



# OGRZEWACZ POMIESZCZEŃ OPALANY PELETEM PP-01

Instrukcja obsługi

## 1. INFORMACJE WSTĘPNE

**UWAGA:** W celu uniknięcia niebezpieczeństw pożaru, ogrzewacz pomieszczeń opalany peletem, powinien być zainstalowany zgodnie z odpowiednimi przepisami sztuki budowlanej oraz z zaleceniami technicznymi zawartymi w niniejszej Instrukcji Instalacji i Obsługi. Instalację urządzenia powinien wykonać wykwalifikowany specjalista. Przed włączeniem urządzenia do eksploatacji należy dokonać protokółowego odbioru technicznego, do którego należy załączyć opinię kominiarską i specjalisty ppoż. Ogrzewacz powinien być zainstalowany oraz użytkowany zgodnie z postanowieniami zawartymi w normach:

PN-B 02413:1991 oraz zgodnie z jednoznacznymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75/2002 poz.690)

Również inne postanowienia krajowe i lokalne w zakresie wymagań powinny być spełnione.



Cały asortyment produkowanych urządzeń przeszedł pomyślnie certyfikację w Instytucie Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Łodzi, dlatego też wyroby firmy KRATKI.PL dopuszczone są do stosowania w budownictwie na terenie Unii Europejskiej i spełniają poniższe normy:

- Norma: PN-EN 14785:2009 Ogrzewacze pomieszczeń opalane peletami - Wymagania i metody badań.
- Norma spawalnicza: PN-EN ISO 3834-2

Ogrzewacz pomieszczeń opalany peletem z automatycznym podawaniem paliwa powinien być zainstalowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi. Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- Warunki bezpieczeństwa przeciwpożarowego,
- Podłączenie urządzenia do przewodu odprowadzenia spalin oraz do przewodu kominowego,
- Zapewnienie wymaganej i prawidłowej wentylacji pomieszczenia, w którym urządzenie jest zainstalowane.

Szczegółowe informacje dotyczące instalowania ogrzewacza przedstawiono w dalszych rozdziałach niniejszej instrukcji. Należy bezwzględnie stosować się do wszelkich wymagań zawartych w obowiązujących przepisach, dotyczących instalacji i eksploatacji ogrzewaczy.

Przed przystąpieniem do montażu zakupionego urządzenia, uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i instalacji.

### **INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZENSTWA**

Ogrzewacz został zaprojektowany do ogrzewania pomieszczeń na zasadzie promieniowania ciepłego w zautomatyzowanym procesie spalania granulatu drzewnego (peletu).

Montaż urządzenia musi być wykonany przez serwisanta lub osobę wykwalifikowaną.

Zawsze należy przestrzegać przepisów p-poż. oraz przepisów prawa budowlanego obowiązujących w kraju, gdzie urządzenie jest instalowane.

- w pierwszej kolejności należy upewnić się czy przewód kominowy jest odpowiedni (patrz tabel DANE TECHNICZNE str.6);
- podczas pracy urządzenia drzwiczki muszą być zamknięte;

- zabrania się stosowania paliwa innego niż podaje producent (patrz punkt PALIWO str. 3)
- do czyszczenia urządzenia z sadzy nie stosować produktów palnych;
- palenisko i zasobnik czyszcici odkurzaczem. Podzespoły urządzenia, jak również popiół muszą być zimne;
- nie czyścić gorącej szyby. Szybę czyścimy przeznaczonymi do tego preparatami;
- nie stosować żadnych substancji i materiałów do rozpalamia ogrzewacza. Proces rozpalamia jest sterowany automatycznie (patrz punkt PRACA AUTOMATYCZNA – ROZPALANIE str. 11);
- nie zasłaniać otworów wentylacyjnych oraz przewodów doprowadzających powietrze do komory spalania;
- zabrania się zasłaniania kratki wentylacyjnej urządzenia, znajdującej się nad drzwiczkami;
- zabrania się stosowania redukcji na przewody spalinowe;
- przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od zasilania;
- przed przystąpieniem do użytkowania ogrzewacza należy usunąć z szyby naklejki;
- należy bezwzględnie dotrzymywać terminów przeglądu przewodów kominowych (min. 2 razy w roku);
- w myśl obowiązujących przepisów prawa, ogrzewacz nie może być jedynym źródłem ciepła, a jedynie uzupełnieniem istniejącej instalacji grzewczej;
- podczas pracy urządzenia, jego części nagrzewają się do wysokiej temperatury. Należy zachować szczególną ostrożność i w razie potrzeby zabezpieczyć dostęp do urządzenia przed dziećmi, stosując się przy tym do przepisów p-poż;

## INFORMACJE OGÓLNE

Urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi normami prawa budowlanego. Ogrzewacz musi być ustawiony w bezpiecznej odległości od wszelkich łatwopalnych produktów. Może zachodzić konieczność zabezpieczenia ściany i otaczających ogrzewacz materiałów. Urządzenie musi stać na solidnej, niepalnej podstawie. Komin musi być szczelny, a jego ścianki gładkie, przed podłączeniem powinien być oczyszczony z sadzy i wszelkich zanieczyszczeń. Połączenie między kominem a urządzeniem, musi być szczelne i wykonane z niepalnych materiałów, zabezpieczone przed utlenianiem (emaliowana lub stalowa rura kominowa). Ważne jest również, by komin nie wytwarzał nadmiernego ciągu, należy wtedy zainstalować stabilizator ciągu w kominie. Alternatywą są też specjalne zakończenia komina regulujące siłę ciągu. Kontrolę przewodu kominowego należy zlecić mistrzowi kominiareskiemu, a ewentualne przeróbki mogą być wykonane przez uprawnioną firmę, tak by zostały spełnione wymogi zawarte w PN-89/B-10425.

