

## **WKŁADY POWIETRZNE**



Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

---

$\geq 700 \text{ cm}^2$  $\geq 900 \text{ cm}^2$  $\geq 1000 \text{ cm}^2$ 

Minimalne wymagane pole czynne kratki wylotowych / Recommended ventilation area of the air outlet grid / Рекомендуемая активная площадь (поле) решетки на выходе / Odporúčaný čistý prierez výfukovej teplovzdušnej mriežky / Oro išmetimo grotelių minimalus plotas / Minimālais laukums noplūdes restēm / Priporočena površina odvodnega zračnika / Mindest Luftdurchsatz von Abluftgitter / Section de passage d'air minimal requise pour les grilles d'aération de sortie / Ventilación recomendada para la rejilla de salida de aire / Champ actif des grilles de sortie recommandé / Soovituslik õhu väljapuhke resti pindala / A kivezető rácsok megkövetelt minimális aktív felülete / Suprafața activă minimă a grilelor de evacuaire / poistoilmasäleikön pienin aktiivinen pinta-ala / ελάχιστη απαιτούμενη επιφάνεια λειτουργίας περιόδων εξαγωγής αέρα / Minimalna potrebna radna polja izlaznih rešetka / Minimalna tražena radna polja izlaznih rešetka / gerekli minimum çıkış menfezi boyutu / minimala krav för ett aktivt fält av frånluftsgaller / minimaal vereist actief veld van uitlaatroosters

 $\geq 500 \text{ cm}^2$  $\geq 700 \text{ cm}^2$  $\geq 800 \text{ cm}^2$ 

Minimalne wymagane pole czynne kratki wlotowych / Recommended ventilation area of the air intake grid / Рекомендуемая активная площадь (поле) решетки на входе / Odporúčaný čistý prierez nasávacej mriežky / Oro raémimo grotelių minimalus plotas / Minimālais laukums pieplūdes restēm / Priporočena površina dovodnega zračnika / Mindest Luftdurchsatz von Zuluftgitter / Section de passage d'air minimal requise pour les grilles d'aération d'entrée / Ventilación recomendada para la rejilla de entrada de aire / Champ actif des grilles d'entrée recommandé / Soovituslik õhuvõtu resti pindala / A beszívó rácsok megkövetelt minimális aktív felülete / Suprafața activă minimă a grilelor de admisie / tuloilmasäleikön pienin aktiivinen pinta-ala / ελάχιστη απαιτούμενη επιφάνεια λειτουργίας περιόδων εισαγωγής αέρα / Minimalna potrebna radna polja dovodnih rešetka / Minimalna tražena radna polja dovodnih rešetka / gerekli minimum giriş menfezi boyutu / minimala krav för ett aktivt fält av tilluftsgaller / minimaal vereist actief veld van inlaatroosters

 $\geq 700 \text{ cm}^2$ 

Antek, Jaś, Blanka 8, MBM, Nadia 8, NBN

 $\geq 500 \text{ cm}^2$  $\geq 900 \text{ cm}^2$ 

Wiktor, Maja, Eryk, maja Wieża, Natalia, Ala, Basia, Atena, Zibi, Blanka 670/570, Franek 10, Franek 12, Franek 14, MBO, MBZ, Nadia 10, Nadia 12, Nadia 13, Nadia 14, Lucy 12, Lucy 14

 $\geq 700 \text{ cm}^2$  $\geq 1000 \text{ cm}^2$ 

Zuzia, Felix, Oliwia, Amelia, Zuzia Eko, Amelia Eko, Mila, Blanka 910, MBA, MB 100, MB 120, Lucy 15, Lucy 16

 $\geq 800 \text{ cm}^2$



Kominek idealny do domów z rekuperatorami  
Ideal for homes with heat recovery units  
Идеально подходит для домов с энергосберегающими технологиями  
Krbová vložka vhodná do domov s rekuperáciou  
Židynys puikiai tinka namuose su rekuperacine sistema  
Ideāls mājām ar siltuma rekuperāciju  
Optimalno za hiše z rekuperacijo  
Der ideale Kamin zu den Häusern mit den Abhitzeverwerter  
Cheminée idéal pour les maisons avec récupérateurs  
Ideal para hogares con unidades de recuperación de calor  
Cheminée idéale pour les maisons avec des récupérateurs  
Sobib passiivmaja pōhimōtetega  
A kandallōbetét ideālisán megfelel a rekuperátorral rendelkezō házakhoz  
Şemineu ideal pentru casele cu sisteme de recuperare de căldură  
Täydellinen takkasydän lämmöntalteenottolaitteella varustettuihin taloihin  
τζάκι ιδανικό για σπίτια με εναλλάκτες ανάκτησης θερμότητας  
Kamin idealan je za kućanstva s rekuperatorima  
Kamin idealan je za kućanstva s rekuperatorima  
Rekuperatörlü evler için ideal şömine  
kaminer passar idealt till hus med rekuperator (värmeväxlare)  
ideale haard voor huizen met een warmtewisselaar

