

# INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI KOMINKA POWIETRZNEGO LAVA PRIME

Przed rozpoczęciem instalowania wkładu i jego eksploatacją należy zapoznać się i stosować do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

Zapewni to bezpieczną pracę wkładu i zadowolenie użytkowników.

Przepisy i normy krajowe oraz lokalne dotyczące instalowania i eksploatacji wkładów kominkowych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002r.  
DZ.U.Nr.75 poz.690 ze zmianą DZ.U.Nr.109 poz. 1156 z dn.7.05.2004r.
- Norma PN-94/B-03406 Ogrzewnictwo. Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło.
- Norma PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły.
- Norma PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego.

Żeliwne wkłady kominkowe **LAVA PRIME** spełniają wymagania zawarte w normie PN-EN 13229:2002 Wkłady kominkowe wraz z kominkami otwartymi na paliwa stałe. Wymagania i badania.

Przepisy krajowe i lokalne powinny być spełnione.

Zaleca się, aby projekt zabudowy i instalację wkładu kominkowego wykonywała uprawniona firma instalatorska zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami producenta zawartymi w poniższej instrukcji. Odbiór instalacji spalinowej powinien być dokonany przez mistrza kominiarskiego.

Wymiary i masa kominka						
MODEL	WYMIARY ZEWNĘTRZNE (w cm)					MASA (kg)
	A	B	C	D	E	
LAVA PRIME 15 P	72	55	90	46	20	138

Wymiary i masa kominka						
MODEL	WYMIARY ZEWNĘTRZNE (w cm)					MASA (kg)
	A	B	C	D	E	
LAVA PRIME 15 PA	72	55	90	52	20	144

Wymiary i masa kominka						
MODEL	WYMIARY ZEWNĘTRZNE (w cm)					MASA (kg)
	A	B	C	D	E	
LAVA PRIME 15 PR	72	55	90	50	20	146

A - szerokość zespołu frontowego

B - wysokość zespołu frontowego

C - wysokość całkowita kominka

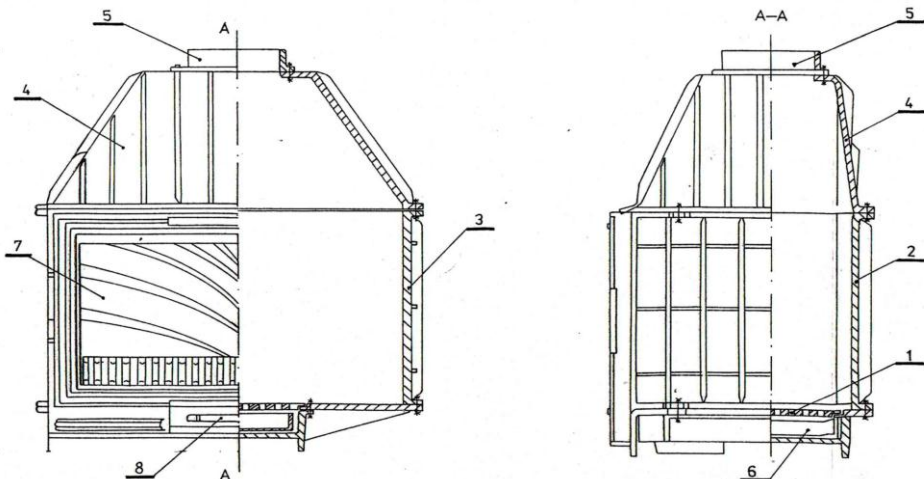
D - głębokość całkowita kominka

E - średnica wylotu spalin

<b>DANE TECHNICZNE -TABELA NR 1</b>				
L.P.	PARAMETR	J.m.	WARTOŚĆ	
1	Nominalana moc cieplna	kW	15	
2	Moc cieplna przekazywana do pomieszczenia	kW	15	
3	Ogrzewacz stałopalny		TAK	
4	Sprawność	%	61,2	
5	Emisja CO	%	0,52	
6	Emisja CO <sub>2</sub>	%	8,9	
7	Średni niezbędny ciąg kominowy przy mocy nominalnej	Pa	12	
8	Średnia temperatura spalin	°C	363	
9	Zużycie drewna	kg/h	6,1	
10	Zalecany przekrój komina	mm	200	
11	Paliwo	rodzaj	Drewno liściaste	
		długość	mm	450
		obwód	mm	300-500
		wilgotność	%	Max.20

