawić w zakresie od 55 °C do 80 °C. Fabrycznie ustawiona wartość temperatury wody wynosi 65 °C. Nie zaleca się ustawiania temperatury wody poniżej 60 °C ze względu na możliwość tworzenia się kondensacji wokół kotła. Nie zaleca się również ustawiania temperatury wody powyżej 75 °C. **Moc spalania** można ustawić w trybie automatycznym lub ręcznym, przy czym w trybie ręcznym można wybrać jedną z pięciu wartości mocy (1 – moc minimalna, 5 – moc maksymalna). Jeśli moc spalania jest w trybie automatycznym, sterownik elektroniczny ustala optymalną moc na podstawie różnicy między zadaną temperaturą wody a aktualną temperaturą wody.

W środkowej części wyświetlacza pokazany jest aktualny **stan pracy** kotła. Kocioł może znajdować się w następujących stanach:

- **BLOK**
- **WYŁ.**
- **KONTROLA**
- **ZAPŁON**
- **ZAPŁON – PRZYWRÓCENIE**
- **STABILIZACJA**
- **NORMALNY – TRYB PRACY**
- **MODULACJA**
- **REŻIM CZEKANIA**
- **BEZPIECZEŃSTWO**
- **GASZENIE**

Kocioł może pracować zarówno w trybie spalania peletu drzewnego, jak i w trybie spalania drewna. Kocioł jest fabrycznie ustawiony na pracę w trybie spalania peletu, który jest zalecanym trybem pracy dla tego kotła.
UWAGA! Spalanie drewna jest funkcją pomocniczą tego kotła i nie powinno trwać dłużej niż 15 dni bez przerwy.

3.3 Spalanie drewna



Spalanie drewna generuje znacznie więcej popiołu i sadzy w porównaniu z peletami, dlatego konieczne jest znacznie częstsze czyszczenie kanałów spalinowych w obszarze za górnymi drzwiczkami, łopatek wentylatora spalinowego oraz komory spalinowej. W przypadku nieregularnego czyszczenia wentylatora spalinowego może dojść do nadmiernego nagromadzenia sadzy i smoły na łopatkach wentylatora spalinowego, co w konsekwencji spowoduje wyłączenie tego silnika, uniemożliwiając działanie kotła.



Należy używać wyłącznie suchego drewna! Zabrania się spalania drewna o wilgotności powyżej 25%, a także węgla.



OSTRZEŻENIE: Podczas przełączania na tryb spalania drewna kocioł powinien być zimny!

Aby przestawić kocioł na opalanie drewnem, należy wykonać następujące czynności:

Otworzyć górne drzwiczki kotła i wyjąć wszystkie turbulatory z wymienników rurowych znajdujących się w górnej części kotła.



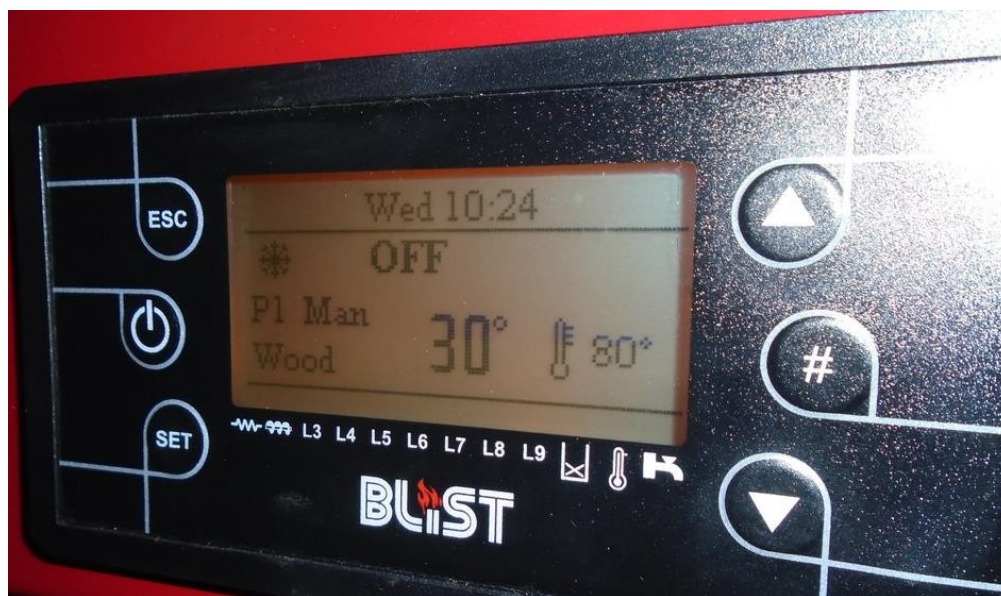
Następnie należy wyjąć pojemnik Braizer (miskę paleniskową) z komory spalania.



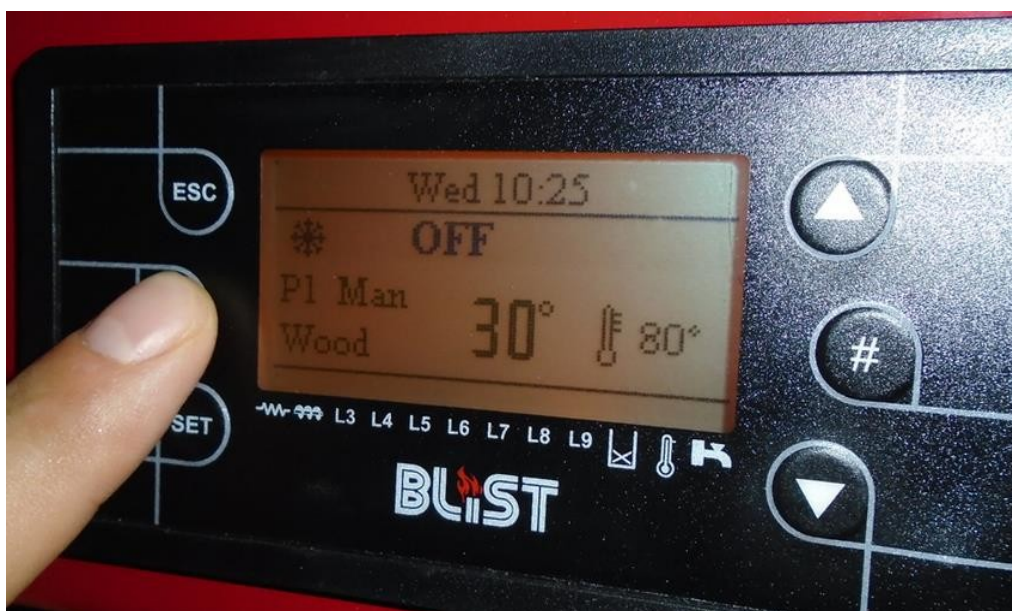
Umieść ruszt na odpowiednich wspornikach wewnątrz kotła (sprzedawanych oddzielnie) i załóż nasadkę ochronną (dołączoną do kotła) na końcu rury podającej pelety.



Na wyświetlaczu należy przełączyć się na program „WOOD”.



Następnie ręcznie rozpal ogień w kotle i uruchom sterowanie poprzez długie naciśnięcie (3 sekundy) przycisku P2.