Franek, MBO, MBM, MBN, MBZ, MBA, Nadia 8, Nadia 10, Nadia 12, Nadia 13, Nadia 14, MB 100, MB 120



Wkład kominkowy spełnia normy BlmschV 2  
Fireplace insert meets BlmschV 2 norms and regulations  
Каминная топка соответствует нормам BlmschV 2  
Krbová vložka splňa normy BlmschV 2  
Židinio ugniakuras atitinka normas BlmSchV 2  
Kamīnu kurtuvēm ir BimSchV2 normas un regulas  
Kaminski vložki z BLmschV 2 normami in regulacijo  
Kamineinsatz erfüllt die BlmschV Stufe 2  
L'insert répond le BlmschV 2  
El hogar insertable cumple las normas y reglamentos BlmschV 2  
La cheminée répond aux normes BimSchV 2  
Kaminasūdamik vastab BimSchV 2 normide ja nõetega  
A kandallōbetét megfelel BimSchV 2 szabványnak  
Şemineul îndeplineşte normele BlmschV 2  
Takkasydän täyttää BlmschV 2 - standardin vaatimuksia  
το ενεργειακό τζάκι πληροί τα πρότυπα BlmschV 2  
Ložište zadovoljava normu BlmschV 2  
Ložište je u skladu sa standardom BlmSchV 2  
Şömine haznesi BlmschV 2 standartları karşılamaktadır  
Kamininsatser uppfyller krav Blmschv 2  
inzethaard voldoet aan de BimSchV 2 normen

Franek, MBO, MBM, MBZ, MBN, MBA, Blanka, Blanka 670/570, Blanka 910, Atena, Zibi, Nadia 8, Nadia 10, Nadia 10 G, Nadia 12, Nadia 12G, Nadia 13, Nadia 13G, Nadia 14, Nadia 14G, NADIA/14/P/BS/G, NADIA/14/L/BS/G, Lucy 12, Lucy 14, Lucy 15, Lucy 16

**UWAGA!** Aby zapobiec ryzyku pożaru, urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi normami i regulacjami 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.

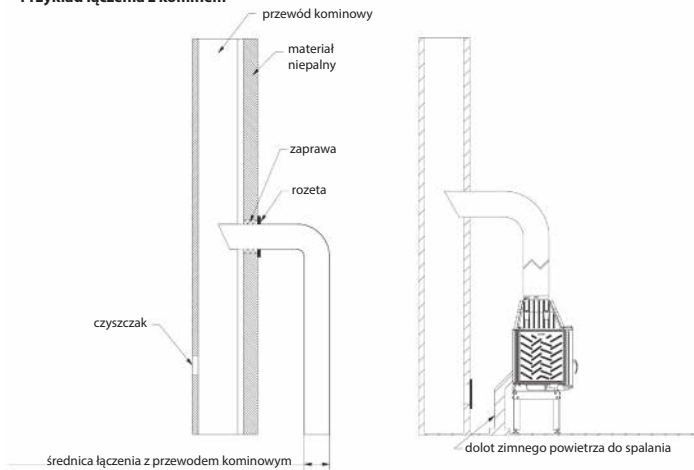
Zawsze należy przestrzegać przepisów obowiązujących w miejscu, gdzie urządzenie jest instalowane. W pierwszej kolejności należy się upewnić czy przewód kominowy jest odpowiedni.

### Informacje ogólne

Urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi normami prawa budowlanego.

Wkład 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 komina regulujące siłę ciągu. Kontrolę przewodu kominowego należy zlecić mistrzowi kominiańskiemu, a ewentualne przeróbki mogą być wykonane przez uprawnioną firmę, tak by zostały spełnione wymogi zawarte w PN-89/B-10425.

