





**!!! WARUNKIEM OTRZYMANIA GWARANCJI**  
jest rejestracja produktu na stronie [www.kratki.com](http://www.kratki.com)

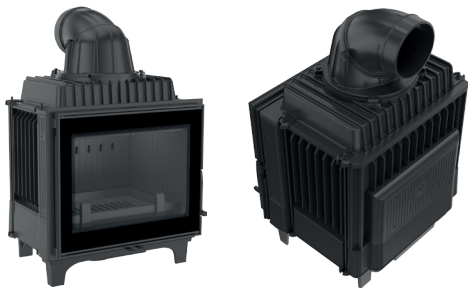
**FRANEK**   
instrukcja obsługi i montażu

FRANEK / návod na obsluhu a montáž (SK) 

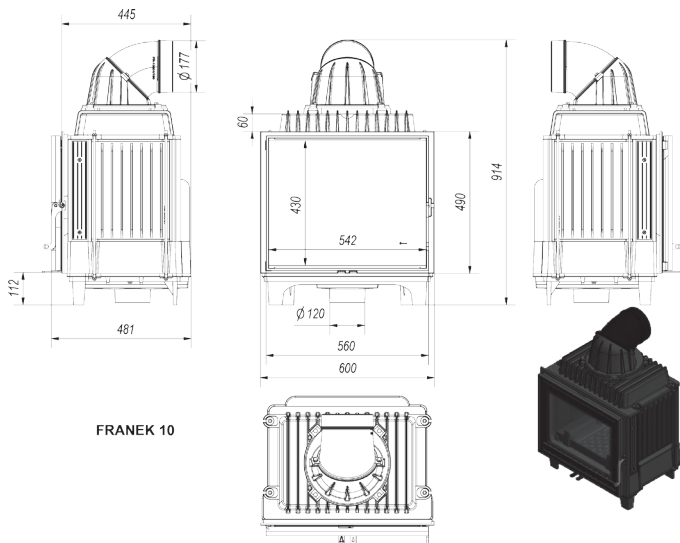
**Producent:**  
[www.kratki.com](http://www.kratki.com)  
Kratki.pl Marek Bal  
ul. W. Gombrowicza 4  
26-660 Wsola/Jedlińsk

Seria żeliwnych wkładów powietrznych FRANEK 10, Franek 12, Franek 14

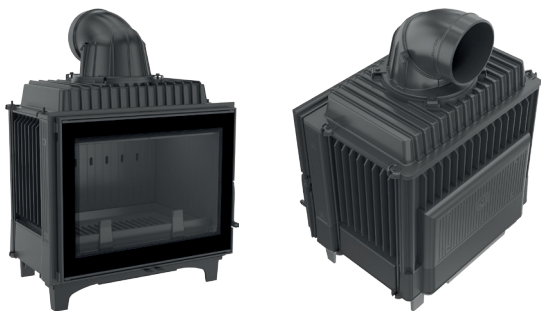
FRANEK 10



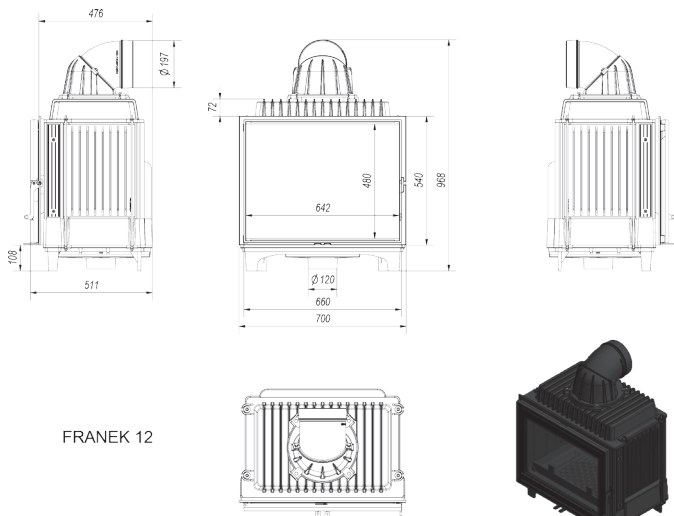
Wymiary FRANEK 10



## FRANEK 12



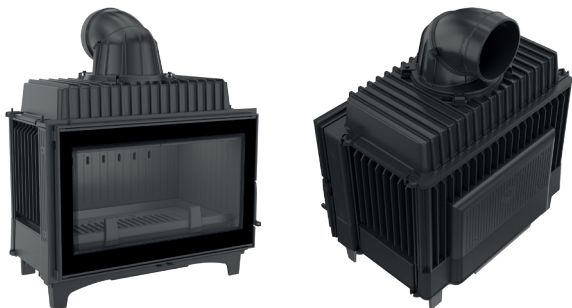
## Wymiary FRANEK 12



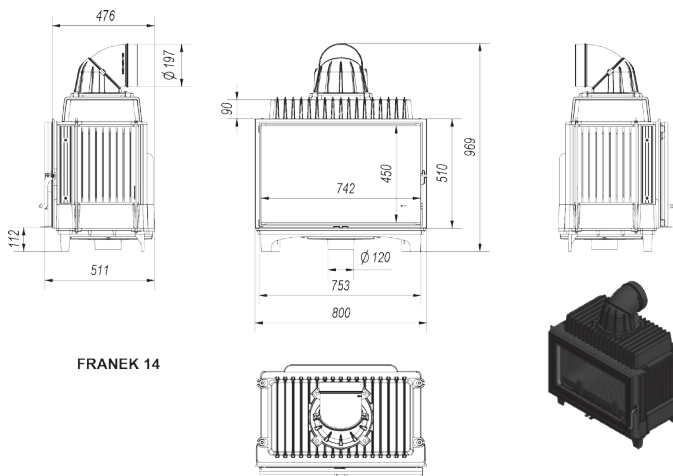
FRANEK 12



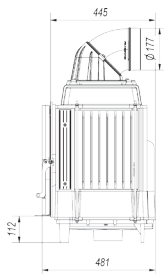
## FRANEK 14



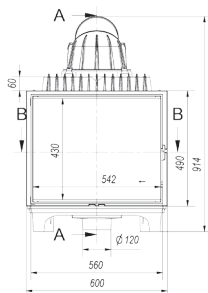
## Wymiary FRANEK 14



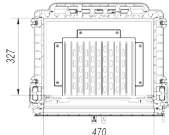
## Wymiary komór spalania Franek 10, 12, 14:



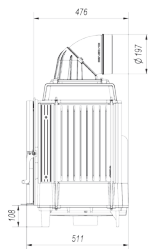
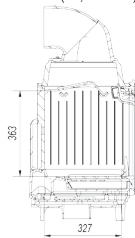
FRANEK 10



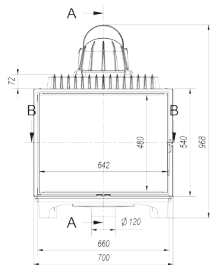
B-B (0,10 : 1)



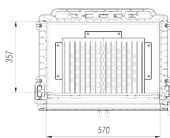
A-A (0,10 : 1)



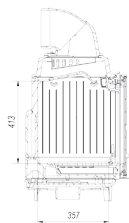
FRANEK 12

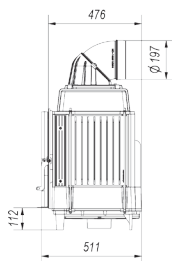


B-B (1/10)

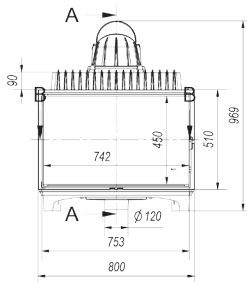


A-A (1/10)

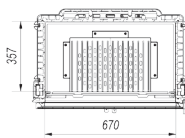




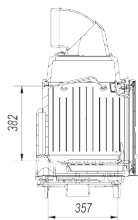
FRANEK 14



B-B (0,07 : 1)



A-A (0,07 : 1)



Dziękujemy Państwu za zaufanie, które okazaliście nam dokonując zakupu wkładu kominkowego produkcji firmy Kratki.pl. Przed przystąpieniem do montażu i użytkowania wkładu prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi.

#### Informacje ogólne

**UWAGA!** Aby zapobiec ryzyku pożaru, 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.

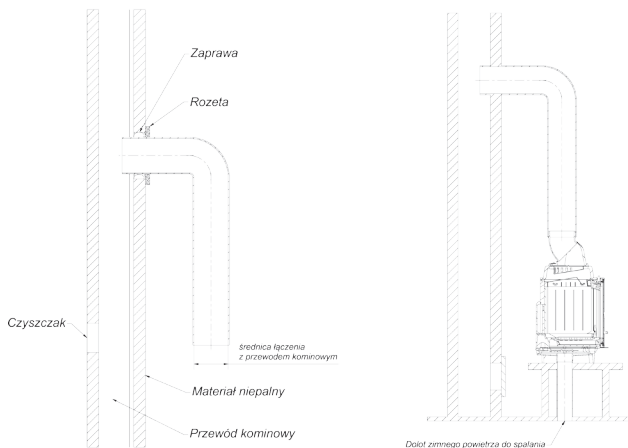
**Zawsze należy przestrzegać przepisów obowiązujących w miejscu, gdzie urządzenie jest instalowane. W pierwszej kolejności należy się upewnić czy przewód kominowy jest odpowiedni.**

Urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi normami prawa budowlanego. Wkład musi być ustawiony w bezpiecznej odległości od wszelkich łatwopalnych produktów. Może zachodzić konieczność zabezpieczenia ściany i otaczających wkład 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 wkładem, musi być szczelne i wykonane z niepalnych materiałów, zabezpieczone przed utlenianiem (emaliowana stalowa rura kominowa lub rura kwasoodporna).

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.

## Przykład łączenia wkładu Franek z kominem



Kontrolę przewodu kominowego należy zlecić mistrzowi kominarskiemu, a ewentualne przeróbki mogą być wykonane przez uprawnioną firmę, tak by zostały spełnione wymagania zawarte w PN-89/b-10425.

### 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 wkładu. W czasie eksploatacji używać należy rękawic ochronnych. Gryzący dym i ostry zapach wydobywające się z wkładu podczas pierwszych rozpalań nie są powodem do niepokoju – zjawisko to wywołane jest przez wypalanie się farby (polimeryzację czyli utwardzanie farby) którą pomalowany jest wkład kominkowy.

Przed pierwszym rozpaleniem należy usunąć wszystkie naklejki lub części wyposażenia, znajdujące się w komorze spalania. Podczas pierwszego palenia we wkładzie 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 wkład wydziela nieprzyjemny zapach, spowodowany wypaleniem się farby. Zapach ten po krótkim czasie zniknie. Podczas wydzielania się zapachu należy zawsze wietrzyć pomieszczenie, w którym znajduje się wkład.

**Ważne:** przed rozpaleniem dużego ognia należy dwa lub trzy razy rozpałić mały. To pozwoli konstrukcji wkładu 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 płomienie opadną, nie należy dokładać **drewna podczas spalania jak również na zbyt duży żar.**

## ROZPALANIE KOMINKA

Jedynym prawidłowym i zalecanym sposobem rozpalania kominków i pieców wolnostojących jest tzw. rozpalanie od góry

### INSTRUKCJA KROK PO KROKU

#### 1. PRZYGOTOWANIE MATERIAŁÓW

- Kilka większych polan drewna (rozłupanych; max. wilgotność do 20%; śr. ok 10-13 cm)
- Garść drobnych szczap na rozpalkę (śr. ok 2-5 cm; max. wilgotność do 20%),
- Dowolna podpałka
- Zapałki/zapałka

#### 2. PRZYGOTOWANIE KOMINKA I PALENISKA

- Otwieramy wszystkie dopowietrzenia/przepustnice w kominku
- Układamy większe polana na dnie paleniska w sposób naprzemienny
- Na szczycie grubych polan układamy warstwę drobnych szczap na rozpalkę (nie więcej niż 3 warstwy). Szczapy układamy pozostawiając pomiędzy nimi odstępy, aby zapewnić swobodny przepływ powietrza
- Na górnej warstwie szczep układamy podpałkę



## ROZPALANIE

Podpalamy rozpalkę i zamykamy drzwi od kominka. W zależności od długości przewodu kominowego i jego ciągu rozpalanie może trwać od kilku do kilkunastu minut. W przypadku niewystarczającego ciągu w kominie należy w początkowej fazie rozpalania rozszczelnić drzwi kominowe poprzez ich uchylene. Dobrym pomysłem jest również uchylene okna w pomieszczeniu, w którym kominek jest zainstalowany w celu doprowadzenia do niego większej ilości powietrza (tylko w przypadku urządzeń nie posiadających wbudowanego dolotu powietrza z zewnątrz).



