

## ŻELIWNE PIECE WOLNOSTOJĄCE (PL)



Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

- Freestanding Cast Iron Stoves/User Manual and Warranty Card (EN) 
- Чугунные печи-камины/Руководство по эксплуатации и гарантийные обязательства (RU) 
- Samostatné zliatinové krby/Návod na použitie a Záručný list (SK) 
- Μαντεμένιες τζακόςομπες/Εγχειρίδιο Χρήσης και Κάρτα εγγύησης (GR) 
- Autonominės ketaus krosnelės/Naudotojo vadovas ir garantinė kortelė (LT) 
- Malmkamin/Kasutus - ja paigaldusjuhend (EE) 
- Freistehende Gussöfen/Bedienungsanleitung und Garantiekarte (DE) 
- Stufe con ghisa/Istruzioni per l'uso scheda della garanzia (IT) 
- Poêles en fonte indépendants/Mode d'emploi et carte de garantie/Navodila za uporabo (FR) 
- Samostoječe litoželezne peči/Navodila za uporabo in garancijski list (SI) 
- Libro de garantía/Manual de usuario (ES) 
- Őnálló Öntöttvas Kályhák/Használati Útmutató és Garanciajegy (HU) 
- Samostojeća peč od lijevanog željeza/upute i garancijska kartica (HR) 
- Brīvstāvošas Čuguna Krāsnis/Lietošanas un garantijas noteikumi (LV) 
- Lareiras de Ferro Fundido/Lareiras de ferro fundido (PT) 
- Vrijstaande Gietijzeren Kachels/ Gebruikershandleiding en garantie (NL) 
- Fristående Gjutjärnsspisar/Installations- och bruksanvisning, garantisedel (SE) 
- Valurautakamiinat/Käyttöohje ja takuukortti (FI) 
- Sobe din fontă de sine Stătătoare/Manual de utilizareșicertificat de garanție (RO) 

**UWAGA! Aby zapobiec ryzyku pożaru, to urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi normami i regulami technicznymi, o których mowa w instrukcji. Jego montaż musi być wykonany przez profesjonalistę lub osobę wykwalifikowaną. Urządzenie jest zgodne z normą EN 13240 i posiada certyfikat CE.**

**Zawsze należy przestrzegać przepisów obowiązujących w miejscu gdzie urządzenie jest instalowane. W pierwszej kolejności należy się upewnić czy przewód kominowy jest odpowiedni.**

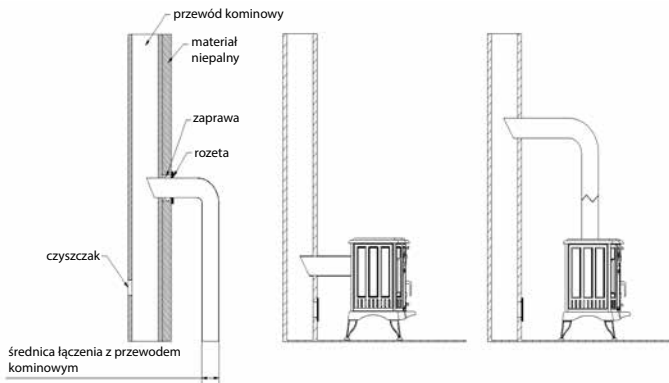
### Informacje ogólne

Urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi normami prawa budowlanego.

Piec musi być ustawiony w bezpiecznej odległości od wszelkich łatwopalnych produktów.

Może zachodzić konieczność zabezpieczenia ściany i otaczających piec 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). Jeśli komin wytwarza słaby ciąg należy rozważyć ułożenie nowych przewodów. Ważne jest również, by komin nie wytwarzał nadmiernego ciągu, należy wtedy zainstalować stabilizator ciągu w kominie. Alternatywą są też specjalne zakończenia kominu regulujące siłę ciągu. Kontrolę przewodu kominowego należy zlecić mistrzowi kominarskiemu, a ewentualne przeróbki mogą być wykonane przez uprawnioną firmę, tak by zostały spełnione wymogi zawarte w PN-89/B-10425.

### Przykłady łączenia z kominem



Piec wolnostojący powinien być ustawiony na niepalnym podłożu o odpowiedniej nośności.

W przypadku podłoża nieprzystosowanego do utrzymania ciężaru kozy należy podjąć odpowiednie przedsięwzięcia poprawiające nośność podłoża (np. użycie płyt rozkładających obciążenie na większej powierzchni). Piec wolnostojący powinien być podłączony do samodzielnego przewodu kominowego (spalinowego).

Piec wolnostojący do swojej pracy zużywa powietrze, dlatego wymagane jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji pomieszczenia, w którym zainstalowano urządzenie. Kratki wlotowe systemu wentylacyjnego powinny być zabezpieczone przed samoczynnym zamykaniem.

**Minimalny odstęp pieca od materiałów niepalnych 40 cm**

**Minimalny odstęp pieca od materiałów łatwopalnych boki i tył 80 cm od strony drzwi 150**

#### **Pierwsze rozpalenie UWAGA!**

- przy pierwszych rozpalaniach urządzenie powinno funkcjonować na biegu zwolnionym, co ma umożliwić częściom normalną dylatację

- klamki i inne uchwyty są ciepłe podczas działania pieca

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

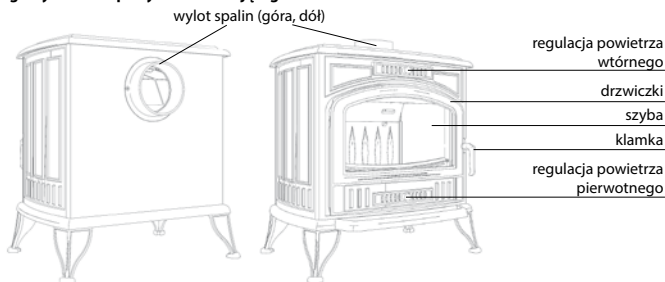
Przed pierwszym rozpaleniem należy usunąć wszystkie naklejki lub części wyposażenia, znajdujące się w popielniku lub palenisku. Podczas pierwszego palenia w piecu należy utrzymywać minimalną temperaturę oraz nieco uchylić drzwiczki (ok. 1-2 cm), aby materiał uszczelniający połączył się z lakierem. Wszystkie materiały muszą powoli przystosować się do wysokiej temperatury. Podczas kilku pierwszych paleń każdy piec wydziela nieprzyjemny zapach, spowodowany wypaleniem się farby. Zapach ten po krótkim czasie zniknie. Podczas wydzielania się zapachu należy zawsze wywietrzyć pomieszczenie, w którym znajduje się piec.

**Ważne:** Przed rozpaleniem dużego ognia należy dwa lub trzy razy rozpałać mały. To pozwoli konstrukcji pieca na właściwe osadzenie, a farbie na utwardzenie się. Nie należy całkowicie wypełniać paleniska drewnem, optymalna ilość opału to taka, która wypełni komorę spalania około 1/3 jej objętości. Przed dołożeniem drewna należy odczekać, aż płomień opadną, nie należy dokładać drewna na zbyt duży żar.

**Paliwo:** Ze względu na konstrukcję naszych urządzeń zalecanym paliwem, które może być stosowane jest drewno: dąb, grab, jesion, buk, etc. Dopuszczalne jest także stosowanie brykietu węgla brunatnego. Najlepszym paliwem jest drewno sezonowane (przynajmniej rok w miejscu przewiewnym i suchym); w pociętych i połupanych polanach. Ze względu na zbyt gwałtowny zapłon nie doradza się stosowania drewna drzew iglastych. Świeże drewno lub źle wysuszone nie jest dobrym paliwem, ponieważ ma ograniczone właściwości energetyczne. Palenie takim drewnem może doprowadzić do większej emisji kreozytu osiadającego w przewodach spalinowych. W urządzeniach tego typu nie wolno palić: minerały (np.: węgiel), drewno tropikalne (np.: mahoń), produkty chemiczne lub substancje płynne, takie jak: olej, alkohol, benzyna, naftalina, płyt laminowanych, impregnowanych lub sprasowanych kawałków drewna związanych klejem, śmieci.

Jeżeli jest dopuszczalne inne paliwo, informacja będzie umieszczona na tabliczce znamionowej.

#### **Ogólny schemat piecyka wolnostojącego**



#### **Bezpieczeństwo**

Podczas wszelkich czynności związanych z obsługą i eksploatacją pieca należy pamiętać, iż jego żelazne elementy mogą mieć wysoką temperaturę, w związku z czym do obsługi należy stosować

kękawice ochronne. Podczas eksploatacji i użytkowania pieca należy zachować zasady, które zapewnią podstawowe warunki bezpieczeństwa:

- zapoznać się z instrukcją obsługi wkładu kominowego i bezwzględnie przestrzegać jej postanowień;
- piec winien być zainstalowany i uruchomiony przez instalatora posiadającego stosowne uprawnienia;
- nie pozostawiać w pobliżu szyby pieca rzeczy wrażliwych na działanie temperatury, nie gasić ognia w palenisku wodą, nie eksploatować pieca z pękniętą szybą, w pobliżu pieca nie mogą znajdować się elementy łatwopalne;
- przedmioty wykonane z materiałów łatwopalnych, muszą znajdować się w odległości co najmniej 1,5 m od paleniska;
- nie dopuszczać dzieci w pobliże pieca;
- wszelkie naprawy powierzać instalatorowi z uprawnieniami oraz stosować części zamienne producenta pieca;
- niedopuszczalne są jakiegokolwiek zmiany konstrukcji, zasad instalacji, użytkowania, bez pisemnej zgody producenta.

Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania pieca, w czasie jego eksploatacji, zaleca się zdjęcie klamki.

### **Określenie minimalnego ciągu kominowego dla nominalnej mocy cieplnej [Pa]:**

Wielkość ciągu kominowego winna wynosić:

- minimalny ciąg -  $6 \pm 1$  Pa;
- średni, zalecany ciąg -  $12 \pm 2$  Pa;
- maksymalny ciąg -  $15 \pm 2$  Pa.

### **Wiadomości ogólne**

Podstawą poprawnego i bezpiecznego działania pieca jest właściwie czyszczony i konserwowany komin. Częstotliwość czyszczenia i konserwacji jest zależna od jego izolacji oraz od rodzaju używanego drewna. Stosowanie drewna nie sezonowanego o wilgotności większej niż 20% lub drewna drzew iglastych spowoduje ryzyko wystąpienia pożaru sadzy w kominie w związku z osadzeniem się grubej warstwy łatwopalnego kreozeptu, który należy regularnie usuwać. Nieusunięta warstwa kreozeptu wewnątrz wkładu kominowego niszczy uszczelnienie, jak również przyczynia się do powstania korozji. Części składowe pieca wolnostojącego wykonane z żeliwa: płyta górna, płyta dolna, ściana tylna, ściany boczne, ruszt lewy i prawy, futryna, drzwi, wylot spalin, pokrywa, noga, płotek, osłona tylna, osłona boczna, deflektor.

### **Obsługa urządzenia**

- Zawsze stosować się do instrukcji obsługi
- Podczas pierwszych rozpalań dokładać tylko umiarkowane ilości drewna aby sprawdzić prawidłowe działanie całości instalacji. W ciągu kolejnych dni stopniowo zwiększać załadunki drewna
- nie używać urządzenia do spalania śmieci - odpadków
- używać tylko zalecanego paliwa - **patrz TABLICZKA ZNAMIONOWA** (na końcu instrukcji - parametry techniczne urządzenia)
- nie używać jeśli szyba jest rozbita lub pęknięta. Przed ponownym użyciem należy wymienić szybę. Najlepiej skontaktować się w tym celu ze sprzedawcą urządzenia. Przy okazji wymiany szyby zaleca się wymienić uszczelki szyby i drzwiczek. Nie należy przy tym zbyt mocno dokręcać śrub aby pozwolić na dyatację szyby.
- Po dłuższym okresie przestoju należy upewnić się czy przewód kominowy, rura łącząca i przepływy spalin w urządzeniu są drożne

### **PARAMETRY TECHNICZNE**

**Patrz tabliczka znamionowa, pełna dokumentacja - [www.kratki.com](http://www.kratki.com).**

### **Zasady konserwacji**

Sposób eksploatacji kominika oraz jakość drewna używanego do palenia mają zasadniczy wpływ na zjawiska zachodzące wewnątrz paleniska. W związku z tym istnieje konieczność okresowej kontroli i konserwacji pieca oraz elementów z nim współpracujących. Przed każdym sezonem grzewczym należy dokonać przeglądu i czyszczenia całego pieca.

Przed każdym sezonem grzewczym należy dokonać przeglądu i czyszczenia całego pieca.

Należy zwrócić szczególną uwagę na stan uszczelek, wymienić je w razie konieczności.

W celu ograniczenia osadzania się kreozotu zaleca się czasowe ustawienie paleniska na maksymalne spalanie przy zamkniętych drzwiczkach.

Do czyszczenia komina należy używać wyłącznie urządzeń przeznaczonych do tego celu.

Użytkownik zobowiązany jest do czyszczenia komina zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**UWAGA!** Farba żaroodporna nie jest odporna na wilgoć.

### **Usuwanie popiołu**

Regularne opróżnianie popielnika zapobiega wysypywaniu się popiołu na zewnątrz. Nie należy dopuszczać do tego, by popiół dotykał spodu rusztu (uniemożliwia to obieg powietrza koniecznego do spalania). Popiół należy przesypać do metalowego pojemnika zaopatrzonego w szczelną pokrywę.

### **Czyszczenie szyby**

Szyba nagrzewa się do wysokich temperatur, jej czyszczenie można wykonać jedynie przy wygaszonym piecu. Nie należy używać do tego celu środków ściernych. Szyba jest wykonana ze specjalnego szkła, wytrzymałego na działanie temperatury do 800 °C przy paleniu ciągłym. Drzwiczki należy każdorazowo zamykać przy pomocy klamki. Nie rozpalać ognia zbyt blisko szyby. Nie używać płynów łatwopalnych, tłuszczu lub innych niestosownych preparatów ułatwiających rozpalanie. Ze względu na bezpieczeństwo użytkownika wkładu, w czasie jego eksploatacji, zaleca się zdjęcie klamki.

**UWAGA!** Powierzchnie ściernie zawiasów drzwiczek i mechanizmu zamykającego należy okazyjnie przesmarować smarem grafitowym.

### **WARUNKI GWARANCJI**

#### **Zakres gwarancji:**

Producent zapewnia sprawne działanie urządzenia zgodnie z warunkami techniczno - eksploatacyjnymi zawartymi w niniejszej gwarancji. Zastosowanie pieca, sposób podłączenia do instalacji oraz warunki eksploatacji muszą być zgodne z niniejszą instrukcją. Montażu urządzenia powinien dokonać specjalista z właściwymi uprawnieniami. Gwarancja obejmuje bezpłatną naprawę urządzenia w okresie 5 lat od daty zakupu. Roszczenia wynikające z gwarancji powstają z dniem zakupu urządzenia. Wygasają natomiast z upływem ostatniego dnia terminu gwarancji na dany produkt.

#### **Gwarancją nie są objęte:**

- ruszt i szyba;

- wady powstałe w wyniku: działania sił mechanicznych, zanieczyszczeń, przeróbek, zmian konstrukcyjnych, czynności związanych z konserwacją i czyszczeniem urządzenia, wypadków, działania czynników chemicznych, działania czynników atmosferycznych (odbarwienia itp.), niewłaściwego przechowywania, nieautoryzowanych napraw, transportu za pośrednictwem firmy spedycyjnej lub poczty, niepoprawnej instalacji urządzenia, niepoprawnej eksploatacji urządzenia.

W powyższych wypadkach roszczenia gwarancyjne zostają odrzucone.

**We wszystkich wkładach 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 wkładzie węgla oraz innych niedozwolonych paliw.**

**Jeżeli nastąpi podejrzenie stosowania w/w paliw kominek 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).**

**Jeżeli jest dopuszczalne inne paliwo, informacja będzie umieszczona na tabliczce znamionowej.**

#### **Realizacja praw klienta następuje przez:**

- naprawę lub bezpłatną wymianę części uznanych przez producenta za wadliwe;

- usunięcie innych wad tkwiących w urządzeniu;

- pojęcie „naprawa” nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi (konserwacja, czyszczenie), do których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie;
- reklamacje ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane przez producenta bezpłatnie w terminie 14 dni od daty zgłoszenia, pod warunkiem dostarczenia wraz z niesprawnym sprzętem prawidłowo wypełnionej niniejszej karty gwarancyjnej lub w przypadku jej braku - dowodu zakupu z datą sprzedaży reklamowanego wyrobu.

### **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.

### **Dodatkowa opcja automatyczny system doprowadzenia powietrza - ASDP**

Oparty na bimetalu, samoregulujący się termostat zapewnia automatyczną regulację dopływu powietrza do paleniska, a co za tym idzie reguluje temperaturę spalania w piecu wolnostojącym.

Przed rozpaleniem należy ustawić kąt otwarcia termostatu na poziomie takim, aby był zapewniony swobodny przepływ powietrza do paleniska oraz otworzyć doloty powietrza w drzwiczkach i na froncie pieca.

Zalecane wstępne otwarcie termostatu (doświadczalnie) na poziomie 60% wówczas otrzymamy optymalną temperaturę spalania przy załadunku wsadu 3,5-4 kg drewna. Po rozpaleniu wsadu należy zamknąć doloty powietrza w drzwiczkach i na froncie pieca. Wraz ze wzrostem temperatury kominka, termostat zaczyna realizować swoją funkcję, stopniowo przysmykając się zaczyna ograniczać ilość powietrza w komorze spalania. Po osiągnięciu optymalnej temperatury 300°C dopływ powietrza zostanie znacznie ograniczony, co przekłada się na obniżenie temperatury pieca, aż do uzyskania minimalnej temperatury wymaganej do podtrzymania ognia. Kiedy temperatura spadnie poniżej 250°C rozpoczyna się proces automatycznego otwierania dolotu powietrza i następuje ponowne intensywniejsze palenie. W celu osiągnięcia wyższej temperatury spalania należy ustawić większy kąt otwarcia termostatu przed paleniem.

Dzięki zastosowaniu termostatu możemy ograniczyć ilość drewna potrzebnego do palenia o 30% w porównaniu z piecem nie wyposażonym w system automatycznego sterowania procesem spalania. Rozwiązanie to oprócz oszczędności w postaci mniejszego zużycia drewna podnosi komfort użytkownika kominka, nie ma potrzeby ciągłego doglądania i regulowania dopływu powietrza w drzwiczkach i na froncie pieca, aby utrzymać proces spalania na odpowiednim poziomie, termostat zrobi to za nas.

### **CZĘŚCI ZAMIENNE**

Jeśli po wielu latach konieczna okaże się wymiana niektórych części skontaktuj się ze sprzedawcą lub z jakimkolwiek przedstawicielem naszej firmy.

Przy zamawianiu części zamiennych należy podać dane z tabliczki znamionowej znajdującej się z tyłu karty gwarancyjnej, którą należy zachować nawet po wygaśnięciu gwarancji.

Posiadając te dane oraz naszą dokumentację fabryczną sprzedawca będzie mógł w krótkim czasie dostarczyć wszystkie części zamienne i przystąpić do naprawy w granicach swoich kompetencji.

UWAGA: Pęknięcia jakie mogą wystąpić na płytach typu wermikulit są naturalne przy tego rodzaju materiale i nie wpływają na jego walory użytkowe.

UWAGA: Nie wolno stosować urządzeń wyciągowych w pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest piec (według polskich przepisów).

### **PRODUCENT**

KRATKI.PL odrzuca wszelką odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku wszelkich modyfikacji urządzenia i wszelkich modyfikacji pozostałej instalacji przez użytkownika.

W celu stałego polepszania jakości swoich produktów KRATKI.PL zastrzega sobie prawo do modyfikowania urządzeń bez wcześniejszego uprzedzenia.

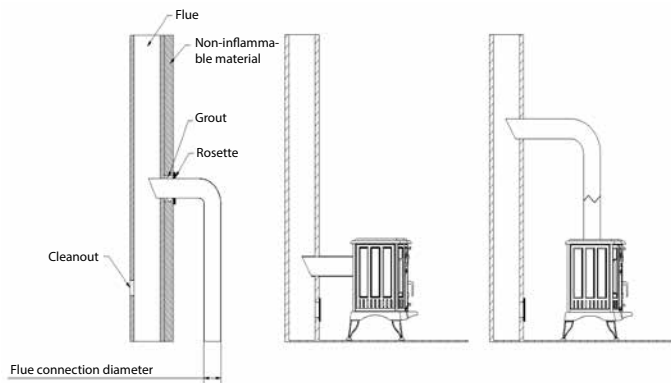
**NOTE! To prevent the risk of fire, the unit has to be installed in accordance with the applicable standards and technical rules indicated further in this user manual. Its installation should be carried out by professional and skilled workforce. The unit is EN 13240 compliant and CE certified.**

**Always observe the laws applicable to the place of installation. First make sure that the flue is suitable.**

### General

The unit has to be installed in accordance with applicable building standards. The stove has to be placed within a safe distance from all combustible products. It may be necessary to protect the wall and materials around the stove. The unit has to rest on a solid, non-inflammable foundation. The flue has to be tight, and its walls smooth; before connection, it should be cleaned of soot and all impurities. The connection between the flue and the unit has to be tight and made from non-inflammable materials and protected against oxidation (enamel or steel flue pipe). If the flue produces weak draught, a new piping system should be considered. It is also important that the flue do not produce excessive draught; a draught stabiliser should then be installed in the flue. Alternatively, special flue endings can also be used to control the strength of draught. You should have the flue pipe checked by a master chimney sweep, and modifications, if any, should be made by an authorised company so as to ensure compliance with PN-89/B-10425.

### Flue connection examples



The freestanding stove should be placed on a non-inflammable foundation with a sufficient load-carrying capacity. If the foundation is not suitable for supporting the stove's weight, appropriate steps have to be taken to improve the load-carrying capacity of the foundation (e.g. use plates that distribute the load across a larger area). The freestanding stove should be connected to a self-dependent (exhaust gas) flue. The freestanding stove uses air for its operation, therefore it is necessary to ensure proper ventilation in the room where the unit is installed. The inlet gratings of the ventilation system should be protected against spontaneous closing.

The minimum distance of the furnace from non-combustible materials is 40 cm.  
Minimum distance from combustible materials furnace is 80 cm (sides and back) from the door it is 150 cm.

#### First Lighting NOTE!

- during the first lightings the unit should work in slow mode to allow normal expansion of its parts
- knobs and other handles are warm when the stove is operating

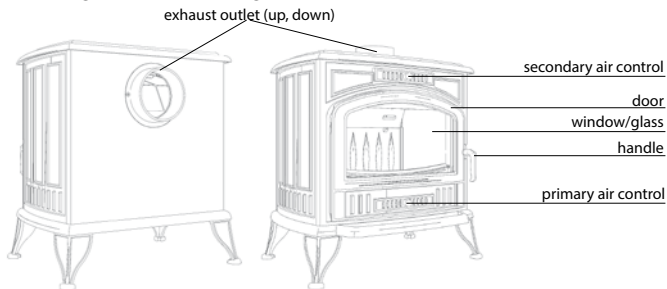
**Acrid smoke and burning smell issued from the room heater during the first lightings should not be of concern – this phenomenon is caused by the burning of the paint on various parts of the unit (paint polymerisation).**

All stickers and accessories should be removed from the ashpan and hearth before the first lighting. The minimum temperature should be maintained and the door should be set slightly ajar (approx. 1-2cm) when the stove is lit for the first time so that the packing material could combine with the varnish. All the materials have to slowly adapt to high temperatures. During the first several lightings the stove produces an unpleasant smell caused by paint burning. So long as the smell is present, the room where the stove is installed should always be ventilated.

**Important:** Before lighting a big fire, you should try a small one for two or three times. This will help the stove structure to settle properly and the paint to become hardened. The hearth should not be entirely filled up with wood; the fuel amount is optimal when it fills up the combustion chamber up to approx. one-third of its capacity. Before stoking up the fire wait until the flames faint; do not put wood on the glowing embers when they are too hot.

**Fuel:** Considering how our equipment is designed, the recommended fuel that can be used is wood such as oak, hornbeam, ash and beech. Brown coal briquette can also be used. The best fuel is seasoned wood (seasoned in a well-ventilated and dry place for at least one year) in cut and split logs. Coniferous wood is not recommended as the ignition is too intense. Fresh or poorly dried wood is not a good fuel because of its limited energetic properties. Burning such wood can result in increased emission of creosote that collects in the flue pipes. Minerals (e.g. coal), tropical wood (e.g. mahogany), chemicals or liquid substances such as oil, alcohol, petrol, naphthalene, laminated or impregnated boards, compressed pieces of wood bound with glue or rubbish cannot be burnt in such equipment. If another fuel is permitted, such information will be included in the rating plate.

#### General Diagram of the Freestanding Stove





## Safety

Whenever you take any action with regard to the operation or maintenance of the stove, you should bear in mind that its cast iron components may be hot, so you should wear protective gloves. When operating or maintaining the stove, you should follow the rules that ensure basic safety conditions:

- read the instructions for use of the fireplace insert and strictly comply with its provisions;
- the stove should be installed and put into service by a properly qualified installer;
- not leave any objects vulnerable to temperature near the stove window, do not use water to extinguish the hearth fire, do not operate the stove when the glass is cracked and do not leave any combustible components near the stove;
- objects made from combustible materials have to be at least 1.5m away from the hearth;
- keep children away from the stove;
- have all repairs carried out by a qualified installer and use spare parts supplied by the stove's manufacturer;
- it is not allowed to make any modifications or change the installation or operation rules without the manufacturer's approval.

For the operational safety of the stove, it is recommended to remove its handle during operation.

## Determination of the minimum flue draught for the nominal thermal power [Pa]:

The flue draught should be as follows:

- minimum draught -  $6 \pm 1$ Pa;
- average recommended draught -  $12 \pm 2$ Pa;
- maksimal draught -  $15 \pm 2$ Pa.

## General

The flue has to be properly cleaned and maintained for the stove to work in a correct and safe way. How often it should be cleaned and maintained depends on how well the stove is insulated and which type of wood is used. The use of non-seasoned wood with a humidity of more than 20% or coniferous wood poses a risk of soot fire in the flue due to a thick layer of inflammable creosote, which should be removed on a regular basis. If not removed, the creosote layer inside the flue insert damages the packing and leads to corrosion. The components of the freestanding stove that are made from cast iron include: upper plate, lower plate, rear wall, side walls, left and right grates, door frame, door, exhaust outlet, lid, leg, fence, rear cover, side cover and deflector.

## Operation

- Always observe the user manual;
- During the first lightings use only moderate amounts of wood to ensure the proper operation of the entire system. Gradually increase wood batches on subsequent days;
- Do not use the unit to incinerate rubbish or waste;
- Use only the recommended fuel – **SEE THE RATING PLATE** (at the end of the user manual – technical parameters of the unit);
- Do not use the stove if the glass is broken or cracked. Replace the glass before reuse. You had better contact the unit's vendor for this purpose. It is recommended to replace the glass and door gaskets when replacing the glass. Do not tighten the screws too closely so that the glass could freely expand;
- After prolonged stoppage make sure that the flue, the connecting pipe and the exhaust system of the unit are open.

## Technical Parameters

**See the rating plate, complete documentation – [www.kratki.eu](http://www.kratki.eu)**

## Maintenance Rules

The way in which the fireplace is operated and the quality of the wood used for burning have a fundamental impact on the phenomena occurring inside the hearth. Therefore, it is necessary to check and maintain the stove and its components on a regular basis. Before each heating season you have to inspect and clean the whole stove.

Particular attention should be drawn to the condition of the gaskets; they should be replaced if necessary. To reduce creosote accumulation, it is recommended to set the hearth from time to time to the maximum combustion while leaving the door closed. To clean the flue, use only the equipment intended for this purpose. The user is obliged to clean the flue in accordance with applicable laws.

**NOTE!** Heat-proof paint is not resistant to humidity.

#### **Ash Removal**

The ash does not spill out if the ashpan is emptied on a regular basis. Do not allow the ash to touch the grate bottom (this prevents air flow that is necessary for combustion). The ash should be poured into a metal container with a tight lid.

#### **Glass Cleaning**

The glass heats up to high temperatures; it can be cleaned only when the stove is put out. Do not use abrasive materials for this purpose. The window is made from special glass that is resistant to temperatures of up to 800°C during continuous burning. Every time close the door using the handle. Do not light the fire too close to the glass. Do not use combustible liquids, fat or any other unsuitable products to facilitate lighting. It is recommended to remove the handle for the safety of the insert's user.

**NOTE!** From time to time lubricate the abrasive surfaces of the door hinges and the locking device with graphite grease.

### **WARRANTY TERMS AND CONDITIONS**

#### **Scope of Warranty:**

The manufacturer warrants the efficient operation of the unit in accordance with the technical and performance specifications contained in this warranty. The use of the stove, the way in which it is connected to the piping system and the operational conditions have to be as described in this user manual. The unit should be installed by a properly qualified professional. The warranty includes free repair of the unit within five years after its purchase. Warranty claims can be raised starting from the purchase date of the unit. They expire on the last day of a product's warranty period.

#### **The warranty does not include:**

- grate and glass;
- defects caused by mechanical forces, contamination, modifications, alterations, maintenance and cleaning of the unit, accidents, chemical agents, weather (discolorations, etc.), inappropriate storage, unauthorised repairs, transport with a forwarding company or by post, improper installation or operation of the unit.

Warranty claims will be rejected in the cases above.

**For all our inserts it is forbidden to use coal as a fuel. In each case firing coal invalidates the warranty for the hearth. When reporting a warranty defect the customer is obliged to sign a declaration that they have not burnt coal or any other unauthorised fuels in our insert. If the use of the said fuels is suspected, the fireplace will be examined for the presence of unauthorised substances. If the examination shows that such substances have been used, the customer loses all warranty rights and is obliged to pay all costs related to the complaint (including the cost of the examination). If another fuel is permitted, the relevant information will be included on the rating plate.**

#### **The customer can exercise their rights through:**

- free repair or replacement of parts recognised by the manufacturer as defective;
- elimination of any other defects found in the unit;
- the concept of 'repair' does not include the actions described in the user manual (maintenance, cleaning) which the user is obliged to take on their own;
- complaints raised within the warranty period will be processed by the manufacturer free of charge within 14 days after the complaint is reported provided that once properly completed this warranty card and if the card is not available, a receipt showing the purchase date of the product concerned,

is supplied together with the defective equipment.

**The warranty card is valid if:**

- it has been properly completed and shows the purchase date, seal and signature;
- the purchase date shown in the warranty card is the same as that shown on the receipt or a copy of the invoice.

**Automatic Air Supply System (ASDP) – System**The bimetal based, self-regulating thermostat automatically controls the supply of air to the hearth, and consequently controls the combustion temperature inside the freestanding stove.

Before lighting the stove set the opening angle of the thermostat so as to ensure free air flow to the hearth and open the air inlets in the door and on the stove front..

It is recommended to open the thermostat initially (through experimentation) at 60%; then you will obtain an optimal combustion temperature for a 3,5 - 4kg large batch of wood. Once the batch is lit close the air inlets in the door and on the stove front. As the temperature in the fireplace is growing, the thermostat starts to perform its function: while closing gradually, it reduces the amount of air in the combustion chamber. When the optimal temperature of 300°C is reached, air supply is largely reduced, resulting in the stove's temperature falling down until the minimum temperature necessary to maintain the fire is achieved. When the temperature drops below 250°C, air supply starts to be automatically opened and combustions becomes more intense once again. To obtain a higher combustion temperature, you should set a larger opening angle of the thermostat before lighting the stove.

When the thermostat is in place, you can reduce the amount of wood needed to burn by 30% as compared with the stove without an automatic combustion control system. In addition to wood savings, this solution improves the comfort of the stove's use; there is no need to keep checking and adjusting air supply in the door and on the stove front to maintain proper combustion: the thermostat will do this for you.

**SPARE PARTS**

If after many years some parts have to be replaced, please contact the vendor or any representative of our company. When ordering spare parts, please name the details from the rating plate shown on the reverse side of the warranty card, which should be retained even after the expiry of the warranty period.

Having these details and our factory documentation, the vendor will be able to supply all spare parts within a short time and proceed with repairs as part of their responsibilities. NOTE: Cracks that may occur in vermiculite boards are natural for this type of material and do not affect its utility values.

NOTE: Do not use any air exhaust equipment in the room where the stove is installed (as required by Polish laws).

**MANUFACTURER**

KRATKI.PL declines all liability for damage caused by the user's modifications of the unit and the remaining piping system. To continually improve the quality of its products, KRATKI.PL reserves the right to alter its equipment without prior notice.

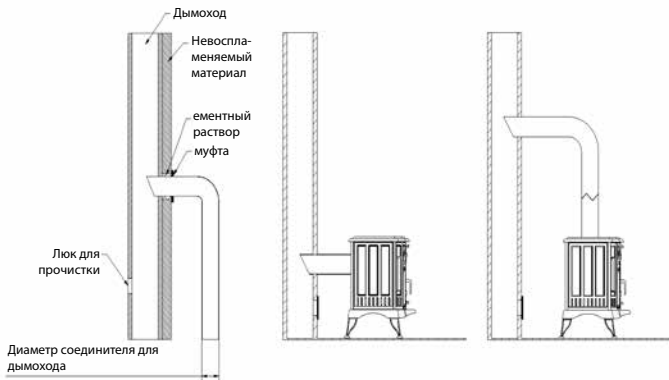
**ВНИМАНИЕ!** Для предотвращения возгорания печь должна быть установлена в соответствии с применяемыми стандартами и техническими инструкциями, описанными далее в данном руководстве. Установка должна выполняться квалифицированными специалистами. Данное изделие соответствует стандарту EN 13240 (СТБ EN 13240-2009) и имеет сертификат CE.

**Необходимо учитывать требования, предъявляемые к месту установки. Прежде всего, проверьте пригодность дымохода.**

### Основные требования

Изделие должно быть установлено в соответствии со строительными нормами. Печь должна находиться на безопасном расстоянии от горючих материалов. Стена и предметы вблизи от печи должны быть защищены. Печь должна размещаться на надежном невоспламеняемом основании. Дымоход должен быть герметичным, с гладкими стенками; перед подсоединением его необходимо очистить от сажи и любых загрязнений. Соединитель между дымоходом и печью должен быть уплотнен, выполнен из невоспламеняемых материалов и защищен от окисления (эмалированный или стальной соединительный патрубок). В случае плохой тяги необходимо заменить дымоход. Тяга не должна быть и слишком сильной; в этом случае в дымоходе следует установить регулятор тяги. Для регулировки тяги можно также использовать специальные насадки на трубу дымохода. Дымоход должен быть проверен опытным трубочистом; при необходимости любые изменения должны выполнять специалисты уполномоченной компании в соответствии с требованиями пожарной безопасности и обеспечения необходимой тяги в дымоходе.

### Примеры подключения дымохода



Отдельно стоящая печь должна размещаться на невоспламеняемом основании достаточной несущей способности. Если основание не соответствует весу печи, то следует предпринять соответствующие меры для повышения несущей способности основания (например, использовать плиты, которые распределяют нагрузку по большей площади). Отдельно стоящая печь должна подключаться к отдельному дымоходу для отработанных газов.

Для горения печь использует воздух, поэтому в помещении, где она установлена, должна быть обеспечена соответствующая вентиляция. Воздухоприемные решетки вентиляционной системы должны быть защищены от случайного закрытия.

**Минимальное расстояние от печи до негорючих материалов составляет 40 см.**

**Минимальное расстояние от горючих материалов до печи составляет 80 см (сбоку и сзади) от двери 150 см.**

### **Первый розжиг ВНИМАНИЕ!**

- **Во время первого розжига печь должна функционировать в медленном режиме, чтобы все ее компоненты могли нормально расшириться**

- **у растопленной печи ручки горячие**

**При первом розжиге не следует обращать внимание на едкий дым и запах гари – это происходит из-за обгорания краски на различных частях изделия (полимеризация краски).**

Перед первым розжигом удалите все наклейки и вспомогательные предметы из зольника и топки. Разжигая печь впервые, поддерживайте минимальную температуру и держите дверцу немного приоткрытой (приблизительно 1–2 см), чтобы изоляционный материал соединился с лаком. Материалы постепенно адаптируются к высоким температурам. При первых розжиге от печи будет исходить неприятный запах вследствие обгорания краски. До тех пор пока запах не уйдет, помещение, в котором стоит печь, нужно интенсивно проветривать.

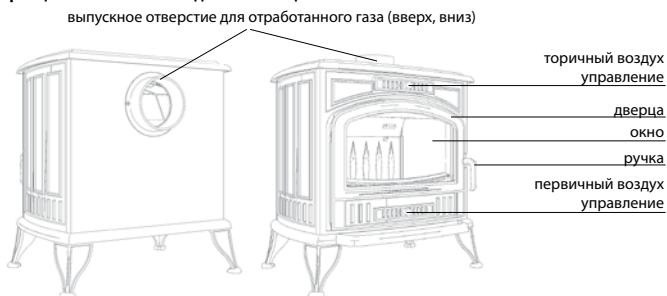
**Важно:** Прежде чем разжигать сильный огонь, нужно несколько раз развести слабый.

Это позволит краске затвердеть, а компонентам печи - принять правильное положение.

Не следует полностью заполнять топку дровами; оптимальное количество топлива занимает примерно третью часть объема камеры сгорания. Прежде чем подбрасывать топливо, дождитесь, пока пламя ослабеет; не кладите дрова на слишком горячие угли.

**Топливо:** С учетом конструкции данного изделия в качестве топлива рекомендуется использовать древесину дуба, граба, ясеня и бука. Подходят и брикеты бурого угля. Наилучшим топливом является сухая древесина (выдержанная в течение года в хорошо проветриваемом сухом месте) в виде пиленых или колотых дров. Хвойные породы нежелательны, так как они горят слишком интенсивно. Сырая древесина не годится из-за недостаточной энергетической емкости. При ее горении может выделяться много креозота, который собирается на трубах дымохода. В этой печи нельзя сжигать минералы (например, уголь), тропические породы дерева (например, красное дерево), химикаты или жидкие вещества, в том числе масло, спирт, бензин, нафталин, ламинированные или пропитанные доски, прессовано-импрегнированную древесину, а также мусор. Дополнительные разрешенные виды топлива перечислены в таблице технических данных.

### **Принципиальная схема отдельно стоящей печи**



### **Безопасность**

При выполнении каких-либо действий с печью и при ее техническом обслуживании помните, что чугунные компоненты печи могут быть горячими, поэтому нужно надевать защитные перчатки. При работе с печью, а также при ее техническом обслуживании следуйте правилам,

которые обеспечивают соблюдение основных требований безопасности:

- прочтите инструкцию по использованию данной топки и неукоснительно выполняйте все указания
  - печь должна устанавливаться и вводиться в эксплуатацию квалифицированным специалистом;
  - не оставляйте вблизи от окна печи предметы, чувствительные к воздействию теплового излучения; не гасите огонь в топке водой, не разжигайте печь, если стекло разбито; и не оставляйте вблизи от печи легковоспламеняющиеся предметы;
  - изделия из легковоспламеняющихся материалов должны находиться на расстоянии не менее 1,5 м от топки;
  - не позволяйте детям находиться около печи;
  - ремонтные работы должны выполняться квалифицированным специалистом с использованием запасных частей, поставляемых производителем печи;
  - без разрешения производителя запрещается производить какие-либо модификации, изменять правила установки или эксплуатации.
- Для эксплуатационной безопасности печи рекомендуется во время работы снимать ручку.

#### **Определение минимальной тяги в дымоходе для номинальной тепловой мощности [Па]:**

Тяга в дымоходе должна быть:

- минимальная тяга -  $6 \pm 1$  Па;
- рекомендованная обычная тяга -  $12 \pm 2$  Па;
- максимальная тяга -  $15 \pm 2$  Па.

#### **Основные требования**

Для правильной и безопасной работы печи дымоход нужно тщательно вычищать и поддерживать в рабочем состоянии. Частота очистки и проведения технического обслуживания зависит от качества изоляции печи и от используемой древесины. Применение сырой древесины с влажностью выше 20 % или хвойных пород может привести к появлению искр в дымоходе из-за толстого слоя негорючего креозота, который нужно регулярно удалять. Если это не делать, то слой креозота внутри дымохода повредит изоляцию, что приведет к коррозии.

Из чугуна выполнены следующие компоненты печи: верхняя плита, нижняя плита, задняя стенка, боковые стенки, левая и правая решетки, рама дверцы, дверца, выпускное отверстие для отработанного газа, крышка, ножки, ограждение, задняя крышка, боковая крышка и дефлектор.

#### **Эксплуатация**

- Изучите руководство по эксплуатации

- При первых розжигах кладите немного дров, чтобы убедиться, что система работает нормально. Постепенно увеличивайте объем дров в последующие дни
- Не используйте камин для сжигания мусора и отходов
- Используйте только рекомендованное топливо - **СМОТРИ ТАБЛИЦУ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ** (в конце руководства по эксплуатации - технические характеристики устройства)
- Не используйте камин с разбитым или треснувшим стеклом. Перед повторным использованием замените стекло. Для этого свяжитесь с поставщиком устройства.

При замене стекла рекомендуется заменить уплотнение стекла и дверцы. Не затягивайте винты слишком сильно - стекло должно свободно расширяться

- После длительного простоя проверьте, чтобы дымоход, соединительный трубопровод и выпускная система камина были открыты

#### **Технические характеристики**

**Табличку с техническими данными и подробную документацию можно найти на сайте [www.kratki.eu](http://www.kratki.eu)**

#### **Техническое обслуживание**

Способ эксплуатации печи и качество используемых дров значительно влияет на процессы, проходящие в топке. Поэтому нужно регулярно проверять и выполнять техническое обслуживание печи и ее компонентов.

Перед началом отопительного сезона необходимо проверить и вычистить всю печь. Особое внимание следует уделить состоянию прокладок; при необходимости их следует заменить.

Для уменьшения объема скопившегося креозота рекомендуется периодически протапливать камин на полную мощность при закрытой дверце топки.

Для чистки дымохода используйте только предназначенное для этого оборудование.

В соответствии с правилами эксплуатации пользователь обязан организовать чистку дымохода.

**ВНИМАНИЕ!** Жаропрочная краска неустойчива к сырости.

#### **Удаление золы**

При нерегулярной очистке зольника в него не будет сыпаться зола. Не давайте золе соприкасаться с нижней частью решетки (это препятствует прохождению потока воздуха, необходимого для горения). Зола нужно высыпать в металлический контейнер с плотной крышкой.

#### **Очистка стекла**

Стекло сильно нагревается; его чистят только при остывшей печи. Не используйте для чистки стекла абразивные материалы. Окно печи изготовлено из специального стекла, выдерживающего длительный нагрев до 800 °С. Закрывая дверцу, пользуйтесь ручкой. Не разжигайте огонь слишком близко от стекла. Не используйте для облегчения розжига горючие жидкости, жир и другие неподходящие вещества. Для безопасности пользователя рекомендуется снимать ручку.

**ВНИМАНИЕ!** Время от времени смазывайте трущиеся поверхности дверных петель и запоров графитовой смазкой.

#### **СРОК И УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

##### **Объем гарантийных обязательств:**

Производитель гарантирует эффективную работу изделия в соответствии с техническими характеристиками, перечисленными в данной гарантии. Способ эксплуатации печи и подключения ее к трубопроводной системе, а также условия работы должны соответствовать описанию в данном руководстве по эксплуатации. Изделие должен устанавливать специалист соответствующей квалификации. Гарантия включает бесплатный ремонт изделия в течение пяти лет с момента приобретения. Гарантийные жалобы можно подавать начиная с даты покупки изделия. Они теряют силу в последний день гарантийного периода продукта.

##### **Гарантийное обслуживание не включает:**

– колосники и стекло;

– дефекты, возникшие вследствие механического воздействия, загрязнения, модификации, перестраивания, при обслуживании и чистке изделия; вызванные воздействием химических веществ, погодных условий (обесцвечивание и т. д.), неправильным хранением; вследствие ремонта не квалифицированным специалистом, при неправильной транспортировке транспортной компанией, неправильной установке или эксплуатации изделия.

Во всех вышеперечисленных случаях жалоба будет отклонена.

**Для всех печей запрещается использовать в качестве топлива уголь. При сжигании угля в любом случае гарантия на топку теряет силу. Сообщая о гарантийном дефекте покупатель обязан подписать заявление о том, что он не сжигал в печи уголь или другие запрещенные виды топлива.**

**При подозрении об использовании такого топлива печь проверяется на наличие следов запрещенных веществ. Если проверка показывает использование таких веществ, то покупатель лишается гарантийных прав и обязан заплатить все сопутствующие расходы (включая стоимость проверки).**

**Список других видов разрешенного топлива можно найти в таблице технических данных.**

##### **Покупатель имеет право на следующие услуги:**

– бесплатный ремонт или замена деталей, которые производитель признал дефектными;

– устранение любых дефектов изделия;

- в понятие «ремонт» не входят действия, описанные в руководстве по эксплуатации (техническое обслуживание, чистка), выполнение которых пользователь должен взять на себя;
- жалобы, возникающие в течение гарантийного периода, рассматриваются производителем бесплатно в течение 14 дней после сообщения о жалобе при условии предоставления правильно заполненного гарантийного талона..

#### **Гарантийный талон действителен, если:**

- он правильно заполнен и содержит дату приобретения, печать и подпись;
- дата приобретения в гарантийном талоне совпадает с датой на кассовом чеке или копии счета.

#### **Система автоматической подачи воздуха – дополнительная функция**

Термостат с автоматической регулировкой, изготовленный с использованием биметаллического элемента, управляет подачей воздуха к топке, регулируя таким образом температуру сгорания в отдельно стоящей печи-каmine.

Перед розжигом печи установите угол раскрытия термостата так, чтобы обеспечить свободное прохождение воздушного потока к топке, и откройте воздухоприемники на дверце и на передней части печи.

