



**kratki.pl**  
kominki • kratki • akcesoria

# **Wkłady powietrzne**

Instrukcja obsługi  
i karta gwarancyjna  
**ver. 7**

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 szyby 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-EN 13240:2002 „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 (dopuszczalny jest również brykiet węgla brunatnego). Służą jako dodatkowe źródło ciepła w pomieszczeniach, w których są zainstalowane. Zabudowa wkładu powinna być skonstruowana w sposób, który będzie umożliwił 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.

### **3.1. Części składowe powietrznego wkładu kominkowego wykonanego z żeliwa** Elementy żeliwne:

- Kaptur
- Podstawa
- Płyta tylna (ewentualnie futryna tylna i futryna tylna wewnętrzna)
- Płyta boczna (ewentualnie futryna/okno boczne)
- Futryna przednia
- Drzwi przednie
- Ruszt kominka
- Osłona popielnika
- Deflektor spalin
- Płotek
- Wylot spalin
- Przysłona komina

**Uwaga:** Wkłady kominkowe: Antek, Eryk, Wiktor, Felix, Miła posiadają w standardzie deflektor wykonany z wermikulitu.

Elementy nie odlewane:

- Elementy złączeniowe
- Sznury uszczelniające
- Żaroodporna ceramika szklana
- Szufłada popielnika
- Mechanizm sterowania przysłoną komina
- Kłamki/gałki
- Kierownica powietrza

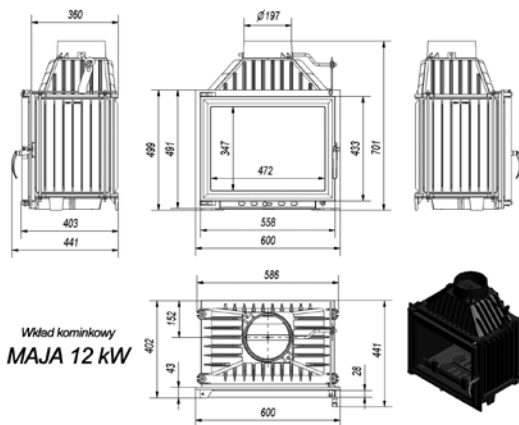
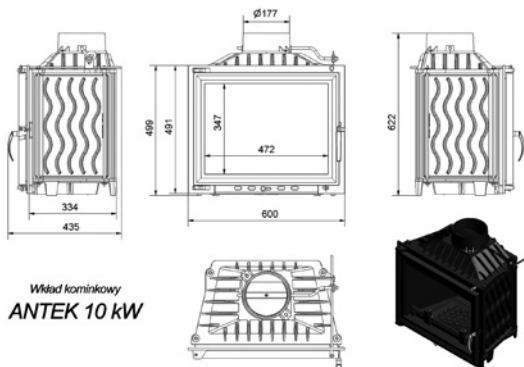
**Uwaga:** ruszt powinien być ułożony uźebrowaniem do góry.

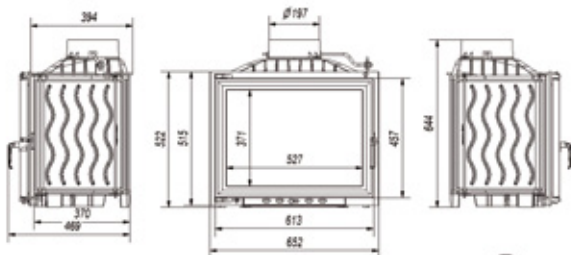
**Uwaga:** wkłady kominkowe Miła są wykonane ze stali, nie zawierają elementów żeliwnych, wkłady kominkowe Natalia, Maja wieża, Zuzia z wermikulitem są wykonane z żeliwa oraz stali kotłowej.

**3.2.** Części składowe powietrznego wkładu kominkowego wykonanego ze stali; Stalowy wkład kominkowy wykonany jest ze stali kotłowej grubości 4 mm. Wykonanie kominka nie pozwala na samodzielne montowanie którejkolwiek ze stalowych części kominka. Wymianie mogą podlegać:

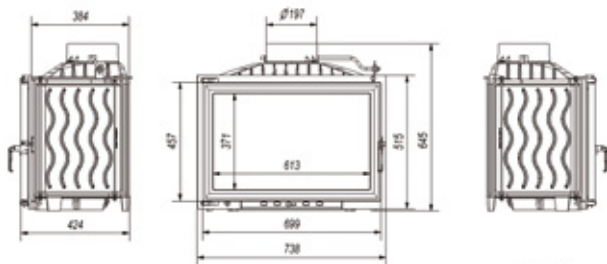
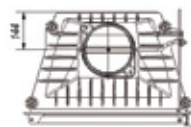
- Sznury uszczelniające
- Szyba żaroodporna
- Szufłada popielnika (jeżeli wkład takową posiada)
- Kłamki/gałki
- Formatki wermikulitowe