W przypadku dokładania drewna opałowego drzwiczki nie mogą pozostawać otwarte dłużej niż 45 sekund. Po zamknięciu drzwiczek należy poczekać, aż ciśnienie w kotle się ustabilizuje, a dopiero potem ponownie otworzyć drzwiczki i dodać drewno.

Podczas spalania drewna wszystkie drzwiczki kotła muszą być zamknięte, podobnie jak pokrywa zasobnika na pelety. W przypadku awarii zasilania kocioł może się przegrzać.

Na końcu rury dozującej, dostarczanej wraz z rusztem, należy umieścić osłonę ochronną.



3.4 Rozpalenie kotła i kolejność stanów pracy

Po prawidłowym zainstalowaniu kotła zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozdziale 2 niniejszej instrukcji (Podłączenie do systemu kominowego, Podłączenie do instalacji hydraulicznej, Podłączenie do zasilania elektrycznego, Zapewnienie dopływu świeżego powietrza...) można włączyć kocioł. Najpierw należy ustawić przełącznik z tyłu kotła w pozycji ON („I”). Na wyświetlaczu pojawi się aktualny stan kotła „OFF”.

ROZPALENIE KOTŁA WYKONUJE SIĘ POPRZEZ DŁGIE NACIŚNIĘCIE (3 SEK.) PRZYCISKU P2.

Po włączeniu system najpierw przeprowadzi autotest (na wyświetlaczu pojawi się komunikat „CHECK UP”), a następnie kocioł przejdzie w stan „IGNITION” (rozpalamy), po czym nastąpi faza stabilizacji płomienia – „STABILIZATION”. Fazy IGNITION i STABILIZATION trwają łącznie 7–15 minut (w zależności od warunków pracy i jakości peletu).

Po pomyślnym zakończeniu fazy IGNITION ogień jest w pełni uformowany, a kocioł przechodzi w tryb pracy – na wyświetlaczu pojawia się komunikat „NORMAL – RUN MODE”.

Po włączeniu kotła należy ustawić żadaną moc kotła, żadaną temperaturę wody oraz żadaną temperaturę otoczenia (omówiono to szczegółowo w sekcji 3.9).

Po pomyślnym zapaleniu kocioł będzie pracował w trybie „**NORMAL – RUN MODE**”, dopóki system nie spełni jednego z dwóch poniższych warunków:

- o lub aktualna temperatura otoczenia stanie się wyższa od ustawionej temperatury otoczenia
- o lub aktualna temperatura wody w kotle stanie się wyższa od ustawionej temperatury wody w kotle

Jeśli aktualna temperatura otoczenia przekroczy ustawioną temperaturę otoczenia, ogień zgaśnie, a kocioł przejdzie w tryb czuwania – na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**STAND BY**”. Gdy warunek ten przestanie być spełniony, kocioł wyjdzie ze stanu „**STAND BY**” i wznowi normalną pracę – „**NORMAL – RUN MODE**”.

Jeśli aktualna temperatura wody przekroczy wartość (ustawiona temperatura wody – 5 °C), a moc spalania znajduje się w trybie automatycznym, moc spalania będzie stopniowo zmniejszana do wartości minimalnej wraz ze wzrostem aktualnej temperatury wody.

Jeśli aktualna temperatura wody przekroczy wartość ustawionej temperatury wody, kocioł przechodzi w stan modulacji (utrzymywanie ognia przy minimalnej mocy), a na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**MODULATION**”. Jeśli temperatura wody nadal rośnie i przekroczy wartość (zadana temperatura wody + 4 °C), ogień gaśnie – na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**GASNIENIE**”, po czym kocioł przejdzie w tryb czuwania – na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**CZUWANIE**”. Gdy warunki te przestaną być spełnione, kocioł wychodzi ze stanu „**STAND BY**” lub „**MODULATION**” i kontynuuje normalną pracę – „**NORMAL – RUN MODE**”.

Ten algorytm pracy kotła gwarantuje maksymalną efektywność paliwową i zapewnia wysoki poziom komfortu w Twoim domu – ogień w kotle pali się tylko wtedy, gdy jest to konieczne do utrzymania pożądanej temperatury w pomieszczeniu, i zawsze z optymalną mocą spalania. Kocioł będzie utrzymywał pożądaną temperaturę w Twoim domu przy możliwie najmniejszych wahaniami w czasie.

Pompa obiegowa uruchamia się, gdy temperatura wody przekroczy 40 °C, i pracuje przez cały czas, dopóki temperatura wody utrzymuje się powyżej 40 °C, niezależnie od tego, czy kocioł znajduje się w trybie „**NORMAL – RUN MODE**”, „**MODULATION**”, „**STANDBY**” czy „**OFF**”. Dopiero gdy temperatura wody w kotle spadnie poniżej 40 °C, pompa zostaje wyłączona.

3.5 Wyłączanie kotła

WYŁĄCZENIE KOTŁA ODBYWA SIĘ POPRZEZ DŁUGIE NACIŚNIĘCIE (3 SEK.) PRZYCISKU P2.

Proces wygaszania trwa co najmniej 5 minut. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**GASZENIE**”.

W trybie gaszenia podawanie peletu do kotła zostaje wstrzymane, a silnik wentylatora wyciągowego pracuje z maksymalną prędkością.

Po zakończeniu gaszenia kocioł zostaje wyłączony, a na wyświetlaczu pojawi się stan „**OFF**”.



Ognia w kotle nie da się ugasić natychmiast – proces wyłączania kotła trwa co najmniej 5 minut. Nie należy przerywać zasilania kotła w trakcie trwania procesu gaszenia. Dopiero gdy na wyświetlaczu pojawi się stan „OFF”, oznacza to, że gaszenie

kocioł jest faktycznie zakończone.

Jeśli kocioł zostanie wyłączony w fazie „IGNITION” (ręcznie lub przez zegar programowalny zgodnie z zaprogramowanym wyłączeniem), gaszenie kotła rozpocznie się dopiero wtedy, gdy kocioł przejdzie w fazę „NORMAL – RUN MODE”.

3.6 Alarmy

Jeśli podczas pracy kotła wystąpią jakiegokolwiek nieprawidłowości, sterownik je wykryje, a kocioł przejdzie w stan wygaszania – na wyświetlaczu pojawi się komunikat „EXTINGUISHING”, a po wygaszeniu ognia kocioł przejdzie w stan blokady „BLOCK”. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „BLOCK” oraz odpowiedni kod konkretnego błędu.

Alarm można skasować poprzez długie naciśnięcie przycisku P2 (3 sek.), a po usunięciu wszystkich przyczyn, które doprowadziły do alarmu, kocioł przejdzie w tryb wyłączenia – na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OFF”.

W tabeli 4 przedstawiono krótki opis wszystkich alarmów systemowych, a także ich kody wyświetlane na ekranie po uruchomieniu danego alarmu.

Tabela 4.