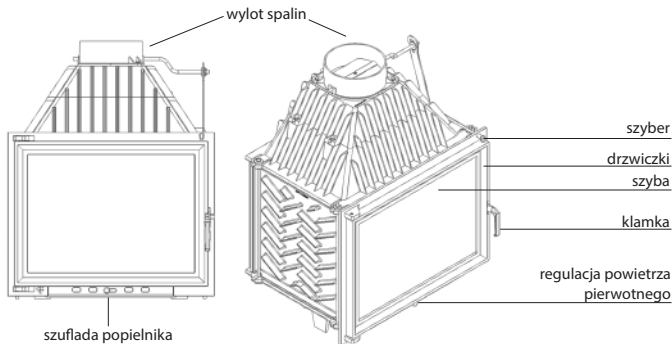
### Przykład łączenia z kominem



### Pierwsze rozpalenie UWAGA!

Przy pierwszych rozpaliach urządzenie powinno funkcjonować na biegu zwolnionym, co ma umożliwić częściom normalną dylatację. Klamki i inne uchwyty są ciepłe podczas działania pieca. Gryzący dym i ostry zapach wydobywające się z ogrzewacza pomieszczeń podczas pierwszych rozpalań nie są powodem do niepokoju – zjawisko to wywołane jest przez wypalanie się farby (polimeryzację farby) na różnych częściach urządzenia.

## Ogólny schemat wkładu



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 rozpalić 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  $\frac{1}{3}$  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. 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, płyty laminowane, impregnowane lub sprasowane kawałki drewna związane 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).**

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.

## 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.
- 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 elementy szybra, gdyż grozi to uszkodzeniem jego mechanizmu.
- e) Przed przystąpieniem do użytkowania wkładu należy usunąć z szybra naklejki.
- 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 kominek 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. 1156 z 2004 roku), Norma PN-EN 13229:2002 „Wkłady kominkowe wraz z kominkami otwartymi na paliwa stałe. Wymagania i badania.” oraz norma PN-EN13240:2002 „Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe. Wymagania i badania.”

## 2. Przeznaczenie urządzenia

Wkłady kominkowe firmy Kratki.pl zaliczane są 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 (wilgotność max 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 spalania i do wentylacji, poprzez zastosowanie w niej krętek kominkowych (po obu stronach kominka, w dolnej części zabudowy) oraz kratki wylotowej większych rozmiarów (na górze obudowy), a także stały dostęp do obsługi przepustnicy spalin lub regulatora ciągu kominowego (szyber).

## 3. Opis urządzenia

Wszystkie żeliwne oraz ceramiczne części składowe wkładów kominkowych dostępne są u producenta.

**UWAGA:** Niektóre Wkłady kominkowe posiadają w standardzie deflektor wykonany z wermikulitu lub z betonu.

**UWAGA:** ruszt powinien być ułożony uźebrowaniem do góry jeżeli takie posiada.

## 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 do 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:

- mechanizmu regulacji ciągu kominowego (szyber obrotowy w czopuchu wkładu);
- mechanizmu regulacji dopływu powietrza do komory spalania (szuflada popielnika);
- mechanizmu prawidłowości działania zamknięcia drzwi przednich (zawiasy, klamka);
- trwałość obudowy przewodów spalinowych i dymowych winna posiadać odporność ogniową minimum 60 min.;
- instalacji wkładu kominkowego można dokonać po pozytywnym wyniku przeprowadzonej ekspertyzy kominiarskiej przewodu dymowego;

**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 grubości minimum 300 mm, a podłoga przy drzwiczkach kominka musi być zabezpieczona pasem materiału niepalnego o szerokości minimum 300 mm;
- 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: wełna mineralna z powłoką aluminiową, włókna ceramiczne, płyty żaroodporne zbrojone włóknem szklanym, powłoki aluminiowe;
- Należy zachować zasady prawidłowego obiegu i bilansu powietrza w pomieszczeniu gdzie zainstalowany ma być wkład kominkowy:
  - odległość izolacji od ścianek wkładu 8 – 12 cm,
  - w pomieszczeniach posiadających wentylację mechaniczną lub bardzo szczelną stolarkę okienną zastosować indywidualne doprowadzenie powietrza do komory spalania wkładu, producent wkładu zaleca zastosowanie dolotu,
  - 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 1kg drewna w kominku z zamkniętą komorą spalania potrzebne jest około 8 m<sup>3</sup> powietrza.