Instalację urządzenia należy przeprowadzić zgodnie z postanowieniami obowiązujących w tym zakresie norm, wymogami prawa budowlanego i obowiązującymi w tym zakresie normami pożarowymi. Szczegółowe przepisy dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego oraz bezpieczeństwa użytkowania zawiera Ustawa prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 156, poz. 1118 z 2006 roku, z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z 2002 roku oraz Dz. U. nr 109, poz. 1156 z 2004 roku), Norma PN-EN 14785 „Ogrzewacze pomieszczeń opalane peletami. Wymagania i metody badań”.

## PALIWO

Urządzenie zostało zaprojektowane do zautomatyzowanego procesu spalania granulatu drzewnego (peletu). Pelet jest materiałem opałowym powstałym w procesie ciśnieniowego pracowania odpadów drzewnych: trocin, wiórów, zrębków, jak również odpadów upraw rolniczych: słomy i różnego rodzaju pestek roślin oleistych. Zaleca się stosowanie peletu w postaci granulatu o średnicy 6÷8mm i długości do 40mm. Maksymalna dopuszczalna wilgotność nie powinna przekraczać 10%.

Korzystanie z peletu wytworzonego z różnych materiałów może wiązać się z koniecznością przeprogramowania sterownika.

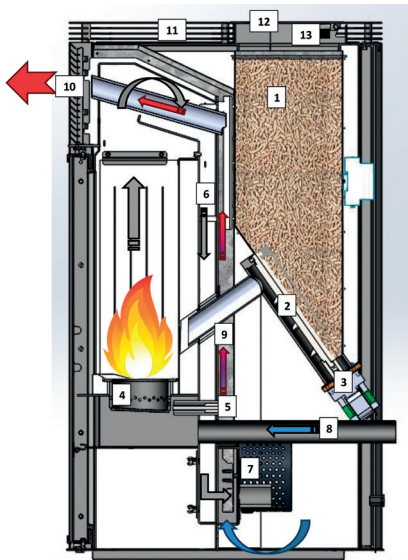
## ZABRANIA SIĘ STOSOWANIA PALIWA INNEGO NIŻ PODANEGO POWYŻEJ.

**Za nieprzestrzeganie zaleceń niniejszej Dokumentacji Techniczno-Ruchowej firma Kratki.pl Marek Bał nie ponosi odpowiedzialności.**

### ZASADA DZIAŁANIA

Energia cieplna uzyskiwana jest w procesie spalania paliwa (peletu). Paliwo to jest zmagazynowane w zasobniku znajdującym się w tylnej części urządzenia (1). Pelet dostarczany jest za pomocą śruby podającej (2), napędzanej przez motoreduktor (3) do paleniska (4). Pelet w palenisku rozpalany jest strumieniem gorącego powietrza, rozgrzanego do temperatury ok. 1000°C przez zapalarkę elektryczną (5). W wyniku procesu spalania paliwa, powstałe gazy usuwane są przewodem spalinowym (6) do komina, proces ten regulowany jest za pomocą wentylatora spalin (7), który jednocześnie zasysa świeże powietrze do paleniska przewodem powietrznym (8). Różnica temperatur powstałych pomiędzy rozgrzanym korpusem urządzenia a jego spodem powoduje cyrkulację powietrza w kanale powietrznym (9) następnie ogrzanie tego powietrza i jego wydmuch przez kratkę dyfuzora (10). Kratkę tę można zamontować w dwóch położeniach – górnym (kratki skierowane w górę) lub dolnym (kratki skierowane w dół). Zmiana położenia możliwa jest jedynie w czasie kiedy urządzenie nie jest używane i jest zimne. Aby zmienić położenie kratki, należy zdjąć (podnosząc do góry) dekiel urządzenia (11), a następnie podnosząc kratkę (10) do góry wypinając ją z czterech zamków. Po wyjęciu kratki należy przekręcić ją o 180° i wpiąć z powrotem w zamki i założyć dekiel.

W zasobniku na klapie zasypowej (12) znajduje się elektroniczny sterownik urządzenia (13).



Rys. 2 Przekrój poprzeczny urządzenia. Zasada działania.

## WYMIARY OGRZEWACZA PELETOWEGO PP-01



## DANE TECHNICZNE

PARAMETR	j.m.	WARTOŚĆ
Moc cieplna urządzenia min./max.	kW	3 ÷ 12
Moc przekazywana do pomieszczenia	kW	do 10
Sprawność	%	do 80
Strumień masy spalin (moc nomin.)	kg/s	0,08
Strumień masy spalin (moc min.)	kg/s	0,02
Wartość emisji CO	%	0,02
Autonomia min./ max.	h	10 ÷ 36
Ogrzewana powierzchnia	m <sup>2</sup>	do 120
Masa własna	kg	100
Średnia temp. spalin (moc nomin.)	°C	300
Średnia temp. spalin (moc min.)	°C	150
Wymagany ciąg kominowy	Pa	12
Masa załadunku paliwa	kg	30
Wymagane paliwo		Pelet 6mm
Średnica przewodu spalinowego	mm	80
Średnica przewodu powietrznego	mm	42,4
Zasilanie elektroniki		230V / 50Hz
Średnia pobierana moc	W	55
Moc pobierana podczas rozpalania	W	352
Bezpiecznik elektr.	A	3,15

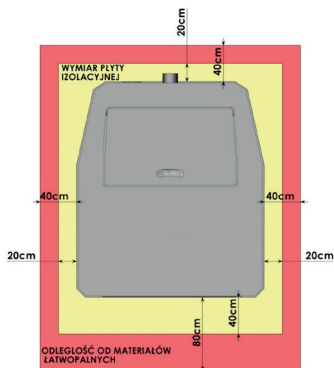
## USTAWIENIE URZĄDZENIA

Urządzenie należy ustawić na płaskim ognioodpornym podłożu np. płytkach ceramicznych w odległościach przedstawionych kolorem żółtym na rys. 3. Zabrania się pozostawiania przedmiotów łatwopalnych, jak również instalowania urządzenia od materiałów łatwopalnych w odległości mniejszej niż przedstawiono kolorem czerwonym na rys. 3. **Bardzo ważne, aby podłoże na którym będzie znajdował się ogrzewacz posiadało odpowiednią wytrzymałość (nośność).**  
**Urządzenie wraz z paliwem waży do 150kg.**

Jeżeli ściana za urządzeniem wykonana jest z materiału palnego, należy ją odizolować np. włóknem szklanym. To samo dotyczy przewodu dymowego.