Opis alarmu	Stan systemu	Kod alarmu
Błąd bezpieczeństwa HV1 (sygnalizowany również przy wyłączonym systemie): Termostat bezpieczeństwa wody	Blokada	Er01
Błąd bezpieczeństwa HV2 (sygnalizowany tylko przy włączonym wentylatorze wyciągowym): Błąd przełącznika ciśnieniowego – niskie ciśnienie w układzie wywiewu	Blok	Er02
Wyłączenie z powodu temperatury spalin	Blok	Er03
Gaszenie w przypadku przegrzania wody	Blok	Er04
Gaszenie w przypadku nadmiernej temperatury spalin	Blok	Er05
Termostat peletu otwarty (powrót płomienia z paleniska)	Blok	Er06
Błąd enkodera wentylatora: brak sygnału enkodera (w przypadku P25=1 lub 2)	Blok	Er07
Błąd wentylatora enkodera: nie powiodła się regulacja wentylatora spalania (w przypadku P25=1 lub 2)	Blok	Er08
Nieprawidłowa data i godzina z powodu długotrwałego braku zasilania	Blok	Er11
Niepowodzenie zapłonu	Blok	Er12
Brak zasilania napięciem	Blok	Er15
Błąd komunikacji RS485 (połączenie między sterownikiem a wyświetlaczem)	Blok	Er16
Błąd regulatora przepływu powietrza	Blok	Er17
Uszkodzony czujnik przepływu powietrza	Blok	Er39
Nie osiągnięto minimalnego przepływu powietrza w trybie Check Up (FL20)	Blok	Er41
Osiągnięto maksymalny przepływ powietrza (F40)	Blok	Er42
Błąd enkodera ślimaka: brak sygnału enkodera (jeśli P81 = 1 lub 2)	Blok	Er47
Błąd enkodera ślimaka: nie powiodła się regulacja prędkości ślimaka (jeśli P81=1 lub 2)	Blok	Er48

- **Alarm nadmiernej temperatury wody (czujnik główny) (Er04):** Jeśli temperatura kotła przekroczy fabrycznie ustaloną granicę (88 °C), sterownik przełączy system w stan bezpieczeństwa – na wyświetlaczu pojawi się komunikat „SAFETY”. W tym momencie następuje zatrzymanie podawania peletu do komory spalania, a

sterownik odczeka pewien czas, aż temperatura wody w kotle spadnie. Jeśli po upływie określonego czasu temperatura wody

nie spadnie, system przechodzi w stan „**GASZENIE**”, a po zakończeniu gaszenia kocioł przechodzi w stan blokady – „**BLOK**”. Na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni kod alarmu – **Er04**.

- **Alarm (czujnik termostatu bezpieczeństwa) dotyczący nadmiernej temperatury wody (Er01):**
Termostat bezpieczeństwa stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed przegrzaniem wody w kotle, a jego czujnik, niezależnie od czujnika głównego, mierzy temperaturę wody w kotle. Jeśli z jakiegokolwiek powodu temperatura wody przekroczy 90 °C, termostat bezpieczeństwa zadziała, ogień zgaśnie, a kocioł przejdzie w stan „**BLOK**”, przy czym na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni kod alarmowy – **Er01**. Aby skasować ten alarm, należy poczekać, aż woda w instalacji ostygnie (15–30 min.), a następnie przywrócić działanie termostatu bezpieczeństwa, który zablokował pracę kotła. W tym celu należy zdjąć plastikową osłonę z bezpiecznika termostatu (patrz rysunek 2) i nacisnąć przycisk bezpiecznika, aby przywrócić go do pierwotnego stanu (poczujesz i usłyszysz „kliknięcie”).
- **Alarm termostatu zabezpieczającego na pelety (Er06):**
Czujnik tego termostatu mierzy temperaturę obudowy mechanizmu ślimakowego (dozownika peletu). Jeśli temperatura obudowy ślimaka przekroczy maksymalną dopuszczalną wartość (85°C), termostat bezpieczeństwa zareaguje, ogień zgaśnie, a kocioł przejdzie w stan „**BLOK**”, a na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni kod alarmu – **Er06**. Po sprawdzeniu i usunięciu przyczyn, które spowodowały wystąpienie tego alarmu, można przywrócić działanie termostatu bezpieczeństwa, który zablokował pracę kotła. W tym celu należy zdjąć plastikową osłonę z bezpiecznika termostatu (patrz rysunek 2) i nacisnąć przycisk bezpiecznika, aby przywrócić go do pierwotnego stanu (poczujesz i usłyszysz „kliknięcie”).
- **Alarm nadmiernej temperatury wody (czujnik główny) (Er04):** Jeśli temperatura kotła przekroczy fabrycznie ustalony limit (88 °C), sterownik przełączy system w stan bezpieczeństwa – na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**SAFETY**”. W tym momencie zatrzymuje się podawanie peletu do komory spalania, a sterownik odczeka pewien czas, aż temperatura wody w kotle spadnie. Jeśli po upływie określonego czasu temperatura wody nie spadnie, system przechodzi w stan „**GAŚNIENIE**”, a po zakończeniu gaśnienia kocioł przechodzi w stan blokady – „**BLOK**”. Na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni kod alarmu – **Er04**.
- **Alarm (czujnik termostatu bezpieczeństwa) dotyczący nadmiernej temperatury wody (Er01):**
Termostat bezpieczeństwa stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed przegrzaniem wody w kotle, a jego czujnik, niezależnie od czujnika głównego, mierzy temperaturę wody w kotle. Jeśli z jakiegokolwiek powodu temperatura wody przekroczy 90 °C, termostat bezpieczeństwa zareaguje, ogień zostanie ugaszony, a kocioł przejdzie w stan „**BLOCK**”, przy czym na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni kod alarmu – **Er01**. Aby skasować ten alarm, należy poczekać, aż woda w instalacji ostygnie (15–30 min.), a następnie przywrócić działanie termostatu bezpieczeństwa, który zablokował pracę kotła. W tym celu należy zdjąć plastikową osłonę z bezpiecznika termostatu (patrz rysunek 2) i nacisnąć przycisk bezpiecznika, aby przywrócić go do pierwotnego stanu (poczujesz i usłyszysz „kliknięcie”).

- **Alarm termostatu zabezpieczającego na pelety (Er06):**

Czujnik tego termostatu mierzy temperaturę obudowy mechanizmu ślimakowego (dozownika peletu). Jeśli temperatura obudowy ślimaka przekroczy maksymalną dopuszczalną wartość (85°C), termostat bezpieczeństwa zareaguje, ogień zgaśnie, a kocioł przejdzie w stan „**BLOK**”, a na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni kod alarmu – **Er06**. Po sprawdzeniu i usunięciu przyczyn, które spowodowały wystąpienie tego alarmu, można przywrócić działanie termostatu bezpieczeństwa, który zablokował pracę kotła. W tym celu należy zdjąć plastikową osłonę z bezpiecznika termostatu (patrz rysunek 2) i nacisnąć przycisk bezpiecznika, aby przywrócić go do pierwotnego stanu (poczujesz i usłyszysz „kliknięcie”).



Pojawienie się tego alarmu stanowi poważny problem bezpieczeństwa. W przypadku wystąpienia tego alarmu należy dokładnie przeanalizować przyczyny, które do niego doprowadziły, a także zaleca się wezwanie autoryzowanego serwisu w celu ustalenia dokładnej przyczyny pojawienia się tego alarmu.

- **Alarm czujnika spalin (Er05):**

Jeśli sonda spalin zmierzy temperaturę wyższą niż maksymalna dopuszczalna, ogień zgaśnie, a kocioł przejdzie w stan „**BLOK**”, a na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni kod alarmu – **Er05**.

