



FIRMA ZAJMUJĄCA SIĘ PRODUKCJĄ, PROJEKTOWANIEM I HANDLEM

PIEC NA PELLETY

INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I KONSERWACJI

Model: OPTIMA 10



SZANOWNY KLIENCIE,

Gratulujemy zakupu pieca na pelety marki BLIST. Przekonasz się, że dokonałeś dobrego wyboru, ponieważ nasze piece na pelety zostały starannie zaprojektowane z myślą o optymalnej i ekonomicznej pracy w każdych warunkach eksploatacyjnych oraz wyposażone w najwyższej jakości komponenty elektroniczne i elektromechaniczne wyprodukowane w UE i Japonii.

Przed uruchomieniem pieca prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi procedurami i wskazówkami zawartymi w instrukcji. Zapewni to maksymalną oszczędność podczas eksploatacji oraz długą żywotność pieca.

Piec można szczegółowo zaprogramować na dzień lub tydzień, a opcjonalnie można zamówić urządzenie do zdalnego sterowania przez sieć Wi-Fi. Zapewnia to dodatkowy komfort użytkownika pieca oraz maksymalne oszczędności paliwa przez cały sezon grzewczy.

Spis treści

1.	OPIS I PRZEZNACZENIE PIECA.....	4
1.1	Ważne ostrzeżenia i uwagi.....	4
1.2	Odpowiedzialność nabywcy	5
1.3	Odpowiedzialność autoryzowanego serwisu.....	5
1.4	Parametry techniczne.....	6
1.4	Opis i właściwości peletów.....	8
1.5	Ogólne normy.....	10
2.	MONTAŻ PIECA.....	10
2.1	Montaż pieca.....	10
2.2	Podłączenie do systemu odprowadzania spalin.....	11
2.3	Powietrze do spalania.....	14
2.4	Podłączenie do instalacji elektrycznej.....	14
2.5	Napełnianie pieca peletami.....	15
2.6	Dodatkowe uwagi.....	15
2.7	Ze względów bezpieczeństwa.....	15
3.	OBSŁUGA PIECA.....	17
3.1	Panel sterowania – Opis i funkcje.....	17
3.2	Zasada działania pieca.....	18
3.3	Rozpalanie pieca i etapy pracy.....	19
3.4	Wyłączanie pieca.....	19
3.5	System alarmowy.....	20
3.6	Przerwa w zasilaniu.....	22
3.7	Powiadomienia systemowe.....	23
3.8	Informacje o menu.....	23
3.9	Menu użytkownika 1.....	24
3.10	Menu użytkownika.....	25
4.	KONSERWACJA PIECA.....	27
4.1	Codziennie czyszczenie.....	27
4.2	Cotygodniowe czyszczenie.....	29
4.3	Czyszczenie co miesiąc.....	30
4.4	Czyszczenie pod koniec sezonu grzewczego.....	31
5.	Gwarancja.....	32
6.	Karta gwarancyjna.....	33

1. OPIS I PRZEZNACZENIE PIECA

1.1 Ważne ostrzeżenia i uwagi



NALEŻY KONIECZNIE PRZECZYTAĆ I ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA. Podczas korzystania z pieca należy bezwzględnie przestrzegać niniejszych instrukcji, aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym oraz obrażeń ciała.

Przed rozpoczęciem użytkowania kuchenki należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

- Dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, motorycznych lub umysłowych, a także osoby bez odpowiedniego doświadczenia lub przeszkolenia mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem lub po otrzymaniu instrukcji dotyczących bezpiecznego użytkowania oraz po zapoznaniu się z potencjalnymi zagrożeniami. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Dzieci nie mogą czyścić ani przeprowadzać konserwacji użytkowej urządzenia bez nadzoru.
- Piec na pelety jest przeznaczony do ogrzewania, dlatego niektóre jego zewnętrzne powierzchnie (drzwiczki, szyba drzwiczek, rura spalinowa itp.) są bardzo gorące. Nie należy dotykać gorących części pieca, a w szczególności nie należy pozwalać dzieciom na zbliżanie się do gorących części pieca ani ich dotykanie.
- Nie wolno pozwalać zwierzętom zbliżać się do pieca.
- Zabrania się suszenia prania na piecu.
- Nie otwieraj drzwiczek pieca podczas jego pracy. Otwarcie drzwiczek pieca podczas pracy utrudnia spalanie i może prowadzić do cofania się spalin do pomieszczenia, a także do błędów w działaniu i wyłączenia pieca.
- Ciąg kominowy, do którego podłączony jest piec, musi mieścić się w dopuszczalnych granicach (6–14 Pa).
- Konieczne jest zapewnienie stałego dopływu świeżego powietrza do pomieszczenia, w którym zainstalowano piec. (Szczegółowe informacje w rozdziale 2.3)
- Piec jest podłączony do sieci prądu przemiennego o napięciu 230 V, 50 Hz. Podłączenie pieca do instalacji elektrycznej odbywa się poprzez włożenie wtyczki do gniazdka zabezpieczonego bezpiecznikiem 6 A i wyposażonego w uziemienie stykowe. Nie należy wyłączać zasilania, gdy w piecu płonie ogień lub gdy piec znajduje się w trybie gaszenia. Może to zagrozić normalnemu działaniu pieca.

1.2 Odpowiedzialność nabywcy

W przypadku nieprzestrzegania instrukcji obsługi producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje lub uszkodzenia pieca.

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

- Wypadki spowodowane nieprzestrzeganiem norm i specyfikacji określonych w niniejszej instrukcji
- Wypadki spowodowane niewłaściwą obsługą i użytkowaniem przez użytkownika
- Wypadki spowodowane jakimiś modyfikacjami urządzenia, które nie zostały zatwierdzone przez producenta
- Niewłaściwa i niedostateczna konserwacja
- Zdarzenia nieprzewidziane
- Wypadki spowodowane montażem nieoryginalnych części zamiennych lub części nieprzeznaczonych do tego modelu pieca.

Miejsce ustawienia pieca musi być łatwo dostępne i zapewniać wystarczającą przestrzeń do swobodnego czyszczenia pieca, komina i rur spalinowych, a także do wykonywania wszelkich czynności serwisowych.

Odpowiedzialność za montaż pieca spoczywa w całości na kliencie (lub zatrudnionym przez niego instalatorze). Montaż pieca obejmuje: ustawienie pieca (opisane w rozdziale 2.1), podłączenie do systemu odprowadzania spalin (opisane w rozdziale 2.2), zapewnienie dopływu świeżego powietrza do spalania (opisane w rozdziale 2.3) oraz podłączenie do instalacji elektrycznej (opisane w rozdziale 2.4).

Przed uruchomieniem pieca instalator musi przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów prawnych i norm bezpieczeństwa oraz w pełni spełnić wszystkie wymagania określone w niniejszej instrukcji.

1.3 Odpowiedzialność autoryzowanego serwisu

Po prawidłowym zakończeniu montażu zgodnie ze wszystkimi instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji piec można uruchomić. Pierwsze uruchomienie pieca musi zostać przeprowadzone przez autoryzowany serwis.

Podczas pierwszego uruchomienia piec musi pracować przez co najmniej 30 minut, w trakcie których autoryzowany serwisant sprawdzi, czy spełnione są wszystkie warunki bezpiecznej pracy pieca.

Konieczne jest sprawdzenie, czy piec jest prawidłowo podłączony do sieci elektrycznej, czy jest prawidłowo podłączony do komina i znajduje się w bezpiecznej odległości od materiałów łatwopalnych, a także czy zapewniony jest dopływ świeżego powietrza.

1.4 Charakterystyka techniczna

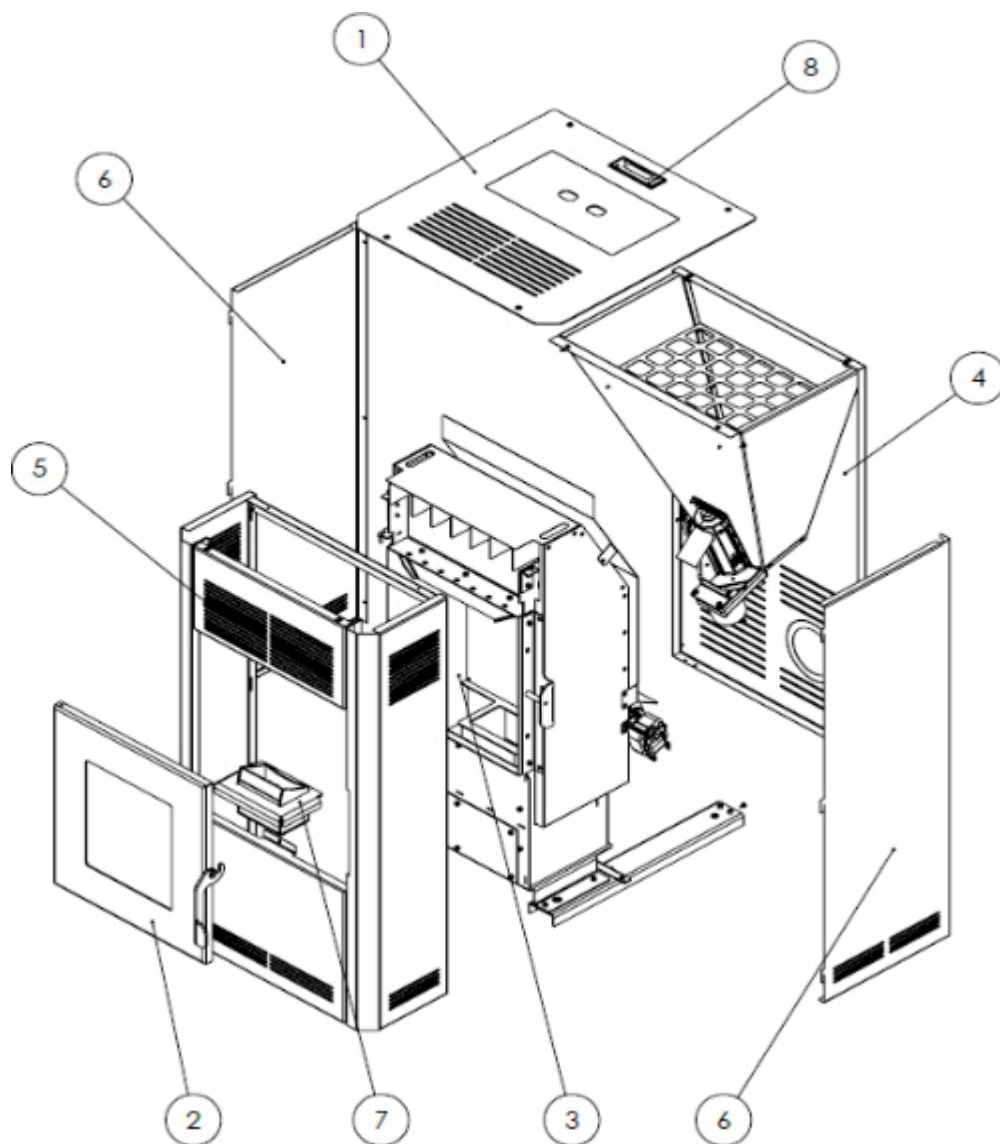
Wbudowany sterownik elektroniczny zarządza pracą wszystkich elementów pieca i gwarantuje jego optymalne działanie we wszystkich fazach pracy. W zależności od wybranego trybu pracy pieca ustawionego na panelu sterowania oraz na podstawie wyników bieżących pomiarów z różnych czujników w systemie (temperatura spalin, temperatura otoczenia itp.), sterownik elektroniczny określa optymalną dawkę peletu i prędkość obrotową silnika spalinowego, co prowadzi do idealnego spalania we wszystkich fazach pracy, przy jednoczesnym zminimalizowaniu emisji szkodliwych substancji do atmosfery.