**Paliwo:** ze względu na konstrukcję naszych urządzeń zalecany paliwem, które może być stosowane jest drewno o wilgotności < 20%: dąb, grab, jesion, buk, etc. Najlepszym paliwem jest drewno sezonowane (przynajmniej 18-24 miesiące 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 kreozotu osiadającego w przewodach spalinowych. We wkładach 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.

**Obudowa wkładu kominkowego:** powinna zapewniać dostęp powietrza potrzebnego do wentylacji, cyrkulacji powietrza w obudowie, poprzez zastosowanie w niej kratki kominkowych dobranych odpowiednio do mocy wkładu (w dolnej części zabudowy - pod wkładem ) oraz kratki wylotowej (na górze obudowy - nad wkładem).

### 1. Uwagi ogólne

- a) Przed przystąpieniem do instalacji wkładu kominkowego należy wykonać ekspertyzę i odbiór przewodu kominowego pod kątem jego parametrów technicznych oraz stanu technicznego - szczelność, drożność.
- b) Instalacja i uruchomienie wkładu kominkowego powinny być wykonane przez firmę instalacyjną posiadającą odpowiednie do tego celu uprawnienia i doświadczenie.
- c) Wkład kominkowy powinien być usytuowany jak najbliżej przewodu kominowego. Pomieszczenie, w którym będzie on zainstalowany, musi posiadać sprawny system wentylacji oraz niezbędną ilość powietrza wymaganą do prawidłowego działania wkładu.
- d) Przenosząc wkład kominkowy nie należy łapać za kłamek, gdyż grozi to jej uszkodzeniem.
- e) Przed przystąpieniem do użytkowania wkładu należy usunąć z szyby naklejkę.
- f) Parametry techniczne wkładu obowiązują dla paliwa określonego niniejszą instrukcją.
- g) Należy bezwzględnie dotrzymywać terminy przeglądów przewodów kominowych (minimum 2 razy w roku).
- h) W myśl obowiązującego prawa kominiek nie może być jedynym źródłem ciepła, a jedynie uzupełnieniem istniejącej instalacji grzewczej.

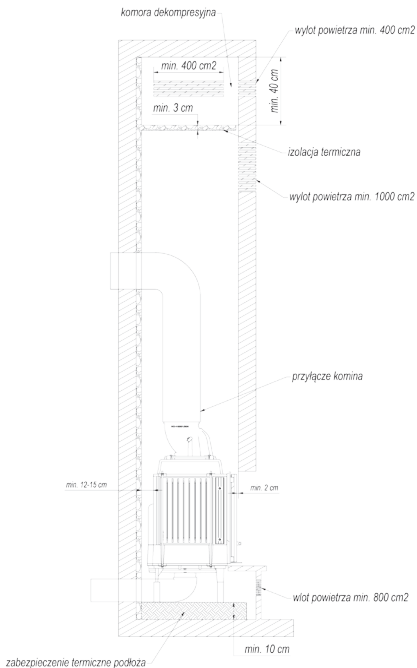
Powodem tego typu regulacji jest konieczność zapewnienia ogrzewania budynku w przypadku długotrwałej nieobecności mieszkańców. Instalację wkładu kominkowego należy przeprowadzić zgodnie z postanowieniami obowiązujących w tym zakresie norm, wymogami prawa budowlanego i obowiązującymi w tym zakresie normami pożarowymi. Szczegółowe przepisy dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego oraz bezpieczeństwa użytkowania zawiera Ustawa prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 156, poz. 1118 z 2006 roku, z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z 2002 roku oraz Dz. U. nr 109, poz. 1156z 2004 roku), Norma PN-EN 13229:2002 „Wkłady kominkowe wraz z kominami otwartymi na paliwa stałe. Wymagania i badania.”

### 2. Przeznaczenie urządzenia

Wkład kominkowy firmy kratki.pl zaliczany jest do palenisk stałopalnych z ręcznym wkładem paliwa i zamykanymi drzwiczkami paleniskowymi. Przewidziane są do obudowania lub wbudowania w niszę. Przeznaczone są do spalania drewna liściastego tj grab, dąb, buk, akacja, wiąz, klon, brzoza, o wilgotności < 20%. Służą jako dodatkowe źródło ciepła w pomieszczeniach, w których są zainstalowane. Zabudowa wkładu powinna być skonstruowana w sposób, który będzie umożliwiał montaż i demontaż kominka, bez konieczności jej zniszczenia lub uszkodzenia.

Ponadto powinna zapewniać dostęp powietrza potrzebnego do cyrkulacji wokół wkładu, poprzez zastosowanie w niej kratki kominkowych.

### Obudowa wkładu - dobór kratki



### WAŻNE!!!! Dobór kratki Wkład Franek 10, 12, 14.

**Kratki wlotowe i wylotowe:** W dolnej części zabudowy wkładu kominkowego powietrznego należy przewidzieć otwór(y) nawiewne za pomocą których do obudowy wchodzi powietrze potrzebne do ogrzewania - wlot powietrza (dolne kratki wentylacyjne) Stosujemy kratki o polu przekroju w zależności od mocy wkładu od 40 do 60 cm<sup>2</sup> na 1 kW mocy wkładu kominkowego.

Aby zapewnić właściwe odprowadzanie gorącego powietrza z okapu należy zamontować w nim otwory wywiewne zakończone kratkami wentylacyjnymi - wylot powietrza (górne kratki wentylacyjne) Stosujemy kratki o polu przekroju w zależności od mocy wkładu od 60 do 90 cm<sup>2</sup> na 1 kW mocy wkładu kominkowego.

**Uwaga: Ze względu na wysoką temperaturę w obudowie wkładu kratki w okapie jak i wieńczące układ rozprowadzania powietrza w domu muszą być metalowe. W okapie kominka montujemy wyłącznie kratki bez żaluzji.**

#### **DANE DLA FRANEK 10 - 10 kW**

**Pole czynne krstek wlot/wylot:** Zalecane pole czynne krstek wlotowych i wylotowych dla wkładów powietrznych żeliwnych do 10 kW to:

**wlot powietrza** (dolne kratki wentylacyjne)  $\geq 500 \text{ cm}^2$  (pole czynne kratki lub sumy krstek).

**wylot powietrza** (górne kratki wentylacyjna)  $\geq 700 \text{ cm}^2$  (pole czynne kratki lub sumy krstek).

#### **DANE DLA FRANEK 12 - 12 kW**

**Pole czynne krstek wlot/wylot:** Zalecane pole czynne krstek wlotowych i wylotowych dla wkładów powietrznych żeliwnych do 12 kW to:

**wlot powietrza** (dolne kratki wentylacyjne)  $\geq 700 \text{ cm}^2$  (pole czynne kratki lub sumy krstek).

**wylot powietrza** (górne kratki wentylacyjna)  $\geq 900 \text{ cm}^2$  (pole czynne kratki lub sumy krstek).

#### **DANE DLA FRANEK 14 - 14kW**

**Pole czynne krstek wlot/wylot:** Zalecane pole czynne krstek wlotowych i wylotowych dla wkładów powietrznych żeliwnych do 14 kW to:

**wlot powietrza** (dolne kratki wentylacyjne)  $\geq 800 \text{ cm}^2$  (pole czynne kratki lub sumy krstek).

**wylot powietrza** (górne kratki wentylacyjna)  $\geq 1000 \text{ cm}^2$  (pole czynne kratki lub sumy krstek).

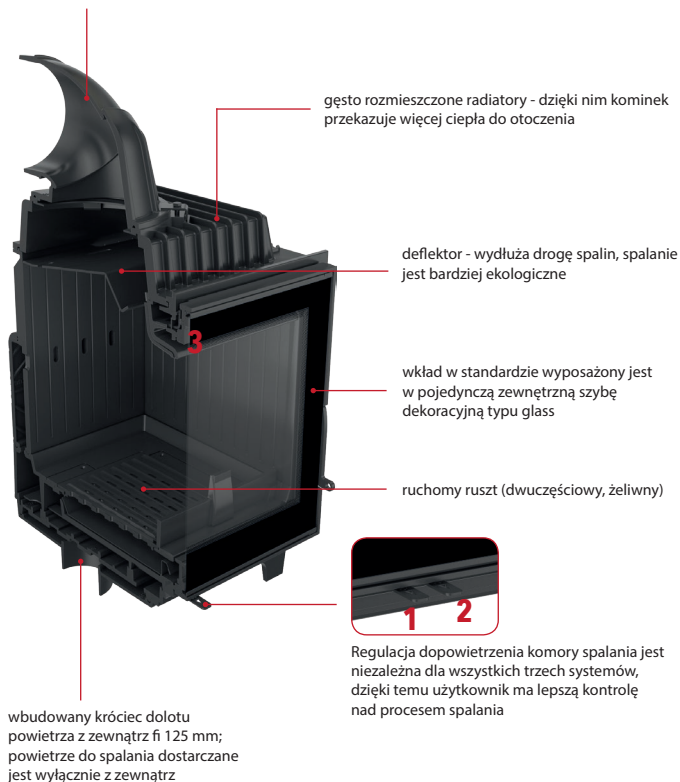
**Kratki dekompresyjne:** Wewnątrz okapu osiągnięta jest bardzo wysoka temperatura, dlatego też wewnątrz okapu w odległości ok. 40 cm od sufitu w pomieszczeniu należy zamontować półkę dekompresyjną tzn. sufit nad wkładem. Zapobiega ona grzaniu sufitu w pomieszczeniu, stratom ciepła i wymusza zainstalowanie pod nią na odpowiedniej wysokości krstek wylotowych emitujących ciepło z komory nad kominkiem. Kratki (dekompresyjne) montuje się z dwóch stron obudowy naprzemiennie np. na przemiennie wyżej i niżej ponad półką dekompresyjną. Pozwalają na intensywny przepływ powietrza - cyrkulację, które chłodzi powierzchnię sufitową. Wielkość krstek - ich pole czynne nie jest istotne.

### **3. Opis urządzenia, budowa, parametry techniczne, opcje dodatkowe.**

<b>Parametry wkładu</b>	<b>FRANEK 10</b>	<b>FRANEK 12</b>	<b>FRANEK 14</b>
moc nominalna( kW)	10	12	14
Współczynnik efektywności energetycznej EEI	105,40	108,01	106,71
zakres mocy <kW<	5-13	5-14,5	6-17
średnica wylotu spalin (mm)	180	200	200
sprawność wkładu (%)	~ 80	~ 82	~ 81
emisja CO (%)	0,1	0,09	0,1
temperatura spalin (°C)	265	215	250
waga (kg)	190	237	280
długość polan (mm)	400	500	600
materiał wykonania	żeliwo szare klasy 200		
zalecany opał	sezonowane drewno liściaste (wilgotność <20%)		

## Budowa wkładu /przekrój FRANEK

ruchomy, dwuczęściowy żeliwny wylot spalin z regulacją ustawienia 360°  
 korpus i front wkładu wykonane z żeliwa



potrójny system dopowietrzenia komory spalania;  
**regulator 1** - powietrze pierwotne (pod ruszt)  
**regulator 2** - powietrze wtórne (na tylną ścianę)  
**regulator 3** - kurtyna powietrzna (na szybę)

#### 4. Montaż i instalacja wkładu kominkowego

Instalacja wkładu kominkowego powinna być wykonana przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia do wykonywania tego typu prac montażowych. Jest to warunek bezpiecznego użytkowania wkładu kominkowego. Instalator powinien potwierdzić w karcie gwarancyjnej prawidłowe wykonanie czynności montażowych poprzez złożenie podpisu i podstemplowanie gwarancji. W przypadku nie dopełnienia tego wymogu nabywca traci prawo z tytułu roszczeń gwarancyjnych w stosunku do producenta wkładu kominkowego.

##### 4.1. Przygotowanie do montażu;

Wkład kominkowy jest dostarczony w stanie gotowym do zabudowy i instalacji. Po rozpakowaniu należy sprawdzić kompletność urządzenia zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.

