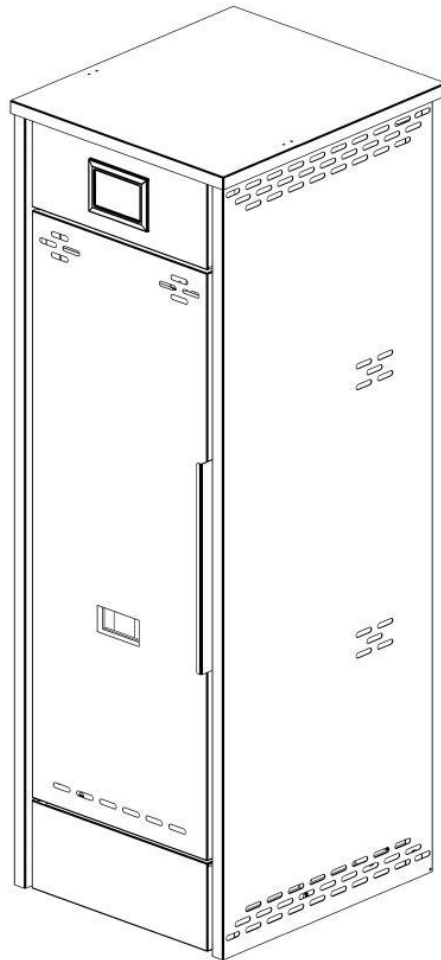


LECHMA

**INSTRUKCJA
INSTALACJI I OBSŁUGI
OGRZEWACZA NA PELETY Z ZESPOŁEM WODNYM
PL 350 Pelet 13.7kW**



Dane producenta:
LECHMA Lech Piasny
ul. Strzeszyńska 30
60-479 Poznań
NIP: 781-006-38-98

1. INFORMACJE O OBOWIAZUJĄCYCH NORMACH

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”;

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”;

Normy PN-EN 14785:2006 „Ogrzewacze pomieszczeń opalane peletami Wymagania i metody badań”

Normy PN -B 02411:1987 „Ogrzewnictwo – Kotłownie wbudowane na paliwo stałe – Wymagania”

Normy PN -B 02413:1991 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego – Wymagania”

Normy PN -B 02414:1999 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi – Wymagania”;

Normy PN -B 02415:1991 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych – Wymagania”

Normy PN -B 02416:1991 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do sieci ciepłych – Wymagania”

Normy PN -B 02440:1976 „Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej – Wymagania”

Normy PN -EN 12828:2006 „Instalacje ogrzewcze w budynkach – Projektowanie wodnych instalacji centralnego ogrzewania”

2. OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

-Montaż, połączenia elektryczne, kontrolę działania oraz konserwację powinien przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany lub upoważniony personel.

-Piecyc należy instalować zgodnie z normami prawnymi obowiązującymi w danym miejscu, regionie lub kraju.

-Piecyc ten nie powinien być użytkowany przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, umysłowej, a także osoby nie posiadające doświadczenia i niezbędnej wiedzy, o ile nie dokonują one obsługi pod nadzorem lub po odpowiednim poinstruowaniu przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

-Dla właściwego użytkowania piecyka oraz podłączonych do niego urządzeń elektronicznych, a także celem zapobieżenia wypadkom, zawsze należy przestrzegać wskazówek podanych w niniejszej instrukcji.

-Obsługę, regulacje oraz programowanie powinny wykonywać osoby dorosłe. Błędy lub niewłaściwe ustawienia mogą spowodować powstanie sytuacji niebezpiecznej i/lub nieprawidłowe działanie.

-Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek operacji, użytkownik lub dowolna osoba podejmująca obsługę piecyka powinien przeczytać ze zrozumieniem całą treść niniejszej instrukcji.

-Piecyc powinien być używany wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde inne użycie uważane jest za niewłaściwe, a w konsekwencji niebezpieczne.

-Piecycyka nie należy używać jako drabiny czy przedmiotu do opierania się.

-Na piecyku nie należy umieszczać ani suszyć bielizny. Ewentualne suszarki do rozwieszania bielizny lub tym podobne powinny być ustawiane w odpowiedniej odległości od piecyka. Niebezpieczeństwo pożaru.

-Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za niewłaściwe użytkowanie produktu oraz zwalnia firmę Lechma od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej i karnej.

-Wszelkiego rodzaju modyfikacje lub wymiana części piecyka na komponenty nieoryginalne bez uzyskania autoryzacji może stwarzać zagrożenie dla operatora, a także zwalnia firmę Lechma od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej oraz karnej.

-Spora część powierzchni piecyka jest bardzo gorąca (drzwiczki, uchwyt, szyba, rury odprowadzające spaliny, itd.). Należy więc unikać bezpośredniego kontaktu z takimi elementami bez odpowiedniego ubioru ochronnego lub odpowiednich środków ochrony, jak na przykład rękawic żaroodpornych czy systemów uruchamiania typu "zimna ręka".

-Zabrania się włączania piecyka, gdy drzwiczki są otwarte lub pęknięta jest szyba.

-Piecyk ten jest urządzeniem elektrycznym, nie należy więc dotykać go wilgotnymi rękoma. Przed wykonaniem jakiegokolwiek interwencji w zakresie urządzenia należy zawsze odłączyć przewód zasilania.