W tabeli 1. przedstawiono najważniejsze parametry techniczne pieca.

Tabela 1.

Wymiary [mm]	510 x 550 x 940	
Wymagany ciąg w kominie [Pa]	8–12	
Waga netto [kg]	74	
Masa transportowa brutto [kg]	94	
Maksymalna masa robocza [kg]	111	
Pojemność zbiornika na pelety [kg]	17	
Moc elektryczna w fazie zapłonu [W]	390	
Moc elektryczna w fazie pracy [W]	180	
Średnica rury spalinowej [mm]	80	
Odprowadzanie spalin	Z tyłu	
Dane dotyczące mocy pieca	Minimalna moc pieca	Maksymalna moc pieca
Całkowita moc wejściowa [kW]	3,17	11,16
Nominalna moc wyjściowa [kW]	2,9	10,0
Wydajność [%]	91,5	89,6
Zużycie peletu [kg/h]	0,66	2,32
Minimalna odlegość pieca od materiałów łatwopalnych	42	

Rysunek 1 przedstawia niektóre elementy pieca.

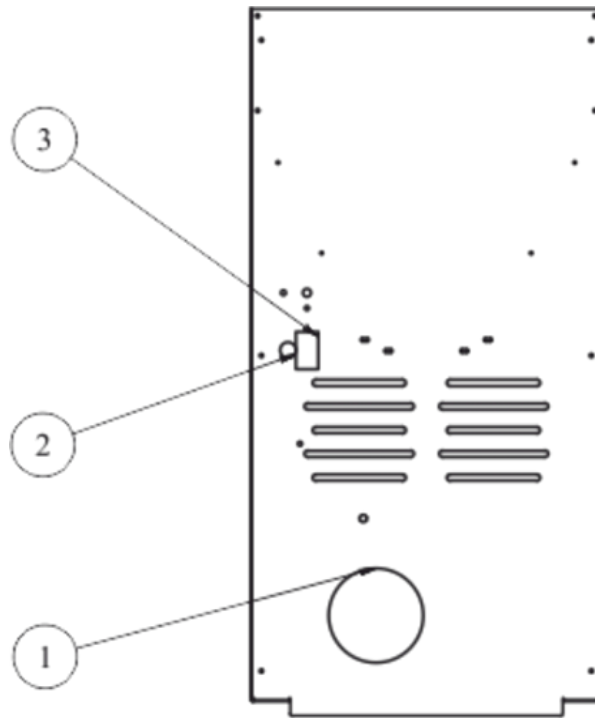


Rysunek 1.

1. Płyta górna
2. Drzwiczki
3. Wewnętrzna konstrukcja pieca
4. Tył pieca z zasobnikiem na pelety
5. Otwory wylotowe gorącego powietrza
6. Bok
7. Komora spalania peletu i grzejnik

8. Panel sterowania z wyświetlaczem

Rysunek 2 przedstawia tył pieca oraz rozmieszczenie i opis wszystkich znajdujących się na nim przyłączy.



Rysunek 2.

1. Otwór na rurę spalinową o średnicy 80 mm
2. Czujnik do pomiaru temperatury w pomieszczeniu
3. Gniazdko elektryczne z wyłącznikiem i bezpiecznikiem głównym

1.4 Opis i właściwości peletów

Pellety to wysokokaloryczne biopaliwa wytwarzane poprzez prasowanie trocin i wiórów z suchego drewna, bez dodatku środków wiążących.

Po spaleniu tego paliwa powstaje jedynie od 0,8% do 1% popiołu. Wpływ dwutlenku węgla w procesie spalania jest minimalny. Spalanie peletów powoduje emisję takiej samej ilości CO₂, jaką drzewo pochłonęło podczas swojego wzrostu. Dlatego pelety są neutralnym nośnikiem energii pod względem emisji CO₂. Podczas produkcji, przygotowania i transportu peletów powstaje znikoma ilość CO₂, praktycznie żadna; 2 kg peletów drzewnych odpowiada energii równoważnej 1 litrowi oleju opałowego.

Zalety peletów jako paliwa:

- Brak szkodliwych gazów podczas spalania
- Wydajność spalania do 98%
- Ekonomicznie opłacalne paliwo (1 tona zastępuje 3–4 metry sześcienne drewna)
- Wartość energetyczna peletów wynosi około 16 500–19 000 MJ/t (4,6–5,3 kWh/kg)
- Pellety mają wilgotność od 6% do 8%, co zapewnia im wysoką wartość energetyczną.

Rosnąca popularność peletów jako paliwa grzewczego przyczyniła się do pojawienia się na rynku wielu producentów peletów. Miało to wpływ na pojawienie się na rynku peletów o różnej jakości. **Zdecydowanie zalecamy kupowanie peletów od sprawdzonych producentów, którzy wytwarzają je zgodnie z normami obowiązującymi w krajach Unii Europejskiej, a ich jakość została potwierdzona w praktyce (DIN 51731 – Niemcy; ÖNORM M 7315 – Austria; SS 187120 – Szwecja; ENplus-A1 – Unia Europejska).**

Normy te obejmują następujące właściwości peletów:

Tabela2:

Parametry	Jednostka	ENplus-A1	Norma badawcza
Średnica	mm	6–8	EN 16127
Długość	mm	$3,15 \leq L \leq 40$	EN 16127
Wilgotność	W-%	≤ 10	EN 14774-1
Zawartość popiołu	W-%	$\leq 0,7$	EN 14775 (550 °C)
Trwałość mechaniczna	W-%	$\geq 97,5$	EN 15210-1
Odpady (<3,15 mm)	W-%	< 1	EN 15210-1
Wartość kaloryczna netto	MJ/kg	$16,5 \leq Q \leq 19$	EN 14918
Gęstość właściwa	kg/m ³	≥ 600	EN 15103
Zawartość azotu	W-%	$\leq 0,3$	EN 15104
Zawartość siarki	W-%	$\leq 0,03$	EN 15289
Zawartość chloru	W-%	$\leq 0,02$	EN 15289
Temperatura topnienia popiołów	°C	≥ 1200	EN 15370

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

Prawidłowe działanie pieca zależy od wyboru peletów; pelety niskiej jakości powodują problemy z uzyskaniem pożądanych wartości energetycznych, co bezpośrednio wpływa na jakość ogrzewania pomieszczeń. Pośrednio wpływa to na konserwację pieca (utrudnia rozpalanie i spalanie, utrudnia czyszczenie paleniska, może prowadzić do błędów w działaniu pieca oraz skraca jego żywotność).

Bardzo ważne jest przechowywanie peletów w suchym miejscu. Nie zaleca się przechowywania peletów w workach narażonych na działanie czynników atmosferycznych. **ZBYT MOKRE PELETY POWODUJĄ SŁABE SPALANIE, ŁATWO SIĘ ROZGNIATAJĄ I ZMIENIAJĄ W PYŁ W PRZENOŚNIKU ŚRUBOWYM, CO MOŻE PROWADZIĆ DO ZATKANIA ŚRUBY PRZENOŚNIKOWEJ.**



OSTRZEŻENIE: PELETÓW NIE WOLNO PRZECHOWYWAĆ W POBLIŻU PIECA!!! Minimalna odległość od pieca wynosi 2 m.

1.5 Normy ogólne

Piec 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 domowych pieców grzewczych na pelety drzewne: EN 14785:2006

2. INSTALACJA PIECA

2.1 Instalacja pieca

Podczas podłączania pieca należy przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych przepisów budowlanych oraz przeciwpożarowych.

Podczas transportu pieca należy upewnić się, że nie przechyla się on zbyt do przodu, ponieważ środek ciężkości pieca znajduje się z przodu. Do rozładunku należy użyć wózka widłowego o odpowiedniej nośności.

Miejsce montażu musi być poziome i mieć odpowiednią nośność; w przeciwnym razie należy podjąć odpowiednie środki w celu spełnienia tych warunków.



Pieca nie wolno ustawiać w pobliżu łatwopalnych mebli (drewnianych, tekstylnych, plastikowych itp.) ani urządzeń chłodniczych. Minimalną odległość między piecem a takimi elementami podano w tabeli 1. Ponadto boki i tył pieca muszą znajdować się w odległości co najmniej 25 cm od otaczających ścian.

Jeśli otaczające ściany są wykonane z materiałów łatwopalnych, należy zastosować odpowiednią ochronę przy użyciu niepalnego materiału izolacyjnego.

Jeśli piec jest ustawiony na podłodze wykonanej z materiałów łatwopalnych (drewno, wykładzina dywanowa, tworzywa sztuczne itp.), konieczne jest zabezpieczenie podłogi metalową płytą o grubości 3–4 mm i szerokości przekraczającej co najmniej 20 cm od boku pieca oraz co najmniej 30 cm od jego przedniej części.

Po ustawieniu pieca w odpowiednim miejscu należy wyregulować nóżki. Nóżki reguluje się za pomocą klucza płaskiego 17 mm. Należy wypoziomować piec tak, aby znajdował się w pozycji poziomej. Wysokość, na jaką nóżki podnoszą piec od podłogi do jego podstawy, jest niezbędna do zapewnienia cyrkulacji powietrza i lepszego chłodzenia pieca.



Należy zapewnić, aby piec zawsze miał wystarczającą ilość świeżego powietrza do spalania. (Szczegółowe informacje w rozdziale 2.3)



Rura spalinowa musi znajdować się w odległości co najmniej 40 cm od przedmiotów łatwopalnych. Jeśli rura spalinowa przechodzi przez strop, należy ją odpowiednio zaizolować termicznie przy użyciu niepalnego materiału izolacyjnego.

Miejsce montażu pieca musi zapewniać dostęp i pozostawiać wystarczającą ilość miejsca na swobodne czyszczenie pieca, komina i rur spalinowych, a także na wszelkie czynności serwisowe.