### 3.3. Wymiary wkładów kominkowych

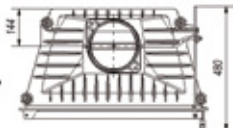


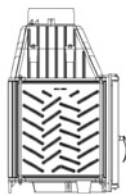
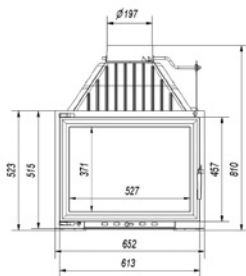


Wkład kominkowy  
**ERYK 12 kW**

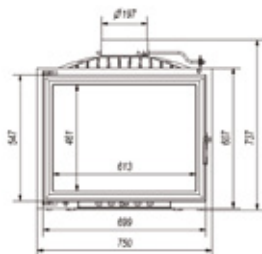
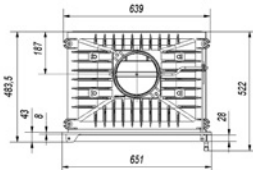


Wkład kominkowy  
**WIKTOR 14 kW**

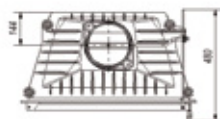


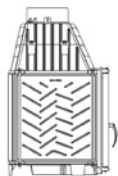
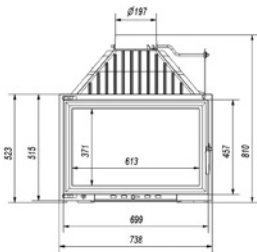
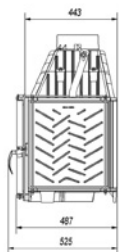


Wkład kominkowy  
**ZUZIA 16 kW**

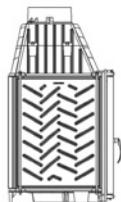
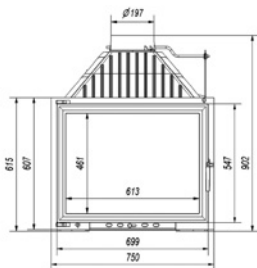
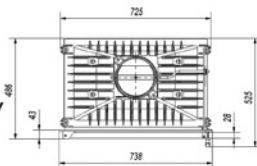


Wkład kominkowy  
**FELIX 16 kW**

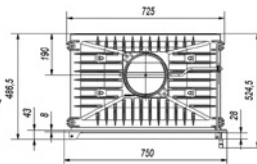


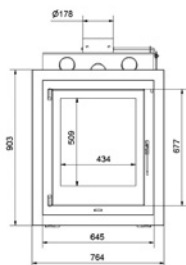
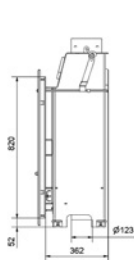


Wkład kominkowy  
**OLIVIA 18 kW**

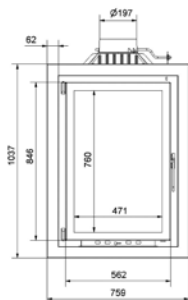
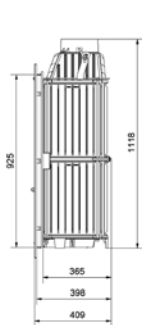
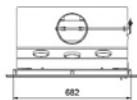


Wkład kominkowy  
**AMELIA 25 kW**

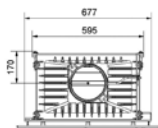


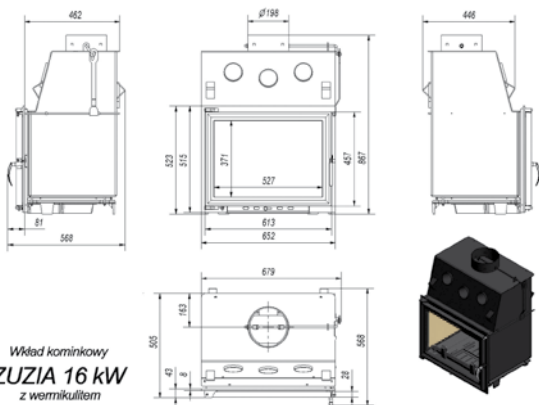
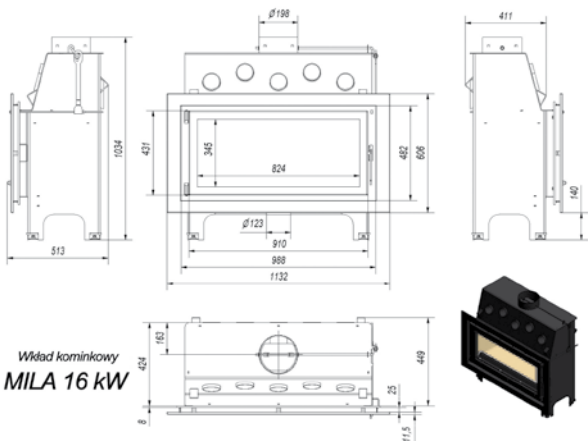