Dodatkowo należy sprawdzić działanie:

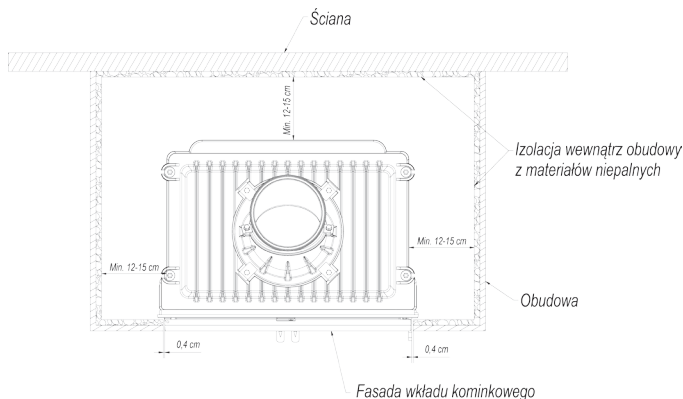
- mechanizmów regulacji dopływu powietrza do komory spalania;
- poprawność działania mechanizmu zamknięcia drzwi przednich (zawiasy, klamka).

##### 4.2. Instalacja wkładu kominkowego;

Instalacja wkładu kominkowego winna być przeprowadzona zgodnie z przestrzeganiem przepisów dotyczących prawa budowlanego, przepisów ppoż. i przepisów ogólnych w szczególności:

- Przed wyborem lokalizacji wkładu kominkowego należy przeanalizować wszystkie zagadnienia związane z jego umiejscowieniem pod względem budowlanym i przeciwpożarowym;
- Sprawdzić wytrzymałość mechaniczną podłoża, na którym ma być umieszczony wkład kominkowy, uwzględniając sumaryczny ciężar wkładu kominkowego i jego obudowy;
- Wkład kominkowy musi być zainstalowany na podłożu niepalnym o odpowiedniej nośności, a podłoga przy drzwiczkach kominka musi być zabezpieczona pasem materiału niepalnego o szerokości minimum 30 cm;
- Trwałość obudowy przewodów spalinowych i dymowych winna posiadać odporność ogniową minimum 60 min.;
- Instalacji wkładu kominkowego można dokonać po pozytywnym wyniku przeprowadzonej ekspertyzy kominarskiej przewodu dymowego;
- Przewód dymowy winien spełniać podstawowe kryteria, a mianowicie:
  - Musi być wykonany z materiałów słabo przewodzących ciepło;
  - Dla wkładu kominkowego o średnicy czopucha 200 mm minimalny przekrój musi wynosić 4 dm<sup>2</sup>;
  - Przewód spalinowy nie może posiadać więcej niż dwa nachylenia 45° do wysokości przewodu 5 m oraz 20° przy wysokości przewodu ponad 5 m;
- Wielkość ciągu kominowego winna wynosić:
  - minimalny ciąg - 6 ± 1Pa;
  - średni, zalecany ciąg - 12 ± 2Pa;
  - maksymalny ciąg - 15 ± 2Pa;
- Do wykonania konstrukcji montażowej i obudowy wkładu kominkowego należy zastosować materiały niepalne i izolacyjne, takie jak np: wełna kominkowa z powłoką aluminiową, płyty izolacyjne żaroodporne.
- Należy zachować zasady prawidłowego obiegu i bilansu powietrza w pomieszczeniu gdzie zainstalowany ma być wkład kominkowy:
  - odległość izolacji od ścian wkładu 12–15 cm,
  - przy stosowaniu systemu rozprowadzania powietrza do innych pomieszczeń, w celu swobodnej cyrkulacji powietrza, należy zapewnić, by po oziębieniu mogło ono powrócić do pomieszczenia, w którym zainstalowany jest wkład kominkowy. W przypadku nie zachowania tej zasady może być zakłócony cykl pracy wkładu kominowego i uniemożliwiony proces rozprowadzenia ciepłego powietrza.

Pomieszczenie, w którym instalowany jest kominek powinno mieć kubaturę nie mniejszą niż 30 m<sup>3</sup> oraz posiadać dopływ odpowiedniej ilości powietrza do paleniska kominka. Przyjmuje się, iż do spalania 1 kg drewna w kominku z zamkniętą komorą spalania potrzebne jest około 8 m<sup>3</sup> powietrza.



### Rozprowadzenie gorącego powietrza z kominka.

Istnieją dwa sposoby rozprowadzenia gorącego powietrza w pomieszczeniach: grawitacyjny i wymuszony.

#### Grawitacyjny system rozprowadzenia gorącego powietrza

W przypadku gdy chcemy ogrzać powierzchnię nie większą niż pomieszczenie, w którym znajduje się kominek i pokoje sąsiadujące należy wybrać układ grawitacyjny. W tym wypadku gorące powietrze będzie przemieszczało się ku górze do komory w przewodach grzewczych na zasadzie tzw. wyporu termicznego. W przypadku zastosowania tego systemu należy pamiętać o dobrze izolowanych i w miarę krótkich (do 3 metrów) przewodach rozprowadzających. Jednocześnie ciepłego powietrza nie można odprowadzić do zbyt wielu pomieszczeń. W przypadku odległości powyżej 3 metrów od czopucha gorące powietrze nie jest w stanie pokonać oporów przepływu i nie dochodzi do wylotów lub jego prędkość jest za mała, w związku z czym przepływ grawitacyjny jest niewystarczający. Zaletą tego układu są stosunkowo niewielkie nakłady finansowe, jakie należy ponieść na jego zamontowanie. Wada - występująca wysoka temperatura, która przy braku właściwej filtracji może powodować bardzo niekorzystne dla zdrowia zjawisko przypalania kurzu (pirolizy).

#### Wymuszony system rozprowadzenia gorącego powietrza

System wymuszony wymaga zainstalowania aparatu nawiewnego - turbiny, która zasysa gorące powietrze ogrzane przez wkład kominkowy i tłoczy je do wszystkich odnóg systemu. Dlatego w tym przypadku stosuje się rurę łączącą czopuch wkładu z aparatem nawiewnym o możliwie maksymalnym przekroju i jednocześnie minimalnej długości.

Do instalacji systemu DGP wymagane są:

- kanały, rury, przejścia, redukcje, skrzynki rozdzielcze, filtry, wszystko wykonane z blachy ocynkowanej;
- kratki kominkowe lub anemostaty jako zakończenie przewodów dystrybucyjnych;
- przewody elastyczne izolowane charakteryzujące się odpornością minimalną do 250°C (całkowicie niepalne);
- aparat nawiewny - turbina.

## 5. Uruchomienie i eksploatacja wkładu kominkowego

### 5.1. Uwagi ogólne;

Wkład kominkowy przeznaczony jest do opalania drewnem o zawartości wilgotności do 20%. Stosowanie węgla, koksu, produktów węglopochodnych, tworzyw sztucznych, śmieci, szmat i innych substancji palnych jest niedozwolone. Praktyczna ocena wilgotności stosowanego opału drewna jest następująca. Drewno, które ma posiadać zawartość wilgoci w granicach 18-20%, musi być sezonowane przez okres 18-24 miesięcy lub zostać oddane procesowi suszenia w suszarniach. Wraz z redukcją wilgotności drewna, wzrasta jego wartość opałowa, co oznacza oszczędności finansowe - nawet do 40% ogólnej masy drewna potrzebnej na jeden sezon grzewczy. W przypadku używania do spalania drewna o zbyt dużej wilgotności może nastąpić nadmierne zużycie energii potrzebnej do odparowania wilgoci oraz do powstania skroplin w czopuchu lub komorze spalania, co wpływa negatywnie na ogrzewanie pomieszczenia. Innym zjawiskiem zaobserwowanym przy stosowaniu drewna o zbyt dużej wilgotności jest zjawisko tworzenia się kreozotu - osadu (para wodna z mokrego drewna i sadze) niszczącego przewód kominowy, który w granicznych przypadkach może spowodować zapalenie się i pożar komina.

W związku z powyższym zaleca się stosowanie drewna liściastego dąb, buk, grab, brzoza. Drzewa iglaste charakteryzują się niższymi wartościami energetycznymi, a palenie nimi powoduje intensywne zakopcenie szyby kominka.

### 5.2. Uruchomienie wkładu kominkowego;

Przed zabudowaniem wkładu kominkowego należy dokonać kilku próbnych rozpaleń, w czasie których należy sprawdzić działanie ruchomych elementów wkładu. Nowo zainstalowany wkład kominkowy podczas pierwszych rozpaleń należy eksploatować z mocą wynoszącą około 40% mocy znamionowej, stopniowo zwiększając temperaturę. Taki sposób eksploatacji wkładu pozwala na stopniowe usuwanie naprężeń wewnętrznych, co zapobiega powstaniu szoków termicznych. Ma to bardzo duży wpływ na późniejszą trwałość elementów wkładu. Przy kilku pierwszych uruchomieniach wkład może wydzielać zapach emalii, silikonu uszczelniającego oraz innych materiałów użytych do wykonania zabudowy. Jest to normalne zjawisko, które po kilku paleniach ustępuje.

**Uwaga: Nie należy użytkować niezabudowanego wkładu kominkowego za wyjątkiem próbnych rozpaleń.**

### 5.3. Eksploatacja wkładu kominkowego;

**Uwaga: Podczas wszelkich czynności związanych z obsługą i eksploatacją wkładu należy pamiętać, iż elementy wkładu mogą mieć wysoką temperaturę w związku z czym do obsługi należy stosować rękawice ochronne.**

**Uwaga: Zabrania się używania do rozpalań materiałów innych niż przewidziane instrukcją obsługi. Nie stosować do rozpalań łatwopalnych produktów chemicznych, takich jak: olej, benzyna, rozpuszczalniki i inne.**

## Zasada działania.

### Schemat obiegu powietrza i regulacji - FRANEK



Powietrze do spalania dostarczane jest **wyłącznie z zewnątrz**.

Wkład posiada wbudowany **w standardzie dół powietrza z zewnątrz** - króciec dolotu fi 125 mm. Rozdzielenie powietrza do komory spalania odbywa się w przestrzeni (komora powietrzna) poniżej płyty dolnej wkładu.

Wkład posiada **potrójny system dopowietrzenia** komory spalania: powietrze pierwotne (pod ruszt) - regulator nr 1

wtórne (na tylną ścianę) - regulator nr 2 oraz kurtynę powietrzną (na szybę) - regulator nr 3

**Powietrze pierwotne** jest to zimne powietrze skierowane bezpośrednio pod ruszt (popielnik) z trzech stron rusztu. Przyczynia się to do poprawy warunków spalania wsadu. Spalanie odbywa się równomiernie na całej jego powierzchni. Za regulację powietrza pierwotnego dostarczanego pod ruszt (popielnik) odpowiada regulator znajdujący się poniżej drzwi wkładu pierwszy z lewej strony (**regulator nr 1**)

**Powietrze wtórne** jest to powietrze już podgrzane dostarczane wlotami w tylnej ścianie paleniska na odpowiednią wysokość - system dopalania spalin, odpowiada za spalanie gazów i ograniczenie emisji szkodliwych substancji do środowiska. Podnosi sprawność wkładu.

Dzięki zastosowaniu tego rozwiązania, wkłady osiągają bardzo dobre parametry emisji CO (niska emisja CO).

Do regulacji ilości powietrza wtórnego służy drugi regulator znajdujący się poniżej drzwi wkładu pierwszy z prawej strony (**regulator nr 2**)

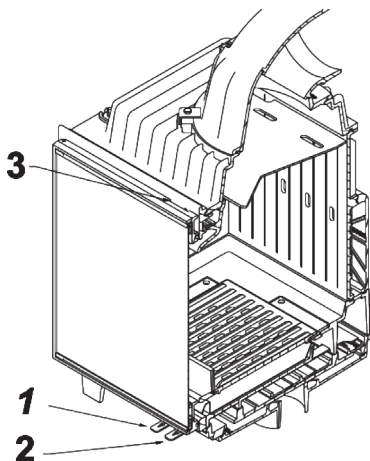
Trzeci niezależnie regulowany obieg to **kurtyna powietrza** - system czystszej szyby bez pobierania powietrza z pomieszczenia.

Jest to specjalne napowietrzenie szyby umożliwiające utrzymanie jej

w czystości. Powietrze pobierane jest z przestrzeni (komora powietrzna) poniżej płyty dolnej wkładu, a następnie dostarczane jest specjalnymi kanałami na bokach kominka (gdzie zostaje ogrzane) do komory znajdującej się w pokrywie górnej kominka i równomiernie rozprowadzane na szybę, dzięki czemu pozostaje ona czysta. Za regulację ilości powietrza na kurtynę odpowiada regulator znajdujący się powyżej komory spalania widoczny po otwarciu drzwi paleniska (**regulator nr 3**)



## Obieg powietrza / regulacja



Potrójne dopowietrzenie umożliwia spalanie gazów i cząstek w gazach spalinowych. Poprawia wydajność wkładu, oszczędza drewno, sprawiając że spalanie we wkładzie jest czyste i ekonomiczne.

Regulacja dopowietrzenia komory spalania jest **niezależna dla wszystkich trzech systemów**. Dzięki temu użytkownik ma lepszą kontrolę nad procesem spalania.