Po ustawieniu urządzenia, należy zamocować czujnik temperatury zewnętrznej. Czujnik ten przekazuje wartość temperatury otoczenia do sterowania urządzeniem. Na podstawie odczytanej wartości

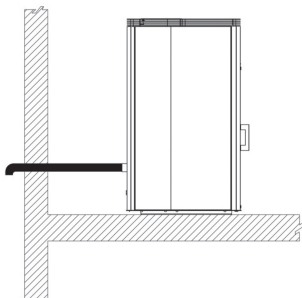
temperatury otoczenia i zaprogramowanej w sterowniku wymaganej temp. otoczenia, układ sterowania decyduje czy ogrzewacz ma pracować w trybie grzanie czy podtrzymanie. Czujnik ten znajduje się na przewodzie z tyłu urządzenia (obok gniazda zasilania). Dolna część tylnej obudowy jest o ok. 5°C większa od temperatury otoczenia urządzenia.



Rys. 3 Minimalne odległości urządzenia od materiałów łatwopalnych. Wymiary płyty izolacyjnej.

### DOPROWADZENIE POWIETRZA

Ogrzewacz do prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania musi mieć doprowadzone powietrze z zewnątrz budynku w którym się znajduje. Powietrze to należy doprowadzić przewodem o przekroju 50cm<sup>2</sup> lub rurą stalową o średnicy nie mniejszym niż 4 cm. Ważne jest, aby przewód zabezpieczyć kratką (przed dostaniem się ciał obcych z zewnątrz), kratka zabezpieczająca nie może zakłócać ani zmniejszać ciągu powietrza. Przewód taki należy zabezpieczyć przed wiatrem i innymi zjawiskami atmosferycznymi (można zastosować kolanko 90°, ale tylko i wyłącznie na początku przewodu). Przewód powietrzny powinien być prosty na całym swoim odcinku (wyjątek stanowi wspomniane wcześniej kolanko)[rys.4].



Rys.4 Przykład doprowadzenia powietrza do ogrzewacza.

Pomieszczenie, w którym zainstalowany jest ogrzewacz peletowy musi posiadać grawitacyjny dopływ świeżego powietrza (nie można stosować mechanicznych nawiewów) w ilości 10m<sup>3</sup>/h na każdy 1kW mocy zainstalowanego urządzenia grzewczego. (Dz.U. Nr75/2002 poz.690 §132 pkt3, oraz poz 690 §150 pkt9).

### **ODPROWADZENIE SPALIN**

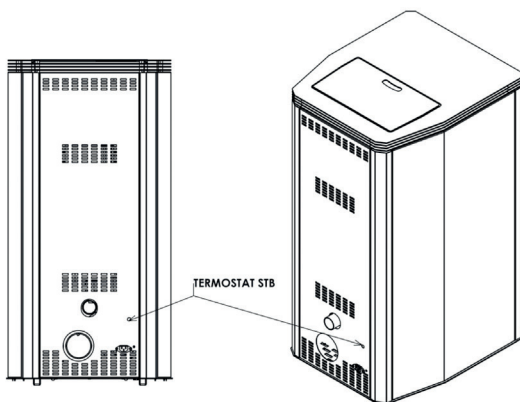
Spaliny powstałe w procesie spalania peletu, usuwane są z ogrzewacza przewodem dymowym. Przewód ten kończy się wewnątrz obudowy urządzenia. Spaliny należy odprowadzić z przewodu dymowego urządzenia do komina dymowego za pomocą przejściówki (przewodu spalinowego) o średnicy 8cm (nie jest na wyposażeniu ogrzewacza). Maksymalny odcinek poziomy takiego przewodu nie może przekraczać 2m. Niedopuszczalne jest, aby przewód spalinowy przebiegał w dół. Należy pamiętać, że spaliny w przewodzie spalinowym mogą mieć temperaturę przekraczającą 300°C i można je zaizolować termicznie np. wełną ceramiczną. Wszystkie połączenia przewodu spalinowego muszą być szczelnie zaizolowane. Przewód spalinowy należy poprowadzić tak, aby był do niego dostęp (np. w celu kontroli drożności).

**Należy bezwzględnie dotrzymywać terminów przeglądu przewodów kominowych (min. 2 razy w roku);**



## CZUJNIKI I ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE

NAZWA	ZAKRES	OPIS DZIAŁANIA
Czujnik NTC	0°C÷1000C	Czujnik rejestrujący temperaturę otoczenia ogrzewacza (temperaturę pomieszczenia)
Czujnik PT1000	0°C÷4000C	Czujnik rejestrujący temperaturę spalin
Termostat STB	90°C÷1100C	Termostaty bezpieczeństwa z ręcznym nastawem temp. wyłączenia i resetem. Po przekroczeniu progu bezpieczeństwa styk przełącza się i następuje zwolnienie przycisku resetu. Po obniżeniu się temperatury poniżej progu bezpieczeństwa należy odkręcić zaślepkę ręcznie „zresetować” termostat (wciskając przycisk – rys.6), aby styki powróciły do normalnego stanu. Nastawa temp. wyłączenia dokonywana jest fabrycznie i może być zmieniona tylko przez wykwalifikowaną osobę
Czujnik otwarcia drzwi		(opcja)
Bezpiecznik	3,15A	Bezpiecznik zabezpieczający moduł wykonawczy elektroniki. Moduł znajduje się na tylnej ścianie zasobnika.