Рекомендуется сначала раскрыть термостат приблизительно на 60 % (экспериментальные данные); в этом случае температура сгорания будет оптимальной для объема дров весом 3,5 – 4кг. После розжига топлива закройте воздухоприемные отверстия на дверце и на передней части печи. Как только температура в топке поднимется, термостат начнет выполнять свои функции: постепенно закрываясь, он уменьшит объем воздуха в камере сгорания. При достижении оптимальной температуры, равной 300 °С, подача воздуха резко сократится, в результате чего температура печи начнет падать, пока не будет достигнута минимальная температура, необходимая для поддержания горения. Когда температура снизится до 250 °С, автоматически запустится подача воздуха и интенсивность горения вновь усилится. Для получения более высоких температур горения нужно выставить больший угол термостата перед розжигом печи.

Если установлен термостат, объем дров, необходимых для горения, уменьшается на 30 % по сравнению объемом, который необходим для печи, не оборудованной системой автоматического управления горением. Это решение не только экономит дрова, но и делает печь более комфортной в использовании; теперь не нужно постоянно проверять и настраивать подачу воздуха в дверце и на передней стороне печи, чтобы получить нужную интенсивность горения: термостат делает это автоматически..

#### **ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ**

Если впоследствии возникнет необходимость замены некоторых деталей, обратитесь к поставщику или любому представителю нашей компании.

При покупке запасных деталей укажите сведения из таблички технических данных, размещенной на обратной стороне гарантийного талона, который следует хранить и после окончания гарантийного срока.

На основании этих сведений и производственной документации поставщик может быстро доставить все нужные детали и выполнить ремонт согласно обязательствам.

**ВНИМАНИЕ!** На панелях из вермикулита могут появиться трещины; это нормально для данного материала и не влияет на его рабочие характеристики.

**ВНИМАНИЕ!** Не используйте оборудование, выделяющее выхлопные газы в помещении с установленным камином.

#### **ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

Компания KRATKI.PL не несет ответственность за подключаемый дымоход и повреждения, возникшие при модификации изделия пользователем.

Компания KRATKI.PL постоянно совершенствует качество продукции и оставляет за собой право модифицировать оборудование без предварительного уведомления.



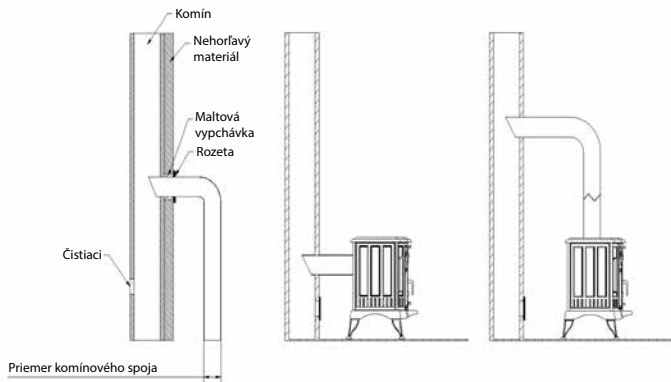
**UPOZORNENIE!** Aby sa predišlo riziku požiaru, zariadenie sa musí nainštalovať v súlade s platnými normami a technickými predpismi, ktoré sa uvádzajú v tejto príručke. Inštaláciu by mal vykonať iba odborný, kvalifikovaný a skúsený pracovník. Zariadenie vyhovuje norme EN 13240 a má certifikát CE.

**Vždy dodržiavajte zákony, ktoré sa vzťahujú na miesto inštalácie. Najprv sa presvedčíte, že komín je vhodný.**

### Všeobecné

Zariadenie sa musí nainštalovať podľa platných stavebných noriem. Krbové kachle sa musia umiestniť v bezpečnej vzdialenosti od všetkých horľavých predmetov. Stenu a materiály okolo krbových kachlí možno bude potrebné chrániť. Zariadenie musí stáť na pevnom a nehorľavom podklade. Komín musí byť úzky s hladkými stenami. Pred pripojením by sa mal očistiť od sadzí a všetkých nečistôt. Pripojenie komína s krbovými kachľami musí byť tesné a z nehorľavého materiálu, s ochranou proti oxidácii (smaltované alebo aj oceľové komínové komíny). Ak majú krbové kachle slabý ťah, malo by sa uvažovať o novom komíne. Dôležité je aj to, aby komín nemal príliš silný ťah. V takom prípade by sa mal do komína zabudovať stabilizátor ťahu. Prípadne sa môžu použiť aj špeciálne komínové zakončenia na reguláciu sily ťahu. Komín by ste mali dať skontrolovať profesionálnemu kominárovi, a prípadné úpravy by mala vykonať autorizovaná spoločnosť, aby sa dodržala norma PN-89/B-10425.

### Príklady pripojenia komína



Samostatné krbové kachle by sa mal umiestniť na nehorľavý podstavec s dostatočnou nosnosťou. Ak podklad nemá na hmotnosť krbových kachlí vhodnú nosnosť treba na zlepšenie nosnosti podkladu urobiť príslušné opatrenia (napr. použitie platní, ktoré zaťaženie rozložia na rozľahlejšiu plochu). Samostatné krbové kachle by sa mal pripojiť k samostatnému komínu (na odvod spalin). Samostatné krbové kachle pri svojej prevádzke používa vzduch z miestnosti, kde sú krbové kachle nainštalované, je preto potrebné zaistiť dostatočné vetranie. Rošty prívodu vetracieho systému by sa mali chrániť pred samovolným zatvorením.

### Prvé zapálenie **UPOZORNENIE!**

- počas prvých zapálení by zariadenie malo pracovať v pomalom režime, aby sa jeho časti rozťahovali normálne

- počas prevádzky krbových kachlí sú držiaky a rukoväte teplé!

**Štipľavý dym a zápach spálenín v miestnosti, kde sa krbové kachle prevádzkujú, počas prvých zapálení by nemali byť dôvodom na znepokojenie – tento úkaz spôsobuje spaľovanie náteru na rôznych častiach zariadenia (polymerizácia náteru).**

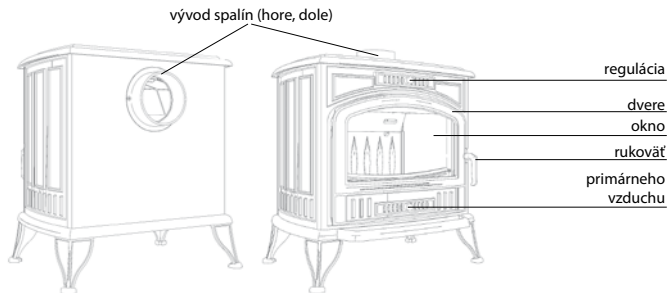
Pred prvým zapálením by sa z nádoby na popol a z ohniska mali odstrániť všetky nálepky a príslušenstvo. Keď sa krbové kachle zapalujú prvýkrát, mala by sa udržiavať minimálna teplota a dvierka by sa mali nechať pootvorené (cca 1.2 cm), aby sa materiál upchávky nezľúčil s povrchovým náterom. Všetky materiály by sa vysokým teplotám mali prispôbovať pomaly. Počas niekoľkých prvých zapálení krbové kachle produkujú nepríjemný zápach spôsobený pálením náteru. Kým je tento zápach prítomný, by sa mala miestnosť, kde je krb nainštalovaný, vždy vetrať.

**Dôležité:** Pred zapálením veľkého ohňa by ste mali dva alebo trikrát skúsiť iba malý. Pomôže to správne nastaviť štruktúru krbových kachlí na vytvrdenie náteru. Ohnisko by sa nemalo drevom plniť úplne. Množstvo paliva je optimálne vtedy, keď spaľovacia komora plníme do približne jednej tretiny. Pred priložením do ohňa vyčkajte, kým plamene nezoslabnú. Nekladte drevo do žeravej pahreby, keď je príliš rozpálená.

**Palivo:** Vzhľadom na prevedenie zariadenia sa odporúča používať palivo v podobe dubového, hrabového, jaseňového a bukového dreva. Najlepším palivom je vyschnuté drevo (sušené na dobre vetranom a suchom mieste najmenej jeden rok) v podobe triesok a polienok. Ihličnaté drevo sa neodporúča, pretože horí príliš intenzívne. Čerstvé alebo nedostatočne vysušené drevo nie je dobré palivo kvôli svojim obmedzeným energetickým vlastnostiam. Pálenie takéhoto dreva môže mať za následok zvýšené emisie, decht, ktorý sa hromadí v komínovom potrubí. Minerály (napr. uhlie), tropické drevo (napr. mahagón), chemikálie alebo kvapaliny ako olej, alkohol, benzín, naftalín, laminátové alebo impregnované dosky, zväzky stlačeného dreva s obsahom lepidla alebo odpadu sa v takomto zariadení páliť nesmú.

Informácie o možnosti/povolení iného paliva sa uvádzajú na typovom štítku.

### Všeobecné ilustrácia samostatných krbových kachlí



### Bezpečnosť

Vždy, keď budete v súvislosti s prevádzkou alebo údržbou s krbovými kachľami manipulovať, myslite na to, že jeho zliatinové komponenty môžu byť horúce, preto by ste mali používať ochranné rukavice. Pri prevádzke a údržbe krbových kachlí by ste mali dodržiavať pravidlá zaisťujúce základné bezpečnostné podmienky:

- prečítajte si pokyny na použitie krbových kachlí a tieto ustanovenia prísne dodržiavajte;
- krbové kachle by mal nainštalovať a do prevádzky uviesť kvalifikovaný inštalátor;

- v blízkosti krbového okna nenechávajte žiadne predmety náchylné na teplotu, oheň v ohnisku nehasťe vodou, krbové kachle neprevádzkujte, ak je prasknuté sklo a nenechávajte v jeho blízkosti žiadne horľavé predmety;
- predmety z horľavého materiálu musia byť najmenej 1,5 m od ohniska;
- zabráňte prístup ku krbovým kachliam deťom;
- všetky opravy nechajte vykonať kvalifikovanému inštalatérovi a používajte náhradné diely od výrobcu krbových kachlí;
- nie je dovolené vykonávať žiadne úpravy alebo zmeny v inštalácii alebo v prevádzkových pravidlách bez schválenia výrobcu.

Kvôli bezpečnosti pri prevádzke krbových kachlí, sa počas prevádzky odporúča odobrať rukoväť.

#### **Určenie minimálneho ťahu komína pre menovitý tepelný výkon [Pa]:**

Ťah komína by mal byť nasledovný:

- minimálny ťah -  $6 \pm 1$ Pa;
- priemerný odporúčaný ťah -  $12 \pm 2$ Pa;
- maximálny ťah -  $15 \pm 2$ Pa.

#### **Všeobecné**

Komín sa má riadne vyčistiť a udržiavať, aby prevádzka krbových kachlí bola správna a bezpečná. Ako často by sa mal čistiť a udržiavať závisí od toho, ako kvalitne sú krbové kachle izolované a aký druh dreva sa používa. Použitie nevysušeného dreva s vlhkosťou viac než 20% alebo ihličnatého dreva predstavuje riziko požiaru následkom vznietenia sadzi v komíne kvôli hrubej vrstve horľavého dechtu, ktorý by sa mala pravidelne odstraňovať. Ak sa vrstva dechtu v komíne neodstraňuje, môže poškodiť upchávky a spôsobiť koróziu krbových kachlí. Medzi komponenty krbových kachlí vyrobených zo zliatiny, patrí: vrchná platňa, spodná platňa, zadná stena, bočné steny, ľavé a pravé rošty, rám dverí, dvere, vývod spalin, veko, noha, ohrada, zadný kryt, bočný kryt a tienidlo.

#### **Prevádzka**

- Vždy dodržiavajte návod na použitie (používateľskú príručku).
- Aby sa zaistila správna prevádzka celého systému, pri prvých zapáleniach použite iba malé množstvo dreva. Nasledovné dni dávky dreva postupne zvyšujte.
- Toto zariadenia nepoužívajte na spalovanie odpadkov.
- Používajte odporúčané palivo - **POZRITE SI TYPOVÝ ŠTÍTK** (technické parametre zariadenia na konci návodu na použitie/používateľskej príručky).
- Krb nepoužívajte, ak je sklo rozbité alebo prasknuté. Pred opätovným použitím sklo vymeňte. Za týmto účelom by bolo lepšie kontaktovať predajcu zariadenia. Pri výmene skla sa odporúča vymeniť aj sklo a tesnenia dvier. Skrutky príliš neuťahujte, aby sa sklo mohlo voľne roztahovať.
- Po dlhšej dobe nepoužívania sa presvedčite, že komín, pripojené komín a systém odvodu spalin zariadenia sú otvorené.

#### **TECHNICKÉ PARAMETRE**

**Pozrite si typový štítok a kompletnú dokumentáciu na [www.kratki.eu](http://www.kratki.eu)**

#### **Pravidlá údržby:**

Spôsob, akým sa krbové kachle prevádzkujú a kvalita používaného dreva, majú podstatný dopad na úkazy, ktoré sa dejú v ohnisku. Preto je potrebné krbové kachle a ich komponenty pravidelne kontrolovať a udržiavať. Pred každým vykurovacím obdobím je potrebné skontrolovať a očistiť celé krbové kachle. Osobitá pozornosť by sa mala venovať stavu tesnení, ktoré by sa mali v prípade potreby vymeniť.

Aby sa znížilo hromadenie dechtu, z času na čas sa odporúča nastaviť ohnisko na maximálne spalovanie so zatvorenými dverami. Na čistenie komína používajte iba výbavu a prípravky určené na tento účel. Používateľ je povinný komín čistiť v súlade s platnými zákonmi.

**UPOZORNENIE!** Žiaruvzdorný náter nie je odolný voči vlhkosti.

## **Odstraňovanie popola**

Popol sa nerozsýpa, ak sa nádoba na popol pravidelne vyprázdňuje. Nedopustíte, aby popol znečistoval spodok roštu (obmedzilo by to prietok vzduchu potrebného pre horenie). Popol by sa mal vysypať do kovového kontajnera s tesným vekom.

## **Čistenie skla**

Sklo sa zahrieva na vysoké teploty, čistiť sa teda môže až keď krbové kachle vyhasne. Na tento účel nepoužívajte brúsny materiál. Okno je vyrobené zo špeciálneho skla, odolného voči teplotám až do 800°C počas nepretržitého horenia. Pomocou rukoväte dvere vždy zatvorte. Oheň nezapaľujte príliš blízko skla. Na uľahčenie zapalovania nepoužívajte horľavé kvapaliny, tuk ani žiadne iné nevhodné produkty. Kvôli bezpečnosti používateľa sa odporúča rukoväť z dvierok odstrániť.

**UPOZORNENIE!** Z času na čas namažte brúsne plochy dvierok, pánty a uzamykací mechanizmus grafitovým mazivom.

## **ZÁRUČNÉ PODMIENKY**

### **Rozsah záruky:**

Výrobca ručí za efektívnu prevádzku zariadenia v súlade s technickými a výkonostnými špecifikáciami uvádzanými v tejto záruke. Krbové kachle sa musia pred použitím pripojiť k komínovému systému a prevádzkové podmienky sa musia zrealizovať tak, ako sa to popisujeme v tomto návode / príručke. Zariadenie musí nainštalovať riadne kvalifikovaný profesionál. Záruka zahŕňa bezplatnú opravu zariadenia do piatich rokov od jeho zakúpenia. Záručné reklamácie možno podávať od dátumu zakúpenia zariadenia. Ich platnosť skončí posledný deň záručnej doby produktu.

### **Záruka sa nevzťahuje na:**

- rošty a sklo
- závady spôsobené mechanickou silou, znečistením, úpravami, zmenami, údržbou a čistením zariadenia, nehodami, chemickými činidlami, počasím (zmena farby atp.), neadekvátnym skladovaním, neautorizovanými opravami, prepravou špeditérskou spoločnosťou alebo poštou, nesprávnou inštaláciou alebo prevádzkou zariadenia.

Vo vyššie uvedených prípadoch sa záručná reklamácia zamietne.

**V prípade všetkých našich krbových telies je uhlie, ako palivo používať zakázané. Následkom pálenia uhlia záruka na ohnisko v každom prípade stráca platnosť. Pri hlásení záručnej závady je zákazník povinný podpísať prehlásenie, že v našom krbovom telese sa nepálilo uhlie ani žiadne iné neschválené palivo. Ak vznikne podozrenie, že sa používali zmienené palivá, zahájí sa vyšetrovanie, či v krbovom telese neschválené látky nie sú prítomné. Ak vyšetrovanie preukáže, že sa takéto látky používali, zákazník stratí všetky záručné práva a bude povinný zaplatiť všetky náklady spojené so sťažnosťou (vrátane nákladov vyšetrovania).**

### **Príslušné informácie o možnosti/povolení iného paliva sa uvádzajú na typovom štítku.**

#### **Zákazník môže svoje práva uplatniť v nasledovných prípadoch:**

- bezplatná oprava alebo výmena dielov, ktoré výrobca uzná ako chybné;
- odstránenie všetkých ďalších chýb, ktoré sa v zariadení nájdu;
- pojem „oprava“ nezahŕňa úkony popísané v návode / používateľskej príručke (údržba, čistenie), ktoré je používateľ povinný vykonávať sám;
- sťažnosti podané v záručnej dobe výrobca vybaví bezplatne do 14 dní po nahlásení sťažnosti za predpokladu, že riadne vyplnený záručný list, a ak nie je k dispozícii ten, tak pokladničný blok s dátumom zakúpenia produktu, sa dodá spolu s chybným zariadením.

#### **Záručný list je platný, ak:**

- bol riadne vyplnený a disponuje dátumom zakúpenia, pečiatkou a podpisom;
- dátum zakúpenia na záručnom liste je rovnaký, ako dátum na pokladničnom bloku alebo faktúre (kópii).

## **Systém automatického prívodu vzduchu (AASS - Automatic Air Supply System) pokiaľ je nim krbové teleso vybavené – možnosť**

Bimetalový samoregulačný termostat automaticky reguluje prívod vzduchu do ohniska a následne riadi teplotu spaľovania v samostatnom krbovom telese.

Pred zapálením krbových kachlí nastavte uhol otvorenia termostatu, aby sa zabezpečil voľný prietok vzduchu do ohniska a otvorte prívody vzduchu vo dverách na prednej časti krbových kachlí.

Termostat sa odporúča spočiatku otvoriť (experimentálne) na 60%, potom sa dosiahne optimálna teplota spaľovania na 3,5-4 kg dávku dreva. Keď sa dávka zapáli, vzduchové prívody na dverách a na prednej časti krbových kachlí zatvorte. Keďže teplota v krbových kachliach stúpa, termostat začne plniť svoju funkciu: postupným zatváraním znižuje množstvo vzduchu v spaľovacej komore. Po dosiahnutí optimálnej teploty 300°C sa prívod vzduchu značne zníži, čo má za následok pokles teploty v krbových kachliach až na minimálnu teplotu nevyhnutnú na udržanie ohňa. Keď teplota klesne pod 250°C, prívod vzduchu sa automaticky otvorí a spaľovanie znovu zintenzívnie. Vyššia teplota spaľovania sa dosiahne tak, že sa ešte pred zapálením krbových kachlí nastaví väčší uhol otvorenia termostatu. Keď je termostat na svojom mieste, množstvo dreva potrebného na horenie môžete znížiť o 30% v porovnaní s krbovými kachľami bez systému automatickej regulácie spaľovania. Okrem šetrenia drevom, toto riešenie zvyšuje komfort použitia krbových kachlí keď nie je potrebné stále kontrolovať a upravovať prívod vzduchu vo dverách a na prednej strane krbových kachlí, na udržanie správneho spaľovania: termostat to spraví za vás.

### **NÁHRADNÉ DIELY**

Ak bude po mnohých rokoch nutné niektoré diely vymeniť, kontaktujte prosím predajcu alebo niektorého zástupcu našej spoločnosti. Pri objednávaní náhradných dielov uveďte prosím údaje z typového štítku, z opačnej strany záručného listu, ktoré by ste si mali zachovať aj po uplynutí záručnej doby. S týmito podrobnosťami a našou továrenskou dokumentáciou bude predajca môcť dodať všetky náhradné diely v krátkom čase a pokračovať s opravami, ako súčasťou svojej zodpovednosti.

POZNÁMKA: Na vermikulitových doskách môže dôjsť k prasklinám, čo je v prípade tohto materiálu normálne a neovplyvňuje to jeho úžitkové hodnoty.

POZNÁMKA: V miestnosti, kde je krbové kachle inštalovaný, nepoužívajte žiadne zariadenie vzduchového vývodu (ako to požadujú poľské zákony).

**Minimálna vzdialenosť pece od nehorľavých materiálov je 40 cm.**

**Minimálna vzdialenosť bokov a zadnej časti pece od horľavých materiálov je 80 cm.**

**Minimálna vzdialenosť dverí od horľavých materiálov je 150 cm.**

### **VÝROBCA**

Spoločnosť KRATKI.PL nenesie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené úpravami zariadenia a postrubného systému používateľom. Kvôli neustálemu zlepšovaniu kvality svojich produktov si spoločnosť KRATKI.PL vyhradzuje právo upravovať svoje zariadenia bez predchádzajúceho upozornenia.

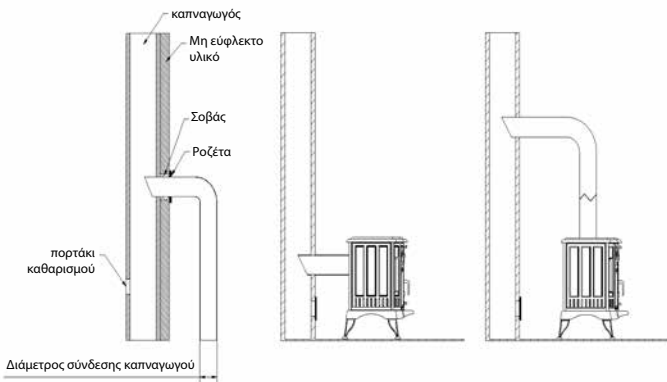
**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο εκδήλωσης πυρκαγιάς, η συσκευή πρέπει να τοποθετείται σύμφωνα με τις ισχύοντες προδιαγραφές και τους τεχνικούς κανόνες αναφερόμενους στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης. Η εγκατάσταση της τζακόσομπας θα πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματίες και εξειδικευμένο προσωπικό. Η συσκευή είναι συμβατή με τα πρότυπα του EN 13240 και διαθέτει πιστοποιητικό EC.

**Πάντα να τηρούνται οι νόμοι που ισχύουν στον χώρο της εγκατάστασης. Αρχικά βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας του καπναγωγού είναι κατάλληλος.**

### Γενικές πληροφορίες

Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες οικοδομικές διατάξεις. Η τζακόσομπα πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση ασφαλείας από όλα τα εύφλεκτα προϊόντα. Μπορεί να είναι αναγκαία η προστασία των τοιχωμάτων και των υλικών γύρω από τη σόμπα. Η μονάδα θα πρέπει να ακουμπά σε μια σταθερή, μη εύφλεκτη βάση. Ο καπναγωγός (μπουρί) πρέπει να είναι σφιχτός, και τα τοιχώματά του λεία. Πριν από τη σύνδεση, θα πρέπει να καθαριστεί από την καπνιά και όλες τις ακαθαρσίες. Η σύνδεση μεταξύ του καπναγωγού και της συσκευής πρέπει να εφαρμόζει πλήρως, να είναι κατασκευασμένη από μη εύφλεκτα υλικά και να προστατεύεται από την οξείδωση (σωλήνας καπναγωγού από εμαγιέ ή χάλυβα). Αν ο ελκυσμός καπναγωγού δεν είναι αρκετός, πρέπει να τοποθετηθούν επιπλέον σωληνώσεις. Είναι επίσης σημαντικό ο ελκυσμός καπναγωγού να μην είναι υπερβολικά δυνατός. Σε αυτή την περίπτωση είναι απαραίτητη η εγκατάσταση ενός σταθεροποιητή. Εναλλακτικά, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθούν ειδικά καπέλα καμινάδας, τα οποία ελέγχουν τον ελκυσμό. Ο σωλήνας του καπναγωγού θα πρέπει να ελέγχεται από πιστοποιημένο καπνοδοκοκαθαριστή και τυχόν αναγκαίες τροποποιήσεις, θα πρέπει να πραγματοποιούνται από εξουσιοδοτημένο συνεργείο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με το PN-89/B-10425.

### Παραδείγματα σύνδεσης σωλήνα καπναγωγού



Η τζακόσομπα θα πρέπει να τοποθετείται σε μη-εύφλεκτη βάση με αντοχή βάρους. Εάν η βάση δεν είναι κατάλληλη για την υποστήριξη του βάρους της σόμπας, πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα π.χ. χρήση πλάκας που κατανέμει το βάρος.

Η τζακόσομπα θα πρέπει να συνδέεται με μια αυτόνομη καμινάδα.

Η τζακόσομπα χρησιμοποιεί αέρα για τη λειτουργία της, ως εκ τούτου, είναι αναγκαίο να διασφαλιστεί ο σωστός αερισμός του χώρου. Οι περισίδες εισαγωγείς αέρα στον θάλαμο καύσης θα πρέπει να προστατεύονται από τυχαίο κλείσιμο.

## Πρώτο Άναμμα

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

- Κατά τη διάρκεια των πρώτων αναμμάτων η συσκευή θα πρέπει να λειτουργεί σε αργό ρυθμό για να επιτραπεί η κανονική διαστολή των τμημάτων της
- Τα πόμολα και οι άλλες λαβές είναι ζεστά όταν η σόμπα λειτουργεί.

**Ο πυκνός καπνός και η οσμή καύσης που αναδίδεται από την εστία κατά τη διάρκεια των πρώτων αναμμάτων δεν θα πρέπει να προκαλούν ανησυχία - αυτό το φαινόμενο προκαλείται από την καύση της βαφής σε διάφορα τμήματα της συσκευής (πολυμερισμός βαφής).**

Όλα τα αυτοκόλλητα και τα αξεσουάρ θα πρέπει να αφαιρεθούν από το δοχείο της στάχτης και από την εστία πριν από το πρώτο άναμμα. Όταν η τζακόσμπα θα ανάψει για πρώτη φορά πρέπει να διατηρείται σε χαμηλή θερμοκρασία και η πόρτα πρέπει να ρυθμιστεί ώστε να είναι ελαφρώς μισάνοιχτη (περίπου 1-2 εκ.), έτσι ώστε το υλικό του περιβλήματος να ομογενοποιηθεί με το βερνίκι. Όλα τα υλικά πρέπει να προσαρμοστούν σε αργό ρυθμό στις υψηλές θερμοκρασίες. Κατά τη διάρκεια των πρώτων αναμμάτων η σόμπα παράγει μια δυσάρεστη οσμή που προκαλείται από την καύση της μπογιάς. Εφόσον η οσμή υφίσταται, το δωμάτιο όπου έχει εγκατασταθεί η σόμπα πρέπει πάντα να αερίζεται.

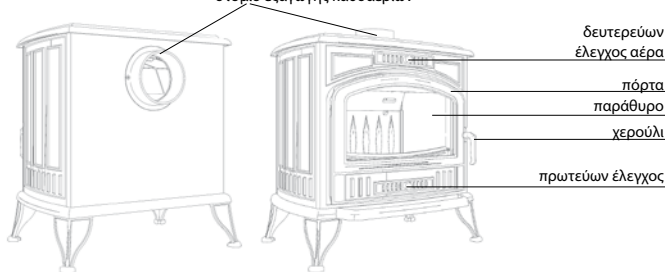
**Σημαντικό:** Πριν ανάψετε μια δυνατή φωτιά, θα πρέπει να δοκιμάσετε μια μικρή για δύο ή τρεις φορές. Αυτό θα βοηθήσει τα δομικά μέρη της σόμπας να προσαρμοστούν σωστά και τη μπογιά να σταθεροποιηθεί. Η εστία δε θα πρέπει να γεμίζει πλήρως με ξύλο. Η ποσότητα καυσίμου είναι η βέλτιστη όταν γεμίζει το θάλαμο καύσεως μέχρι περίπου το ένα τρίτο της χωρητικότητάς του. Πριν τροφοδοτήσετε τη φωτιά περιμένετε μέχρι να εξασθενήσουν οι φλόγες. Μην τοποθετείτε ξύλα πάνω στη θράκα όταν είναι πάρα πολύ ζεστή.

**Καύσιμο:** Λαμβάνοντας υπόψη το πώς έχει σχεδιαστεί ο εξοπλισμός μας, το συνιστάμενο καύσιμο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί είναι η ξυλεία, όπως η δρυς, ο καπρίνος ( γαύρος βετουλοειδής), η μελιά και η οξιά. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης η μπρικέτα. Το καλύτερο καύσιμο είναι η αποξηραμένη ξυλεία (αποξηραμένη σε ένα καλά αεριζόμενο και ξηρό μέρος για τουλάχιστον ένα έτος) σε κομμένα και μοιρασμένα κούτσουρα. Ξυλεία από κωνοφόρα δέντρα δεν συνιστάται, καθώς η ανάφλεξη είναι πάρα πολύ έντονη. Νωπά ή ανεπαρκώς αποξηραμένα ξύλα δεν αποτελούν καλό καύσιμο λόγω των περιορισμένων ενεργειακών ιδιοτήτων τους. Η καύση τέτοιου είδους ξυλείας μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση των εκπομπών κρεοζώτου που συσσωρεύεται στις σωλήνες του καπναγωγού. Ορυκτά (π.χ. άνθρακας), τροπική ξυλεία (π.χ. μαόνι), χημικές ουσίες ή υγρές ουσίες όπως το λάδι, οιονόπνευμα, βενζίνη, ναφθαλίνη, ή πάνελ λαμινέιτ ή εμποτισμένα, συμπίεσμένα κομμάτια ξύλου κολλημένα με κόλλα ή σκουπίδια δεν πρέπει να καίγονται σε τέτοιου είδους εξοπλισμό.

Αν επιτρέπεται η χρήση κάποιου άλλου καυσίμου, αυτή η πληροφορία θα περιλαμβάνεται στην πινακίδα των τεχνικών χαρακτηριστικών.

## Γενικό Διάγραμμα της ελεύθερα ιστάμενης σόμπας

στόμιο εξαγωγής καυσαερίων



## Ασφάλεια

Κάθε φορά που προβαίνετε σε οποιαδήποτε ενέργεια σε σχέση με τη λειτουργία ή τη συντήρηση της σόμπας, θα πρέπει να έχετε κατά νου ότι τα μέρη από το μαντέμι μπορεί να καίνε, ως εκ τούτου θα πρέπει να φοράτε προστατευτικά γάντια. Κατά τη λειτουργία ή τη συντήρηση της σόμπας, θα πρέπει να ακολουθείτε τους κανόνες που εξασφαλίζουν τις βασικές συνθήκες ασφάλεια:

- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης της εστίας και να της τηρείτε αυστηρά;
- σόμπα θα πρέπει να εγκατασταθεί και να τεθεί σε λειτουργία από έναν εξειδικευμένο τεχνικό;
- Μην αφήνετε μην αφήνετε εύφλεκτα υλικά κοντά στη σόμπα μη χρησιμοποιείτε νερό για να σβήσετε τη φωτιά στην εστία, μη λειτουργείτε τη σόμπα όταν το γυαλί έχει ραγίσει;
- Αντικείμενα κατασκευασμένα από εύφλεκτα υλικά πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5 μέτρο μακριά από την εστία;
- Κρατήστε τα παιδιά μακριά από τη σόμπα;
- Όλες οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται από έναν εξειδικευμένο τεχνικό και να χρησιμοποιούνται ανταλλακτικά τα οποία έχουν αγοραστεί από τον κατασκευαστή της σόμπας;
- Δεν επιτρέπεται να κάνετε οποιοδήποτε τροποποιήσεις ή να αλλάξετε τους κανόνες εγκατάστασης ή λειτουργίας χωρίς την έγκριση του κατασκευαστή.

Για την ασφάλεια λειτουργίας της σόμπας, συνιστάται να αφαιρέσετε τη λαβή της κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

## Καθορισμός του ελάχιστου ελκυσμού για την ονομαστική θερμική ισχύ [Pa]:

Ο ελκυσμός του καπναγωγού θα πρέπει να είναι ως εξής:

- Ελάχιστος ελκυσμός -  $6 \pm 1Pa$ ;
- Μέσος συνιστάμενος ελκυσμός -  $12 \pm 2Pa$ ;
- Μέγιστος ελκυσμός -  $15 \pm 2Pa$ .

## Γενικά

Για να λειτουργεί η σόμπα με σωστό και ασφαλή τρόπο ο καπναγωγός πρέπει να καθαρίζεται και να συντηρείται τακτικά. Το πόσο συχνά θα πρέπει να καθαρίζεται και να συντηρείται, εξαρτάται από το πόσο καλά μονωμένη η καμινάδα και από το είδος ξύλου που χρησιμοποιείται. Η χρήση υγπού ξύλου με ποσοστό υγρασίας μεγαλύτερο από 20% ή η χρήση κωνοφόρων ενέχει κίνδυνο ανάφλεξης της κάπνας στον καπναγωγό, που οφείλεται σε ένα παχύ στρώμα εύφλεκτου κρεοζώτου το οποίο πρέπει να αφαιρείται σε τακτική βάση. Εάν δεν αφαιρεθεί, το στρώμα κρεοζώτου στο εσωτερικό της καμινάδας καταστρέφει το περίβλημα και οδηγεί στη διάβρωση. Τα μέρη της τζακόμπας κατασκευασμένα από μαντέμι: επάνω πλάκα, κάτω πλάκα, πλάτη και τα τοιχώματα, σχάρες, το πλαίσιο της πόρτας, η πόρτα, το στόμιο της εξαγωγής καυσαερίων, το καπάκι, τα πόδια, το προστατευτικό, ο κόφτης καπναερίων.

## Λειτουργία

- Να ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες χρήσης
- Κατά τη διάρκεια των αρχικών αναμιγμάτων να χρησιμοποιείτε μόνο μέτριες ποσότητες ξύλου για να εξασφαλιστεί η ορθή λειτουργία όλου του συστήματος. Σταδιακά αυξήστε τις ποσότητες ξύλου τις επόμενες ημέρες
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή για την καύση αποβλήτων ή σκουπιδιών
- Χρησιμοποιήστε μόνο το συνιστάμενο καύσιμο - **ΔΕΙΤΕ ΤΗΝ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ** (στο τέλος του χειριδίου - τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής).
- Μη χρησιμοποιείτε τη σόμπα εάν το τζάμι είναι σπασμένο ή ραγισμένο. Αντικαταστήστε το τζάμι πριν την επαναχρησιμοποίηση. Θα ήταν προτιμότερο να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή της συσκευής για το σκοπό αυτό. Συνιστάται η αντικατάσταση του τζαμιού κατά των παρεμβυσμάτων της πόρτας κατά την αντικατάσταση του τζαμιού.
- Μη αφήνετε υπερβολικά τις βίδες, έτσι ώστε το τζάμι να μπορεί να διασταλεί ελεύθερα
- Μετά από παρατεταμένη διακοπή λειτουργίας βεβαιωθείτε ότι ο καπναγωγός, ο σωλήνας σύνδεσης και το σύστημα εξαγωγής καυσαερίων της συσκευής είναι ανοικτά.



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ

Δείτε την πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών, για πλήρη τεκμηρίωση - [www.kratki.eu](http://www.kratki.eu)

### Κανόνες συντήρησης

Ο τρόπος με τον οποίο λειτουργεί η εστία και η ποιότητα του ξύλου που χρησιμοποιείται για την καύση επηρεάζουν ουσιαστικά τα φαινόμενα που συμβαίνουν στο εσωτερικό της. Συνεπώς, είναι αναγκαίο να ελέγχετε και να συνηθίζετε τη σόμπα και τα μέρη της σε τακτική βάση. Πριν από κάθε περίοδο θέρμανσης θα πρέπει να επιθεωρείτε και να καθαρίζετε ολόκληρη τη σόμπα. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην κατάσταση των παρεμβυσμάτων. Θα πρέπει να αντικατασταθούν εάν είναι απαραίτητο.

Για να μειωθεί η συσσώρευση κρεοζώτου, συνιστάται να ρυθμίζετε την εστία από καιρό σε καιρό στη μέγιστη καύση, αφήνοντας ταυτόχρονα την πόρτα κλειστή.

Για να καθαρίσετε τον καπναγωγό, χρησιμοποιήστε μόνο εξοπλισμό που προορίζεται για το σκοπό αυτό.

Ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να καθαρίζει τον καπναγωγό, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ!** Η βαφή η οποία είναι ανθεκτική στη θερμότητα δεν είναι ανθεκτική στην υγρασία.

### Απομάκρυνση της στάχτης

Η στάχτη δεν χύνεται έξω όταν το δοχείο υποδοχής της στάχτης αδειάζεται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Μην αφήνετε η στάχτη να αγγίζει το κάτω μέρος της σχάρας (αυτό παρεμποδίζει τη ροή του αέρα που είναι απαραίτητος για την καύση). Η στάχτη πρέπει να αδειάζεται μέσα σε ένα μεταλλικό δοχείο με καπάκι που εφαρμόζει.

### Καθαρισμός Τζαμιού

Το τζάμι θερμαίνεται σε υψηλές θερμοκρασίες. Μπορεί να καθαριστεί μόνο όταν η σόμπα έχει σβήσει. Μη χρησιμοποιείτε λειαντικά υλικά για αυτό το σκοπό. Το τζάμι είναι κατασκευασμένο από ειδικό γυαλί που είναι ανθεκτικό σε θερμοκρασίες έως 800°C κατά τη διάρκεια συνεχούς καύσης. Πάντα να κλείνετε την πόρτα χρησιμοποιώντας τη λαβή. Μην ανάβετε τη φωτιά σε πολύ κοντινή απόσταση από το τζάμι. Μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υγρά, λίπος ή άλλα ακατάλληλα προϊόντα για τη διεύκλυνση του ανάμματος. Συνιστάται να αφαιρείτε τη χειρολαβή για την ασφάλειά σας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ!** Κατά τακτικά διαστήματα πρέπει να λιπαίνετε τους μεντεσέδες της πόρτας και το μηχανισμό κλεισίματος με γράσο.

### ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

#### Η εγγύηση περιλαμβάνει:

Ο κατασκευαστής εγγυάται την αποτελεσματική λειτουργία της συσκευής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις προδιαγραφές απόδοσης που περιέχονται σε αυτή την εγγύηση. Η χρήση της σόμπας, ο τρόπος με τον οποίο είναι συνδεδεμένη με το σύστημα σωληνώσεων και οι συνθήκες λειτουργίας πρέπει να είναι όπως περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Η συσκευή θα πρέπει να εγκατασταθεί από έναν εξειδικευμένο επαγγελματία. Η εγγύηση περιλαμβάνει δωρεάν επισκευή της συσκευής εντός πέντε ετών από την αγορά της από την ημερομηνία αγοράς έως την ημερομηνία λήξης εγγύησης.

#### Η εγγύηση δεν περιλαμβάνει:

- Τη σχάρα και το τζάμι;
- Ελαττώματα που προκαλούνται από μηχανικές βλάβες, μόλυνση, τροποποιήσεις, μετατροπές, τη συντήρηση και τον καθαρισμό της μονάδας, ατυχήματα, χημικούς παράγοντες, τον καιρό (δυσχρωμίες, κ.λπ.), ακατάλληλη αποθήκευση, μη εξουσιοδοτημένη επισκευή, μεταφορά με μια εταιρία μεταφοράς ή με το ταχυδρομείο, ακατάλληλη εγκατάσταση ή λειτουργία της συσκευής.

Διακρίσματα εγγύησης θα απορριφθούν στις προαναφερόμενες περιπτώσεις.

Ο άνθρακας απαγορεύεται να χρησιμοποιείται ως καύσιμο σε όλες τις εστίες μας. Σε κάθε περίπτωση καύσης άνθρακα ακυρώνεται η εγγύηση. Όταν ο πελάτης αναφέρει ένα

ελάττωμα που εμπίπτει στην εγγύηση είναι υποχρεωμένος να υπογράψει μια δήλωση ότι δεν έχει γίνει καύση άνθρακα ή οποιουδήποτε άλλου μη εγκεκριμένου καυσίμου στην εστία μας. Εάν υπάρχει υπόνοια για χρήση των εν λόγω καυσίμων, η σόμπα θα εξετάζεται για την ύπαρξη των μη εγκεκριμένων ουσιών.

Εάν η εξέταση δείξει ότι οι ουσίες αυτές έχουν χρησιμοποιηθεί, ο πελάτης χάνει όλα τα δικαιώματα της εγγύησης και υποχρεούται να καταβάλει όλα τα έξοδα που σχετίζονται με την απαίτηση (συμπεριλαμβανομένου του κόστους της εξέτασης).

**Αν επιτρέπεται η χρήση κάποιου άλλου είδους καυσίμου, οι σχετικές πληροφορίες θα περιλαμβάνονται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών.**

**Οι πελάτες μπορεί να ασκήσουν τα δικαιώματά τους μέσω:**

- Δωρεάν επισκευή ή αντικατάσταση των εξαρτημάτων που αναγνωρίζονται από τον κατασκευαστή ως ελαττωματικά;
- Εξάλειψης των οποιωνδήποτε άλλων δυσλειτουργιών που βρέθηκαν στη συσκευή;
- Η έννοια της «επισκευής» δεν περιλαμβάνει τις ενέργειες που περιγράφονται στο εγχειρίδιο χρήσης (συντήρηση, καθαρισμός), τα οποία ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να αναλάβει ο ίδιος;
- Απαιτήσεις οι οποίες προκύπτουν εντός της περιόδου εγγύησης θα πρέπει να επιλύονται από τον κατασκευαστή δωρεάν εντός 14 ημερών από την ημέρα υποβολής τους, υπό τον όρο ότι, μαζί με τον ελαττωματικό εξοπλισμό θα υποβληθεί αυτή η κάρτα εγγύησης σωστά συμπληρωμένη και εάν η κάρτα δεν είναι διαθέσιμη, μια απόδειξη με την ημερομηνία αγοράς του εν λόγω προϊόντος.

**Η κάρτα εγγύησης ισχύει εάν:**

- Έχει συμπληρωθεί σωστά και δείχνει την ημερομηνία αγοράς, σφραγίδα και υπογραφή;
- Η ημερομηνία αγοράς που αναγράφεται στην κάρτα εγγύησης είναι η ίδια με εκείνη που αναγράφεται στην απόδειξη ή σε ένα αντίγραφο του τιμολογίου.

**Επιλογή Αυτόματου συστήματος εισαγωγής αέρα (ASDP)**

Ο αυτορυθμιζόμενος θερμοστάτης με βάση διπλού μετάλλου ελέγχει αυτόματα την εισαγωγή αέρα στον θάλαμο, και κατά συνέπεια ελέγχει την θερμοκρασία καύσης. Πριν ανάψετε τη σόμπα ρυθμίστε τη γωνία ανοίγματος του θερμοστάτη, έτσι ώστε να διασφαλιστεί η ελεύθερη ροή του αέρα προς την εστία και ανοίξτε τις εισόδους του αέρα στην πόρτα και στο μπροστινό μέρος της σόμπας.

Συνιστάται να ανοίξετε το θερμοστάτη αρχικά (μέσω πειραματισμού) στο 60%. Τότε θα έχετε μια βέλτιστη θερμοκρασία για την καύση μεγάλης ποσότητας ξύλου 3,5-4 κιλών.

Μόλις ανάψει το ξύλο κλείστε τις εισόδους του αέρα στην πόρτα και στο μπροστινό μέρος της σόμπας. Καθώς η θερμοκρασία στον θάλαμο αυξάνεται, ο θερμοστάτης αρχίζει να εκτελεί τη λειτουργία του: ενώ κλείνει σταδιακά, μειώνει την ποσότητα του αέρα στο θάλαμο καύσεως. Όταν η βέλτιστη θερμοκρασία των 300°C έχει επιτευχθεί, η παροχή αέρα μειώνεται, με αποτέλεσμα η θερμοκρασία της σόμπας να πέφτει μέχρι να επιτευχθεί η ελάχιστη θερμοκρασία απαραίτητη για να διατηρηθεί η φωτιά.

Όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 250°C, η παροχή αέρα αρχίζει να ανοίγει αυτόματα και η καύση γίνεται και πάλι πιο έντονη. Για να αποκτήσετε μια υψηλότερη θερμοκρασία καύσης, θα πρέπει να ορίσετε μια μεγαλύτερη γωνία ανοίγματος του θερμοστάτη πριν ανάψετε τη σόμπα.

Όταν ο θερμοστάτης έχει τοποθετηθεί, μπορείτε να μειώσετε την ποσότητα του ξύλου που απαιτείται ως καύσιμο κατά 30% σε σύγκριση με τη σόμπα που δε διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου καύσης. Εκτός από την εξοικονόμηση ξύλου, αυτή η λύση βελτιώνει την άνεση της χρήσης της σόμπας. Δεν υπάρχει καμία ανάγκη να ελέγχετε και να ρυθμίζετε την παροχή αέρα στην πόρτα και στο μπροστινό μέρος της σόμπας για να διατηρηθεί η σωστή καύση: ο θερμοστάτης θα το κάνει αυτό για σας.

**Η ελάχιστη απόσταση από τον θάλαμο καύσης είναι 40 cm**

**Η ελάχιστη απόσταση από τον θάλαμο καύσης είναι 40 cm (πλευρικά και πίσω). Από την πόρτα η ελάχιστη απόσταση είναι 150 cm**

#### **ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ**

Αν μετά από πολλά χρόνια κάποια μέρη πρέπει να αντικατασταθούν, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή με κάποιο εκπρόσωπο της εταιρείας μας.

Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών, παρακαλείσθε να αναφέρετε τις λεπτομέρειες από την πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών που εμφανίζεται στην πίσω πλευρά της κάρτας εγγύησης, η οποία πρέπει να διατηρηθεί ακόμη και μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης. Έχοντας αυτά τα στοιχεία και τα έγγραφα του εργοστασίου μας, ο πωλητής θα είναι σε θέση να σας προμηθεύσει όλα τα ανταλλακτικά σε σύντομο χρονικό διάστημα και να προχωρήσει με τις επισκευές στο πλαίσιο των υποχρεώσεών του.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι ρωγμές που μπορεί να εμφανισθούν στις πλάκες βερμικουλίτη είναι φυσικές για αυτό το είδος του υλικού και δεν επηρεάζουν την αξιοπιστία της χρήσης τους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε εξοπλισμό εξαγωγής αέρα στο χώρο όπου έχει εγκατασταθεί η σόμπα (σύμφωνα με την πολωνική νομοθεσία).

#### **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ**

Η KRATKI.PL δε φέρει καμία ευθύνη για ζημίες που προκαλούνται από τροποποιήσεις από το χρήστη της συσκευής και του υπόλοιπου συστήματος σωληνώσεων.

Για τη συνεχή βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων της, η KRATKI.PL διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει τον εξοπλισμό της χωρίς προειδοποίηση.

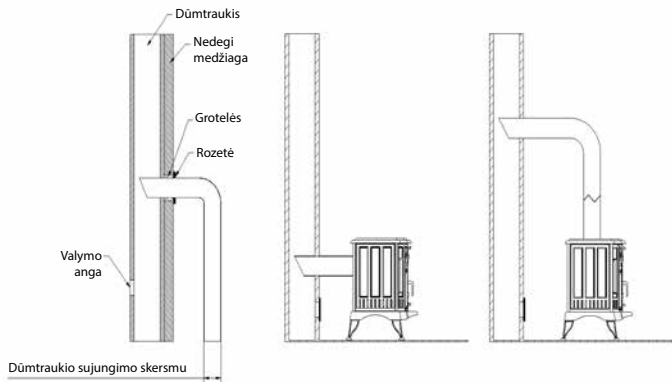
**PASTABA!** Siekiant užkirsti kelią gaisro pavojui, krosnelę reikia montuoti pagal šiame naudotojo vadove nurodytus galiojančius standartus bei technines taisykles. Krosnelę turi montuoti kvalifikuoti specialistai. Krosnelė atitinka EN 13240 standartą ir sertifikuota CE ženklu.

**Būtina laikytis montavimo vietai taikomų įstatymų. Visų pirma reikia patikrinti, ar tinkamas dūmtraukis.**

### Bendroji informacija

Krosnelė turi būti montuojama pagal galiojančius statybos standartus. Ji turi būti įrengiama nuo lengvai užsidegančių produktų saugiu atstumu. Gali reikėti apsaugoti sieną bei medžiagas aplink krosnelę. Krosnelė turi statoma ant tvirto, nedegaus pagrindo. Dūmtraukis sandarus, su lygiomis sienelėmis. Prieš jungiant krosnelę, iš dūmtraukio reikia kruopščiai išvalyti suodžius bei nešvarumus. Krosnelės ir dūmtraukio sujungimas turi būti sandarus ir padarytas iš nedegių medžiagų bei apsaugotas nuo oksidavimosi (emaliuotas arba plieninis dūmtraukio vamzdis). Jeigu dūmtraukis silpnos traukos, veikiausiai reikėtų įrengti naują vamzdžių sistemą. Taip pat svarbu, kad dūmtraukio trauka nebūtų per stipri. Tokiu atveju dūmtraukyje reikėtų įrengti traukos stabilizatorių. Arba galima naudoti specialius dūmtraukių antgalius, kuriais galima valdyti traukos stiprumą. Dūmtraukio vamzdį turi tikrinti kvalifikuotas kamininkrėtys, o modifikacijas (jei reikia) atlikti įgaliotoji įmonė, kad būtų užtikrinta atitiktis PN-89/B-10425 standartui.

### Dūmtraukio sujungimų pavyzdžiai



Autonominę krosnelę reikia dėti ant nedegaus, pakankamą apkrovą išlaikančio pagrindo.

Jeigu pagrindas netinkamas išlaikyti krosnelės svorio, reikia imtis atitinkamų veiksmų pagerinti pagrindo apkrovos išlaikymo savybes (pvz., padėti plokšteles, kurios paskirsto apkrovą didesniame plote). Autonominę krosnelę reikia jungti prie autonominio (išmetamųjų dujų) dūmtraukio. Kad veiktų, autonominė krosnelė naudoja orą, todėl reikia užtikrinti tinkamą patalpos, kurioje statoma krosnelė, vėdinimą. Vėdinimo sistemos oro įleidimo grotelės turi būti apsaugotos nuo savaiminio užsidarymo.

### Pirmasis uždegimas

#### PASTABA!

- per pirmąjį uždegimą krosnelė turi degti lėtai, kad jos dalys plėstųsi tolygiai
- degant krosnelei, sukamosios ir kitos rankenėlės įkaista

**Dėl aštraus dūmų ir degėsių kvapo, sklindančio iš patalpų šildytuvo per pirmąjį uždegimą nereikia nerimauti: jį sukelia degantys dažai, kuriais nudažytos įvairios krosnelės dalys. Taip dega polimerizuoti dažai.**

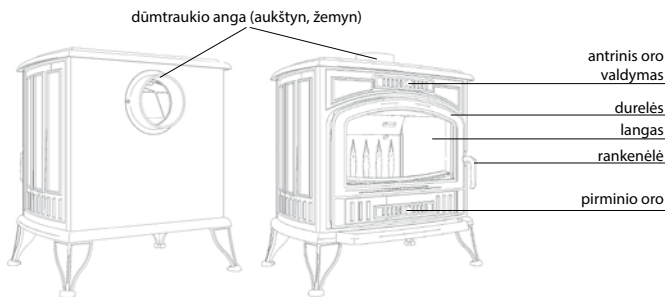
Prieš pirmąjį uždegimą nuo pelenės ir krosnies laito reikia nulupti lipdukus bei pašalinti kitus priedus. Pirmą kartą uždegant krosnelę, turi būti palaikoma minimali temperatūra, o dūrelės - truputį praviros (maždaug 1-2 cm), kad kamšalas susijungtų su laku. Visos medžiagos turi lėtai prisitaikyti prie aukštų temperatūrų. Per kelis pirmuosius krosnelės uždegimus pasklinda nemalonus kvapas, kurį sukelia degantys dažai. Kol šis kvapas neišsisklaido, patalpą, kurioje stovi krosnelė, reikia nuolatos vėdinti.

**Svarbu:** Prieš uždegant didelę ugnį, du arba tris kartus reikia uždegti nedidelę liepsną. Taip krosnelės konstrukcija tinkamai susiformuos ir dažai sukietės. Į krosnies pakurą nereikia prikrauti labai daug malkų: kuro kiekis optimalus, kai pridėta apie viena trečioji dalis pakuros. Prieš pridedant į krosnį malkų, reikia palaukti, kol liepsnos išblės.

**Kuras:** Atsižvelgiant į mūsų įrangos konstrukciją, patartina naudoti medienos kurą, būtent ažuolines, skroblų, uosio ir beržines malkas. Taip pat galima deginti rudosios anglies briketus. Geriausias kuras – sukaptos ir suskaldytos išlaikytos medienos malkos (mediena išlaikyta gerai vėdinamoje ir sausoje vietoje ne mažiau, kaip vienerius metus). Nepatartina deginti spygliuočių malkas, nes jos per stipriai dega. Šviežiai paruoštos ar per mažai išdžiovinotos malkos – netinkamas kuras, nes pasižymi ribotomis energetinėmis savybėmis. Deginant tokią medieną gali išsiskirti per daug krezoto, kuris kaupiasi dūmtraukio vamzdžiuose. Mineralų (pvz., anglies), tropinės medienos (pvz., raudonmedžio), chemikalų ar skystųjų medžiagų, pvz., naftos, alkoholio, benzino, naftalino, laminuotų ar impregnuotų lentų, presuotos, klįjais surištos medienos atraižų ar šiukšlių tokiame įrenginyje negalima deginti.

Jeigu leidžiama naudoti kitą kuro rūšį, tokia informacija nurodoma įrenginio kategorijos lentelėje.

### Bendra autonominės krosnelės schema



### Sauga

Pradėjus naudoti ar prižiūrėti krosnelę, reikia nepamiršti, kad jos ketaus dalys gali įkaisti, todėl reikia mūvėti apsaugines pirštines. Kürenant arba prižiūrint krosnelę, reikia laikytis toliau pateiktų pagrindinių saugos taisyklių:

- perskaityti židinio naudojimo instrukcijas ir griežtai laikytis jų nuostatų;
- krosnelę turi sumontuoti ir atiduoti eksploatuoti tinkamos kvalifikacijos montuotojas;
- prie krosnelės lango negalima palikti temperatūrai jautrių daiktų, negesinti krosnies laito ugnies vandeniui, nekūrenti krosnelės, jei stiklas įtrūkęs ir nepalikti arti krosnelės degių daiktų;
- iš degių medžiagų pagaminti daiktai turi būti laikomi mažiausiai 1,5 m nuo krosnies;
- vaikai turi būti atokiai nuo krosnelės;

- visus remonto darbus turi atlikti kvalifikuotas montuotojas ir naudoti krosnelės gamintojo tiekiamas atsargines dalis;
  - draudžiama atlikti modifikacijas arba keisti montavimo ar naudojimo taisyklės be gamintojo leidimo.
- Kad krosnelė būtų saugiai naudojama, patartina ją kūrenant nuimti rankenėlę.

### **Minimalios dūmtraukio traukos nustatymas nominalios šiluminės galios (Pa) atžvilgiu:**

Dūmtraukio trauka turi būti:

- minimali trauka -  $6 \pm 1$ Pa;
- vidutinė rekomenduojamoji trauka -  $12 \pm 2$ Pa;
- maksimali trauka -  $15 \pm 2$ Pa.

### **Bendroji informacija**

Podstawą poprawnego i bezpiecznego działania pieca jest właściwie czyszczony i konserwowany kocioł. Kad krosnelė gerai ir saugiai veiktų, reikia tinkamai valyti ir prižiūrėti dūmtraukį. Krosnelės valymo ir priežiūros periodai priklauso nuo izoliacijos kokybės ir kurui naudojamos medienos rūšies. Naudojant neišlaikytas, daugiau kaip 20 proc. drėgmės turinčias malkas arba spygliuočių medieną, dūmtraukyje gali užsiliepsnoti suodžiai, nes susidaro storas lengvai užsidegančio kreozoto sluoksniš, kurį reikia reguliariai išvalyti.

### **Naudojimas**

- Būtinai vadovaukitės naudotojo vadovu;
- Per pirmuosius uždegimus dėkite vidutinį kiekį malkų, kad visa sistema tinkamai veiktų. Vėliau šį kiekį palaipsniui didinkite;
- Nedeginkite krosnelėje šiukšlių bei atliekų;
- Naudokite tik rekomenduojamą kurą – **ŽR. ĮRENGINIO KATEGORIJOS LENTELĘ** (naudotojo vadovo pabaigoje pateikti krosnelės techniniai parametrai);
- Nekurkite krosnelės, jeigu stiklas sudužęs ar įtrūkęs. Prieš vėl kurdami krosnelę, pakeiskite stiklą. Šiuo klausimu patartina kreiptis į krosnelės pardavėją. Patartina keičiant stiklą pakeisti ir durelių tarpiklius. Nepriveržkite varžtų per stipriai, kad stiklas galėtų netrukdomai plėstis;
- Pakūrę krosnelę po ilgesnio laiko, patikrinkite, ar atidaryti: dūmtraukis, jungiamasis vamzdis ir krosnelės ištraukimo sistema.

### **TECHNINIAI PARAMETRAI**

**Žr. įrenginio kategorijos lentelę, visą dokumentaciją: [www.kratki.eu](http://www.kratki.eu)**

### **Priežiūros taisyklės**

Krosnelės kūrenimo būdas bei deginamos medienos kokybė turi esminės įtakos reiškiniams, vykstantiems krosnelėje. Todėl būtina reguliariai tikrinti ir prižiūrėti krosnelę bei jos dalis. Prieš kiekvieną šildymo sezoną reikia patikrinti ir išvalyti visą krosnelę. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į tarpiklių būklę. Jei reikia, pakeiskite tarpiklius.

Dūmtraukį reikia valyti tik specialiai šiam tikslui skirta įranga.

Naudotojas privalo valyti dūmtraukį pagal galiojančius įstatymus.

**PASTABA!** Karščiui atsparūs dažai neatsparūs drėgmei.

### **Pelenų valymas**

Pelenai nebyra iš pakuro, jeigu pelenė reguliariai išvaloma. Negalima leisti pelenams byrėti ant grotelių dugno, nes necirkuliuoja oro srautas, būtinas užtikrinti degimą.

Pelenus reikia suberti į metalinį konteinerį su sandariu dangteliu.

### **Stiklo valymas**

Stiklas stipriai įkaista. Jį galima valyti tik kai krosnelė nekūrenama. Nevalykite stiklo abrazyvinėmis medžiagomis. Stiklas pagamintas iš stiklo keramikos, kuris atsparus net 800°C temperatūrai. Dureles reikia uždaryti tik užšauvant rankeną. Negalima įžeibti ugnies per arti durelių. Uždegimui negalima naudoti degiųjų skysčių, riebalų ar kitų netinkamų medžiagų.

**PASTABA!** Abrazyvinius durelių vyrų paviršius bei užšovą kartkartėmis sutepkite grafitiniu tepalu..

## **GARANTIJOS NUOSTATOS IR SĄLYGOS**

### **Garantija:**

Gamintojas užtikrina veiksmingą įrenginio veikimą pagal šioje garantijoje nurodytas krosnelės technines bei eksploatacines savybes. Krosnelė turi būti montuojama, jungiama prie vamzdžių ir kūrenama vadovaujantis šiame naudotojo vadove pateiktais nurodymais. Krosnelę turi montuoti kvalifikuotas specialistas. Garantija apima nemokamą krosnelės išsigymą penkerius metus nuo jos įsigijimo. Garantines pretenzijas galima pareikšti nuo krosnelės įsigijimo datos iki paskutinės gaminio garantinio laikotarpio dienos.

### **Garantija neapima:**

- grotelių bei stiklo;
- defektų, sukeltų dėl mechaninių veiksnių, krosnelės užteršimo, modifikacijų, perdirbimų, priežiūros ir valymo, nelaimingų atsitikimų bei avarijų, cheminių medžiagų, oro (spalvos keitimo ar išblukimo ir pan.), netinkamo laikymo ar sandėliavimo, nesankcionuoto remonto, gabenimo per siuntų tarnybą ar pašta, netinkamo sumontavimo ar kūrenimo.

Minėtaisiais atvejais garantinės pretenzijos atmetamos.

**Visų mūsų įmonės gaminamų įdėklų kurui draudžiama naudoti anglį. Jeigu deginama anglis, krosnies garantija be jokių išimčių anuliuojama. Pranešdamas apie garantinį trūkumą, pirkėjas privalo pasirašyti pareiškimą, jog mūsų įmonės pagamintame ugniakure nedegino anglies ar kitos, neleistinos rūšies kuro.**

**Įtariant, jog buvo naudota neleistinos rūšies kuras, ugniakuras ištiriamas, nustatant, ar nėra neleistinų medžiagų pėdsakų. Jeigu tyrimas parodo, jog neleistina medžiaga naudota, pirkėjas netenka visų garantinių teisių ir privalo sumokėti visas su skundu susijusias (įskaitant tyrimą) išlaidas.**

**Jeigu leidžiama naudoti kitos rūšies kurą, atitinkama informacija nurodoma įrenginio kategorijos lentelėje.**

### **Pirkėjas gali pasinaudoti savo teisėmis šiais būdais:**

- gamintojo pripažintų defektyviomis dalių nemokamu taisymu ar pakeitimu;
- kitų krosnelėje nustatytų trūkumų pašalinimu;
- sąvoka „remontas“ neapima veiksmų, aprašytų naudotojo vadove (priežiūros, valymo), kuriuos naudotojas privalo atlikti savarankiškai;
- garantiniu laikotarpiu pateiktus skundus gamintojas nemokamai apiformina ir svarsto per 14 dienų nuo skundo pateikimo, jeigu tinkamai užpildžius šią garantinę kortelę arba jos nesant, kvitas, kuriame nurodyta susijusio gaminio įsigijimo data, pateikiamas kartu sugedusią įrangą.

### **Garantinė kortelė galioja, jeigu:**

- ji tinkamai užpildyta ir joje nurodyta gaminio įsigijimo data, yra antspaudas bei parašas;
- gaminio įsigijimo data garantinėje kortelėje atitinka datą, nurodytą kvite arba sąskaitoje faktūroje.

### **Automatinė oro tiekimo sistema (AOTS) (neprivaloma)**

Dvimetalis, automatinio reguliavimo termostatas reguliuoja oro tiekimą į krosnies laitą ir degimo temperatūrą autonominiėje krosnelėje.

Prieš uždegant krosnelę, termostato angą reikia nustatyti tokiu kampu, kad būtų galima užtikrinti netrukdomą oro srauto patekimą į krosnies laitą, bei atidaryti oro įleidimo angas durelėse bei krosnelės priekinėje dalyje.

Patartina iš pat pradžių eksperimentuojant 60 proc. atidaryti termostatą. Tuomet pasiekiami optimali 3,5 – 4 kg malkų įkrovos degimo temperatūra. Užsidegus malkoms, reikia uždaryti oro įleidimo angas durelėse bei krosnelės priekinėje dalyje. Ugniakure kylant temperatūrai, pradeda veikti termostatas:

palaipsniui užsidarydamas jis sumažina oro kiekį pakuroje.

Temperatūrai pakilus iki optimalios 300°C padalos, oro tiekimas gerokai sumažėja, dėl ko krosnelės temperatūra nukrinta iki minimalios, reikiamos palaikyti liepsną. Temperatūrai nukritus žemiau 250°C, oro tiekimo sistema pradeda automatiškai atidarinėti ir degimas vėl tampa stipresnis. Kad degimo temperatūra būtų didesnė, prieš uždegant krosnelę reikia nustatyti didesnį termostato vožtuvo kampą. Palyginus su krosnele be automatinės degimo valdymo sistemos, įrenginyje su termostatu galima 30 proc. sumažinti deginamos medienos kiekį. Be to, jog ekonomiškai deginama mediena, minėtojo tipo krosnelės patogiau eksploatuoti. Nereikia nuolatos tikrinti bei reguliuoti oro tiekimo į dureles ir krosnelės priekinę dalį reikiama degimui palaikyti: šią funkciją atlieka termostatas.

#### **ATSARGINĖS DALYS**

Jeigu po daugelio metų reikia pakeisti kai kurias įrenginio dalis, kreipkitės į krosnelių pardavėją arba bet kurį mūsų įmonės atstovą.

Užsakant atsargines dalis, reikia pateikti išsamią informaciją, nurodytą įrenginio kategorijos lentelėje, esančioje garantinės kortelės nugarėlėje. Garantinę kortelę reikia išsaugoti net pasibaigus garantiniam laikotarpiui.

Turėdamas šiuos išsamius duomenis bei gamyklos dokumentaciją, pardavėjas gali per trumpą laiką pristatyti visas reikiamas atsargines dalis ir sutaisyti krosnelę, nes tai yra dalis jo įsipareigojimų.

PASTABA: Įtrūkimai, kurie gali atsirasti vermikulito skyduose, yra natūralūs šios rūšies medžiagai ir neturi įtakos įrenginio eksploatacinėms savybėms.

PASTABA: Vadovaujantis Lenkijos įstatymais, patalpoje, kurioje pastatyta krosnelė, negalima naudoti jokių oro ištraukimo įrenginių.

#### **GAMINTOJAS**

KRATKI.PL neprisiima jokios atsakomybės už žalą, sukeltą dėl neleistinų, naudotojo atliktų krosnelės bei likusios vamzdžių sistemos modifikacijų.

Siekdama nuolatos tobulinti savo gaminių kokybę, KRATKI.PL pasilieka teisę keisti įrangą be išankstinio įspėjimo.

**Minimaalne ohutuskaugus mittesüttivate materjalideni on 40cm. Minimaalne ohutuskaugus süttivate materjalideni on taha ja külgedele 80cm ning ukse kiirgusraadius on 150cm.**



Olete ostnud omale ehtsa kamina, mis pakub Teile naudiguhetki paljudeks aastateks.

Antud kasutusjuhend on koostatud selleks, et tagada kamina õige kasutamine ja seeläbi ka vastupidavus. Palun lugege juhend hoolikalt läbi!

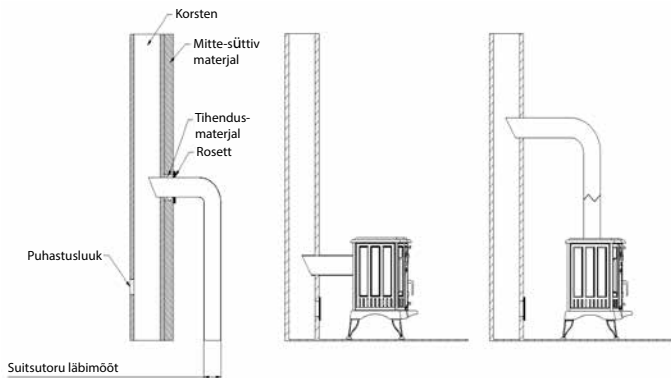
Juhend tutvustab Teile kamina omadusi ja funktsioone. Kamin pakub Teile rõõmu ja naudingut kui järgida juhendis toodud turvanõudeid. Pidage meeles, et kamina küttevõime on suur ja võib põhjustada kahju kui kasutate ei järgita turvanõudeid.

**Kamina paigaldamisel tuleb arvestada kehtiva seadusandluse ja tehniliste nõuetega, mis on kirjas antud paigaldusjuhendis. Kamina peab paigaldama spetsialist, kes omab vastavat kutsetunnistust.**

**Toode on vastavuses standardiga EN13240 ja sellele on väljastatud CE-sertifikaat.**

**Enne paigaldamist palun tutvuda kohaliku omavalitsuse ettekirjutustega ja kontrollida korstna seisukorda.**

### Näiteid korstnaühendusest



### Enne kamina paigaldamist

**Tuleb ohutuse tagamiseks kontrollida järgmist:**

- Värsket õhu juurdevool tuppa peab olema hea, et tagada põlemisprotsessi puhtus
- Korsten peab olema heas korras ja tõmme korstnas piisav
- Süttiv materjalid peavad olema kaminast ohutus kauguses

Turvalisuse ja soojatootlikkuse seisukohalt on tähtis, et ruumis oleks tagatud piisav värsket õhu juurdevool. Õhuvahetuse tagamiseks on mõistlik teha värsket õhu haare kaminaruumi kõige kaugemasse nurga. Kui ruumis ei ole piisavalt hapnikku, siis põlemisprotsess ei ole puhas ja võib põhjustada suitsu ja nõe tekkimist ning klaasi tahumist. Suits ja klaasi tahumine on normaalne nähtus tule süütamisel, aga kui tulekolde temperatuur tõuseb, siis peab suits kaduma ja klaas puhtaks põlema.

Suitsutorude paigaldusel peab jälgima, et horisontaalseid osi oleks võimalikult vähe ja need oleksid paigaldatud väikse langusega kamina suunas. Kui suitsutoruühendused peavad olema õhutihedad.

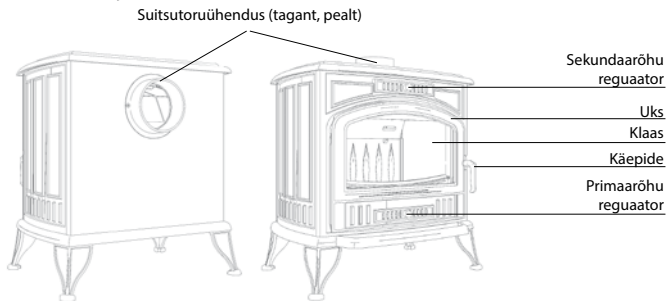
Suitsutoru juures tuleks kasutada võimalikult vähe põlvi, soovitatavalt mitte rohkem kui kaks.

Suitsutorude paigaldamisel tuleb järgida tootjapoolseid instruktsioone.

Tõmme korstnas peab olema piisav, et tagada põlemisprotsessi normaalne kulg. Korsten ja suitsutoru peavad olema korras ja puhastatud.

Korstent peab ulatuma 80 cm üle hoone harja juhul kui hoone hari jääb korstnast vähem kui 3m raadiusse. Suitsutoru läbimõõt ei tohi mingil juhul olla alla 125mm. Kahte tulekollet ei tohi ühendada ühte lõõri.

### Kaminaosade kirjeldus



### Vajalik tömme tagamaks küttekeha nominaalvõimsust [Pa]:

Tömme peab olema järgmine:

- miinimum tömme -  $6 \pm 1\text{Pa}$ ;
- keskmine soovituslik tömme -  $12 \pm 2\text{Pa}$ ;
- maksimaalne tömme -  $15 \pm 2\text{Pa}$ .

Korstent ja küttekollet peab puhastama vähemalt korra aastas (enne küttehooja algust). Puhastamise vajadus sõltub küttekolde kasutamise intensiivsusest ja kütuse (küttepuid) kvaliteedist. Märja küttepuidu (niiskust rohkem kui 22%) kasutamine põhjustab kolde, suitsutorude ja korstna nõestumist ja seetõttu ka tihedamat puhastamist. Nõestumise tagajärjel saab kahjustada malmosade viimistlus ja need lähevad rooste.

Kamin tuleb paigaldada vastavuse ehitusseaduse ja tuleohutusstandarditega. Kamina paigutus peab olema piisavalt kaugel süttivatest materjalidest (vt. kamina küljes olev kleebis). Vajadusel tuleb kaitsta kamina ümber olevaid seinu ja objekte. On tähtis teada, et kõik süttivad materjalid ei ole esmapilgul silmaga nähtavad, näiteks karkassipostid seintes. Kamin tuleb asetada kindlale ja mitte-süttivale alusele, mille kandavõime on piisav.

### Kamina lahtipakkimine ja ettevalmistused paigalduseks

- Eemaldage pakend ja asetage kamina põrandale. Vaadake kamin tähelepanelikult üle, juhul kui leiate, et kamin on kahjustada saanud, siis teavitage sellest kohe edasimüüjat.
- Palun järgiga antud paigaldusjuhendit, kui teil tekib küsimusi kamina paigalduse kohta, siis palun võtke ühendust maaletoojaga.
- Avage kaminauks ja võtke välja kõik kaminaga kaasasoleva saatedokumendid. Kontrollige, et kõik dokumentatsioonid toodud detailid on kaminaga kaasas.
- Paigaldage ukse käepide.
- Keerake kamin ettevaatlikult selili, eemaldage nurkades asuvad 4 kruvi ja paigaldage nendesse kohadesse jalad. Poldid tuleb kõvasti kinni keerata. Tõstke kamin jalgadele.
- Tõstke kamin oma kohale. Kamina lohistamine võib kahjustada nii Teie põrandat kui ka kamina jalgu!
- Kinnitage Teile sobiva suitsutoru väljaviigu külge muhv ja katke kasutamata väljaviik selleks ettenähtud plaadiga. Kontrollige, et katteplaat on paigaldatud õhutihedalt!
- Kinnitage kamina külge korstnaühendustoru järgides tootjapoolseid juhiseid.

## Turvalisus

Kamina õige hooldus ja kasutamine tagab pikaajase kasutuskindluse. Ohutuse tagamiseks tuleb järgida allpool toodud nõudeid:

- Kaminas võib kütmiseks kasutada puitu, mille max niiskus on 22%. Vedelate kütuste kasutamine on keelatud! Vedelaid kütuseid ei ole lubatud kasutada ka süütamiseks. Kergesti süttivad vedelikud tuleb hoida kaminast ohutus kauguses!
- Põlamisprotsessis eralduvad gaasid võivad olla eluohtlikud. Suitsugaasid peavad olema juhitud korstnasse ja nende sattumine eluruumidesse suitsuviikude ühenduskohtadest peab olema välistatud. Kamina ukse tihendit peab regulaarselt kontrollima, see tuleb asendada uuega kui on märgata kulumise jälgi. Soovivat on paigaldada ruumi ka suitsuandur.
- Kaminaruumis peab olema tagatud korralik värske õhu juurdevool. Kaminat ei ole lubatud paigaldada ventilatsiooniseadmetega samasse ruumi, sest ventilatsiooniseade võib hakata õhku võtma korstna kaudu juhtides suitsugaasid tuppa.
- Nõe ladestumine suitsuviikudesse ja korstnasse võib põhjustada põlengu korstnas. Kui Teil on kahtlusi, et tuli võib olla sattunud korstnasse, siis tuleb evakueerida kõik inimesed, sulgeda kamina õhuvõtuavad ja helistada tuletõrjese. Nõe ladestumise vältimiseks tuleb suitsuviike ja korstnaid regulaarselt puhastada. Nõe ladestumine on väiksem kui põlemisprotsess on intensiivne ja puhas, mis tähendab, et on tagatud korralik õhu juurdevool ja puud on kuivad. Soovitatav on hoida tulekustuti alati majas hõlpsasti ligipääsetavas kohas.
- Kütmise tulemusena kuumeneb kamina välispind ja selle puudutamisel võib saada põletushaavu. Kui majas on lapsed, siis tuleks kasutada kaitsevõrke, et vältida laste kokkupuudet kaminaga. Kütuse lisamisel tuleb alati kanda kaitsekindaid!
- Kaminat ei tohi üle kütta! Kui kamina välimised malmosad kumavad punakalt, siis on tegemist ülekütmisega ja tuleb vähendada õhuvõtukanalite kaudu antava õhu hulka.
- Kõikidele kamina kasutajatele tuleb antud juhendit tutvustada. Palun jätke juhend kamina vahetuslähedusse, et vajadusel oleks võimalik seda veelkorra lugeda.
- Kamiat ei tohi kasutada kui mõni kamina osa on kahjustatud või üldse puudu. Puuduvad osad tuleb asendada originaalvaruosadega ja kamina konstruktsioonis muudatuste tegemine on keelatud!
- Kütmise ajaks on soovitatav ukse käepide eemaldada.

## Kamina kasutamine

### Kütus

Kamin on mõeldud kütmiseks küttepudega. Kaminas ei tohi põletada:

- paberit ja pappi, välja arvatud tule süütamiseks;
- töödeldud või värvitud puitmaterjale;
- sünteetilisi aineid;
- majapidamisjätmeid;
- vedelkütuseid;
- plastikust materjale.

Keelatud materjalide põletamine võib kahjustada kaminat ja põhjustada vääramatut kahju.

Küttematerjali tuleb hoida kuivas, puud peavad olema vähemalt 1 aasta kuivanud. Märja küttematerjali kasutamine tagajärjel ladestub nõgi lõõride ja kamina sisepindadele.

### Esimene kütmine

#### TÄHELEPANU!

-Esimesel kütmisel tuleb kamin „sisse kütta“ vähesel tulega, et lubada kamina värvil saavutada oma lõplik tugevus ja kamina osadel paisuda.

-Kamina käepidemed lähevad kuumaks! Kui katsute käepidemeid, siis tuleb kasutada pajakinnast.

**Esimesel kütmisel eraldub kaminast ja ühendustorudest gaase, mis põhjustavad mõneti ebameeldivat lõhna, seetõttu tuleb ruume korralikult õhutada.**

Enne kütmist palun eemaldage kõik lisada tuhasahtlist. Esimesel kütmisel tuleb teha väga väike tuli, et materjalid saaksid lõplikult kuivada ja reageerida temperatuurimuutusele.

Tähtis: Sissekütmist võiks korrata 2-3 korda enne kui kamin täiel võimsusel kasutusele võtta.

Tulekollet ei tohi kunagi täiesti täis toppida, tuleks jätta ligikaudu 2/3 põlemisõhku.

Küttematerjalid: Kamina tohib põletada vaid kuiva lõhutud küttepuid (max niiskus 22%). Teiste kütuste, märja puu või prügi põletamine põhjustab korstna ja kamina nõestumist, sellega vähendades nende eluiga ning suurendab korstna põlemamineku ohtu.

### **Õhuvõtu reguleerimine**

Põlemisprotsess vajab hapniku. Õhk juhitakse tulekoldesse ukse alaosas olevate avade kaudu (primaarne õhuvõtt) ja klaasi kohal olevate avade kaudu (sekundaarne õhuvõtt).

Primaarset õhuvõttu kasutatakse tule süütamisel, sekundaarset õhuvõttu aga järelpõlemisprotsessis. Sekundaarne õhkvõtt hoiab ka klaasi puhtana. Peale süütamist primaarõhuvõtu sulgeda ja kasutada sekundaarset õhuvõtukanalit.

Õhuvõttu tuleb reguleerida vastavalt tõmbele ja see tuleb katsetades selgeks teha. Süütamiseks tuleb mõlemad õhuvõtud täielikult avada, kui tuli on süttinud võib hakata ka õhukanaleid vähehaavad sulgema. Hapniku pealevoolu vähendamine aeglustab põlemisprotsessi ja selle tulemusena võib klaas tahmuda, kuid see peaks hiljem puhtaks põlema.

### **Kütuse lisamine**

Enne küttematerjali lisamist tuleks õhuvõtuavad täielikult avada. Õhu juurdevoolu suurendamine tagab lisatud küttematerjali korralikku süttimise. Alati on parem lisada kütust väikestes kogustes.

Kütuse lisamisel tuleb alati kasutada kindaid ja muid abivahendeid, et vältida põletusi.

### **Puhastamine ja korrashoid**

Kõige suuremat mõju teie kamina heaolule omab küttematerjal, mida te kasutate. Halva kvaliteediga kütuse kasutamine jätab koheselt jälje kamina küttekoldele.

Algselt on soovitatav kontrollida suitsutorude seisundit korra kuus. Peale paarikuist kasutamist on Teil ülevaade sellest kui palju ja kui pika perioodi vältel tekib nõgi lõõridesse ja võite sellele toetudes määrata kontrollimiseks ja puhastamiseks sobiva intervalli.

Teisi kontrolli vajavaid detaile tuleks üle vaadata vähemalt kaks korda aastas. Juhul kui märkate puudu jääke, tuleb need koheselt kõrvaldada!

• Kontrollige suitsutorudesse kogunenud nõgi, samuti tuleb vaadata, et toruühendused pole kahjustatud.

• Kontrollige, et klaas oleks pragudeta ja tihend terve.

• Kontrollige tulekollet, juhul kui koldekivides on pragusid võib neid parandada tulekindla mõrdisega, suuremate kahjustuste puhul tuleb kivid välja vahetada.

• Kaminauks peab sulguma tihedalt. Tiheduse kontrolliks asetage ukse vahele tükk paberit ja üritage seda sealt ära tõmmata. Paberi eemaldamine ukse vahelt ei tohiks olla väga lihtne. Kontrollige samal meetodil erinevad kohti ukse juures. Juhul kui paber tuleb ukse vahelt välja hõlpsasti, tuleks tihend välja vahetada.

Kaminat tohib puhastada vaid kuiva lapi või tolmuimejaga. Puhastusained võivad jätta kamina pinnale plekke. Kamina puhastamiseks ei tohi kasutada abrasiivseid aineid või puhastuslappe, sest need kriimustavad kamina viimistlust. Värvitud kaminaid on võimalik üle värvida, selleks tuleb kasutada kaminale sobivat kuumuskindlat värvi.

### **Tuhakasti tühjendamine**

Tuhakasti tuleb puhastada regulaarselt. Kujunud tuhk takistab õhuliikumist tuharesti juures ja võib põhjustada tuharesti väändumist. Tuhakasti tühjendamiseks peab kamin olema jahtunud. Avage kaminauks ja võtke tuhakast välja kasutades selleks ettenähtud abivahendit. Tuhakasti ei tohi tühjendada anumasse, kus on ladustatud süttivaid materjale.

## **Klaasipuhastamine**

Kaminaklaas võib tahmuda kui õhu juurdevool on väike ja küttematerjal on niiske. Klaasi tahmumine on märk sellest, et põlemisprotsess ei ole puhas. Kui temperatuur koldes tõuseb, siis peaks klaas puhtaks põlema.

Siiski tuleb klaasi aegajalt puhastada. Klaase on kerge puhastada tuhaga – selleks tuleks niiske majapidamis-paber teha tuhaga kokku ja sellega klaas puhastada. Klaas tuleb kuivatada puhta majapidamis-paberiga. Klaasi puhastamiseks ei tohi kasutada abrasiivseid aineid ja materjale.

Kaminatele on paigaldatud mineraliseeritud klaasi, mille kuumataluvus ulatub 800 kraadini. Kaminat paigaldades ja kasutades tuleb olla eriti ettevaatlik, kuna klaas ei erine vigastustele ja mehhaanilistele löökidele vastupidavuse poolest tavalisest klaasist. Küttematerjali lisamisel tuleb jälgida, et puuhald ei jääks väljapoole uksejoont, ega toetuks vastu klaasi.

Klaasid on kinnitatud suhteliselt nõrgalt, et vältida pingete tekkimist klaasis. Siiski on võimalik, et esimestel kütiskordadel tekib klaasi pragu, mis on tingitud pingest. Pragude tekkides palume Teil viivitamatult võtta ühendust tootja või maaletoojaga.

## **Varuosad**

Palun võtke ühendust maaletoojaga kui teil tekib vajadus mõni detail välja vahetada. Varuosade nimed leiate garantiikaardi tagaküljelt.

NB: Vermikuliitplaadi praod ei mõjuta selle kasutust. Kui vermikuliit tuleb välja vahetada kui plaat hakkab täielikult murenema.

## **Võimalikud probleemid ja nende lahendused**

### **Tuli ei jää põlema**

Kui tuletegemisega on probleeme, siis on reeglina probleemiks hapnikupuudus, märg küttematerjal või puudulik tõmme.

Juhul kui probleem ei ole küttematerjalis tuleks kontrollida:

- õhuvõtud on avatud;
- suitsutorudes ei ole takistusi ja siiber on lahti;
- korsten on piisava kõrgusega ja tõmme on piisav;
- ruumis on piisav õhuvahetus ja seda ei sega ventilaatorid või teised õhku tarbivad masinad.

### **Klaas tahmub**

Klaasi tahmumise põhjuseks on:

- põlamisprotsess ei ole puhas hapnikupuuduse tõttu;
- küttematerjal on niiske või halva kvaliteediga;
- primaarõhu ja sekundaarõhu suhe on vale.

Soovitav on suurendada kamina õhuvõttu sekundaarse kanali kaudu. Sekundaarõhk liigub mööda klaasi alla ja seega aitab klaasil puhtaks põleda.

### **Kamin ajab sisse**

Kui kamin on paigaldatud vastavalt juhendile, siis ei tohiks kamin sisse ajama hakata. Siiski on võimalik, et tõmme on puudulik tulenevalt aastaajast. Samuti võib põhjuseks olla kinni ununenud siiber või mõni muu takistus suitsulõõrides.

### **Põlemisprotsess on liiga intensiivne**

Selle põhjuseks on reeglina liiga suur pealeantava õhu hulk. Kõigepealt tuleks vähendada õhuvõtuava-de kaudu tuleva õhu hulka. Kui see ei anna tulemust, siis on ilmselt ukse tihend kahjustatud ja liigne õhk satub tulekoldesse ukse kaudu.

Kui probleem ei ole õhuvõtuavades ega tihendis, siis on tuleks tõmmet reguleerida siibri osalise sulgemisega.

### **Leek korstnaslõõris**

Leek jõuab korstnalõõri ainult juhul kui lõõrid on puhastamata ja sinna on tekkinud liiga palju nõgi. Sellise olukorra vältimiseks tuleb puhastada lõõre regulaarselt ja jälgida, et põlemisprotsess oleks võimalikult täielik ja puhas. Kui leek on jõudnud lõõridesse, tuleks sulgeda kõik õhuvõtuavad, evakueerida inimesed ja helistada päästetamisse.

## **Pretensioonid ja laiendatud garantii**

Pretensioonide esitamise aeg on 24 kuud alates ostukuupäevast.

Tootja annab tootele laiendatud garantii kui kamin on paigaldatud vastavat paigaldusjuhendile kvalifikatsiooni omava spetsialisti poolt ja kaminat on kasutatud vastavalt kasutusjuhendis toodud juhistele arvestades head kasutustava. Laiendatud garantii kehtib 5 (viis) aastat alates ostukuupäevast ja tagab kamina tasuta parandustööd selle perioodi vältel.

Pretensioone ei ole õigus esitada ja neid ei rahuldata ning laiendatud garantii ei kata:

Tuharesti ja kaminaklaasi (need on n.n. kulumaterjalid, mille eluiga sõltub kamina kasutustihedusest, küttematerjalist ja tuhasahtli tühendamistihedusest)

Kahjustused, mis on põhjustatud mehhaanilistest löökidest; määrdumisest; kamina ümberehitamisest; puudulikust hooldusest ja puhastamisest; kemikaalidest; keskkonnast (niiskus ruumis); valedest hoiumistingimustest; ebaprofessionaalsetest parandustöödest; transpordikahjustustest; valesst paigaldusest ja kasutusest.

**Küttekolletes on keelatud põletada kivisütt ja puitbrikette! Keelatud kütuste kasutamisel katkeb laiendatud garantii ja te olete rikkunud kamina kasutusjuhendit, mis ei anna Teile õigust esitada pretensioone.**

**Esitades pretensiooni või laiendatud garantii nõude kinnitab kamina omanik, et ta ei ole kasutanud kütmisel sütt, puibriketti ega teisi keelatud kütuseid ja ei ole kaminas põletanud prügi ega olmejäätmeid. Juhul kui tekib kahtlus, et kaminat on kõetud keelatud kütustega, on tootjal või tootja esindajal õigus tellida ekspertiis. Kui ekspertiisi tulemusena selgub, et analüüsist leitakse keelatud jäätmeid, tuleb Kamina omanikul hüvitada kõik garantiinõude ja ekspertiisi-ga seotud kulud.**

Lubatud kütused on ära toodud tuhasahtli all oleval CE-kleebisel.

## **Tootja**

KRATKI.PL ei võta vastutust kaminaomaniku poolt kaminale ja korstnasüsteemile tehtud muudatustest tingitud kahjude eest. KRATKI .PL jätab endale õiguse jätkuvalt täiustada oma tooteid.

**Η ελάχιστη απόσταση από τον θάλαμο καύσης είναι 40 cm**

**Η ελάχιστη απόσταση από τον θάλαμο καύσης είναι 40 cm (πλευρικά και πίσω). Από την πόρτα η ελάχιστη απόσταση είναι 150 cm**

**Um das Brandrisiko zu vermeiden muss der Ofen laut geltenden Bauvorschriften und Normen eingebaut werden, die in der vorliegenden Bauanleitung erwähnt werden. Die Montage muss durch einen Fachmann durchgeführt werden. Das Gerät ist übereinstimmend mit der Norm 13240 und hat ein CE - Übereinstimmungszertifikat.**

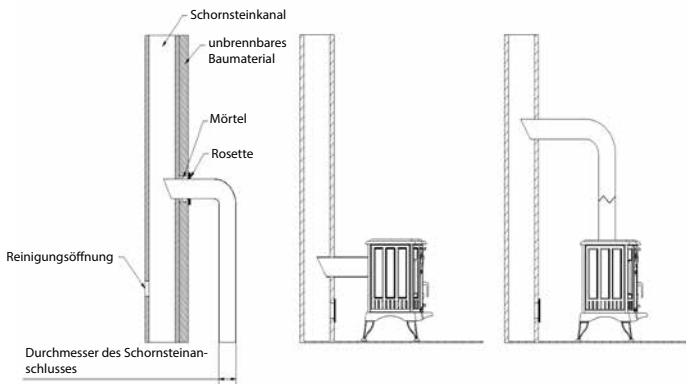
**Man sollte immer die im jeweiligen Land geltenden Bauvorschriften einhalten und vor allem den Schornsteinkanal überprüfen. .**

### Allgemeines

Der Ofen muss gemäß den in jedem Land geltenden Bauvorschriften installiert werden. Der Ofen muss in einem Sicherheit garantierenden Abstand zu den leicht brennbaren Elementen aufgestellt werden. Es ist manchmal notwendig, die Wand und die anderen Elemente um den Ofen herum zu isolieren. Weiterhin muss der Ofen auf einem stabilen, unbrennbaren Boden aufgestellt werden.

Der Schornstein muss dicht sein und vor dem Anschluss des Ofens gereinigt werden. Der Anschluss des Ofens an den Schornstein muss dicht sein und aus unbrennbaren Materialien durchgeführt werden. Wenn der Schornsteinzug zu schwach ist, sollten vielleicht neue Schornsteinkanäle gelegt werden. Wichtig ist es auch, dass der Schornsteinzug nicht zu stark ist, in diesem Fall sollte man im Schornstein ein den Kaminzug stabilisierendes Gerät einbauen. Alternativ kann man noch auf dem Schornstein ein Gerät aufsetzen, das den Kaminzug reguliert. Die Kontrolle des Schornsteinkanals sollte man dem zuständigen Schornsteinfeger überlassen und den Einbau des Ofens sollte man einer qualifizierten Firma anvertrauen, um die Bedingungen der Norm PN-89/B 10425 einzuhalten.

### Beispiele des Ofenanschlusses an de Schornstein



Der freistehende Ofen sollte auf einem unbrennbaren und stabilen Boden aufgestellt werden. Falls der Boden nicht entsprechend tragfähig ist, sollte das nachgebessert werden (indem man z.B. Platten legt, dank denen das Ofengewicht auf grösserer Strecke verteilt wird). Der Ofen sollte an einen separaten Schornsteinkanal angeschlossen werden. Während der Ofen betrieben wird, verbraucht er Luft, deswegen muss der , in dem der Ofen aufgestellt wird, gut gelüftet werden. Die dazu verwendeten Luftgitter dürfen sich zugemacht werden.