### Spalanie, załadunek.

Po rozpaleniu ognia, i częściowym wypaleniu się pierwszego wsadu służącego do rozpalenia i uzyskania warstwy zapłonowej żaru należy uzupełnić drewnem komorę spalania wkładu, układając paliwo w sposób, który racjonalnie wypełni komorę dla przewidzianego czasu palenia określonego przez użytkownika na podstawie indywidualnych doświadczeń jednak nie więcej niż 1/3 całkowitej pojemności komory spalania.

W czasie spalania drzwi frontowe wkładu kominkowego mają być zamknięte. Intensywność procesu spalania paliwa we wkładzie kominkowym należy regulować za pomocą regulatorów na dolocie powietrza.

### Czyszczenie komory spalania.

Należy kontrolować poziom wypełnienia komory spalania popiołem, gdyż w przypadku jego nadmiernego poziomu ogranicza się proces dopływu powietrza do spalania. Usuwanie popiołu z paleniska dokonujemy po wygaszeniu i wystygnięciu wkładu, pamiętając jednocześnie o przestrzeganiu przepisów ppoż.. W celu opróżnienia komory spalania z popiołu, należy zamknąć dół powietrza za pomocą regulatora, otworzyć powoli drzwi wkładu i opróżnić z popiołu za pomocą przystosowanych akcesoriów, odkurzacza kominkowego lub separatora popiołu. Producent zaleca opróżnianie szuflady popielnika po każdym cyklu palenia.

### **Bezpieczeństwo eksploatacji.**

Podczas eksploatacji i użytkowania wkładu kominkowego należy zachować zasady, które zapewniają podstawowe warunki bezpieczeństwa:

- Zapoznać się z instrukcją obsługi wkładu kominkowego i bezwzględnie przestrzegać jej postanowień;
- Wkład winien być zainstalowany i uruchomiony przez instalatora posiadającego stosowne uprawnienia, doświadczenie w eksploatacji wkładów kominkowych;
- Nie pozostawiać w pobliżu szyby wkładu rzeczy wrażliwych na działanie temperatury, nie gasić ognia w palenisku wodą, nie eksploatować wkładu z pękniętą szybą, w pobliżu wkładu nie mogą znajdować się elementy łatwopalne;
- Nie dopuszczać dzieci bez opieki osób dorosłych w pobliżu kominka;
- Należy stosować zasadę, iż otwarcie drzwi przednich powinno odbywać się powoli, dodatkowo jeśli zastosowano regulator ciągu w postaci szybra na czopuchu wkładu należy bezwzględnie pamiętać o jego otwarciu.
- Wszelkie naprawy powierzać Instalatorowi z uprawnieniami oraz stosować części zamienne producenta wkładu;
- Niedopuszczalne są jakiegokolwiek zmiany konstrukcji, zasad instalacji, użytkowania, bez pisemnej zgody producenta.

### **5.4. Konserwacja wkładu kominowego;**

Czynności konserwacyjne wkładu kominkowego i przewodów dymowych polegają na dopilnowaniu poniższych wytycznych.

Do okresowych lub wyznaczonych terminami czynności konserwacyjnych wkładu należy:

- usuwanie popiołu, czyszczenie szyby przedniej, czyszczenie komory spalania, czyszczenie przewodu kominowego;
- Producent zaleca opróżnianie szuflady popielnika po każdym cyklu palenia
- okresowo należy przeprowadzić czyszczenie komory spalania wkładu (częstotliwość tej czynności zależy od gatunku i wilgotności stosowanego drewna);
- do czyszczenia komory spalania stosować pogrzebacz, zgarniacze, szczotkę lub odkurzacz kominowe lub separatory popiołu
- szybę przednią należy czyścić stosując preparat do tego celu przeznaczony.
- Nie stosować do czyszczenia preparatów ściernych, gdyż spowoduje to porysowanie szyby;
- czyszczenie przewodów kominowych winno być przeprowadzone przez firmę kominarską i udokumentowane w metryce wkładu (czyszczenie przewodu wykonywać minimum 2 razy w roku).

Wykonanie kominka nie pozwala na samodzielne montaż/ demontaż którejkolwiek z części wkładu.

Samodzielnej wymianie mogą podlegać elementy eksploatacyjne tj:

- uszczelnienie

- ruszt

oraz w razie potrzeby:

- szyba

- płotek

**Uwaga: Wszelkie czynności konserwacyjne można wykonywać tylko, gdy wkład kominkowy jest w stanie wystudzonej.**

### **6. Anomalie występujące przy eksploatacji wkładu kominkowego**

W czasie eksploatacji wkładu kominkowego mogą wystąpić pewne anomalie wskazujące na nieprawidłowości w działaniu. Może być to spowodowane niewłaściwym zainstalowaniem wkładu kominkowego bez zachowania obowiązujących przepisów prawnych bądź postanowień niniejszej instrukcji lub z przyczyn zewnętrznych, np. środowiska naturalnego. Poniżej przedstawiono najczęściej występujące przyczyny nieprawidłowej pracy wkładu wraz ze sposobem ich rozwiązania.

a) Cofanie dymu przy otwartych drzwiach kominka:

- zbyt gwałtowne otwieranie drzwiczek (otwierać drzwiczki powoli);
- jeśli został zamontowany szyber jako regułaor ciągu kominowego - otworzyć szyber przy każdorazowym otwarciu drzwi wkładu;
- niedostateczny dopływ powietrza do pomieszczenia, w którym zainstalowany jest wkład kominkowy (zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu lub doprowadzić powietrze do komory spalania zgodnie z wytycznymi instrukcji);
- warunki atmosferyczne;
- niedostateczny ciąg kominowy (dokonać kontroli kominarskiej przewodu kominowego).

b) Zjawisko niedostatecznego grzania lub wygasania paleniska:

- mała ilość opału w palenisku (załadować palenisko zgodnie z instrukcją);
- zbyt duża wilgotność drewna użyta do spalania (używać drewna o wilgotności do 20%);
- zbyt mały ciąg kominowy (dokonać kontroli kominarskiej przewodu kominowego).

c) Zjawisko niedostatecznego grzania pomimo dobrego spalania w komorze spalania:

- niskokaloryczne „miękkie” drewno (używać drewna zgodnie z zalecanym w instrukcji);
- zbyt duża wilgotność drewna użyta do spalania (używać drewna o wilgotności do 20%);
- zbyt rozdrobnione drewno.

d) Nadmierne brudzenie się szyby wkładu kominowego:

- mało intensywne spalanie (nie należy stosować częstego palenia przy bardzo małym płomieniu, jako paliwa używać wyłącznie suchego drewna);
- używanie iglastego żywicznego drewna jako opału (jako opału używać suchego liściastego drewna przewidzianego w instrukcji eksploatacji wkładu). e) Prawidłowe funkcjonowanie wkładu może być zakłócone warunkami atmosferycznymi (wilgotność powietrza, mgła, wiatr, ciśnienie atmosferyczne), a niekiedy poprzez blisko zlokalizowane wysokie obiekty. W przypadku powtarzających się problemów należy zwrócić się o ekspertyzę do firmy kominarskiej o potwierdzenie przyczyny takiego stanu oraz o wskazanie najlepszego rozwiązania problemu.

**UWAGA! W przypadkach powolnego spalania w niskich temp. powstają w nadmiarze organiczne produkty spalania (sadza i para wodna), tworzące w przewodzie dymowym krezot, który może ulegać zapaleniu. W takim przypadku w przewodzie kominowym powstaje gwałtowne spalanie (duży płomień i wysoka temperatura) - określane jako pożar komina. W przypadku takiego zjawiska należy:**

- zamknąć dół powietrza z zewnątrz;
- sprawdzić prawidłowość zamknięcia drzwi przednich wkładu;
- powiadomić najbliższą jednostkę Straży Pożarnej.

## 7. Warunki gwarancji

Zastosowanie wkładu kominkowego, sposób podłączenia do komina oraz warunki eksploatacji muszą być zgodne z niniejszą instrukcją obsługi. Zabrania się przerabiania lub wprowadzania jakichkolwiek zmian w konstrukcji wkładu kominkowego.

**Producent udziela 5 lat gwarancji od momentu zakupu wkładu na jego sprawne działanie.**

### Gwarancją objęte są:

- ruszt
- uszczelnienie wkładu

Nabywca wkładu kominkowego zobowiązany jest do zapoznania się z instrukcją obsługi wkładu kominkowego niniejszymi warunkami gwarancji, co winien potwierdzić wpisem w karcie gwarancyjnej w momencie zakupu.

W przypadku złożenia reklamacji Użytkownik wkładu kominkowego zobowiązany jest do przedłożenia protokołu reklamacyjnego, wypełnionej karty gwarancyjnej oraz dowodu zakupu.

Złożenie wymienionej dokumentacji jest konieczne do rozpatrzenia wszelkich roszczeń. Rozpatrzenie reklamacji zostanie dokonane w okresie do 14 dni od daty pisemnego jej złożenia. Wszelkie przeróbki, modyfikacje i zmiany konstrukcyjne wkładu powodują natychmiastową utratę gwarancji producenta.

#### **Gwarancją nie są objęte:**

- szyba - ceramika żaroodporna (odporna na działanie temperatury do 800°C);
- wszystkie usterki wynikłe z tytułu nie przestrzegania postanowień instrukcji obsługi, a w szczególności dotyczące stosowanego paliwa i podpałek;
- wszelkie usterki powstałe podczas transportu od dystrybutora do kupującego;
- wszelkie usterki powstałe podczas instalacji, zabudowy i uruchomienia wkładu kominkowego;
- uszkodzenia wynikłe z przeciężeń cieplnych wkładu kominowego (związanych z niezgodnym z postanowieniami instrukcji obsługi eksploatacji wkładu).

Gwarancja ulega przedłużeniu o okres od dnia zgłoszenia reklamacji, do dnia zawiadomienia nabywcy o wykonaniu naprawy. Czas ten będzie potwierdzony w karcie gwarancyjnej. Wszelkie uszkodzenia powstałe w skutek niewłaściwej obsługi, magazynowania, nieumiejętnej konserwacji, niezgodne z warunkami określonymi w instrukcji obsługi i eksploatacji oraz wskutek innych przyczyn, niezawinionych przez producenta, powoduje utratę gwarancji, jeżeli uszkodzenia te przyczyniły się do zmian jakościowych wkładu.

#### **Uwaga:**

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 ww. paliw kominiek będzie poddany ekspertyzie badającej obecność niedozwolonych substancji. W przypadku, gdy analiza wykaże ich stosowanie klient traci wszelkie prawo gwarancyjne oraz jest zobowiązany pokryć wszystkie koszty związane z reklamacją (również koszty ekspertyzy). Niniejsza karta gwarancyjna stanowi podstawę dla nabywcy do bezpłatnego wykonania napraw gwarancyjnych. Karta gwarancyjna bez daty, pieczęci, podpisów, jak również z poprawkami wykonanymi przez osoby nieupoważnione traci ważność.