-Przed wykonaniem jakichkolwiek prac konserwacyjnych lub czyszczeniem należy pamiętać zawsze o odłączeniu piecyka od zasilania za pośrednictwem wyłącznika głównego znajdującego się w części tylnej lub wyciągając z gniazdka wtyczkę przewodu zasilającego.

-W razie zapalenia się przewodu kominowego należy wyłączyć piecyk, odłączyć go od sieci i absolutnie nie otwierać drzwiczek. Następnie należy powiadomić właściwe służby.

-Piecyk powinien być podłączony elektrycznie do instalacji wyposażonej w uziemienie. Instalacja taka powinna być zwymiarowana odpowiednio do deklarowanej mocy elektrycznej piecyka.

-Nieprawidłowa instalacja lub konserwacja (niezgodna z treścią niniejszej instrukcji), może spowodować obrażenia osób, zwierząt lub szkody materialne. Firma Lechma jest wówczas zwolniona od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej lub karnej.

3. OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI

-W razie awarii lub nieprawidłowego działania piecyk należy wyłączyć.

-Pellet nie powinien być wkładany ręcznie do paleniska.

-Pozostałości niespalonego peletu w palenisku po kilku nieudanych próbach zapalenia należy usunąć przed powtórny zapaleniem.

-Wewnętrznych części ogrzewacza nie należy myć wodą.

-Ogrzewacza nie należy myć wodą. Woda może przedostać się do wnętrza urządzenia i uszkodzić izolację elektryczną, a tym samym porazić prądem.

-Nie należy wystawiać ciała na działanie gorącego powietrza przez długi okres czasu. Nie należy nagrzewać zbyt mocno pomieszczenia, w którym się przebywa, i w którym znajduje się piecyk. Może to mieć niekorzystny wpływ na kondycję fizyczną, a także stać się przyczyną problemów zdrowotnych.

-Bezpośrednio na działanie strumienia gorącego powietrza nie należy wystawiać roślin ani zwierząt. Może to mieć szkodliwy na nie wpływ.

-Nie należy wkładać do zasobnika paliwa innego niż pelet drzewny.

-Ogrzewacz należy instalować w pomieszczeniach z zabezpieczeniem przeciwpożarowym i wyposażonych we wszelkie wymagane elementy, takie jak zasilanie (w powietrze i zasilanie elektryczne) oraz odprowadzanie spalin.

-Ogrzewacz należy przechowywać w pomieszczeniach pozbawionych wilgoci i nie mogą być one wystawione na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych.

-Nie zaleca się stawiać korpusu ogrzewacza bezpośrednio na posadzce, a jeśli ta ostatnia wykonana jest z materiału łatwopalnego, należy ją odpowiednio odizolować.

-W razie awarii systemu zapłonu ognia w piecyku nie należy zapalać przy użyciu materiałów łatwopalnych.

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry przy pracy nominalnej

Znamionowa moc cieplna	13,7	kW
Moc oddawana do obiegu wodnego	11,1	kW
Moc oddawana do otoczenia	2,6	kW
Sprawność cieplna	95,3	%
Emisja CO dla O ₂ =13%	0,037	%
Emisja CO średnia	464	mg/m ³
Średni strumień masy spalin	7,9	g/s
Emisja pyłu dla O ₂ =13%	19	mg/nm ³
Emisja pyłu średnia	13,7	mg/MJ
Wymagany ciąg kominowy	12	Pa
zużycie paliwa	3	kg/h
Średnia temperatura spalin	85	°C
Maksymalne ciśnienie robocze	0,2	MPa
Maksymalna temperatura robocza	95	°C
Masa kominka	180	kg

Parametry przy pracy minimalnej

Znamionowa moc cieplna	5,4	kW
Moc oddawana do obiegu wodnego	3,4	kW
Moc oddawana do otoczenia	2	kW
Sprawność cieplna	97,2	%
Emisja CO dla O ₂ =13%	0,052	%
Emisja CO średnia	650	mg/m ³
Średni strumień masy spalin	3,8	g/s
Emisja pyłu dla O ₂ =13%	10	mg/nm ³
Emisja pyłu średnia	7	mg/MJ
Wymagany ciąg kominowy	12	Pa
zużycie paliwa	1,16	kg/h
Średnia temperatura spalin	85	°C
Maksymalne ciśnienie robocze	0,2	MPa
Maksymalna temperatura robocza	52	°C
Masa kominka	180	kg

5. INSTALACJA

Instalacja oraz montaż ogrzewacza powinny być wykonywane przez instalatora z uprawnieniami.

Umieszczając ogrzewacz należy zwrócić uwagę na strefę oddziaływania promieniowania cieplnego. W strefie tej nie mogą znajdować się przedmioty wykonane z materiałów palnych. Przed drzwiami komory spalania w odległości ok. 30cm należy umieścić niepalną wykładzinę.