## Erstes Brennen im Ofen

### Vorsicht!

- die ersten Verbrennungen im Ofen sollten nicht zu intensiv sein, um die natürlich ablaufende Dilatation der einzelnen Ofenteile zu ermöglichen
- die Griffe und Knöpfe erwärmen sich stark während des Brennvorgangs

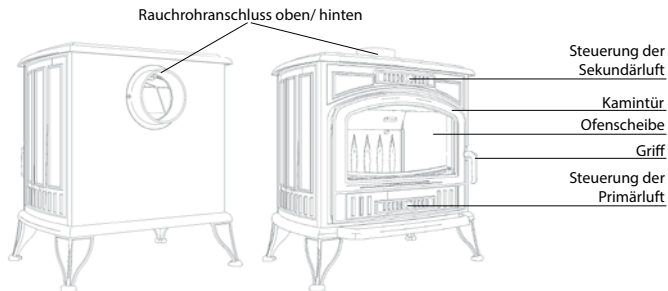
**Der ätzende Geruch während der ersten Brennvorgängen sollte keinesfalls beunruhigen – dieser Prozess ist vorübergehend und ist dadurch verursacht, dass die Farbe an den verschiedenen Elementen ausbrennt.**

Vor dem ersten Brennen sollte man alle Aufkleber, sowie Elemente aus dem Aschekasten und Brennraum entfernen. Beim ersten Brennen soll man eine minimale Temperatur einhalten und die Ofentür ca. 1-2 cm breit öffnen, damit sich das Dichtungsmaterial mit dem Lack verbinden kann, alle Elemente müssen sich langsam an die hohe Temperatur gewöhnen. Während der paar ersten Ofenbetätigungen kann der Ofen einen unangenehmen Geruch entfalten, der entsteht auf Grund des Abbrennens der Farbe. Nach kurzer Zeit verschwindet dieser Geruch. Solange dieser Geruch beim Brennen zu spüren ist, sollte der Raum, in dem der Ofen steht, gelüftet werden.

**Wichtig:** Bevor man im Ofen regulär zu brennen beginnt, sollte man zwei bis drei Mal kleines Feuer im Ofen machen. Dadurch lassen sich alle Ofenteile aneinander anpassen und die Farbe wird richtig hart. Man soll die Brennkammer nicht voll mit Holz beladen, optimal soll die Brennkammer zu 1/3 mit Holz befüllt werden. Das Holz sollte auch bei etwas kleineren Flammen nachgelegt werden.

**Brennstoff:** Auf Grund der Bauweise unserer Öfen wird als Brennstoff nur Laubholz (Eiche, Weißbuche, Esche oder Buche) empfohlen. Das beste Brennmaterial ist mindestens ein Jahr trocken gelagertes Holz, gut, wenn das Holz schon in kleinere Stücke zerlegt wurde. Frisch gefälltes und feuchtes Holz ist kein gutes Brennmaterial, weil es zu wenig Energie liefert. Das Brennen mit feuchtem Holz führt zur Kreosotbildung und seiner Ablagerung in den Schornsteinkanälen. Auf keinen Fall sollte man als Brennstoff keine Kohle, keine chemischen Produkte, keine Flüssigkeiten (Alkohol, Benzin, Naphtha) sowie auch kein Müll verwenden.

## Allgemeines Schema des freistehenden Ofens



**Der Mindestabstand des Ofens von nicht brennbaren Materialien 40 cm**

**Mindestabstand von brennbaren Materialien Ofen Seiten und der Rückseite 80 cm von der Tür 150 cm**



## Sicherheit

Beim Betrieb des Ofens sollte man beachten, dass die gusseisernen Elemente sehr heiß sein können, somit sollte man alle Arbeiten bei dem Ofen nur in Schutzhandschuhen ausführen.

Während man den Ofen betreibt, sollte man allgemein geltende Sicherheitsregeln beachten:

- sich mit der Bedienungsanleitung des Ofens bekannt machen und diese befolgen;
  - der Ofen sollte durch einen Fachmann angeschlossen werden;
  - in der Nähe der Scheibe keine leicht brennbare Elemente lassen, das Feuer nicht mit Wasser löschen, einen Ofen mit gerissener Kamintürscheibe nicht betreiben;
  - die leicht brennbaren Elemente sollten mindestens 1,5 Meter vom Ofen entfernt bleiben;
  - kleine Kinder vom Ofen fernhalten;
  - alle Reparaturen nur einem Fachmann anvertrauen und nur Ersatzteile des Herstellers verwenden;
  - alle technischen Umarbeitungen an dem Ofen sind ohne Genehmigung des Herstellers nicht erlaubt.
- Aus Sicherheitsgründen sollte man während des Betriebs des Ofens die Griffe abnehmen.

## Bestimmung des Schornsteinzugs in Pa für das Erreichen der Nominalleistung

Der Schornsteinzug sollte wie folgt betragen:

- minimaler Schornsteinzug -  $6 \pm 1$  Pa;
- durchschnittlicher Schornsteinzug -  $12 \pm 2$  Pa;
- maximaler Schornsteinzug -  $15 \pm 2$  Pa.

## Allgemeine Informationen

Die Grundlage für einen störungsfreien Betrieb des Ofens ist eine richtige Reinigung und Wartung des Schornsteins. Die Häufigkeit der Schornsteinreinigung ist von seiner Isolierung und dem für das Brennen verwendetem Holz. Das Verwenden von nicht saisongelagertem Holz mit Feuchtigkeitsanteil über 20% sowie Brennen mit Nadelholz kann einen Schornsteinbrand auslösen, weil sich an den Schornsteinwänden eine dicke Schicht vom leicht brennbaren Kreosot abgelagert. Diese Kreosot-Schicht soll regelmäßig entfernt werden, weil sie sonst zur Schornsteinkorrosion führt.

Die einzelnen Teile des freistehenden Ofens sind aus Gusseisen gefertigt, zu diesen Teilen gehören: obere Platte, untere Platte, hintere Wand, die seitlichen Wände, linker und rechter Feuerrast, Türrahmen, Ofentür, Rauchrohrausgang, Rohrabdeckung, Füße, hintere und seitliche Abdeckplatte, Deflektor.

## Bedienung des Geräts

- Immer die Garantiebedingungen einhalten
- Während der ersten Brennvorgänge nur mäßig Holz nachlegen, um die gesamte Anlage auf ihre Richtigkeit zu prüfen. Die Menge des nachgelegten Holzes stufenweise vergrößern
- Kein Müll und keine Abfälle verbrennen
- Nur empfohlenen Brennstoff verwenden - **siehe Typenschild** (am Ende der Bauanleitung – technische Parameter des Ofens)
- Falls die Scheibe gebrochen oder gerissen ist, sollte der Ofen nicht gebraucht werden, die Scheibe sollte umgehend ausgetauscht werden. In diesem Fall sollte man am besten den Verkäufer kontaktieren. Beim Austausch der Scheibe wird auch empfohlen, die Dichtschnur auszutauschen, die Scheibe sollte jedoch nicht allzu fest zugeschraubt werden, um die Luftzirkulation zu ermöglichen
- Vor Beginn der Heizperiode sollte man die Durchlässigkeit des Schornsteinkanals und der Rauchrohre prüfen.

## TECHNISCHE PARAMETER

**Die Technischen Parameter sehen Sie auf dem Typenschild, weitere technische Daten finden Sie auf unserer Seite [www.kratki.eu](http://www.kratki.eu)**

## Wartungsbedingungen

Auf den Zustand des Ofens und vor allem seiner Brennkammer sind zwei Faktoren von Bedeutung: die Betriebsweise des Ofens und für den Verbrennungsprozess verwendetes Holz. Der Ofen muss vor Beginn der Heizperiode technisch geprüft und gereinigt werden.

Man muss dabei besonders auf den Zustand der Dichtungen achten und diese eventuell austauschen. Um die Kerosot-Ablagerungen zu verhindern, wird empfohlen, den Ofen ab und zu maximal mit geschlossener Ofentür zu betreiben. Der Schornstein sollte mit dazu vorgesehenen Geräten und nur von Fachleuten gereinigt werden.

**Vorsicht!** Die hitzebeständige Ofenfarbe ist gegen Feuchtigkeit empfindlich.

### **Ascheentleerung**

Es ist empfohlen, das Aschefach regelmäßig zu entleeren, damit die Asche nicht nach Außen ausgeschüttet wird. Man sollte darauf achten, dass die Asche nicht bis an den Feuerrost steigt und somit die für den Verbrennungsprozess notwendige Menge der Luftzufuhr verhindert. .

### **Scheibenreinigung**

Die Scheibe darf gereinigt werden, wenn das Feuer im Ofen schon erloschen ist und der Ofen schon abgekühlt ist. Man sollte zu diesem Zweck keine Schleifmaterialien verwenden. Die Scheibe ist für Dauerbrand geeignet und bis 800 Grad Celsius hitzebeständig. Das Feuer sollte nicht zu nah an der Scheibe angezündet werden. Ein Ofen mit gebrochener Scheibe darf nicht gebraucht werden. Weiterhin darf man keine leichtbrennbaren Flüssigkeiten, keine Fette oder andere Substanzen für die Feuerzündung verwenden. Aus Sicherheitsgründen sollte der Griff während des Ofenbetriebs abgenommen werden.

**Vorsicht!** Die Scheibe erreicht beim Ofenbrennen hohe Temperaturen und kann somit erst im abgekühlten Zustand gereinigt werden. Die Türscharniere können gelegentlich mit Graphit-Schmier eingefettet werden.

## **GARANTIEBEDINGUNGEN**

### **Garantiebereich:**

Der Hersteller garantiert einen funktionstüchtigen Ofenbetrieb bei Einhaltung technischer Bedingungen, die in der vorliegenden Anleitung enthalten sind. Der Gebrauch des Ofens, sein Anschluss an den Schornstein und sein Betrieb müssen mit dieser Gebrauchsanweisung übereinstimmen.

Die Montage des Ofens sollte von einem Fachmann durchgeführt werden.

Während der 5 Jahre dauernden Garantiezeit hat der Kunde Anspruch auf eine kostenlose Reparatur des Geräts. Die Garantiezeit läuft ab dem Einkaufsdatum.

Der Garantie unterliegt nicht der Austausch des Feuerrostes und der Scheibe. Die Garantie umfasst weiterhin keine mechanisch entstandenen Schäden, sowie auch Schäden, die auf Grund der Umarbeitungen an dem Ofen, Wartungsarbeiten, Einwirkung der Wetterbedingungen oder chemischer Stoffe, falscher Betriebsweise und Aufbewahrung oder unrichtiger Montage des Ofens entstanden sind. In all solchen Fällen wird der Garantieanspruch abgelehnt.

**In allen Kamineinsätzen und Öfen unserer Firma ist Kohle als Brennstoff unerlaubt. Das Heizen mit Kohle hat in jedem Fall ein Garantieverlust für die jeweilige Feuerstätte zu Folge. Der Kunde verpflichtet sich schriftlich, keine Kohle oder andere unerlaubte Brennstoffe zu verwenden. Fall ein Verdacht für die Nutzung von den erwähnten unerlaubten Brennstoffen entstehen sollte, wird das Heizgerät einer Expertise unterzogen, die den Gebrauch von den verbotenen Brennstoffen entweder verneint oder bestätigt. Im zweiten Fall verliert der Kunde seine Garantie und ist weiterhin verpflichtet, die Kosten des Untersuchungsprozesses zu bezahlen.**

**Falls ein anderer Brennstoff zugelassen werden sollte, wird diese Information auf dem Typenschild angegeben.**

### **Rahmen der Garantie:**

- der Ofen wird repariert, bzw. teilweise oder ganzheitlich ausgetauscht;
- alle Makel des Ofens werden beseitigt;
- die Reparatur umfasst keine Wartungs- und Reinigungsarbeiten;
- der Hersteller ist verpflichtet jede Reparatur im Rahmen der erteilten Garantie innerhalb von 14 Tagen von dem Anmeldetag auszuführen

- die Frist der Garantie verlängert sich um die Zeit von dem Tag der Anmeldung einer Beschädigung bis zu dem Tag, als der Besitzer des Ofens von der Ausführung der Reparatur benachrichtigt wurde. Die Zeitspanne wird in dem Garantieschein eingetragen.

#### **Der Garantieschein ist gültig wenn:**

- er richtig ausgefüllt ist, beinhaltet das Einkaufsdatum Firmenstempel und Unterschrift;
- das Einkaufsdatum auf dem Garantieschein ist mit dem Rechnungsdatum übereinstimmend.

#### **Zusätzliche Option – automatische Frischluftzufuhr (ASDP)**

Konzipiert auf Basis von Bimetal sorgt der sich selbst regulierende Thermostat für automatische Frischluftzufuhr in den Ofen und hilft somit die Verbrennungstemperatur im Ofen zu steuern.

Bevor man Feuer im Ofen anzündet, sollte man den Thermostat so einstellen, dass die Luft ungehindert in die Brennkammer fließen kann, desweiteren sollte die Ofentür und die Luftzufuhr durch den Aschekasten geöffnet werden.

Es wird empfohlen, den Thermostat beim Feueranzünden auf 60% zu öffnen und ca. 3,5-4Kilo Holz zu legen, um die optimale Temperatur zu erreichen. Wenn das Feuer im Ofen schon richtig brennt, sollte man alle Luftzufuhröffnungen schließen. Sobald die Brenntemperatur steigt, beginnt auch der Thermostat seine Funktion zu erfüllen – die Luftklappe schließt langsam zu und verhindert die Zufuhr von Frischluft in die Brennkammer. Wenn die optimale Temperatur im Ofen, also die 300Grad erreicht wird, wird die Luftzufuhr deutlich begrenzt und somit beginnt die Temperatur zu sinken, bis zur minimalen Brenntemperatur. Wenn die Temperatur unter 250 Grad sinkt, beginnt die Luftklappe sich langsam zu öffnen und der Verbrennungsprozess verläuft wieder intensiver. Falls man eine höhere Verbrennungstemperatur erreichen möchte, sollte man den Öffnungswinkel des Thermostats vor Feueranzündung größer einstellen.

Die automatische Steuerung der Luftzufuhr lässt uns bis zu 30% Brennholz sparen, im Vergleich zu einem Ofen, der mit dieser Option nicht ausgestattet ist.

Diese Lösung sorgt auch für Verbraucherkomfort, denn man braucht nicht ständig den Verbrennungsprozess zu kontrollieren und die Luftzufuhr an der Frontscheibe oder durch den Aschekasten zu regulieren, um eine gewisse Brenntemperatur einzuhalten, der Thermostat übernimmt diese Rolle.

#### **ERSATZTEILE**

Falls nach ein paar Jahren einige Elemente des Ofens ausgetauscht werden sollten, sollte man den Hersteller direkt, oder einen der Großhändler kontaktieren.

Bei Bestellung der Ersatzteile sollte man die Daten aus dem Typenschild angeben, das sich am Ende der Bauanleitung befindet, der Garantieschein sollte man auch nach Ablauf der Garantiefrist behalten. Bei Angabe dieser Daten ist der Hersteller dann im Stande die Ersatzelemente in kurzer Zeit zu liefern oder eventuelle Reparaturen leisten.

Vorsicht! Die Risse, die in den Vermiculite-Platten entstehen können, sind natürlich und auf die Eigenschaft dieses Materials zurückzuführen und beeinträchtigen keinesfalls die Funktion des Ofens.

Vorsicht! Laut polnischen Vorschriften dürfen im Raum, wo der Ofen steht, keine Absauggeräte aufgestellt werden.

#### **HERSTELLER**

Firma Kratki.pl nimmt keine Verantwortung für Schäden, die auf Grund technischer Umarbeitungen des Ofens entstanden sind.

Die Firma Kratki.pl erlaubt weiterhin keine technischen Nachbesserungsarbeiten am Ofen, ohne vorherige Erlaubnis des Herstellers.

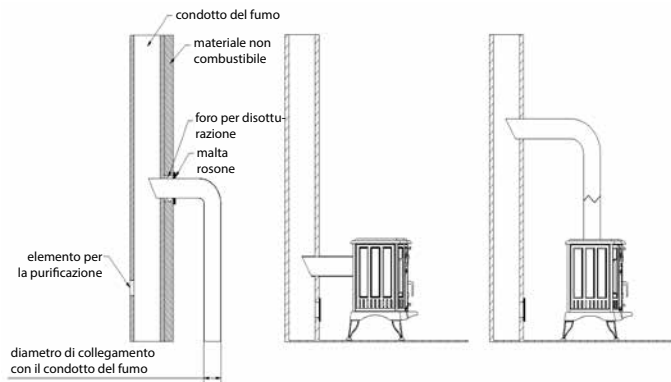
**ATTENZIONE!** Per evitare il rischio di incendio questo impianto deve essere installato in conformità alle norme e regole tecniche vigenti di cui si parla nel manuale. La sua installazione deve essere effettuata da un professionista oppure da una persona qualificata. L'impianto è conforme alla norma EN 13240 e possiede il certificato CE.

**È necessario osservare le norme vigenti in un posto dove l'impianto viene installato. In primo luogo bisogna assicurarsi se il condotto del fumo è compatibile.**

### Informazioni generali

L'impianto deve essere installato in conformità alle norme vigenti della legge edile. La stufa bisogna localizzare in una distanza di sicurezza da materiali combustibili. Può verificarsi la necessità di proteggere la parete e dei materiali che circondano la stufa. L'impianto deve essere messo su una solida, non combustibile superficie. Il camino deve essere ermetico, le sue pareti lisce e previo il collegamento si richiede pulirlo dalla fuliggine e dagli altri inquinamenti. Si richiede che il collegamento tra il camino e l'impianto ermetico viene realizzato dai materiali non combustibili, protetto dall'ossidazione (tubo di camino d'acciaio o smaltato). Se il camino produce il tiraggio basso si deve considerare l'introduzione dei nuovi condotti. È importante pure che il camino non produca il tiraggio eccessivo. Tale caso necessita l'installazione dello stabilizzante di tiraggio nel camino oppure in alternativa speciali estremi del camino che regolano la forza di tiraggio. Il controllo del condotto del fumo deve essere commissionato ad uno specialista spazzacamino/ fumista invece i rifacimenti possono essere effettuati dalla ditta autorizzata secondo le norme polacche PN-89/B-10425.

### Esempi di collegamento con il camino



La freestanding stufa deve essere sistemata sulla superficie non combustibile e di adeguata portata. In caso di una superficie non compatibile alla portata della stufa si richiede di intraprendere dei provvedimenti necessari che migliorano la portata della superficie (ad esempio l'uso delle piastre che distribuiscono il peso sulla superficie maggiore). La freestanding stufa necessita il collegamento autonomo al condotto del fumo. La freestanding stufa per il suo lavoro consuma l'aria e per questo viene richiesta l'adeguata ventilazione dell'ambiente in cui è stato installato l'impianto. Le griglie dell'ingresso di sistema di ventilazione bisogna proteggere dalla chiusura autonoma.

**La distanza minima del forno a partire da materiali non combustibili 40 cm**

**Distanza minima da materiali combustibili lati del forno e sul retro di 80 cm dalla porta di 150 cm**

## La prima accensione

### ATTENZIONE!

- alle prime accensioni l'impianto deve funzionare a marcia lenta il che permette ai pezzi la naturale dilatazione.
- le maniglie e gli altri manici sono caldi durante il funzionamento della stufa

**Il fumo rigido che esce dalla stufa alle prime accensioni non è il motivo da preoccuparsi – questo fenomeno è provocato dalla vernice bruciata (polimerizzazione della vernice) sulle vari parti dell'impianto.**

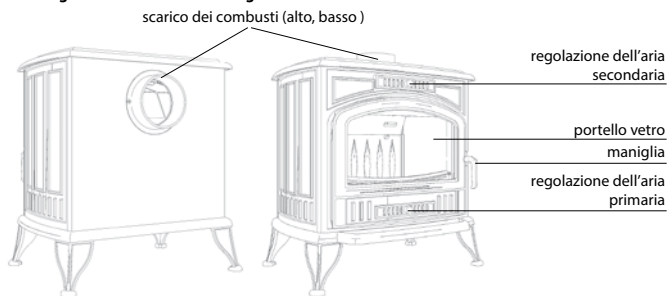
Prima la prima accensione sarà necessario togliere gli adesivi e le parti delle attrezzature contenute nel ceneraio o nel focolare. Alla prima accensione si richiede di mantenere la minima temperatura nella stufa e di aprire leggermente la porta (circa 1 – 2 centimetri) affinché il materiale di guarnitura unisca alla vernice. Tutti i materiali devono adattarsi gradualmente alla temperatura alta. Durante le prime accensioni ogni stufa libera un odore sgradevole provocato dalla vernice bruciata. Tale odore sparisce in un breve tempo. Quando si sente questo odore bisogna sempre ventilare l'ambiente in cui si trova la stufa.

**Importante:** Si richiede di accendere due o tre volte il fuoco piccolo previa l'accensione del fuoco grande. Questo permette di incassare la costruzione della stufa in modo corretto nonché aiuta la vernice ad indurire. Non bisogna riempire pienamente il focolare con la legna. La quantità ottimale è quella che riempie la camera di combustione con circa 1/3 del suo volume. Prima di aggiungere la legna bisogna aspettare affinché le fiamme si riducano; non aggiungere la legna sulla fiamma alta.

**Combustibile:** Rispetto la costruzione dei nostri impianti il carburante considerato è la legna di quercia, carpino, frassino, faggio ecc. È accettabile anche la bricchetta della lignite. Il miglior carburante è il legno di stagionatura (stagionatura riguarda almeno un anno in posto ventilato ed asciutto) tagliato e diviso in pezzi. Per il motivo dell'accessione forte si consiglia di usare la legna dagli alberi coniferi. La legna ancora fresca oppure quella non asciugata abbastanza non è un buon combustibile perché ha le qualità energetiche limitate. La combustione di tale legna può creare l'aumento della emissione del creosoto nei condotti del fumo. Negli impianti del genere è proibito bruciare: minerali (ad esempio carbone), legno tropicale (mogano), prodotti chimici oppure sostanze liquide tra cui: olio, alcol, naftalina, piastre laminate, impregnate nonché i pezzi di legno pressati e legati con la colla, rifiuti.

Le informazioni sul combustibile diverso da quello elencato prima saranno sulla targa dell'impianto.

## Schema generale della freestanding stufa



## Sicurezza

A tutte le azioni legate al servizio e all'uso della stufa si deve ricordare che i suoi elementi di ghisa possono avere la temperatura alta e in conseguenza il servizio necessita l'uso dei guanti di protezione.

Bisogna rispettare le norme di sicurezza di base durante l'uso della stufa cioè: venire a conoscenza del manuale della stufa e osservare le loro regole; installare e avviare la stufa da un personale qualificato, da un installatore professionista:

- non lasciare nelle prossimità del vetro della stufa gli oggetti sensibili alla temperatura, non spegnere il fuoco nel focolare con l'acqua; non usare la stufa con il vetro rotto; in vicinanze della stufa non lasciare gli oggetti infiammabili
  - lasciare gli oggetti realizzati dai materiali combustibili a 1,5 metri di distanza dal focolare;
  - non dare accesso all'avvicinamento dei bambini in prossimità della stufa;
  - affidare tutte le riparazioni all'installatore con adeguate qualifiche nonché usare i pezzi di ricambio del produttore della stufa;
  - non si permette di effettuare qualsiasi modifica della costruzione, delle regole di installazione, dell'uso senza il permesso scritto del produttore
- Togliere la maniglia della porta durante del suo uso per i motivi di sicurezza d'uso della stufa.

#### **Definizione del tiraggio minimo del camino per la potenza termica nominale [Pa]:**

Wielkość ciągu kominowego winna wynosić:

- tiraggio minimo -  $6 \pm 1$ Pa;
- tiraggio medio, consigliato -  $12 \pm 2$ Pa;
- tiraggio massimo -  $15 \pm 2$ Pa.

#### **Informazioni generali**

La base fondamentale del funzionamento sicuro e corretto della stufa è la pulizia e la manutenzione del camino. La frequenza della pulizia e della manutenzione dipende dal suo isolante e dal tipo di legna applicata. L'impiego della legna che non ha compiuto il processo di stagionatura con l'umidità superiore al 20% oppure la legna dagli alberi coniferi causa il rischio dell'incendio della fuliggine nel camino in seguito al deposito di un grosso strato del creosoto. Si richiede di eliminare regolarmente i creosoti per evitare tale pericolo. Lo strato del creosoto che è rimasto all'interno della carica può danneggiare le tenute nonché può causare la corrosione. I componenti della freestanding stufa fatti di ghisa sono: piastra superiore, piastra inferiore, parete posteriore, pareti laterali, griglia destra e sinistra, infisso, porta, scarico di combustibili, coperchio, piedino, recinzione, riparo posteriore, riparo laterale, deflettore.

**Uso dell'impianto** Si richiede di applicare sempre le istruzioni del manuale

Aggiungere gradualmente la legna alle prime accensioni per poter verificare il corretto funzionamento dell'impianto. Nei giorni successivi aumentare gradualmente il carico della legna. Non usare l'impianto per bruciare i rifiuti – scarti. Inserire esclusivamente il combustibile indicato – **vedi Targa** (alla fine dell'istruzione ci sono parametri tecnici dell'impianto). Non mettere in funzionamento quando il vetro è rotto o quando si verifica la crepatura del vetro. Sostituire il vetro previa la successiva messa in funzione dell'impianto. In questo caso si consiglia di contattare il venditore dell'impianto. Si suggerisce di cambiare le guarnizioni del vetro e della porta in occasione della sostituzione del vetro. Non avvitare a fondo le viti per favorire la dilatazione del vetro. Assicurarsi, dopo un certo periodo di sosta se il condotto del fumo, il tubo di collegamento e il flusso del combustibile sono penetrabili nell'impianto.

#### **PARAMETRI TECNICI**

**Vedi la targa, la documentazione intera - [www.kratki.eu](http://www.kratki.eu)**

#### **Le modalità di manutenzione**

La modalità dell'uso del camino e la qualità della legna usata alle accensioni influiscono fondamentalmente sui fenomeni che accadono all'interno del focolare. In riferimento a questo esiste la necessità dei controlli periodici e della manutenzione della stufa nonché dei componenti necessari.

Prima di ogni stagione del riscaldamento bisogna effettuare la revisione e la pulizia completa del camino. Si richiede di prestare particolare attenzione sullo stato delle guarnizioni e sostituirle se esse ne necessitano.

Al fine di limitare del creosoto si consiglia di posizionare il focolare a massima combustione a porta chiusa. Usare esclusivamente gli attrezzi adeguati a quello scopo per pulire il camino. L'utente è obbligato a pulire il camino in conformità alle norme vigenti.

**ATTENZIONE!** La vernice resistente a caldo non è resistente all'umidità .

### **Eliminazione del cenere**

Il regolare scarico del ceneraio previene lo scarico del cenere all'esterno. Bisogna evitare il contatto del cenere con il fondo della griglia (tale situazione non permette la circolazione dell'aria che serve per la combustione). Passare il cenere al contenitore di metallo con un coperchio ermetico.

### **Pulizia del vetro**

Il vetro si riscalda alle temperature molto elevate e la pulizia di esso si può svolgere esclusivamente quando la stufa è spenta. Non usare a questo lavoro i mezzi abrasivi. La finestra è costruita da vetro resistente fino alla temperatura di 800°C alla combustione continua. La porta deve essere chiusa ogni volta con la maniglia. Non accendere il fuoco in vicinanza della finestra. Non usare liquidi combustibili, grassi nonché gli altri preparati inadeguati che favoriscono l'accensione. Per i motivi di sicurezza si **richiede di togliere la maniglia della porta all'utente della carica nel processo dell'uso.**

**ATTENZIONE!** Le superfici di attrito delle cerniere della porta e il meccanismo di chiusura bisogna lubrificare occasionalmente con il lubrificante grafitato.

### **CONDIZIONI DI GARANZIA**

#### **Ambito della garanzia:**

Il produttore assicura il corretto funzionamento dell'impianto in conformità alle condizioni tecniche d'uso contenute nella presente garanzia. L'uso della stufa, la modalità di collegamento all'impianto nonché le condizioni d'uso devono corrispondere al presente istruzione. Il montaggio dell'impianto deve avvenire da uno specialista con le qualifiche idonee. La garanzia comprende la riparazione gratuita dell'impianto nel periodo di 5 anni dalla data d'acquisto.

Le pretese che risultano dalla garanzia nascono con la data dell'acquisto dell'impianto e scadono con l'ultimo giorno della garanzia del dato prodotto.

#### **Dalla garanzia sono esclusi:**

- griglia e vetro;
  - difetti dovuti al funzionamento delle forze meccaniche, inquinamenti, rifacimenti, modifiche della costruzione, attività legata alla manutenzione e alla pulizia dell'impianto, incidenti, trattamenti chimici, azioni degli agenti meteorici (decolorazioni e così via), conservazione scorretta, riparazioni non autorizzate, trasporto tramite le aziende di spedizioni oppure tramite la posta, errata installazione dell'impianto, errato uso dell'impianto
- Nei suddetti casi le pretese relative alla garanzia saranno rigettate.

**Impiego di carbone come combustibile è proibito per tutti i nostri camini. L'impiego di carbone in ogni caso comporta la perdita della garanzia per il focolare. Il cliente che presenta il difetto nell'ambito della garanzia è obbligato ogni volta a firmare la dichiarazione che non ha usato il carbone nonché gli altri combustibili proibiti.**

**Qualora si verifichi il sospetto di impiego sopraddetti carburanti il camino sarà sottoposto a perizie che analizzeranno la presenza delle sostanze illecite. Qualora l'analisi verifichi il loro impiego il cliente perde qualsiasi diritto di garanzia nonché è obbligato a coprire tutte le spese relative al reclamo (tra cui costi della perizia).**

**L'altro tipo di combustibile è ammissibile a patto che tale informazione venga messa sulla targa.**

#### **I diritti del cliente comprendono:**

- riparazioni oppure sostituzione dei pezzi di ricambio riconosciuti difettosi dall'azienda produttrice
- eliminazione degli altri difetti riscontrati nell'impianto
- concetto "riparazione" non contiene le operazioni riportate sul manuale (manutenzione, pulizia), perché quelli appartengono all'utente e sono a suo carico.

- reclami presentati nel periodo di garanzia verranno eliminati dall'azienda produttrice gratuitamente entro 14 giorni dalla data della loro presentazione a patto che insieme all'impianto guasto venga fornita la presente scheda di garanzia compilata in modo corretto oppure in caso di mancanza di essa, il documento d'acquisto con la data della vendita della merce reclamata.

**La scheda di garanzia è valida quando:**

- è stata compilata in modo corretto, contiene la data della vendita, il timbro e la firma;
- c'è conformità tra la data d'acquisto sulla scheda di garanzia e la data sullo scontrino o sulla copia della fattura.

**Opzione aggiuntiva il sistema automatico per il rifornimento d'aria – abbrev. SARA (abbreviazione in polacco ASDP )**

Il termostato autoregolante basato sul bimetallo assicura la regolazione automatica dell'afflusso d'aria al focolare e in seguito regola la temperatura della combustione nella freestanding stufa. Prima dell'accessione si richiede di stabilire l'angolo di apertura del termostato al livello che permette il flusso libero dell'aria al focolare nonché bisogna aprire gli afflussi d'aria nelle porte e sulla parte frontale della stufa. Si consiglia di effettuare l'apertura preliminare del termostato (sperimentale) al livello del 60% per ottenere la temperatura ottimale della combustione alla carica di 3,5-4 kg di legna. Dopo aver fatta l'accensione della carica bisogna chiudere gli afflussi d'aria nella porta e sulla parte frontale della stufa. In seguito dell'aumento della temperatura del camino, il termostato incomincia a svolgere la sua funzione e gradualmente chiudendosi inizia a limitare la quantità d'aria nella camera di combustione. Dopo aver ottenuto la temperatura ottimale di 300°C, l'afflusso dell'aria sarà limitato in modo rilevante, il che corrisponde all'abbassamento della temperatura della stufa affinché non venga ottenuta la temperatura richiesta per la manutenzione della fiamma. Quando la temperatura sotto i 250°C si incomincia il processo automatico di apertura dell'afflusso d'aria e di nuovo inizia la combustione più intensa. Al fine di raggiungere la temperatura maggiore della combustione bisogna prima allargare angolo di apertura del termostato.

Grazie all'uso del termostato si può limitare la quantità di legna necessaria alla combustione del 30% rispetto ad una stufa non attrezzata nel sistema automatico che comanda il processo di combustione. Tutto questo comporta non solo il risparmio relativo al consumo basso di legna ma grazie a questa soluzione si aumenta il comfort dell'utilizzo del camino. L'utente evita il continuo controllo e la regolazione dell'afflusso d'aria nella porta e sulla parte frontale della stufa per mantenere l'adeguato livello del processo di combustione. Il termostato lo fa per lui.

**PEZZI DI RICAMBIO**

Qualora dopo parecchi anni si riscontri la necessità di sostituire alcuni pezzi bisogna contattare il venditore oppure qualunque rappresentante della nostra azienda. Facendo l'ordine dei pezzi di ricambio bisogna specificare i dati dalla targa che si trova dietro la scheda di garanzia (da conservare anche dopo la scadenza della garanzia). Avendo tutti i dati e la documentazione del fabbricante, il venditore può in breve tempo fornire tutti i pezzi di ricambio e cominciare la riparazione nell'ambito delle sue competenze. **ATTENZIONE:**Le rotture che si possono verificare sulle piastre di tipo vermiculite sono naturali per questo tipo di materiale e non influiscono in nessun modo sull'uso.

**ATTENZIONE:** È proibito l'uso dei dispositivi di estrazione nell'ambiente in cui è installata la stufa (secondo le norme polacche).

**AZIENDA PRODUTTRICE**

KRATKI.PL rigetta qualsiasi responsabilità per i danni riscontrati e causati dalle modifiche dell'impianto e da tutte le altre modifiche rimanenti relative all'impianto fatte dall'utente. Al fine del continuo miglioramento dei suoi prodotti l'azienda si riserva il diritto di modificare gli impianti senza preavviso.



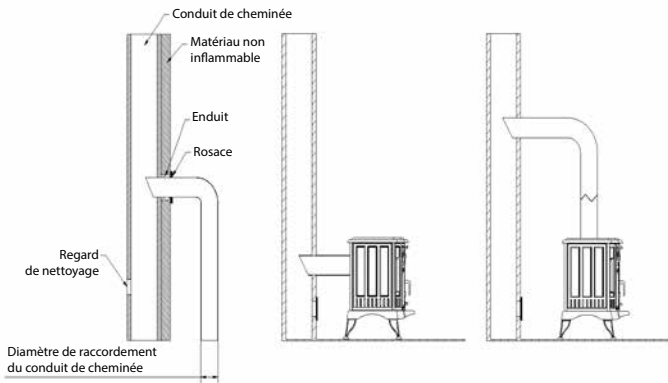
**ATTENTION! Pour prévenir le risque d'incendie, l'appareil doit être installé conformément aux normes et règles techniques en vigueur qui sont indiquées dans ce mode d'emploi. Son montage doit être effectué par un personnel professionnel et qualifié. L'appareil conforme à la norme EN 13240 et est certifié CE.**

**Il faut toujours respecter la réglementation en vigueur au lieu d'installation de l'appareil. Tout d'abord, il faut s'assurer que le conduit de cheminée est approprié.**

### Informations générales

L'appareil doit être installé conformément aux normes en matière de construction. Le poêle doit être mis en place à une distance de sécurité de tous les produits combustibles. Il peut être nécessaire de protéger le mur et les matériaux autour du poêle. L'appareil doit reposer sur un sol solide et non inflammable. Le conduit de cheminée doit être hermétique et ses parois lisses; avant d'être raccordé, il doit être nettoyé de la suie et de toutes les saletés. La connexion entre le conduit de cheminée et l'appareil doit être étanche, constituée de matériaux non inflammables et protégés contre l'oxydation (conduit de cheminée en email ou en acier). Si le conduit de cheminée génère trop peu de tirage, il faut prendre en considération un nouveau système de tuyauterie. Il importe également que le conduit de cheminée ne génère pas trop de tirage; il faut ensuite installer dans le conduit de cheminée un stabilisateur de tirage. Une autre solution est aussi d'avoir des terminaisons spéciales installées sur la cheminée pour contrôler la force de tirage. Il faut faire vérifier le conduit de cheminée par un maître ramoneur et les éventuelles modifications doivent être réalisées par une entreprise autorisée afin d'assurer la conformité à la PN-89/B-10425.

### Exemples de raccordement de la cheminée



Le poêle indépendant doit être posé sur un sol non inflammable avec une portance suffisante. Si le sol n'est pas adapté pour supporter le poids du poêle, il faut prendre les mesures appropriées pour améliorer la portance du sol (p. ex. tout en utilisant des plaques pour distribuer le poids sur une plus grande surface). Le poêle indépendant doit être raccordé à un conduit de cheminée (d'évacuation des gaz brûlés) autonome.

Le poêle indépendant utilise de l'air pour son fonctionnement, il est donc nécessaire d'assurer une bonne ventilation au lieu d'installation de l'appareil. Les grilles d'aspiration du système de ventilation doivent être protégées contre la fermeture involontaire.

## Premier allumage

### ATTENTION!

- pendant les premiers allumages, l'appareil doit fonctionner en mode lent pour permettre l'expansion normale de ses éléments

- les poignées et d'autres manches sont chaudes lors du fonctionnement du poêle

La fumée acre et l'odeur de brûlé qui s'échappent du lieu d'installation du poêle pendant les premiers allumages ne donnent aucune raison de se préoccuper – ce phénomène est provoqué par la combustion de la peinture sur les différents éléments de l'appareil (polymérisation de peinture).

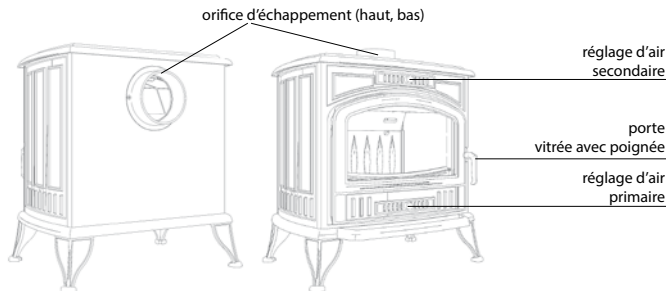
Avant le premier allumage, il faut enlever tous les autocollants et accessoires du cendrier et de l'âtre. Pendant le premier allumage, il faut maintenir une température minimale et laisser la porte légèrement entrouverte (env. 1-2 cm) pour que les matériaux d'étanchéité puissent se confondre avec le vernis. Tous les matériaux doivent s'adapter lentement aux températures élevées. Pendant quelques premiers allumages, le poêle produit une odeur désagréable provenant de la combustion de la peinture. Tant que l'odeur persiste, le lieu d'installation du poêle doit toujours être ventilé.

**Important:** Avant d'allumer un grand feu, il faut essayer deux ou trois fois avec celui qui est petit. Cela permettra à la construction du poêle de se tasser correctement et à la peinture de s'endurcir. Il ne faut remplir l'âtre entièrement de bois; la quantité de combustible est optimale quand l'âtre est rempli à environ un tiers de sa capacité. Avant d'alimenter le feu de bois, il faut attendre jusqu'à ce que les flammes baissent; ne rajoutez pas de bois sur les charbons rougeoyants quand ils sont trop chauds.

**Combustible:** Compte tenu de la construction de nos produits, le combustible recommandé qui peut être utilisé est le bois, comme le chêne, le charme, le frêne et le hêtre. On peut aussi utiliser la brique de lignite. Le meilleur combustible est le bois assaisonné (dans un endroit bien aéré et sec pendant au moins un an) en bûches coupées et fendues. A cause de sa combustion forte et rapide, le bois de conifères n'est pas recommandé. Le bois frais ou mal séché n'est pas un bon combustible, parce que ses propriétés calorifiques sont limitées. La combustion d'un tel bois peut avoir pour résultat une plus grande émission de la créosote qui s'accumule dans les tuyaux de cheminée. Dans les appareils de ce type, on ne peut pas brûler les minéraux (p. ex. charbon), les bois tropicaux (p. ex. acajou), les produits chimiques et les substances liquides comme l'huile, l'alcool, l'essence, la naphthaline, les panneaux laminés, imprégnés ou comprimés et les pièces de bois collées ou soudées au moyen de déchets.

Si un autre combustible est autorisé, cette information sera indiquée sur la plaque signalétique.

### Diagramme général du poêle indépendant



**Distance minimale des matériaux inflammables: 40cm**

**Distance minimale des matériaux inflammables: cotes et arriere: 80cm porte: 150cm**

## Sécurité

Pendant toutes les opérations d'exploitation et d'entretien du poêle, il ne faut pas oublier que ses éléments en fonte peuvent être chauds, donc vous devez porter des gants de protection. Lors de l'exploitation et l'entretien du poêle, il faut suivre les règles qui assurent les conditions de sécurité essentielles:

veuillez lire le mode d'emploi de l'insert de cheminée et respectez rigoureusement ses dispositions;

- le poêle doit être installé et mis en service par un installateur suffisamment qualifié;
- ne laissez pas d'objets sensibles à la température près de la vitre du poêle, n'utilisez pas d'eau pour éteindre le feu dans l'âtre, n'utilisez pas le poêle quand la vitre est fissurée et ne laissez aucun élément inflammable à proximité du poêle;
- les objets fabriqués à partir de matériaux inflammables doivent se trouver à une distance d'au moins 1,5 mètres de l'âtre;
- ne laissez pas les enfants s'approcher du poêle;
- faites effectuer toutes les réparations par un personnel qualifié et employez seulement les pièces de rechange fournies par le fabricant du poêle;
- toutes les modifications de la construction et des règles d'installation et d'exploitation sont interdites sans autorisation écrite du fabricant.

Pour assurer la sécurité du poêle, il est recommandé d'enlever la poignée lors de son exploitation.

## Détermination du tirage minimum de cheminée pour la puissance thermique nominale [Pa]:

Le tirage de cheminée doit être comme suit:

- tirage minimum -  $6 \pm 1$ Pa;
- tirage moyen recommande -  $12 \pm 2$ Pa;
- tirage maximum -  $15 \pm 2$ Pa.

## Informations générales

Afin que le poêle fonctionne de manière correcte et sûre, la cheminée doit être nettoyée et entretenue comme il faut. La fréquence de nettoyage et d'entretien dépend de son isolation et du type de bois utilisé. L'utilisation de bois non assainonné avec une humidité de plus de 20% ou de bois de conifères présente un risque de feu de la suie dans la cheminée à cause d'une épaisse couche de crésote inflammable, laquelle doit être enlevée régulièrement. Si elle n'est pas enlevée, la couche de crésote dans l'insert de cheminée endommage l'isolation et provoque la corrosion. Les éléments du poêle indépendant qui sont fabriqués à partir de fonte comprennent la plaque supérieure, la plaque inférieure, la paroi arrière, les parois latérales, les grilles gauches et droites, l'encadrement de porte, la porte, l'orifice d'échappement, le couvercle, le pied, la barrière, la protection arrière, la protection latérale et le déflecteur.

## Exploitation

- Respectez toujours le mode d'emploi;
- Pendant les premiers allumages, utilisez seulement des quantités modérées de bois pour assurer le bon fonctionnement de l'ensemble du système. Augmentez graduellement les charges de bois les jours suivants;
- N'utilisez pas l'appareil pour incinérer les déchets et les ordures;
- Employez seulement le combustible recommandé - VOIR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE (à la fin du mode d'emploi – paramètres techniques de l'appareil);
- N'utilisez pas le poêle si la vitre est fissurée ou cassée. Remplacer la vitre avant de la réutiliser. A cette fin, veuillez contacter le vendeur de l'appareil. Il est recommandé d'échanger la vitre et les joints de la porte lorsqu'on remplace la vitre. Ne serrez pas les vis trop fermement pour que la vitre puisse se dilater librement;
- Après une mise hors service prolongée, assurez-vous que le conduit de cheminée, le tuyau de connexion et le système d'échappement de l'appareil ne sont pas bouchés.

## PARAMÈTRES TECHNIQUES

Voir la plaque signalétique, la documentation complète - [www.kratki.eu](http://www.kratki.eu)

## Règles d'entretien

Le mode d'exploitation du poêle et la qualité du bois utilisé comme bois de chauffage ont une influence importante sur les phénomènes qui se passent dans l'âtre. C'est pourquoi, le poêle et ses éléments combinés doivent subir périodiquement une vérification et maintenance. Il faut inspecter et nettoyer l'ensemble du poêle avant chaque saison de chauffage. Il convient d'attacher une attention particulière à l'état des joints et les remplacer si nécessaire. Pour empêcher l'accumulation de la crotte, il est recommandé de mettre l'âtre temporairement sur la combustion maximum avec la porte fermée. Pour nettoyer le conduit de cheminée, utilisez seulement des outils prévus à cet effet. L'utilisateur est tenu de nettoyer le conduit de cheminée conformément à la réglementation en vigueur.

**ATTENTION!** La peinture réfractaire n'est pas résistante à l'humidité.

## Enlèvement des cendres

Le vidage régulier du cendrier empêche les cendres de tomber à l'extérieur. Ne laissez pas les cendres toucher le dessous de la grille (cela rend la circulation de l'air de circulation impossible). Il faut verser les cendres dans un récipient en métal doté d'un couvercle hermétique.

## Nettoyage de la vitre

La vitre se réchauffe à des températures élevées; elle ne peut être nettoyée que quand le poêle est éteint. N'utilisez pas de matériaux abrasifs pour le faire. La vitre est fabriquée d'un verre spécial qui est résistant à des températures jusqu'au 800°C pendant une combustion continue.

A chaque fois, fermez la porte à l'aide de la poignée. N'allumez pas le feu trop près de la vitre. N'utilisez pas de liquides combustibles, de graisse ou d'autres produits inadéquats pour faciliter l'allumage. Lors de l'exploitation, il est recommandé de retirer la poignée pour assurer la sécurité de l'utilisateur de l'insert.