### **ZASTOSOWANIE I OPIS URZĄDZENIA**

Wkłady kominkowe służą do spalania drewna i ogrzewania pomieszczeń. Wydzielające się podczas spalania ciepło ogrzewa żeliwny, ożebrowany korpus paleniska. Obudowa wkładu kominkowego powinna być wykonana z niepalnych materiałów, a wszelkie łatwopalne elementy budynku muszą być zabezpieczone przeciwpożarowo. Wkład kominkowy nie może być w sposób trwały połączony z obudową. Wkłady kominkowe są skręcane z elementów, a wszystkie połączenia są uszczelniane specjalnym kitem żaroodpornym.



Podstawowy element wkładu kominkowego to korpus, w skład, którego wchodzi:

1. płyta paleniska z rusztem
2. ściana tylna
3. ściany boczne
4. kopuła , w której zamontowany jest deflektor (przesłona spalin)
5. wylot spalin z obrotowym szybrem.
6. popielnik
7. drzwiczki z szybą żaroodporną
8. drzwiczki popielnika z wlotem powietrza do spalania

Powietrze wtórne do dopalania gazów dostarczane jest do komory spalania poprzez szczelinę między górną krawędzią szyby, a ramą drzwiczek. Powietrze wtórne zapobiega również zadymianiu szyby żaroodpornej.

### INSTALACJA SPALINOWA

Wkłady kominkowe powinny być podłączone do własnego, samodzielnego przewodu kominowego. W przypadku, gdy wartość ciągu przekracza 12Pa należy zastosować moderator ciągu utrzymujący podciśnienie w granicach  $12 \pm 2$ Pa. Dla prawidłowego funkcjonowania wkładu przekrój przewodu dymowego nie powinien być mniejszy niż średnice wylotu spalin podane w tabeli nr.1,zawierającej dane techniczne wkładów. Przekrój poprzeczny przewodu spalinowego powinien być taki sam na całej długości. Nie powinien posiadać przewężeń i gwałtownych zmian kierunku przepływu. Przewód kominowy powinien być szczelny i wykonany z niepalnych materiałów. Przewody spalinowe powinny posiadać otwory rewizyjne ze szczelnymi drzwiczkami i układ odprowadzania skroplin. Wylot komina powinien być dostępny do czyszczenia. Króciec wylotowy spalin z wkładu kominkowego należy podłączyć do komina za pomocą atestowanego łącznika pod kątem  $45^{\circ}$ . Łącznik należy wyposażyć w nastawne kolano z pokrywą rewizyjną. Pokrywa rewizyjna powinna być tak umieszczona, aby była dostępna np. przez otwór kratki w obudowie. Kształtki łącznika należy uszczelnić kitem lub pastą odporną na temperaturę minimum  $900^{\circ}\text{C}$ .

Komin, zgodnie z wymaganiami ( DZ.U.75/2002 poz.690), powinien być wyprowadzony nad dach na wysokość zabezpieczającą przed zakłóceniami ciągu, co najmniej 0,6m nad kalenicę dachu. Ocena techniczną kominu, wydanie opinii dotyczącej siły ciągu oraz jego przydatności do podłączenia wkładu kominkowego należy zlecić firmie kominarskiej.