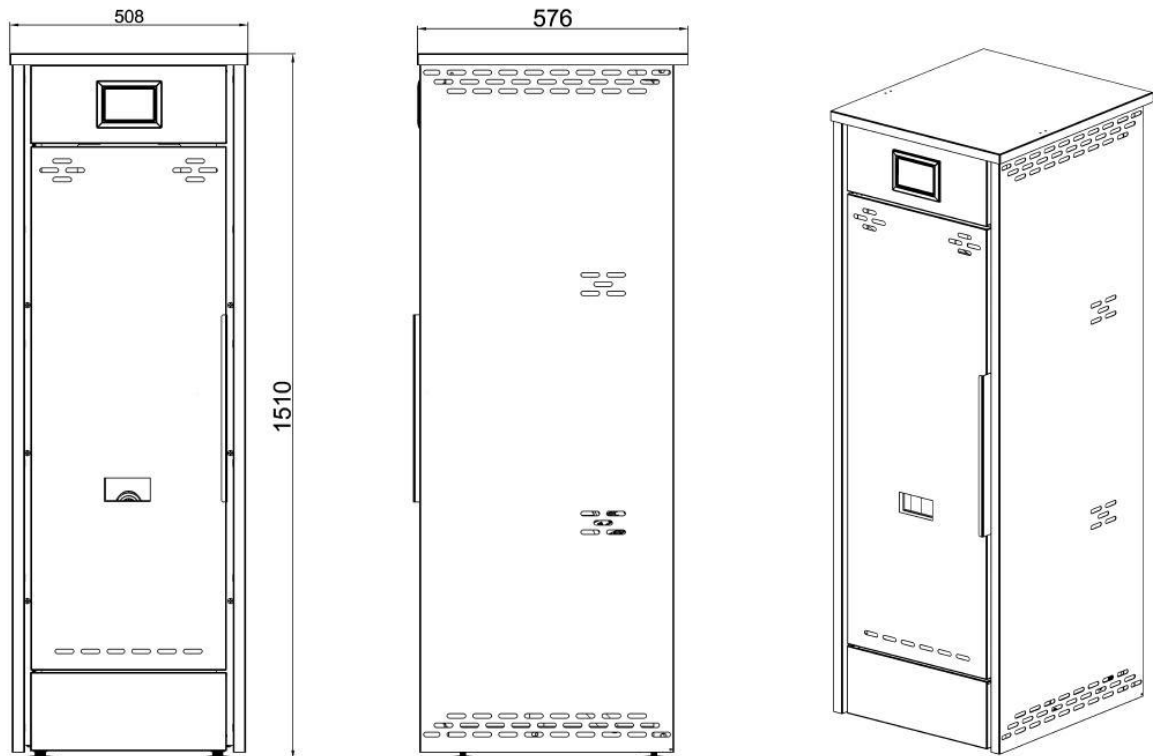
Umieszczając urządzenie w pomieszczeniu należy pozostawić wokół niego odpowiednią przestrzeń, konieczną do jego obsługi, konserwacji oraz ewentualnych napraw:

- z przodu – min. 1000 mm;
- po bokach – min. 500 mm;
- z tyłu – min. 500 mm;
- z góry – min. 500 mm.

Otoczenie powinno być:

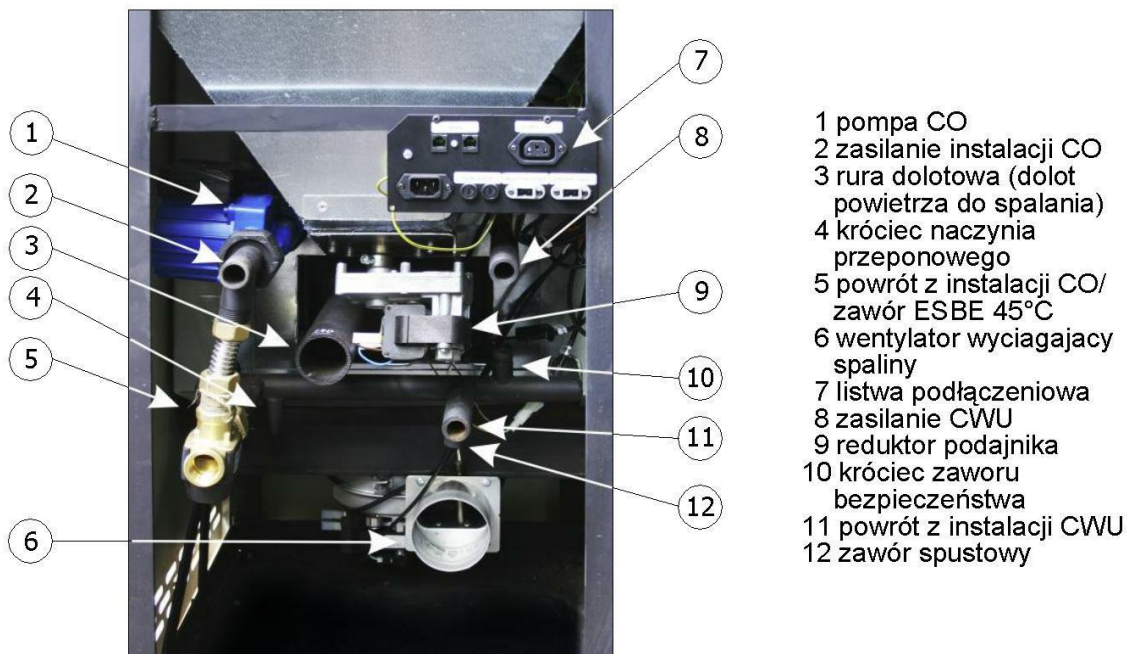
- przystosowane do warunków działania
- wyposażone w zasilanie elektryczne 230V 50 Hz
- posiadające odpowiedni system odprowadzania spalin
- wyposażone w system wentylacji zewnętrznej
- wyposażone w instalację uziemienia posiadającą certyfikat CE

6. WYMIARY OGRZEWACZA



7. PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI GRZEWCZEJ

Opis instalacyjny urządzenia



Niezależnie od rodzaju instalacji grzewczej zawór bezpieczeństwa musi być zamontowany bezpośrednio na krótcu ogrzewacza. Ciśnienie zadziałania zaworu bezpieczeństwa powinno być dobrane do wymagań całej instalacji lecz nie wyższe od 0,25MPa. Musi być zapewniony swobodny odpływ z zaworu do kanalizacji.