**ATTENTION!** De temps en temps, lubrifiez les surfaces abrasives des charnières de la porte et du dispositif de verrouillage avec de la graisse graphitée.

## CONDITIONS DE GARANTIE

### Etendue de la garantie:

Le fabricant assure le bon fonctionnement de l'appareil conformément aux conditions techniques et fonctionnelles spécifiées dans cette garantie. L'utilisation du poêle, la manière de son raccordement à l'installation et les conditions d'exploitation doivent être conformes à ce mode d'emploi. L'appareil doit être installé par un personnel suffisamment qualifié. La garantie couvre la réparation gratuite de l'appareil pendant cinq ans à compter de la date de son acquisition. Les droits de garantie commencent à courir à compter de la date d'acquisition de l'appareil.

Par contre, ils expirent le dernier jour de la période de garantie sur un produit.

### La garantie ne couvre pas:

- la grille et la vitre;
- défauts causés par les forces mécaniques, la contamination, des modifications structurelles, des transformations, l'entretien et le nettoyage de l'appareil, des accidents, des agents chimiques, les phénomènes climatiques (décolorations, etc.), un stockage inapproprié, des réparations non autorisées, le transport avec un transitaire ou par voie postale ou une mauvaise installation ou exploitation de l'appareil.

Dans les cas susmentionnés, tous les droits de garantie seront rejetés.

Pour tous nos inserts, il est interdit d'utiliser le charbon comme combustible. Dans chacun des cas, la combustion du charbon entraîne l'invalidation de la garantie sur l'âtre. Dans chaque cas où le client signale un défaut dans le cadre de la garantie, il est tenu de signer une déclaration attestant qu'il n'a pas utilisé de charbon ou d'autres combustibles non autorisés pour chauffer notre insert. Si les combustibles susmentionnés sont soupçonnés d'avoir été utilisés, la cheminée sera examinée en vue de détecter la présence de substances non autorisées. Au cas où l'examen fait apparaître que de telles substances ont été utilisées, le client perd tous ses droits et est tenu d'assumer tous les frais relatifs à la réclamation (y compris le coût de l'examen). Si un autre combustible est autorisé, l'information pertinente sera indiquée sur la plaque signalétique.

### **Le client peut exercer ses droits par voie de:**

- réparation gratuite et remplacement des pièces reconnues défectueuses par le fabricant;
- élimination de tous les autres défauts constatés dans l'appareil;
- la notion de réparation ne comprend pas les actions décrites dans le mode d'emploi (entretien, nettoyage) que le client est tenu d'assumer pour son propre compte;
- les réclamations signalées pendant la période de garantie seront traitées par le fabricant gratuitement dans les 14 jours suivant leur signalisation, à condition que l'équipement défectueux soit envoyé avec une carte de garantie correctement remplie et, si elle manque, un reçu indiquant la date d'acquisition du produit réclamé.

### **La carte de garantie est valable si:**

- elle est dûment remplie et porte la date d'acquisition, le cachet et la signature;
- la date d'acquisition indiquée dans la carte de garantie est la même que celle figurant sur le reçu ou une copie de la facture.

### **Système d'alimentation d'air automatique (ASDP) – facultative**

Le thermostat de bimétal auto-réglable commande automatiquement l'alimentation de l'âtre en air et, par conséquent, règle la température de combustion dans le poêle indépendant.

Avant d'allumer le poêle, ajustez l'angle d'ouverture du thermostat afin d'assurer la libre circulation de l'air vers l'âtre et ouvrez les entrées d'air dans la porte et sur l'avant du poêle.

Il est recommandé d'ouvrir le thermostat initialement (par l'expérimentation) à 60%; ainsi, vous obtiendrez la température de combustion optimale pour une charge de bois de 3,5-4 kg. Une fois la charge allumée, fermez les entrées d'air dans la porte et sur l'avant du poêle. Quand la température dans la cheminée s'élève, le thermostat se met à remplir sa fonction : en se fermant graduellement, il réduit la quantité d'air dans la chambre de combustion. Quand la température optimale de 300°C est atteinte, l'alimentation en air est considérablement réduite, qui se traduit par l'abaissement de la température dans le poêle jusqu'à la température minimale requise pour entretenir le feu.

Quand la température descend en dessous de 250°C, l'alimentation d'air commence à être ouverte automatiquement et la combustion devient encore une fois intense. Pour obtenir une température plus haute, il faut régler un plus grand angle d'ouverture du thermostat avant d'allumer le poêle. Grâce à l'utilisation du thermostat, on peut réduire la quantité de bois de chauffage de 30% par rapport au poêle avec un système de commande de combustion automatique. En plus d'économie de bois, cette solution améliore le confort de l'utilisateur du poêle; il n'est pas nécessaire de vérifier et régler l'alimentation d'air dans la porte et sur l'avant du poêle pour assurer une bonne combustion: le thermostat le fera pour vous.

### **PIECES DE RECHANGE**

Si, après de nombreuses années, il s'avère que certaines pièces doivent être remplacées, veuillez contacter le vendeur ou un représentant de notre société.

En commandant des pièces détachées, veuillez indiquer les détails sur la plaque signalétique qui se trouve au verso de la carte de garantie, laquelle devrait être conservée même après l'expiration de la période de garantie. En ayant à disposition de telles données et la documentation de fabricant, le vendeur sera en mesure de fournir toute les pièces de rechange au cours d'une période courte et procéder aux réparations dans le cadre de ses responsabilités.

**ATTENTION:** Des fissures qui peuvent apparaître sur les plaques en vermiculite sont naturelles pour ce type de matériau et n'ont aucun effet sur ses valeurs d'utilité.

**ATTENTION:** N'utilisez aucun équipement d'extraction d'air au lieu d'installation du poêle (au sens de la réglementation polonaise).

### **FABRICANT**

KRATKI.PL décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués en raison des modifications apportées par l'utilisateur à l'appareil et au reste du système de tuyauterie. Afin d'améliorer continuellement la qualité de ses produits, KRATKI.PL se réserve le droit de modifier ses équipements sans préavis.

**OPOZORILO!** Da ne bi prišlo do požara, je treba enoto namestiti v skladu z veljavnimi standardi in tehničnimi predpisi, ki so navedeni v nadaljevanju navodil za uporabo. Montažo mora izvesti strokovno usposobljeno osebje. Enota je skladna s standardom EN 13240 in ima oznako CE.

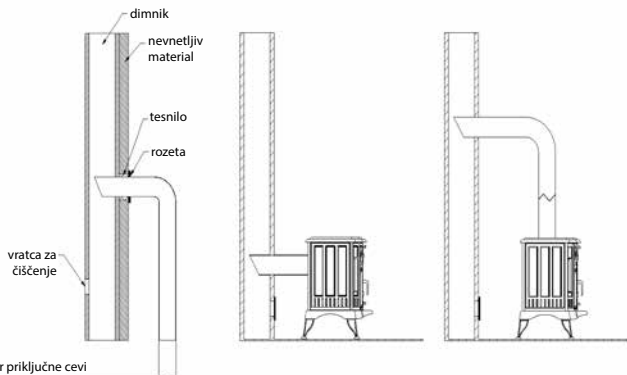
**Vedno upoštevajte zakonodajo, ki velja v državi, v kateri je enota nameščena. Najprej se prepričajte, da je dimnik ustrezen.**

### Splošno

Enoto je treba namestiti v skladu z veljavnimi standardi za vgradnjo. Peč se postavi na varni razdalji do vseh vnetljivih predmetov. Morda bo treba zaščititi steno in materiale okrog peči. Enota mora stati na trdni, nevetljivi podlagi. Dimnik mora biti zatesnjen in njegove stene gladke; pred priključitvijo ga je treba očistiti saj in drugih nečistoč. Priključek med dimnikom in enoto mora biti zatesnjen in narejen iz nevetljivega materiala ter zaščiten pred rjavenjem (emajlirana ali nerjaveča dimna cev).

Če v dimniku nastaja šibek vlek, je treba razmisliti o novem sistemu dimnih cevi. Pomembno je tudi, da v dimniku ne nastaja prevelik vlek; v tem primeru je vanj treba namestiti stabilizator vleka. Za nadzor moči vleka se lahko uporabijo tudi posebni zaključki na dimniku. Dimno cev naj vam pregleda strokovno usposobljen dimnikar, vsako morebitno spremembo pa mora opraviti pristojno podjetje, da se zagotovi skladnost s standardom PN-89/B-10425 (oziroma z ustreznim slovenskim standardom).

### Primeri priključitve na dimnik



Samostoječa peč mora biti postavljena na nevetljivo podlago, ki ima zadostno nosilnost.

Če podlaga ni primerna za podpiranje teže peči, je treba nosilnost podlage izboljšati (uporabimo lahko na primer ploščo, s katero se porazdeli obremenitev na večjo površino).

Samostoječo peč povežemo s samostojnim dimnikom (za odvajanje dima).

Samostoječa peč za delovanje uporablja zrak, zato je nujno, da se zagotovi ustrezno prezračevanje prostora, v katerem je nameščena. Vhodne rešetke prezračevalnega sistema morajo imeti zaščito pred samodejnim zapiranjem.

### Prvo kurjenje

#### OPOZORILO!

- Med prvo uporabo naj peč deluje v počasnem načinu, da se omogoči normalna razširitev njenih delov.
- Med delovanjem peči so kljuki in drugi ročaji topli

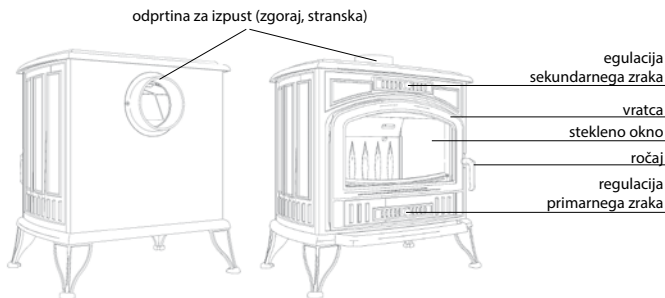
## **Dražič dim in vonj po gorenju, ki prihajata iz grelnega telesa v prostoru med prvo uporabo, naj vas ne skrbita – ta pojav je posledica gorenja barve na različnih delih enote (polimerizacija barve).**

Pred prvo uporabo je treba s posode za pepel in iz kurišča odstraniti vse nalepke in dodatke. Ko prvič zakurite, je treba vzdrževati minimalno temperaturo in vratca pustiti rahlo priprta (približno 1–2 cm), da se izolacijski material lahko spoji z lakom. Vsi materiali se morajo počasi prilagoditi na visoko temperaturo. Med prvimi nekaj kurjenji iz peči prihaja neprijeten vonj, ki nastaja zaradi gorenja barve. Dokler čutite ta vonj, je treba prostor, v katerem je nameščena peč, redno prezračevati.

**Pomembno:** Preden začnete kuriti s polno močjo, dvakrat ali trikrat prej zakurite po malo. Tako se bo struktura peči ustrezno prilagodila in barva bo otrdela. Kurišča ne smete popolnoma napolniti z lesom; količina goriva je optimalna, ko napolni približno eno tretjino kapacitete zgorevalne komore. Preden ponovno naložite na ogenj, počakajte, da se plameni poležejo; ne nalagajte lesa na tlečo žerjavico, če je prevroča.

**Gorivo:** Glede na to, kako je naša peč zasnovana, je priporočeno gorivo les, na primer hrastov, gabrov, jesenov ali bukov. Uporabite lahko tudi brikete iz rjavega premoga. Najboljše gorivo je sušen les (ki se vsaj eno leto suši v dobro zračenem in suhem prostoru), ki ga nažagamo in nacepimo v polena. Les iglavcev ni primeren, ker preveč intenzivno zagori. Svež ali slabo posušen les tudi ni dobro gorivo, ker ima omejene energijske lastnosti. Pri kurjenju takšnega lesa lahko pride do večjih emisij kreozota (vrsta smole), ki se nabira na stenah dimnika in priključne cevi. V tej napravi se ne sme kuriti mineralov (npr. premoga), tropskega lesa (npr. mahagonija), kemikalij ali tekočih snovi, kot so olja, alkohol, bencin, naftalen, laminirane ali impregnirane deščice, stisnjeni kosi lesa, ki vsebujejo lepila, ali smeti. Če je dovoljena še kakšna druga vrsta goriva, mora biti to navedeno na ploščici s tehničnimi podatki.

## **Splošen prikaz samostoječe peči**



## **Varnost**

Kadar koli upravljate s pečjo, bodisi zaradi delovanja ali vzdrževanja, se morate zavedati, da so železni deli peči lahko vroči, zato vedno nosite zaščitne rokavice. Kadar upravljate ali vzdržujete peč, upoštevajte osnovna varnostna navodila:

- preberite priložena navodila za uporabo peči in jih natančno upoštevajte;
- peč naj namesti in pripravi za obratovanje ustrezno usposobljen monter;
- predmetov, ki so občutljivi na temperaturo, ne puščajte v bližini okna peči, ne gasite žerjavice z vodo, ne kurite v peči, če je stekleno okno počeno, in ne puščajte vnetljivih predmetov blizu peči;
- predmete iz vnetljivih materialov umaknite vsaj 1,5 m stran od kurišča;
- otroci naj se ne približujejo peči;

- vsa popravila naj izvede strokovno usposobljeno osebe in uporabi originalne dele proizvajalca;
- brez odobritve proizvajalca niso dovoljene nobene prilagoditve ali spremembe pravil za namestitvev ali delovanje.

Zaradi varnosti delovanja peči priporočamo, da med delovanjem odstranite ročaj peči.

### **Določitev minimalnega vleka za nominalno toplotno moč [Pa]:**

Vlek naj bo:

- minimalni vlek -  $6 \pm 1$  Pa;
- priporočen povprečen vlek -  $12 \pm 2$  Pa;
- Maksimalni vlek -  $15 \pm 2$  Pa.

### **Splošno**

Dimnik je treba ustrezno čistiti in vzdrževati, da bo peč delovala pravilno in varno. Pogostost čiščenja in vzdrževanja je odvisna od tega, kako dobro je peč izolirana in katera vrsta lesa se uporablja za gorivo. Uporaba nesušenega lesa, ki ima več kot 20% vlage, ali lesa iglavcev povzroča v dimniku zaradi debele plasti vnetljivega kreozota, ki ga je treba redno odstranjevati, tveganje za vžig. Če plasti kreozota ne odstranjujemo iz notranjosti dimnika, poškoduje izolacijo in povzroča korozijo. Sestavni deli samostoječe peči, ki so narejeni iz litega železa, so: zgornja plošča, spodnja plošča, zadnja stena, stranski steni, leva in desna rešetka, vratni okvir, vratca, odprtina za izpuh, pokrov, noga, ograjica, zadnji pokrov, stranski pokrov in deflektor.

### **Delovanje**

- Navodila za uporabo imejte vselej pri roki.
- Pri prvih nekaj kurjenjih uporabite zmerno količino lesa, da zagotovite ustrezno delovanje celotnega sistema. Z vsakim naslednjim dnevom postopoma povečujte količino lesa.
- Enot ne uporabljajte za zažiganje smeti ali odpadkov.
- Uporabljajte samo priporočena goriva - **GLEJTE PLOŠČICO S TEHNIČNIMI PODATKI** (na koncu navodila za uporabo – tehnični parametri peči)
- Ne uporabljajte peči, če je steklo počeno ali zlomljeno. Pred ponovno uporabo zamenjajte steklo. V tem primeru se obrnite na prodajalca peči. Priporočamo, da ob menjavi stekla zamenjate tudi tesnilo na šipi in vratih. Ne privijte vijakov pretrdo, da se steklo lahko prosto širi.
- Po daljšem času neobratovanja se prepričajte, da so dimnik, priključna cev in sistem izpuha peči odprti

### **TEHNIČNI PARAMETRI**

**Glejte ploščico s tehničnimi podatki in popolno dokumentacijo na [www.kratki.eu](http://www.kratki.eu)**

#### **Pravila vzdrževanja**

Način delovanja peči in kakovost lesa, ki se uporablja za gorivo, pomembno vplivata na dogajanje znotraj kurišča. Zato je treba redno pregledovati in vzdrževati peč in njene sestavne dele. Pred začetkom vsake kurilne sezone je treba pregledati in očistiti celotno peč. Posebno pozornost je treba nameniti stanju tesnil; po potrebi jih zamenjajte.

Za zmanjšanje nabiranja kreozota priporočamo, da od časa do časa zakurimo, tako da v kurišču močno zagori pri zaprtih vratih.

Pri čiščenju dimnika uporabljajte samo opremo, ki je za to namenjena.

Uporabnik mora dimnik očistiti v skladu z veljavno zakonodajo.

**OPOZORILO!** Barva, ki je odporna na toploto, ni odporna na vlago.

#### **Odstranjevanje pepela**

Če posodo za pepel redno izpraznjujete, se pepel ne bo raztresel iz nje. Ne sme se zgoditi, da se pepel dotika spodnjega dela rešetke (to prepreči dovod zraka, ki je nujno potreben za zgorevanje). Pepel je treba stresti v kovinsko posodo s tesno prilagajočim se pokrovom.

**Minimalna razdalja od nevnetljivih materialov je 40 cm**

**Minimalna razdalja od vnetljivih materialov je 80 cm (pri stranicah), od sprednjih vrat pa 150 cm.**



## **Čiščenje stekla**

Steklo se segreje do visokih temperatur; čistimo ga samo, kadar peč ne deluje. Pri čiščenju ne uporabljajte abrazivnih materialov. Okno je narejeno iz posebnega stekla, ki je odporno na temperaturo do 800° C med dolgotrajnim gorenjem. Vratca vsakič zaprite z ročajem. Ognja ne zakurite preblizu stekla. Za lažje prižiganje ne uporabljajte vnetljivih tekočin, maščobe ali drugih neprimernih izdelkov. Priporočamo, da ročaj odstranite iz varnostnih razlogov.

**OPOZORILO!** Od časa do časa namažite tečaje na vratcih in zapiralo z grafitno mastjo.

## **GARANCIJSKA DOLOČILA IN POGOJI**

### **Obseg garancije:**

Proizvajalec jamči za uspešno delovanje peči v skladu s tehničnimi zahtevami in zahtevami za učinkovitost, ki jih to jamstvo vsebuje. Uporaba peči, način priključitve na cevni sistem in pogoji delovanja morajo ustrezati tistim, ki so opisani v navodilih za uporabo. Enoto mora namestiti ustrezno strokovno usposobljena oseba. Garancija vključuje brezplačno popravilo peči pet let po nakupu. Garancija začne veljati z dnevom nakupa peči in poteče zadnji dan garancijske dobe izdelka.

### **Garancija ne vključuje:**

- rešetk in stekla,
- okvar, ki so posledica mehanskih poškodb, onesnaženja, sprememb, predelave, vzdrževanja in čiščenja enote, nesreč, kemičnih sredstev, vremena (razbarvanje ipd.), neustreznega skladiščenja, nepooblaščenih popravil, transporta s špediterskimi podjetji ali po pošti, neustrezne namestitve ali delovanja enote.

V navedenih primerih se zahtevke za uveljavljanje garancije zavrne.

**Pri vseh naših izdelkih je prepovedano uporabljati premog kot gorivo. V vsakem primeru kurjenje premoga razveljavi garancijo za kurišče. Ko kupec poroča o okvari v garanciji, mora podpisati izjavo, da v našem izdelku ni uporabil premoga za gorivo ali drugih nedovoljenih goriv. Če obstaja sum, da je bilo tako gorivo uporabljeno, bomo peč testirali za prisotnost nedovoljenih snovi. Če se v pregledu izkaže, da so se take snovi uporabljale, kupec izgubi vse pravice iz garancije in mora plačati vse stroške, povezane s pritožbo (vključno s stroški pregleda).**

**Če je dovoljena uporaba drugega goriva, je ta podatek naveden na ploščici s tehničnimi podatki.**

### **Kupec lahko pravice uveljavlja na naslednje načine:**

- brezplačno popravilo ali zamenjava delov, ki jih proizvajalec potrdi kot okvarjene;
- odprava vseh drugih morebitnih okvar na enoti;
- princip „popravila“ ne vključuje dejanj, opisanih v navodilih za uporabo (vzdrževanje, čiščenje), ker jih je kupec dolžan sam opraviti;
- pritožbe, vložene v garancijski dobi, bo proizvajalec obravnaval brezplačno v roku 14 dni po vložitvi pritožbe, pod pogojem, da je garancijski list ustrezno izpolnjen; če garancijskega lista ni, mora kupec predložiti potrdilo o nakupu z datumom nakupa izdelka skupaj z okvarjeno opremo.

### **Garancijski list velja, če:**

- je pravilno izpolnjen in ima naveden datum nakupa, žig in podpis;
- je datum nakupa na garancijskem listu enak kot na potrdilu o nakupu ali kopiji računa.

### **Sistem za samodejno dovajanje zraka (AASS) – izbirno**

Samoregulacijski bimetalni termostat samodejno regulira dovajanje zraka v kurišče in posledično regulira temperaturo izgorevanja v samostoječi peči.

Preden zakurite v peči, nastavite kot odpiranja termostata, da se zagotovi prost pretok zraka v kurišče in odpre zračne dovode v vratcih in na sprednji strani peči.

Priporočamo, da termostat v začetku odprete (s poskušanjem) na 60 %; tako boste dosegli optimalno temperaturo izgorevanja za 3,5–4 kg velik kup lesa. Ko les prižgete, zaprite zračni dovod v vratih in na sprednji strani. Termostat začne delati, ko temperatura v kurišču naraste; med postopnim zapiranjem se zmanjšuje dovod zraka v zgorevalni komori. Ko temperatura doseže optimalno vrednost 300° C, se dovod zraka zelo zmanjša, kar povzroči, da temperatura peči pada do minimalne temperature, potrebne za vzdrževanje ognja. Ko se temperatura spusti pod 250° C, se zračni dovod samodejno odpre in spet se začne intenzivnejše gorenje. Če želite doseči višjo temperaturo zgorevanja, nastavite večji kot odpiranja termostata, preden prižgete peč.

Če imate nameščen termostat, se za 30 % zmanjša količina lesa, potrebnega za gorenje, v primerjavi s pečjo, ki nima sistema samodejnega reguliranja zgorevanja. Poleg prihranka pri lesu ta rešitev izboljša tudi udobje pri uporabi peči; ne bo vam treba preverjati in prilagajati dovoda zraka v vratih in na sprednji strani peči; termostat bo to opravil namesto vas.

## **REZERVNI DELI**

Če bo po več letih treba zamenjati nekatere dele, se obrnite na prodajalca ali predstavnika v našem podjetju.

Pri naročanju rezervnih delov navedite podatke s ploščice s tehničnimi podatki na zadnji strani garancijskega lista, ki ga obdržite tudi po prenehanju garancijske dobe.

S temi podatki in dokumentacijo naše tovarne vam bo prodajalec dobavil vse rezervne dele v najkrajšem času in opravil tudi popravila kot del svojih obveznosti.

OPOMBA: Razpoke, ki lahko nastanejo na vermikulitnih ploščah, so naraven pojav za to vrsto materiala in ne vplivajo na njegovo uporabno vrednost.

OPOMBA: V prostoru, v katerem je nameščena peč, ne uporabljajte opreme za odvajanje zraka (kot zahteva poljska zakonodaja).

## **PROIZVAJALEC**

KRATKI.PL zavrača vsakršno odgovornost za škodo, nastalo zaradi sprememb, ki jih je naredil uporabnik na enoti in sistemu cevi.

Zaradi stalnega izboljševanja kakovosti svojih izdelkov si KRATKI.PL pridržuje pravico, da spremeni svojo opremo brez predhodne najave.

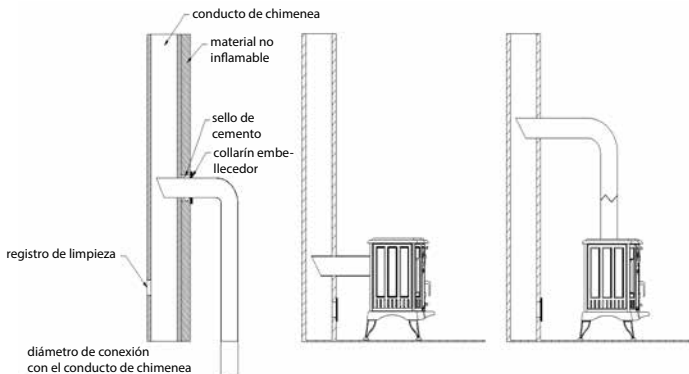
**NOTA:** Para evitar el riesgo de incendios, el aparato debe ser instalado de acuerdo con las normas vigentes y procedimientos técnicos contemplados en la instrucción. Su instalación debe ser realizada por un técnico especializado o persona cualificada. Este aparato cumple la norma EN 13240 y lleva la marca CE.

Se debe cumplir siempre con las normas vigentes en el lugar de instalación del aparato. En primer lugar, asegúrese de que el conducto de chimenea sea el adecuado.

#### Información General

El aparato debe ser instalado de acuerdo con las normas vigentes sobre derecho de la construcción. La estufa debe ser instalada a una distancia segura de cualquier producto inflamable. Tal vez sea necesario proteger las paredes y los materiales que rodean la estufa. El aparato debe estar situado sobre una superficie sólida, incombustible. El sistema de chimenea debe ser absolutamente hermético, y sus paredes lisas, antes de conectarla deberá ser limpiada de hollín y de todo tipo de suciedad. La unión entre la chimenea y el aparato debe ser hermética y debe ser hecha con materiales no inflamables, protegida contra la oxidación (esmaltada ó tubo de acero para chimeneas). Si el tiro de la chimenea es demasiado débil, considere la posibilidad de instalar nuevos conductos. También es importante que el tiro de la chimenea no sea demasiado fuerte, en este caso, se recomienda instalar un estabilizador de tiro en la chimenea. En este aspecto, los remates para chimeneas que regulan la intensidad del tiro pueden ser una alternativa interesante. La inspección del conducto de chimenea, debe ser realizado por un limpiachimeneas autorizado, en caso de necesidad de alguna modificación, encomendar este servicio a una empresa autorizada, de tal forma que se cumplan los requisitos PN-89/B-10425.

#### Ejemplos de elementos para conectar a la chimenea



La estufa independiente debe ser situada sobre una superficie no inflamable apropiada para soportar cargas. Si la superficie no está diseñada para soportar el peso de la estufa, debe procurar mejorar la capacidad de carga de la superficie (por ejemplo, usando paneles de dispersión de carga sobre una área más grande). La estufa independiente debe ser conectada a un conducto independiente de chimenea (para los gases de combustión). La estufa independiente para que pueda funcionar necesita tomar aire, y por esta razón, el recinto donde será instalado el aparato, requerirá de una adecuada ventilación. Las rejillas de entrada del sistema de ventilación deben estar protegidas contra el cierre automático.

**La distancia mínima a elementos no combustibles es de 40cm.**

**Mínima distancia a elementos combustibles es de 80cm (lateral y trasero) de la puerta es de 150cm.**

### El primer encendido **NOTA!**

- Es importante que el primer encendido del aparato se realice de forma muy lenta, a fin de permitir la dilatación normal de las piezas
- las manillas y otras asas se calientan durante el funcionamiento de la estufa

**El humo corrosivo y el fuerte olor que salen del aparato que calienta el recinto durante el primer encendido no es una causa de preocupación - este fenómeno es causado por la quema de pinturas (polimerización de la pintura) en las diferentes partes del aparato.**

Antes de encender por primera vez, retire todas las etiquetas adhesivas ó piezas de equipamiento, que se encuentran en el cenicero o fogón. Durante el primer encendido de la estufa se debe mantener una temperatura mínima y abrir ligeramente la puerta (unos 1-2 cm) para que el material de sellado se adhiera al barniz. Todos los materiales deben adaptarse gradualmente a temperaturas más elevadas. Durante los primeros encendidos, cada estufa emite un olor desagradable, causada por la quema de la pintura. Este olor desaparecerá después de un corto período de tiempo. Si se producen estos olores, se recomienda siempre ventilar el recinto donde se encuentra la estufa.

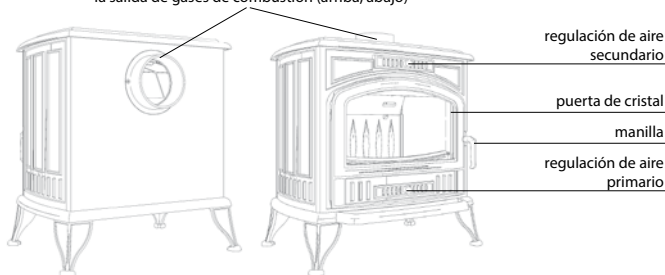
**IMPORTANTE:** Antes de hacer un fuego demasiado grande, se debe de hacer dos ó tres pequeños fuegos. Esto permite asentar la construcción de la estufa, y endurecer las pinturas. No llene el fogón completamente de madera, la cantidad óptima de combustible para llenar la cámara de combustión es aproximadamente 1/3 de su volumen. Antes de añadir leña, espere hasta que desaparezcan las llamas, no agregue demasiada madera para la calefacción.

**COMBUSTIBLE:** Debido al diseño de nuestros aparatos, el combustible recomendado es la madera: roble, carpe, fresno, haya, etc. También se permite el uso de briquetas de lignito. El mejor combustible es la madera seca (la madera debe haberse secado como mínimo un año, en un lugar cubierto y ventilado) cortada y en pequeños pedazos. Debido a la rápida combustión no es recomendado el uso de madera conífera. La madera fresca ó mal secada no es un buen combustible, ya que tiene propiedades energéticas limitadas. La quema de estas maderas llevan a la producción de creosotas (residuos de la combustión) que se depositan en los tubos de combustión. En aparatos de este tipo no se permiten quemar: minerales (por ejemplo, carbón), madera tropical (por ejemplo, caoba), productos químicos ó sustancias líquidas, como el aceite, el alcohol, la gasolina, la naftalina, piezas laminadas, impregnados o pedazos de madera comprimida asociados con pegamento, basura.

En caso de que se permitieran otros combustibles, la información será insertada en la placa del fabricante.

### Esquema general de la estufa independiente

la salida de gases de combustión (arriba, abajo)



### Seguridad

Durante todas las actividades relacionadas con el servicio y funcionamiento de la estufa, se debe tener en cuenta que sus partes de hierro fundido pueden conseguir temperaturas altas, y por lo tanto,

para el servicio, sugerimos utilizar guantes de protección. Durante la explotación y uso de la estufa, debe observar las normas básicas que garantizan la seguridad:

- Lea el manual de instrucciones de accesorios para las chimeneas y observe estrictamente sus indicaciones;
- la estufa debe ser instalada y puesta en funcionamiento por un personal autorizado;
- no deje cosas sensibles a las temperaturas cerca del cristal de la estufa, no apagar el fuego del fogón con agua, no usar la estufa con el cristal roto, cerca de la estufa no deben hallarse componentes inflamables;
- los objetos hechos con materiales inflamables, deben estar a una distancia de al menos 1,5 m del fogón;
- no permita que los niños se acerquen a la estufa;
- todas las reparaciones tienen que ser encomendadas a personal especializado y utilizar piezas de repuesto del fabricante de la estufa;
- es inaceptable cualquier modificación en la estructura, normas de instalación, uso, sin el consentimiento por escrito del fabricante.

Por motivos de seguridad del usuario durante el uso de la estufa, se recomienda quitar la manilla.

### **Determinación del mínimo tiro de una chimenea para una potencia térmica nominal [Pa]:**

el tamaño del tiro de la chimenea debe ser:

- mínimo de tiro -  $6 \pm 1$  Pa;
- secuencia media, recomendada -  $12 \pm 2$  Pa;
- máximo de tiro -  $15 \pm 2$  Pa.

### **Notas generales**

La limpieza y la conservación de la chimenea es la base para un correcto y seguro funcionamiento de la estufa. La frecuencia de limpieza y conservación depende de su aislamiento y del tipo de madera que se utiliza. El uso de madera con una humedad mayor de 20 % ó el uso de coníferas pueden crear un posible riesgo de incendio por el hollín acumulado en la chimenea por efecto de la acumulación de gruesas capas de creosota, que son muy inflamables y deben ser eliminadas periódicamente. La capa de creosota que no sea retirada del interior del accesorio de la chimenea destruirá el sello, así como promoverá la formación de corrosión. Los componentes de la estufa independiente están hechos de hierro fundido como: la placa superior, la placa inferior, la pared trasera, las paredes laterales, la parrilla izquierda y derecha, el marco de puerta, la puerta, la salida de gas de escape, la cubierta, las patas, la valla, la protección trasera, la protección lateral, el deflector.

### **Manejo del aparato**

Consulte siempre el manual de instrucciones. Durante los primeros encendidos añadir solo cantidades moderadas de madera para comprobar el correcto funcionamiento de toda la instalación. En los próximos días aumente gradualmente las cargas de madera, no utilice el aparato para quemar basura – desechos, usar sólo el combustible recomendado – fijarse en la **PLACA DEL FABRICANTE** (al final de la instrucción – parámetros técnicos del aparato) No utilice el aparato si el cristal está roto o agrietado. En este caso, el cristal se debe sustituir antes de poner el aparato en funcionamiento. Para obtener mayor información, por favor consulte con el vendedor del aparato. Al sustituir los cristales, se recomienda cambiar las juntas de la ventana y puerta. Hay que recordar también no atornillar demasiado para permitir la dilatación del cristal. Después de un largo período de inactividad, asegúrese de que el conductor para chimeneas, el tubo de conexión o el flujo de gases de escape del aparato no estén obstruidos.

### **PARÁMETROS TÉCNICOS**

**Consulte la placa del fabricante, la documentación completa - [www.kratki.eu](http://www.kratki.eu)**

### **Políticas de Mantenimiento**

La manera de usar la chimenea y la calidad de la madera que se utiliza para quemar tienen un impacto importante en los fenómenos que ocurren en el interior del fogón. Por lo tanto, existe la necesidad de realizar inspecciones periódicas y mantenimiento de la estufa, así como también de los elementos que cooperan con ésta.

Antes de cada temporada de calefacción, se debe realizar una inspección y limpieza de toda la estufa. Preste especial atención en el estado de las juntas, reemplazarlas si fueran necesarios. Con el fin de reducir la acumulación de creosota, se recomienda ajustar temporalmente el fogón a una máxima combustión con la puerta cerrada. Para limpiar la chimenea, usar solo aparatos diseñados para este fin. El usuario está en la obligación de limpiar la chimenea de acuerdo con lo dispuesto en la norma vigente. **NOTA:** La pintura resistente al calor no es resistente a la humedad.

### **La retirada de cenizas**

La regular evacuación del cenicero evita el derrame de cenizas al exterior. No permita que las cenizas toquen la parrilla por la parte inferior (esto estorba la circulación del aire necesario para la combustión). Las cenizas deben ser retiradas a un recipiente metálico equipado con tapa hermética.

### **Limpieza del cristal**

El cristal se calienta a temperaturas altas, su limpieza se puede realizar sólo cuando está apagada la estufa. No utilice productos abrasivos para este propósito. El cristal está hecho de un material especial, resistente a temperaturas de hasta 800 °C de manera continua. Siempre cierre la puerta con la manilla. No encender fuego demasiado cerca del cristal. No utilice líquidos inflamables, grasas u otros productos inadecuados para facilitar la combustión. Por motivo de seguridad del usuario, durante el uso de la chimenea, se recomienda retirar la manilla.

**NOTA!** la superficie de fricción de las bisagras de la puerta y del mecanismo de bloqueo se deben engrasar con grasa de grafito de vez en cuando.

## **CONDICIONES DE GARANTIA**

### **Cobertura de garantía:**

El fabricante asegura el buen funcionamiento del aparato de acuerdo con las condiciones técnicas-explotación contenidas en esta garantía. El empleo de la estufa, la forma de conectar a la instalación y las condiciones de uso deben estar de acuerdo con esta instrucción. El montaje del aparato debe ser realizado por un especialista autorizado. La garantía cubre las reparaciones gratuitas del aparato durante un periodo de 5 años desde la fecha de su compra. El plazo de reclamaciones como resultado de la garantía comienza a partir de la fecha de compra del aparato. Sin embargo, caduca el último día de garantía del producto.

### **La garantía no cubre:**

- la parrilla y el cristal;
- defectos causados por: fuerzas mecánicas, contaminación, modificación, cambios de diseños, acciones relacionadas con el mantenimiento y limpieza del aparato, accidentes, acción de factores químicos, acción de los elementos atmosféricos (decoloración, etc), almacenamiento inadecuado, reparaciones en lugares no autorizados, por transporte a través del servicio no autorizado o la oficina de correos, instalación incorrecta del aparato, incorrecto uso del aparato.

En estos casos, las pretensiones de garantía serán rechazadas.

**En todas las chimeneas de inserción de nuestra producción no se permite utilizar carbón como combustible. El uso de carbón en cada caso implica la pérdida de la garantía del fogón. El cliente que hace la notificación de garantía está obligado a firmar una declaración de no haber usado carbón y otros combustibles no permitidos en nuestra chimenea de inserción.**

**Si se tiene sospecha de haber utilizado estos combustibles, la chimenea será sometido a una pericia que determinará la presencia de estas sustancias no permitidas. En caso de que el análisis revele la evidencia el uso de estos combustibles, el cliente perderá cualquier derecho de nuestra garantía y estará obligado de cubrir todos los gastos relacionados con la reclamación (incluidos los gastos de pericia).**

**En caso de que se permitieran otros combustibles, la información se insertará en la placa del fabricante.**

### **La realización de derechos del cliente se realizará a través de:**

- La reparación ó sustitución gratuita de las piezas reconocidas por el fabricante como defectuosas,
- la eliminación de otros defectos en el aparato

- el término „reparación” no incluye las actividades previstas en el manual de instrucciones (mantenimiento, limpieza) que le corresponden al usuario por cuenta propia;
- las reclamaciones notificadas durante el plazo de garantía serán tomados en cuenta por el fabricante de forma gratuita dentro de los 14 días a partir de la fecha de notificación, a condición de que entregue el equipo defectuoso junto con la tarjeta de garantía, ó en su defecto, el comprobante de compra con la fecha de venta del producto en reclamo.

#### **La tarjeta de garantía sólo es válida si:**

- Ha sido completamente rellena, contiene la fecha de venta, sello y firma,
- existe conformidad de la fecha de compra de la tarjeta de garantía con la fecha de compra del comprobante de compra o copia de la factura.

#### **Opción adicional - sistema automático de suministro de aire**

Basado en un termostato bimetalico, autorregulador asegura un ajuste automático de suministro de aire al fogón, por lo tanto regula la temperatura de combustión en la estufa independiente.

Antes de encender, se debe ajustar el ángulo de apertura del termostato en un nivel que pueda asegurar el libre flujo de aire al fogón y abrir el suministro de aire en la puerta y parte frontal de la estufa. Es recomendable abrir el termostato inicialmente (de manera experimental) hasta el nivel de un 60%, para recibir una temperatura óptima de combustión con una carga de 3,5-4 kg de madera. Después de encender la carga, cierre el suministro de aire en la puerta y parte frontal de la estufa. Junto con el aumento de temperatura de la chimenea, el termostato comenzará a realizar su función prevista, poco a poco sin cerrarse del todo empezará a limitar la cantidad de aire en la cámara de combustión. Después de alcanzar la temperatura óptima de 300 °C el flujo de aire quedará reducido significativamente, lo que se traduce como una bajada de temperatura de la estufa hasta conseguir una temperatura mínima requerida para mantener el fuego. Cuando la temperatura cae por debajo de 250 °C comienza el proceso automático de suministro de aire y por consiguiente nuevamente un intenso fuego. Con el fin de lograr una mayor temperatura de la combustión, debe ajustar el termostato dándole mayor ángulo de apertura antes de quemar.

Gracias al termostato, podemos reducir la cantidad de madera hasta 30% necesaria para quemar en comparación con una estufa no equipada con sistema automático de control de combustión. Esta solución, además de ahorrar en el consumo de madera aumenta el confort en el uso de la chimenea, debido que no hay necesidad de prestar atención constante ni tampoco regular el flujo de aire en la puerta y parte frontal de la estufa, para mantener el proceso de combustión en el nivel apropiado, el termostato lo hará por nosotros.

#### **PIEZAS DE REPUESTO**

Si después de muchos años de uso fuera necesario cambiar ciertas piezas, póngase en contacto con su distribuidor ó representante de nuestra empresa. Al solicitar piezas de repuesto, indique los datos de la placa del fabricante que se encuentra en la parte posterior de la tarjeta de garantía que debe ser preservada, incluso después de la expiración del periodo de garantía.

Con estos datos y nuestra documentación de fábrica estaremos en condiciones de abastecer rápidamente todos los repuestos requeridos y proceder a la reparación en los límites de nuestra competencia.

NOTA: Las grietas que puedan ocurrir en las placas de vermiculita son algo natural para este tipo de material y no afectan su capacidad de uso.

NOTA: No utilice aparatos de aspiración en el recinto donde está instalada la estufa (de acuerdo a los reglamentos polacos).

#### **FABRICANTE**

KRATKI.PL se exime de toda responsabilidad por los daños y perjuicios derivados de cualquier modificación en el aparato, así como cualquier modificación al resto de la instalación por parte del usuario. Con el fin de mejorar continuamente la calidad de sus productos KRATKI.PL se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso.

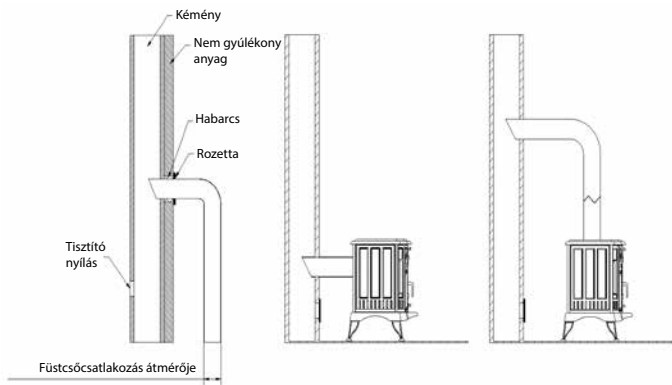
**FIGYELEM!** Az esetleges tüzesetek elkerülése érdekében a készüléket az útmutató további részében ismertetett, érvényes előírásoknak és műszaki szabályoknak megfelelően kell beüzemelni. A beüzemelést képzett szakember végezze! A készülék megfelel az EN 13240 szabványnak és CE minősítéssel rendelkezik.

**Mindig vegye figyelembe a helyi szabályozást! Győződjön meg róla, hogy kéménye megfelelő!**

### Általános információ

A készüléket a hatályos szabályozásnak és a vonatkozó építési előírásoknak megfelelően kell beszerezni, gyűlékony, éghető tárgyaktól biztonságos távolságra. Elképzelhető, hogy a falakat és a készülék körüli anyagokat tűzbiztossá kell tenni. A készüléket szilárd, nem gyűlékony alapra kell helyezni. Győződjünk meg róla, hogy a kémény stabil, sima falakkal rendelkezik, amelyekről a bekötést megelőzően el kell távolítani a kátrányt és mindenféle szennyeződést. A kéménybekötés a készülék és a kémény között legyen szoros és tűzbiztos, mindemellett rozsdamentes anyagból készüljön (acél vagy zománcozott füstcső). Amennyiben a kémény huzata nem megfelelő, tanácsos új füstcsövet beszerezni. Másrésztől, a kéményhuzat ne legyen túl erős sem, ebben az esetben szereljük be huzatszabályozót. A speciális kéményvégek jó alternatívát jelenthetnek, hiszen ezek szabályozhatják a huzatot. A kémény vizsgálatát mindig bízzuk kéményseprő szakemberre, módosításokat csak erre jogosult cégek végezhetnek, a szabványok betartása mellett.

### Kéménycsatlakozás - példa:



A kályhát nem gyűlékony és megfelelő teherbírással rendelkező alapra helyezzük!

Amennyiben a padló teherbírása nem megfelelő, tegyük meg a megfelelő lépéseket a teherbírás növelése érdekében (például használjunk lemezt, hogy a terhelést nagyobb felületen oszlassuk el). A kályhát önálló kéményre kell csatlakoztatni. A kályha, működése közben, levegőt használ fel (min 40 m<sup>3</sup>/h), ezért fontos, hogy a helyiség, ahol a készülék üzemelni fog, megfelelően szellőzzön. A szellőzőrácsokat védjük a spontán elzáródástól.

### Az első begyújtás

#### FIGYELEM!

- az első begyújtások során a készüléket alacsony üzemmódban üzemeltessük, hogy az alkatrészek kellőképpen táglóhassanak



## - a kilincsek és fogantyúk működés közben átforrásodnak

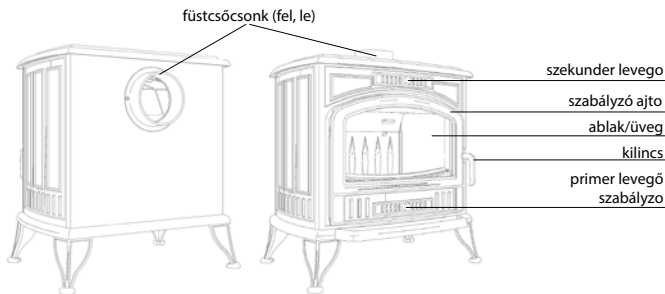
### **Az első begyújtások során tapasztalható kellemetlen, szúrós szag a hőálló festék beégésének (a festék polimerizációjának) normális velejárója. Ne aggódjunk emiatt!**

Az első begyújtás előtt távolítsa el a matricákat és címkéket a hamuzófiókról és a kályháról. Az első begyújtás során mérsékelten fűtsünk be a készülékbe és hagyjuk az ajtót résnyire nyitva (kb. 1-2cm-re), Tegyük lehetővé, hogy az anyagok lassan alkalmazkodjanak a magas hőmérséklethez. Az első néhány begyújtás során a készülékből kellemetlen szagok szivároghatnak, ez a hőálló festék beégésével jár. A jelenség pár begyújtás után megszűnik. Szellőztesse a szobát, amikor érzékeli a szagot.