Rys. 6 Umiejscowienie termostatu STB.

## PIERWSZE PODŁĄCZENIE

Przed pierwszym uruchomieniem należy zwrócić się do Autoryzowanego Serwisu, który dokona prawidłowej instalacji ogrzewacza oraz prawidłowo ustawi wszystkie jego parametry.

### Pierwsze rozpalenie UWAGA!

Po prawidłowym ustawieniu ogrzewacza należy pamiętać, aby podłączyć go do sieci elektrycznej (230V/50Hz). Gniazdo elektryczne urządzenia znajduje się na jego tylnej obudowie (gniazdo komputerowe). Odpowiedni przewód elektryczny (o długości 1,5m) jest na wyposażeniu ogrzewacza.

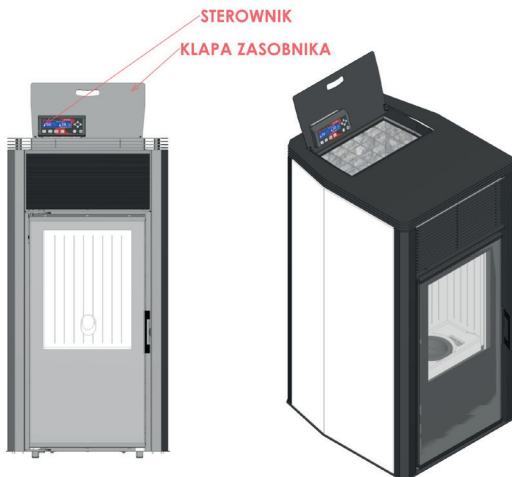
Przy pierwszych rozpalaniach urządzenie powinno funkcjonować na biegu zwolnionym, co ma umożliwić częściom normalną dylatację. Klamki i inne uchwyty są ciepłe podczas działania pieca.

Gryzący dym i ostry zapach wydobywające się z ogrzewacza pomieszczenia podczas pierwszych rozpalania nie są powodem do niepokoju – zjawisko to wywołane jest przez wypalanie się farby (polimeryzację farby) na różnych częściach urządzenia.

### NAPEŁNIANIE ZASOBNIKA PALIWEM

Zasobnik paliwa znajduje się w tylnej części urządzenia. Zasobnik otwieramy uchylając do tyłu klapę zasobnika [rys. 7]. Pojemność zasobnika wynosi 29 litrów i można go napełnić ok. 30kg peletu.

Po uchyleniu klapy zasobnika należy położyć na kracie zabezpieczającej worek z peletem (rodzaj peletu opisany jest w rozdziale w odrębnym rozdziale, następnie rozciąć worek od spodu nożem i wysypać jego zawartość do zasobnika. Pełny zapas paliwa, zgromadzony w zasobniku powinien starczyć na około 10-30 godzin pracy. Czas ten zależy od wielu czynników m.in. temperatury nieogranzonego pomieszczenia, zadanej temperatury na sterowniku, jakości paliwa.







Rys. 7 Widok ogrzewacza z otwartą klapą zasobnika.

## PRACA AUTOMATYCZNA – ROZPALANIE

UWAGA. Jest to skrócona instrukcja procesu rozpalania i pracy automatycznej ogrzewacza peletowego. Pełna instrukcja zawarta jest w dołączonej do urządzenia „Instrukcji Obsługi Regulatora”.

**Przed włączeniem urządzenia należy zamknąć jego drzwiczki paleniskowe.**

Po podłączeniu urządzenia do sieci, włączamy sterownik przyciskiem  sterownik załącza się w tryb ręczny. Sterownik znajduje się na wewnętrznej stronie klapy zasobnik [rys.7]. Tryb pracy automatycznej włączamy naciskając klawisz . Sterownik załącza tryb grzanie. W trybie tym, zbierane są informacje na temat temperatury otoczenia, spalini, poszczególnych podzespołów jak również załącza się wentylator i podawane jest paliwo do paleniska. Tryb ten trwa 1 minutę. Podczas trwania tego trybu możemy ustawić wartość temperatury pomieszczenia, jaką chcemy osiągnąć. Aby szybko zaprogramować temperaturę do której ma grzać urządzenie wciskamy klawisz . Teraz za pomocą klawiszy  możemy ustawić wartość żądanej temperatury.

Po ustawieniu wartości temperatury wciskamy klawisz OK, zatwierdzając wybraną wartość i wracamy z powrotem do głównego menu wciskając klawisz ESC.


Po zakończeniu trybu grzanie sterownik przechodzi w tryb rozpalania, podczas którego dalej podawane jest paliwo, włącza się zapalarka i następuje zapłon paliwa (tryb ten może trwać do 6 minut). Jeżeli rozpalanie przebiegło pomyślnie sterownik przełącza się w tryb grzanie. Jest to standardowy tryb pracy urządzenia. Jeżeli zostanie osiągnięta zaprogramowana temperatura otoczenia, sterownik przechodzi w tryb podtrzymanie. Tryb ten ma za zadanie utrzymać temperaturę, jaka została zaprogramowana i nie dopuścić do wygaśnięcia płomienia w palenisku.



### UWAGA !!!

**Podczas pracy ogrzewacza, jego części nagrzewają się do wysokiej temperatury. Należy zachować szczególną ostrożność i w razie potrzeby zabezpieczyć dostęp do urządzenia przed dziećmi, stosując się przy tym do przepisów p-poż.**

## WYGASZANIE

Aby wygasić ogrzewacz należy w trybie grzanie lub podtrzymanie wcisnąć klawisz .

Włączy się wtedy tryb wygaszanie, który ma za zadanie wypalić paliwo znajdujące się w palenisku i usunąć spaliny z komory spalania. Praca w trybie wygaszanie trwa 10 minut.