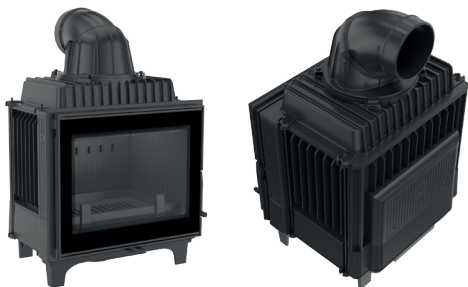
#### **Duplikaty Gwarancji nie są wydawane!!!**

**nr fabryczny urządzenia.....**  
**typ urządzenia.....**

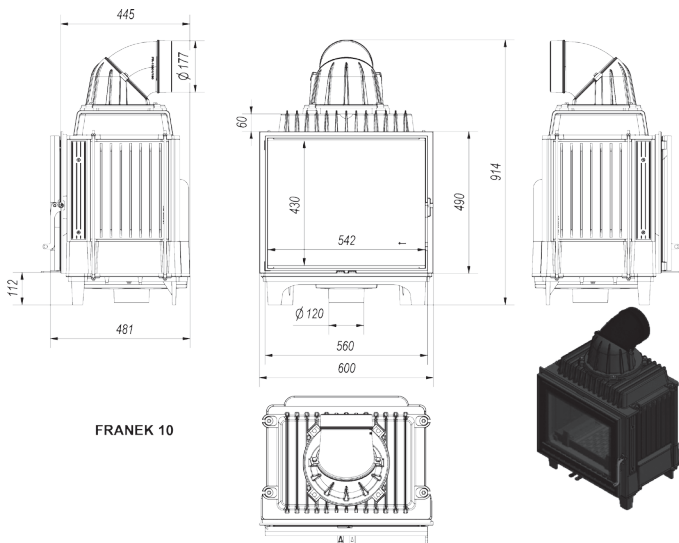
**Powyższe przepisy dot. gwarancji w żaden sposób nie zawieszają, nie ograniczają, ani nie wyłączają uprawnień konsumenta z tytułu niezgodności towaru z umową wynikających z przepisów Ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej. W celu stałego polepszania jakości swoich produktów firma Kratki.pl zastrzega sobie prawo do modyfikowania urządzeń bez wcześniejszego uprzedzenia.**

## Rad liatinových vzduchových vložiek FRANEK 10, Franek 12, Franek 14

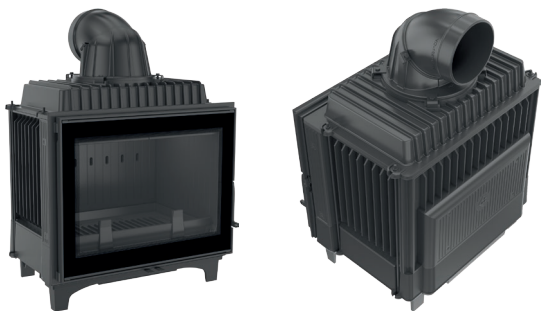
## FRANEK 10



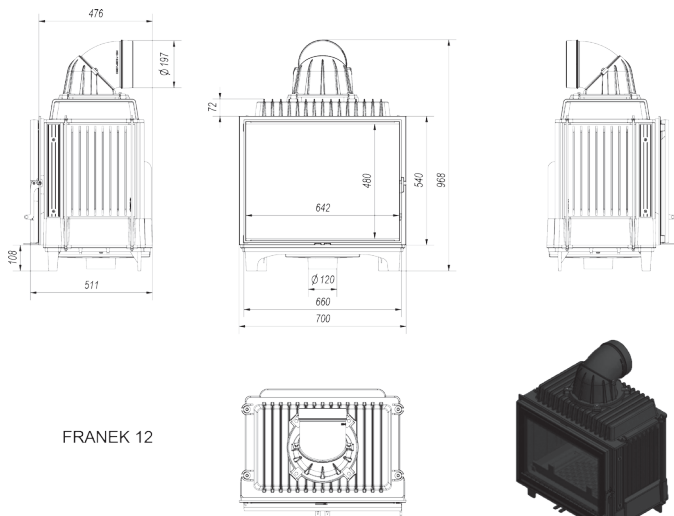
## Rozmery FRANEK 10



## FRANEK 12

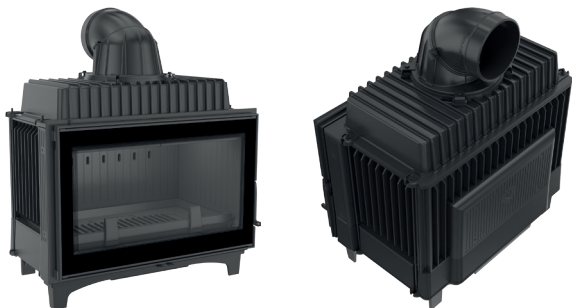


## Rozmery FRANEK 12

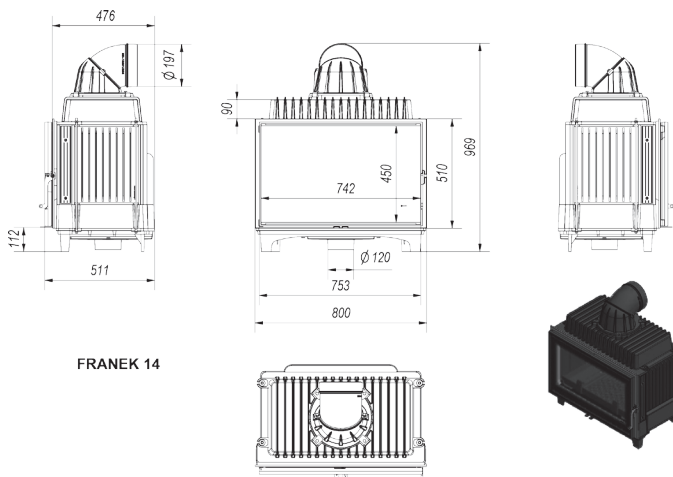


FRANEK 12

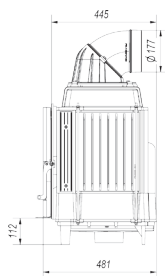
## FRANEK 14



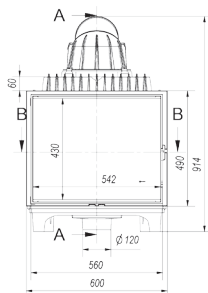
## Rozmery FRANEK 14



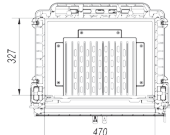
## Rozmery spaľovacích komôr FraneK 10, 12, 14:



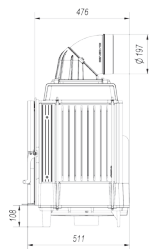
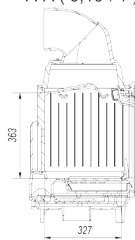
FRANEK 10



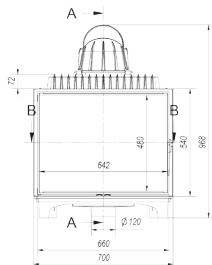
B-B (0,10 : 1)



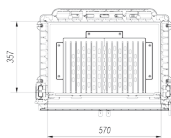
A-A (0,10 : 1)



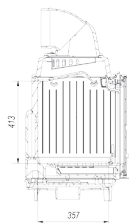
FRANEK 12



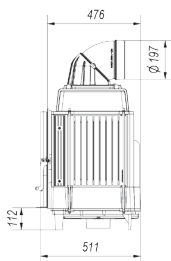
B-B (1/10)



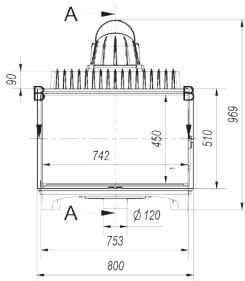
A-A (1/10)



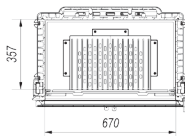




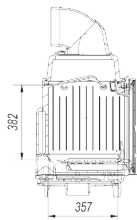
FRANEK 14



B-B ( 0,07 : 1 )



A-A ( 0,07 : 1 )



**Ďakujeme vám za dôveru, ktorú ste nám prejavili kúpou krbovej vložky vyrobenej spoločnosťou Kratki.pl. Pred začatím inštalácie a používania krbových kachlí inštaláciu a používanie krbových kachlí, prečítajte si tento návod na obsluhu.**

#### Všeobecné informácie

**POZOR! Aby sa predišlo riziku požiaru, jednotka musí byť nainštalovaná v súlade s platnými normami a technickými predpismi uvedenými v príručke. Jeho inštaláciu musí vykonať odborná alebo kvalifikovaná osoba. Spotrebič je v súlade s normou EN 13240 a má certifikát CE.**

**Vždy dodržiavajte predpisy platné v mieste inštalácie zariadenia. Najskôr sa uistite, že dymovod je vhodný.**

Spotrebič musí byť nainštalovaný v súlade s platnými stavebnými predpismi.

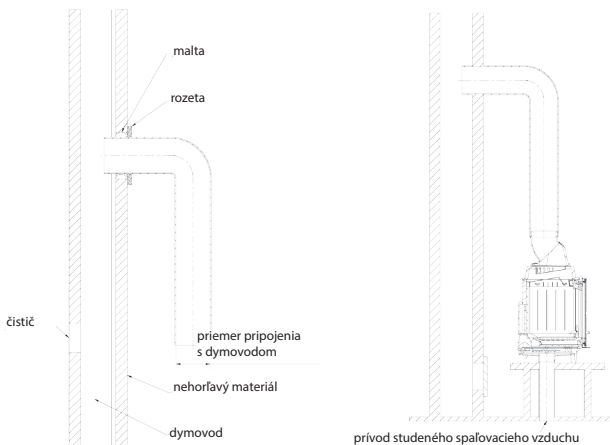
Vložka musí byť umiestnená v bezpečnej vzdialenosti od akýchkoľvek horľavých výrobkov.

Môže byť potrebné chrániť stenu a okolité materiály kachlí. Krbové kachle musia byť nainštalované na pevnom, nehorľavom podklade.

Spojenie medzi komínom a kachľami musí byť vzduchotesné a vyrobené z nehorľavých materiálov chránených proti oxidácii (oceľový smaltovaný dymovod alebo rúra odolná voči kyselinám).

Ak komín vytvára slabý ťah, zvážte polozenie nového potrubia. Je tiež dôležité, aby komín nevytváral nadmerný ťah, v takom prípade by sa mal do komína nainštalovať stabilizátor ťahu. Prípadne sa môžu namontovať špeciálne komínové koncovky na reguláciu ťahu.

## Príklad kombinácie vložky Franek a komína



Komínový prieduch musí skontrolovať kominársky majster a akékoľvek úpravy môže vykonať oprávnená firma tak, aby boli splnené požiadavky normy PN-89/b-10425.

### Prvé zapnutie POZOR!

**Počas prvého zapálenia by mala jednotka pracovať pomaly, aby sa časti mohli normálne rozšíriť. Rukoväť a ostatné úchytky sú počas prevádzky sporáka teplé. Počas prevádzky používajte ochranné rukavice. Štiplavý dym a štiplavý zápach vychádzajúci z krbových kachlí počas prvého rozkurovania nie sú dôvodom na obavy.**

Pred prvým zapálením kachlí odstráňte všetky nálepky alebo časti zariadenia, ktoré sa nachádzajú v ohnisku. Pri prvom zapálení udržiavajte teplotu v ohnisku na minimálnej úrovni a mierne pootvorené (približne 1-2 cm), aby sa tesniaci materiál mohol spojiť s lakom. Všetky materiály sa musia pomaly prispôbovať vysokej teplote.

Počas niekoľkých prvých horení každá kazeta vydáva nepríjemný zápach spôsobený horením farby. Tento zápach po krátkom čase zmizne. Pri vzniku zápachu vždy vyvetrajte miestnosť, v ktorej sa krbové kachle nachádzajú.

**Dôležité:** pred zapálením veľkého ohňa zapáľte dva alebo trikrát malý oheň. To umožní, aby sa štruktúra krbových kachlí správne usadila a farba vytvrdla. Ohnisko nezapínajte úplne drevom; optimálne množstvo paliva je také, ktoré zaplní spaľovaciu komoru približne do 1/3 jej objemu.

**Pred pridaním dreva nechajte plamene vyhasnúť a nepridávajte drevo počas horenia alebo pri nadmernom množstve uhlíkov.**

## ZAPÁLENIE KRBU

Jediný správny a odporúčaný spôsob osvetlenia krbov a voľne stojacich sporákov je zhora.

### NÁVOD KROK ZA KROKOM

#### 1. PRÍPRAVA MATERIÁLOV

- Niekoľko väčších polien (štiepané; max. vlhkosť 20 %; priemer cca 10-13 cm)
- Hrst' malých kúskov podpaľovača (priemer cca 2-5 cm; max. vlhkosť do 20 %)
- Akýkoľvek druh podpaľovača
- Zápalky/zapaľovače

#### 2. príprava krbu a ohníska

- Otvorte všetky vetracie otvory v krbe.
- Väčšie polená striedavo ukladajte na dno krbu.
- Na väčšie polená položte vrstvu menšieho dreva (najviac 3 vrstvy). Kláty ukladajte na seba, pričom medzi nimi nechajte medzery, aby sa zabezpečilo voľné prúdenie vzduchu.
- Umiestnite podpaľovač na hornú vrstvu polien



## ZAPÁLENIE

Zapáľte oheň a zatvorte dvierka krbu. V závislosti od dĺžky dymovodu a jeho ťahu môže zapálenie trvať niekoľko minút až niekoľko minút. Ak nie je v komíne dostatočný ťah, na začiatku zapáľovania uvoľnite dvierka krbu ich otvorením. V miestnosti, kde je krb nainštalovaný, je tiež dobré otvoriť okno, aby sa do miestnosti dostalo viac vzduchu (len v prípade zariadení, ktoré nemajú zabudovaný prívod vzduchu zvonku).

**Palivo:** Vzhľadom na konštrukciu našich zariadení sa ako palivo odporúča drevo s vlhkosťou < 20 %: dub, hrab, jaseň, buk atď. Najlepším palivom je vyzreté drevo (aspoň 18-24 mesiacov na vzdušnom a suchom mieste); narezané a naštiepané polená.