## MONTAŻ I OBUDOWA KOMINKA

Ze względu na dużą wagę zarówno żeliwnego wkładu kominkowego, jak i obudowy (od ok.300 kg do 2000kg), strop na którym będzie zainstalowany kominiek musi posiadać odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i termiczną. Ze względu na duży ciężar zabudowy, pod wylewką betonową w miejscu , gdzie ma stać kominiek ( a nawet poza jego obrysem) nie powinna być położona izolacja cieplna. Odległość dolnej krawędzi wkładu do podłoża powinna wynosić 350mm. Podłoże pod wkładem należy wykonać z materiałów niepalnych o grubości co najmniej 150mm. Jeżeli przed kominkiem podłoga będzie wykonana z materiału palnego, podłoże przed drzwiczkami wkładu powinno być zabezpieczone pasem z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 300mm, sięgającym poza krawędź drzwiczek min. 300mm. Ściany, przy których będzie zbudowana obudowa powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Dodatkowo powinny być one zabezpieczone wełną mineralną z okładziną o wytrzymałości termicznej powyżej 750<sup>0</sup>C. Wszystkie instalacje np. elektryczne, telefoniczne, alarmowe powinny być umieszczone w niepalnej osłonie przebiegającej w odległości nie mniejszej niż 1,5m od zabudowy .

Wkład kominkowy można ustawić na specjalnym stojaku lub na podmurówce ceglano-żelbetowej. Należy pamiętać o zostawieniu w podmurówce otworu umożliwiającego napływ powietrza potrzebnego do schładzania wkładu.

Wszystkie elementy obudowy należy wykonać z materiałów ognioodpornych, które od strony wkładu będą zaizolowane wełną mineralną foliowaną o grubości ok.5cm. Można je wykonać także z płyt krzemianowo-wapniowych Super Isol, które stanowią jednocześnie izolację i konstrukcję nośną.

Pomiędzy wkładem, a obudową należy zostawić przestrzeń minimum 8cm, aby umożliwić prawidłową cyrkulację powietrza. Zapobiegnie to przegrzaniu się paleniska . Pomiędzy fasadą drzwiczek, a obudową kominika zostawić szczelinę powietrzną. Nad kominkiem powinna znajdować się komora powietrzna, w której gromadzi się gorące powietrze. Jest ono wyprowadzane na zewnątrz przez system rozprzodzenia powietrza lub przez kratki wentylacyjne. Kratkę wylotu ciepłego powietrza należy umieścić minimum 30cm od sufitu. Nad górną krawędzią kratki znajduje się komora dekompresyjna. Chroni ona strop przed przegrzaniem. Strop winien być wyizolowany foliowaną wełną mineralną. W części dekompresyjnej należy umieścić 2 kratki - wylotową pod sufitem i poniżej kratkę wlotową. Powierzchnia krutek powinna wynosić nie mniej niż 0,16m<sup>2</sup> i powinny być one zawsze otwarte. Minimalna odległość części palnych od drzwiczek frontowych wkładu powinna wynosić minimum 150cm, ze względu na intensywne promieniowanie ciepłne.