**Zabrania się wyłączania ogrzewacza bez włączania trybu wygaszanie.**

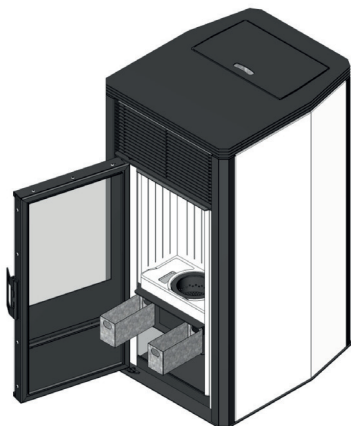
**Zabrania się wyciągania wtyczki z gniazda zasilającego lub wyłączania sterowania w trybie wygaszanie.**

**Więcej informacji na temat programowania i regulacji sterownika znajduje się w dołączonej do urządzenia „Instrukcji Obsługi Regulatora”.**

## CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy wyłączyć urządzenie z sieci elektrycznej.

Ogrzewacz możemy wyczyścić z popiołu za pomocą odkurzacza. Należy przy tym pamiętać, aby ogrzewacz był wystudzony, a popiół zimny. Ogrzewacz wyposażony jest w dwa pojemniki na popiół, które możemy wyjąć [rys.8] oraz jeden pojemnik stały z którego popiół musimy odessać odkurzaczem. Aby dostać się do zawartości pojemnika stałego najpierw musimy wyjąć koszyk palnika [rys.9]. Podczas wykonywania tej czynności należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić znajdującej się przy koszyku palnika zapalarki ceramicznej. Koszyk palnika wyjmujemy podnosząc go ostrożnie do góry.



Rys. 8 Położenie wyjmowanych pojemników na popiół



Rys. 9 Sposób wyjmowania koszyka palnika

Przed każdym rozpaleniem:

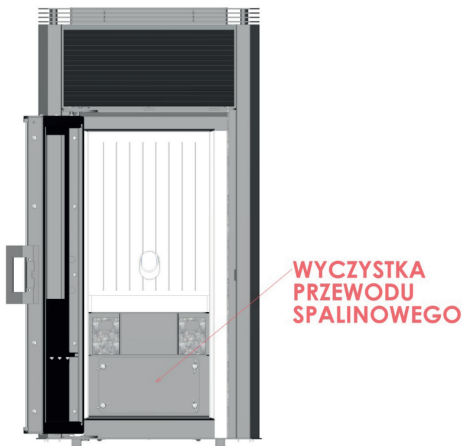
- Wyczyścić z popiołu koszyczek palnika (nie trzeba go wyjmować);

Czynności, które należy wykonać co 7 dni:

- Opróżnić pojemniki na popiół;
- Wyczyścić drzwiczki;
- Wyczyścić płaszczyznę paleniska wokół koszyka palnika;
- W razie potrzeby wyczyścić szybę. (możemy użyć także płynu przeznaczonego do czyszczenia szkła kominkowego)

Czynności, które należy wykonać raz na sezon (wykonuje je autoryzowany serwis):

- Czyszczenie podzespołów i elementów wewnętrznych urządzenia;
- Czyszczenie przewodów wentylacyjnych i dymowych;
- Czyszczenie przewodu spalinowego; Przewód spalinowy znajduje się pod paleniskiem [rys.10].  
Należy pamiętać, aby po otwarciu zaślepki wyczystki tego przewodu, przed jej zamontowanie uszczelnić ją silikonem termoodpornym;



Rys. 10 Usytuowanie wyczystki przewodu spalinowego.

**Uwaga.** Przy długim okresie nieużytkowania istnieje możliwość zatkania przewodu kominowego lub zamarznięcia przewodu doprowadzającego powietrze. Przy zatkanym przewodzie kominowym i/lub powietrznym w palenisku pojawi się dym, którego wentylator nie będzie w stanie usunąć. Należy wtedy bezzwłocznie przełączyć urządzenie w tryb wygaszania i skontaktować się z Autoryzowanym Serwisem.

**PAMIĘTAJ !** Należy bezwzględnie dotrzymywać terminów przeglądu przewodów kominowych (min. 2 razy w roku);

**PAMIĘTAJ !** Przed każdym rozpaleniem urządzenia oczyść koszyk palnika.

**Zabrania się samodzielnego odkręcania obudowy urządzenia oraz samodzielnej naprawy podzespołów ogrzewacza. Zabrania się jakichkolwiek modyfikacji w układzie sterowania jak i samym urządzeniu.**

**Nieprzestrzeganie tego zakazu wiąże się z utratą gwarancji.**

#### **POSTĘPOWANIE PODCZAS POŻARU KOMINA**

Pożary kominowe mogą spowodować pęknięcie komina i przeniesienia się ognia do wnętrza pomieszczenia. Wylatujące w czasie takiego pożaru iskry i płaty palącej się sadzy mogą spowodować pożar sąsiednich budynków i materiałów.

Aby zapobiec tego typu zdarzeniom właściciele budynków mieszkalnych powinni zadbać we własnym zakresie lub wynajmując firmy zajmujące się tego typu usługami o systematyczne czyszczenie przewodów dymowych.

#### **Sposoby postępowania w razie wystąpienia pożaru przewodu kominowego:**

1. Wygasić palenisko, poprzez wyłączenie ogrzewacza z sieci i szczelne zamknięcie drzwiczek.
2. Użyć sita kominowego - jest to metalowa siatka o wymiarach oczek około 2 x 10 mm, najlepiej miedziana, rozpięta na ramie o wymiarach 60 x 60 cm, z dwoma metalowymi uchwytami. Zabezpieczenie wylotu komina sitem oraz obserwowanie niższych części komina, czy nie powstają pęknięcia, którymi może wydostać się płomień, zapobiega rozszerzeniu się ognia. Ponadto rozgrzane sito zmniejsza ciąg w kominie, a tym samym intensywność palenia się sadzy.
3. Sito można zastąpić mokrą płachtą, którą w czasie pożaru nakrywa się wylot przewodu kominowego. Płachtę należy polewać wodą, aż do czasu wypalenia się sadzy, po czym pożar sam wygaśnie. **Pożarów kominowych, nie należy gasić wodą, gdyż gwałtowne oziębienie komina i parowanie wody może spowodować pęknięcie komina i rozprzestrzenienie się pożaru.**
3. Wsypanie w wylot kominowy soli kuchennej na palącą się sadzę.