Dlatego niezmiernie ważnym jest doprowadzenie świeżego powietrza do spalania, najlepiej do tego celu użyć dolot świeżego powietrza z zewnątrz. Układ ten pozwala dostarczyć zimne powietrze do procesu spalania. Dodatkowo należy wyposażyć układ nawiewny w przepustnicę, by pomieszczenie nie traciło temperatury w czasie, gdy kominek jest nieużywany. 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 kominiek i pokoje sąsiadujące należy wybrać układ grawitacyjny. W tym wypadku gorące powietrze będzie przemieszczało się ku gorze 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 rozprowadzić 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 (pirolizy) kurzu, z tego też względu system ten jest coraz rzadziej stosowany i nie zalecany.

## **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 zazwyczaj wykonane z blachy ocynkowanej;
- kratki kominkowe lub anemostaty;
- przewody elastyczne izolowane charakteryzujące się odpornością minimalną do 250°C (całkowicie niepalne);
- aparat nawiewny, np. turbina.

Wszystkie z powyżej wskazanych elementów znajdują Państwo w naszej ofercie.

Instalacja systemu DGP powinna być powierzona wyspecjalizowanej firmie, która prawidłowo zaprojektuje system połączeń i rozłoży poszczególne elementy. Przed przystąpieniem do montażu wkładu kominkowego i systemu DGP należy sprawdzić zapotrzebowanie na ciepło dla powierzchni, którą chcemy ogrzać oraz wymagany do tego celu osprzęt.

Niewątpliwie systemy wymuszone dają większe możliwości niż systemy grawitacyjne.

Wadą ich jest natomiast bardziej skomplikowany system montażu oraz koszty związane z eksploatacją, czyli poborem prądu przez turbinę. Wydatki te rekompensują jednak oszczędności, jakie można odczuć w rachunku za ogrzewanie budynku.

**Pamiętaj:** Kominiek jest najbardziej wydajny wtedy, gdy ma zapewniony dopływ odpowiedniej ilości powietrza, w szczególności z zewnątrz. Dlatego przy zakupie warto go od razu wyposażać w dół świeżego powietrza z zewnątrz oraz mikroprocesorowy sterownik kominka. Dzięki zamontowaniu tych dodatków, kominiek nie zabiera powietrza z wnętrza budynku oraz pozwala na ekonomiczne spalanie drewna (oszczędność nawet do 30% w ciągu sezonu grzewczego).

## **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.

Warunkowo dopuszcza się spalanie atestowanych brykietów drzewnych, wykonanych z trocin lub peletu, ale jedynie w małych ilościach.

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 na ogrzewanie pomieszczenia. Innym negatywnym zjawiskiem zaobserwowanym przy stosowaniu drewna o zbyt dużej wilgotności jest zjawisko wydzielania się kreozotu - osadu niszczącego przewod kominowy, który w granicznych przypadkach może spowodować zapalenie się i pożar kominia.

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.

**UWAGA: Nie należy użytkować niezabudowanego wkładu kominkowego za wyjątkiem próbnego rozpalenia.**

### 5.2. Uruchomienie wkładu kominkowego

Przed zabudowaniem wkładu kominkowego należy dokonać kilku próbnych rozpażeń, w czasie których należy sprawdzić działanie szybra i innych ruchomych elementów wkładu. Nowo zainstalowany wkład kominkowy w pierwszych dwóch tygodniach użytkowania 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 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. Po miesiącu użytkowania wkładu należy delikatnie dokręcić śrubki blaszek podtrzymujących szybę.

### 5.3. Eksploatacja wkładu kominkowego

W celu rozpalenia ognia we wkładzie kominkowym, należy otworzyć klamką drzwiczki wkładu, na ruszcie ułożyć podpałkę (zaleca się suchy papier), na niej ułożyć rozdrobione drewno, a następnie polana drewna. Nie zaleca się stosowania syntetycznych podpałek, gdyż zawarte w nich związki chemiczne mogą wydzielać specyficzne, nieprzyjemne zapachy.

Następnie należy ustawić dźwignie regulacji przepustnicy czopucha wkładu kominkowego w pozycji maksymalnie otwartej, odsłonić wszystkie otwory wlotowe w przedniej pokrywie popielnika i zapalić podpałkę, a później zamknąć drzwi przednie kominka.