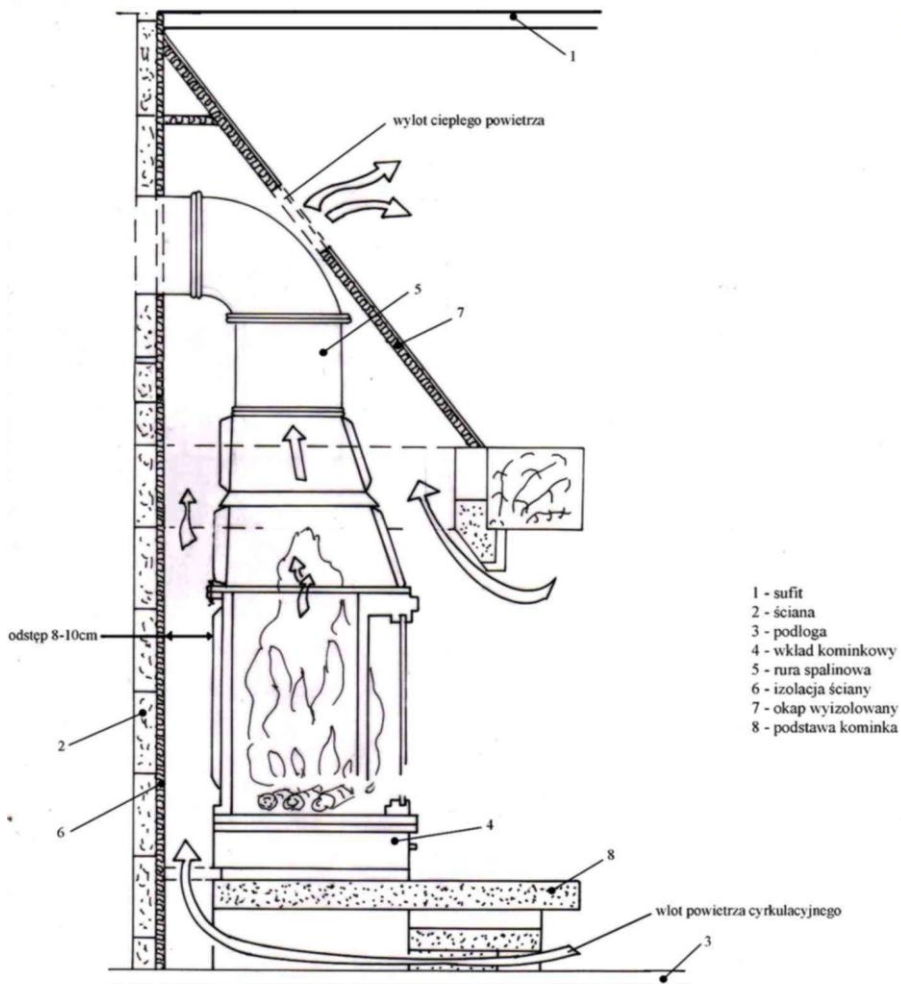
## INSTALACJA NAWIEWNA

Podczas spalania następuje znaczne zużycie tlenu, a co za tym idzie zmniejszenie ilości powietrza w pomieszczeniu. Jest to bardzo odczuwalny problem w szczelnych pomieszczeniach. Zgodnie z obowiązującymi przepisami w pobliżu wkładu kominkowego należy doprowadzić 10m<sup>3</sup> powietrza na godzinę na każdy 1kW nominalnej mocy wkładu. W celu zabezpieczenia dostatecznej ilości powietrza otwór doprowadzający powietrze z zewnątrz nie powinien być mniejszy niż 200cm<sup>2</sup> . Jeżeli nie ma możliwości doprowadzenia powietrza z zewnątrz dołem, można doprowadzić je od góry, np. z nieużytkowego poddasza lub strychu. Najlepiej wykorzystać do tego celu rurę o gładkich ściankach o średnicy 160mm lub przekroju 140/140mm

wyposażoną w regulowaną przepustnicę i zakończoną kratką wentylacyjną. Regulacja przepustnicy zabezpieczy budynek przed stratami ciepła, gdy kominek nie jest używany.

Należy pamiętać, aby w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany kominek nie stosować mechanicznej instalacji wyciągowej.

Zalecany sposób instalacji przedstawia poniższy rysunek



## AUTOMATYCZNE STEROWANIE DOPŁYWEM POWIETRZA DO SPALANIA – ZESTAW ARIA (OPCJONALNIE)

Zestaw adaptacyjny ARIA składa się z trzech elementów:

- Centralka elektroniczna
- Przepustnica powietrza z siłownikiem
- Adapter

Przystępując do montażu zestawu pierwszą czynnością jaką należy wykonać jest usunięcie zaślepki znajdującej się w kieszeni szuflady popielnika. W tym celu należy wymontować z komory spalania ruszt pionowy, segment rusztu żeliwnego, oraz wyjąć kasetę popielnika. Następnie należy zdemontować fabrycznie zainstalowaną zaślepkę. Przed zamontowaniem adaptera należy go połączyć z przepustnicą za pomocą dostarczonych w komplecie blachowkrętów. Tak przygotowany element należy zamontować w otworze kieszeni popielnika używając do tego celu śrub, którymi zamocowana była zaślepka. Wyjście przepustnicy powietrza należy połączyć z rurą doprowadzającą powietrze do spalania. Po przeprowadzeniu czynności montażowych należy dokonać podłączenia elektrycznego siłownika przepustnicy powietrza z Centralką elektroniczną z wytycznymi zawartymi w instrukcji instalacji centralki.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI WKŁADÓW KOMINKOWYCH LAVA PRIME