Zabronione jest obudowanie przewodu materiałami palnymi co jest niezgodne z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 § 266).

#### **NORMY PRAWNE**

Ogrzewacz powietrzny na pelet PP-01 posiada certyfikaty zgodności z następującymi normami:

- PN-EN 14785:2009;
- PN-EN 60335-2-102:2006;

Producent tj. Kratki.pl, nadaje znak CE i zapewnia, że urządzenie PP-01 jest zgodne z wymogami poniższych norm i przepisów:

- 73/23 EWG z późniejszymi zmianami 93/68 EWG;
- 89/36 EWG z późniejszymi zmianami 93/68 EWG;
- 92/31 EWG
- 93/97 EWG

**Przeprowadzając montaż ogrzewacza należy stosować się do lokalnie obowiązujących przepisów prawa.**

## LISTA KOMPLETNOŚCI URZĄDZENIA

Każdy ogrzewacz na swoim wyposażeniu powinien posiadać:

L.P	Pozycja/opis	Nr. Artykułu	Producent	Ilość/kpl
1	Zapalarka do biomasy	ST-PP01/H-001		1
2	Wentylator wyciągowy	ST-PP01/H-002		1
3	Sterownik z modułem wykonawczym - GH22PC	ST-PP01/H-003	Geco	1
4	STB	ST-PP01/H-004		1
5	Motoreduktor	ST-PP01/H-005		1
6	Przewód zasilający 1,5m	ST-PP01/H-006		1
7	czujnik temp. spalin	ST-PP01/H-008		1
8	Dekiel górny	ST_PP01_0096		1
9	Palnik	ST_PP01_0024		1
10	Pojemnik na popiół	ST_PP01_0013		2
11	Instrukcję obsługi wraz z kartą gwarancyjną			1

## UMIĘJSCOWIENIE ETYKIETY INFORMACYJNEJ

Tabliczka znamionowa urządzenia powinna znajdować się na jego tylnej ścianie.

ul. Gombrowicza 4  
26-660 Jedlińsk Wsola  
POLAND

tel. +48 48 384 44 88

www.kratki.pl

**Kod wyrobu: PP-01**

**Nazwa: Ogrzewacz pomieszczeń PP-01**

**Zastosowanie:** Ogrzewanie pomieszczeń poprzez promieniowanie i konwekcję

**Specyfikacja techniczna:** PN-EN 14785:2009

**Nr fabryczny:** PP01-00001

**Rok produkcji:** 2014

**Nominalna moc cieplna:** 12 kW

**Zakres mocy:** 3 - 12 kW

**Sprawność:** >80%

**Emisja CO:** 0,01 %

**Napięcie zasilania:** ~230 V

**Masa kominka netto:** 100 kg

**Częstotliwość prądu:** 50 Hz

**Pobór energii elektrycznej (max.):** 66 (365) W

**Odległość od elementów palnych:** Od przodu 0,8m, od boku i tyłu 0,4m

**Wymagane paliwo:** Pelet Ø6mm (wg EN plus A1)

**UWAGA!!!** Przed podłączeniem przeczytaj instrukcję.

**Montaż i eksploatacja** zgodnie z instrukcją obsługi. Nie podłączaj do wspólnego kominia.

Żadna część kominika nie zawiera szwistu. Do produkcji nie jest używany żaden inny metal ciężki.

nr partii 000 /15



Rys. 11 Wzór tabliczki znamionowej i jej usytuowanie.

## **WARUNKI GWARANCJI**

### **Zakres gwarancji**

Producent zapewnia sprawne działanie urządzenia zgodne z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi zawartymi w niniejszej gwarancji. Urządzenie należy podłączyć i eksploatować zgodnie z wytycznymi Instrukcji Obsługi. Montażu urządzenia powinna dokonać osoba do tego uprawniona. Gwarancja obejmuje bezpłatną naprawę urządzenia w okresie 2 lat od daty zakupu.

Gwarancja obejmuje swoim zasięgiem

### **Gwarancją nie są objęte**

- palenisko (palnik);
- szyba;
- wady powstałe w wyniku: działania sił mechanicznych, zanieczyszczeń, zmian konstrukcyjnych i przeróbek, wypadków, działania czynników chemicznych, działania czynników atmosferycznych (odbarwienia itp.), niewłaściwego przechowywania i transportowania, nieautoryzowanych napraw, niepoprawnej instalacji i eksploatacji urządzenia. W powyższych wypadkach roszczenia gwarancyjne zostają odrzucone;
- formatki szamotowe;
- wszystkie usterki wynikłe z tytułu nie przestrzegania postanowień instrukcji obsługi, a w szczególności dotyczące stosowanego paliwa i podpałek;
- wszelkie usterki powstałe podczas transportu od dystrybutora do Kupującego;
- wszelkie usterki powstałe podczas instalacji, zabudowy i uruchomienia urządzenia;
- uszkodzenia wynikłe z przeciążeń cieplnych ogrzewacza

**We wszystkich urządzeniach naszej produkcji zabrania się stosowania paliwa innego niż przewidział producent w instrukcji dla danego urządzenia.**

### **Klient ma prawo do:**

- bezpłatnej naprawy lub wymiany części uznanych przez producenta za wadliwe;
- bezpłatnego usunięcia wad ukrytych, które zostaną ujawnione w okresie trwania gwarancji;
- wszystkie ujawnione w okresie trwania gwarancji będą bezpłatnie usunięte w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia pod warunkiem dostarczenia wraz z niesprawnym urządzeniem prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej lub w przypadku jej braku – dowodu zakupu z datą sprzedaży reklamowanego urządzenia.