Ihličnaté drevo sa neodporúča kvôli príliš rýchlemu vznieteniu. Čerstvé alebo zle vysušené drevo nie je vhodným palivom, pretože má obmedzené energetické vlastnosti. Spaľovanie takéhoto dreva môže spôsobiť zvýšené emisie kreozeptu, ktorý sa usadzuje v dymovode. V krbových kachliach sa nesmú spaľovať: nerastné suroviny (napr. uhlie, tropické dreviny (napr. mahagón), chemické výrobky alebo kvaľpaliny ako olej, alkohol, benzín, naftalín, vrstvené drevené dosky, impregnované alebo stlačené drevo spojené lepidlom, odpadky. Ak sú povolené iné palivá, je to uvedené na typovom štítku.

**Kryt krbových kachlí:** Krbové kachle musia byť vybavené vetracími mriežkami, ktoré sú zvolené podľa výkonu krbových kachlí (v spodnej časti obloženia, pod krbovými kachľami) a výstupnou mriežkou (v hornej časti obloženia, nad krbovými kachľami).

### 1. všeobecné poznámky

- a) Pred začatím inštalácie krbových kachlí je potrebné skontrolovať a schváliť technické parametre a stav dymovodu (tesnosť, priechodnosť).
- b) Inštaláciu a uvedenie krbových kachlí do prevádzky musí vykonať montážna firma, ktorá má na tento účel kvalifikáciu a skúsenosti.
- c) Umiestnite krbové kachle čo najbližšie k dymovodu. Miestnosť, v ktorej má byť krbové kachle na-inštalované, musí mať účinný ventilačný systém a potrebné množstvo vzduchu, aby krbové kachle mohli správne fungovať.
- d) Pri premiestňovaní krbových kachlí neuchopte rukoväť, pretože by mohlo dôjsť k jej poškodeniu.
- e) Pred použitím krbových kachlí odstráňte nálepky zo skla.
- f) Technické údaje krbových kachlí sú platné pre palivo uvedené v tomto návode.
- g) Kontrola komínových priechodov sa musí vykonávať najmenej 2 krát ročne.
- h) Podľa platných právnych predpisov nesmie byť krb jediným zdrojom tepla, ale len doplnkom k existujúcemu vykurovaciemu systému.

Dôvodom tohto typu regulácie je zabezpečenie vykurovania budovy v prípade dlhodobej neprítomnosti obyvateľov. Inštalácia krbových kachlí musí byť vykonaná v súlade s platnými normami, stavebnými predpismi a protipožiarnymi nariadeniami.

a požiarnych predpisov platných v tejto oblasti. Podrobné ustanovenia o stavebnej bezpečnosti, požiarnej bezpečnosti a bezpečnosti prevádzky sú obsiahnuté v stavebnom zákone zo 7. júla 1994 (Zbierka zákonov č. 156, položka 1118 z roku 2006,

v znení neskorších zmien a doplnení), nariadenie ministra infraštruktúry z 12. apríla 2002 o technických podmienkach, ktoré musia spĺňať stavby a ich umiestnenie (Zbierka zákonov č. 75, položka 690 z roku 2002 a Zbierka zákonov č. 109, položka 1156 z roku 2004), norma PN-EN 13229:2002 „Krbové vložky vrátane otvorených krbov na pevné palivá. Požiadavky a testy.“

### 2. účel zariadenia

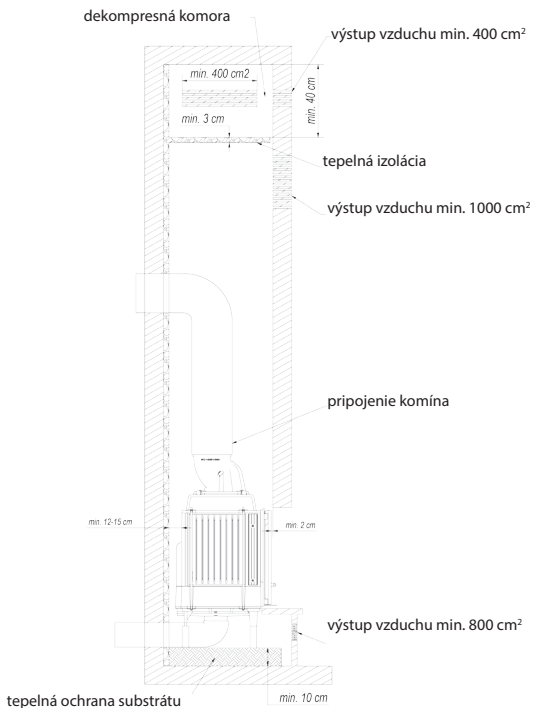
Táto krbová vložka od spoločnosti kratki.pl je klasifikovaná ako kachle na tuhé palivo s ručným prívodom paliva a uzamykateľnými spaľovacími dverkami.

a uzamykateľné spaľovacie dvere. Sú určené na uzavretie alebo zabudovanie do výklenku. Sú určené na spaľovanie listnatého dreva, ako je hrab, dub, buk, agát, brest, javor, breza, s vlhkosťou < 20 %. Slúžia ako dodatočný zdroj tepla v miestnostiach, v ktorých sú nainštalované.

Opláštenie krbových kachlí musí byť konštruované tak, aby sa dalo inštalovať a demontovať bez poškodenia alebo zničenia.

Musí tiež umožňovať cirkuláciu vzduchu okolo krbových kachlí pomocou krbových mriežok.

## Vkladacie puzdro - výber mriežok



### DÔLEŽITÉ!!!! Výber mriežok Insert Franek 10, 12, 14.

Vstupné a výstupné mriežky: V spodnej časti konštrukcie krbových kachlí musíte zabezpečiť nasávacie otvory, ktoré umožnia vstup vzduchu potrebného na vykurovanie do plášte - prívod vzduchu (spodné vetracie mriežky) Použite mriežky s plochou prierezu v závislosti od výkonu krbových kachlí 40 až 60  $\text{cm}^2$  na 1 kW výkonu.

Na zabezpečenie správneho odvodu horúceho vzduchu z digestora je potrebné nainštalovať odťahové otvory ukončené vetracími mriežkami - vývod vzduchu (horné vetracie mriežky) Použite mriežky s plochou prierezu v závislosti od výkonu kachlí 60 až 90  $\text{cm}^2$  na 1 kW výkonu kachlí.

**Poznámka:** Vzhľadom na vysoké teploty v plášti krbových kachlí musia byť mriežky v digestore a na hornej časti rozvodu vzduchu v dome kovové. V odkvape krbu inštalujeme iba mriežky bez žalúzií.

#### údaje pre krby 10 - 10 kW

**Účinná plocha vstupných/výstupných mriežok:** Odporúčaná účinná plocha vstupných a výstupných mriežok a výstupné mriežky pre liatinové klimatizačné jednotky do 10 kW je:

**prívod vzduchu** (spodná mriežka)  $\geq 500 \text{ cm}^2$  (aktívna plocha mriežky alebo súčet mriežok). **výstup**

**výstup vzduchu** (horná mriežka)  $\geq 700 \text{ cm}^2$  (aktívna plocha mriežky alebo súčet mriežok).

#### ÚDAJE PRE FRANKY 12 - 12 kW

**Efektívna plocha vstupných/výstupných mriežok:** Odporúčaná účinná plocha vstupných a výstupných mriežok a výstupné mriežky pre liatinové klimatizačné kachle do 12 kW je:

**prívod vzduchu** (spodné mriežky)  $\geq 700 \text{ cm}^2$  (aktívna plocha mriežky alebo súčet mriežok).

**výstup vzduchu** ((horná mriežka)  $\geq 900 \text{ cm}^2$  (aktívna plocha mriežky alebo súčet mriežok).

#### DANE DLA FRANEK 14 - 14kW

**Účinná plocha vstupných/výstupných mriežok:** Odporúčaná účinná plocha vstupných a výstupných mriežok a výstupné mriežky pre liatinové klimatizačné jednotky do 14 kW je:

**prívod vzduchu** (spodné mriežky)  $\geq 800 \text{ cm}^2$  (aktívna plocha mriežky alebo súčet mriežok).

**výstup vzduchu** ((horná mriežka)  $\geq 1000 \text{ cm}^2$  (aktívna plocha mriežky alebo súčet mriežok).

**Dekompresné mriežky:** Keďže vo vnútri baldachýnu sa dosahujú veľmi vysoké teploty, musí byť vo vnútri baldachýnu vo vzdialenosti približne 40 cm od stropu miestnosti nainštalovaná dekompresná policca, t. j. strop nad vložkou. Tým sa zabráni zahrievaniu stropu miestnosti, tepelným stratám. Zabraňuje zahrievaniu stropu v miestnosti, tepelným stratám a spôsobuje, že je potrebné pod ním vo vhodnej výške nainštalovať výfukové otvory, ktoré vyžarujú teplo z krbových kachlí. Mriežky (dekompresné mriežky) sa inštalujú striedavo na oboch stranách obkladu, napr. striedavo vyššie a nižšie nad dekompresnou policou. Umožňujú intenzívne prúdenie vzduchu - cirkuláciu, ktorá ochladzuje stropnú plochu. Veľkosť mriežok - ich aktívna plocha nie je dôležitá.

### 3. opis zariadenia, konštrukcia, technické parametre, ďalšie možnosti.

Vloženie parametrov	FRANEK 10	FRANEK 12	FRANEK 14
menovitý výkon( kW)	10	12	14
Index energetickej účinnosti EEI	105,40	108,01	106,71
rozsah výkonu <kW<	5-13	5-14,5	6-17
priemer dymového vývodu (mm)	180	200	200
účinnosť vloženia (%)	~ 80	~ 82	~ 81
Emisie CO (%)	0,1	0,09	0,1
teplota spalín (°C)	265	215	250
hmotnosť (kg)	190	237	280
dĺžka polotovaru (mm)	400	500	600
stavebný materiál	šedá liatina triedy 200		
odporúčané palivo	vyzreté tvrdé drevo (vlhkosť <20 %)		

## Štruktúra vložky / prierez FRANEK

pohyblivý dvojdielny liatinový dymovod s 360° nastavením  
telo a predná časť vložky z liatiny



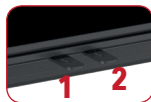
husto umiestnené chladiče - vďaka nim krb odovzdáva viac tepla do okolia

deflektor - predlžuje dráhu spalín, spaľovanie je ekologickejšie

vložka je štandardne vybavená jedno vonkajšie sklo typ dekoratívneho skla

pohyblivý rošt (dvojdielny, liatinový)

zabudovaný externý prívod vzduchu s priemerom 125 mm, spaľovací vzduch je privádzaný len zvonka



Regulácia vetrania spaľovacej komory je nezávislá pre všetky tri systémy, Používateľ tak má lepšiu kontrolu nad procesom spaľovania

trojitý systém odvetrávania spaľovacej komory;  
regulátor 1 - primárny vzduch (pod roštom)  
regulátor 2 - sekundárny vzduch (k zadnej stene)  
regulátor 3 - vzduchová clona (na skle)

#### 4. inštalácia a montáž krbových kachlí

Krbové kachle musí inštalovať odborník, ktorý je kvalifikovaný na vykonávanie tohto typu prác. Je to podmienka bezpečného používania krbových kachlí. Inštalatér musí podpísať a opečiatkovať záručný list, aby preukázal, že montážne práce boli vykonané správne. Ak táto požiadavka nie je splnená, kupujúci stráca nárok na uplatnenie záruky od výrobcu krbových kachlí.

##### 4.1 Príprava na inštaláciu;

Krbové kachle sa dodávajú pripravené na inštaláciu. Po vybalení je potrebné skontrolovať kompletnosť jednotky podľa týchto pokynov.

Okrem toho je potrebné skontrolovať operáciu:

- mechanizmy na reguláciu prívodu vzduchu do spaľovacej komory;
- správna funkcia mechanizmu zatvárania predných dverí (závesy, rukoväť).