2.2 Podłączenie do systemu odprowadzania spalin

Przed montażem pieca należy sprawdzić, czy komin został wykonany zgodnie z przepisami oraz czy w kominie nie ma przeszkód lub pęknięć, które należy naprawić.

Piec podłącza się albo do klasycznego komina murowanego, albo do komina rurowego, który musi być dobrze uszczelniony na połączeniach i zaizolowany. Komin wykonany z rur metalowych musi być uziemiony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Połączenie uziemiające komina musi być niezależne od uziemienia pieca. Maksymalny przekrój komina wynosi 15x15 cm (tj. maksymalna średnica wynosi 15 cm), natomiast minimalna wysokość komina powinna wynosić od 4 do 5 m.

Jeśli komin ma przekrój większy niż 15x15 cm lub średnicę większą niż 15 cm, ciąg w kominie będzie prawdopodobnie zbyt duży, co może negatywnie wpłynąć na proces spalania. Wówczas regulację zwiększonego ciągu (ograniczenie ciągu) w kominie można osiągnąć na dwa sposoby:

1. poprzez zamontowanie przepustnicy;
2. poprzez regulację określonych parametrów pieca. Regulację tę może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis lub producent.

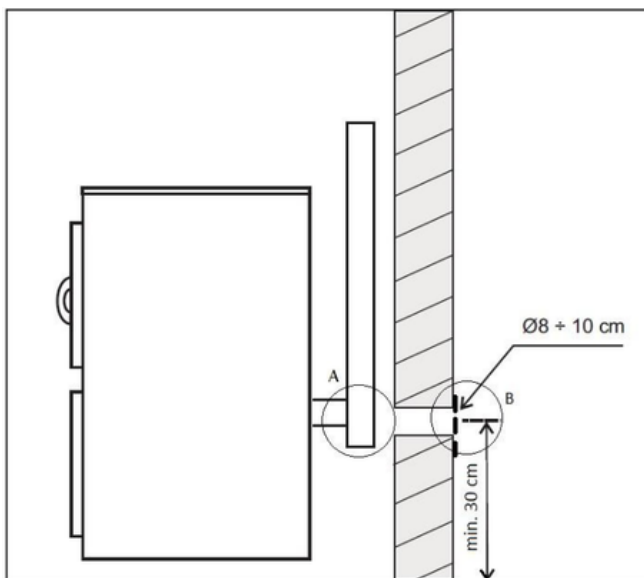
Piec jest przeznaczony do podłączenia do komina o średnicy 80 mm. Do podłączenia do komina można zastosować nie więcej niż 3 kolanka 90°. Maksymalna długość poziomych rur spalinowych może wynosić 0,5 m, natomiast maksymalna długość pionowa – 2,5 m.

Do komina, do którego podłączony jest piec, nie wolno podłączać żadnego innego urządzenia grzewczego (pieca, kotła itp.). W przypadku konieczności podłączenia dwóch urządzeń grzewczych do jednego komina, rura spalinowa musi być hermetycznie zamknięta po stronie urządzenia, które nie jest używane. Niezastosowanie się do tego wymogu wiąże się z wysokim prawdopodobieństwem nieprawidłowego spalania i nieprawidłowego działania pieca (z powodu niewystarczającego ciągu dym nie jest odprowadzany z odpowiednią prędkością, co może prowadzić do cofania się dymu i/lub nieprawidłowego działania).

W przypadku stosowania rury łączącej między piecem a rurą spalinową zaleca się użycie trójnika (jak pokazano na rysunku 3 i rysunku 4, szczególnie A) z pokrywą czyszczącą. Zastosowanie trójnika umożliwi gromadzenie się popiołu tworzącego się wewnątrz rury oraz okresowe czyszczenie rury spalinowej bez konieczności jej demontażu. Dym znajduje się pod niewielkim ciśnieniem. Dlatego konieczne jest sprawdzenie, czy otwór lub pokrywa (zaślepka) służąca do czyszczenia systemu kominowego jest hermetycznie zamknięta i czy pozostaje w tym stanie po każdym czyszczeniu. Należy upewnić się, że montaż odbywa się w tej samej kolejności oraz sprawdzić stan uszczelki.



Rysunek 3.

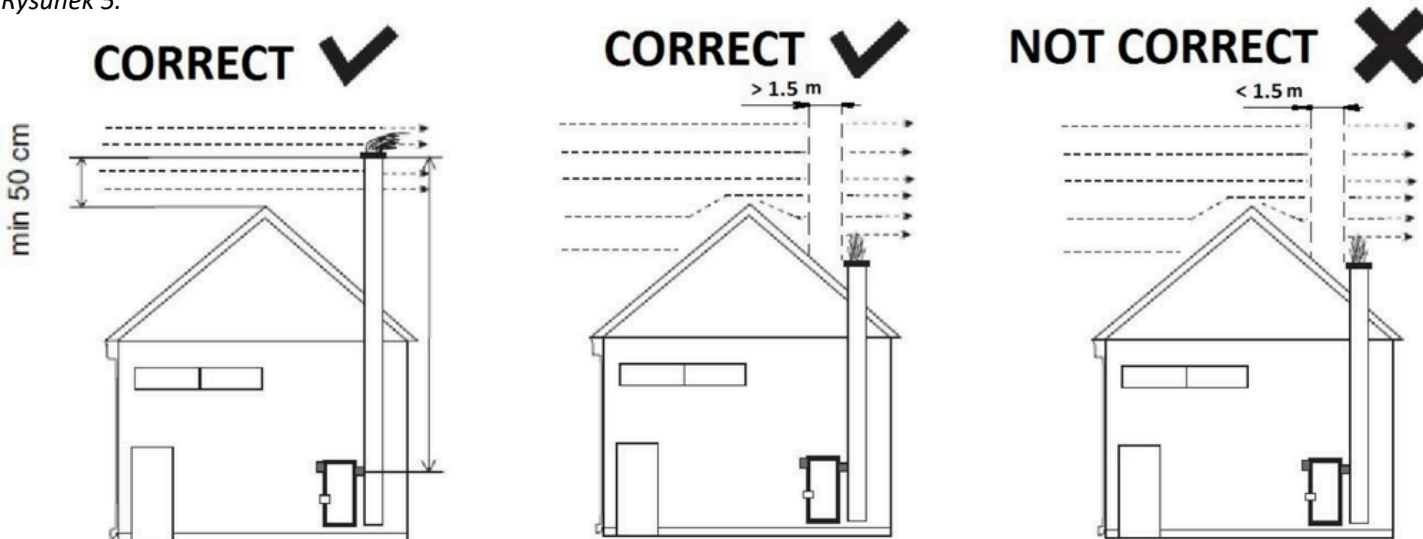


Rysunek 4.

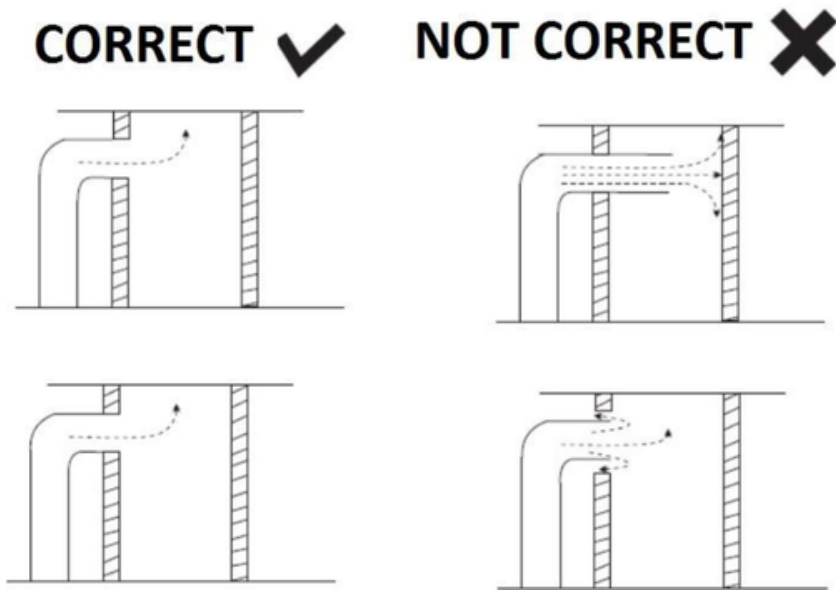
Wylot spalin nie może być zainstalowany w pomieszczeniach zamkniętych lub półzamkniętych, takich jak garaże, wąskie korytarze, pod zamkniętymi barakami lub w jakimkolwiek innym miejscu, w którym dym może zostać uwięziony.

Komin powinien wystawać ponad szczyt dachu o co najmniej 50 cm (rysunek 5) lub może znajdować się poniżej szczytu dachu, pod warunkiem jednak, że odległość między szczytem kominu 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 rur spalinowych z kominem musi być dobrze uszczelnione (rysunek 6). Jeśli dwa kominy biegną równoległe do siebie, muszą posiadać specjalne otwory czyszczące, a między kominami nie może być żadnych szczelin. Otwór do czyszczenia kominu musi być dobrze zamknięty i uszczelniony podczas użytkowania pieca (gdy w piecu pali się ogień). Jeśli komin jest nowy, nie wolno rozpałcać pieca na pełną moc, dopóki komin nie wyschnie całkowicie.

Rysunek 5.

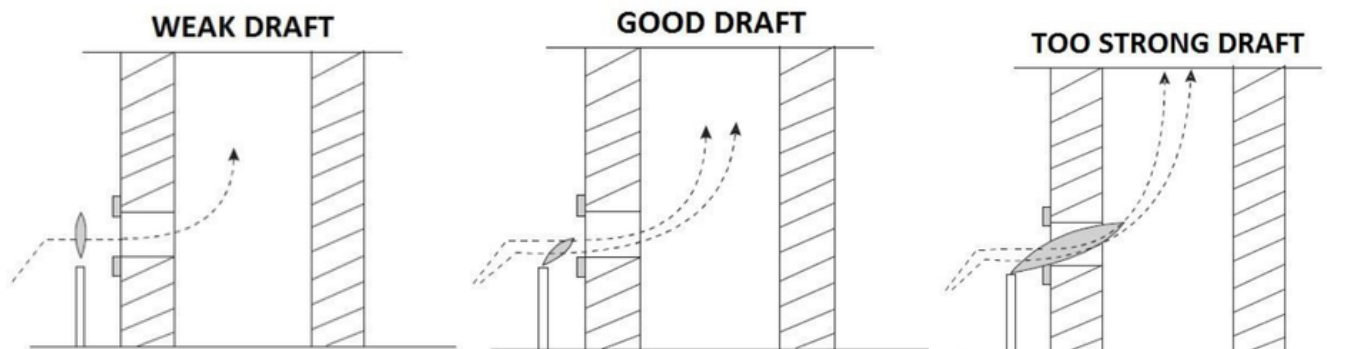


Rysunek 6.