- **Alarm czujnika spalin (Er03):**

Jeśli czujnik spalin w którejś z faz pracy zarejestruje temperaturę niższą od minimalnej dopuszczalnej dla tej fazy, ogień zgaśnie, a kocioł przejdzie w stan „**BLOK**”, a na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni kod alarmu – **Er03**.

Pojawienie się tego alarmu może wynikać między innymi z użycia złej jakości i wilgotnych peletów, które nie spalają się prawidłowo, z zabrudzonej i nieoczyszczonej komory spalania, z problemów z uszkodzonymi uszczelkami, które powodują przedostawanie się powietrza zakłócającego proces spalania, lub z braku peletów w zbiorniku podczas pracy kotła. Jeśli alarm ten pojawia się często, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu ustalenia dokładnej przyczyny jego wystąpienia.

- **Alarm przełącznika ciśnieniowego (Er02):**

Wbudowany zabezpieczający przełącznik ciśnieniowy mierzy ciśnienie (podciśnienie) w układzie spalinowym i reaguje, gdy ciśnienie spadnie poniżej dopuszczalnego progu – wówczas ogień gaśnie, a kocioł przechodzi w stan „**BLOK**”, a na wyświetlaczu pojawia się odpowiedni kod alarmu – **Er02**.



Mechanizm ten zapobiega cofaniu się dymu do kotła lub pomieszczenia, w którym kocioł jest zainstalowany, spowodowanemu zatkaniami komina lub przewodów spalinowych w kotle, a także zatkaniami spowodowanym wiatrem lub innymi przeszkodami w układzie spalinowym. Jeśli ten alarm pojawia się często, należy w pierwszej kolejności podejrzewać zatkanie układu spalinowego lub kominowego – albo kocioł nie jest regularnie czyszczony i jest bardzo zabrudzony, albo komin jest zatkany – dlatego należy wezwać kominarza w celu sprawdzenia i oczyszczenia komina.

3.7 Postępowanie w przypadku braku napięcia zasilania

W przypadku braku napięcia zasilania system zapisuje najważniejsze dane dotyczące działania. Po przywróceniu napięcia zasilania system analizuje zapisane dane i:

- Jeśli kocioł był **włączony**, a temperatura spalin wystarczająco wysoka (ponad 45°C), system przechodzi w stan „**IGNITION RECOVER**”. W fazie przywracania spalania sterownik najpierw wyłącza kocioł (wyłączenie trwa co najmniej 5 minut), a następnie automatycznie przeprowadza wstępną kontrolę systemu, po czym kocioł rozpoczyna spalanie – „**IGNITION**”. Naciskając przycisk P2, można pominąć fazę wygaszania i przejść bezpośrednio do fazy rozpalania kotła.
- Jeśli kocioł był włączony, ale temperatura spalin nie była wystarczająco wysoka (poniżej 45°C), system przechodzi w stan „**GASZENIA**”, a następnie pozostaje w stanie „**BLOKADY**” z błędem **Er15**.
- Jeśli kocioł był w stanie „**WYL.**”, „**GASNIENIA**” lub „**BLOKADY**”, system powraca do poprzedniego stanu po przywróceniu napięcia zasilania.
- W przypadku braku napięcia zasilania trwającego dłużej niż tydzień system przechodzi w stan „**BLOKADA**”. Po zresetowaniu stanu „**BLOKADA**” przyciskiem **P2** na wyświetlaczu zacznie migać wartość CZAS, sygnalizując konieczność aktualizacji DATY i GODZINY za pomocą funkcji ZEGAR.
- W przypadku awarii zasilania kocioł może ulec przegrzaniu podczas zagotowywania wody.

3.8 Powiadomienia systemowe

Opis	Kod
Anomalia podczas sprawdzania czujników w fazie Check Up.	Sonda
Temperatura w pomieszczeniu wyższa niż 99 °C.	Witam
Komunikat pojawia się, jeśli system zostanie wyłączony podczas zapłonu (po fazie wstępnego obciążenia) w sposób inny niż ręczny: system zatrzyma się dopiero po przejściu w tryb pracy.	Blok zapłonu
Trwa okresowe czyszczenie.	Czyszczenie włączone
Brak komunikacji między płytą główną a klawiaturą	Błąd połączenia

Komunikat „**Trwa czyszczenie**” będzie wyświetlany okresowo; w tym czasie wentylator spalania będzie pracował z maksymalną prędkością, a podawanie peletu zostanie wstrzymane lub ograniczone do minimum w celu wyczyszczenia paleniska.

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**Sond**” lub „**Hi**”, oznacza to, że niektóre czujniki nie działają prawidłowo; w takim przypadku należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu ustalenia dokładnej przyczyny problemu. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**Link Error**”, oznacza to, że występuje problem z komunikacją między

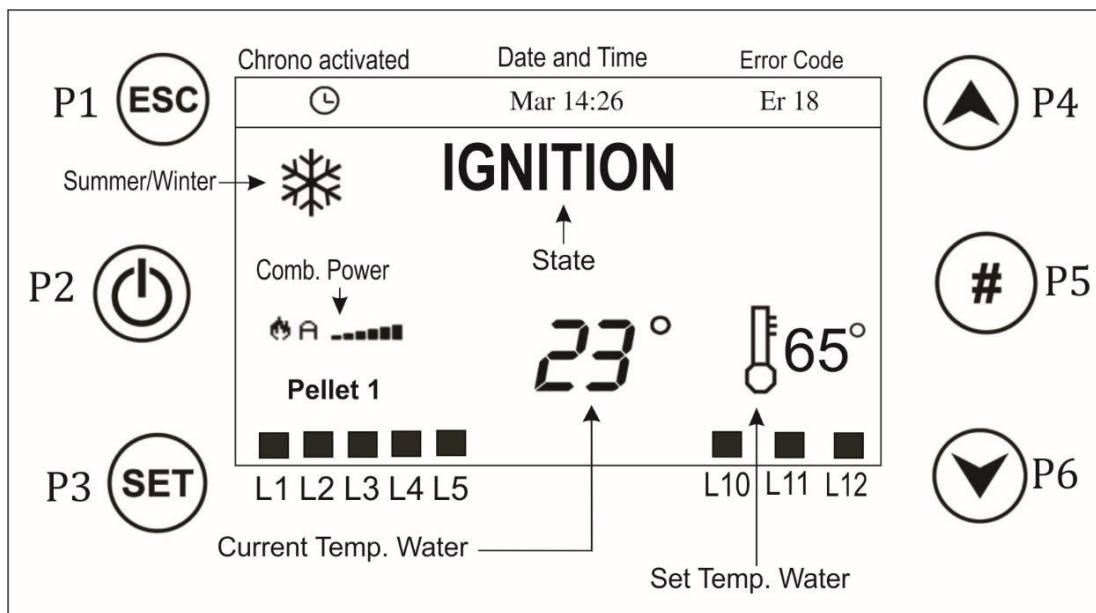
sterownikiem a wyświetlaczem. W takim przypadku należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu ustalenia dokładnej przyczyny problemu.