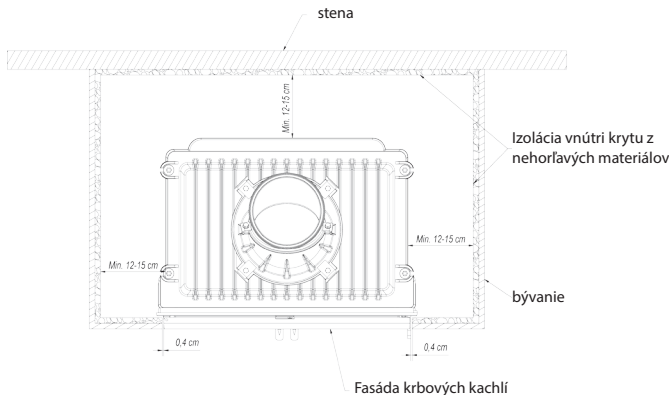
##### 4.2 Inštalácia krbových kachlí;

Inštalácia krbových kachlí musí byť vykonaná v súlade so stavebnými predpismi, protipožiarnymi predpismi a všeobecnými pravidlami a predpismi:

- **Pred výberom miesta pre krbové kachle musíte zvážiť všetky aspekty ich umiestnenia s ohľadom na konštrukciu a požiarnu bezpečnosť;**
- **Skontrolujte mechanickú odolnosť podlahy, na ktorú sa majú krbové kachle umiestniť, pričom zohľadnite celkovú hmotnosť krbových kachlí a ich obloženia;**
- **Krbové kachle musia byť inštalované na nehorľavom podklade s dostatočnou nosnosťou a podlaha vedľa požiarnych dveríok musí byť chránená pásom nehorľavého materiálu širokým najmenej 30 cm;**
- **Opláštenie dymovodov a dymovodov musí mať minimálnu požiarnu odolnosť 60 min;**
- **Krbové kachle sa môžu inštalovať až po vydaní správy kominára o dymovode s priaznivým výsledkom;**
- **Dymovod musí spĺňať základné kritériá, a to:**
  - **Musí byť vyrobený z materiálov, ktoré zle vedú teplo;**
    - Pri krbových kachliach s priemerom dymovodu 200 mm musí byť minimálny prierez 4 dm<sup>2</sup>;
    - Dymovod nesmie mať viac ako dva sklony 45° do výšky 5 m a 20° pri výške nad 5 m;
  - **Ťah komína musí byť - minimálny tlak - 6 ± 1Pa;**
    - priemerný, odporúčaný ťah - 12 ± 2Pa;
    - maximálny ťah - 15 ± 2Pa;
- **Na konštrukciu a obloženie krbových kachlí použité nehorľavé a izolačné materiály, ako sú napríklad šamotová vlna s hliníkovou vrstvou alebo tepelne odolné izolačné dosky.**
- **V miestnosti, v ktorej sa majú krbové kachle inštalovať, sa musia dodržiavať zásady správnej cirkulácie a rovnováhy vzduchu:**
  - vzdialenosť izolácie od stien krbových kachlí 12-15 cm,
  - ak používate systém rozvodu vzduchu pre iné miestnosti, aby vzduch voľne cirkuloval, uistite sa, že sa po vychladnutí môže vrátiť do miestnosti, v ktorej sú krbové kachle nainštalované. Nedodržanie tejto zásady môže narušiť prevádzku krbových kachlí a zabrániť distribúcii horúceho vzduchu.

Miestnosť, v ktorej je krb nainštalovaný, by mala mať objem aspoň 30 m<sup>3</sup> a dostatočný prívod vzduchu do ohniska. Predpokladá sa, že na spálenie 1 kg dreva v krbe s uzavretou spaľovacou komorou je potrebných približne 8 m<sup>3</sup> vzduchu.a.





### Distribúcia horúceho vzduchu z krbu.

Existujú dva spôsoby distribúcie horúceho vzduchu v miestnostiach: gravitácia a nútené.

#### Gravitačný systém rozvodu horúceho vzduchu

Ak chcete vykurovať priestor, ktorý nie je väčší ako miestnosť, v ktorej sa nachádza krb, a príslušné miestnosti, mali by ste si vybrať gravitačný systém. V tomto prípade sa horúci vzduch pohybuje smerom nahor do komory vo vykurovacích kanáloch na základe tzv. tepelného vztlaku. Pri používaní tohto systému nezabudnite používať dobre izolované a relatívne krátke (do 3 metrov) rozvody. Zároveň sa teplý vzduch nemôže rozvádzať do príliš veľkého počtu miestností. Vo vzdialenosti väčšej ako 3 metre od kachlí horúci vzduch nedokáže prekonať odpor prúdenia a nedostane sa k výstupom alebo je jeho rýchlosť príliš nízka, takže gravitačné prúdenie je nedostatočné.

Výhodou tohto systému je relatívne malá investícia potrebná na jeho inštaláciu. Nevýhodou je vysoká teplota, ktorá pri absencii správnej filtrácie môže spôsobiť horenie prachu (pyrolyzu), čo je veľmi škodlivé pre zdravie.

#### Systém núteného rozvodu teplého vzduchu

Systém núteného vetrania si vyžaduje inštaláciu turbíny, ktorá nasáva horúci vzduch ohriaty krbovými kachľami a rozvádza ho do všetkých vetiev systému. Z tohto dôvodu sa na pripojenie rúry sporáka k jednotke ventilátora používa rúra s maximálnym možným prierezom a minimálnou možnou dĺžkou.

Na inštaláciu systému DGP je potrebné:

- potrubia, rúrky, prestupy, redukcie, rozvodné skrine, filtre, všetko z pozinkovaného plechu;
- krbové mriežky alebo anemostaty ako ukončenie rozvodov;
- izolované flexibilné potrubia s minimálnou odolnosťou 250 °C (úplne nehorľavé);
- prístroj na prívod vzduchu - turbína.

## 5. Spustenie a prevádzka krbových kachlí

### 5.1 Všeobecne;

Krbové kachle sú určené na spaľovanie dreva s vlhkosťou do 20 %.

Používanie uhlia, koksu, výrobkov z uhlia, plastov, odpadu, handier a iných horľavých látok nie je povolené. vPraktické hodnotenie vlhkosti použitého paliva z dreva je nasledovné. Drevo, ktoré má mať vlhkosť 18 - 20 %, musí byť vysušené počas 18 - 24 mesiacov alebo sa musí sušiť v sušiarňi. Znížením vlhkosti dreva sa zvyšuje jeho výhrevnosť, čo znamená finančnú úsporu - až 40 % celkovej hmotnosti dreva potrebného na jednu vykurovaciu sezónu. Ak sa na spaľovanie používa drevo s príliš vysokým obsahom vlhkosti, môže dôjsť k nadmernej spotrebe energie na odparovanie vlhkosti a v dymovode alebo spaľovacej komore sa môže tvoriť kondenzát, čo má negatívny vplyv na vykurovanie priestoru. Ďalším javom pozorovaným pri používaní dreva s príliš vysokou vlhkosťou je tvorba kreozotu - usadeniny (vodná para z vlhkého dreva a sadze), ktorá poškodzuje kominový priechod a v extrémnych prípadoch môže spôsobiť vznietenie a požiar v komíne.

Preto sa odporúča používať tvrdé drevo, ako je dub, buk, hrab a breza.

Ihličnaté stromy majú nižšie energetické hodnoty a ich spaľovanie spôsobuje intenzívne horenie krbového skla.

### 5.2 Spustenie krbových kachlí;

Pred inštaláciou krbových kachlí vykonajte niekoľko skúšobných výstrelov, aby ste skontrolovali činnosť pohyblivých častí krbových kachlí. Počas prvého rozkurovania prevádzkujte novo nainštalované krbové kachle približne na 40 % menovitého výkonu a postupne zvyšujte teplotu. Táto prevádzka krbových kachlí umožňuje postupné odstránenie vnútorného napätia kachlí, čím sa predchádza teplejším šokom. To má veľký vplyv na neskoršiu životnosť vložených komponentov. Počas niekoľkých prvých spustení môžu krbové kachle vydávať zápach smaltu, silikónového tmelu alebo iných materiálov použitých pri stavbe. Ide o normálny jav, ktorý po niekoľkých spáleniach zmizne.

**Poznámka: Nepoužívajte krbové kachle nezakryté s výnimkou skúšobného zapálenia.**

### 5.3 Používanie krbových kachlí;

**Upozornenie: Počas všetkých činností súvisiacich s prevádzkou a používaním krbových kachlí dbajte na to, že časti krbových kachlí môžu byť horúce.**

**Poznámka: Na podpaľovanie nepoužívajte iné materiály ako tie, ktoré sú uvedené v návode na použitie. Na osvetlenie nepoužívajte horľavé chemické výrobky, ako je olej, benzín, rozpúšťadlá atď.**

## Princíp fungovania.

### Schéma cirkulácie a regulácie vzduchu - FRANEK



Spaľovací vzduch sa privádza výlučne zvonku.

Štandardná kazeta je vybavená prívodom externého vzduchu - prívodné hrdlo fi 125 mm. Rozvod vzduchu do spaľovacej komory sa uskutočňuje v priestore (vzduchovej komore) pod spodnou doskou vložky.

Vložka má trojitý systém prívodu vzduchu do spaľovacej komory: primárny vzduch (pod roštom) - regulátor 1 sekundárny vzduch (na zadnú stenu) - regulátor 2 a vzduchová clona (na skle) - regulátor 3

**Primárny vzduch** je studený vzduch smerujúci priamo pod rošt (popolník) z troch strán roštu. Tým sa zlepšia podmienky spaľovania náplne. Spaľovanie prebieha rovnomerne na celom jeho povrchu. Primárny vzduch privádzaný pod rošt (popolník) sa reguluje regulátorom umiestneným pod dverkami, najprv vľavo (**regulátor 1**).

**Sekundárny vzduch** je už ohriaty vzduch privádzaný cez prívody v zadnej stene ohniska v príslušnej výške - systém dohorievania spalín, ktorý je zodpovedný za spaľovanie plynov a obmedzuje emisie škodlivých látok do životného prostredia. Zvyšuje účinnosť krbových kachlí.

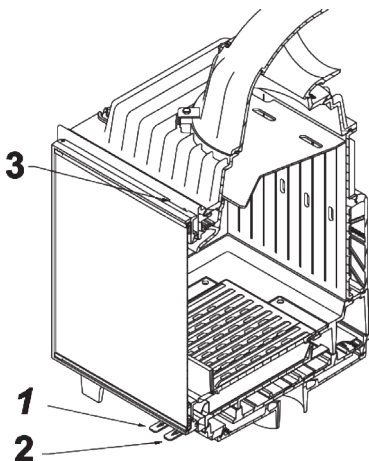
Sekundárny vzduch je už ohriaty vzduch privádzaný cez prívody v zadnej stene ohniska v príslušnej výške - systém dohorievania spalín, ktorý je zodpovedný za spaľovanie plynov a obmedzuje emisie škodlivých látok do životného prostredia. Zvyšuje účinnosť krbových kachlí. (**regulátor č. 2**)

Tretím nezávisle nastaviteľným okruhom je vzduchová clona - systém čistého skla bez nasávania vzduchu z miestnosti.

Ide o špeciálne prevzdušňovanie skla, aby sa udržalo

čisté sklo. Vzduch sa odoberá z priestoru (vzduchovej komory) pod základnou doskou krbových kachlí a potom sa privádza špeciálnymi kanálmi po stranách krbových kachlí (kde sa ohrieva) do komory v hornom kryte krbových kachlí a rovnomerne sa rozvádza na sklo, aby zostalo čisté. Množstvo vzduchu pre clonu reguluje regulátor umiestnený nad spaľovacou komorou, ktorý je viditeľný po otvorení dveriek krbu (**regulátor 3**).

## Cirkulácia / regulácia vzduchu



Trojité aerácia umožňuje spaľovanie plynov a častíc v spalinách. Zvyšuje účinnosť krbových kachlí, šetrí drevo a zabezpečuje čisté a úsporné spaľovanie v krbových kachliach.

Regulácia prevzdušňovania spaľovacej komory je nezávislá pre všetky tri systémy. Používateľ tak má lepšiu kontrolu nad procesom spaľovania.

### Vypaľovanie, nakladanie.

Keď je oheň zapálený a prvá dávka paliva na zapálenie a získanie zápalnej vrstvy uhlíkov dohorí, spaľovacia komora krbových kachlí sa musí naplniť drevom, pričom palivo sa musí rozmiestniť tak, aby sa komora primerane naplnila na plánovanú dobu horenia, ktorú určí používateľ na základe osobných skúseností, najviac však na 1/3 celkového objemu spaľovacej komory.

Predné dvierka krbových kachlí musia byť počas spaľovania zatvorené. Intenzitu spaľovania paliva v krbových kachliach nastavte pomocou regulátorov na prívode vzduchu.

### Czyszczenie komory spalania.

Je potrebné kontrolovať úroveň naplnenia spaľovacej komory popolom, pretože ak je príliš vysoká, znižuje sa prívod spaľovacieho vzduchu. Po vyhasnutí a vychladnutí krbových kachlí sa musí popol z ohniska odstrániť v súlade s požiarными predpismi. Ak chcete popol z ohniska vyprázdniť, zatvorte prívod vzduchu pomocou regulátora, pomaly otvorte dvierka a popol vyprázdňte pomocou vhodného príslušenstva, krbového vysávača alebo separátora popola. Výrobca odporúča, aby sa zásuvka na popol vyprázdnila po každom spaľovacom cykle.