Siła ciągu kominowego jest bardzo ważnym parametrem dla prawidłowego działania pieca. Przed montażem pieca 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.



Piec działa z komorą spalania, w której panuje podciśnienie w stosunku do ciśnienia atmosferycznego. Z tego powodu należy zadbać o to, aby system odprowadzania spalin był dobrze uszczelniony, aby piec działał prawidłowo.

2.3 Powietrze do spalania



Świeże powietrze jest niezbędne do spalania peletów oraz prawidłowego działania pieca, dlatego należy zapewnić stały dopływ wystarczającej ilości (świeżego) powietrza do pomieszczenia, w którym zainstalowano piec.

Świeże powietrze należy doprowadzać do pomieszczenia, w którym znajduje się piec, za pomocą otworu wentylacyjnego (rys. 4, szczególnie B) zamontowanego na zewnętrznej ścianie pomieszczenia. Nie zaleca się zasysania powietrza z zewnątrz bezpośrednio przez rurę, ponieważ prowadziłoby to do gorszego spalania i zmniejszenia wydajności pieca. Otwór wentylacyjny musi być 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.

Zapewni to prawidłowe spalanie i prawidłowe działanie pieca. Nie zaleca się zasysania powietrza z zewnątrz bezpośrednio przez rurę, ponieważ doprowadziłoby to do gorszego spalania i zmniejszenia wydajności pieca.

W pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest piec na pelety, nie należy umieszczać innych pieców, wentylatorów, wyciągów parowych i podobnych urządzeń, które pobierają lub odprowadzają powietrze z pomieszczenia. Jeśli tak jest i/lub jeśli drzwi i okna są hermetycznie zamknięte, należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie niezbędnej ilości świeżego powietrza w pomieszczeniu, aby wszystkie urządzenia działały prawidłowo.

Jeśli nie zapewnisz wystarczającej ilości świeżego powietrza, w pomieszczeniu powstanie podciśnienie i niedobór tlenu. Nie wolno pobierać powietrza do spalania z zamkniętych pomieszczeń, takich jak garaże, magazyny itp.

2.4. Podłączenie do instalacji elektrycznej

Piec podłącza się do sieci prądu przemiennego o napięciu 230 V, 50 Hz. Podłączenie pieca do instalacji elektrycznej odbywa się poprzez włożenie wtyczki do gniazdka zabezpieczonego bezpiecznikiem 6 A i wyposażonego w uziemienie stykowe. Miejsce podłączenia musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kabel przyłączeniowy nie może być uszkodzony, nie może przebiegać nad rozgrzаныmi powierzchniami pieca ani nad innymi urządzeniami, które mogłyby go stopić lub uszkodzić. Nie należy wykonywać połączeń elektrycznych przy użyciu tymczasowych i/lub niez izolowanych przewodów elektrycznych. Przed podłączeniem pieca do sieci zasilającej należy sprawdzić skuteczność uziemienia instalacji elektrycznej.

Przed podłączeniem pieca do napięcia sieciowego należy ustawić przełącznik z tyłu pieca (znajdujący się obok gniazdka zasilającego, patrz rysunek 2) w pozycji wyłączonej („0”).

Jeśli piec nie będzie używany przez dłuższy czas, należy odłączyć go od zasilania lub ustawić przełącznik w pozycji wyłączonej („0”). W przypadku awarii lub nieprawidłowego działania należy natychmiast odłączyć piec od zasilania lub ustawić przełącznik w pozycji wyłączonej („0”) i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

Nie należy odłączać zasilania, gdy piec pali się lub znajduje się w trybie gaszenia. Może to zakłócić prawidłowe działanie pieca.

2.5 Napełnianie pieca peletami

Napełnianie peletami odbywa się od góry pieca poprzez otwarcie pokrywy zasobnika na pelety. Pojemność zasobnika wynosi 23 kg, co odpowiada 1,5 worka peletów o wadze 15 kg (standardowy rozmiar worka z peletami). Nigdy nie należy zdejmować kratki zabezpieczającej z zasobnika. Podczas napełniania zasobnika peletami należy unikać kontaktu worka z gorącymi powierzchniami pieca. Należy regularnie sprawdzać poziom peletu w zasobniku. Zasobnik należy napełnić najpóźniej w momencie, gdy rurka dozownika peletu zacznie być widoczna ponad poziom peletu. Jeśli cały zasobnik zostanie opróżniony z powodu braku peletu, podczas pracy pieca wystąpi błąd, piec przejdzie w stan blokady i uruchomi się odpowiedni alarm. Po napełnieniu zasobnika peletami i wyłączeniu alarmu konieczne jest ręczne napełnienie dozownika (ślimaka) peletami (patrz rozdział 3.7 – funkcja „Napełnianie dozownika”). Gdy pelety zaczną nieprzerwanie spadać do komory spalania, oznacza to, że ślimak jest pełny i należy przerwać ręczne napełnianie peletami.

2.6 Dodatkowe uwagi

Farba żaroodporna na piecu w pełni się utwardzi po pierwszej godzinie pracy. W tym czasie piec może wydzielać nieprzyjemny zapach i niewielką ilość dymu (spowodowaną spalaniem się wewnętrznych powierzchni pieca chronionych powłoką żaroodporną), dlatego w tym okresie okna w pomieszczeniu, w którym znajduje się piec, powinny być otwarte.

Podczas pierwszego rozpalania i stygnięcia pieca może pojawić się delikatny trzask. Zjawisko to jest normalne w przypadku pieców, których konstrukcja wykonana jest z blach stalowych, dlatego nie można go uznać za wadę produktu.

2.7 Ze względów bezpieczeństwa



Środki bezpieczeństwa dla instalatorów:

Osoby, które będą montować piec, 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 piec musi być zimny, podobnie jak popiół, a piec musi być wyczyszczony zgodnie z instrukcją zawartą w sekcji czwartej

- Nie wolno dokonywać żadnych modyfikacji innych niż zalecane przez producenta
- Należy zawsze stosować oryginalne części zamienne i komponenty od producenta



Środki bezpieczeństwa dla użytkowników:

Miejsce montażu pieca musi być przygotowane zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi obowiązującymi w regionie, w którym piec jest instalowany. Piec 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 zbliżaj się do szyby drzwiczek i nie dotykaj jej – NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZENIA
- Nie zbliżaj się i nie dotykaj rury spalinowej – NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZENIA
- Nie należy przeprowadzać żadnych czynności czyszczących podczas pracy pieca – NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZENIA
- Nie otwierać drzwiczek pieca podczas pracy, istnieje ryzyko przedostania się dymu do pomieszczenia i zatrzymania pracy pieca (piec działa prawidłowo tylko wtedy, gdy drzwiczki są zamknięte i dobrze uszczelnione)
- Nie otwierać popielnika i nie wysypywać popiołu, gdy piec znajduje się w trybie pracy – RYZYKO przedostania się dymu do pomieszczenia i zatrzymania pracy pieca
- 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 pieca
- Nie należy używać pieca jako spalarni odpadów organicznych ani innych odpadów
- **NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKICH ZALECEŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI**

3. OBSŁUGA PIECA

3.1 Panel sterowania – opis i funkcje

Wartości wyświetlane na stronie głównej: Wyświetlacz **D1**: czas, stan pracy, błędy, menu, podmenu, wartości parametrów
D2 Wyświetlacz : moc, kod wartości
D3 Wyświetlacz : receptura
D4 Wyświetlacz: temperatura główna, wartość kodu



Klawisze	Funkcja	
	Kliknięcie	Długie naciśnięcie
P1	Widoki/ MenuWyjście	Zapalenie / Gaszenie / Reset blokady
P2	Termostat (+) / zwiększanie wartości	Korekta załadunku peletu
P3	Modyfikacja mocy spalania / Kopia zapasowa danych	Ręczne ładowanie peletu
P4	Edytuj termostat (-) / Zmniejsz dane	Korekcja wentylatora spalinowego
LED		
L1		Dioda zapalona: Wentylator ogrzewania włączony
L2		Wkręt w ruchu
L3		Zapalnik włączony
L4		Osiągnięto temperaturę termostatu lokalnego
L5		G Program dzienny
L6		S Program tygodniowy
L7		Ś Program weekendowy

3.2 Zasada działania pieca

Panel sterowania znajduje się z tyłu górnej płyty pieca i składa się z wyświetlacza LCD (ekranu) oraz 6 przycisków. Wyświetlacz pokazuje wszystkie ważne informacje dotyczące aktualnego stanu pieca. Naciskając odpowiednie przyciski, można uzyskać dostęp do różnych menu informacyjnych oraz menu umożliwiających łatwe sterowanie i programowanie żądanego trybu pracy pieca.

Praca pieca jest sterowana za pomocą dwóch podstawowych parametrów:

- temperatura otoczenia (temperatura pomieszczenia, w którym znajduje się piec)
- moc pieca

Żądaną temperaturę pomieszczenia, w którym znajduje się piec, można ustawić w zakresie od 10 do 40 stopni Celsjusza. Fabrycznie ustawiona wartość temperatury otoczenia wynosi 22 stopnie. **Moc pieca** można ustawić na tryb automatyczny lub ręczny; w tym drugim przypadku można wybrać jeden z 5 poziomów mocy (1 - moc nominalna, 5 - moc maksymalna). W przypadku wyboru automatycznej mocy pieca sterownik sam ustala optymalną moc spalania na podstawie ustawionych wartości temperatury i aktualnych parametrów systemu.

Piec posiada również wbudowany wentylator gorącego powietrza, którego zadaniem jest zasysanie zimnego powietrza z pomieszczenia (przez otwory w dolnej części pieca) oraz wydmuchiwanie gorącego powietrza z pieca z dużą prędkością. Umożliwia to bardzo szybkie ogrzanie nawet odległych części pomieszczenia, w którym znajduje się piec, oraz maksymalne wykorzystanie energii cieplnej wytwarzanej przez piec. Prędkość wentylatora gorącego powietrza jest dostosowywana do wybranej mocy pieca (intensywności spalania) oraz innych parametrów pracy, więc sterownik automatycznie dobiera optymalną prędkość wentylatora i nie można jej zmieniać ręcznie.