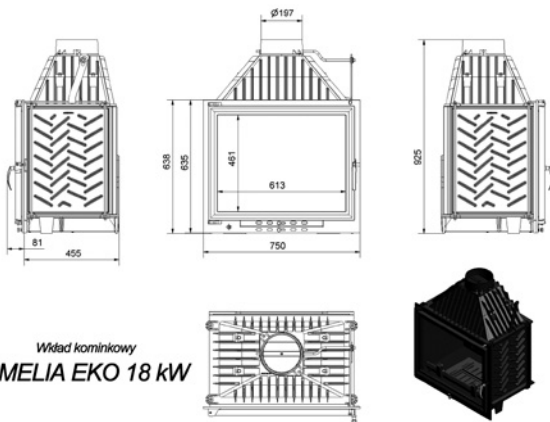
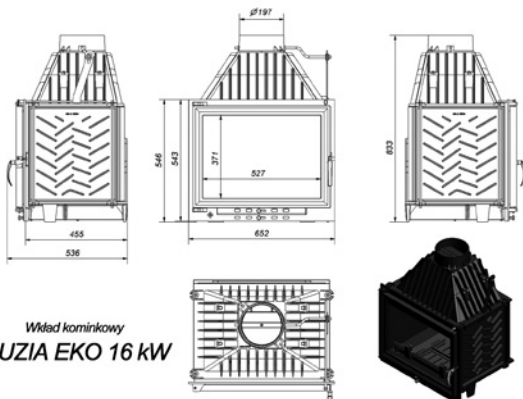
Wkład kominkowy  
**NATALA 12 kW**



Wkład kominkowy  
**MAJA WIEŻA 15 kW**







## Podstawowe dane techniczne:

Powietrzne		ANTEK ANTEK/LUX	MAJA MAJA/LUX	ERYK ERYK/LUX ERYK/700	WIKTOR WIKTOR/LUX	ZUZIA ZUZIA/LUX ZUZIA/700	FELIX FELIX/LUX
Moc nominalna (kW)		10	12	12	14	16	16
Średnica czopucha (mm)		180	200	200	200	200	200
Sprawność cieplna (%) ~		62	71	70	70	70	73
Emisja CO (przy 13% O <sub>2</sub> ) ≤		0,61%	0,65%	0,61%	0,61%	0,48%	0,61%
Emisja pyłków C (PYŁ)*		99,7	89,7	99,7	99,7	82	99,7
Temperatura spalin (C°)		352	330	352	352	301	352
Waga (kg)		94	115	104	110	149	125
Powierzchnia grzewcza (m <sup>2</sup> )**		80-100	90-120	100-120	120-140	120-160	140-160
Długość polan (mm)		330	330	330	450	500	450
Rodzaj paliwa	sezonowane drewno liściaste, (wilgotność max 20%), brykiet węgla brunatnego						
Materiał wykonania	żeliwo szare	+	+	+	+	+	+
	stal kotłowa						
	wyłożenie komory spalania - wermikulit						

\* mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

\*\* w zależności od izolacji budynku

+ Materiał wykonania

	OLIWIA OLIWIA/LUX	AMELIA AMELIA/LUX	NATALA	MAJA WIEŻA	MILA	ZUZIA WERMIKULIT	ZUZIA EKO	AMELIA EKO
	18	25	12	15	16	16	16	18
	200	200	180	200	200	200	200	200
	79	71	72	71	71	67	70	71
	0,15%	0,78%	0,47%	0,56%	0,26%	0,39%	0,40%	0,30%
	31	80,6	89,8	55,8	21	122	85	74
	406,9	308	329	227	345,3	324	230	322
	162	205	142	155	160	127	168	196
	150-180	200-250	80-120	120-150	120-160	120-160	120-160	150-180
	500	500	500	330	700	500	500	500
	+	+	+	+		+	+	+
			+	+	+	+		
					+	+		

## 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:

- 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).