Naprawa nie obejmuje czynności takich jak: konserwacja, czyszczenie, do których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie;

### **Karta gwarancyjna jest ważna gdy:**

- została poprawnie wypełniona, zawiera datę sprzedaży, pieczętkę i podpis;
- występuje zgodność daty zakupu na karcie gwarancyjnej z datą zakupu na paragonie czy kopii faktury;

Gwarancja ulega przedłużeniu o okres od dnia zgłoszenia reklamacji, do dnia zawiadomienia nabywcy o wykonaniu naprawy. Czas ten będzie potwierdzony w karcie gwarancyjnej.

Wszelkie uszkodzenia powstałe w skutek niewłaściwej obsługi, magazynowania, nieumiejętnej konserwacji, niezgodne z warunkami określonymi w instrukcji obsługi i eksploatacji oraz wskutek innych przyczyn, niezawinionych przez producenta, powoduje utratę gwarancji, jeżeli uszkodzenia te przyczyniły się do zmian jakościowych urządzenia.

### **Uwaga:**

We wszystkich urządzeniach naszej produkcji zabronione jest stosowanie jako paliwa węgla.



Palenie węglem w każdym przypadku wiąże się z utratą gwarancji na palenisko. Klient zgłaszając w ramach gwarancji usterkę jest każdorazowo zobowiązany podpisać deklarację, iż nie używał do palenia w naszym ogrzewaczu węgla oraz innych niedozwolonych paliw. Jeżeli nastąpi podejrzenie stosowania ww. paliw ogrzewacz będzie poddany ekspertyzie badającej obecność niedozwolonych substancji. W przypadku, gdy analiza wykaże ich stosowanie klient traci wszelkie prawo gwarancyjne oraz jest zobowiązany pokryć wszystkie koszty związane z reklamacją (również koszty ekspertyzy). Niniejsza karta gwarancyjna stanowi podstawę dla nabywcy do bezpłatnego wykonania napraw gwarancyjnych. Karta gwarancyjna bez daty, pieczęci, podpisów, jak również z poprawkami dokonanymi przez osoby nieupoważnione traci ważność.

Przy zgłaszaniu reklamacji lub zamawianiu części zamiennych po upływie gwarancji należy kontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem firmy Kratki.pl

**Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.**

**Duplikaty Gwarancji nie są wydawane!!!**

**Nr fabryczny urządzenia.....**

**Typ urządzenia.....**

## WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH

L.P	Pozycja/opis	Nr. Artykułu	Ilość/kpl
1	Zapalarka do biomasy	ST-PP01/H-001	1
2	Wentylator wyciągowy	ST-PP01/H-002	1
3	Sterownik z modułem wykonawczym - GH22PC	ST-PP01/H-003	1
4	STB	ST-PP01/H-004	1
5	Motoreduktor	ST-PP01/H-005	1
6	Przewód zasilający 1,5m	ST-PP01/H-006	1
	Gniazdo zasilania komputerowe 3pin	ST-PP01/H-007	1
7	czujnik temp. spalin	ST-PP01/H-008	1
8	Dekiel górny	ST_PP01_0096	1
9	Palnik	ST_PP01_0024	1
	Izolator motoreduktora	ST_PP01_0089	1
	Obudowa tył	ST_PP01_0058	1
	Obudowa bok prawy	ST_PP01_0038	1
	Obudowa bok lewy	ST_PP01_0039	1
	Szyba glass	ST_PP01_0117	1
	Klamka	ST_PP01_0125	1
	Drzwi kompletne	ST_PP01_0115	1

	Ceramika tył	ST_PP01_0021	1
	Ceramika bok	ST_PP01_0022	1
	Ceramika spód	ST_PP01_0023	1
	Śruba podająca	ST_PP01_0072	1
	Kratka dyfuzora	ST_PP01_0141	1
	Pojemnik na popiół	ST_PP01_0013	2

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

**Ogrzewacz PP01 posiada certyfikat zgodny z PN EN 14785:2009 o numerze: OS/188/CUE/15**

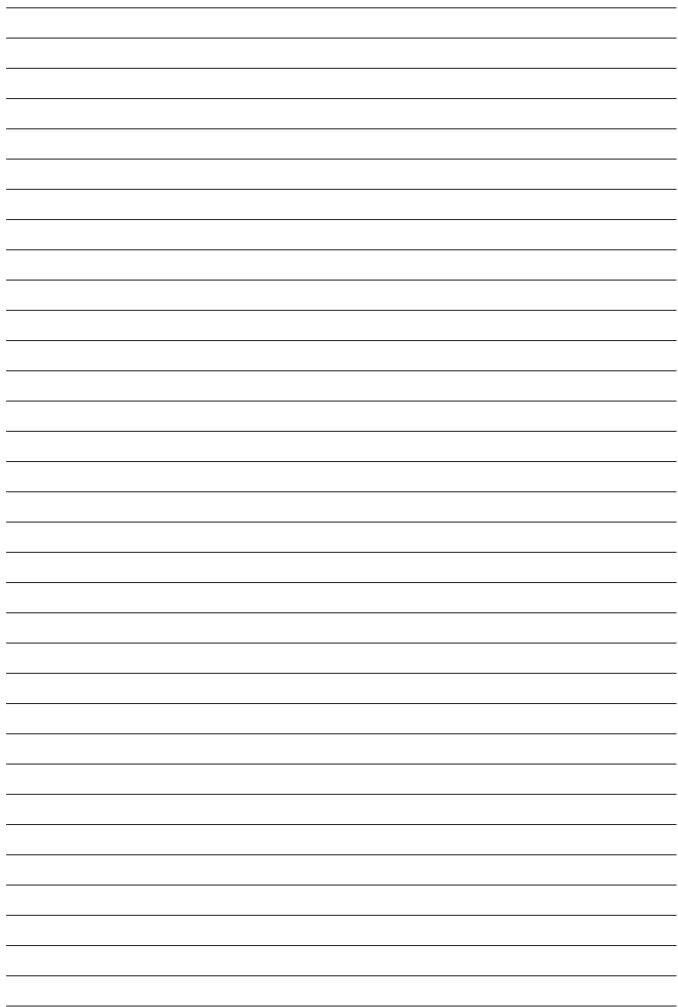
Wydany przez Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi (Laboratorium akredytowane nr AB 087)