**Fontos:** Mielőtt nagy tüzet rakna, gyújtson kisebb tüzeket két-három alkalommal. Így a készülék alkatrészei is a helyükre kerülhetnek és a hőálló festék is beég. A tüzteret ne töltsé tele fával – az optimális famennyiség megközelítőleg az égéstér térfogatának 1/3-át tölti ki. Fát újból csak a tüzelőanyag párázsa történő leégését követőentegyen a tüzre.

**Tüzelőanyag:** A készülékhez a fa az ajánlott tüzelőanyag, például tölgy, gyertyán, bükk, kőris, és hasonló keményfafajták. Fa brikett is használható, de ebből a fához képest kb. fele annyi mennyiséget használjon. A legjobb tüzelőanyag a száraz (legalább 1,5 évig, szellős, száraz helyen tárolt) fahasáb. Tülevelű, gyantás fát ne használjon. A friss vagy nem elég száraz fa nem jó tüzelőanyag, használata a kéményben kátránykicsapódáshoz vezet. A készülékben nem égethető ásványi eredetű anyag (pl. szén), trópusi fa (pl. mahagóni), vegyi anyag vagy folyékony vegyi anyag, például olaj, alkohol, benzin, naftalin, laminált deszka, impregnált vagy ragasztott fadarabok vagy szemét. Ha egyéb tüzelőanyag is engedélyezett, a készülék névtábláján ez külön fel van tüntetve.

### **Általános ábra a kályháról**



### **A kályha minimális távolsága nem éghető anyagoktól - 40 cm**

### **A kályha minimális távolsága gyúlékony anyagoktól oldal és hátul 80 cm, az ajtó felől 150 cm.**

### **Biztonság**

A készülék öntöttvas alkatrészei működés közben átforrásodnak, ezért mindig viseljen védőkesztyűt, amikor a készülékhez nyúl. Mindig tartsa be a készülék működésére és karbantartására vonatkozó általános szabályokat! Olvassa el a használati útmutatót és szigorúan tartsa be az abban leírtakat!

- a készüléket arra képzett szakember kösse és üzemelje be;
- ne hagyjon magas hőmérsékletre érzékeny tárgyakat az üveg közelében, a készülékben a tüzet ne oltsa vízzel, ne működtesse a készüléket, ha az üveg repedt és ne hagyjon éghető anyagokat a készülék közelében;
- éghető anyagú tárgyakat legalább 1,5m-re távolítsa el a kályhától;
- a gyermekeket tartsa távol a készüléktől;
- mindennemű javítást képesített szakemberrel végeztesse és csak a gyártó által gyártott eredeti alkatrészeket használjon;

- tilos a gyártó írásos jóváhagyása nélkül bármilyen módosítást vagy átalakítást eszközölni;  
A biztonság érdekében javasoljuk, hogy használat közben távolítsuk el a kilincset.

### **A minimális huzat meghatározása névleges hőteljesítményen [Pa]:**

Alábbi paramétereknek kell megfelelni:

- minimum huzat -  $6 \pm 1$ Pa;
- átlagos, javasolt huzat -  $12 \pm 2$ Pa;
- maximális huzat -  $15 \pm 2$ Pa.

### **Általános információ**

A kéményt rendszeresen karban kell tartani és megfelelően tisztítani ahozz, hogy a készülék kifogástalanul és biztonságosan működjön. A karbantartás és tisztítás gyakorisága függ a készülék szigetelésétől és a tüzelőanyagtól. A nem kellően kiszáritott (20%-nál magasabb nedvességtartalmú) vagy gyantás fa használata kéménytűzet okozhat. Ez a kémény falán vastagon lerakódott kátrány belobbanásának következménye, amelyet rendszeresen el kell távolítani. Ha nem távolítják el, akkor a vastag lerakódás károsítja a kémény falát és korrózióhoz vezet. A kályha öntöttvas alkatrészei: felső lemez, alsó lemez, hátsó fal, oldalfalak, bal és jobb oldali rácsok, ajtókeret, ajtó, füstcsőcsonk, fedél, láb, rostély, hátsó és oldalsó burkolat, lángterelő.

### **Működés**

- Tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat
- Az első begyújtás során csak korlátozott mennyiségű fát használjon, majd később fokozatosan növelje a mennyiséget
- Ne égessen szemetet a készülékben
- Kizárólag a javasolt tüzelőanyag-típusokat használja! - **LD. A MŰSZAKI ADATLAPON** (a használati utasítás végén található)
- Ne használja a készüléket, ha az üveg törött vagy repedt. Cserélje ki. E célból keresse fel a készülék forgalmazóját. Az üveg cseréje során javasolt az ajtó és az üveg tömítését is cserélni. Az üveg cseréjénél ne húzza túl a csavarokat, hogy az üveg szabadon tágulhasson!
- Hosszabb működési szünet után győződjön meg róla, hogy a kémény átjárható.

### **MŰSZAKI ADATOK**

**ld. a műszaki adatlapon, teljes dokumentáció: [www.kratki.eu](http://www.kratki.eu).**

#### **Karbantartási szabályok**

A készülék megfelelő működtetése és a megfelelő tüzelőanyag használata alapvető fontosságú a készülékben lejátszódó folyamatokra nézve. Ezért fontos, hogy rendszeresen ellenőriztessük és megfelelően karbantartsuk a készüléket és annak alkatrészeit. Minden egyes fűtési szezon előtt vizsgálja át és tisztítsa meg a teljes készüléket.

Különösen figyeljen a tömítések állapotára; cseréltesse ki őket, ha szükséges.

A kátránylerakódás csökkentése érdekében, javasolt a készüléket időről időre, zárt ajtóval maximális égéssel üzemeltetni. A füstcső tisztítására csak e célra kifejlesztett eszközöket használjon.

A tulajdonos köteles a kéményt a törvényi előírásoknak megfelelően tisztíttatni.

**FIGYELEM!** A hőálló festék nem áll ellen a nedvességnek.

#### **Hamuzás**

A hamufiókot rendszeresen üríteni kell, még mielőtt a hamu szintje elérné a rács alját (mivel ez a levegő szabad áramlását gátolja). A hamut szorosan zárható fém tárolóba öntse ki.

#### **Az üveg tisztítása**

Az üveg működés közben átforrósodik, ezért csak a készülék kihűlt állapotában tisztítható! Ne használjon sűrűlőszert az ablaküveg tisztítására! Az ablak 800°C-ig hőálló üvegből készült. Az ajtót mindig a kilincsnél fogva zárja. Ne az ablak közvetlen közelében gyújtsa meg a tüzet! Ne használjon gyúlékony folyadékokat, zsíradékokat vagy egyéb már arra alkalmatlan anyagot a tüzgyújtás elősegítésére. A biztonság érdekében javasolt levenni a kilincset a készülék működése közben.

**FIGYELEM!** Időnként zsírozzuk meg az ajtózsanérokat és a zárszerkezetet grafitos kenőzsírral.

## **GARANCIAFELTÉTELEK**

### **A garancia kiterjed:**

A gyártó garantálja a készülék hatékony működését az itt leírt műszaki és teljesítmény adatoknak megfelelően. A kályha használata, a bekötés és a működés során az itt leírtakat be kell tartani.

A készüléket megfelelően képezített szakember üzemelje be! A garancia magában foglalja a készülék, a vásárlást követő 5 éven belül sérült alkatrész cseréjét, javítását. Garanciakérelmet a vásárlás napjától számítva lehet benyújtani. A garanciakérelmek a garanciaidő leteltével érvényüket veszítik.

### **A garancia nem terjed ki:**

- rostély és üveg;
- mechanikus erőhatás által keletkezett hibák, szennyeződés, változtatások, módosítások, karbantartás és tisztítás, balesetek, vegyi anyagok, időjárás (elszíneződések, stb.), nem megfelelő tárolás, jogosulatlan javítások, szállító cég általi vagy postai szállítás, nem megfelelő bekötés, beüzemelés vagy működtetés.

A fenti esetekben a garanciakérelmek elutasításra kerülnek.

**Minden készülékünkben TILOS szenet tüzelőanyagként használni! A széntüzelés a garancia elvesztését vonja maga után! Amennyiben a meg nem engedett tüzelőanyagok használata felmerül, a tüztérbetétet meg kell vizsgálni a tiltott anyagok jelenlétére. Ha az elemzés ilyen anyagok jelenlétét állapítja meg, a vásárló elveszíti a garanciát és a panasz kivizsgálása költségeinek beleértve az elemzés költségeit is, megfizetésére kötelezhető. A megengedett tüzelőanyagok minden esetben a termék műszaki adatlapján fel vannak tüntetve.**

### **A vásárló az alábbiak szerint gyakorolhatja a jogait:**

- a gyártó által hibásnak elismert alkatrészek ingyenes javítása vagy cseréje;
- a javítás fogalmi körébe nem tartozik bele a használati útmutatóban leírt rendszeres karbantartás (karbantartás, tisztítás), amely a tulajdonos kötelessége;
- a garanciaidőn belül benyújtott panaszokat a gyártó, ingyenesen, a beérkezéstől számított 14 napon belül kivizsgál; ennek feltétele a garanciajegy (annak hiányában a vásárlás dátumát igazoló blokk vagy számla) megléte.

### **A garanciajegy érvényes:**

- kitöltve, a vásárlás dátumának feltüntetésével; bélyegzővel és aláírással ellátva;
- a garanciajegyen látható vásárlási dátum megegyezik a vásárlást igazoló blokkon vagy számlán található dátummal.

**Automatikus Levegőszabályozó Rendszer (ASDP)** - Bimetál alapú, önszabályozó termosztát, amely automatikusan szabályozza a bemenő égéslevegőt, és ezzel együtt az égés hőmérsékletét a kályhában.

Begyűjtás előtt, állítsa be a termosztát nyílás szögét úgy, hogy a levegő szabadon áramolhasson a kályhába, és nyissa ki a levegő beömlőket az ajtóban és a kályha elején. 3,5 - 4 kg farakás meggyújtásához (tapasztalatok szerint) ajánlott a termosztátot 60%-ra nyitni. Amikor meggyulladt, zárja le a beömlőket. Ahogy az égéstérben növekszik a hőmérséklet, úgy lép működésbe a termosztát: fokozatosan záródva csökkenti a levegő mennyiségét az égéstérben.

Amikor eléri a 300°C-ot, hirtelen lecsökkenti a levegőmennyiséget, míg a tűz fenntartásához szükséges minimális hőmérsékletet el nem éri. Ha a hőmérséklet 250°C alá csökken, több levegőt enged be, így a tűz intenzitása újra megnő. A magasabb égéshőmérséklet elérése érdekében nagyobb szögben nyissa ki a termosztátot begyűjtésnél. A termosztát használatával 30%-kal csökkentheti tüzelőanyag-szükségletét (az automatikus égésszabályozó rendszer nélkül üzemeltetett kályhához képest).

A famegtakarításon felül ez a kiegészítő kényelmesebbé teszi a készülék használatát is, hiszen nem kell folyamatosan a levegőszabályozó beállításaira figyelni a megfelelő égés szintentartásához.

## **PÓTALKATRÉSZEK**

Ha az évek során az alkatrészek cseréje szükségessé válik, kérjük, keresse fel a forgalmazót vagy cégünk képviselőjét. A pótalkatrészek megrendelése során kérjük, hivatkozzon a műszaki adatlapra, amely a garanciajegy hátoldalán található. Ezeket a papírokat őrizze meg a garanciaidő lejárta után is! Az adatok és a gyártásdokumentáció ismeretében a forgalmazó rövid időn belül el tudja juttatni Önhöz a kívánt alkatrészeket és el tudja végezni az esetleges javításokat is. **FIGYELEM!** A vermikulit repedései az anyag természetes sajátosságaiból adódnak és nem befolyásolják a készülék megfelelő működését. **FIGYELEM!** Ne használjon szellőzőrendszert abban a helyiségben, ahol a készüléket üzemelteti!.

## **GYÁRTO**

A KRATKI.PL nem vállal felelősséget a tulajdonos által a készüléken vagy a csőrendszeren végzett változtatásokból eredő hibákért. A folyamatos fejlesztés érdekében a KRATKI.PL fenntartja a készülékek változtatási jogát, mindennemű előzetes értesítés nélkül.

**UPOZORENJE!** Kako bi spriječili opasnost od požara, kamin mora biti montiran u skladu s važećim standardima i tehničkim pravilima navedenim u nastavku ovog priručnika.

Njegova montaža treba biti obavljena od strane stručne i kvalificirane osobe. Uređaj je sukladan EN 13240 i CE standardima i certifikatima.

Uvijek se moraju poštovati zakoni ugradnje koji su sukladni građevinskim standardima na mjestu ugradnje. Prvo pravilo ugradnje je provjeriti da je dimnjak odgovarajućih karakteristika za kamin koji se postavlja.

### Općenito

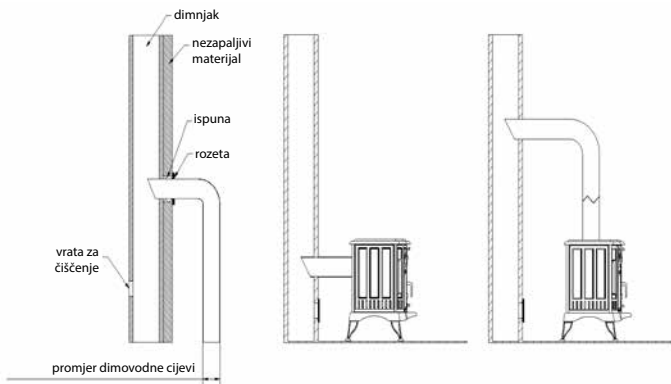
Uređaj mora biti montiran u skladu s važećim građevinskim standardima. Kamin mora biti smješten unutar sigurne udaljenosti od svih proizvoda koji su zapaljivi kako bi se zaštitio objekat gdje je kamin postavljen i proizvodi koji su u neposrednoj blizini kamina.

Uređaj mora biti postavljen na čvrstom i negorivom postolju. Tehničke karakteristike dimnjaka moraju odgovarati mogućnostima odvoda dima, dimnjak mora biti očišćen od strane stručne osobe.

Dimovodna cijev služi kao veza između kamina i dimnjaka. Ona mora biti izrađena od nezapaljiva materijala i zaštićena od oksidacije.

Ukoliko je propusnost dimnjaka mala potrebno je postaviti novi sustav cijevi u dimnjak. Ako se ustanovi da je pritisak u dimnjaku velik može doći do „povrata“ dima u prostor gdje je montiran kamin, iz tog razloga potrebno je ugraditi stabilizator pritiska. Prije puštanja u pogon, dimovodni sustav, dimnjak i dimovodne cijevi moraju biti provjerene od strane ovlaštene osobe i moraju biti u skladu sa važećim građevinskim propisima.

### Primjer priključka na dimnjak:



Samostojeći kamin mora biti postavljen na čvrsto i negorivo postolje koje mora dobro podnositi težinu kamina. Ukoliko postolje nije prikladno potrebno je poduzeti sve korake da bi osigurali funkcionalnost postolja (npr. Postavljanje ploče radi raspodjele opterećenja na veću površinu. Kamin za svoj rad koristi zrak, dakle, potrebno je imati ispravnu ventilaciju u prostoriji u kojoj je kamin montiran. Cijeli sustav kamina i dimnjaka mora biti zaštićen od spontanog zatvaranja.

### Prvo korištenje kamina

#### NAPOMENA!

- Tijekom prvog korištenja kamin vatra u kaminu mora biti slabijeg intenziteta kako bi se omogućilo normalno širenje svih dijelova kamina

## - Ručke i nogare su također tople kad kamin radi

**Pojava rijetkog dima i mirisa paljevine u prostoriji prilikom prvog korištenja može se zanemariti – uzrok tome je spaljivanje boje na različitim dijelovima kamina.**

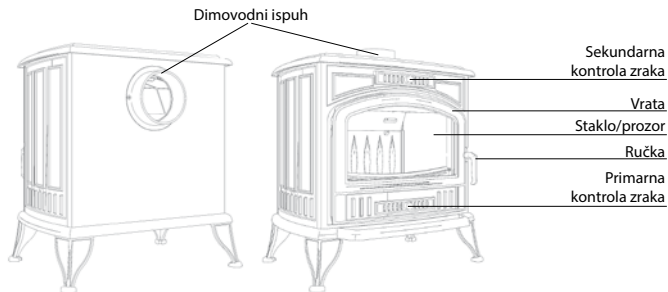
Prilikom prvog korištenja sve naljepnice i pribor trebaju biti uklonjene iz ognjišta.

Potrebno je održavati minimalnu snagu i intenzitet vatre i vrata trebaju malo biti odškrinuta (1-2cm). Kamin i materijali izrade moraju se postepeno prilagoditi visokim temperaturama. Moguće je pojavljivanje neugodnog mirisa izgaranja boje te se obavezno treba paziti na ventilaciju.

**Važno:** Potrebno je dva-tri puta kamin izložiti vatri smanjenog intenziteta prije nego ga se počne normalno koristiti. Ognjište treba optimalno napuniti sa gorivim drvjetom te ga nikada ne prepuniti. Optimalna količina drveta je 1/3 prostornog kapaciteta ognjišta.

**Drvo:** S obzirom kako je naš kamin dizajniran, preporučeno drvo koje se može koristiti je drva kao što su hrast, grab, jasen i bukva. Najbolje drvoje ono što je stajalo u prozračnom i suhom mjestu najmanje jednu godinu. Ne preporučuje se korištenje crnogoričnog drveta, tropsko drveta ili drugih materijala od drveta koji su bojani, lijepljeni, laminirani i slično. Korištenje takvog drveta može naštetiti kaminu i dimovodnom sustavu.

## Općeniti prikaz kamina



## Sigurnosni

Kad god planirate poduzeti nikakve radnje vezane za rad ili održavanje peći, trebali biste imati na umu da su njezini dijelovi željeza koje dobro zadržava temperaturu, tako da bi trebali nositi zaštitne rukavice da se izbjegnju ozljede i opekotine.

Prilikom održavanja ili nekih drugih radnji na kaminu potrebno je prodržavati se pravila koja jamče sigurnosne uvijete:

- Pročitati upute za uporabu kamina i strogo se pridržavati odredbi u njima;
- Montažu kamina mora obaviti stručna, kvalificirana i ovlaštena osoba;
- Ne ostavljajte predmete osjetljive na temperaturu u blizini kamina, ne koristiti vodu za gašenje vatre u ognjištu, ne koristiti kamin ukoliko je staklo razbijeno
- Predmeti izrađeni od zapaljivih materijala moraju biti najmanje 1,5 m daleko od kamina;
- Držati djecu dalje od kamina;
- Sve popravke i održavanje mora obavljati stručna, kvalificirana i ovlaštena osoba;
- Nije dopušteno raditi preinake ili mijenjati instalacije odobrenja proizvođača.

## Određivanje minimalnog tlaka u dimovodnom sustavu [Pa]:

Treba biti kako slijedi:

- Minimalan -  $6 \pm 1$  Pa;

- Preporučeni -  $12 \pm 2$ Pa;
- Maksimalan -  $15 \pm 2$ Pa.

### Opći

Dimnjak se mora propisno održavati i čistiti da bi kamin radio na siguran i ispravan način.

Koliko često treba čistiti i održavati dimnjak ovisi o tome koja je vrsta drva se koristi.

Upotreba drveta s vlažnosti od više od 20% ili crnogorice predstavlja rizik od požara čađe u dimnjaku. Čišćenje i inspekciju dimovodnog sustava mora obavljati kvalificirana osoba.

Komponente kamina koje su izrađena od lijevanog željeza su: gornja ploča, ploča, donji stražnji zid, bočni zidovi, lijevi i desni rešetkom, vrata okvira, vrata, dimni ispuh, poklopac, nožice, ograde, stražnji poklopac, bočni poklopac.

### Korištenje

- Uvijek se pridržavajte uputa za upotrebu;
- Tijekom prvih 2-3 korištenja upotrebljavati samo umjerene količine drveta kako bi se osiguralo pravilno funkcioniranje cijelog sustava. Postupno povećanje količine drveta u narednim danima;
- Nemojte koristiti uređaj za paliti smeće ili otpad;
- Ne koristite kamin ako je staklo razbijeno ili napuknut. Zamijenite staklo prije ponovne upotrebe. Za promjenu stakla kontaktirati ovlaštenu osobu za tu svrhu. Preporučuje se zamijeniti staklo i brtvila vrata prilikom zamjene stakla. Ne zategnite vijke preblizu, tako da se staklo može slobodno širiti;
- Nakon duljeg nekorištenja pazite da je dimovodni sustav u funkciji i da je dimnjak čist.

### TEHNIČKI PARAMETRI

**pogledajte pločica i kompletna dokumentacija može se pregledati na - [www.kratki.eu](http://www.kratki.eu)**

#### Pravila održavanja

Način na koji se kamin koristi i vrsta drveta koje se koristi imaju veliki utjecaj na ložište i unutrašnjost kamina i dimovodnog sustava.

Prije prvog korištenja te svakog prvog u novoj sezoni grijanja potrebno je očistiti i temeljno pregledati cijeli kamin i dimovodni sustav. Svako oštećenje na kaminu i začepljenje dimovodnog sustava može dovesti do tragičnih posljedica opasnih po život korisnika.

Posebnu pažnju treba skrenuti na stanje s brtvama, njih obavezno promijeniti ukoliko primijetite i najmanja oštećenja.

Kako bi smanjili kreozotna akumulacije, preporučuje se zagrijati kamin na maksimalnu snagu i maksimalno izgaranje, a ostavljajući vrata zatvorena.

Za čišćenje dimnjaka, koristite samo opremu namijenjen za tu svrhu, dimnjak čiste samo ovlaštene osobe.. Korisnik je dužan očistiti dimnjak u skladu s važećim zakonima i propisima u Republici Hrvatskoj.

**NAPOMENA!** Boja kamina nije otporna na vlagu.

#### Uklanjanje pepela

Pepeo čistiti redovito i paziti da u njemu nema žari koja može dovesti do zapaljenja. Paziti da Pepeo ne padne na primarni otvor kamina jer to sprečava protok zraka koji je neophodan za sagorijevanje.

#### Čišćenje stakla

Staklo se zagrijava na visoke temperature, te se može očistiti samo kada se peč ugasi a staklo ohladi. Nemojte

koristite abrazivne materijale za tu svrhu. Staklo koje se koristi na kaminima otporno je na temperature do 800° C tijekom kontinuiranog loženja. Svaki put kad zatvorite vrata koristeći ručku.

Nemojte paliti vatru preblizu stakla. Nemojte koristiti zapaljive tekućine, masti ili bilo koje druge neprikladne proizvode da bi olakšali paljenje vatre.

**NAPOMENA!** S vremena na vrijeme podmazati abrazivne površine na šarkama vrata koristeći grafitnu mast.

**Minimalna udaljenost od nezapaljivih materijala je 40 cm**

**Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala je 80 cm (sa bočnih strana i poledine)-sa prednje strane –vratiju- minimalno 150 cm**

## **UVJETI JAMSTVA**

### **Opseg jamstva:**

Proizvođač jamči učinkovito funkcioniranje proizvoda u skladu s tehničkim i izvedbenim zahtjevima sadržanim u ovome jamstvu. Upotreba proizvoda, način korištenja, dimovodni sustav i radni uvjeti moraju biti kao što je opisano u ovim korisničkim uputama i u skladu sa postojećim zakonskim regulativama u Republici Hrvatskoj.

Proizvod mora biti montiran od strane ovlaštene i kvalificirane osobe.

Jamstvo uključuje besplatno popravljanje unutar 5 godina od kupovine proizvoda.

### **Jamstvo ne uključuje:**

- Rešetke i staklo;

- Kvarove uzrokovane mehaničkim silama, neredovitim održavanjem i čišćenjem, fizičkim modifikacijama, nezgodom, kemijskim sredstvima, neprimjerenim skladištenjem, neovlaštenim popravcima, nestručnim transportom, nepravilnim instalacijama dimovoda te drugim kvarovima koji su nastali zbog nestručnog korištenja proizvoda.

**Jamstveni ne važi** ukoliko korisnik nije koristio drvo kao loživo sredstvo nego je koristio bilo koji drugi zapaljivi proizvod (ugalj, naftu i sl...)

Ukoliko se tijekom prijave kvara u jamstvenom roku ustanovi da je kvar nastao zbog nepridržavanja ovih uputa ili drugih neovlaštenih radnji kupac gubi sva jamstvena prava a dužan je platiti sve troškove nastale zbog prijave kvara (popravke, ispitivanja i sl.).

### **Prava kupca kroz jamstvene uvjete:**

- Besplatan popravak i zamjenu dijelova u jamstvenom roku;

- Otklanjanje utvrđenih nedostataka;

- Prigovori unutar jamstvenog roka biti će obrađeni od strane proizvođača besplatno u zakonski utvrđenom roku;

- Koncept 'popravak' ne uključuje radnje opisane u korisničkom priručniku (održavanje, čišćenje) koji je korisnik dužan poduzeti o vlastitom trošku.

Da bi jamstvo na proizvod bilo važeće kupac mora imati Jamstveni list i račun za kupljeni proizvod kojim dokazuje kupovinu proizvoda od proizvođača ili njegovog ovlaštenog distributera. Ne posjedovanje jamstvenog lista (njegova neispravnost) ili neposjedovanje računa dovodi do gubitka jamstva na proizvod.

### **Jamstveni list vrijedi ako:**

- Pokazuje datum kupnje, pečat i potpis;

- Datum kupnje prikazano u jamstvenom listu je isti kao što je prikazano na računu ili kopiji fakture.

### **Automatski Sustav dovoda zraka (ASDP)**

Baziran na radu sa bimetalom – samoregularajući termostat.

Termostat automatski kontrolira dotok zraka u ognjištu, a time i kontrolira sagorijevanje te temperaturu unutar ognjišta kamina.

Prije paljenja vatre u kaminu potrebno je postaviti kut termostata otvorenim da bi se osigurao slobodan protok zraka.

Za optimalno sagorijevanje preporučeno je otvoriti termostat na 60%. Dok temperatura u kaminu raste termostat obavlja svoju funkciju tijekom koje postepeno zatvara ventilaciju zraka u ložište što rezultira slabijim izgaranjem drveta. Rad termostata omogućuje uštetu od 30% loživog drveta od modela koji nemaju ugrađen termostat. Osim uštede ovaj sustav poboljšava i komfor korisnika jer nema potrebe za provjeravanjem i podešavanjem zraka na kaminu, a termostat to obavlja za vas.



## **REZERVNI DIJELOVI**

Ako nakon proteka puno godina korištenja dođe do potrebe da se neki dijelovi zamijene molim obratite se proizvođaču ili njegovom predstavniku. Prilikom naručivanja rezervnih dijelova molimo navesti detalje iz jamstvenog lista o modelu proizvoda.

Nakon tih detalja i dokumentacije koja je arhivirana u našoj tvornici, prodavač će biti u mogućnosti dostaviti sve rezervne dijelove u kratkom roku.

**NAPOMENA:** Pukotine koje mogu pojaviti u vermikulitu su prirodne za ovu vrstu materijala i ne utječu na kvalitetu rada kamina.

**NAPOMENA:** Ne koristite opremu za odvod zraka u prostoriji u kojoj je kamin postavljen.

## **PROIZVOĐAČ**

KRATKI.PL odbija svaku odgovornost za štete uzrokovane korisnikovim izmjenama proizvoda i preostali dio sustava. Za kontinuirano poboljšanje kvalitete svojih proizvoda, KRATKI.PL zadržava pravo mijenjati karakteristike proizvoda bez prethodne najave.

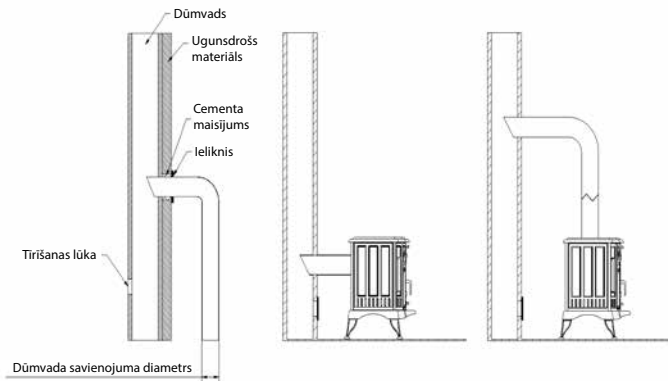
**Uzmanību:** Lai izslēgtu ugunsgrēka iespējas krāsns pieslēgšana ir jāveic pielietojot standartus un tehnisko instrukciju, kas minēta zemāk. Uztādīšanu jāveic kvalificētiem specialistam. Produkcijs atbilst standartam EN 13240 kā arī ir CE sertifikāts.

**Nepieciešams ņemt vērā prasības uzstādīšanas vietai. Pirmām kārtām pārbaudiet dūmvada atbilstību.**

### Pamata prasības

Produkts ir jāuzstāda atbilstoši celtniecības normām. Krāsnij jāatrodas drošā attālumā no degošiem materiāliem. Sienas un priekšmeti krāsns tuvumā jābūt aizsargātiem. Krāsns uzstādīšanas pamatnei jābūt ugunsdrošai. Dūmvadam jābūt hermētiskam, ar gludu iekšējo virsmu, pirms krāsns uzstādīšanas tas jāatīra no sodrējiem un citiem netīriem materiāliem.. Dūmvada savienojumam ar krāsnī jābūt nopakotam ar neuzliesmojošiem materiāliem un aizsargātam no skābes iedarbības ( speciāli šim nolūkam domātas metāla caurules ). Pie sliktas vilkmes ir jānomaina dūmvads. Vilkme arī nedrīkst būt par stipru, tādā gadījumā ir jāizmanto šiberis. Dūmvadam jābūt pārbaudītam no skursteņslauķu puses un visas nepieciešamās izmaiņas ir jāveic speciālistam vadoties no ugunsdrošības prasībām.

### Dūmvada pieslēguma piemēri



Brīvi stāvošas krāsns novietojumam jābūt uz stingras un ugunsdrošas pamatnes.

Ja pamatne neatbilst krāsns svara izturībai, tad pamatne ir jānostiprina (piemēram izliekot flizes svara sadalīšanai). Krāsns ir jāpieslēdz pie atsevišķa dūmvada, dūmgāzu izvadišanai.

Degšanai, krāsns izmanto gaisu, tāpēc vietā, kur tā ir uzstādīta jānodrošina ar atbilstoša ventilācija. Ventilācijas lūkas ir jānodrošina tiras.

### Pirmā iekuršana

#### UZMANĪBU!

- Pirmās iekuršanas laikā krāsnij ir jāfunkcionē lēnā degšanas režīmā, lai visi krāsns komponenti varētu normāli izplesties
- Iekurta krāsnij rokturis ir karsts

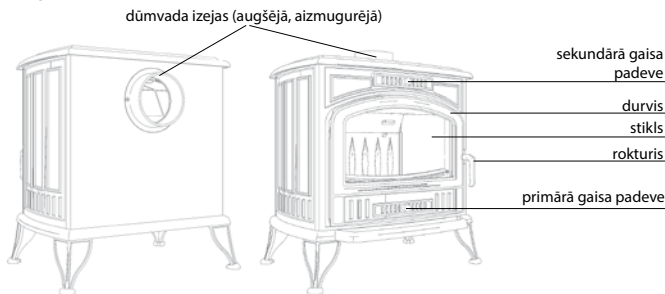
## Pirmās iekuršanas laikā nav jāpievērš uzmanība dūmiem un smakai, kas izdalās. Tā izdalās rūpnieciskās krāsas un savienojumu dēļ.

Pirms pirmās iekuršanas reizes noņemiet visas uzlīmes no krāsns un krāsns stikla. Iekurot krāsni pirmo reizi uzturiet minimālo temperatūru turot durvis mazliet atvērtas ( aptuveni 1-2 cm ), lai izolācijas materiāli savienotos ar laku. Materiāli pakāpeniski adoptēsies pie augstām temperatūrām. Pie pirmām iekuršanas reizēm izdalīsies rūpnieciskā krāsojuma smaka, tāpēc telpas labi vēdināt līdz brīdim, kad smaka pazūd.

**Svarīgi:** Pirms iekurt lielu uguni , vairākas reizes izkuriniet krāsni ar mazu liesmu. Tas palīdzēs krāsai nožūt un krāsns komponentiem ieņemt atbilstošu stāvokli. Nav nepieciešams krāsns kurtuvi pildīt pilnu, optimāli nepieciešamais malkas daudzums ir trešā daļa no krāsns kurtuves lieluma. Pirms pielikt nākošo malkas devu nogaidiet brīdi, kad krāsni ir palikušas knapi kvēlojošas ogles.

**Degviela:** Vadoties no dotā produkta konstrukcijas kā degvielas produktu mēs iesakām lapu koka sausu malku, kas ir žāvēta divi gadi brīvi vēdinātā vietā. Kā rī var lietot brūnās briķetes. Skuju koki nav ieteicami dedzināšanai, jo deg pārāk intensīvi. Mitra malka nav derīga tās enerģētikas apjoma daudzumam, tā ir par zemu. Pie mitras malkas dedzināšanas izdalās daudz sodrējas, kas nosēžas uz dūmvada sienām un audzē ciet dūmvadu. Krāsni nedrīks dedzināt minerālus ( tādus kā ogles ), tropiskos kokus ( tādus kā sarkankoks ), ķīmiju vai šķīdros maisījumus, tai skaitā, eļļu, benzīnu, spirtu, naftalīnu, lamiņētus vai mērcētus dēļus, citu pressētu materiālu, kā arī atkritumus. Papildus atļautie degvielas veidi ir uzskatīti tehniskās uzskaites tabulā.

### Principiāla shēma brīvi stāvošām krāsnīm



### Drošība

Veicot jebkādas darbības ar krāsni un pie tehniskās apkopes, atcerieties, čuguna detaļas var būt karstas, tāpēc jālieto aizsardzības cimdi. Darbojoties ar krāsni un veicot tehnisko apkopi, skojiet noteikumiem, kas nodrošina drošību:

- izlasiet lietošanas instrukciju un vadieties pēc tās
- krāsns ir jāuzstāda kvalificētam speciālistam;
- krāsns stikla tuvumā neatstājiet priekšmetus, kas jutīgi pret karstuma plūsmu, nedzēsiet uguni ar ūdeni, nelietojiet krāsni, ja ir izsists stikls, neatstājiet viegli uzliesmojošus materiālus krāsns tuvumā;
- viegli uzliesmojošiem materiāliem jābūt 1,5 m attālumā no krāsns;
- neļaujiet bērniem atrasties krāsns tuvumā;
- remonta darbi ir jāveic kvalificētam speciālistam lietojot rūpnīcas rezerves daļas;
- bez izgatavotāja atļaujas aizliegts veikt konstrukcijas pārbūvi, mainīt uzstādīšanas un ekspluatācijas noteikumus.

Drošai lietošanai iesakām noņemt rokturi darbības laikā.

### **Minimālās vilkmes noteikšana pie nominālās siltuma atdeves [Pa]:**

Vilkmei dūmvadā jābūt:

- minimālā vilkme -  $6 \pm 1$  Pa;
- rekomendējamā vilkme -  $12 \pm 2$  Pa;
- maksimālā vilkme -  $15 \pm 2$  Pa.

### **Pamata prasības**

Pareizai un drošai krāsns lietošanai nepieciešams labi iztīrīt dūmvadus un uzturēt to darbības kārtībā. Tīrīšanas regularitāte un tehniskā apkope ir atkarīga no kvalitatīvi izolētas krāsns un izmantojamās malkas. Lietojot malku ar vairāk kā 20 % mitrumu vai skuju koku malku var novest pie dūmvasa aizdegšanās biežā kreaszota slāņa dēļ. Tas ir jālikvidē regulāri. Ja to neveic, tas var novest pie dūmvasa izolācijas bojājuma un korozijas veidošanos. No čuguna ir veidotas sekojošas krāsns daļas: augšējā plāksne, apakšējā plāksne, aizmugurējā siena, sānu sienas, labā un kreisā reste, durvja rāmis, durvis, dūmu izplūdes flancis, vāks, kājas, malkas norobežotājs, aizmugurējais vāks, sānu vāks un deflektors.

### **Ekspluatācija**

- Iepazīstieties ar ekspluatācijas noteikumiem
- Pie pirmās iekuršanas lietojiet mazu daudzumu malkas, lai pārbaudītu konstrukcijas pareizu darbību. Palieliniet malkas daudzumu ar katru nākošo dienu
- neizmantojiet krāsni atkritumu dedzināšanai
- Izmantot tikai ieteikto degšanas materiālu - **SKATĪT THENISKO DATU TABULU** (ekspluatācijas instrukcijas beigās-tehniskās uzbūves raksturojums)
- Neizmantojiet krāsni ar izsīstu vai saplaisātu stiklu, šajā sakarā sazinieties ar produkta pārstāvi. Pie stikla nomaiņas iesakām nomainīt stikla blīvējumu un durvis. Stikla kronšteina skrūves nepievilkst pārāk stipri- stiklam ir brīvi jāizplešas.
- Pēc ilgās krāsns nelietošanas pārbaudiet, vai šīberis ir vaļējā stāvoklī

### **TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS**

**Tehnisko raksturojumu un dokumentāciju Jūs varat atrast - [www.kratki.com](http://www.kratki.com).**

### **Tehniskā apkope**

Krāsns lietošanas veids un malkas kvalitāte būtiski ietekmē krāsns degšanas procesu, tāpēc krāsniem nepieciešams regulāri veikt tehnisko apkopi. Pirms apkures sezonas krāsns ir rūpīgi jāiztīra. Pievērst uzmanību blīvējošiem striķiem, tos pie nepieciešamības nomainīt. Lai mazinātu kreaszota nogulsnes, krāsns periodiski ir jākurina uz pilnu jaudu pie aizvērtām krāsns durvīm. Dūmvasa tīrīšanai lietot tikai tam domātu aprīkojumu. Pēc noteikumiem lietotājam ir jāveic dūmvasa tīrīšana.

**UZMANĪBU!** Krāsns karstumturīgā krāsns ir nenoturīga pret mitrumu.

### **Pelnu savākšana**

Pie neregulāras pelnu kastes tīrīšanas pelni kastē nebirs. Nepieļaut pelnu daudzumam pelnu kastē aizsniegt krāsns apakšējo redeli (tas aiztur gaisa pieplūdi degšanai). Pelni jāieber metāla konteinerā un blīvi jānoslēdz.

### **Stikla tīrīšana**

Stikls stipri uzkarst. Stikls jātīra tikai tad, kad tas ir atdzisis. Stikla tīrīšanai neizmantojiet abrazīvu materiāli. Stikls ir ražots no speciāla materiāla, tas iztur 800 grādu temperatūru ilgstošā periodā. Durvju aizvērsnāi izmantot rokturi. Nededzināt malku tuvu stiklam. Malkas iekurināšanai neizmantojiet šķidrumus, un citus nepiemērotus produktus. Durvju rokturi noņemst nost drošības nolūkos.

**UZMANĪBU!** Laiku pa laikam iesmērēt durvju eņģes un slēdža vietu ar grafitu smēri.

## **GARANTIJAS LAIKS UN NOTEIKUMI**

### **Garantijas apjoms:**

Ražotājs garantē produkta efektīvu darbību atbilstoši tehniskajam raksturojumam, kas ir uzskaitīti šajā garantijā. Krāsns ekspluatācijas veids, pieslēgums pie dūmvada, kā arī krāsns darbības noteikumiem jāatbilst krāsns ekspluatācijas noteikumiem, kas minēti šajā instrukcijā. Produktu jāuzstāda šīs nozares kvalificētam speciālistam. Garantijā iekļauts bezmaksas remonts piecu gadu laikā no pirkšanas brīža. Pretenzijas iesniegšanas laiks ir no pirkuma pirmās dienas līdz garantijas pēdējai dienai.

### **Garantijas apkopē neietilpst:**

- čuguna redeles, iekšējās čuguna sienas, stikls un blīvējuma materiāli;
  - defekti, kas radušies no mehāniskas iedarbības, netirumiem, modifikācijas, pārbūves, apkope un detaļu tīrīšana, ķīmisku elementu iedarbības rezultātā, laika apstākļi (izbalēšana utt.), nepareiza uzglabāšana, ja remonta darbus veicis nekvalificēts speciālists, pie nepareizas transportēšanas, produkta nepareizas uzstādīšanas un lietošanas.
- Pretenzija būs atteikta pie visiem augstākminētiem gadījumiem.

**Visām krāsnīm ir aizliegts lietot ogles, kā degšanas materiālu. Pie ogļu lietošanas garantija zaudē savu spēku. Iesniedzot pretenziju lietotājam ir jāparakstās, ka nav lietotas ogles un citi aizliegti materiāli. Garantijas prasības piešķiršanai tiks veikta ekspertīze uz aizliegtu materiālu klātbūtni uz krāsns iekšējām sienām. Ja ekspertīzes laikā tiks konstatēts, ka ir lietoti aizliegti degšanas materiāli, lietotājam būs jāsedz visi izdevumi, kas saistīti ar transportēšanu, pretenzijas administrēšanu un ekspertīzes veikšanu.**

**Sarakstu ar citu atļautu degvielu krāsns kurināšanai var atrast tehnisko rādītāju tabulā.**

### **Pircējam ir tiesības uz sekojošiem pakalpojumiem:**

- bezmaksas remontu un detaļu nomaiņu, kuru ražotājs atzina par ražotāja defektu;
- atzīto defektu novēršanu;
- termiņš "remonts" neieklāj tehnisko apkopi, tīrīšanu. Šie pasākumi ir jāuzņemas pašam lietotājam;
- pretenzijas, kas radušās garantijas periodā tiek izskatītas 14 dienu laikā, no iesniegšanas brīža rakstiskā veidā no pareizi aizpildītam garantijas talonam.

### **Garantijas talons ir derīgs, ja:**

- tas ir pareizi aizpildīts un satur pirkšanas datumu, zīmogu un parakstu;
- pirkšanas datums atbilst datumam, kas ir uz kases čeka vai rēķina kopijas.

### **Automātiskā gaisa padeve-papildus funkcija**

Termostats ar automātisku regulēšanu, izgatavots izmantojot bimetālisku elementu, regulē gaisa padevi krāsnī, regulējot degšanas temperatūru brīvi stāvošā krāsnī.

Pirms krāsns iekuršanas noregulējiet termostatu tā, lai gaisam būtu brīva cirkulācija, atveriet gan augšējo gan apakšējo gaisa padevi, kas ir durvis un priekšā līdz galam vaļā.

Rekomendējam sākumā atvērt termostatu ap 60 %, tādā gadījumā degšanas temperatūra būs optimāla malkas apjomam ar 3,5-4 kg. Pēc iekuršanas aizveriet gaisa padeves durvis un priekšā.

Kad temperatūra krāsnī pieaugs, termostats sāks savu darbību: pakāpeniski aizvērsies, tas samazinās gaisa padevi krāsnij. Sasniedzot optimālo temperatūru 300 grādi, tas ātri aizvērsies un temperatūra sāks kristies līdz tiks sasniegta minimālā temperatūra degšanas uzturēšanai. Kad temperatūra nokritīs līdz 250 grādiem, automātiski iedarbosies gaisa padeve un degšanas intensitāte atkal celsies. Lai sasniegtu lielāku degšanas temperatūru, pirms iekuršanas uzstādi lielāku termostata atvērtības pozīciju. Ja ir uzstādīts termostats, degšanai nepieciešamais malkas apjoms samazinās par 30% attiecībā pret krāsnī, kas nav aprīkota ar termostatu. Tas ne tikai dod malkas ekonomiju, bet padara krāsns lietošanu daudz komfortablāku, gaisa padeve temperatūras uzturēšanai vairs nav jāveic periodiski manuāli, to paveic termostats automātiski.

## **REZERVES DAĻAS**

Ja nepieciešams iegādāties rezerves daļas, tad griežaties pie produkta izplatītāja vai mūsu kompānijas pārstāvja.

Pērkot rezerves daļas uzrādiet nepieciešamo produktu tehniskajā tabulā, kas atrodas garantijas talona otrā pusē, kurš ir jāsauglabā visas garantijas laikā.

Pamatojoties uz šo informāciju ražotājs ātri varēs veikt nepieciešamās detaļas piegādi.

**UZMANĪBU:** Uz vermokulīta detaļām var parādīties plaisas, kas ir normāli šāda veida produktam, tas neietekmē darbības parametrus.

**UZMANĪBU:** Neuzstādi ierīces, kas izdala izplūdgāzes, telpās, kurās atrodas kamīns.

## **RAŽOTĀJS**

Kompānija KRATKI.PL nenes atbildību par dūmvadu un tā bojājumiem, kas radies no ražotāja produkta modifikācijas.

Kompānija KRATKI.PL pastāvīgi uzlabo produkta kvalitāti un atstāj sev tiesības veikt produkta modifikāciju bez iepriekšēja brīdinājuma.