W środkowej części wyświetlacza w dowolnym momencie widoczny jest aktualny stan pieca. Piec może znajdować się w następujących stanach:

Stan	Kod	Stan	Kod	Stan	Kod
Tryb wyłączony	Wyświetlany aktualny czas (15:34)	Zapłon – zmienna faza	Włączone 4	Bezpieczeństwo	SAF
Kontrola	ChEc	Stabilizacja	5	Gaszenie	WYŁ.
Zapłon – faza podgrzewania wstępnego	Włączony 1	Tryb pracy	Wyświetlany aktualny czas (15:34)	Blok	Alt
Zapłon – faza wstępnego obciążenia	Włączony 2	Modulacja dla: –temperaturę spalin –inne warunki	tryb runM	Regeneracja Zapłon	rEc
Faza stała zapłonu	Włączony 3	Tryb gotowości	Stby		

3.3 Rozpalanie pieca i fazy pracy

Po prawidłowym zamontowaniu pieca zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozdziale 2 niniejszej instrukcji (podłączenie do sieci zasilającej, do systemu odprowadzania spalin, do instalacji hydraulicznej, zainstalowanie doprowadzenia świeżego powietrza itp.), można uruchomić piec. Najpierw należy ustawić przełącznik z tyłu pieca w pozycji włączonej („1”). Na wyświetlaczu pojawi się aktualna godzina, np. (15:34).

ROZPALANIE PIECA ODBYWA SIĘ POPRZEC NACIŚNIĘCIE I PRZYTRZYMANIE (3 SEK.) PRZYCISKU P1.

Po zapaleniu następuje najpierw kontrola systemu – na wyświetlaczu pojawia się komunikat „ChEc”, a następnie piec przechodzi w stan rozpalania – na wyświetlaczu pojawiają się komunikaty „On 1, On 2, On 3, On 4”, a potem następuje faza stabilizacji płomienia – „On 5”. Fazy rozpalania i stabilizacji trwają łącznie 7–15 min. (w zależności od warunków pracy i jakości peletu), a po pomyślnym rozpaleniu piec przechodzi w stabilny stan pracy – na wyświetlaczu pojawi się aktualna godzina „(15:34)”.

Po włączeniu pieca należy ustawić w menu użytkownika żadaną moc pieca, żadaną temperaturę wody oraz żadaną temperaturę otoczenia (szczegółowo wyjaśniono w rozdziale 3.9).

Po pomyślnym rozpaleniu ognia piec pozostanie w stanie pracy do momentu spełnienia warunku, w którym aktualna temperatura otoczenia stanie się wyższa od ustawionej temperatury otoczenia. Jeśli aktualna temperatura otoczenia osiągnie ustawioną wartość, piec przechodzi w stan modulacji – na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Mod” (utrzymywanie ognia przy minimalnej mocy), a jeśli temperatura otoczenia będzie nadal rosła i osiągnie wartość (ustawiona temperatura otoczenia + 2°C), ogień zgaśnie, a piec przejdzie w stan czuwania – na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Stby”. Gdy warunek ten przestanie być spełniony, piec wychodzi ze stanu „Stby” lub „Mod” i kontynuuje pracę.

Jeśli podczas pracy aktualna temperatura otoczenia przekroczy wartość (ustawiona temperatura otoczenia – 5°C), a piec pracuje w trybie automatycznym, moc pieca będzie stopniowo zmniejszać się do wartości minimalnej.

Jeśli temperatura spalin stanie się zbyt wysoka (powyżej fabrycznie zaprogramowanej wartości maksymalnej), piec przejdzie w tryb modulacji – na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Mod” (utrzymywanie ognia przy minimalnej mocy). Po pewnym czasie, gdy temperatura spalin spadnie do dopuszczalnych wartości, piec wyjdzie z trybu modulacji i będzie kontynuował pracę w wybranym trybie mocy.

Ten algorytm pracy pieca gwarantuje maksymalną efektywność wykorzystania paliwa i zapewnia wysoki poziom komfortu w Twoim domu – ogień w piecu pali się tylko wtedy, gdy jest to konieczne do utrzymania pożądanej temperatury w pomieszczeniu, i zawsze z optymalną mocą spalania. Piec będzie utrzymywał żadaną temperaturę w Twoim domu przy jak najmniejszych wahaniami w czasie.

3.4 Wyłączenie kuchenki

PIEC WYŁĄCZA SIĘ POPRZEC NACIŚNIĘCIE PRZYCISKU P1 I PRZYTRZYMANIE GO PRZEZ 3 SEK.

Proces gaszenia trwa co najmniej 5 minut. Podczas fazy gaszenia podawanie peletu do paleniska zostaje wstrzymane, a silnik wentylatora spalin pracuje z maksymalną prędkością. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OFF”. Po zakończeniu gaszenia piec zostaje wyłączony, a aktualna godzina zostanie wyświetlona jako „15:34”.



Ognia w piecu nie da się ugasić natychmiast – proces gaszenia pieca trwa co najmniej 5 minut. Nie należy przerywać zasilania pieca podczas jego wyłączenia. Dopiero gdy na wyświetlaczu pojawi się aktualna godzina „15:34”, piec jest faktycznie wyłączony.

Jeśli piec zostanie wygaszony w trakcie fazy spalania (ręcznie lub przez zegar programowany zgodnie z zaprogramowanym czasem wygaszania), dopiero gdy piec przejdzie w stan stabilnej pracy, rozpocznie się wygaszanie pieca.

3.5 System alarmowy

Jeśli podczas pracy pieca wystąpi nieprawidłowość, sterownik ją wykryje, a piec przejdzie w tryb wyłączenia – na wyświetlaczu pojawi się komunikat “OFF”, a po wygaszeniu ognia piec przejdzie w tryb blokady “Alt”, a na wyświetlaczu pojawi się kod alarmowy.

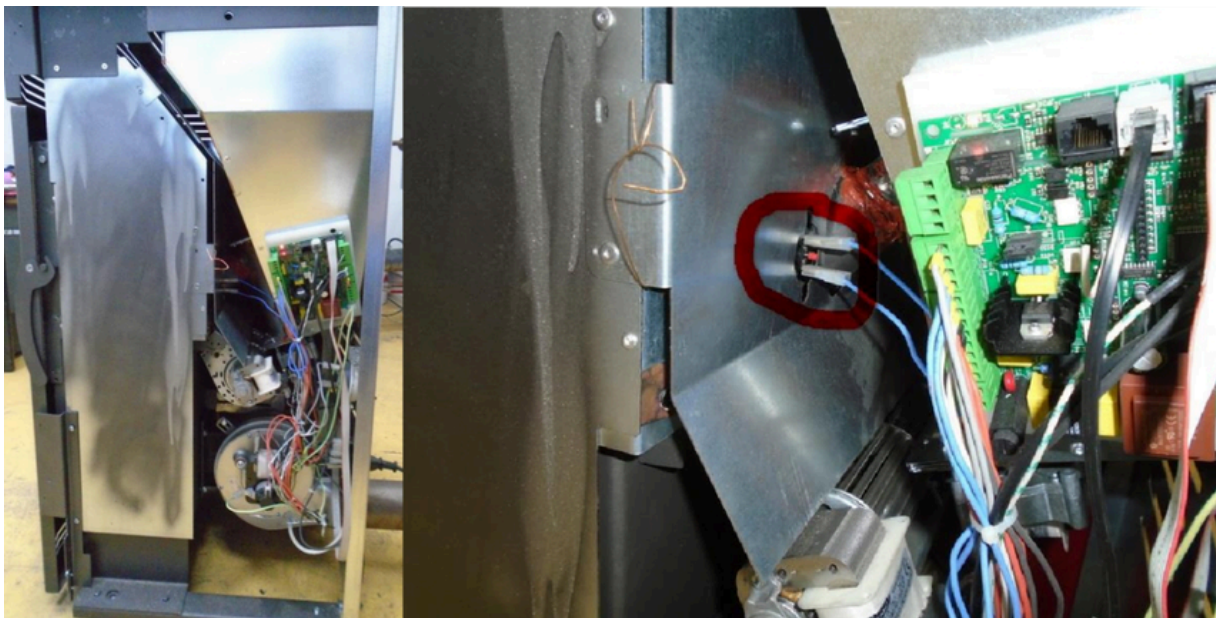
Alarm można wyłączyć poprzez długie naciśnięcie przycisku P1(3sek.), a jeśli wszystkie przyczyny, które doprowadziły do uruchomienia alarmu, zostały usunięte, piec przełączy się w stan wyłączenia po wyłączeniu alarmu.

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

Tabela 4.

Opis	LCD i K	CP
Zadziałanie termostatu bezpieczeństwa HV1: sygnalizacja nawet przy wyłączonym piecu	Er01	Er01
Zadziałanie bezpiecznikowego przełącznika ciśnieniowego HV2: sygnalizacja przy włączonym wentylatorze spalania.	Er02	Er02
Wyłączenie w wyniku spadku temperatury spalin	Er03	Er03
Wyłączenie w przypadku nadmiernej temperatury spalin	Er05	Er05
Termostat peletu otwarty	Er06	Er06
Enkoder wentylatora spalania: brak sygnału z enkodera (jeśli P25=1 lub 2)	Er07	Er07
Enkoder wentylatora spalania: nieudana regulacja prędkości (jeśli P25=1 lub 2)	Er08	Er08
Wartości daty/czasu są nieprawidłowe z powodu ciągłego braku zasilania napięciowego	Er11	Er11
Niepowodzenie zapłonu	Er12	Er12
Brak napięcia	Er15	Er15
Błąd komunikacji RS485	Er16	Er16
Nieprawidłowa regulacja ciśnienia powietrza	Er17	Er17
Brak paliwa	Er18	Er18
Uszkodzenie silnika czyszczącego	Er25	Er25
Uszkodzony czujnik przepływomierza	Er39	Er39
Nie osiągnięto minimalnego przepływu powietrza w trybie Check Up (FL20) lub w trybie Run i modulacji (FL19)	Er41	Er41
Przekroczono maksymalny przepływ powietrza (FL40)	Er42	Er42
Błąd drzwi	Er44	Er44
Enkoder ślimaka: brak sygnału enkodera (jeśli P81=1 lub 2)	Er47	Er47
Enkoder ślimaka: błąd regulacji prędkości (jeśli P81=1 lub 2)	Er48	Er48
Błąd serwisowy. Sygnalizuje osiągnięcie planowanej liczby godzin pracy w funkcji “Konserwacja 1” (parametr T66). Należy wezwać serwis.	Serwis Er40	SERU

- **Alarm termostatu bezpieczeństwa komory spalania (Er01):** Jeśli temperatura obudowy komory spalania przekroczy maksymalną dopuszczalną wartość, zadziała termostat bezpieczeństwa, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „SAF”, ogień zgaśnie, a następnie piec przejdzie w stan blokady – „Alt”, a na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni kod alarmowy – **Er01**. Aby skasować ten alarm, należy odczekać pewien czas (15–45 min.), aż komora spalania ostygnie, a następnie przywrócić działanie termostatu bezpieczeństwa, który zablokował pracę pieca. W tym celu należy zdjąć prawą stronę pieca i nacisnąć czerwony przycisk (patrz zdjęcia poniżej) bezpiecznika, aby przywrócić go do pierwotnego stanu (poczujesz i usłyszysz „kliknięcie”).