### ZALECANE PALIWA

Ze względu na konstrukcję i parametry techniczno-eksploatacyjne podstawowym paliwem zalecanym do spalania we wkładach kominkowych **LAVA PRIME** jest drewno drzew liściastych o wilgotności maksymalnej 20% i wielkości polan podanej w tabeli nr.1. Używanie drewna o wyższej wilgotności powoduje znaczne obniżenie parametrów energetycznych kominka, obniżenie wartości opałowej, osadzanie się smoły i sadzy w kominie (może dojść do zatkania przewodu kominowego lub samozapłonu sadzy). Część wody zawarta w świeżo ściętym drewnie (wilgotność ok.60-80%) kondensuje się na elementach kominka i przewodu kominowego powodując ich niszczenie. Zaleca się właściwe wysuszenie drewna. W tym celu należy je składować pocięte na szczapy w przewiewnym i zadaszonym miejscu. Masa jednorazowego załadunku paliwa waha się w granicach 8-12kg. Nie należy stosować większych załadunków paliwa (szczególnie w początkowej fazie spalania). Ze względu na zróżnicowaną kaloryczność drewna zalecamy następujące gatunki do spalania w kominach : grab, dąb, jesion, klon, brzoza, wiąz, buk, wierzb, olcha, osika, lipa, topola. Producent nie zaleca stosowania drewna iglastego ze względu na dużą zawartość żywicy.

Zabrania się spalania we wkładach kominkowych : wszelkiego rodzaju tworzyw sztucznych, paliw odpadowych, paliw płynnych, paliw mineralnych.

Stosowanie niedozwolonych paliw skutkuje utratą gwarancji i może być przyczyną uszkodzenia wkładu kominkowego

### EKSPLOATACJA KOMINKA

#### **URUCHAMIANIE KOMINKA**

##### **Uwaga!**

**Podczas pierwszego palenia w kominku, w pomieszczeniu może być odczuwalny nieprzyjemny zapach spowodowany wypalaniem się farby, utwardzeniem się kleju, kitu żaroodpornego.**

Pierwsze palenie w żeliwnym wkładzie kominkowym należy przeprowadzić przy obniżonym obciążeniu, aby nie dopuścić do uszkodzenia wkładu spowodowanego gwałtownymi naprężeniami termicznymi.

Przed pierwszym rozpalaniem lub po dłuższej przerwie w eksploatacji należy sprawdzić:

- stan i drożność przewodów spalinowych
- stan i drożność przewodów wentylacyjnych
- stan obudowy
- stan powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych wkładu
- stan uszczelek
- poprawność działania szybra i przepustnicy powietrza

## 2. ROZPALANIE

- ustawić przepustnicę powietrza oraz szyber spalin w pozycji maksymalnie otwartej
- otworzyć drzwiczki frontowe
- ułożyć na ruszcie papier, a na nim w kształcie stożka drobne, suche szczapy i podpalić
- we wkładach kominkowych drzwiczki nie do końca zamknąć, aby uniknąć osadzania się pary wodnej na szybie
- jeżeli drewno rozpalikowe dobrze się rozpali, dołożyć dwa, trzy polana i w dalszym ciągu nie domykać drzwiczek do końca
- po wypaleniu drewna, gdy utworzy się ok. 2cm warstwa żaru i nastąpi równomierne rozgrzanie wkładu i przewodu kominowego, załadować komorę paleniskową ilością drewna dopuszczalną dla danego typu urządzenia, całkowicie zamknąć drzwiczki frontowe i przymknąć szyber spalin
- szybkość spalania i moc paleniska wyregulować stopniem otwarcia przepustnicy powietrza i szybra spalin

## 3. PRAWIDŁOWA EKSPLOATACJA

Wkłady kominkowe **LAVA PRIME** są urządzeniami stałopalnymi w rozumieniu normy PN-EN 13229:2002. Aby uzyskać stałopalność i trwałość palenia należy wkład załadować drewnem o długości, wielkości i wilgotności oraz przy ciągu kominowym podanym w tab.1. Dla uzyskania mocy nominalnej przepustnica powietrza powinna być otwarta. Przy zamkniętej przepustnicy wkład osiągnie moc minimalną.