W celu zabezpieczenia ogrzewacza pomieszczeń przed korozją, spowodowaną powrotem z instalacji C.O. wody o temperaturze poniżej punktu rosy (poniżej 55°C), należy system grzewczy wyposażyć w zabezpieczenie termiczne. Niedostosowanie się do powyższego zalecenia grozi utratą gwarancji!

Wszystkie połączenia ogrzewacza z pozostałą częścią instalacji muszą być rozłączne np. z użyciem śrubunków.

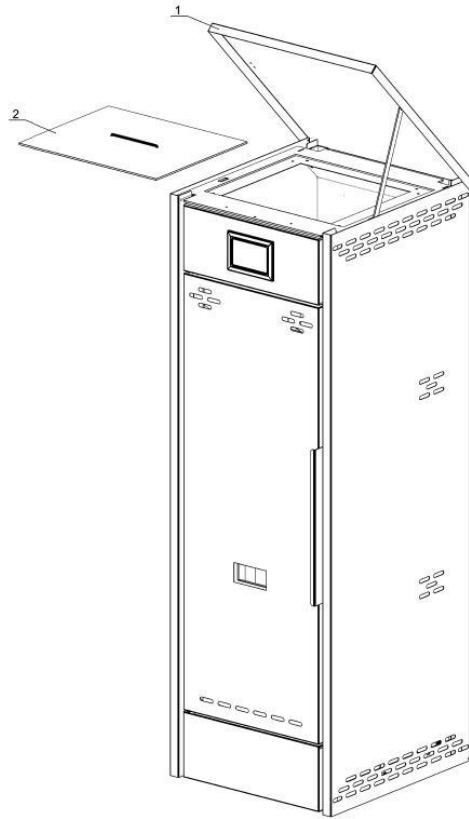
Pomieszczenie, w którym zainstalowany będzie ogrzewacz musi posiadać odpowiednią wentylację nawiewną i wywiewną. Instalacje te muszą zapewniać wentylację pomieszczenia w czasie korzystania z piecyka. Dostateczna wymiana powietrza w pomieszczeniu jest zapewniona, gdy:

- pomieszczenie posiada kratkę nawiewną w ścianie zewnętrznej budynku;
- pomieszczenie posiada kratkę wywiewną w ścianie zewnętrznej.

Zabrania się stosowania mechanicznej wentylacji – mechanicznych urządzeń wyciągowych

8. DZIAŁANIE

ZAŁADUNEK PELETU



Aby zasypać zasobnik pieca należy podnieść klapę(1) oraz ściągnąć pokrywę zasobnika(2) . Wsypać pelet do zasobnika; jeśli jest pusty, zmieści się do niego ok 70 kg. **Zabrania się spalania innych paliw niż pelet drzewny**

9. CO TO JEST PELET

Pelet uzyskiwany jest z prasowania trocin powstałych podczas obróbki wysuszonego drewna naturalnego (nie zawierającego lakierów). Zwartość materiału zapewniana jest poprzez obecną w drewnie ligninę, dlatego do jego produkcji nie stosuje się klejów czy spoiw. Na rynku oferowane są różnorodne rodzaje paliwa pelet o różnych parametrach w zależności od zastosowanej mieszanki drewna. Średnica wynosi od 6 do 8 mm (lub więcej) przy standardowej długości zawierającej się pomiędzy 5 a 30 mm. Dobrej jakości pelet posiada gęstość o wartości od 600 do ponad 750 kg/m³, przy zawartości wody utrzymującej się na poziomie od 5 do 8% jego masy.

Pelet to nie tylko ekologiczny materiał opałowy, z uwagi na fakt, iż do jego produkcji wykorzystywane są odpady drewna, co pozwala uzyskać spalanie czystsze niż w przypadku materiałów kopalnianych, ale również paliwo posiadające pewne zalety techniczne. Dobrej jakości drewno posiada wartość opałową równą 4,4 kWh/kg (15% wilgotności, po około 18 miesiącach sezonowania), a wartość opałowa paliwa peletu drzewnego to nawet 5,5 kWh/kg. Dla zapewnienia dobrego spalania, konieczne jest przechowywanie peletu w suchym i czystym miejscu. Pelet dostarczany jest w workach 15 lub 25 kg, dzięki czemu jego magazynowanie jest bardzo praktyczne. Dobrej jakości pelet zapewnia dobre spalanie, obniżając emisję szkodliwych gazów do atmosfery.