Wystąpienie tego alarmu może stanowić poważne zagrożenie dla bezpieczeństwa. W przypadku pojawienia się tego alarmu należy dokładnie przeanalizować przyczyny, które do niego doprowadziły, a także zaleca się skontaktowanie się z autoryzowanym serwisem w celu ustalenia dokładnej przyczyny tego alarmu.

- **Alarm czujnika spalin (Er05):** Czujnik temperatury spalin jest bardzo ważnym elementem zapewniającym prawidłowe działanie pieca. Na podstawie zmierzonej temperatury spalin sterownik podejmuje różne decyzje dotyczące pracy pieca. Maksymalna dopuszczalna temperatura spalin wynosi 250°C. Jeśli czujnik zmierzy temperaturę wyższą od maksymalnej dopuszczalnej, piec przechodzi w tryb wyłączenia, a następnie w tryb blokady – „Alt” i wyświetlany jest odpowiedni kod alarmu – **Er05**.
- **Alarm czujnika temperatury spalin (Er03):** Jeśli czujnik temperatury spalin w dowolnej fazie pracy wykryje, że temperatura spalin jest niższa od minimalnej dopuszczalnej temperatury spalin w tej fazie, piec przechodzi w tryb wyłączenia, a następnie w tryb blokady – „Alt” i wyświetlany jest odpowiedni kod alarmowy – **Er03**. **Najczęstszą przyczyną tego alarmu jest brak peletów w zasobniku podczas pracy pieca**, ale alarm ten może również wystąpić z powodu złej jakości i zbyt wilgotnych peletów, które nie mogą się spalić, lub jeśli komora spalania jest zbyt zabrudzona i nie została oczyszczona.

- **Alarm bezpieczeństwa przełącznika ciśnieniowego (Er02):** Wbudowany przełącznik ciśnieniowy bezpieczeństwa mierzy podciśnienie w układzie spalinowym. Jeśli podciśnienie spadnie poniżej progu tolerancji, piec przechodzi w stan blokady – na wyświetlaczu pojawia się komunikat „Alt” oraz odpowiedni kod alarmowy – **Er02**.



Mechanizm ten zapobiega cofaniu się dymu do pieca/pomieszczenia spowodowanemu zatkaniem komina lub niektórych elementów pieca, wiatrem lub innymi przeszkodami w układzie odprowadzania spalin. Jeśli alarm ten pojawia się często, w pierwszej kolejności należy podejrzewać zatkanie układu odprowadzania dymu – albo piec nie był regularnie czyszczony i jest bardzo zabrudzony, albo komin jest zatkany, dlatego należy wezwać kominarza w celu sprawdzenia i oczyszczenia komina. PONADTO, JEŚLI PIEC JEST NIEPRAWIDŁOWO PODŁĄCZONY DO KOMINA LUB NIE JEST DO NIEGO W OGÓLE PODŁĄCZONY, TEN ALARM BEZPIECZEŃSTWA MOŻE WYSTĄPIĆ JAKO ZJAWISKO OCZEKIWANE.

3.6 Przerwa w dostawie prądu

W przypadku awarii zasilania sterownik zapisze w pamięci wartości wszystkich ważnych parametrów z momentu wystąpienia awarii. Po przywróceniu zasilania sterownik analizuje zapisane dane i podejmuje decyzję o kontynuowaniu pracy:

- jeśli piec był włączony przed przerwą w zasilaniu, a przerwa trwała krócej niż 1 minutę, po przywróceniu zasilania piec powraca do pierwotnego stanu.
- jeśli piec był włączony przed przerwą w zasilaniu, a przerwa trwała dłużej niż 1 minutę i krócej niż 6 godzin, piec przechodzi w stan przywracania ognia – na wyświetlaczu pojawi się komunikat „rEc”. W fazie przywracania ognia sterownik najpierw wyłącza piec (wyłączenie trwa co najmniej 5 minut), następnie automatycznie przeprowadza wstępną kontrolę systemu, a potem włącza piec – „On 1,2,3,4,5”. Naciskając przycisk P1, można pominąć fazę wyłączenia i przejść bezpośrednio do fazy rozpalania pieca.
- jeśli piec był włączony przed przerwą w zasilaniu, a przerwa trwała dłużej niż 6 godzin, piec przechodzi w fazę wyłączenia – „OFF”, uruchamia się alarm przerwy w zasilaniu „Er15”, a system przechodzi w stan blokady – „Alt”.
- Jeśli przed przerwą w zasilaniu piec był wyłączony – stan, aktualny czas „15:34” – lub znajdował się w stanie wyłączenia – „OFF” – albo w stanie blokady – „Alt”, pozostaje w tym samym stanie nawet po przywróceniu zasilania.
- Jeśli stan braku zasilania trwa dłużej niż tydzień, po przywróceniu zasilania piec przechodzi w stan blokady – „Alt”. Po zniesieniu stanu blokady (poprzez naciśnięcie przycisku **P1**) konieczne jest ponowne ustawienie prawidłowej godziny i daty.

3.7 Powiadomienia systemowe

Podczas pracy pieca na wyświetlaczu mogą pojawiać się następujące komunikaty:

Opis powiadomienia	Kod powiadomienia
Błąd odczytu sondy podczas sprawdzania systemu	Sonda
Temperatura otoczenia wyższa niż 50°C.	Cześć
Komunikat ten pojawia się, jeśli system zostanie wyłączony po uruchomieniu, a nie ręcznie: system wyłączy się tylko wtedy, gdy zostanie uruchomiony w trybie pracy.	OFF dEL
Trwa okresowe czyszczenie.	PCLr

Jeśli podczas pracy pieca na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Sond” lub „Hi”, oznacza to, że jeden z czujników nie działa prawidłowo. W takim przypadku należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu ustalenia dokładnej przyczyny problemu.

3.8 Informacje w menu

Po naciśnięciu przycisku **P1** na wyświetlaczu pojawiają się różne informacje związane z działaniem systemu. Użytkownik ma dostęp do następujących informacji:

Parametr	Przykład wartości parametru	Opis
tF	103	Temperatura spalin
tA	25	Temperatura otoczenia (pomieszczenia, w którym znajduje się piec)
FL	380	Natężenie przepływu powietrza pierwotnego
UF	1450	Natężenie przepływu powietrza pierwotnego
Co	101	Prędkość ślimaka/czas pracy
FC	510-4207	Numer modelu

3.9 Menu użytkownika 1



Menu główne wyświetla wartości parametrów zgodnie z ilustracją. Wyświetlacz **D1**: Czas, stan, błędy, menu, podmenu, wartości parametrów; Wyświetlacz **D2**: Zasilanie, kod parametru; Wyświetlacz **D3**: Receptura; Wyświetlacz **D4**: Temperatura otoczenia, kod parametru.

W menu użytkownika 1 można zmieniać wartości przedstawione w tabeli:

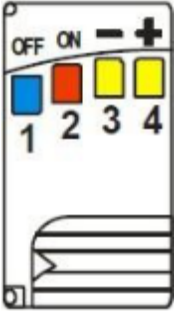
<p>Moc spalania</p>	<p>Nacisnąć klawisz P3 jednym kliknięciem: wyświetlacz D2 zacznie migać. Kolejnymi kliknięciami można zmieniać moc zgodnie z dostępnymi wartościami, tj.: 1–2–3–4–5–6–A (A = spalanie automatyczne). Po 5 sekundach nowa wartość zostanie zapisana, a wyświetlacz powróci do trybu standardowego.</p>
<p>Ręczne ładowanie</p>	<p>Długie naciśnięcie przycisku P3 pozwala włączyć ręczne ładowanie peletów przy stałej aktywacji ślimaka. Dolny wyświetlacz pokazuje „LoAd”, a górny – upływający czas ładowania. Aby zatrzymać ładowanie, należy nacisnąć dowolny przycisk. Ładowanie zatrzymuje się automatycznie po 300 sekundach. Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy A48=0.</p>
<p>Kalibracja ślimaka</p>	<p>Dostęp uzyskuje się poprzez długie naciśnięcie przycisku P2 (aby przejść do trybu edycji, należy powtórzyć tę czynność dwukrotnie). Na dolnym wyświetlaczu pojawia się napis „Pell”, a na górnym – ustawiona wartość. Za pomocą przycisków P2/P4 można zwiększać lub zmniejszać wartość; wartość domyślna to 0. Po 5 sekundach nowa wartość zostaje zapisana, a wyświetlacz powraca do trybu standardowego. Funkcja ta będzie dostępna tylko wtedy, gdy A64=1. Nie zaleca się zmiany tego parametru bez uprzedniej konsultacji z autoryzowanym centrum serwisowym, zwłaszcza jeśli nie masz pewności, co robisz.</p>
<p>Kalibracja wentylatora</p>	<p>Dostęp uzyskuje się poprzez długie naciśnięcie klawisza P4 (aby przejść do trybu edycji, należy powtórzyć tę czynność dwukrotnie). Nadolnym wyświetlaczu pojawia się komunikat „UEnt”, a na górnym – ustawiona wartość. Za pomocą klawiszy P2/P4 można zwiększać lub zmniejszać wartość; wartość domyślna to 0. Po 5 sekundach nowa wartość zostaje zapisana, a wyświetlacz powraca do trybu standardowego. Funkcja ta będzie aktywna tylko wtedy, gdy A64=1.</p>

	<p><u>Nie zaleca się zmiany tego parametru bez uprzedniej konsultacji z autoryzowanym serwisem, zwłaszcza jeśli nie masz pewności, co robisz.</u></p> <p>Zmiana tego parametru może znacząco wpłynąć na działanie pieca, a w niektórych przypadkach doprowadzić do bardzo słabego spalania lub wyłączenia pieca do momentu przywrócenia ustawień fabrycznych!</p>
Termostat pokojowy	Wartość lokalnego termostatu pokojowego jest wyświetlana na dolnym wyświetlaczu.