Szyber spalin w czasie palenia powinien być zamknięty. Bezwarunkowo należy go otworzyć podczas załadunku drewna i czyszczeniu rusztu. W celu dołożenia paliwa drzwiczki należy otworzyć powoli na kilka sekund, aby nie doprowadzić do zassania dymu na pomieszczenie. Kolejną porcję drewna doładować po wypaleniu poprzedniej i uzyskaniu warstwy żaru ok. 2,5cm. W czasie załadunku przepustnica doprowadzająca powietrze pod ruszt powinna być zamknięta. Jako paliwa używać wyłącznie drewna o wilgotności nie przekraczającej 20%. Czyszczenie i opróżnianie rusztu i szufłady na popiół przeprowadzać regularnie, w zależności od intensywności użytkowania. Poziom popiołu nie powinien przekroczyć poziomu rusztu lub zatykać w nim otwory. Stopniowe osadzanie się sadzy na szybie jest zjawiskiem normalnym. Szyba powinna być czyszczona przy wygaszonym palenisku i przy użyciu specjalistycznych preparatów. Regularnie należy czyścić wnętrze paleniska. Komin i przyłącze powinny być czyszczone przynajmniej 4 razy do roku przed i po sezonie grzewczym.

W niesprzyjających warunkach pogodowych, gdy istnieje problem z ciągiem kominowym ( tzw. Ciąg wsteczny) zaleca się stosowanie na wylocie spalin nasadek zapobiegających ciągom wstecznym. Przy kominie o ciągu powyżej 14Pa zaleca się stosowanie moderatora ciągu.



#### 4. BEZPIECZEŃSTWO W CZASIE UŻYTKOWANIA KOMINKA

Podczas eksploatacji wkładu kominkowego należy pamiętać, że jego elementy zewnętrzne są gorące i dlatego należy zachować szczególną ostrożność. Czynności obsługowe wykonywać z wykorzystaniem specjalistycznych narzędzi i rękawic, przy wygaszonym i wystudzonym palenisku.

W sytuacji awaryjnej – pęknięcie szyby, wydobywające się spaliny, przegrzanie kominka – zamknąć dopływ powietrza do spalania i usunąć paliwo z paleniska, a pomieszczenie wywietrzyć. Kategoriecznie zabrania się wygaszania paleniska wodą. Może to doprowadzić do pęknięcia korpusu wkładu, a powstająca para wodna poparzyć obsługującego kominek.

Podczas odpielania wkładu, popiół ostrożnie przesypać do niepalnego pojemnika.

UWAGA! Popiół może zawierać żar nawet przez 24 godziny.

Przy naprawach należy stosować tylko oryginalne części zalecane przez producenta, które powinien montować serwisant wskazany przez producenta. Wszelkie przeróbki wkładu kominkowego skutkują utratą gwarancji.

W czasie eksploatacji kominka zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo dzieci.

W przypadku pożaru sadzy w kominie niezwłocznie powiadomić straż pożarną i kominiarza.

Pamiętać o systematycznym przeprowadzaniu przeglądów i konserwacji komin, przyłączy i wkładu kominkowego. Należy dbać o czystość kratki nawiewno-wywiewnych. W pomieszczeniu, w którym zainstalowano wkład kominkowy nie wolno stosować mechanicznej instalacji wyciągowej.