### Prevádzková bezpečnosť.

Počas prevádzky a používania krbových kachlí je dôležité dodržiavať pravidlá, ktoré stanovujú základné bezpečnostné podmienky:

- Prečítajte si návod na obsluhu krbových kachlí a postupujte podľa jeho pokynov;
- Krbové kachle musí inštalovať a uvádzať do prevádzky inštalatér, ktorý má kvalifikáciu a skúsenosti s obsluhou krbových kachlí;
- Nenechávajte v blízkosti skla krbových kachlí nič, čo je citlivé na teplotu;
- Nedovoľte deťom priblížiť sa ku krbovým kachliam bez dozoru dospelých;
- Ak je v dymovode kachlí namontovaný regulátor ťahu v podobe sklenenej tabule, nezabudnite ju otvoriť.
- Ak sú krbové kachle nainštalované s regulátorom ťahu vo forme dymovodu, musí byť otvorený;
- Je nepripustné vykonávať akékoľvek zmeny v konštrukcii, pravidlách inštalácie alebo používania bez písomného súhlasu výrobcu.

### 5.4 Údržba komínovej vložky;

Údržba krbových kachlí a dymovodov sa riadi týmito pokynmi

Pravidelná alebo plánovaná údržba krbových kachlí zahŕňa

- odstraňovanie popola, čistenie čelného skla, čistenie spaľovacej komory, čistenie dymovodu;
- Výrobca odporúča vyprázdniť zásuvku na popol po každom spaľovacom cykle.
- pravidelne čistiť ohnisko kachlí (frekvencia tejto operácie závisí od druhu a vlhkosti použitého dreva)
- na čistenie spaľovacej komory použite pohrabáč, škrabku, kefu alebo krbový vysávač alebo odlučovač popola
- predné sklo sa musí vyčistiť vhodným prípravkom.
- Nepoužívajte abrazívne čistiace prostriedky, pretože by poškriabali sklo;
- Čistenie dymovodu musí vykonávať kominár a musí byť zdokumentované v knižke ku kachliam (čistenie dymovodu minimálne 2 x ročne).

Konštrukcia krbu neumožňuje samostatnú montáž/demontáž žiadnej časti vložky. Ovládacie prvky sa dajú vymeniť jednotlivo, t. j.:

- utesnenie
- rošt
- a v prípade potreby
- sklo
- prekážka

**Upozornenie: Všetky údržbové činnosti sa môžu vykonávať až po vychladnutí krbových kachlí.**

### 6. anomálie v prevádzke krbových kachlí

Počas prevádzky krbových kachlí sa môžu vyskytnúť určité anomálie, ktoré indikujú prevádzkové poruchy. Môže to byť spôsobené nesprávnou inštaláciou krbových kachlí bez dodržania platných predpisov alebo ustanovení tohto návodu na obsluhu, alebo vonkajšími príčinami, napríklad vplyvom prostredia. Nižšie sú uvedené najčastejšie príčiny zlej prevádzky krbových kachlí a spôsob ich odstránenia.

(a) Ustupovanie dymu pri otvorených dverkách krbu:

- príliš rýchle otváranie dverí (otvárajte dvere pomaly);
  - ak je nainštalovaný komínový prieduch, otvorte komínový prieduch vždy, keď sa otvoria dverka krbových kachlí;
  - nedostatočné prúdenie vzduchu v miestnosti, kde sú krbové kachle nainštalované (zabezpečte dostatočné vetranie miestnosti alebo privedte vzduch do spaľovacej komory podľa pokynov v návode);
  - poveternostné podmienky;
  - slabý ťah komína (nechajte skontrolovať komínový prieduch kominárom).
- (b) nedostatočné zahriatie alebo vyhasnutie pece:

- nízke množstvo paliva v ohnisku (ohnisko naložte podľa návodu);
  - príliš vysoká vlhkosť dreva použitého na spaľovanie (používajte drevo s vlhkosťou do 20 %);
  - ťah komína je príliš nízky (nechajte skontrolovať komínový priechod kominárom).
  - c) Fenomén nedostatočného ohrevu napriek dobrému spaľovaniu v spaľovacej komore:
    - nízko výhrevné „mäkké“ drevo (použite drevo odporúčané v návode);
    - príliš vysoká vlhkosť dreva použitého na spaľovanie (používajte drevo s vlhkosťou do 20 %).
    - príliš rozštiepené drevo.
  - d) nadmerné znečistenie skla krbových kachlí:
    - nízka intenzita spaľovania (nepoužívajte časté spaľovanie s veľmi slabým plameňom, ako palivo používajte len suché drevo);
    - používanie ihličnatého dreva so živicom ako paliva (používajte suché listnaté drevo podľa návodu na používanie krbových kachlí).
- e) Správnu prevádzku krbových kachlí môžu ovplyvniť atmosférické podmienky (vlhkosť, hmla, vietor, atmosférický tlak) a niekedy aj blízko umiestnené vysoké predmety. V prípade opakujúcich sa problémov si vyžiadajte odborné stanovisko kominára, ktorý potvrdí príčinu takéhoto stavu a navrhne najlepšie riešenie problému.

**POZOR: pri pomalom spaľovaní pri nízkych teplotách vznikajú organické produkty spaľovania (sadze a vodná para) v nadmernom množstve, pričom sa v dymovode vytvára kreozot, ktorý sa môže vznietiť. V tomto prípade dochádza k prudkému horeniu (veľký plameň a vysoká teplota) v dymovode - označuje sa ako komínový požiar. V prípade takéhoto javu je potrebné:**

- **zatvorte prívod vzduchu zvonku;**
- **skontrolujte, či sú predné dvierka sporáka správne zatvorené;**
- **informujte najbližší hasičský zbor.**

## 7 Záručné podmienky

Používanie krbových kachlí, spôsob pripojenia ku komínu a prevádzkové podmienky musia byť dodržané v súlade s týmto návodom. Je zakázané akýmkoľvek spôsobom upravovať alebo meniť krbové kachle.

**Výrobca poskytuje 5 rokov záruky od dátumu zakúpenia kazety na jej efektívnu prevádzku.**

### Záruka sa vzťahuje na:

- rošt
- utesnenie krbových kachlí

Kupujúci krbových kachlí si musí prečítať návod na obsluhu krbových kachlí a tieto záručné podmienky a pri kúpe podpísať záručný list.

V prípade reklamácie musí používateľ krbových kachlí predložiť reklamačný protokol, vyplnený záručný list a doklad o kúpe.

Predloženie uvedenej dokumentácie je potrebné na spracovanie akýchkoľvek nárokov.

Reklamácie sa vybavujú do 14 dní od ich písomného predloženia.

Akékoľvek úpravy, modifikácie alebo konštrukčné zmeny na vložke majú za následok okamžitú neplatnosť záruky výrobcu.

### Záruka sa nevzťahuje na:

- sklo - žiaruvzdorná keramika (odolná voči teplotám do 800 °C);
- všetky závady spôsobené nedodržaním ustanovení návodu na použitie, najmä tých, ktoré sa týkajú použitého paliva a podpaľovačov;
- všetky poruchy, ktoré sa vyskytli počas prepravy od distribútora ku kupujúcemu;
- všetky poruchy, ktoré sa vyskytnú počas inštalácie, montáže a uvedenia krbových kachlí do prevádzky;

- akékoľvek poruchy, ktoré sa vyskytnú počas prepravy od distribútora ku kupujúcemu; akékoľvek poruchy, ktoré sa vyskytnú počas inštalácie, montáže alebo uvedenia krbových kachlí do prevádzky škody spôsobené tepelným preťažením krbových kachlí (spôsobené prevádzkou krbových kachlí v rozpore s ustanoveniami návodu na obsluhu).

Záruka sa predlžuje o obdobie odo dňa uplatnenia reklamácie do dňa oznámenia kupujúcemu, že oprava bola vykonaná. Toto obdobie je uvedené v záručnom liste. Akékoľvek poškodenie spôsobené nesprávnou manipuláciou, skladovaním, nekompatibilnou údržbou, nedodržaním podmienok uvedených v návode na obsluhu a údržbu a inými príčinami, ktoré nemožno pripísať výrobcovi, spôsobuje neplatnosť záruky, ak takéto poškodenie prispelo k zmene kvality kazety.

#### **Pozor:**

Používanie uhlia ako paliva nie je povolené vo všetkých našich krboch. Spaľovanie uhlia má vždy za následok stratu záruky na krb. Pri nahlasovaní záručnej závady musí zákazník vždy podpísať vyhlásenie, že v našich krbových kachliach nepoužíval uhlie ani iné zakázané palivá. V prípade podozrenia na používanie takýchto palív sa krb podrobí odbornému vyšetreniu na prítomnosť zakázaných látok. Ak sa takýmto testovaním preukáže použitie zakázaných palív, zákazník stráca všetky záručné práva a musí uhradiť všetky náklady spojené s reklamáciou (vrátane nákladov na odborné vyšetrenie). Tento záručný list je podkladom pre kupujúceho na vykonanie bezplatnej záručnej opravy. Záručný list bez dátumu, pečiatky, podpisov, ako aj so zmenami vykonanými neoprávnenými osobami je neplatný.

#### **Duplicitné záruky sa nevydávajú!!!**

**sériové číslo jednotky.....**  
**typ zariadenia.....**

**Vyššie uvedené ustanovenia týkajúce sa záruk nijako nepozastavujú, neobmedzujú ani nevyklúčujú práva spotrebiteľa na nesúlad tovaru so zmluvou vyplývajúce z ustanovení zákona z 27. júla 2002 o osobitných podmienkach spotrebiteľského predaja.**

**V záujme neustáleho zlepšovania kvality svojich produktov si spoločnosť Kratki.pl vyhradzuje právo na úpravu zariadení bez predchádzajúceho upozornenia.**

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;
USŁUGA SERWISOWA	



## 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

PREDAJCA	
Názov:	Pečiatka a podpis predávajúceho;
Adresa:	
Tel/fax:	
Dátum predaja:	
NADOBÚDATEĽ PRÍSPEVKU	
<p>Krbové kachle sa musia inštalovať v súlade s v súlade s platnými vnútroštátnymi zákonmi a predpismi a ustanoveniami návodu na obsluhu kvalifikovaným inštalatérom.</p> <p>Vyhlasujem, že po prečítaní návodu na použitie a záručných podmienok, výrobca nenesie zodpovednosť zo záruky, ak nie sú dodržané ustanovenia v nich obsiahnuté.</p>	Dátum a čitateľný podpis kupujúceho;
INŠTALÁTOR KAZIET	
Názov spoločnosti inštalatéra:	
Adresa inštalatéra:	
Tel/fax:	
Dátum uvedenia do prevádzky:	
<p>Potvrdzujem, že krbové kachle nainštalované mojou spoločnosťou sú v súlade s pokynmi v návode na obsluhu a boli nainštalované v súlade s platnými normami, stavebnými predpismi a protipožiarnymi predpismi.</p> <p>Nainštalované krbové kachle sú pripravené na bezpečné bezpečné používanie.</p>	Pečiatka a podpis inštalatéra;

## DENNÍK KONTROLY DYMOVODOV

Kontrola počas inštalácie kazety	Dátum, podpis a pečiatka kominára
Dátum, podpis a pečiatka kominára	Dátum, podpis a pečiatka kominára
Dátum, podpis a pečiatka kominára	Dátum, podpis a pečiatka kominára
Dátum, podpis a pečiatka kominára	Dátum, podpis a pečiatka kominára
Dátum, podpis a pečiatka kominára	Dátum, podpis a pečiatka kominára
Dátum, podpis a pečiatka kominára	Dátum, podpis a pečiatka kominára
Dátum, podpis a pečiatka kominára	Dátum, podpis a pečiatka kominára
Dátum, podpis a pečiatka kominára	Dátum, podpis a pečiatka kominára

**Kratki.pl Marek Bal**  
ul. Gombrowicza 4, Wsola  
26-660 Jedlińsk, Poland

tel. 00 48 48 389 99 00

[www.kratki.com](http://www.kratki.com)

[www.facebook.com/kratkipl](https://www.facebook.com/kratkipl)

[www.youtube.com/kratkipl](https://www.youtube.com/kratkipl)

[www.instagram.com/kratkipl](https://www.instagram.com/kratkipl)



**EAC**

V6/AP/04/03/2022