3.10 Menu użytkownika

Dostęp do menu uzyskuje się poprzez jednoczesne naciśnięcie przycisków **P3** i **P4** i **przytrzymanie** ich przez 3 sekundy, a poruszanie się po menu odbywa się za pomocą przycisków **P2** i **P4**. W menu użytkownika 2 dostępne są następujące opcje:

Chrono (Cron)	<p>Menu służące do programowania przedziałów czasowych włączania i wyłączenia systemu. Składa się z dwóch podmenu:</p> <p>Włącz menu Chrono</p> <p>To menu pozwala włączyć i wybrać tryb pracy chronotermostatu. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat ModE (tylko klawiatury CP110/CP115).</p>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tryb</th> <th>LED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gior: Program dzienny SEtt:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Program tygodniowy FiSE:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Program weekendowy</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>OFF: Programy wyłączone</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Menu programowania przedziałów czasowych Na wyświetlaczu pojawia się komunikat ProG. Zawiera ono 3 podmenu odpowiadające 3 dostępnym trybom programowania: <u>Codzienny</u>: Umożliwia ustawienie 3 programów dla każdego dnia tygodnia. <u>Tygodniowy</u>: Umożliwia ustawienie 3 programów dziennie, takich samych dla wszystkich dni tygodnia. <u>WeekEnd</u>: Umożliwia ustawienie 3 programów dziennie, z rozróżnieniem na program od poniedziałku do piątku oraz program na sobotę i niedzielę.</p>	Tryb	LED	Gior : Program dzienny SEtt :		Program tygodniowy FiSE :		Program weekendowy		OFF : Programy wyłączone					
Tryb	LED														
Gior : Program dzienny SEtt :															
Program tygodniowy FiSE :															
Program weekendowy															
OFF : Programy wyłączone															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis</th> <th>Wyświetlacz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Przechodź po menu za pomoc przycisków P2/P4 do wybranego podmenu i naciśnij przycisk P3.</td> <td>Giorn</td> </tr> <tr> <td>2) Naciśnij przyciski P2/P4, aby wybrać jeden z 3 dostępnych programów</td> <td>--- 1 00</td> </tr> <tr> <td>3) Naciśnij przycisk P1 i przytrzymaj go przez 3 sekundy</td> <td>00.00</td> </tr> <tr> <td>4) Wybierz czas zapłonu</td> <td>1 00</td> </tr> <tr> <td>5) Naciśnij przycisk P3, aby zmienić: wybraną godzinę lub minuty (migają). Naciśnij przycisk P3, aby przełączyć się z godziny na minuty, a przyciski P2/P4, aby zmienić wartość.</td> <td>01.00 1 00</td> </tr> <tr> <td>6) Naciśnij przycisk P3, aby zapisać zmianę.</td> <td>21.30 1 00</td> </tr> </tbody> </table>	Opis	Wyświetlacz	1) Przechodź po menu za pomoc przycisków P2/P4 do wybranego podmenu i naciśnij przycisk P3 .	Giorn	2) Naciśnij przyciski P2/P4 , aby wybrać jeden z 3 dostępnych programów	--- 1 00	3) Naciśnij przycisk P1 i przytrzymaj go przez 3 sekundy	00.00	4) Wybierz czas zapłonu	1 00	5) Naciśnij przycisk P3 , aby zmienić: wybraną godzinę lub minuty (migają). Naciśnij przycisk P3 , aby przełączyć się z godziny na minuty, a przyciski P2/P4 , aby zmienić wartość.	01.00 1 00	6) Naciśnij przycisk P3 , aby zapisać zmianę.	21.30 1 00
Opis	Wyświetlacz														
1) Przechodź po menu za pomoc przycisków P2/P4 do wybranego podmenu i naciśnij przycisk P3 .	Giorn														
2) Naciśnij przyciski P2/P4 , aby wybrać jeden z 3 dostępnych programów	--- 1 00														
3) Naciśnij przycisk P1 i przytrzymaj go przez 3 sekundy	00.00														
4) Wybierz czas zapłonu	1 00														
5) Naciśnij przycisk P3 , aby zmienić: wybraną godzinę lub minuty (migają). Naciśnij przycisk P3 , aby przełączyć się z godziny na minuty, a przyciski P2/P4 , aby zmienić wartość.	01.00 1 00														
6) Naciśnij przycisk P3 , aby zapisać zmianę.	21.30 1 00														

	<p>7) Wybierz przyciskiem P2 opcję wyłączenia („OFF timer”) i powtórz procedurę od punktu 5.</p> <p>Wkażdej fazie programowania można modyfikować minuty, ustawiając je co 15 minut (na przykład: 20.00, 20.15, 20.45). Tylko w przypadku ustawienia wartości 23 dla godzin można zwiększać minuty od wartości 45 do 59, aby uzyskać zapłon wykraczający poza północ.</p> <p>Programowanie z przekroczeniem północy W dziennym przedziale czasowym ustaw czas wyłączenia na 23:59. W przedziale następnego dnia ustaw czas włączenia na 00:00.</p>	<p>00.00 1' 00</p>															
<p>Receptura spalania (ricE)</p>	<p>Menu receptur spalania; maksymalna wartość to liczba receptur wyświetlanych użytkownikowi. Wartość tę można ustawić w menu Ustawienia (parametr P04). Jeśli P04=1, menu nie jest wyświetlane.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><i>Programowanie czasowe na poniedziałek</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">WŁ.</td> <td style="text-align: center;">22.00 1' 00</td> <td style="text-align: center;">23.59 1' 00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><i>Programowanie czasowe na wtorek</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">WŁ.</td> <td style="text-align: center;">00.00 1' 00</td> <td style="text-align: center;">01.00 1' 00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">WYŁ</td> </tr> </table>	<i>Programowanie czasowe na poniedziałek</i>			WŁ.	22.00 1' 00	23.59 1' 00	<i>Programowanie czasowe na wtorek</i>			WŁ.	00.00 1' 00	01.00 1' 00	WYŁ		
<i>Programowanie czasowe na poniedziałek</i>																	
WŁ.	22.00 1' 00	23.59 1' 00															
<i>Programowanie czasowe na wtorek</i>																	
WŁ.	00.00 1' 00	01.00 1' 00															
WYŁ																	
<p>Zegar (oroL)</p>	<p>Umożliwia ustawienie dnia i aktualnej godziny. Górny wyświetlacz pokazuje godziny i minuty, a dolny – dzień tygodnia.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><i>Instrukcje</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Wyświetlacz</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>Naciśnij przycisk P3, aby przejść do trybu edycji. Wybrana wartość (godziny, minuty lub dni) miga. Edytuj wartości za pomocą przycisków P2/P4.</p> <p>Naciśnij przycisk P3, aby edytować inne parametry. Naciśnij ponownie przycisk P3, aby zapisać ustawioną wartość.</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>07.33 Mo</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<i>Instrukcje</i>	<i>Wyświetlacz</i>	<p>Naciśnij przycisk P3, aby przejść do trybu edycji. Wybrana wartość (godziny, minuty lub dni) miga. Edytuj wartości za pomocą przycisków P2/P4.</p> <p>Naciśnij przycisk P3, aby edytować inne parametry. Naciśnij ponownie przycisk P3, aby zapisać ustawioną wartość.</p>	<p>07.33 Mo</p>												
<i>Instrukcje</i>	<i>Wyświetlacz</i>																
<p>Naciśnij przycisk P3, aby przejść do trybu edycji. Wybrana wartość (godziny, minuty lub dni) miga. Edytuj wartości za pomocą przycisków P2/P4.</p> <p>Naciśnij przycisk P3, aby edytować inne parametry. Naciśnij ponownie przycisk P3, aby zapisać ustawioną wartość.</p>	<p>07.33 Mo</p>																
<p>Zdalne sterowanie (TELE)</p> 	<p>W tym menu można włączyć lub wyłączyć zdalne sterowanie.</p> <p>Przyciski - „1” – Wyłącz piec „2” – Włącz piec - „3” – Zmniejszenie mocy pieca „4” – Zwiększenie mocy pieca</p> <p>Wprowadzanie kodu Na pilocie: • Otwórz komorę baterii, pociągając pokrywę w prawo • Zmień położenie przełącznika wewnętrznego i zamknij Na panelu sterowania • Wyłącz zasilanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz zasilanie, naciskając jednocześnie jeden przycisk na pilocie i przytrzymując go przez około 5 sekund, aż sygnał dźwiękowy potwierdzi, że kod został załadowany. 																
<p>Menu systemowe (TPAr)</p>	<p>Menu służące do wejścia 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 awarie i nieprzewidywalne działanie pieca wraz ze wszystkimi wynikającymi z tego konsekwencjami.</p>																

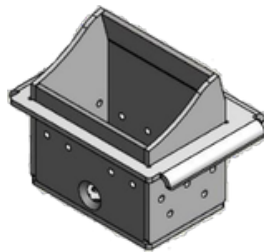
4. KONSERWACJA PIECA



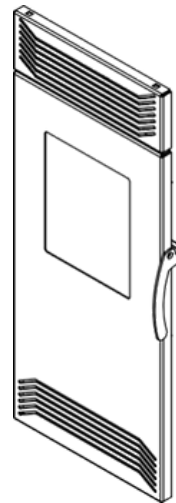
Konserwacja pieca na pelety jest jedną z najważniejszych czynności zapewniających prawidłowe i sprawne działanie pieca. Konserwację można podzielić na codzienną, cotygodniową i comiesięczną.

4.1 Codzienne czyszczenie

Codzienne czyszczenie obejmuje usuwanie popiołu, sadzy i innych niespalonych pozostałości z komory spalania, czyszczenie popiołu z miski spalania, czyszczenie szyby drzwiczek oraz czyszczenie popielniczki. Czyszczenie przeprowadza się za pomocą specjalnego odkurzacza do peletów i **wyłącznie wtedy, gdy piec jest zimny**. (patrz szkice wymienionych elementów). Odkurzacz do peletów musi posiadać wbudowany filtr, który zapobiega przedostawaniu się pyłu z powrotem do pomieszczenia.

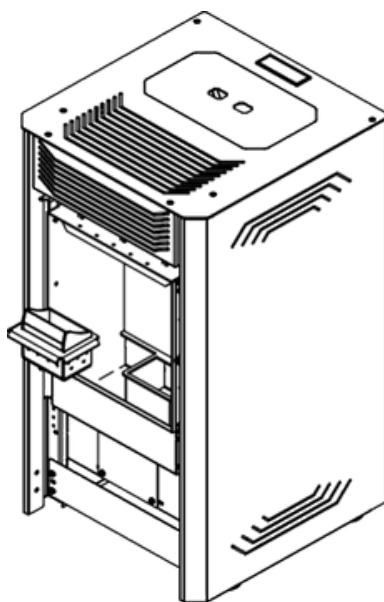


-Komora spalania-



-Szyba-

Czyszczenie przeprowadza się w następujący sposób: po otwarciu drzwiczek należy wyjąć miskę spalania (rys. 8) oraz przegrodę komory spalania (rys. 8) wraz z przedłużką (rys. 8). Należy usunąć cały popiół i niespalone resztki peletu z miski spalania. Do dna miski mogą przywarć żywica i żużel, co wynika ze spalania peletu niskiej jakości lub z długotrwałego braku czyszczenia miski. Dno miski spalania, a także wszystkie otwory w niej znajdujące się, należy dokładnie wyczyścić, ponieważ mają one bezpośredni wpływ na jakość spalania i kształt płomienia. Następnie za pomocą odkurzacza należy odessać cały popiół i resztki peletu ze wszystkich dostępnych elementów komory spalania, w tym z dna podpory paleniska.



Rysunek 8



Po wyczyszczeniu miski i komory spalania należy ostrożnie umieścić miskę do spalania peletów z powrotem w pierwotnym położeniu, upewniając się, że okrągły otwór na zapalniczkę w misce i uchwyt zapalniczki są wyrównane. W przeciwnym razie rozpalenie peletów będzie utrudnione lub pelety w ogóle się nie zapalą wszystkie.