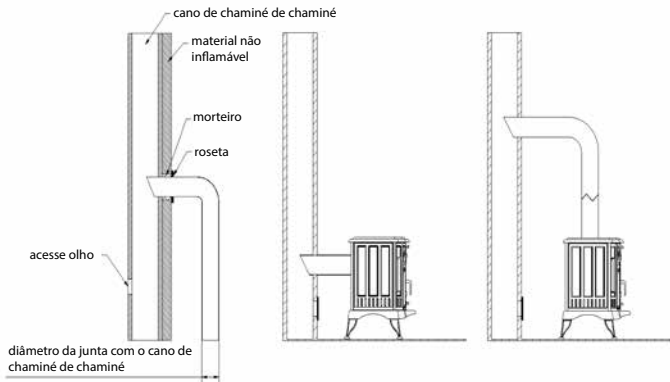
**adVertindo! para prevenir fogo, o dispositivo deve ser instalado conforme padrões técnicos e regulamentos, como se referido para nas ordens. Só um profissional ou uma pessoa qualificada podem instalar o dispositivo. o dispositivo obedece o en 13240 standard e tem o certificado de Ce.**

**É imperativo que os regulamentos em vigor onde o dispositivo é instalado sempre seja observado. em primeiro lugar, é necessário ter certeza que o cano de chaminé é apropriadoi.**

### informação geral

o dispositivo deve ser instalado em vigor conforme os regulamentos da lei de construção, a uma distância segura de qualquer produto inflamável. pode ser necessário afiançar as paredes e os materiais que cercam a lareira. o dispositivo precisa ser localizado em um sólido, base não inflamável. deve ser assegurado que a chaminé está apertada e tem paredes lisas, com preto de carbono e sujeira removidas antes de conectar. a conexão entre a chaminé e o dispositivo precisa estar apertado e feito de materiais não inflamáveis, como também protegido contra oxidação (lustrado ou acera tubo de chaminé). se a chaminé gerar um desenho pobre, poderia ser aconselhável para instalar um cano de chaminé novo. por outro lado, o desenho gerado pela chaminé não deveria ser muito forte; nesse caso, um estabilizador de desenho precisa ser instalado na chaminé. fins de chaminé especiais provêem uma solução alternativa, enquanto controlando o desenho como fazem eles. a tarefa de inspecionar a chaminé deveria ser confiada a uma varredura de chaminé e qualquer modificação só pode ser feita por uma companhia autorizada, de forma que as exigências dos pn-89 /b-10425 padrões é cumprido.

### exemplo de conexão com a chaminé



A lareira deve ser colocada em uma superfície não-inflamável com uma capacidade suficiente. Se a superfície não foi projetada para suportar o peso da lareira, devem ser tomadas medidas para melhorar a capacidade de suporte (por exemplo, o uso de placas para espalhar a carga em uma área maior). A lareira deve ser ligada a uma conduta da chaminé independente (de escape).

A lareira consome ar, então você deve garantir uma ventilação adequada do local onde o aparelho está instalado. As grelhas de entrada do sistema de ventilação devem ser protegidas contra o fechamento acidental.

**A distância mínima da lareira a partir de materiais não-combustíveis/ de 40 cm**

**A distância mínima da lareira a partir de materiais combustíveis: lados e parte traseira 80 cm, porta 150 cm.**

**Acendendo um fogo pela primeira vez adVertindo!**

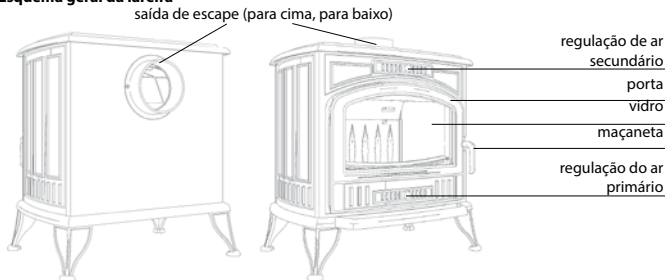
**Quando o fogo estiver iluminado durante as primeiras vezes, o dispositivo deveria operar com um ar-provisão diminuído para permitir suas partes a normalmente dilatar. Manivelas e apertos estão quentes enquanto a lareira operar. Fumaça acre e cheiro pungente que saem do aquecedor de quarto quando o fogo está iluminado para um das primeiras vezes que não deveria causar nenhuma ansiedade, desde que isto está devido à combustão de pintura (polimerização de pintura) em várias partes do dispositivo.**

antes de acender o fogo pela primeira vez, é necessário remover todos os rótulos ou móveis da panela de cinza ou a fornalha. Quando o fogo estiver pela primeira vez iluminado, uma temperatura mínima deveria ser mantida, com a porta ligeiramente abra (approx. 1-2 cm), de forma que o material de vedação pode se fundir com o verniz. Todos os materiais têm que adaptar lentamente a temperatura alta. enquanto usado durante as primeiras vezes, a lareira pode emitir um cheiro desagradável causado pela combustão de pintura. este cheiro dissipará pouco tempo dentro. o quarto onde a lareira fica situada deveria ser arejado quando o cheiro é emitido.

importante: antes de acender um fogo grande, é necessário iluminar um pequeno dois ou três vezes. isto permite a estrutura da lareira a resolver corretamente e a pintura curar. a fornalha não deveria ser enchida para cima de madeira. uma ótima quantidade de combustível ocupa aproximadamente 1/3 da capacidade da câmara de combustão. o Wood pode ser somado depois que as chamas encolheram, para tal uma extensão que os cinzas quentes não são muito intensos.

Combustível: dado a construção o dispositivo, madeira é recomendada como combustível, incluindo carvalho, álamo-branco, cinza, faia e o igual por exemplo. Também é permissível para usar briquete de carvão marrom. o melhor combustível é madeira temperada (pelo menos durante um ano em um lugar aéreo e seco) em corte e pedaços grossos fendidos. acendendo abruptamente, madeira coerente não é recomendada. fresco ou insuficientemente seco madeira não é um combustível bom, pela razão simples que provê uma eficiência de energia limitada. Usando tal madeira pode conduzir a uma emissão aumentada de creosoto que se instala tubos de descarga. não devem ser usados os dispositivos de tal um tipo queimar minerais (por exemplo. carvão), madeira tropical (por exemplo. caoba), produtos químicos ou substâncias químicas líquidas, como óleo, álcool, combustível, naftalina, tábuas laminadas, saturou ou apertou pedaços de madeira colada ou lixo. se combustível diferente for permissível, informação sobre isto é determinada na placa de nome.

### **Esquema geral da lareira**



### **Segurança**

Durante todas as actividades relacionadas com o manuseio e a operação da lareira, não esquecer que os elementos de ferro fundido podem ter uma temperatura elevada e, portanto, usar luvas de



proteção. Durante a operação e a utilização da lareira devem ser respeitadas as regras que assegurem condições básicas de segurança:

- ler o manual de uso e observar estritamente as suas disposições;
- a lareira deve ser instalado e executado pelo instalador com qualificações adequadas;
- não deixar nas imediações do vidro coisas são sensíveis à temperatura, não extinguir o fogo com água, não usar a lareira com o vidro quebrado, não deixar coisas inflamáveis perto da lareira;
- objetos feitos de materiais inflamáveis devem estar afastados de pelo menos 1,5 m da lareira;
- não permitir que as crianças se aproximem da lareira;
- as reparações devem estar realizado por um Instalador competente, usar peças de reposição do fabricante;
- alterações da estrutura, das regras de instalação, de utilização são proibidas sem o consentimento por escrito do fabricante.

Devido à segurança da utilização da lareira, durante o seu funcionamento, recomenda-se a remover a maçaneta.

#### **Definição da tiragem mínima da chaminé para a potência térmica nominal [Pa]:**

A tiragem da chaminé deve ser:

- tiragem mínima  $-6 \pm 1$  Pa;
- tiragem média recomendada  $12 \pm 2$  Pa;
- tiragem máxima  $15 \pm 2$  Pa.

#### **Informações gerais**

A base do funcionamento adequado e seguro da lareira é a chaminé mantida adequadamente e limpa. A frequência da limpeza e manutenção é dependente do isolamento e do tipo de madeira utilizada. O uso de madeira seca, com um teor de humidade não superior a 20% ou de coníferas causa um risco de fogo da fuligem na lareira devido à deposição de uma camada espessa de creosoto inflamável para ser removida regularmente. A camada de creosoto não removida do interior da inserção da chaminé destrói a vedação, assim como contribui para a formação de corrosão. Os componentes da lareira feitas de ferro fundido: placa superior, placa de fundo, parede traseira, paredes laterais, grelhas esquerda e direita, estrutura de porta, porta, saída de gases de escape, tampa, perna, painel traseiro, painel lateral, defletor.

#### **Operação**

- No início, colocar apenas uma quantidade moderada de madeira para verificar o funcionamento correcto de todo o sistema. Durante dias consecutivos, aumentar gradualmente cargas de madeira. Não queimar lixo - resíduos.
- Utilizar apenas o combustível recomendado - ver a **PLACA DE IDENTIFICAÇÃO** (no fim do manual- as características técnicas do dispositivo)
- Não usar se o vidro está quebrado ou rachado. Antes de reutilizar, substituir o vidro. A melhor, contactar para esse efeito o seu revendedor. Ao substituir o vidro, é recomendado substituir os elementos de vedação do vidro e da porta. Não apertar excess
- Após uma paragem prolongada, certificar-se que a conduta da chaminé, o tubo de ligação e as condutas de escape estão eficazes.

#### **ESPECIFICAÇÕES**

**Ver a placa de identificação, documentação completa - [www.kratki.com](http://www.kratki.com)**

#### **Regras de manutenção**

O método de operação da lareira e a qualidade da madeira utilizada para queimar têm um grande impacto sobre os fenómenos que ocorrem dentro da lareira. Por conseguinte, existe uma necessidade de manutenção periódica e de inspecção da lareira e dos elementos que cooperam com ela. Antes de cada estação de aquecimento, a lareira deve ser verificada e limpada.

Antes de cada estação de aquecimento, a lareira deve ser verificada e limpada. Prestar uma atenção especial ao estado das juntas, se necessário, substituir.

A fim de reduzir a deposição de creosoto, recomenda-se configurar a combustão máxima com a porta fechada.

Para limpar a chaminé, utilizar apenas dispositivos concebidos para esse fim.

O utilizador é obrigado a limpar a chaminé em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

**CUIDADO!** A pintura resistente ao calor não é resistente à humidade.

### **Remoção de cinzas**

A remoção regular de cinzas impede a fuga da cinza para fora. Não permitir que as cinzas toquem o fundo da grelha (isto impede a circulação do ar necessário para a combustão). As cinzas devem ser colocadas em um recipiente de metal equipado com uma tampa apertada.

### **Limpeza do vidro**

O vidro é aquecido a altas temperaturas e a sua limpeza pode ser feita apenas com a lareira fria. Não utilizar para este fim produtos abrasivos. O vidro é feito de vidro especial, resistente a temperaturas até 800° C com queima contínua. A porta deve ser fechada cada vez utilizando a maçaneta. Não acender o fogo muito perto do vidro. Não usar líquidos inflamáveis, graxa ou outras preparações inadequadas para facilitar a queima. Devido à segurança da utilização da lareira, durante o seu funcionamento, recomenda-se a remover a maçaneta.

**CUIDADO!** As superfícies de desgaste das dobradiças e o mecanismo de fechamento devem ser ocasionalmente lubrificados com graxa de grafite.

## **TERMOS DE GARANTIA**

### **COBERTURA DE GARANTIA:**

O fabricante assegura o bom funcionamento do dispositivo de acordo com as condições técnicas e operacionais aqui contidas. O uso da lareira, o método de conectar à instalação e as condições de operação devem estar de acordo com este manual. A montagem deve ser feita por um especialista com as permissões apropriadas. A garantia cobre o reparo gratuito do dispositivo em um período de 5 anos a partir da data da compra. Reivindicações decorrentes da garantia surgem a partir da data da compra. Expirem enquanto o último dia do período de garantia do produto.

### **A garantia não cobre:**

- a grelha e o vidro;

- defeitos causados por: forças mecânicas, poluição, alterações, mudanças estruturais, operações relacionadas à manutenção e limpeza do dispositivo, acidentes, exposição a produtos químicos, factores atmosféricos (descoloração, etc.), armazenamento inadeq.

Nestes casos, os pedidos de garantia são rejeitados.

**Em todas as nossas inserções, é proibido o uso de carvão como combustível. A queima de carvão em cada caso envolve a perda da garantia para a lareira. O cliente relatando o defeito de garantia é sempre obrigado a assinar uma declaração de que não queimou carvão e outros combustíveis proibidos.**

**Se houver suspeita do uso desse combustível, a lareira será sujeita a um especialista para investigar a presença de substâncias não autorizadas.**

**Se a análise mostrar o uso dessas substâncias, o cliente perde qualquer direito à garantia e é obrigado a cobrir todos os custos relacionados com a reclamação (incluindo os custos do especialista).**

**Se outros combustíveis forem aceitáveis, as informações serão colocadas na placa de identificação.**

**Os direitos do cliente são executados por:**

- reparação ou substituição das peças aprovadas pelo fabricante como defeituosas;

- remoção de outros defeitos no dispositivo;

- o conceito de „reparação” não inclui as operações mencionadas no manual de instruções (manutenção, limpeza), aos quais o utilizador é obrigado;
- os defeitos revelados durante o período de garantia serão removidos pelo fabricante gratuitamente no prazo de 14 dias a contar da data da notificação, sob reserva do fornecimento juntamente com o dispositivo o cartão de garantia devidamente preenchido o

#### **O cartão de garantia é válido quando:**

- é devidamente preenchido, contendo a data da venda, carimbo e assinatura;
- a data de compra No cartão de garantia e a data de compra No recibo ou cópia da factura são as mesmas.

#### **Opção adicional - sistema automático de fornecimento de ar - ASDP**

Um termostato bimetalico, de auto-regulação fornece o ajuste automático da alimentação de ar para a lareira, e portanto regula a temperatura de combustão na lareira.

Antes de acender o fogo, definir o ângulo de abertura do termostato de modo a assegurar um fluxo livre de ar para a lareira e abrir as entradas de ar na porta e na parte da frente da lareira.

Recomenda-se a abertura inicial do termostato (experimental) a 60%, obtemos a temperatura de combustão ideal ao carregar 3,5-4 kg de madeira. Depois de acender a carga, fechar as entradas de ar na porta e na parte da frente. Com o aumento da temperatura da lareira, o termostato começa a preencher a sua função, fecha-se progressivamente e começa a limitar a quantidade de ar na câmara de combustão. Depois de atingir a temperatura óptima de 300oC,a alimentação de ar é muito limitada o que se traduz numa redução da temperatura da lareira até a temperatura mínima necessária para manter o fogo. Quando a temperatura cair abaixo de 250oC, o processo de abertura da entrada de ar começa e uma queima mais intensa. A fim de atingir uma temperatura de combustão, definir um maior ângulo de abertura do termostato antes de queimar.

Recomenda-se a abertura inicial do termostato (experimental) a 60%, obtemos a temperatura de combustão ideal ao carregar 3,5-4 kg de madeira. Depois de acender a carga, fechar as entradas de ar na porta e na parte da frente. Com o aumento da temperatura da lareira, o termostato começa a preencher a sua função, fecha-se progressivamente e começa a limitar a quantidade de ar na câmara de combustão. Depois de atingir a temperatura óptima de 300oC,a alimentação de ar é muito limitada o que se traduz numa redução da temperatura da lareira até a temperatura mínima necessária para manter o fogo. Quando a temperatura cair abaixo de 250oC, o processo de abertura da entrada de ar começa e uma queima mais intensa. A fim de atingir uma temperatura de combustão, definir um maior ângulo de abertura do termostato antes de queimar.

#### **PEÇAS DE REPOSIÇÃO**

Se depois de muitos anos precisar substituir algumas peças, por favor contacte o seu revendedor ou um representante da nossa empresa.

Para encomendar peças de reposição, indique os dados da placa de identificação na parte de trás do cartão de garantia que deve ser mantido mesmo após o termo da garantia.

Com estes dados e a nossa documentação de fábrica, o vendedor será capaz de fornecer rapidamente todas as peças sobresselentes e proceder para reparar nos limites da sua competência. CUIDADO: As fissuras que podem em placas de vermiculite são naturais para este tipo de material e não afectem a sua capacidade de utilização.

**CUIDADO:** Não usar exaustores no local onde a lareira está instalada (de acordo com a legislação polaca).

#### **O FABRICANTE**

KRATKI.PL exime de qualquer responsabilidade por danos resultantes de quaisquer modificações do dispositivo e quaisquer modificações do resto da instalação por parte do utilizador.

A fim de melhorar constantemente a qualidade dos seus produtos, KRATKI.PL reserva-se o direito de modificar o equipamento sem aviso prévio.

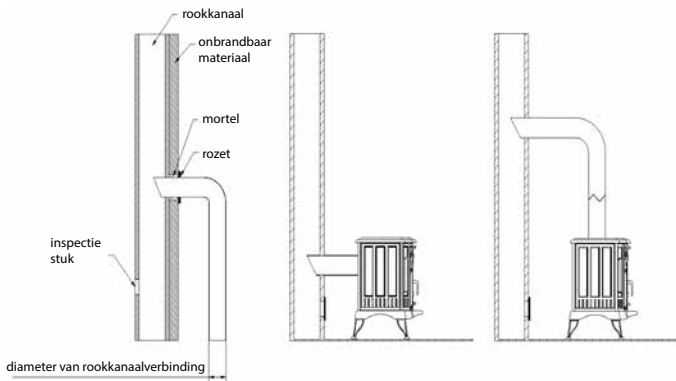
**ATTENTIE!** Om het risico op brand te voorkomen, dient het apparaat in overeenstemming met de geldende normen en technische voorschriften genoemd in deze handleiding geïnstalleerd te worden.

De installatie dient uitgevoerd te worden door een professional of een gekwalificeerd persoon. Het apparaat voldoet aan de EN 13240 en is CE-gecertificeerd.

Volg altijd de voorschriften die gelden op de locatie waar het toestel geïnstalleerd wordt. Ten eerste, zorg ervoor dat het rookkanaal geschikt is.

### Algemeen

Het apparaat dient in overeenstemming met de geldende normen van de bouwregelgeving geïnstalleerd te worden. De inzethaard dient op een veilige afstand van brandbare producten geplaatst te worden. Het kan noodzakelijk zijn om de wanden en het materiaal in de omgeving van de kachel te beschermen. Het apparaat dient op een stevig, onbrandbaar voetstuk geplaatst te worden. De schoorsteen dient lekvrij en zijn wanden glad te zijn en voorafgaand aan de installatie dient roet en vervuiling verwijderd te worden. De verbinding tussen de schoorsteen en het apparaat dient lekvrij en van onbrandbare materialen gemaakt te zijn en beschermd tegen oxidatie (een geëmailleerd of stalen rookkanaal). Als de schoorsteen een zwakke trekkracht heeft, is het aanbevolen om de aanleg van de nieuwe leidingen te overwegen. Het is ook belangrijk dat de schoorsteen niet te veel trekkracht genereert, als dat is zo dan dient in de schoorsteen een stabilisator voor trekkracht geïnstalleerd te worden. Als alternatief zijn er ook speciale einden voor de schoorsteen die de trekkracht reguleren. Een controle van het rookkanaal dient door een gespecialiseerd schoorsteenveegbedrijf uitgevoerd te worden en eventuele wijzigingen kunnen worden aangebracht door een bevoegd bedrijf, zodat aan de eisen van PN-89/B-10425 normen zijn voldaan.



De vrijstaande kachel dient op een brandvaste ondergrond met de juiste draagkracht geplaatst te worden.

In geval van een ongeschikte ondergrond om het gewicht van de kachel te dragen, dienen bepaalde werkzaamheden ondernomen te worden die de draagkracht van ondergrond verbeteren (bv. toepassing van platen die de belasting gelijkmatig over grotere oppervlakte kunnen verdelen).

De vrijstaande kachel dient op een zelfstandig rookkanaal (uitlaatgas) aangesloten te worden.

De vrijstaande kachel heeft lucht nodig om te werken daarom is in de ruimte met de geïnstalleerde kachel een goede ventilatie noodzakelijk. De inlaatroosters van het ventilatiesysteem dienen tegen onverwachte zelfsluiting beveiligd te worden.

**Minimale afstand van de kachel tot onbrandbare materialen: 40 cm**

**Minimale afstand van de kachel tot brandbare materialen: zijwanden en achterwand - 80 cm, voorzijde met deur - 150 cm**

#### **Eerste keer stoken ATTENTIE!**

**Als u de kachel voor het eerst brandt dient u deze rustig te branden, zodat de onderdelen op een normale manier kunnen uitzetten. Klinken en andere handgrepen zijn warm gedurende de werking van de kachel. Bijtende rook en de penetrante geur afkomstig van het verwarmingsapparaat tijdens de eerste branden zijn geen reden tot ongerustheid - dit fenomeen wordt veroorzaakt door het verbranden van verf (verf polymerisatie) in verschillende delen van het apparaat.**

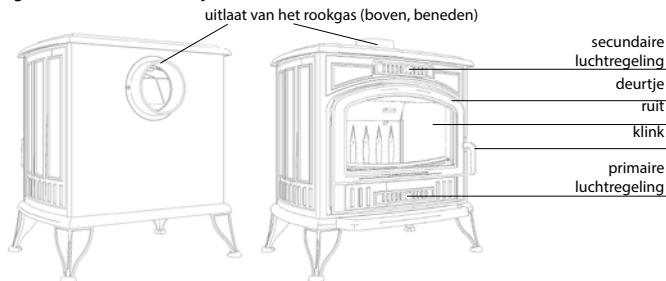
Voorafgaand aan de eerste keer stoken verwijder alles uit de aslade en schouw inrichting. Tijdens de eerste keer branden dient de kachel op een minimumtemperatuur gehouden te worden en de deur licht open (ongeveer 1-2 cm), om afdichtingsmateriaal en lak te laten samenvoegen. Alle materialen moeten zich langzaam aan een hoge temperatuur aanpassen.

Tijdens de eerste keren stoken geeft elke kachel een onaangename geur veroorzaakt door het verbranden van verf. Deze geur verdwijnt na een korte tijd. Ventilair tijdens de ontwikkeling van deze geur altijd de kamer waarin de kachel zich bevindt.

**Belangrijk:** Vooraleer het grote vuur te branden dient twee of drie keer een klein vuur gestookt te worden. Dit zorgt voor de juiste voorbereiding van de kachelconstructie en kan de verf verharden. De schouw zal niet volledig met hout gevuld worden, de optimale hoeveelheid hout dat zich in de verbrandingskamer bevindt, zal 1/3 van haar inhoud vullen. Wacht met toevoegen van hout tot de vlammen klein zijn, voeg niet te veel hout aan het te grote vuur toe.

**Brandstof:** Vanwege het ontwerp van onze apparatuur is de aanbevolen brandstof hout van eik, haagbeuk, es, beuk enzovoort. Het is ook toegestaan om bruinkool briketten te gebruiken. De beste brandstof bestaat uit gedroogd hout (tenminste een jaar in een plaats bewaard die geventileerd en droog is), dat in stukken gehakt en gekapt is. Vanwege de zeer heftige verbranding is het niet geadviseerd om naaldhout te gebruiken. Vers of slecht gedroogde hout is geen goede brandstof, vanwege de beperkte energie-eigenschappen. Het branden van dit soort hout kan tot vergrote emissie van creosoot leiden dat zich in de rookkanalen verzamelt. Het is niet toegestaan om in dit type apparaten te stoken: mineralen (bijv. steenkool), tropisch hout (bv. mahonie), chemische producten of vloeistoffen, zoals olie, alcohol, benzeen, naftaleen, gelamineerde platen, geïmpregneerde of gecompriëerde houtstukken die met behulp van lijm gebonden zijn, afval. Informatie over de geaccepteerde andere brandstoffen is op het naamplaatje van de haard geplaatst.

#### **Algemeen schema van de vrijstaande kachel**



#### **Veiligheid**

Gedurende alle werkzaamheden met betrekking tot het gebruik en de exploitatie van kachel dient u niet te vergeten dat alle gietijzeren elementen van de kachel heet kunnen zijn en dus moet u be

schermende handschoenen dragen. Gedurende de exploitatie en het gebruik van de kachel dient u de veiligheidsbeginselen toe te passen die de basisvoorwaarden voor veiligheid garanderen:

- Leest u de handleiding van de inzethaard grondig en leef de bepalingen ervan strikt na.;
- De kachel dient geïnstalleerd en gestart te worden door een bevoegde installateur;
- Geen warmtegevoelige materialen in de buurt van de kachel achterlaten, nooit het vuur in de verbrandingskamer met water blussen, nooit de kachel met een gebarsten ruit gebruiken, in de buurt van de kachel nooit brandbare elementen achterlaten.;
- Objecten gemaakt van brandbare materialen dienen zich tenminste 1,5 m van de kachel te bevinden;
- Geen kinderen in de buurt van de kachel toelaten;
- Elke reparatie toevertrouwen aan een bevoegde installateur en alleen onderdelen van de fabrikant gebruiken;
- Geen constructiewijzigingen, geen wijzigingen van installatie- en gebruiksbeginselen zijn toegestaan zonder schriftelijk akkoord van de fabrikant.

Omwille van de veiligheid tijdens de exploitatie van kachel is het verwijderen van de klink aanbevolen.

### **Bepaling van minimale trekkracht van de schoorsteen voor nominaal vermogen [Pa]:**

Waarde van de trekkracht dient te zijn:

- minimale trekkracht -  $6 \pm 1\text{Pa}$ ;
- midden, aanbevolen trekkracht -  $12 \pm 2\text{Pa}$ ;
- maximale trekkracht -  $15 \pm 2\text{Pa}$ .

### **Algemene informatie**

De basis van een goede en veilige werking van de kachel vormt een schoorsteen die op de juiste manier schoongemaakt en onderhouden is. De frequentie van schoonmaak en onderhoud is afhankelijk van zijn isolatie en soort van het gebruikte hout. Toepassing van hout met een vochtigheid boven 20% of dennenhout, verhoogd het risico van brandend roet in de schoorsteen, veroorzaakt door de afzetting van een dikke laag van brandbaar creosoot, die dus regelmatig verwijderd dient te worden. De creosootlaag die niet verwijderd is en zich binnen het rookkanaal bevindt, maakt de afdichting kapot en veroorzaakt roest. Onderdelen van de kachel die uit gietijzer zijn vervaardigd: bovenplaat, bodemplaat, achterwand, zijwanden, linker en rechter rooster, kozijn, deur, rookgasuitlaat, deksel, pot, hekje, achter-beschermplaat, zij-beschermplaat, deflector.

### **Bediening van het toestel**

- Volg altijd de gebruiksaanwijzing strikt op
- Voeg niet teveel hout gedurende het eerste stoken toe, om de goede werking van de gehele installatie te testen. Vergroot in de navolgende dagen stapsgewijs de hoeveelheid hout
- Gebruik het toestel niet om afval te verbranden
- Gebruik alleen toegestane soorten brandstof - zie **TYPESCHILD** (aan het eind van de gebruiksaanwijzing - technische gegevens van het toestel)
- Gebruik de kachel niet met een gebroken of gebarsten ruit. Verwissel de ruit voorafgaand aan het volgende gebruik. Het beste is om daarvoor contact met de fabrikant van het toestel op te nemen. Bij een verwisseling van de ruit, is ook de wisseling van ruit- en deurafdichting aanbevolen. De bouten dienen hierbij niet te krachtig aangedraaid te worden om uitzetting van de ruit mogelijk te laten
- Na langere tijd van stilstand dient het rookkanaal, de verbindende pijp en de rookgasdoorlaat in het toestel nagekeken te worden

### **TECHNISCHE PARAMETERS**

**Zie typeschild, volledige documentatie op: [www.kratki.com](http://www.kratki.com)**

### **Onderhoudsprincipes**

De manier van de exploitatie van de kachel en de kwaliteit van het gebruikte brandhout hebben een cruciale invloed op alles wat binnen de verbrandingskamer gebeurt. Daarom is het noodzakelijk om periodieke controle en onderhoud van de kachel en daarmee samenwerkende elementen uit te voeren. Voorafgaand aan elk stookseizoen dient een inspectie en schoonmaakbeurt van de gehele kachel uitgevoerd te worden.

Voorafgaand aan elk stookseizoen dient een inspectie en schoonmaakbeurt van de gehele kachel uitgevoerd te worden. Speciale aandacht dient aan de conditie van afdichtingen gegeven te worden. Om de hoeveelheid creosoot-afzetting te beperken, is het aanbevolen om tijdelijk de kachel met maximale verbranding met gesloten deur te laten werken.

Om de schoorsteen schoon te maken dienen alleen gereedschappen gebruikt te worden die voor dit doel bestemd zijn.

De gebruiker dient de schoorsteen in overeenstemming met geldende voorschriften schoon te maken.

**ATTENTIE!** De brandwerende verf is niet bestendig tegen vochtigheid.

#### **As verwijderen**

Het regelmatig leegmaken van de aslade, voorkomt dat as buiten de lade valt. De as kan niet tot aan de roosterbodem raken (zoets maakt de luchttoevoer onmogelijk welke onmisbaar is voor de verbranding). De as dient in een afsluitbare metalen emmer gedeponerd te worden.

#### **Ruit schoonmaken**

De kachelruit is tot een hoge temperatuur opgewarmd en kan daarom alleen gedurende buiten bedrijf van de kachel schoongemaakt worden. Voor deze doelstelling dienen geen schuurmiddelen gebruikt te worden. De ruit is van speciaal glas vervaardigd welke bij continue branding tot 800°C vuurvast is. De deur dient elke keer met behulp van de klink gesloten te worden. Het vuur dient niet te dicht bij de ruit aangestoken te worden. Geen ontvlambare vloeistoffen, vetten of andere onangepaste preparaten dienen gebruikt te worden om het stoken te vergemakkelijken. Omwille van de veiligheid van een gebruiker is het verwijderen van de klink tijdens exploitatie aanbevolen.

**ATTENTIE!** De deurscharnieren en het slotmechanisme dienen soms met een smeermiddel op basis van grafiet gesmeerd te worden.

#### **GARANTIEVOORWAARDEN GARANTIEKADERS**

De fabrikant garandeert een juiste werking van het toestel in overeenstemming met de technische-exploiteatievoorwaarden van deze garantie. De toepassing van de kachel, manier van aansluiting aan de installatie en voorwaarden van exploitatie dienen in overeenstemming te zijn met deze instructie. De montage van het toestel dient door een bevoegde installateur uitgevoerd te worden. De garantie omvat de gratis reparatie van het toestel binnen 5 jaar vanaf aankoopdatum. De aanspraken op basis van de garantie zijn geldig vanaf de dag van aankoop van het toestel. Zij vervallen na afloop van de laatste dag van de garantietermijn voor het bepaalde product.

#### **Garantie omvat niet:**

- Rooster en ruit.
- Gebreken die ontstaan als gevolg van: uitoefening van mechanische krachten, verontreinigingen, veranderingen en wijzigingen aan de constructie, onderhouds- en schoonmaakwerkzaamheden, ongevallen, invloed van chemische factoren, weersomstandigheden (verkleuring e.d.), onjuiste opslag, onbevoegde reparaties, transport door expeditiebedrijf of post, onjuiste installatie, onjuiste exploitatie. In bovengenoemde gevallen worden de garantie aanspraken afgekeurd.

**Toepassing van steenkool is in alle kachels, die door ons vervaardigd zijn, verboden. Verbranding van steenkool betekent in elk geval verlies van garantie voor de verbrandingskamer. De klant die in het kader van garantie een klacht indient is elke keer verplicht om een verklaring te ondertekenen dat hij geen steenkool en andere verboden brandstoffen in onze kachel heeft gebruikt. Als er een vermoeden is dat een van bovengenoemde brandstoffen was gebruikt, zal de kachel een expertise ondergaan die niet toegestane substanties waarneemt.**

**Indien uit de analyse blijkt dat ze waren toegepast, verliest de klant alle garantierechten en is hij verplicht om alle kosten verbonden met de klacht te vergoeden (ook de expertise kosten).**

**Informatie over de geaccepteerde andere brandstoffen vind u op het typeschild van de kachel.**

#### **De rechten van de klant zijn:**

- Reparatie of gratis verwisseling van de delen die door de fabrikant als gebrekkig aangemerkt worden;
- Verwijdering van andere gebreken aan het toestel;

- De term "reparatie" omvat niet de werkzaamheden (onderhoud, schoonmaak) die in de gebruiksaanwijzing zijn opgenomen en voor welke de gebruiker zelf verantwoordelijk is;
- Klachten die tijdens de garantietermijn bekend zijn, worden binnen een termijn van 14 dagen vanaf de datum van melding, door de fabrikant gratis verholpen onder de voorwaarde dat samen met het kapotte toestel, het juist ingevulde garantie-formulier of in geval van ontbreken daarvan - het bewijs van aankoop met daarop de datum van verkoop van het gebrekkige toestel geleverd worden.

#### **Garantie-formulier is geldig wanneer:**

- Deze correct ingevuld is, de verkoopdatum, een stempel bevat en ondertekend is.;
- De verkoopdatum op het garantie-formulier is gelijk aan de datum op de kassabon of factuurkopie.

#### **Aanvullende optie - automatisch luchttoevoer systeem**

Gebaseerd op bimetaal zorgt de zelfregulerende thermostaat voor automatische aanpassing van de luchttoevoer aan de kachel hetgeen betekend dat hij de verbrandingstemperatuur in de vrijstaande kachel aanpast.

Voerfgaand aan het stoken dient de openingshoek van de thermostaat ingesteld te worden op het niveau die vrije toevoer van de lucht naar de verbrandingskamer toelaat en dienen de luchtaanvoeropeningen in de deur en aan de voorkant van de kachel geopend te worden.

Een aanbevolen opening van de thermostaat (op basis van ervaring) is een niveau van 60%, wat zorgt voor een optimale verbrandingstemperatuur bij een houtlading van 3,5 - 4 kg. Na ontbranding van de houtlading dienen de luchttoevoeren in de deur en aan de voorkant van de kachel gesloten te worden. Samen met de stijging van temperatuur van de kachel begint de thermostaat zijn functie te vervullen door zich stapsgewijs te sluiten en de hoeveelheid toegevoerde lucht naar de verbrandingskamer te beperken. Nadat de optimale temperatuur van 300oC bereikt is, is de luchttoevoer aanzienlijk begrensd en als gevolg daarvan vindt een verlaging van de temperatuur plaats tot het moment dat de minimale temperatuur bereikt zal worden die noodzakelijk is om het vuur in stand te houden. Wanneer de temperatuur lager is dan 250oC start het proces van automatisch openen van de luchttoevoer en het verbrandingsproces begint intensiever te worden. Om een hogere verbrandingstemperatuur te verkrijgen dient een grotere openingshoek van de thermostaat ingesteld te worden.

Dankzij het gebruik van de thermostaat kunnen wij de hoeveelheid hout, die voor verbranding nodig is, met 30% beperken in vergelijking met de kachel die niet met een automatisch regelsysteem van het verbrandingsproces uitgerust is. Deze oplossing brengt niet alleen besparingen door een kleiner houtverbruik maar vergroot ook het comfort van de gebruiker. Er is geen noodzaak meer om continue de luchttoevoer in de deur en aan de voorkant van de kachel na te kijken en te regelen om het verbrandingsproces op het correcte niveau te houden, de thermostaat doet alles voor ons.

#### **RESERVEONDERDELEN**

Indien, na vele jaren, de vervanging van enig onderdeel noodzakelijk is neem dan contact op met de verkoper of een van de vertegenwoordigers van ons bedrijf.

Bij de bestelling van reserveonderdelen dienen de gegevens van het typeschild, die zich ook op de achterzijde van het garantieformulier bevinden, doorgegeven te worden. Het garantieformulier dient ook na garantietermijn bewaard te worden.

Met deze gegevens en onze fabrieksdocumentatie is de verkoper in staat in korte tijd om alle reserveonderdelen te leveren en in het kader van zijn competenties tot reparatie over te gaan. ATTENTIE! De scheuren die in de vermiculietplaten kunnen voorkomen zijn van nature in dit soort materiaal en hebben geen invloed op de bruikbaarheid.

ATTENTIE! Het is verboden om afzuigtoestellen in de ruimtes te gebruiken waarin de kachel is geïnstalleerd (in overeenstemming met de Poolse voorschriften).

#### **FABRIKANT**

KRATKI.PL aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van wijzigingen aan het toestel en modificatie van de rest van de installatie door de gebruiker. Om voortdurend de kwaliteit van onze producten te verbeteren behoudt KRATKI.PL zich het recht tot aanpassingen in toestellen voor zonder voorafgaande kennisgeving.



**OBS! För att förhindra risken för brand, ska enheten installeras i enlighet med gällande normer och tekniska föreskrifter som nämns i bruksanvisningen.**

**Installationen ska utföras av en behörig installatör eller en annan kvalificerad person.**

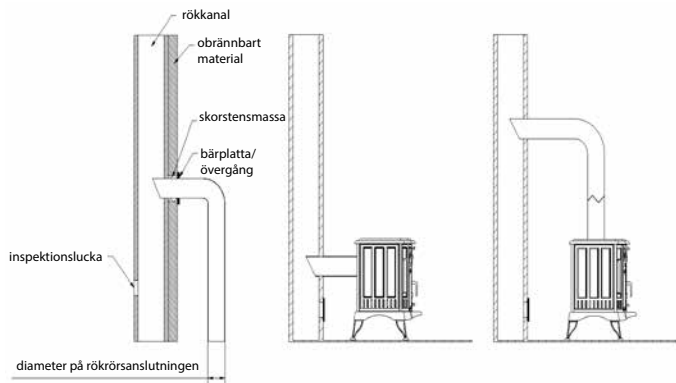
**Enheten är godkänd enligt europeisk standard EN 13240 och CE märkt.**

**Följ alltid föreskrifter gällande på platsen där enheten är installerad. Kontrollera först att rökkanal är lämplig.**

### Allmän information

Enheten ska monteras i enlighet med gällande byggnormer. En kamininsats ska ställas in på ett säkert avstånd från alla brännbara produkter. Det kan vara nödvändigt att skydda väggar och material/föremål i närheten av kaminen. Enheten ska ställas på ett fast och icke brännbart underlag. Skorstenen ska vara tät, och dess väggar släta, före anslutning till kamininsatsen ska skorstenen rengöras av sot och föroreningar. Anslutningen mellan skorstenen och enheten ska vara tät och tillverkade av icke brännbart material, den ska vara skyddad mot oxidation (pulverlackerat eller stål rökrör). Om skorstensdraget är svag rekommenderar vi att installera nya rökkanaler. Vid alltför stort drag, är det viktigt att montera dragbegränsare i skorstenen. Som alternativ finns det också olika typer av skorstenshuvar som reglerar dragkraft i skorstenen. Kontroll av skorsten ska utföras av en sakkunnig person eller en sotare, och eventuella ändringar kan göras endast av behörig firma, så att de uppfyller krav i enlighet med PN-89/B-10425.

### Ett exempel på anslutning till skorsten



En fristående vedspis ska placeras på ett obrännbart underlag med lämplig bärförmåga.

Om underlaget inte håller spisens tyngd ska bärförmågan förbättras (t.ex. genom att använda skivor, så att belastningen delas ut jämnt på en större yta). En fristående vedspis ska anslutas till en oberoende skorstenskanal (rökrör).

En fristående spis behöver luft och därför får den monteras endast i väl ventilerade rum. Tilluftsventiler ska skyddas mot automatisk avstängning.

**Minimalny odstęp pieca od materiałów niepalnych 40 cm**

**Minimalt avstånd mellan spisen och obrännbara material blir 40 cm.**

**Minimalt avstånd mellan spisen och lättantändliga material blir 80 cm bakom och till sidor, samt 150 cm framför spisen.**

## Första eldning OBS!

Vid första eldning ska enheten inte fungera i full fart, för att möjliggöra en normal dilatation av kaminens beståndsdelar. Under drift är dörrhandtag och andra kaminens ytor varma.

Det kan uppstå från rök och stickande lukt under första eldning - detta fenomen sammanhänger med brännandet av överflödigt färg som kan finnas kvar på plåtarna (s.k. polymerisation) och är ingens orsak till oro.

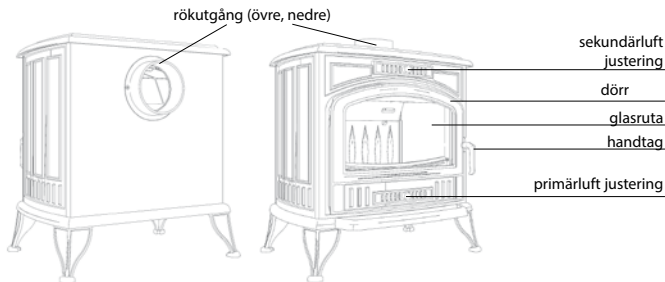
Innan man eldar första gången ska man ta bort alla klistermärken eller tillbehör som ligger i asklådan eller i eldstaden. Vid första upptändning ska temperatur i eldstaden hållas vid den minimala nivån, eldstadsluckan ska lämnas lite på glänt (ca 1-2 cm) så att tätningsmaterial slår samman med lack. Alla material måste få vänja sig långsamt vid värmeutvecklingen.

Vid första upptändning avger varje kamin en obehaglig lukt som orsakas av brännandet av färg. Lukten försvinner efter en kort tid. Se därför till att alltid ventileras ordentligt rummet där kaminen står.

**Viktigt!** Innan man eldar i kaminen på full effekt, ska man två eller tre gånger tända upp en liten eld. Genom att elda försiktigt anpassas spisinsatsen korrekt och färgen härdas. Man ska inte helt fylla eldstaden med ved, den optimala mängden ved är ca 1/3 av förbränningskammarens volym. Innan man lägger på ved ska man vänta tills lågor slocknar, man ska inte lägga på ved på en alltför tjock glödbädd.

**Bränsle:** Med avseende på kaminens uppbyggnad kan ved av lövträd som ek, avenbok, ask, bok etc. användas som bränsle i kaminen. Det är också tillåtet att använda brunkolsbriketter. Det bästa bränslet är väl lagrad naturved (åtminstone ett år på en ventilerad och torr plats); kluven ved. På grund av mycket snabb antändning är eldning med ved av barrträd ej rekommenderad. Färsk ved eller dåligt torkade bränslet är inte bra eftersom det har ett begränsat energiinnehåll. Eldning med sådant bränsle kan leda till större utsläpp av kreasot i rökkanalen. I kamininsatser av detta slag får man absolut inte använda: mineraler (t.ex. kolet), tropiska träslag (t.ex. mahogny), kemiska produkter eller vätskor, såsom olja, alkohol, bensen, naftalen, laminatklädda spånskivor, tryckimpregnerat trä eller limmat trä, sopor. Om tillverkaren tillåter användning av annat bränsle, kommer information placeras på märkskylten.

## Allmänt schema för en fristående vedspis



## Säkerhet

Observera att alla delar i gjutjärn kan bli extremt heta; använd skyddshandskar för att utföra alla aktiviteter i samband med användning och hantering av vedspisen. Följ nedanstående säkerhetsanvisningar när du hanterar eller använder spisen:

- läs kaminens bruksanvisningar och följ alla regler och anvisningar;
- spisen ska monteras och sättas i drift av en montör med lämpliga behörigheter;

- lämna inga temperaturkänsliga föremål i närheten av spisen, släck inte eld i spisen med vatten, använd inte spisen när glaset är skadat, inga lättantändliga föremål får finnas nära till spisen;
  - alla lättantändliga föremål ska förvaras minst 1,5 meter från spisen;
  - låt inte barnen komma åt spisen;
  - alla reparationer får utföras endast av en behörig montör; använd endast originalreservdelar från spisens tillverkare;
  - det är förbjudet att ändra spisens konstruktion, monteringsregler eller bruksanvisningar utan tillverkarens godkännande i skrift.
- Med hänsyn till användarsäkerhet, rekommenderar vi att du avlägsnar handtaget när spisen är i bruk.

#### **Minimalt skorstensdrag för nominell effekt [Pa]:**

Skorstensdrag ska bli:

- minimalt drag -  $6 \pm 1\text{Pa}$ ;
- genomsnittligt, rekommenderat drag -  $12 \pm 2\text{Pa}$ ;
- maximalt drag -  $15 \pm 2\text{Pa}$ .

#### **Allmänt**

Skorstens lämpliga rengöring och underhåll är grunden till att vedspisen fungerar rätt och säkert. Hur ofta ska skorstenen rengöras och underhållas beror på dess isolering samt typ av ved som bränns. Bränner du barrträd eller ej lufttorkat virke med fuktighet över 20 %, ökar du risken för sotbrand i skorstenen i samband med tjock pålagring av lättantändligt kreosot som måste rengöras regelbundet. Avlägsnar du inte kreosotpålagring från skorstenens kanal ska den skada isolering och orsaka korrosion. Delar av den fristående vedspisen som tillverkas i gjutjärn: övre platta, nedre platta, bakvägg, sidoväggar, vänster och höger grillgaller, karmar, dörr, rökuttag, lock, fot, staket, bakre skydd, sidoskydd, deflektor.

#### **Hur att använda spisen**

- Följ alltid bruksanvisningar
- Lägg till små mängder virke när du tänder spisen för några första gånger för att kontrollera om installationer fungerar rätt. Öka mängder virke gradvis under kommande dagar.
- bränn aldrig sopor eller avfall
- använd endast rekommenderat bränsle - **se TYP SKYLTEN** (i slutet vid bruksanvisningen - anordningens tekniska parametrar)
- använd ej spisen om glaset är skadat Byt ut glasrutan innan du använder spisen igen. Kontakta bäst med den återförsäljare hos vilken du har köpt spisen. Byt ut även rutans och dörrens tätning samtidigt som du byter ut glasrutan. Dra inte skruvar åt för mycket, lämna lämplig expansionsfog för glaset.
- Har du inte använt spisen länge, kontrollera att skorstenskanalen, rökröret och rökuttag i anordningen är fria

#### **TEKNISKA PARAMETRAR**

**Se typskylten, fullständig dokumentation finns på [www.kratki.com](http://www.kratki.com)**

#### **Underhållsanvisningar**

Hur du använder kaminen och vilken kvalitet som virket har påverkar vilka reaktioner som förekommer inne i spisen. Därför blir det nödvändigt att besiktiga och underhålla spisen och alla installationsdelar regelbundet. Besiktiga och rengör hela spisen innan du börjar elda den.

Besiktiga och rengör hela spisen innan du börjar elda den. Kontrollera särskilt tätningar och byt ut dem vid behov.

För att begränsa kreosotpålagring rekommenderar vi att du då och då sätter spisen på maximal förbränning vid stängd dörr.

Rengör skorstenen endast med lämpligt redskap.