#### NIEPRAWIDŁOWOŚCI I ZAKŁÓCENIA W PRACY KOMINKA

PROBLEM	PRZYCZYNA
Trudności z paleniem się drewna	<ul style="list-style-type: none"><li>• zbyt grube polana</li><li>• zbyt duża wilgotność drewna</li><li>• zapelniona szuflada na popiół</li><li>• brak dopływu powietrza pod ruszt</li><li>• niedrożny lub zimny komin</li></ul>
Wydostawanie się dymu poza komorę spalania	<ul style="list-style-type: none"><li>• zbyt duża wilgotność drewna</li><li>• zanieczyszczenia przewodów kominowych</li><li>• zbyt słaby ciąg kominowy</li><li>• niedrożny lub zimny komin</li><li>• za mały przekrój kominu w stosunku do wylotu spalin wkładu</li></ul>
Nadmierne brudzenie się komory spalania i szyby	<ul style="list-style-type: none"><li>• zbyt duża wilgotność drewna</li><li>• zbyt mały ciąg kominowy</li><li>• palenie w okresie przejściowym</li><li>• zapelniona szuflada na popiół</li><li>• niewłaściwe przyłącze kominowe</li><li>• złe sterowanie powietrzem do spalania i szybrem</li></ul>
Wkład kominowy nie osiąga parametrów znamionowych	<ul style="list-style-type: none"><li>• źle dobrana moc wkładu do zapotrzebowania na ciepło</li><li>• zbyt duża wilgotność drewna</li><li>• niedrożny komin i przewody kominowe</li><li>• niedrożna instalacja nawiewna</li><li>• brak dopływu powietrza pod ruszt</li><li>• za duży lub za mały ciąg kominowy</li></ul>

## KARTA GWARANCYJNA

KOMINEK LAVA MODEL:.....

NUMER FABRYCZNY:.....

DATA PRODUKCJI:..... DATA ZAKUPU:.....

PIECZĄTKA SPRZEDAWCY:.....

### WARUNKI GWARANCJI:

- Firma LAVA udziela gwarancji na kominek na okres 5 lat licząc od daty zakupu, ale nie dłuższy niż 6 lat od daty produkcji;
  - Gwarancja ważna jest na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
  - W przypadku zaistnienia usterek objętych gwarancją firma LAVA dokona naprawy wyrobu. Sposób usunięcia usterki ustala producent. Wady ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usuwane bezpłatnie w terminie do 14 dni, licząc od daty zgłoszenia producentowi. Producent zastrzega sobie możliwość przedłużenia okresu naprawy do 30 dni lub uzgodnienie terminu naprawy.
  - Gwarancja nie obejmuje:
    - szyb i zespołów frontowych kominka;
    - materiałów eksploatacyjnych podlegające normalnemu zużyciu, jak np. ruszt żeliwny, sznury uszczelniające.
    - materiałów oraz robót związanych z demontażem i montażem obudowy kominka
  - Gwarancja traci natychmiastowo swoją ważność w przypadku gdy:
    - produkt został uszkodzony mechanicznie przez Nabywcę, osobę trzecią lub tzw. siłę wyższą;
    - produkt został zainstalowany, obsługiwany, bądź użytkowany niezgodnie z warunkami podanymi w instrukcji obsługi;
    - wartości parametrów związanych z przechowywaniem i eksploatacją były niezgodne z podanymi w instrukcji np. swobodny ciąg kominowy, ciśnienie, temperatura, wilgotność;
    - produkt został poddany przez Nabywcę lub nieuprawnioną do tego osobę trzecią samowolnym przeróbkom lub zmianom konstrukcyjnym;
  - Podstawą do rozpatrzenia roszczenia gwarancyjnego Nabywcy jest wypełniona karta gwarancyjna wraz z dowodem zakupu, którą należy okazać w miejscu nabycia produktu w celu wstępnej oceny zasadności zgłoszenia reklamacyjnego;
    - Zgłoszenie reklamacji dokonywane jest za pośrednictwem Sprzedawcy, który obowiązany jest do wypełnienia karty zgłoszenia reklamacyjnego i przesłania jej Gwarantowi.
    - W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu zgłaszający naprawę zostanie obciążony kosztami dojazdu.