Wyczyść ognioodporną szybę ceramiczną w drzwiczkach suchą szmatką, a w razie potrzeby wyczyść ją wilgotną szmatką i łagodnym środkiem do czyszczenia szkła. Szybę należy czyścić wyłącznie wtedy, gdy jest zimna, w przeciwnym razie może pęknąć. W razie potrzeby wyczyść zewnątrz powierzchnię pieca miękką szmatką i nie używaj środków ściernych ani innych agresywnych środków chemicznych, ponieważ mogą one uszkodzić lakier. Piec należy czyścić wyłącznie wtedy, gdy jest zimny.

Poniższe zdjęcia przedstawiają opisany powyżej sposób czyszczenia pieca na pelet (szczegółowo opisany w tekście powyżej):





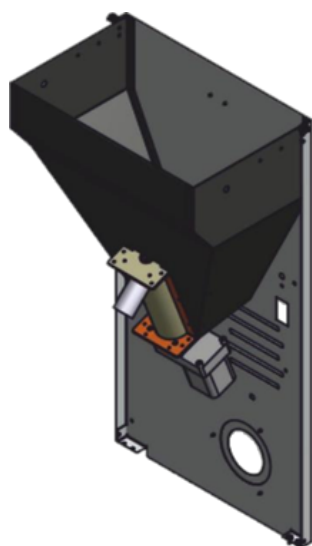
Rysunek 9



CZĘSTOTLIWOŚĆ CZYSZCZENIA POJEMNIKA I KOMORY SPALANIA, A TAKŻE ILOŚĆ ZGRAŻAJĄCEGO SIĘ W NICH ŻUŹLU I POPIOŁU, ZALEŻY OD CZASU EKSPLOATACJI PIECA, ALE TAKŻE OD JAKOŚCI SAMYCH SAMYCH PELETÓW. GDY TYLKO ZAUWAŻYSZ OSADY POPIOŁU I ŻUŹLU W POJEMNIKU SPALANIA, NALEŻY GO WYCZYŚCIĆ. JEŚLI TEGO NIE ZROBISZ, W POJEMNIKU BĘDZIE SIĘ GROMADZIĆ CORAZ WIĘCEJ ŻUŹLU, A SPALANIE BĘDZIE CORAZ GORSZE. PIEC NIE BĘDZIE RÓWNIEŻ W STANIE PRAWIDŁOWO SIĘ ROZPALAĆ. PELETY BĘDĄ SIĘ GROMADZIĆ I PRZELEWAĆ SIĘ PRZEZ KOMORĘ SPALANIA. W SKRAJNYCH PRZYPADKACH STOS ŻUŹLU I PELETU MOŻE DOSIĄGNĄĆ OTWORU RURY, PRZEZ KTÓRĄ PELETY SĄ WPROWADZANE DO KOMORY SPALANIA. W WYNIKU TEGO OGIEŃ MOŻE PRZENIEŚĆ SIĘ PRZEZ DOZOWNIK PELETU DO MAGAZYNU PELETU, CO DOPROWADZI DO SPALENIA LUB WYEMANOWANIA NIEPRZYJEMNEGO ZAPACHU Z PELETU ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W MAGAZYNIE. SPOWODUJE TO ZNISZCZENIE URZĄDZENIA I NIE JEST OBJĘTE GWARANCJĄ!

4.2 Cotygodniowe czyszczenie

Cotygodniowe czyszczenie powinno obejmować zbiornik na pelety. Zbiornik należy oczyścić, odkurzając kurz i drobne resztki peletów z dna zbiornika, zwłaszcza wokół spirali ślimaka. Jest to ważne, ponieważ nagromadzenie pyłu z peletów może zakłócać prawidłowe dozowanie peletów. **Należy powtarzać tę czynność kilka razy w ciągu tygodnia, jeśli zauważysz, że pył z peletów gromadzi się na rurze, przez którą dozowane są pelety.** Jest to wyraźna oznaka, że albo pelety nie są wystarczająco dobrej jakości i ulegają rozdrobnieniu w okolicy spirali ślimaka, albo że zbiornik nie był czyszczony od dłuższego czasu.

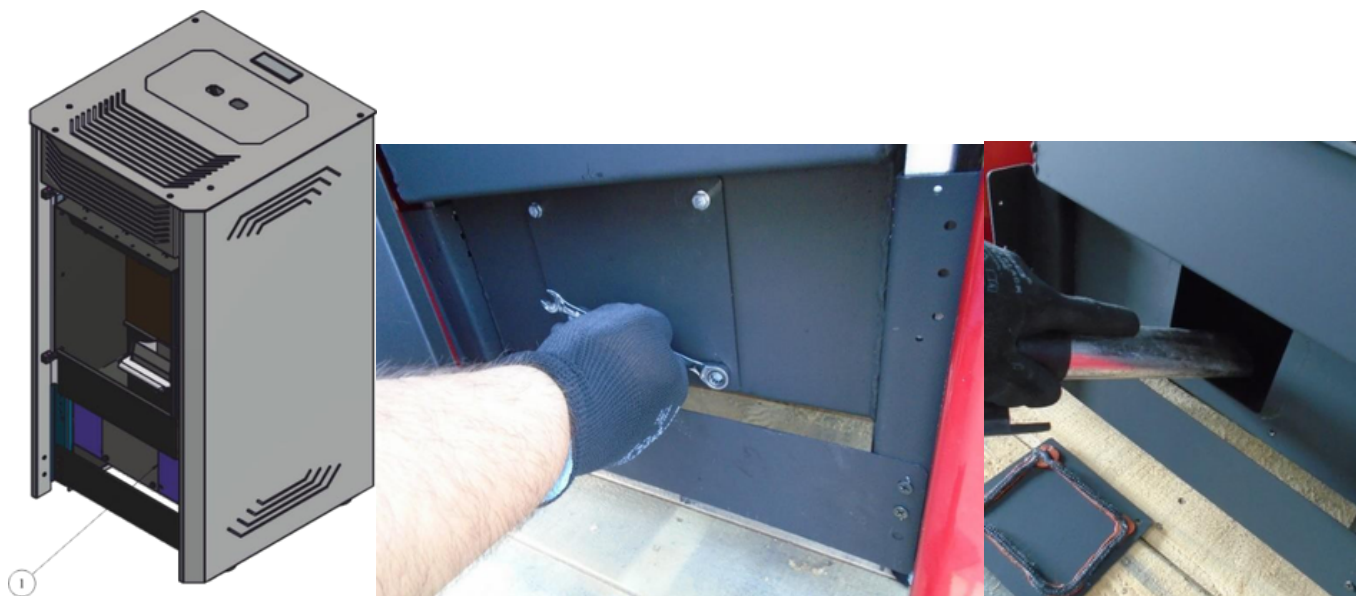


-Przechowywanie granulatu -

4.3 Cotygodniowe czyszczenie

Oprócz czyszczenia zbiornika na pelety (kosza) jednym z bardzo ważnych elementów zapewniających prawidłowe działanie pieca jest czyszczenie komory przepływu spalin. Pierwszym krokiem jest wyjęcie popielniczki, następnie w drugim kroku zdejmuje się płytę (odkręcić cztery śruby, patrz rysunek 10, szczegół 1), a w trzecim kroku zgromadzony popiół jest odsysany za pomocą odkurzacza do peletów.

Kroki:



Rysunek 10.

Jest to bardzo ważna czynność, którą należy wykonywać co najmniej raz w miesiącu. Czysta komora spaliniowa zapewnia swobodny przepływ spalin, eliminuje ryzyko przeciążenia silnika i zwiększa sprawność pieca.

4.4 Czyszczenie pod koniec sezonu grzewczego

Czyszczenie pieca pod koniec sezonu grzewczego jest środkiem zapobiegawczym dla użytkowników przestrzegających zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji, a dla użytkowników, którzy nie przeprowadzali regularnej konserwacji, powinno to być działaniem obowiązkowym. Należy wyczyścić wszystko, jeśli użytkownik chce mieć sprawny piec na następny sezon grzewczy.

Pod koniec sezonu grzewczego należy dokładnie wykonać wszystkie czynności czyszczące: codzienne, cotygodniowe i comiesięczne. Następnie należy wyczyścić zarówno rury spalinowe, jak i komin. Czyszczenie rur spalinowych i komina jest obowiązkowe pod koniec sezonu, ale w razie potrzeby należy je wykonywać częściej. Komin i rury należy dokładnie oczyścić z sadzy i innych pozostałości materiałów niepalnych.

Wszystko musi być dobrze wyczyszczone, jeśli użytkownik chce mieć sprawny i gotowy do użytku piec na następny sezon grzewczy.

Szczególną uwagę zwracamy na zdjęcie pokrywy na odgałęzieniu w kształcie litery „T” (patrz rysunek 3 i rysunek 4), jeśli zamontowano ten element i usuwa się nagromadzony popiół. Czynność tę należy wykonywać powoli, ponieważ gwałtowne zdjęcie pokrywy może spowodować wysypanie się żwiru na podłogę, a także rozprzestrzenienie się pyłu po pomieszczeniu.

Uwaga: Po dłuższym użytkowaniu pieca może się zdarzyć, że niektóre opłoty z włókna szklanego – o wymiarach 15 x 3 mm (na popielnicze) oraz 16 x 16 mm (na drzwiczkach) – wysuną się ze swoich gniazd lub ulegną uszkodzeniu. **Dla prawidłowego działania pieca niezbędne jest, aby wszystkie plecionki znajdowały się na swoim miejscu i nie były uszkodzone.** W takim przypadku należy wymienić plecionkę 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 pieców na pelety, oraz możliwe sposoby ich rozwiązania. **Większość problemów wynika z nieregularnego lub niewystarczającego czyszczenia pieca i systemu kominowego lub z używania złej jakości i wilgotnego peletu.** Jeśli przyczyna problemu nie leży po stronie produktu, a problem powstał w wyniku nieprawidłowego montażu lub niewłaściwej konserwacji pieca, 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 pieca prosimy o kontakt z autoryzowanym serwisem w celu wyjaśnienia wszystkich kwestii.

5. 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 pieca w okresie gwarancyjnym oraz do usunięcia ewentualnych usterek w terminie nie dłuższym niż 45 dni od daty zgłoszenia awarii. Jeśli usterka nie może zostać naprawiona 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 pieca podczas pracy może ulec zmianie, co jest naturalną właściwością tego koloru i nie może być uznane za wadę pieca.

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 informacji zawartych w karcie gwarancyjnej (nr seryjny, data zakupu...).

Niniejsza gwarancja nie wyłącza ani nie ogranicza praw konsumentów dotyczących zgodności towarów z umową zgodnie z przepisami prawa. Jeśli 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.

6. 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