3.9 Menu informacyjne



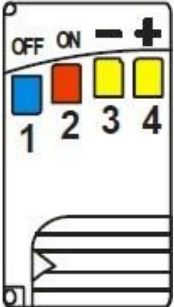
Po naciśnięciu przycisków **P4** lub **P6** na wyświetlaczu pojawią się różne informacje dotyczące stanu systemu. Użytkownik może wyświetlić następujące informacje:

Parametr	Przykładowa wartość parametru	Opis
T. spalin [°C]	103	Temperatura spalin
Strumień powietrza *	380	Przepływ powietrza (powietrze wlotowe)
Prędkość obrotowa wentylatora [obr./min]	1450	Prędkość wentylatora wyciągowego
Przepis [nr]	1	Zestaw receptur spalania
Kod produktu: 510	510-4207	Kod produktu

3.10 Menu użytkownika 1



Naciśnij przycisk **P3**, aby przejść do Menu użytkownika 1, w którym można dokonać różnych regulacji parametrów systemu. Po wejściu do Menu użytkownika 1 użyj przycisków **P4** i **P6** do poruszania się po menu, a następnie wybierz podmenu, naciskając przycisk **P3**. Aby wyjść z menu i podmenu, użyj przycisku **P1**. Menu użytkownika 1 składa się z następujących podmenu:

Zarządzanie spalaniem	<p>Moc W tym menu można modyfikować moc spalania systemu. Można ją ustawić w trybie automatycznym lub ręcznym. W pierwszym przypadku system wybiera optymalną moc spalania (w zależności od różnicy między zadaną a rzeczywistą temperaturą wody). W drugim przypadku użytkownik wybiera zadaną moc (P1 – moc minimalna, P5 – moc maksymalna).</p> <p>Po lewej stronie wyświetlacza sygnalizowany jest tryb spalania (Auto = spalanie automatyczne, Man = spalanie ręczne) oraz moc robocza systemu (P1/P2/P3/P4/P5).</p>				
	<p>Kalibracja ślimaka Pozwala na zmianę fabrycznie ustawionej wartości prędkości ślimaka (dozowanie peletów). Wartości mieszczą się w zakresie od -7 do +7. Jeden krok oznacza zmianę o 3% w stosunku do wartości fabrycznej. Domyślnie parametr ten jest ustawiony na 0.</p> <p>Nie zaleca się zmiany tego parametru bez uprzedniej konsultacji z autoryzowanym serwisem, zwłaszcza jeśli nie masz pewności, co robisz.</p>				
	<p>Kalibracja wentylatora Umożliwia modyfikację fabrycznie ustawionej wartości prędkości wentylatora wyciągowego. Zakres wartości wynosi od -7 do +7. Jeden krok oznacza zmianę o 3% w stosunku do wartości fabrycznej. Domyślnie parametr ten jest ustawiony na 0.</p> <p> Nie zaleca się zmiany tego parametru bez uprzedniej konsultacji z autoryzowanym serwisem, zwłaszcza jeśli nie masz pewności co do wykonywanych czynności.</p> <p> Zmiana tego parametru może znacząco wpłynąć na działanie kotła, a w niektórych przypadkach doprowadzić do bardzo słabego spalania lub zgaszenia kotła do momentu przywrócenia pierwotnych ustawień fabrycznych</p> <p>!</p>				
Zarządzanie ogrzewaniem	<p>Termostat kotła Menu służące do ustawiania żądanej temperatury wody w kotle. Możliwe jest ustawienie temperatury wody w zakresie 50 ÷ 80 °C. Wartość domyślna wynosi 65°C.</p> <p>Lato – Zima Menu umożliwiające wybór trybu letniego lub zimowego.</p>				
Zdalne sterowanie 	<p>To menu pozwala włączyć lub wyłączyć pilota.</p> <p><i>Funkcje przycisków są następujące:</i></p> <table border="0"> <tr> <td>„1” – uruchamia gaszenie</td> <td>„2” – uruchamia zapłon</td> </tr> <tr> <td>„3” Zwiększa moc spalania</td> <td>„4” Zmniejsza moc spalania</td> </tr> </table> <p>mocy</p> <p>Procedura parowania pilota z wyświetlaczem: Przed użyciem należy sparować pilota z wyświetlaczem. W tym celu należy wyłączyć zasilanie kotła (ustawić przełącznik z tyłu kotła w pozycji „0”), a następnie włączyć zasilanie (ustawić przełącznik z tyłu</p>	„1” – uruchamia gaszenie	„2” – uruchamia zapłon	„3” Zwiększa moc spalania	„4” Zmniejsza moc spalania
„1” – uruchamia gaszenie	„2” – uruchamia zapłon				
„3” Zwiększa moc spalania	„4” Zmniejsza moc spalania				

	kotła w pozycję „1”) i jednoczesnym przytrzymaniu przycisku „1” na pilocie . Po 5 sekundach pilot wyemituje sygnał dźwiękowy potwierdzający sparowanie z wyświetlaczem.
Ręczne ładowanie	Funkcja ta uruchamia ręczne ładowanie peletu poprzez włączenie silnika ślimaka w trybie ciągłym. Ładowanie zatrzymuje się automatycznie po 300 sekundach. Aby funkcja mogła zostać uruchomiona, system musi być wyłączony („OFF”). Funkcja ta służy do napełnienia mechanizmu ślimakowego peletami – podczas pierwszego uruchomienia kotła lub gdy w zbiorniku zabraknie peletów, co wymaga uzupełnienia mechanizmu ślimakowego.
<p>Chrono Menu służące do wyboru czasów rozpalania i wygaszania oraz trybu ich programowania.</p> <p>Kocioł można zaprogramować w 3 różnych trybach: dziennym, tygodniowym i weekendowym.</p>	<p>Tryb Umożliwia wybór żądanego trybu pracy lub wyłączenie wszystkich ustawionych programów.</p> <p>Kroki programowania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. przejdź do trybu edycji, naciskając przycisk P3 2. wybierz żądany tryb (dzienny, tygodniowy lub weekendowy) W trybie codziennym można zaprogramować okresy włączania i wyłączania osobno dla każdego dnia, w trybie dziennym schemat jest taki sam dla każdego dnia, a w trybie weekendowym można zaprogramować jeden schemat na dni od poniedziałku do piątku oraz jeden schemat na sobotę i niedzielę. 3. Włącz/wyłącz tryb chronografu, naciskając klawisz P2 W górnej części wyświetlacza pojawi się status trybu chronografu – Włączony lub Wyłączony 4. zapisz ustawienia, naciskając klawisz P3 <p>Program chronografu Umożliwia zaprogramowanie wybranej trybu. Po wybraniu jednego z trybów (Codziennie, Tygodniowo lub Weekend) można go zaprogramować, postępując zgodnie z poniższą procedurą:</p>

Wyłączone
Codziennie
Tygodniowy
Weekend

Włączony
Codziennie
Tygodniowe
Weekend

Codziennie
ie
Tygodnio
wo
Weekend

- wybierz czas do zaprogramowania, poruszając się po menu za pomocą przycisków **P4 / P6**.
- przejdź do trybu edycji za pomocą przycisku **P3** (wybrany czas zacznie migać)
- zmień czasy za pomocą przycisków **P4 / P6**
- zapisz za pomocą przycisku **P3**
Dla każdego dnia dostępne są 3 przedziały czasowe włączenia/wyłączenia. Można zaprogramować 1, 2 lub wszystkie 3 przedziały czasowe.
- **Po zakończeniu programowania przedziałów czasowych należy aktywować (na wyświetlaczu pojawi się symbol „V”) lub dezaktywować (symbol „V” zniknie) dany przedział, naciskając przycisk P5.**
W przykładzie po prawej stronie zaprogramowano 2 przedziały czasowe, ale aktywowany jest tylko drugi przedział. W związku z tym kocioł włączy się w poniedziałek o godz. 14:00, a wyłączy się w poniedziałek o godz. 23:00.