### 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;
- 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  $4 \text{ dm}^2$ ;
  - przewód spalinowy nie może posiadać więcej niż dwa nachylenia  $45^\circ$  do wysokości przewodu 5 m oraz  $20^\circ$  przy wysokości przewodu ponad 5 m;
- Wielkość ciągu kominowego winna wynosić:
  - minimalny ciąg -  $6 \pm 1 \text{ Pa}$ ;
  - średni, zalecany ciąg -  $12 \pm 2 \text{ Pa}$ ;
  - maksymalny ciąg -  $15 \pm 2 \text{ Pa}$ ;
- 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 8–12cm,
  - nie instalować wkładu kominkowego w pomieszczeniach posiadających wentylację mechaniczną,
  - 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  $30 \text{ m}^3$  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  $8 \text{ m}^3$  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 kominiek 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 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 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 rozłożenie poszczególnych elementów. 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:** Kominek jest najbardziej wydajny wtedy, gdy ma zapewniony dopływ odpowiedniej ilości powietrza, w szczególności z zewnątrz. Dlatego przy zakupie warto go od razu wyposażyć w dolot świeżego powietrza z zewnątrz oraz mikroprocesorowy sterownik kominka. Dzięki zamontowaniu tych dodatków, kominek 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% oraz brykietami z węgla brunatnego. Stosowanie węgla, koksu, produktów węglpochodnych, 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 krezozotu - osadu 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.

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

### 5.2. Uruchomienie wkładu kominkowego;

Przed zabudowaniem wkładu kominkowego należy dokonać kilku próbnych rozpaleń, w czasie których należy sprawdzić działanie szyby 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 rozdrobnione 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 kominowym 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 rusztu 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 żeliwne 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 użytkowania 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 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 lub zastosować nasadę kominową (np. strażak).

**UWAGA!** W przypadkach powolnego spalania powstają w nadmiarze organiczne produkty spalania (sadza i para wodna), tworzące w przewodzie dy-mowym kreozyt, który może ulegać zapaleniu. W takim przypadku w prze-wodzie 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 popiel-nika 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. Za-brania się przerabiania lub wprowadzania jakichkolwiek zmian w konstrukcji wkładu kominkowego.

Producent udziela 5 lat gwarancji od momentu zakupu wkładu na jego spraw-ne działanie. Nabywca wkładu kominkowego zobowiązany jest do zapozna-nia 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 zobo-wiązany 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 pi-semnego jej złożenia. Wszelkie przeróbki, modyfikacje i zmiany konstrukcyj-ne wkładu powodują natychmiastową utratę gwarancji producenta.

Gwarancją objęte są:

- elementy żeliwne odlewane;
- ruchome elementy mechanizmów sterowania przysłoną czopucha i grze-bieniem osłony popielnika;
- ruszt i uszczelnienia kominka na okres 1 roku od momentu zakupu wkładu.

Gwarancją nie są objęte:

- formatki wermikulitowe;

- formatki szamotowe;
- szyba 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 przeciążeń cieplnych wkładu kominowego (związanych z niezgodnym z postanowieniami instrukcji obsługi 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).

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

Karta gwarancyjna bez daty, pieczęci, podpisów, jak również z poprawkami dokonanymi przez osoby nieupoważnione traci ważność.

## Duplikaty Gwarancji nie są wydawane!!!

Nr fabryczny urządzenia.....

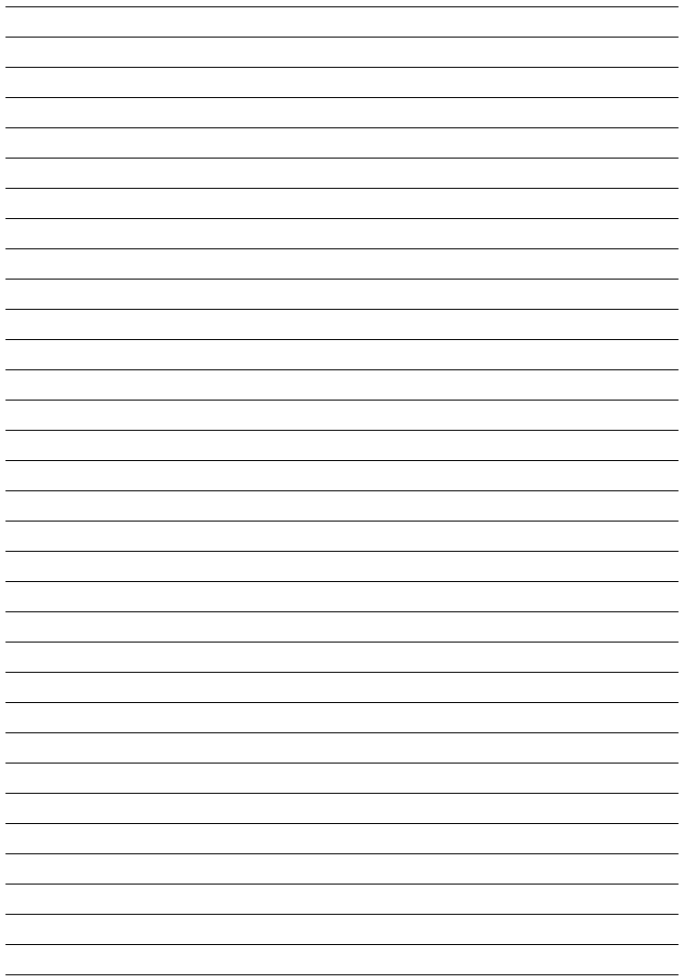
Typ urządzenia.....