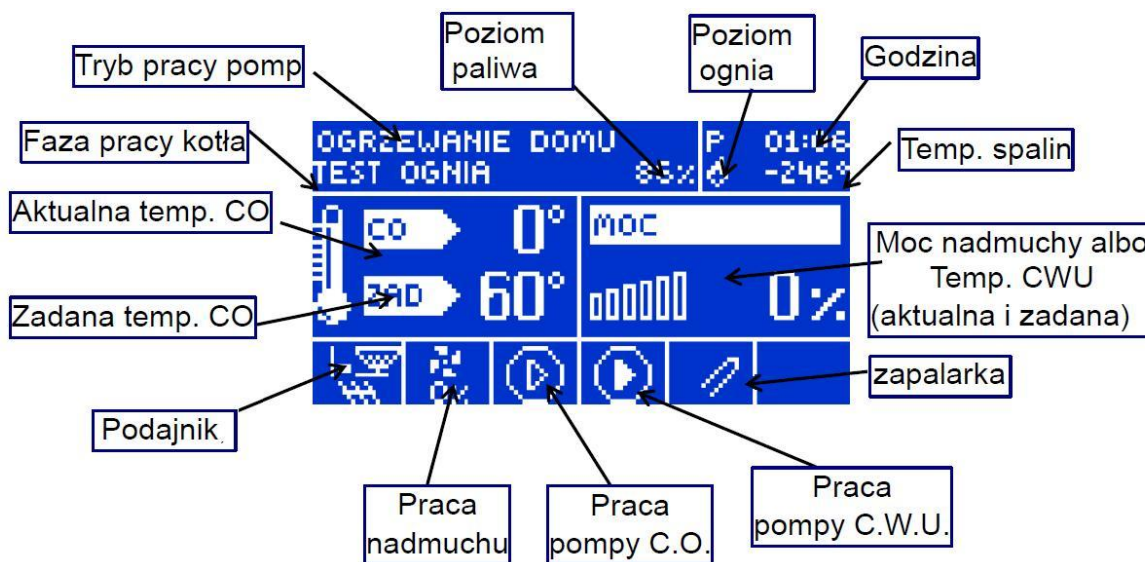
Im gorsza jakość materiału opałowego, tym częściej wymagane jest czyszczenie wewnętrzne piecyka i komory spalania. zaleca się stosowanie w piecykach paliwa certyfikowanego (DINplus i Ö-Norm M7135).

10. WŁĄCZENIE I WYŁĄCZENIE

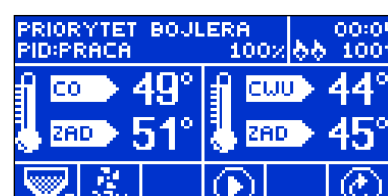
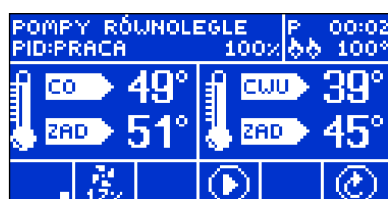
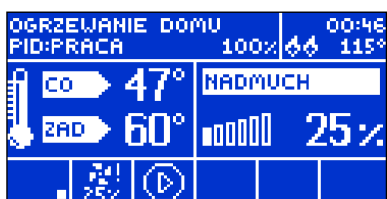
Przed włączeniem należy upewnić się czy drzwiczki ogrzewacza są prawidłowo zamknięte. Włączenie i wyłączenie piecyka przeprowadza się przez przełączenie czerwonego przycisku sieciowego znajdującego się za pierwszymi drzwiczkami

Przed pierwszym uruchomieniem należy wypełnić podajnik peletem – w MENU wybieramy „PRACA RĘCZNA” a następnie wybieramy funkcje „PODAJNIK” i czekamy aż pelet zacznie się wsypywać do żeliwnego koszyczka(3) w palenisku (po tej operacji opróżnimy koszyczek z peletu) . Teraz można już przejść do rozpalamia - w MENU wybieramy „ROZPALANIE”

Opis widoku ekranu



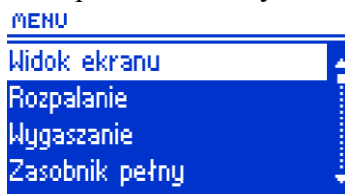
Podczas normalnej pracy regulatora na wyświetlaczu **graficznym** widoczna jest *strona główna*. W zależności od trybu pracy wyświetlany jest jeden z poniższych ekranów:



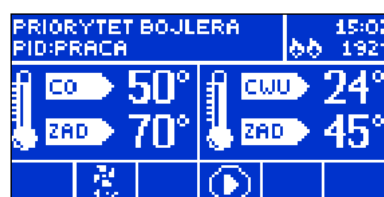
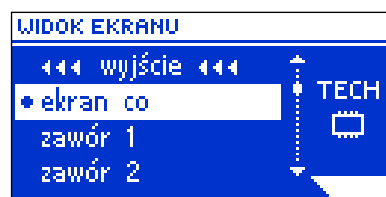
Naciśnięcie **przycisku MENU** przenosi użytkownika do menu sterownika. Na wyświetlaczu pokazane są trzy pierwsze opcje menu. Do kolejnych opcji przechodzi się za pomocą przycisków PLUS i MINUS. Aby wybrać daną funkcję należy przycisnąć MENU. Podobnie postępuje się przy zmianie parametrów. Aby zmiany zostały wprowadzone konieczne jest ich zatwierdzenie poprzez naciśnięcie MENU przy komunikacie **ZATWIERDŹ**. Jeśli użytkownik nie chce dokonywać żadnych zmian w danej funkcji naciska MENU przy komunikacie **ANULUJ**. Aby wyjść z menu należy wybrać opcję **WYJŚCIE**.

Widok ekranu

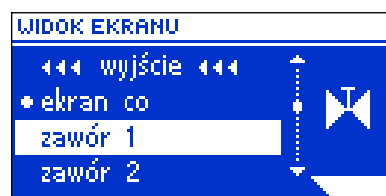
Jeżeli instalacja wyposażona jest w zawory mieszające, istnieje możliwość zmiany widoku ekranu głównego sterownika na ekran parametrów wybranego zaworu.