Tryb dzienny

Wybierz żądany dzień tygodnia, a następnie zaprogramuj przedziały czasowe zgodnie z powyższą procedurą.

* Programy wokół północy:

1. Ustaw zegar włączenia (ON) poprzedniego dnia na żadaną godzinę (np. 20:30)
2. Ustaw zegar wyłączenia (OFF) poprzedniego dnia na 23:59.
3. Ustaw zegar włączenia (ON) na następny dzień na godz. 00:00

Poniedziałek		
WŁ.	OFF	
00:00	00:00	
00:00	00:00	
00:00	00:00	

Poniedziałek		
WŁ.	WYŁ.	
05:15	08:00	
14:00	23:00	
00:00	00:00	

Poniedziałek		
WŁ.	WYŁ.	
05:15	08:00	
14:00	23:00	V
00:00	00:00	

Poniedziałek		
Wtorek		
Środa		
Czwartek		
Piątek		

Wtorek		
WŁ.	WYŁ.	
04:00	09:00	
12:15	16:30	
20:30	23:59	V

	<p>4. Ustaw zegar wyłączenia (OFF) na następny dzień na żadaną godzinę (np. 06:30)</p> <p>Dzięki temu system włączy się we wtorek o godz. 20:30, a wyłączy się w środę o godz. 06:30.</p> <p>Tryb tygodniowy Przedziały czasowe włączenia (ON) i wyłączenia (OFF) są takie same dla każdego dnia tygodnia. Zaprogramuj przedziały czasowe zgodnie z powyższą procedurą.</p> <p>Tryb weekendowy Wybierz jeden z okresów w tygodniu (poniedziałek–piątek) lub (sobota–niedziela) i zaprogramuj przedziały czasowe zgodnie z powyższą procedurą.</p>	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Środa</td></tr> <tr><td>WŁ.</td><td>WYŁ.</td><td></td></tr> <tr><td>00:00</td><td>06:30</td><td>V</td></tr> <tr><td>00:00</td><td>00:00</td><td></td></tr> <tr><td>00:00</td><td>00:00</td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td colspan="3">Pon. – Niedz.</td></tr> <tr><td>WŁ.</td><td>WYŁ.</td><td></td></tr> <tr><td>00:00</td><td>00:00</td><td></td></tr> <tr><td>00:00</td><td>00:00</td><td></td></tr> <tr><td>00:00</td><td>00:00</td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td colspan="3">Pon. – pt.</td></tr> <tr><td colspan="3">Sob. – niedz.</td></tr> </table>	Środa			WŁ.	WYŁ.		00:00	06:30	V	00:00	00:00		00:00	00:00		Pon. – Niedz.			WŁ.	WYŁ.		00:00	00:00		00:00	00:00		00:00	00:00		Pon. – pt.			Sob. – niedz.		
Środa																																						
WŁ.	WYŁ.																																					
00:00	06:30	V																																				
00:00	00:00																																					
00:00	00:00																																					
Pon. – Niedz.																																						
WŁ.	WYŁ.																																					
00:00	00:00																																					
00:00	00:00																																					
00:00	00:00																																					
Pon. – pt.																																						
Sob. – niedz.																																						

3.11 Menu użytkownika 2

Aby otworzyć menu, naciśnij i przytrzymaj (przez 3 sekundy) przycisk **P3**. Menu użytkownika 2 składa się z następujących podmenu:

Ustawienia klawiatury	<p>Czas i data Służy do ustawiania dnia, miesiąca, roku i aktualnej godziny.</p>
	<p>Język Menu służące do zmiany języka wyświetlacza LCD.</p>
Menu klawiatury	<p>Ustawianie kontrastu Menu służące do regulacji kontrastu wyświetlacza.</p>
	<p>Ustaw minimalne podświetlenie Menu służące do regulacji podświetlenia wyświetlacza, gdy nie są używane żadne polecenia.</p>
	<p>Sygnal dźwiękowy Umożliwia włączenie lub wyłączenie alarmu dźwiękowego klawiatury.</p>

Menu systemowe	Menu umożliwiające wejście do menu technicznego. Dostęp jest chroniony hasłem. Zabrania się wchodzenia do tego menu i zmiany jakichkolwiek parametrów bez uprzedniej konsultacji z autoryzowanym serwisem lub producentem. Może to spowodować awarię i nieprzewidzianego działania kotła wraz ze wszystkimi wynikającymi z tego konsekwencjami.
-----------------------	---

4. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA KOTŁA



Czyszczenie kotła na pelety jest jedną z najważniejszych czynności zapewniających długotrwałe, prawidłowe i bezawaryjne działanie kotła. Czyszczenie można podzielić na codzienne, cotygodniowe oraz czyszczenie na koniec sezonu (raz w roku).

4.1 Czyszczenie codzienne

Do codziennego czyszczenia należy: usuwanie popiołu z komory spalania, czyszczenie komory spalania i paleniska oraz czyszczenie górnego popielnika. Czyszczenie przeprowadza się za pomocą specjalnego odkurzacza do kotłów na pelety i **wyłącznie wtedy, gdy kocioł jest zimny**. Odkurzacze do peletów musi posiadać metalowy pojemnik oraz wbudowany filtr, który zapobiega przedostawaniu się pyłu z powrotem do pomieszczenia. **Podczas czyszczenia obowiązkowe jest stosowanie rękawic ochronnych.**

Czyszczenie przeprowadza się w następujący sposób: po otwarciu drzwiczek i wyjęciu paleniska należy usunąć z komory spalania cały niespalony popiół oraz resztki peletów. Na dnie komory spalania mogą znajdować się przyklejone pozostałości żywicy i żużlu powstałe w wyniku spalania peletów niskiej jakości. **Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby dno paleniska oraz wszystkie otwory w palenisku zostały oczyszczone, ponieważ ma to bezpośredni wpływ na jakość spalania i kształt płomienia w komorze spalania.** Na koniec należy użyć odkurzacza, aby odessać cały popiół i resztki peletu ze wszystkich dostępnych elementów w komorze spalania.



Częstotliwość czyszczenia pieca do opalania, a także komór spalania, czyli to, w jakim tempie gromadzą się w nich żużel i popiół, zależy od długości pieca oraz jakości samych peletów. Gdy tylko zauważysz osady popiołu i żużlu w komorze spalania, należy ją wyczyścić. Jeśli tego nie zrobisz, w palniku będzie gromadzić się coraz więcej zanieczyszczeń, a spalanie będzie się pogarszać. Ponadto kocioł nie będzie już mógł prawidłowo funkcjonować. Dojdzie do nagromadzenia i przelewania się peletu przez komorę spalania. W skrajnych przypadkach zgrupowanie żużlu i peletu może dotrzeć do otworu rury, przez którą pelet jest wprowadzany do komory spalania. W rezultacie ogień może przedostać się przez podajnik peletu do zbiornika na pelet, co spowoduje spalanie peletu znajdującego się w zbiorniku. Spowoduje to zniszczenie urządzenia i nie jest objęte gwarancją!