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

Po rozpaleniu ognia, 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. W czasie spalania drzwi frontowe wkładu kominkowego mają być zamknięte. Długotrwałe utrzymywanie **maksymalnych temperatur spalania**, może doprowadzić do przegrzania elementów żeliwnych wkładu i ich uszkodzenia. W związku z tym intensywność procesu spalania paliwa we wkładzie kominkowym należy regulować sterowaniem szybra obrotowego, który znajduje się w czopuchu kominka, oraz odpowiednim ustawieniem przysłony w pokrywie popielnika. Należy kontrolować **poziom wypełnienia szuflady popielnika popiołem**, gdyż w przypadku jego nadmiernego poziomu ogranicza się proces chłodzenia ruszta i hamuje proces dopływu powietrza do spalania. W celu opróżnienia szuflady popielnika, należy zamknąć szyber czopucha kominowego, otworzyć powoli drzwi przednie wkładu, wysunąć szufladę z korpusu wkładu kominkowego i opróżnić ją z popiołu, pamiętając jednocześnie o przestrzeganiu przepisów ppoż.

**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. 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;
- 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 w pobliże kominka;
- Należy stosować zasadę, iż otwarcie drzwi przednich powinno odbywać się powoli przy jednoczesnym otwarciu przepustnicy czopucha kominowego;
- Wszelkie naprawy powierzać Instalatorowi z uprawnieniami oraz stosować części zamienne producenta wkładu. Niedopuszczalne są jakiegokolwiek zmiany konstrukcji, zasad instalacji, użytkowania, bez pisemnej zgody producenta.

**Ze względu na bezpieczeństwo użytkownika wkładu, w czasie jego eksploatacji, zaleca się zdjęcie klamki.**

#### **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;
- pozostawienie popiołu w szufladzie popielnika na dłuższy okres spowoduje korozję chemiczną popielnika;
- okresowo należy przeprowadzić czyszczenie komory spalania wkładu (częstotliwość tej czynności zależy od gatunku i wilgotności stosowanego drewna);
- do czyszczenia elementów żeliwnych stosować pogrzebacz, zgarniacze, szczotkę
- szybę przednią należy czyścić stosując preparat do tego celu przeznaczony (nie należy czyścić nim elementów żeliwnych wkładu). Nie stosować do czyszczenia preparatów ściernych, gdyż spowoduje to porysowanie szyby;
- czyszczenie przewodów kominowych winno być przeprowadzone przez firmę kominiarską i udokumentowane w metryce wkładu (czyszczenie przewodu wykonywać 2 razy w roku).

**UWAGA:** Wszelkie czynności konserwacyjne można wykonywać tylko, gdy wkład kominkowy jest w stanie wystudzonym, stosując do tego celu rękawice ochronne.

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

W czasie eksploatacji wkładu kominkowego mogą wystąpić pewne anomalie wskazujące na nieprawidłowości w działaniu pieca. 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);
- zamknięty szyber obrotowy czopucha przewodu dymowego (otworzyć szyber obrotowy);
- 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;
- zbyt mały ciąg kominowy (dokonać kontroli kominiarskiej 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 lub zastosować nasadę kominową (np. strażak).

**UWAGA!** W przypadkach powolnego spalania powstają w nadmiarze organiczne produkty spalania (sadza i para wodna), tworzące w przewodzie dymowym kreozyt, 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 szyber obrotowy czopucha wkładu, otwory w szufladzie popielnika oraz dolot zimnego powietrza;
- 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. 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 objęte są:

- elementy żeliwne odlewane;
- ruchome elementy mechanizmów sterowania przysłoną czopucha i grzebieniem osłony popielnika;
- ruszt i uszczelnienia kominka na okres 1 roku od momentu zakupu wkładu.
- formatki ceramiczne na okres 2 lat od momentu zakupu wkładu;

### Gwarancją nie są objęte:

- formatki wermikulitowe;
- ceramika żaroodporna (odporna na działanie temperatury do 800°C);
- wszystkie usterki wynikające 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 przeciążeń cieplnych wkładu kominowego (związanych z niezgodnym z postanowieniami instrukcji obsługą eksploataowaniem 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 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).

Niniejsza karta gwarancyjna stanowi podstawę dla nabywcy do bezpłatnego wykonania napraw gwarancyjnych.

Karta gwarancyjna bez daty, pieczęci, podpisów, jak również z poprawkami dokonanyymi 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 KRATKI.PL zastrzega sobie prawo do modyfikowania urządzeń bez wcześniejszego uprzedzenia.


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





**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)

---