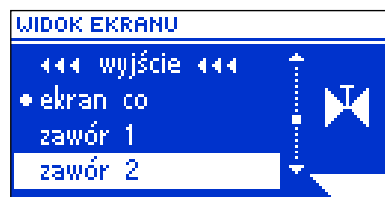
- Ekran CO (wyświetlany jest aktualny tryb pracy kotła),



- Zawór 1 (wyświetla parametry pracy zaworu pierwszego),



- Zawór 2 (wyświetla parametry pracy zaworu drugiego).



UWAGA

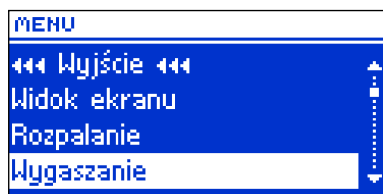
Aby widoki z parametrami zaworów były aktywne, zawory te muszą być wcześniej odpowiednio zainstalowane i skonfigurowane przez instalatora.

Rozpalanie



Po załączeniu tej funkcji podajnik główny pracuje w sposób ciągły przez określony czas (czas podsypu). Po nasypaniu paliwa do palnika następuje faza zapalania. W tej fazie wentylator spalin pracuje z prędkością dla fazy zapalania. Zostaje załączona zapalarka z pełną mocą. Stan taki trwa do momentu detekcji płomienia(średnio 3-5 min). W tej fazie wentylator spalin pracuje w dalszym ciągu z mocą zapalania. Po tym czasie kocioł przechodzi do trybu pracy ze sterowaniem zPID gdzie zarówno wentylator spalin jak i podajnik pracują w trybie automatycznym.

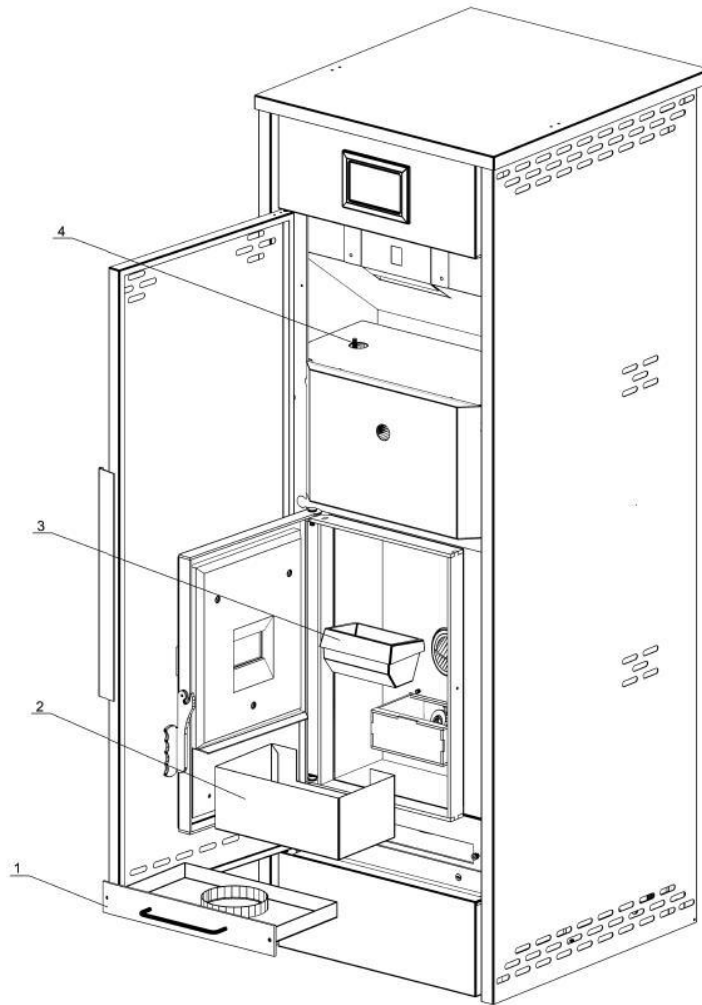
Wygaszanie



W tej fazie następuje zaprzestanie podawania paliwa, wentylator spalin pracuje z obrotami właściwymi dla PID i stan taki trwa do czasu zaniku płomienia, po tym następuje faza chłodzenia, jest to programowany czas gdzie jeszcze pracuje wentylator spalin i ewentualnie pompy, po tym czasie następuje cykl czyszczenia i wyłączenie wentylatora oraz pomp.

Szczegółowe działanie sterowania
Instrukcja obsługi sterownika ST717

11. CZYSZCZENIE



Co dziennie

Przed każdym włączeniem lub codziennie oczyścić z popiołu żeliwny koszyczek(3) znajdujący się za drzwiczkami z szybką, w tym celu należy go wyjąć z gniazda i dokładnie oczyścić, następnie pociągnąć kilkakrotnie w górę i w dół za znajdujące się na wymienniku uchwyty(4) oczyścić płomieniówki z nagromadzonego osadu

Co dwa – trzy dni

Należy oczyścić kasetę na popiół(2) znajdującą się poniżej żeliwnego koszyczka za tymi samymi drzwiczkami, pamiętając by czynność ta wykonywać gdy piecyk jest zimny.