Górną popielniczkę należy regularnie, codziennie, czyścić, opróżniając jej zawartość. Należy zachować ostrożność, ponieważ popiół może być gorący lub zawierać żar.



Po wyczyszczeniu paleniska i komory spalania należy ostrożnie umieścić palenisko (mischkę ogniową) z powrotem na swoim miejscu, zwracając uwagę, aby otwór zapalnika i uchwyt zapalnika były odpowiednio ustawione. W przeciwnym razie pelety nie będą podawane lub będą podawane nieprawidłowo.



W razie potrzeby wyczyść zewnętrzną powierzchnię kotła miękką ściereczką i nie używaj środków ściernych ani innych agresywnych środków chemicznych, ponieważ mogą one uszkodzić lakier. Czyszczenie należy przeprowadzać wyłącznie wtedy, gdy kocioł jest zimny.

4.2 Cotygodniowe czyszczenie

Cotygodniowe czyszczenie obejmuje czyszczenie zbiornika na pelety. Zbiornik na pelety czyści się poprzez odsysanie pyłu i drobnych resztek peletów z dna zbiornika, zwłaszcza wokół spirali ślimaka. Jest to ważne, ponieważ nagromadzenie pyłu z peletów może zakłócać prawidłowe dozowanie peletów. Czynność tę należy wykonywać kilka razy w ciągu tygodnia, jeśli zauważysz, że pył z peletów gromadzi się na rurce, przez którą dozowane są pelety. Jest to wyraźna oznaka, że albo pelety nie są dobrej jakości i ulegają rozpadowi w obszarze wokół spirali ślimaka, albo że zbiornik nie był czyszczony od dłuższego czasu.



Dostęp do spirali można uzyskać na dwa sposoby. Pierwszy polega na otwarciu pokrywy pojemnika na granulki i zdjęciu kratki ochronnej, a następnie usunięciu pyłu zgromadzonego wokół spirali ślimaka. Innym sposobem dotarcia do spirali

ślimaka (szczegół 12a) polega na zdjęciu bocznej pokrywy rewizyjnej poprzez odkręcenie śrub. W tym trybie należy uważać, aby otwierać pokrywę tylko wtedy, gdy poziom peletu w zasobniku znajduje się poniżej poziomu pokrywy. W przeciwnym razie pelet wysypie się do wnętrza kotła, co będzie wymagało dodatkowego wysiłku przy czyszczeniu, a to może prowadzić do przepalenia lub uszkodzenia elementów systemu.

Czyszczenie rur spalinowych w komorze spalania najlepiej przeprowadzać za pomocą stalowej lub mosiężnej szczotki o okrągłym przekroju. Jeśli rury te nie będą regularnie czyszczone, doprowadzi to do zmniejszenia sprawności i mocy kotła z powodu osadzania się sadzy na ściankach rur, które również stanowią część kotła. Szczotkę stalową można łatwo nabyć w sklepach sprzedających elementy do systemów grzewczych.



4.3 Czyszczenie pod koniec sezonu:

Pod koniec sezonu grzewczego (lub raz w roku) należy przeprowadzić czyszczenie sadzy zgromadzonej w komorze spalinowej, która znajduje się w górnej części kotła.

Pokrywa komory spalin znajduje się w górnej części kotła, z tyłu. Aby zdjąć pokrywę, należy odkręcić 4 śruby. Po zdjęciu pokrywy należy odkurzyć odkurzaczem wszystkie pozostałości zanieczyszczeń, których nie udało się usunąć podczas czyszczenia tej części. Jest to ważne, ponieważ nagromadzenie zanieczyszczeń ogranicza przepływ spalin i zmniejsza sprawność pieca.



Aby zdjąć pokrywę z kotła, należy wcześniej wykonać kilka czynności. Pierwszą z nich jest odłączenie kabla od wyświetlacza, a następnie zdjęcie tylnej ścianki (dna kotła). Tylną ściankę zdejmuje się poprzez odkręcenie śrub. W miejscu zaznaczonym na rysunku szczegółowym „A” znajduje się śruba M8 (zapobiegająca poziomemu przesuwaniu się płyty), którą należy odkręcić, a następnie popchnąć płytę w kierunku tylnej części kotła, ponieważ w tej pozycji można ją podnieść i wyjąć z uchwytu łożyskowego. Uchwyt płyty jest przymocowany czterema śrubami

, które należy odkręcić, a następnie zdjąć wspornik płyty. Po wykonaniu tego kroku można przejść do następnego, którym jest demontaż samej pokrywy spalinowej. Zdejmowanie pokrywy w celu wyczyszczenia jest bardzo proste. Należy odkręcić 4 śruby, a następnie delikatnie zdjąć pokrywę. Wnętrze czyści się poprzez odessanie nagromadzonego brudu.

Ponadto do czynności konserwacyjnych wykonywanych pod koniec sezonu (a w razie potrzeby częściej) należy wyczyszczenie rury spalinowej i komina. Komin należy dokładnie oczyścić z sadzy i innych pozostałości niespalonego materiału.