Användaren förpliktas att rengöra skorstenen enligt aktuella föreskrifter.

## **OBS! Brandtålig färg tål inte fukt.**

### **Tömma asklådan**

Att tömma asklådan regelbundet förebygger att aska faller ut ur spisen. Undvik att askan står i kontakt med grillen underifrån (detta hindrar luftcirkulation som krävs för förbränning). Töm askan i en metallbehållare med tätt lock.

### **Rengör glasrutan**

Glaset blir het så rutan kan rengöras endast när spisen är kall. Det är förbjudet att rengöra glaset med slipmedel. Rutan tillverkas i specialglas som tål temperaturer upp till 800 °C vid kontinuerlig förbränning. Stäng alltid dörren med handtaget. Elda inte virket i närheten av glaset. Använd ej lättantändliga vätskor, fett eller andra olämpliga produkter som underlättar att elda virke. Med hänsyn till användarsäkerhet, rekommenderar vi att du avlägsnar handtaget när du hanterar spisen.

**OBS!** Smörj om sliptytor på dörrens gångjärn och låsmekanism då och då med grafitbaserat smörjmedel

## **GARANTIVILLKOR**

### **Garantiomfattning:**

Tillverkaren garanterar att anordningen fungerar felfritt om alla tekniska och användningsvillkor som anges i denna garanti följs. Spisen ska användas, monteras och hanteras enligt nedanstående anvisningar. Anordningen får monteras endast av en behörig specialist. Garanti omfattar gratis reparation under 5 år efter inköpet. Alla garantikrav uppstår den dag anordningen har inköpts. De upphävs efter den sista garantidagen för denna produkt.

### **Garantin omfattar ej:**

- grillen och glasrutan;
  - alla fel som orsakas av: mekanisk påverkan, föroreningar, ombyggnation, konstruktionsändringar, underhåll eller rengöring, olyckor, påverkan av kemiska ämnen eller väderförhållanden (missfärgningar etc.), felaktigt förvaring, ej auktoriserade reparationer, transport som sker med spedition eller posten, felmontering eller felanvändning av anordningen.
- Alla garantikrav i samband med de ovan nämnda ska ogillas.

**Det är förbjudet att använda kol i alla kaminer som vi tillverkar. Att använda kol leder till att garantin förloras. Varje kund som anmäler en skada förpliktas varje gång att signera en deklARATION att ingen kol eller andra otillåtna bränslen har använts.**

**Om det förekommer en misstanke om att de ovan nämnda bränslen har använts ska kaminen testas för förekomst av de förbjudna ämnena.**

**I fall analysen bevisar att dessa ämnen förekommer, förlorar kunden sin garantirätt samt blir skyldigt att återbetala alla kostnader i samband med reklamation (inklusive analyskostnader).**

**I fall det blir tillåtet att använda andra bränslen, ska det finnas en lämplig information på typskylten. Kundens rättigheter garanteras genom att:**

- den delen som tillverkaren har ansett vara felaktig lagas eller byts ut utan ersättning;
- alla andra fel på anordningen åtgärdas;
- frasen „lagas“ gäller inte de aktiviteter som anges i bruksanvisningar (underhåll, rengöring) och som användaren förpliktas att utföra själv;
- reklamationer som anmäls under garantitid ska åtgärdas av tillverkaren utan ersättning inom 14 dagar efter anmälan med förutsättning att användaren levererar felaktigt fungerande anordning tillsammans med rätt ifyllt garantibladd eller i fall det saknas - inköpsbevis med datum när den reklamerade varan köptes.

### **Garantiblad gäller när:**

- det har fyllts i på ett rätt sätt och innehåller inköpsdatum, stämpel och namnteckning;
- inköpsdatum på garantibladet stämmer överens med inköpsdatum på kvitto eller faktura.

### **Tilläggsval - automatiskt avluftningssystem ASDP**

Bimetall-baserad och självjusterande termostat garanterar automatisk justering av tilluft i spisen och med det samma justerar förbränningstemperaturen i en fristående vedspis.

Ställ in termostatsens öppningsvinkel innan du eldar spisen så att den garanterar obehindrat luftflöde inne i spisen, samt öppna nedre frånluft-uttag i dörren och i spisens framvägg.

Vi rekommenderar att öppna termostaten preliminärt (som test) till 60 %, vilket gör optimal förbränningstemperatur för 3,5-4 kg virke. Stäng av frånluftsuttag i dörren och spisens framvägg när virket börjar brinna. När temperaturen inne i spisen ökar, ska termostaten sättas på och stängas gradvis för att begränsa mängd luft i förbränningskammaren. När den optimala temperaturen på 300o C uppnås ska lufttillförsel begränsas, vilket leder till att temperaturen i ugnen sänks till den minimala temperaturen nödvändig för att elden ska brinna. När temperaturen sänks under 250o C ska tilluftsuttag öppnas automatisk och elden brinner mer intensivt. För att uppnå högre förbränningstemperatur, lämna större öppningsvinkel på termostaten innan du börjar elda.

Med termostaten kan du begränsa mängd virke som krävs för att elda i spisen med 30 % i jämförelse med ugnen som inte utrustas med automatiskt styrsystem för förbränningsprocessen. Denna lösning låter dig spara på virke och ökar användarkomfort för då behöver du inte kontrollera och justera lufttillförsel på spisens dörr och framvägg för att förbränningen ska ske på en lämplig nivå - allt hanteras av termostaten.

### **RESERVDELAR**

Om du behöver byta ut några delar efter många år, kontakta din återförsäljare eller vår handelsrepresentant.

Ange uppgifter som finns på typskylten på baksidan av garantibladet när du beställer reservdelar. Observera att du behåller garantibladet även när garantitiden har löpt ut.

Baserat på dessa uppgifter och fabriksdokumentation ska din återförsäljare leverera inom kort alla reservdelar och reparera delen inom sitt kompetensområde.

**OBS!** Repor på Vermikulit-skivor är en naturlig process och påverkar inte produktens bruksegenskaper.

**OBS!** Det är förbjudet att använda anordningar med luftdrag i rummet där vedspisen är monterad (enligt polska föreskrifter).

### **TILLVERKARE**

KRATKI.PL tar inget ansvar för skador som orsakas i samband med modifieringar på anordningen eller övrig installation som användaren utför själv.

För att ständigt förbättra kvaliteten på sina varor, förbehåller KRATKI.PL rätt att ändra anordningar utan förhandsinformation.

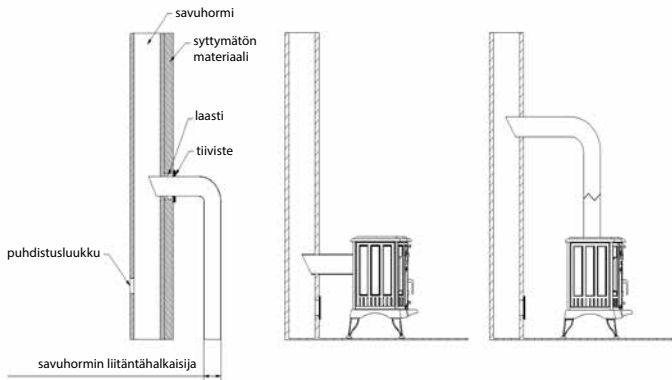
**HUOM!** Paloturvallisuutta varten laite on asennettava käyttöohjeessa mainittujen voimassa olevien normien ja teknisten määräyksien mukaan. Asennuksen voi suorittaa ainoastaan ammattilainen tai muu pätevä henkilö. Laite on standardin 13240 -mukainen ja se on CE-merkitty.

**Noudata aina laitteen asennuspaikalla voimassaolevia määräyksiä. Ensisijaisesti on varmistettava, että savuhormijohto oikea.**

### Yleistä

Laite on asennettava voimassaolevien rakennuslain normien mukaisesti. Takkasydän on asennettava noudattaen turvaväliä kaikilta syttyviltä aineilta. Asennus voi vaatia seinän ja takkaa ympäröivien materiaalien suojausta. Laitteen tulee seisoa tukevan ja palamattoman alustan päällä. Savuhormin tulee olla tiivis. Savuhormien seinien tulee olla sileät. Ennen kytkentää savuhormi on puhdistettava noesta ja muista epäpuhtauksista. Savuhormin ja laitteen välisen liitännän tulee olla tiivis ja valmistettu syttymättömistä aineista sekä suojattu hapettumiselta (emaloitu tai teräshormiputki). Mikäli savuhormin veto on heikko, harkitse lisäjohtojen asennusta. Myös ylimääräistä vetoa on vältettävä – jos ylimääräistä vetoa kuitenkin on, savuhormiin on asennettava vakaaaja. Vaihtoehtoisesti savuhormin päähän voidaan asentaa vedon voimaa säädettäviä varusteita. Savuhormin tarkastus on teetettävä nuohoojamestarilla ja mahdolliset muutokset voi suorittaa ainoastaan pätevä yritys, PN-89/B-10425 -standardin vaatimusten mukaisesti.

### Yleinen kaavio



Kamiina on asetettava palamattomalle ja riittävän kantavalle alustalle.

Ellei alusta ole riittävän luja kamiinaa varten, se on vahvistettava (esim. asentamalla kuormaa levitetävät levyt). Kamiina on kytkettävä erilliseen savuhormiin.

Kamiina tarvitsee polttoilmaa, jonka vuoksi on varmistettava, että kyseisessä tilassa on riittävä ilmanvaihto. Ilmanvaihdon säleikköjen satunnainen sulkeutuminen on estettävä.

**Uunin ja palamattomien aineiden pienin väli on 40 cm**

**Uunin ja tulenarkojen aineiden turvaväli on 80 cm sivuilla ja takapuolella sekä 150 cm luukun puolella**

## Käyttöönotto HUOM!

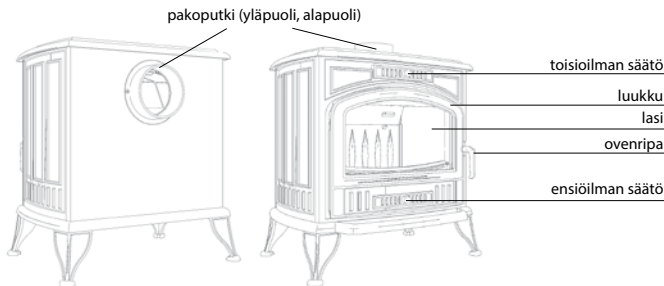
Käytön alkuvaiheessa laitetta on käytettävä matalalla asetuksella osien tarvittavien välien muodostumiseksi. Rivat ja muut kahvat ovat lämpimät tulisijan käyttöaikana. Ensimmäisten sytytysten yhteydessä lämmittimestä tuleva savu ja hajut ovat tavallisia ilmiöitä, jotka aiheutuvat maalin loppuun palamisesta (polymerisoinnista) laitteen eri osien päälle.

Ennen käyttöönottoa poista kaikki tarrat ja varusteet, jotka sijaitsevat tuhkapesässä tai arinalla. Ensimmäisen käytön aikana lämpötilaa on pidettävä mahdollisimman matalana ja ovi on pantava hieman auki (n. 1-2 cm), jotta tiiviste kiinnittyy maalipintaan. Kaikkien materiaalien tulee sopeutua hitaasti korkeaan lämpötilaan. Muutaman ensimmäisen käyttökerran aikana jokainen takka päästää hajua, joka aiheutuu maalin polttamisesta. Haju häviyy pian. Hajun ilmaantuessa tila on tuuletettava.

**Tärkeää:** Ennen suuren tulen sytyttämistä suosittelemme ensin sytyttämään kaksi tai kolme kertaa pienen tulen. Näin varmistetaan takkarakenteen asianmukainen asettuminen ja maalin kovettuminen. Arinaa ei saa täyttää kokonaan puulla. Optimaalinen polttoainemäärä on 1/3 polttokammion tilavuudesta. Ennen polttopuun lisäämistä odota, kunnes liekki laskee. Vältä suurta hehkua.

**Polttoaine:** Laitteidemme rakenteen vuoksi suositeltu polttoaine on polttopuu: tammi, valkopyökki, saarnet, pyökki jne. Myös ruskohiilibriketin käyttö on sallittu. Paras polttoaine on kuivattu puu (säilytetty halkoina vähintään vuoden ajan tuuletetussa ja kuivassa paikassa). Äkillisen syttymisen vuoksi havupuun käyttö ei ole suositeltua. Tuore tai riittämättömästi kuivattu puu ei ole hyvä polttoaine pienemmän energia-arvon vuoksi. Tällaisen puun polttaminen voi suurentaa savuhormiin saostuvan kreosootin päästöjä. Tämäntyyppisissä laitteissa ei saa polttaa: kivennäisaineita (esim. hiili), eksoottista puuta (esim. mahonki), kemikaaleja tai nesteitä (esim. öljy, alkoholi, bensiini, naftaliini, laminaatti, kyllästetyt tai puristetut levyt, lastulevyt, jätteet). Mikäli muun polttoaineen käyttö on sallittu, asianmukainen tieto on merkitty tyyppikilpeen.

## Vapaasti seisovan uunin rakenne



## Turvallisuus

Kaikkien huolto- ja käyttötoimenpiteiden yhteydessä on huomioitava, että uunin valurautaiset elementit voivat olla kuumia, minkä vuoksi on käytettävä suojakäsineitä. Uunin käyttöaikana on noudatettava perusturvallisuusehtoja:

- tutustu takkasydämen käyttöohjeeseen ja noudata ehdottomasti sen määräyksiä;
- uunin asennuksen ja käyttöönoton voi suorittaa vain pätevä asentaja;
- uunin luukun lähelle ei saa jättää kuumuudelle alttiita esineitä; tulta ei saa sammuttaa vedellä; jos lasi on rikkoutunut, takkaa ei saa käyttää; takan lähellä ei saa olla tulenarkoja elementtejä;
- tulenaroista aineista valmistettujen esineiden tulee sijaita vähintään 1,5 m arinasta;
- ei lasten ulottuville;
- ainoastaan pätevä asentaja saa korjata uunia käyttäen valmistajan varaosia;
- takkasydämen rakenteen sekä asennus- ja käyttösuositusten muuttaminen ilman valmistajan kirjallista lupaa on kielletty.

Uunin käyttöturvallisuuden vuoksi suosittelemme poistamaan rivan sen käyttöajaksi.

#### **Pienin savuhormiveto nimellislämpötehon mukaan [Pa]:**

Takkasydämen vetopaineen tulee olla:

- minimi veto -  $6 \pm 1$  Pa;
- keskiarvoinen, suositeltava veto -  $12 \pm 2$  Pa;
- maksimi veto -  $15 \pm 2$  Pa.

#### **Yleistä**

Uunin oikean toiminnan edellytyksenä on asianmukaisesti puhdistettu ja ylläpidetty savuhormi. Savuhormin puhdistus- ja huoltoaikaväli riippuu sen eristyksistä ja polttopuun laadusta. Kuivaamattoman puun (kosteus yli 20 %) tai havupuun käyttö nopeuttaa savuhormin nokeentumista ja aiheuttaa siihen saostuviin tulenarkoihin kreosoottikerrokseen liittyvää palovaaraa. Kreosoottia sisältävä noki on poistettava säännöllisesti. Poistamatta jääneet kreosoottikerrokset tuhoavat tiivisteitä sekä nopeuttavat uunin korroosiota. Kamiinan valurautaiset osat: ylälevy, alalevy, takaseinä, sivuseinät, vasen ja oikea arina, karmi, luukku, pakoputki, kansi, jalas, aita, takasuojus, sivusuojus, säätöpelti.

#### **Käyttö**

- Noudata aina käyttöohjetta.
- Ensimmäisten sytytysten aikana lisää vain pieniä puumääriä koko asennuksen oikean toiminnan varmistamiseksi. Seuraavina päivinä polttopuunemerkkiä voidaan suurentaa.
- Älä polta jätteitä uunissa.
- Käytä ainoastaan suositeltua polttoainetta - katso **TYYPPIKILPI** (käyttöohjeen lopussa - laitteen tekniset parametrit).
- Älä käytä uunia, jos lasi on rikkoutunut tai haljennut. Tällöin lasi on vaihdettava ennen käytön jatkamista. Tätä varten suosittelemme ottamaan yhteyttä laitteen myyjään. Lasin vaihdon yhteydessä suosittelemme vaihtamaan myös lasin ja luukun tiivisteet. Tältä osin ruuveja ei saa kiristää liikaa, jotta lasin ympärillä säilyisi ilmarako.

Pidemmän seisokin jälkeen on varmistettava, etteivät savuhormi, yhdysputki tai savun kierto laitteessa ole mitenkään tukossa

#### **TEKNISET PARAMETRIT**

**Katso tyypikilpi, täydellinen dokumentaatio - [www.kratki.com](http://www.kratki.com)**

##### **Huolto-ohje**

Kamiinan asianmukaisella käytöllä ja polttopuun laadulla on ratkaiseva merkitys arinassa tapahtuvaan polttoprosessiin. Tähän liittyen on varmistettava kamiinan ja sen kanssa yhdessä toimivien varusteiden määräaikaishuolto ja kunnossapito. Aina ennen lämmitysesonkia kamiina on katsastettava ja puhdistettava.

Aina ennen lämmitysesonkia kamiina on katsastettava ja puhdistettava. Kiinnitä erityistä huomiota tiivisteiden kuntoon ja vaihda ne tarvittaessa.

Kreosootin saostumisen pienentämiseksi suosittelemme asettamaan arinan suurimmalle teholle luukun ollessa kiinni.

Savuhormia on puhdistettava ainoastaan siihen tarkoitettujen työkalujen avulla.

Käyttäjän tulee puhdistaa savuhormia voimassa olevien määräyksiensä mukaisesti.



**HUOM!** Tulenkestävä maali ei ole kosteudenkestävää.

### **Tuhkan poisto**

Tuhkasäiliön säännöllinen tyhjennys estää tuhkan varisemisen ulos. Vältä tuhkan nousemista arinan alapuolelle, sillä se voi estää polttoilman kiertoa. Tuhka on tyhjennettävä metallisäiliöön, joka on varustettu tiiviillä kannella.

### **Lasin puhdistus**

Lasi kuumenee korkeasta lämpötilasta. Lasi on puhdistettava kamiinan ollessa kylmä. Puhdistukseen ei saa käyttää hankaavia aineita. Lasi on valmistettu erikoislasista, joka jatkuvassa käytössä kestää jatkuvaa polttoa 800 °C:seen asti. Luukku on suljettava aina ovenrivan avulla. Tulta ei saa sytyttää liian lähellä lasia. Älä käytä tulenarkoja nesteitä, rasvaa tai muita vääriä aineita sytytyksen helpottamiseksi. Takkasydämen käyttöturvallisuuden vuoksi suosittelemme poistamaan rivan sen käyttöajaksi.

**HUOM!** Luukun saranoiden ja lukkomekanismin työpinnat on ajoittain voideltava grafiittirasvalla.

### **TAKUUEHDOT**

#### **TAKUUN LAAJUUS:**

Valmistaja takaa, että laite toimii oikein edellyttäen, että tämän takuun teknisiä ohjeita ja käyttöehtoja noudatetaan. Uunin käytön, kytkennän ja käyttöolosuhteiden tulee olla tämän käyttöohjeen mukaisia. Laitteen saa asentaa ainoastaan pätevä erikoisasiantuntija. Takuu käsittää maksuttoman laitteen korjauksen 5 vuoden aikana ostopäivästä lukien. Asiakas voi esittää takuuvaatimuksia laitteen ostopäivästä lukien. Takuuvaatimukset raukeavat laitteen takuuajan viimeisenä päivänä.

#### **Takuu ei käsitä:**

- arinaa ja lasia;
  - sellaisista tekijöistä aiheutuvia vikoja, kuten mekaaniset voimat, saasteet, viritykset, rakenteelliset muutokset, huolto - ja puhdistustoimenpiteet, tapaturmat, kemikaalit, sääntekijät (vääristymät jne.), väärä säilytys, luvaton korjaus, kuljetus huolintaliikkeen tai postin avulla, väärä asennus ja väärä käyttö
- Ei katsota takuunalaisiksi vioiksi.

**Kaikissa valmistamissamme takkasydämissä hiilen käyttö polttoaineena on kielletty. Hiilen polttaminen aiheuttaa arinan takuun mitätöinnin. Vikaa ilmoitettaessa asiakas on aina velvollinen allekirjoittamaan lausunnon siitä, ettei hän ole käyttänyt hiiliä tai muita kiellettyjä polttoaineita.**

**Jos asiakkaan epäillään käyttäneen em. polttoaineita, takkasydän lähetetään tutkittavaksi kiellettyjen aineiden osalta.**

**Jos tarkastuksessa havaitaan ko. aineita, asiakas menettää kaikki takuuoikeudet ja on velvollinen kattamaan kaikki valituskulut (mukaanlukien tutkimuskustannukset).**

**Mikäli muun polttoaineen käyttö on sallittu, asianmukainen tieto on merkitty tyyppikilpeen.**

#### **Takuuvaatimukset tyydytetään seuraavasti:**

- valmistajan vialliseksi tai maksuttomaksi katsooneet osat;
- muiden laitteessa olevien vikojen poisto;
- korjaus ei käsitä käyttöohjeessa mainittuja huoltotoimenpiteitä (kunnossapito, puhdistus), joihin käyttäjä on velvollinen omalla vastuullaan;
- valmistajan tulee käsitellä takuuajana tehdyt valitukset 14 päivän kuluessa niiden ilmoittamisesta lukien edellyttäen, että tämä takuukortti on toimitettu oikein täytettynä vioittuneen laitteen takia tai takuukortin puuttuessa asiakas esittää ostotositteen, josta ilmenee ostopäivämäärä.

### **Takuukortti on voimassa, kun:**

- se on täytetty oikein, eli sisältää ostopäivän, leiman ja allekirjoituksen;
- takuukortin mukainen ostopäivä täsmää kuitista tai laskusta ilmenevän päivämäärän kanssa.

### **Lisävaruste - automaattinen ilmansyöttöjärjestelmä - ASDP**

Bimetaallinen, automaattisesti säädettävä termostaatti varmistaa automaattisen ilmansyötön ja ohjaa sen välityksellä polttolämpötilaa.

Ennen sytytystä aseta termostaatin aukaisukulma sellaiselle tasolle, että arinan ilmakierto tapahtuu vapaasti, ja avaa luukussa ja kamiinan etupuolella olevat polttoilma-aukot.

Suositeltu alustava termostaatin asetus on (kokemuksellisesti) 60%, jolloin saadaan aikaiseksi optimaalinen lämpötila edellyttäen, että kamiinaan on syötetty 3,5-4 kg puuta. Kun puu on syttynyt sulje luukussa ja kamiinan etupuolella olevat ilman syöttöaukot. Kamiinan lämpötilan kasvaessa termostaatti alkaa sulkeutua ja rajoittaa polttokamioon syötettävän ilman määrää. Kun arina on saavuttanut optimaalisen 300oC, ilman syöttö rajoitetaan, jonka jälkeen kamiinan lämpötila laskee pieninmpään lämpötilaan asti, joka on tarpeen tulen ylläpitoon. Kun lämpötila laskee alle 250oC, kamiina ilman syöttö aukeaa automaattisesti polttoprosessin edistämiseksi. Korkeampi polttolämpötila on toteutettavissa suuremmalla termostaatin aukaisukulmalla ennen polttoa.

Termostaatin ansiosta polttopuumenekki on rajoitettavissa 30-prosenttisesti verrattuna vakiovarusteeseen kamiinaan. Polttopuusäästöjen lisäksi tämä ratkaisu parantaa myös kamiinan käyttömukavuutta, koska käyttäjän ei tarvitse jatkuvasti valvoa ja säätää luukun ja etupaneelin polttoilman syöttöä polttoprosessin ylläpitämiseksi. Tämän tehtävän hoitaa siis termostaatti.

### **VARAOSAT**

Jos useamman vuoden kuluttua tiettyjen osien vaihto tulee tarpeen, ota yhteyttä myyjään tai mihin tahansa yrityksemme myyntiedustajaan.

Varaosia tilattaessa on ilmoitettava takuukortin kääntöpuolella olevat tiedot tyyppikilvestä, joka on säilytettävä myös takuuajan päättymisen jälkeen.

Näiden tietojen ja tuotedokumentaatoin perusteella myyjä voi nopeasti toimittaa kaikki tarvittavat varaosat sekä suorittaa pätevyytensä mukaisia korjauksia. HUOM: Mahdolliset vermikuliintityypisissä levyissä olevat halkeamat ovat luonnollisia eivätkä vaikuta käyttöominaisuuksiin.

HUOM: Puolan lainmääräyksiensä mukaan tilassa, johon on asennettu kamiina, ei saa käyttää ilmanpoistolaitteita.

### **VALMISTAJA**

KRATKI.PL ei ota vastuuta laitteen ja muiden siihen liittyvien varusteiden ja asennusten muuttamisesta aiheutuneista vioista.

Tuotteiden laadun kehitysprosessin vuoksi KRATKI.PL pidättää oikeuden muuttaa laitteita ennalta ilmoittamatta.

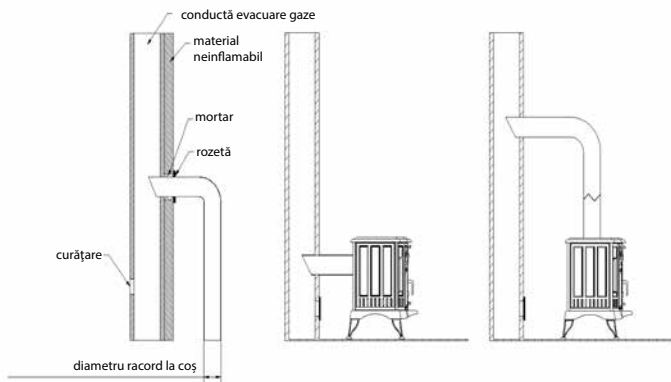
**ATENȚIE!** Pentru a preveni riscul de incendiu, dispozitivul trebuie să fie instalat în conformitate cu standardele aplicabile și reglementările tehnice menționate în manual. Instalarea acestuia trebuie să fie efectuată de către un profesionist sau de o persoană calificată. Dispozitivul este conform cu norma EN 13240 și deține certificatul CE.

**Respectați întotdeauna reglementările în vigoare în locul în care este instalat dispozitivul. Asigurați-vă în primul rând că dețineți un coș de fum corespunzător.**

### Informații generale

Dispozitivul trebuie să fie instalat în conformitate cu standardele legale aplicabile construcțiilor. Șemineul trebuie montat la o distanță sigură față de orice produse inflamabile. Poate fi necesară asigurarea/protejarea pereților și a elementelor din jurul șemineului. Dispozitivul trebuie fixat pe un suport solid, neinflamabil. Coșul de fum trebuie să fie etanș, iar pereții săi netezi; înainte de montare, curățați coșul de funingine și de alte impurități. Conexiunea dintre coș și șemineu trebuie să fie etanșă și realizată din materiale necombustibile, protejate împotriva oxidării (burlan emailat sau din oțel). În cazul în care coșul de fum are un tiraj slab, luați în considerare instalarea unei noi conducte. Este important de asemenea să nu existe un tiraj excesiv; în cazul în care tirajul este totuși excesiv, instalați un stabilizator în coșul de fum. Alternativ, puteți monta și un termostat de tiraj. Controlul coșului de fum trebuie efectuat de un coșar, iar modificările necesare trebuie efectuate de o companie specializată conform cerințelor PN-89 / B-10425.

### Exemplu de racord



Soba de sine stătătoare trebuie amplasată pe un suport ignifug cu o capacitate portantă corespunzătoare.

În cazul unui suport neadaptat la susținerea greutății construcției, trebuie întreprinse măsuri adecvate în scopul îmbunătățirii capacității portante (de ex. folosirea de plăci de repartizare a încărcăturii pe o suprafață mai mare). Sobal de sine stătătoare trebuie racordată la un horn separat (de ardere)

Soba de sine stătătoare în timpul funcționării consumă aer, din această cauză trebuie să se asigure o ventilație adecvată a încăperii în care s-a instalat aparatul. Grilele de admisie a sistemului de ventilație trebuie să fie protejate împotriva închiderii accidentale.

**Distanța minimă a sobei față de materialele ignifuge este de 40 cm**

**Distanța minimă a sobei față de materialele combustibile în lateral și în spate - 80 cm, față de ușă 150 cm**

### **Prima ardere ATENȚIE!**

**În timpul primelor utilizări, dispozitivul trebuie să funcționeze cu un volum de aer redus pentru a permite componentelor o dilatare normală. Mănerile și clanțele se încălzesc în timpul funcționării șemineului. Fumul usturător și mirosul înțepător emanat de dispozitiv în timpul primelor utilizări nu constituie un motiv de îngrijorare – acest fenomen este cauzat de arderea vopselei (polimerizarea vopselei) de pe elementele dispozitivului.**

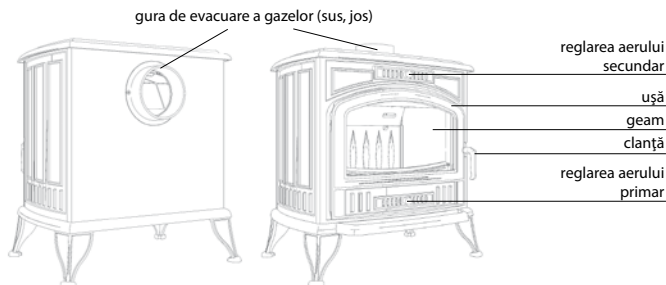
Înainte de prima utilizare, eliminați toate autocolantele și echipamentul situat în sertarul pentru cenușă sau pe vatră. În timpul primei utilizări, mențineți cuptorul la temperatură minimă și deschideți ușor ușa (cca. 1-2 cm), pentru ca materialul de etanșare să se conecteze cu lacul. Toate materialele trebuie să se adapteze lent la temperatura ridicată.

În timpul primelor utilizări fiecare sobă emite un miros neplăcut, cauzat de arderea vopselei. Mirosul acesta va dispărea în scurt timp. În timpul emiterii mirosului aerisiți întotdeauna camera în care se află soba.

**Important:** înainte de a aprinde un foc mare, utilizați șemineul de două - trei ori la foc mic. Acest lucru va facilita ajustarea structurii șemineului și întărirea vopselei. Nu umpleți șemineul cu lemne, cantitatea optimă de materiale combustibile ar trebui să umple camera de ardere până la j / k din volumul său. Înainte de a adăuga lemn, așteptați până când flăcările dispar, nu adăugați mult lemn dacă șemineul este foarte încins.

**Materialul combustibil:** Având în vedere caracteristicile tehnice ale echipamentului nostru, pentru ardere se recomandă următoarele tipuri de lemn: stejar, carpen, frasin, faget etc. Este permisă de asemenea utilizarea brichetelor de cărbune brun. Cel mai bun material este lemnul de sezon (păstrat într-un loc aerisit și uscat cel puțin un an) tăiat în bucăți. Nu se recomandă utilizarea lemnului de conifer din cauza aprinderii foarte rapide. Lemnul verde sau uscat insuficient nu este un material combustibil bun având proprietăți energetice reduse. Arderea acestui tip de lemn poate duce la emisii mari de creozot în conductele de evacuare. În dispozitivele de acest tip nu pot fi arse următoarele materiale: minerale (de ex.: cărbune), lemn tropical (mahon), produse chimice sau substanțe lichide cur ar fi uleiul, alcoolul, benzina, naftalina, parchetul laminat, impregnate sau bucăți de lemn prinse cu lipici, gunoiul comprimat. Orice alte materiale combustibile permise vor fi specificate pe plăcuța de identificare.

### **Schema generală a șemineului de sine stătător**



### **Siguranța**

În timpul tuturor operațiilor legate de operarea și funcționarea sobei, trebuie să ținem seama de faptul că elementele din fontă pot avea o temperatură ridicată și, prin urmare, trebuie să folosim mănuși

de protecție. În timpul funcționării și utilizării sobei trebuie respectate regulile care asigură cerințele de bază privind securitatea:

- cunoașterea instrucțiunilor privind operarea sobei și respectarea cu strictețe a prevederilor acestora
- soba trebuie instalată și pusă în funcțiune de un specialist autorizat;
- nu lăsați în apropierea geamului sobei obiecte sensibile la temperatură, nu stingeți focul în focar cu apă, nu utilizați șemineul cu geamul crăpat, nu țineți elemente inflamabile în apropierea șemineului; lângă sobă nu pot fi ținute componente inflamabile; obiectele realizate din materiale inflamabile trebuie să fie la o distanță de cel puțin 1,5 m față de focar;
- nu permiteți copiilor accesul în apropierea sobei;
- orice reparație trebuie încredințată unui specialist autorizat; de asemenea se vor utiliza numai piese de schimb fabricate de producătorul sobei;
- fără acordul scris al producătorului sunt inacceptabile orice modificări ale construcției, instalației, modului de utilizare.

Din motive de siguranță a utilizării sobei, se recomandă ca în timpul funcționării ei, să fie scoasă clanța.

### **Definirea tirajului minim al coșului pentru puterea termică nominală [Pa]:**

Mărimea tirajului coșului poate fi:

- tiraj minim -  $6 \pm 1$ Pa;
- mediu, tirajul recomandat -  $12 \pm 2$ Pa;
- tiraj maxim -  $15 \pm 2$ Pa.

### **Informații generale**

Baza pentru funcționarea corectă și sigură a sobei este curățirea și întreținerea corespunzătoare a coșului. Frecvența de curățare și întreținere depinde de izolarea lui și tipul de lemn folosit. Utilizarea lemnului asezonat cu un conținut de umiditate mai mare de 20%, sau a lemnului de conifere provoacă un risc de incendiu al funinginii în coș ca urmare a depunerii unui strat gros de creozot inflamabil care trebuie să fie înlăturat în mod regulat. Stratul de creozot neîndepărtat din interiorul sobei distruge etanșarea, precum și contribuie la formarea coroziunii. Elementele componente ale sobei de sine stătătoare executate din fontă: placa superioară, placa inferioară, perete posterior, pereți laterali, grătarul din stânga și din dreapta, tocul ușii, ușa, gura de evacuare a gazelor, capac, picior, gard, protecție spate, protecție laterală, deflector.

### **Operarea aparatului**

- Respectați întotdeauna instrucțiunile de operare
- În timpul primelor aprinderi introduceți numai cantități moderate de lemn pentru a verifica funcționarea corectă a întregii instalații. În zilele următoare, măriți treptat încărcătura de lemne.
- nu utilizați aparatul pentru arderea gunoaielor – rezidurilor
- utilizați numai combustibil recomandat - vezi **PLĂCUȚA DE FABRICAȚIE** (la sfârșitul instrucțiunilor - parametrii tehnici al dispozitivului)
- a nu se utiliza în cazul în care geamul este spart sau crăpat. Înainte de refolosire, înlocuiți geamul. Cel mai indicat este contactarea în acest scop a vânzătorul utilajului. Cu ocazia înlocuirii geamului se recomandă înlocuirea garniturilor geamului și ușii. Nu trebuie să se strângă excesiv șuruburile pentru a permite dilatarea sticlei.
- După o pauză prelungită, trebuie să vă asigurați că conducta coșului, țeava de racordare și fluxurile de gaze în dispozitiv sunt deschise

### **PARAMETRII TEHNICI**

**Vezi plăcuța de fabricație, documentația completă - [www.kratki.com](http://www.kratki.com)**

Modul de utilizare a șemineului și calitatea lemnului ars au un impact major asupra fenomenelor care au loc în interiorul focarului. Din această cauză, există nevoia de efectuare a controlului periodic și de conservare a sobei precum și a elementelor care cooperează cu ea. Înainte de fiecare sezon de încălzire trebuie efectuată revizoa și curățarea generală a sobei.

Înainte de fiecare sezon de încălzire trebuie revizuită și curățată soba în întregime. Trebuie să se acorde o atenție deosebită stării garniturilor, la nevoie ele trebuie înlocuite.

Pentru a reduce depunerile de creozot, se recomandă să se stabilească focarul la ardere maximă cu ușa închisă.

Pentru curățarea coșului utilizați numai unelte concepute pentru acest scop.

Utilizatorul este obligat să curețe coșul în conformitate cu reglementările în vigoare.

**ATENȚIE! Vopseala refractară nu este rezistentă la umiditate.**

### **Înlăturarea cenușei**

Golirea regulată a cenușarului previne scurgerea de cenușă la exterior. Nu permiteți ca cenușa să atingă fundul grătarului (acest lucru împiedică circulația aerului necesar arderii). Cenușa trebuie adunată într-un recipient metalic prevăzut cu un capac etanș.

### **Curățarea geamului**

Geamul se încălzește atingând temperaturi ridicate, curățarea lui se poate face numai cu soba stinsă. Nu folosiți în acest scop preparate abrazive. Geamul este confecționat din sticlă specială, rezistentă la temperaturi de până la 800°C cu foc continuu. Ușa trebuie să fie închisă de fiecare dată cu ajutorul clanței. Nu aprinde focul foarte aproape de geam. Nu folosiți lichide inflamabile, grăsimi sau alte preparate inadecvate pentru a facilita aprinderea. Pentru siguranța utilizatorului aparatului, în timpul funcționării sale se recomandă scoaterea clanței.

**ATENȚIE! Suprafețele abrazive ale balamalelor ușii și mecanismul de închidere trebuie să fie unse ocazional cu unsoare de grafit**

### **CONDIȚII DE GARANȚIE DOMENIUL DE APLICARE A GARANȚIEI:**

Producătorul trebuie să asigure buna funcționare a dispozitivului conform condițiile tehnice - de operare conținute în garanția de față. Folosirea sobei, modul în care să se racordează la instalație și condițiile de funcționare trebuie să respecte aceste instrucțiuni. Montarea trebuie efectuată de către un specialist cu autorizații corespunzătoare. Garanția cuprinde repararea utilajului timp de 5 ani de la data cumpărării. Pretențiile care rezultă din garanție încep de la data cumpărării utilajului. În schimb, ele expiră în ultima zi a perioadei de garanție a produsului respectiv.

### **Garanția nu acoperă:**

- grătarul și geamul;  
- defectele cauzate de: forțe mecanice, poluare, prelucrări, modificări structurale, activități legate de întreținerea și curățarea utilajului, accidente, acțiunea produselor chimice, factorii atmosferici (decolorare, etc.), depozitarea necorespunzătoare, reparații neautorizate, transport prin intermediul unei companii de transport sau poștă, instalare incorectă a utilajului, utilizarea incorectă a utilajului.  
În aceste cazuri, cererile de garanție sunt respinse.

**În toate ansamblurile produse de noi este interzisă utilizarea cărbunelui în calitate de combustibil. În fiecare caz, arderea cărbunelui implică pierderea garanției pe focar. Clientul care anunță un defect în cadrul garanției este de fiecare dată obligat să semneze o declarație că nu a utilizat în ansamblul nostru cărbunele și alți combustibili interziși.**

**Dacă există o suspiciune privind folosirea combustibililor mai sus menționați, semneul va fi suspus unei expertize de investigare a prezenței substanțelor interzise.**

**În cazul în care analiza arată utilizarea acestora, clientul pierde orice drept de garanție și este obligat să acopere toate costurile legate de reclamație (inclusiv costurile de expertiză).**

**În cazul în care este acceptat alt combustibil, informația respectivă va fi plasată pe plăcuța de fabricație.**

### **Realizarea drepturilor clientului se efectuează prin:**

- repararea sau înlocuirea gratuită a pieselor calificate de către producător ca fiind defecte;  
- repararea altor defecte ale dispozitivului;

- termenul „reparare” nu include operațiunile menționate în instrucțiunile de operare (întreținere, curățare) pe care utilizatorul este obligat să le execute pe cont propriu;
- reclamațiile relevate în perioada de garanție vor fi soluționate de producător în mod gratuit în termen de 14 zile de la data notificării, cu condiția depunerii împreună cu echipamentele nefuncționale fișei de garanție actuală completată sau în absența acesteia - dovada achiziției cu data vânzării produsului reclamat.

#### **Fișă de garanție este valabilă atunci când:**

- a fost completată corect, conține data vânzării, ștampila și semnătura;
- există concordanță între data achiziției de pe fișa de garanție și data achiziției pe chitanță sau copia facturii.

#### **Opțiune suplimentară sistemul automat de aprovizionare cu aer - SAAA**

Bazat pe bimetal, termostatul cu auto-reglare asigură reglarea automată a alimentării cu aer a focarului, și, astfel, reglează temperatura de ardere în soba de sine stătătoare.

Înainte de aprindere trebuie setat unghiul de deschidere al termostatalui la temperatura care să permită fluxul liber al aerului spre focar și deschis accesul aerului din ușă și partea frontală a sobei.

Se recomandă deschiderea inițială a termostatalui (experimental), la nivelul de 60%, obținem atunci temperatura optimă de ardere în timpul încărcării unei tranșe de 3,5-4 kg lemne. După aprinderea încălzirii trebuie să fie închis accesul aerului din ușă și din partea frontală a sobei. Odată cu creșterea temperaturii șemineului, termostatul începe să-și îndeplinească funcția sa, închizându-se treptat începe să limiteze cantitatea de aer în camera de ardere. După atingerea temperaturii optime de 300°C, fluxul de aer va fi redus în mod semnificativ, ceea ce se traduce prin scăderea temperaturii sobei, până când se ajunge la temperatura minimă necesară pentru a susține focul. Când temperatura scade sub 250°C, începe procesul automat de deschidere a accesului aerului urmat de o nouă ardere intensă. Pentru a atinge o temperatură mai înaltă de ardere trebuie să fie stabilit un unghi mai mare de deschidere a termostatalui înainte de ardere.

Datorită utilizării termostatalui putem reduce cantitatea de lemn necesar cu 30% în comparație cu soba neechipată cu sistemul automat de control al procesului de ardere. Nu este echipat cu un sistem de control al procesului de ardere. Această soluție, în afară de economii sub forma unui consum redus de lemn, sporește confortul utilizării șemineului, nu este nevoie de veghere permanentă și reglarea fluxului de aer în ușă și partea frontală a sobei în scopul menținerii procesului de ardere la nivelul corespunzător; termostatul face aceste în locul nostru.

#### **PIESE DE SCHIMB**

În cazul în care după mai mulți ani vi se pare necesară schimbarea unor piese, vă rugăm să contactați vânzătorul sau orice alt reprezentant al companiei noastre.

La comandarea pieselor de schimb, trebuie să comunicați datele din plăcuța de fabricație înscrise pe versoul fișei de garanție, care trebuie păstrată chiar și după expirarea garanției.

Având aceste date și documentația de fabricație, vânzătorul va fi în măsură să furnizeze rapid toate piesele de schimb și trece la efectuarea reparațiilor în limitele competenței proprii. **ATENȚIE:** Fisurile care pot apărea pe plăcilor de tip vermiculit sunt naturale pentru acest tip de material și nu afectează valorile lui utilitare.

**ATENȚIE:** Este interzisă utilizarea echipamentelor de ridicare în camera în care este instalată soba (conform reglementărilor poloneze).

#### **PRODUCĂTORUL**

KRATKI.PL își declina orice responsabilitate pentru daunele rezultate în urma oricăror modificări ale dispozitivului, precum și oricăror modificări ale restului instalației efectuate de către utilizator.

În scopul îmbunătățirii permanente a calității produselor proprii, KRATKI.PL își rezervă dreptul de a modifica echipamentul fără o notificare prealabilă.

SPRZEDAJĄCY	
Nazwa:	Pieczęć i podpis sprzedawcy;
Adres:	
Tel/fax:	
Data sprzedaży:	
NABYWCA WKŁADU	
<p>Wkład kominkowy 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 WKŁADU	
Nazwa firmy instalatora:	
Adres instalatora:	
Tel/fax:	
Data uruchomienia:	
<p>Potwierdzam, iż zainstalowany przez moją firmę wkład kominkowy, spełnia wymogi instrukcji obsługi, zainstalowany jest zgodnie z obowiązującymi normami przedmiotowymi, przepisami prawa budowlanego, przepisami ppoż.</p> <p>Zainstalowany wkład jest gotowy do bezpiecznego użytkowania.</p>	Pieczęć i podpis instalatora;




## REJESTR PRZEGLĄDÓW PRZEWODU DYMOWEGO

Przeгляд przy instalacji wkładu	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

VENDOR	
Name:	Vendor's seal and signature:
Address:	
Tel/fax:	
Purchase date:	
STOVE PURCHASER	
<p>The standalone stove should be installed by a properly qualified installer in accordance with national laws and regulations and the user manual.</p> <p>I declare that the manufacturer cannot be held liable for any warranty claims if after reading the user manual and warranty terms and conditions I fail to comply with the provisions contained in them.</p>	Date and purchaser's legible signature:
STOVE INSTALLER	
Installer company's name:	
Installer's address:	
Telefax:	
Commissioning date:	
<p>I acknowledge that the stove installed by my company meets the requirements of the user manual and has been installed in accordance with applicable standards in this respect, as well as building and fire protection regulations.</p> <p>The installed stove is ready for safe use.</p>	Installer's seal and signature:

## FLUE INSPECTION RECORD

Inspection when installing the stove	Date, signature and seal of the chimney sweeper
Date and chimney sweep's seal and signature	Date, signature and seal of the chimney sweeper
Date and chimney sweep's seal and signature	Date and chimney sweep's seal and signature
Date and chimney sweep's seal and signature	Date and chimney sweep's seal and signature
Date and chimney sweep's seal and signature	Date and chimney sweep's seal and signature
Date and chimney sweep's seal and signature	Date and chimney sweep's seal and signature
Date and chimney sweep's seal and signature	Date and chimney sweep's seal and signature
Date and chimney sweep's seal and signature	Date and chimney sweep's seal and signature



Kratki.pl Marek Bal ul. Gombrowicza 4, Wsola, 26-660 Jedlińsk, Poland  
tel. 00 48 48 389 99 00, 00 48 48 384 44 88, fax 00 48 48 384 44 88 wew. 106  
[www.kratki.com](http://www.kratki.com)

---