Co siedem dni

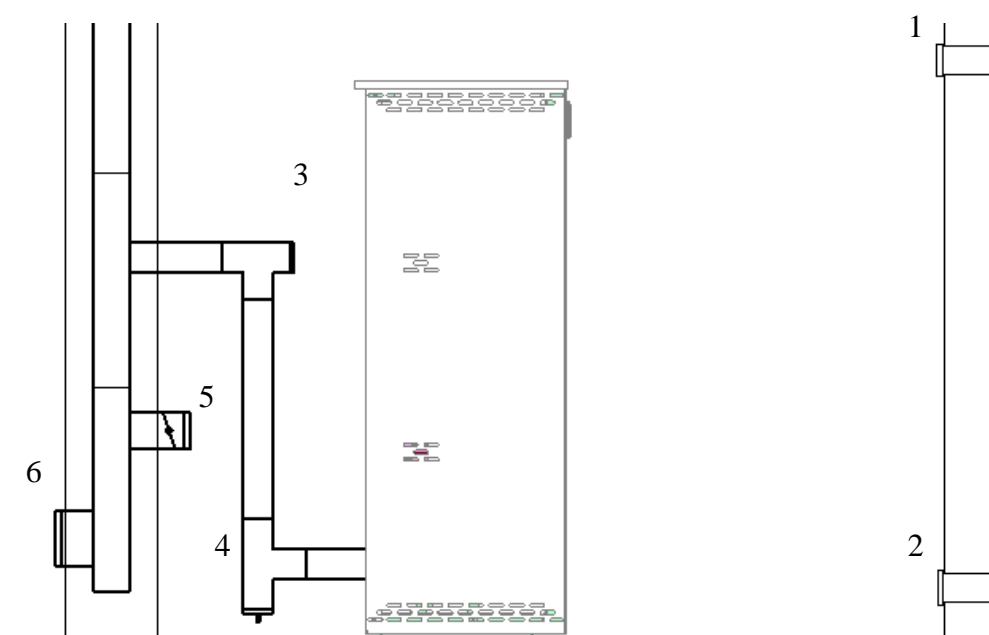
Czyszczenie wymiennika ciepła wykonywane w celu utrzymania sprawności na wysokim poziomie, w tym celu należy starannie oskrobać (np. szpachelką) nagromadzony osad na ściankach paleniska oraz jak w przypadku co dziennego czyszczenia, pociągając kilkakrotnie w górę i w dół za znajdujące się na wymienniku dwa uchwyty(4) usuwamy osad nagromadzony w płomieniówkach. Następnie odkręcić i wyczyścić kasetę na osady(1) znajdującą się poniżej drzwiczek z szybką.

Co cztery tygodnie

Czyszczenie wyczystki w pierwszym trójniku łącznika kominowego.

12. PODŁĄCZANIE DO KANAŁU DYMOWEGO

W każdym przypadku podłączenia do istniejącego kanału dymowego z uwagi na konstrukcję pieca należy wykonać łącznik kominowy, którego średnica powinna posiadać przekrój ϕ 80 lub ϕ 100. Przyłącze to powinno być wykonane w miarę możliwości w sposób najbardziej zbliżony do tego na poniższym schemacie z obowiązkowym zachowaniem trójkąta z wyczystką w miejscu, w którym łącznik zmienia swój kąt o 90 stopni. Całość łącznika musi być wykonana w sposób łatwo rozłączny oraz szczelny.



1. Otwór wywiewny z pomieszczenia
2. Otwór nawiewny do pomieszczenia
3. Trójnik / kolano 90 Stopni
4. Trójnik z wyczystką
5. Przerywacz ciągu kominowego
6. Wyczystka komina

Kanał dymowy powinien posiadać wymiary wewnętrzne nie przekraczające 16x16 cm lub średnicy 16 cm; w przypadku większych wymiarów wymagane jest zastosowanie przerywacza ciągu kominowego. Zły stan kanału dymowego (np. pęknięcia, zła izolacja, itd.), wymaga wprowadzenia na całej jego długości aż do szczytu, rurę ze stali inox o odpowiedniej średnicy. Wkładka powinna zawierać uszczelnienia, a jej zalecana średnica to ϕ 110 mm. Należy również pamiętać o szczelnym zamknięciu powstałej przestrzeni pomiędzy wkładką kominową, a istniejącym kominem w celu uchronienia jej przed wentylowaniem i zapewnienia możliwości osiągnięcia temperatury roboczej.

Należy sprawdzić przy pomocy odpowiednich przyrządów, czy ma miejsce ciąg o wartości 10 Pa. Przy podstawie kanału dymowego należy przystosować otwór inspekcyjny (punkt 6 na schemacie) do przeglądów okresowych i czyszczenia, **które należy wykonywać raz do roku**. Za pomocą zalecanych złączek i rur należy wykonać szczelne przyłącze do kanału dymowego. Koniecznie należy sprawdzić, czy zamontowano przeciwwietrzną nasadę kominową zgodnie z obowiązującymi normami. **Tego typu połączenie, nawet w przypadku chwilowej przerwy w dostawie prądu, zapewnia odprowadzanie dymu.**

Podłączenie do przewodu zewnętrznego z zaizolowaną rurą lub ścianą podwójną.