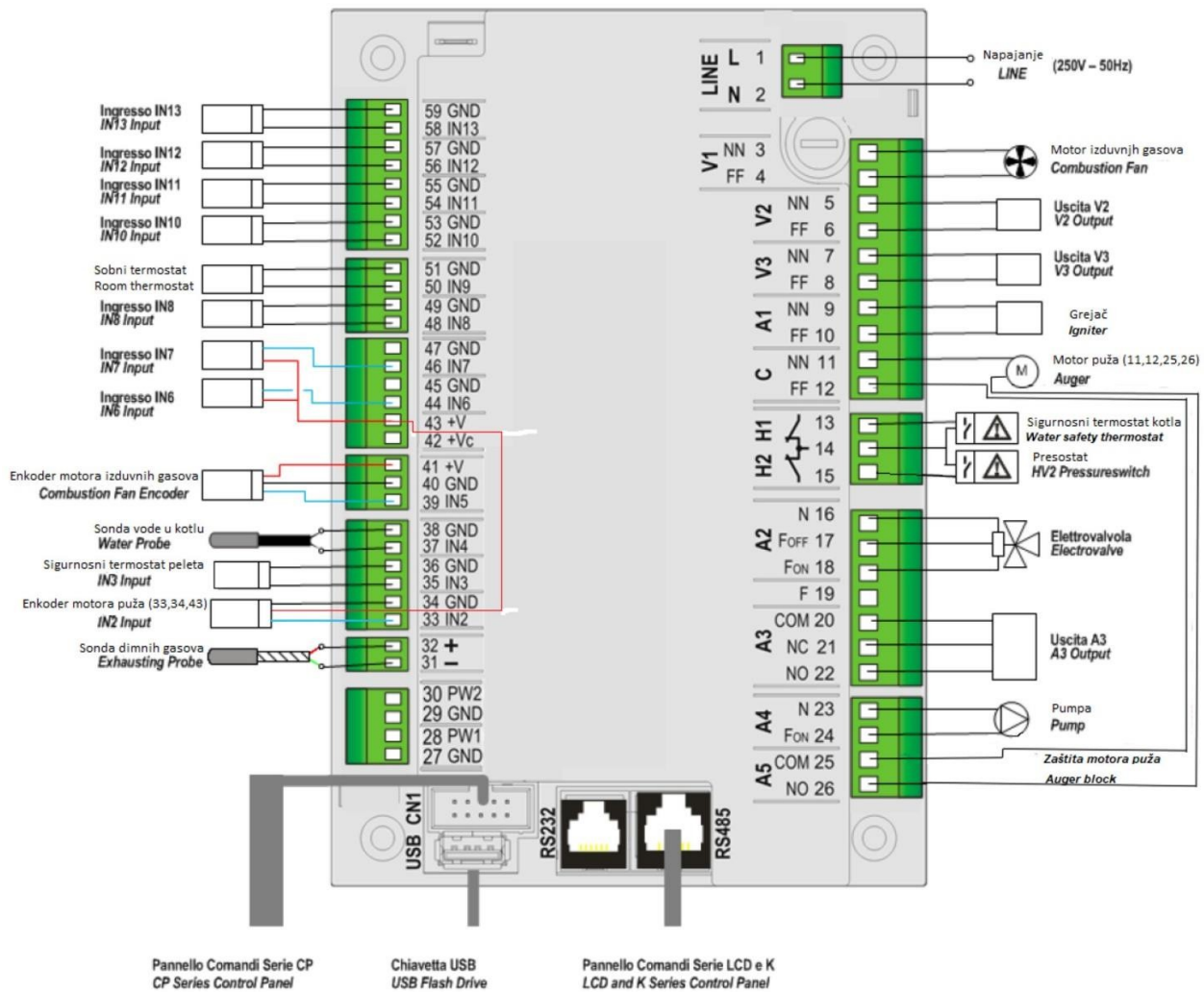
Po każdym sezonie grzewczym należy sprawdzić instalację hydrauliczną i w razie potrzeby uzupełnić ją wodą. Wodę należy spuścić z instalacji tylko wtedy, gdy konieczna jest jej naprawa. Jeśli kocioł nie będzie używany w sezonie grzewczym, należy spuścić wodę z instalacji lub napełnić ją płynem zapobiegającym zamarzaniu, aby uniknąć pęknięcia kotła i instalacji podczas bardzo mroźnych dni.

Uwaga: Po długim okresie użytkowania kotła może się zdarzyć, że niektóre uszczelki z włókna szklanego: okrągłe o średnicy D: 6 mm (w komorze spalania), prostokątne 15 x 3 mm (do popielników) oraz prostokątne 16 x 16 mm (do drzwiczek) oddzielią się od swoich kanałów lub ulegną uszkodzeniu. **Dla prawidłowego działania kotła bardzo ważne jest, aby wszystkie uszczelki z włókna szklanego znajdowały się na swoim miejscu i nie były uszkodzone.** W takim przypadku konieczna jest wymiana uszczelki na nową, przyklejając ją za pomocą kleju silikonowego odpornego na wysokie temperatury. Uszczelki z włókna szklanego są materiałami eksploatacyjnymi i nie są objęte gwarancją.

Uwaga: W niniejszej instrukcji obsługi wymieniono różne problemy, które mogą wystąpić podczas użytkowania kotłów na pelety, oraz możliwe sposoby ich rozwiązania. **Większość problemów wynika z nieregularnego lub niewystarczającego czyszczenia kotła i systemu spalinowego lub z używania złej jakości i wilgotnego peletu.** Jeśli przyczyna problemu nie leży po stronie produktu, a problem powstał z powodu nieprawidłowego montażu lub niewłaściwej konserwacji kotła, interwencja autoryzowanego serwisu będzie płatna. Każda interwencja autoryzowanego serwisu w związku z zgłoszeniami, które nie wchodzą w zakres gwarancji, będzie rozliczana zgodnie z aktualnym cennikiem usług serwisowych.

W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących użytkowania kotła prosimy o kontakt z autoryzowanym serwisem w celu wyjaśnienia wszystkich kwestii.

5. Schemat płyty głównej



6. Gwarancja

Gwarancja na urządzenie obowiązuje w terminie określonym przepisami prawa. Urządzenie będzie działać prawidłowo w okresie gwarancyjnym tylko wtedy, gdy będzie użytkowane zgodnie z niniejszą instrukcją.

Zobowiązujemy się do zapewnienia części zamiennych i serwisu urządzenia w przypadku awarii kotła w okresie gwarancyjnym oraz do usunięcia ewentualnych usterek w terminie nie dłuższym niż 45 dni od daty zgłoszenia awarii. Jeśli usterka nie może zostać usunięta w wyznaczonym terminie, wymienimy urządzenie na nowe. **Gwarancja obowiązuje od daty zakupu urządzenia, potwierdzonej prawidłowo wypełnioną i podpisaną kartą gwarancyjną. Prawidłowo wypełniona i podpisana karta gwarancyjna musi zawierać: numer seryjny urządzenia, datę zakupu, pieczęć producenta, pieczęć sprzedawcy oraz dowód fiskalny.**

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych działaniem siły wyższej i zjawisk atmosferycznych (piorun, powódź, pożar...), procesów mechanicznych i chemicznych, nieprzestrzegania niniejszej instrukcji, nieprawidłowego transportu, niewłaściwych warunków przechowywania oraz nieprawidłowego montażu.

Gwarancja wygasa, jeśli zostanie stwierdzone, że:

- Instalacja lub naprawa urządzenia została przeprowadzona przez osobę nieupoważnioną
- zainstalowano nieoryginalne części zamienne bez zgody producenta
- awaria nastąpiła z powodu zbyt wysokiego lub zbyt niskiego napięcia wykraczającego poza granice norm ustawowych

Ognioodporne szkło ceramiczne w drzwiczkach, a także części podlegające zużyciu podczas eksploatacji (uszczelki i oploty z włókna szklanego) nie są objęte gwarancją. Kolor ochronny kotła podczas pracy może ulec zmianie, co jest naturalną właściwością tego koloru i nie może być uznane za wadę kotła.

Usterki urządzenia można naprawiać również po upływie okresu gwarancyjnego, przy użyciu oryginalnych części zamiennych, na które udzielamy gwarancji na tych samych warunkach.

Zgłaszając usterkę, prosimy o podanie danych z karty gwarancyjnej (numer seryjny, data zakupu...).

Niniejsza gwarancja nie wyłącza ani nie ogranicza praw konsumentów dotyczących zgodności towarów z umową zgodnie z przepisami prawa. Jeżeli dostarczony produkt nie jest zgodny z umową, konsument ma prawo żądać od sprzedawcy usunięcia tej niezgodności poprzez naprawę lub wymianę produktu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

7. Karta gwarancyjna

Karta gwarancyjna

Nazwa produktu:
Nr seryjny:
Data produkcji:
Sklep detaliczny:
Data sprzedaży:
Data montażu:
Autoryzowany serwis:

Pieczęć i podpis producenta

Pieczęć i podpis sprzedawcy