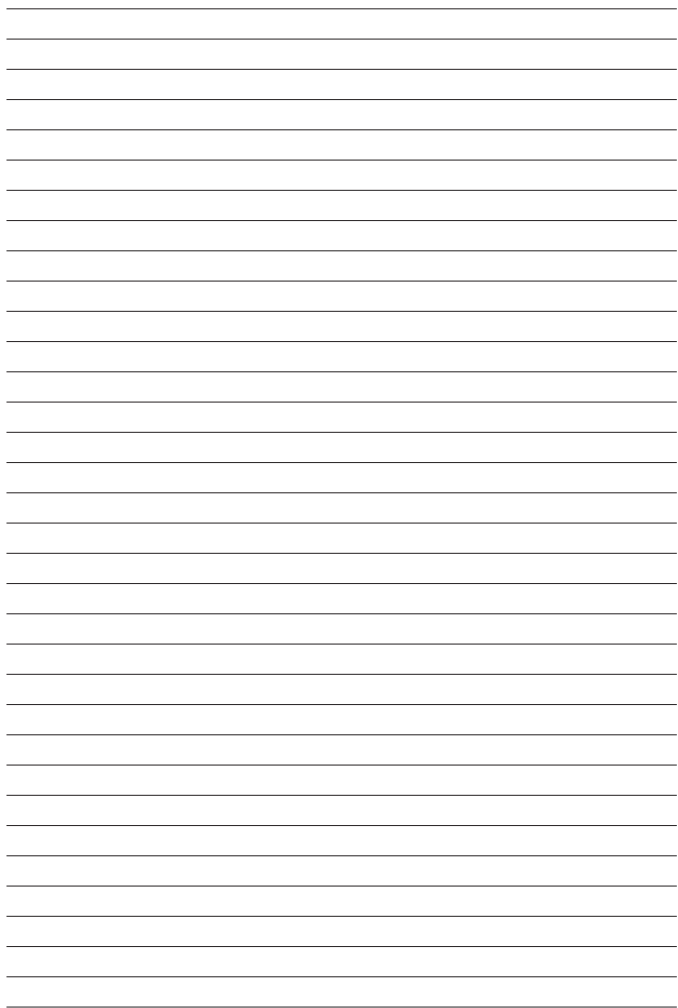
SPRZEDAJĄCY	
Nazwa:	Pieczeń i podpis sprzedawcy;
Adres:	
Tel/fax:	
Data sprzedaży:	
NABYWCA URZĄDZENIA	
<p>Ogrzewacz powinien być zainstalowany zgodnie z obowiązującymi w kraju przepisami i regulami, z postanowieniami instrukcji obsługi przez instalatora posiadającego stosowne uprawnienia.</p> <p>Oświadczam, iż po zapoznaniu się z instrukcją obsługi i warunkami gwarancji, w przypadku niezastosowania się do postanowień w nich zawartych producent nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji.</p>	Data i czytelny podpis nabywcy;
INSTALATOR URZĄDZENIA	
Nazwa firmy instalatora:	
Adres instalatora:	
Tel/fax:	
Data uruchomienia:	
<p>Potwierdzam, iż zainstalowany przez moją firmę ogrzewacz, spełnia wymogi instrukcji obsługi, zainstalowany jest zgodnie z obowiązującymi normami przedmiotowymi, przepisami prawa budowlanego, przepisami ppoż.</p> <p>Zainstalowany ogrzewacz jest gotowy do bezpiecznego użytkowania.</p>	Pieczeń i podpis instalatora;

USŁUGA SERWISOWA	

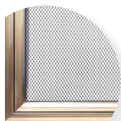
## REJESTR PRZEGLĄDÓW PRZEWODU DYMOWEGO

Przeгляд przy instalacji urządzenia	Data, podpis i pieczęć kominiarza
Data, podpis i pieczęć kominiarza	Data, podpis i pieczęć kominiarza
Data, podpis i pieczęć kominiarza	Data, podpis i pieczęć kominiarza
Data, podpis i pieczęć kominiarza	Data, podpis i pieczęć kominiarza
Data, podpis i pieczęć kominiarza	Data, podpis i pieczęć kominiarza
Data, podpis i pieczęć kominiarza	Data, podpis i pieczęć kominiarza
Data, podpis i pieczęć kominiarza	Data, podpis i pieczęć kominiarza
Data, podpis i pieczęć kominiarza	Data, podpis i pieczęć kominiarza





[illegible]



**Kratki.pl**

kominki, kratki, akcesoria

01/2015



**Kratki.pl Marek Bal**

ul. Warszawska 66

26-660 Jedlińsk

Wsola k. Radomia

tel.: +48 48 384 44 88

fax: +48 48 384 44 88 w. 106

e-mail: [kratki@kratki.pl](mailto:kratki@kratki.pl)

**[www.kratki.pl](http://www.kratki.pl)**

**[www.kratki.eu](http://www.kratki.eu)**

**GPS N 51° 29' 02.03"**

**E 21° 07' 34.97"**