Minimalne wymiary wewnętrzne kanału zewnętrznego to 10x10 cm lub średnica 10 cm, a maksymalne to 16x16 cm lub średnica 16cm. Sprawdzić przy pomocy odpowiednich przyrządów, czy ma miejsce ciąg o wartości 10 Pa. Należy używać tylko rur izolowanych (dwuściennych) ze stali inox gładkich wewnątrz (nie są dozwolone elastyczne rury inox) przymocowanych do ściany. Przy podstawie zewnętrznego kanału pionowego należy przystosować otwór inspekcyjny do okresowego przeglądu i czyszczenia, **które należy przeprowadzać raz w roku**. Za pomocą zalecanych złączek i rur należy wykonać szczelne przyłącze do kanału dymowego. Koniecznie należy sprawdzić, czy zamontowano przeciwwietrzną nasadę kominową zgodnie z obowiązującymi normami. **Tego typu połączenie, nawet w przypadku chwilowej przerwy w dostawie prądu, zapewnia odprowadzanie dymu.**

Złączka kanału dymowego

Dla prawidłowego działania złącze pomiędzy piecykiem a przewodem kominowym lub kanałem dymowym nie może być nachylone pod kątem mniejszym niż 3% na odcinkach poziomych, a jego łączna długość **nie może przekraczać 2/3 m**, natomiast odcinek pionowy od jednego trójnika rurowego typu "T" do drugiego (zmiana kierunku) nie może być krótszy niż 1,5 m. Należy sprawdzić przy pomocy odpowiednich przyrządów czy istnieje ciąg o wartości min. 10 Pa. Przy podstawie kanału dymowego należy przystosować otwór inspekcyjny do okresowego przeglądu i **czyszczenia, które należy przeprowadzać raz w roku**. Za pomocą zalecanych złączek i rur należy wykonać szczelne przyłącze do kanału dymowego. Koniecznie należy sprawdzić, czy zamontowano przeciwwietrzną nasadę kominową zgodnie z obowiązującymi normami. **Tego typu połączenie, nawet w przypadku chwilowej przerwy w dostawie prądu, zapewnia odprowadzanie dymu.**

Należy zawsze stosować rury i złącza z odpowiednimi uszczelkami zapewniającymi hermetyczność. Do wszystkich odcinków kanału dymowego powinien być umożliwiony dostęp, celem wykonania przeglądu, a także możliwość ich demontażu w ramach okresowego czyszczenia elementów wewnętrznych (złączka typu T z możliwością przeprowadzenia inspekcji). Ustawić piecyk, mając na uwadze wszystkie omówione dotąd zalecenia i uwagi

W każdym przypadku podłączeń ,zastosowanie przerywacza ciągu kominowego zoptymalizuje pracę urządzenia .

WAŻNE!

Wszelkie zmiany kierunku kanału dymowego pod kątem 90° należy wykonywać w miarę możliwości przy użyciu odpowiednich trójników typu "T" z możliwością przeprowadzenia inspekcji. Surowo zabrania się mocowania siatki na końcówce rury wylotowej, ponieważ może ona spowodować nieprawidłowe działanie piecyka.

W CELU PODŁĄCZENIA DO KANAŁU DYMOWEGO, NIE NALEŻY WYKORZYSTYWAĆ WIĘCEJ NIŻ 2-3 m. PRZEWODU RUROWEGO POZIOMEGO I NIE NALEŻY UŻYWAĆ WIĘCEJ NIŻ 3 KOLANEK POD KĄTEM 90° PONADTO ZALECA SIĘ NIE PRZEKRACZAĆ 6 METRÓW DŁUGOŚCI W PRZYPADKU RURY Ø 80 mm

13. TYPOWE ZAKŁÓCENIA W PRACY KOMINKA W PRACY OGRZEWACZA

Trudności z zapłonem:

zbyt wilgotny pelet,
za mało podanego paliwa,
nieodrożny kanał doprowadzający powietrze,
przepełniony żeliwny koszyczek - brak dopływu powietrza do spalania,
zapchane sadzą przewody spalinowe lub nieodrożny komin,

Zakłócenia w ciągu kominowym:

za mały przekrój lub wysokość komina,
ciąg wsteczny spowodowany silnym wiatrem,
zapchane sadzą przewody spalinowe lub nieodrożny komin,
nieodrożny kanał doprowadzający powietrze,
wadliwie działająca wentylacja.

Komin nie osiąga parametrów znamionowych:

nieodrożny kanał doprowadzający powietrze,
za mały ciąg kominowy,

Woda w płaszczu wodnym ogrzewacza przegrzewa się:

nie włączona pompa obiegowa lub brak jej zasilania,
zapowietrzona pompa obiegowa,
zapowietrzona instalacja grzewcza,
zapowietrzony wymiennik wodny ogrzewacza,
zamknięte zawory odcinające.

Duża różnica temperatur między zespołem wodnym a wodą w instalacji c.o.:

nie włączona pompa obiegowa lub brak jej zasilania,
zapowietrzona instalacja grzewcza,

Spis treści

1. INFORMACJE O OBOWIAZUJĄCYCH NORMACH.....	2
2. OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	2
3. OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI.....	3
4. PARAMETRY TECHNICZNE.....	4
5. INSTALACJA.....	5
6. WYMIARY OGRZEWACZA.....	5
7. PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI GRZEWCZEJ.....	6
8. DZIAŁANIE.....	7
9. CO TO JEST PELET.....	7
10. WŁĄCZENIE I WYŁĄCZENIE.....	10
11. CZYSZCZENIE.....	11
12. PODŁĄCZANIE DO KANAŁU DYMOWEGO.....	12
13. TYPOWE ZAKŁÓCENIA W PRACY KOMINKA W PRACY OGRZEWACZA..	13
14. KARTA GWARANCYJNA.....	14