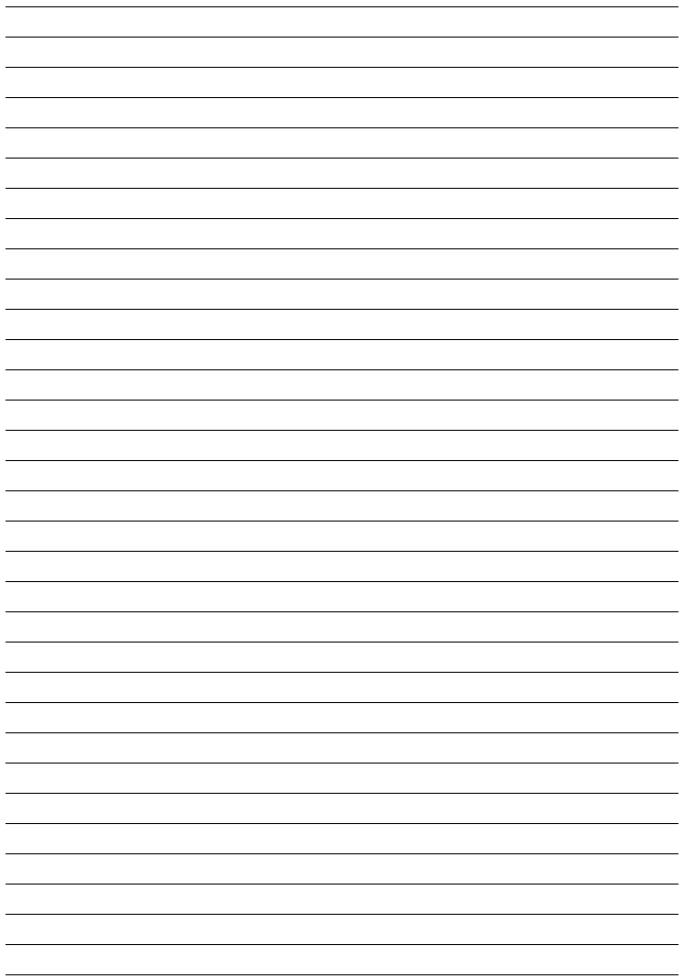
SPRZEDAJĄCY	
Nazwa:	Pieczęć i podpis sprzedawcy;
Adres:	
Tel/fax:	
Data sprzedaży:	
NABYWCA WKŁADU	
Wkład kominkowy powinien być zainstalowany zgodnie z obowiązującymi w kraju przepisami i regulacjami, z postanowieniami instrukcji obsługi przez instalatora posiadającego stosowne uprawnienia.  Oświadczam, 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.	Data i czytelny podpis nabywcy;
INSTALATOR WKŁADU	
Nazwa firmy instalatora:	
Adres instalatora:	
Tel/fax:	
Data uruchomienia:	
Potwierdzam, iż zainstalowany przez moją firmę wkład kominkowy, spełnia wymogi instrukcji obsługi, zainstalowany jest zgodnie z obowiązującymi normami przedmiotowymi, przepisami prawa budowlanego, przepisami ppoż.  Zainstalowany wkład jest gotowy do bezpiecznego użytkowania.	Pieczęć i podpis instalatora;

## REJESTR PRZEGLĄDÓW PRZEWODU DYMOWEGO

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

więcej informacji na: [www.kratki.pl](http://www.kratki.pl)







**kratki.pl**  
kominki, kratki, akcesoria



## **Kratki.pl Marek Bal**

ul. Gombrowicza 4

26-660 Jedlińsk

Wsola k. Radomia

tel.: +48 48 384 44 88

fax: +48 48 384 44 88 w. 106

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

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

**GPS N 51° 29' 02.03"**

**E 21° 07' 34.97"**