

# **INSTRUKCJA INSTALOWANIA I OBSŁUGI**

## ***WKŁADU KOMINKOWEGO Z PŁASZCZEM WODNYM TYPU WK17***



**Deklaracja zgodności z normą - PN-EN 13229:2002/A2:2006 załącznik ZA**

*Należy zapoznać się z instrukcją przed ustawieniem i eksploatacją*

**EkoCentr Sp.z o.o**  
**Piekarzew 26 ,63-300 Pleszew**  
**tel. 062 7611824, e-mail: sekretariat@ekocentr.co**

## Podstawowe wymagania

Wkłady kominkowe z płaszczem wodnym typu WK 17 są urządzeniami bardzo wydajnymi służącymi do zasilania instalacji c.o. oraz c.w.u. i ogrzewania pomieszczeń przez promieniowanie.

Przed instalowaniem i eksploatacją należy przeczytać i stosować się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji, zapewni to bezpieczną i wydajną pracę wkładu kominkowego.

Przepisy i normy krajowe oraz lokalne dotyczące instalowania i eksploatacji powinny być spełnione a w szczególności:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz.U.Nr75, poz. 690 ze zmianą z dnia 07.05.2004 r. Dz.U.Nr109, poz.1156.
- 2) Norma PN - B – 03406:1994 Ogrzewnictwo. Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło.
- 3) Norma PN – 89 / B – 10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły.
- 4) Norma PN – 78 / B – 03421.Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego.
- 5) Norma PN – 91/B – 02413:1991 Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Wymagania

Zaleca się projekt zabudowy, instalację oraz dobór wielkości i montaż wkładu kominkowego uprawnionej firmie instalatorskiej a odbiór instalacji przez mistrza kominiarskiego.

**Wkłady kominkowe z płaszczem wodnym typu WK 17 spełniają wymagania zawarte w normie PN – EN 13229: 2002 Wkłady Kominkowe wraz z Kominkami Otwartymi na Paliwa Stałe. Wymagania i Badania, zharmonizowanej z dyrektywą UE Wyroby Budowlane (89/106/EWG)**

# 1. ZASTOSOWANIE, OPIS i PODSTAWOWE PARAMETRY WKŁADÓW KOMINKOWYCH Z PŁASZCZEM WODNYM TYPU WK 17.

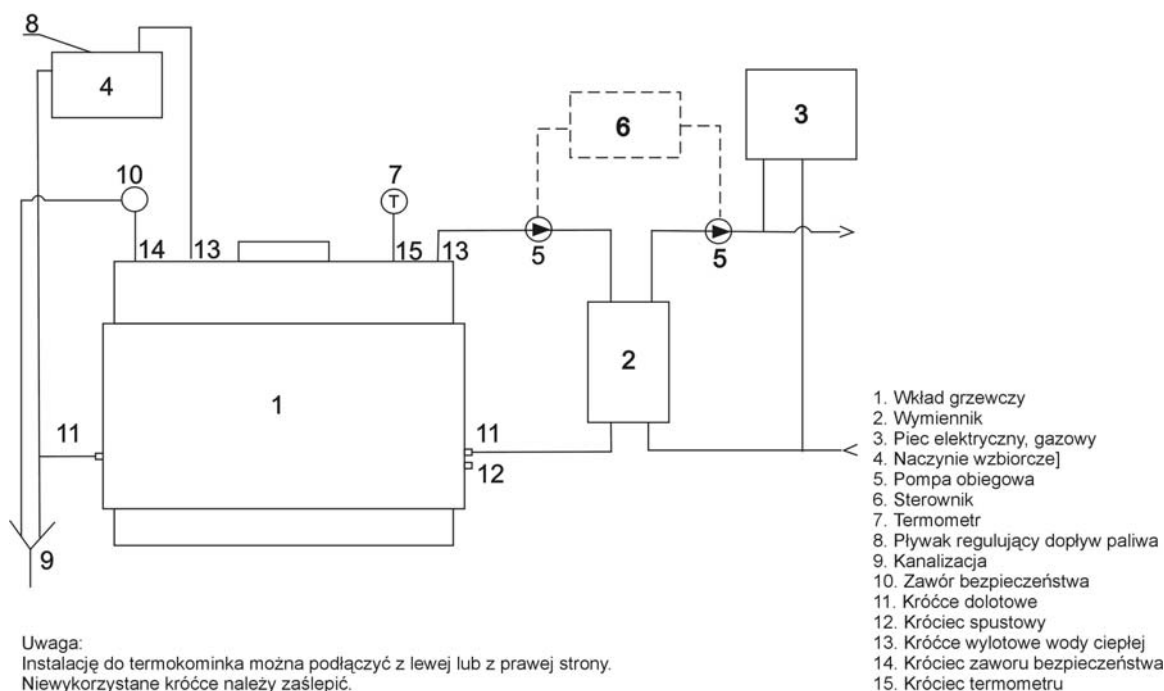
Stalopalne stalowe wkłady kominkowe z płaszczem wodnym typu WK 17 służą do zasilania instalacji c.o. i c.w.u. budynku oraz ogrzewania pomieszczeń przez promieniowanie. Właściwą wielkość wymiany ciepła dla zapewnienia mocy cieplnej, uzyskano dzięki właściwie dobranej powierzchni wymiany ciepła ścian wewnętrznych kominka oraz powierzchni przekroju otworów powietrza pierwotnego i wtórnego do spalania.

Wkłady kominkowe z płaszczem wodnym mogą wyłącznie zasilac instalację grzewczą o ciśnieniu statecznym 1 bar (10 m słupa wody). Zabezpieczoną naczyniem wzbiorcym systemu otwartego.

Wkłady kominkowe WK montowane mogą być wyłącznie w obudowie zabezpieczającej przeciwpożarowo łatwopalne elementy budynku. Zalecenia dotyczące wykonania obudowy przedstawiono w rozdziale 2.2.

Układ króćców wkładów kominkowych z płaszczem wodnym WK 17 przedstawiono na rysunku 1, przedstawiających tak4że przykładowy, uproszczony projekt instalacji c.o.

Przykładowy uproszczony projekt instalacji c.o.



## Opis budowy

Korpus wodny obejmujący komorę paleniskową oraz część konwekcyjną jest konstrukcją spawaną z blach stalowych St235JR o grubości 5mm (płaszcz wewnętrzny) i 3mm (płaszcz zewnętrzny). Korpus wodny umieszczony jest na stalowej płycie (podstawie) o grubości 4 mm, wyłożonej płytką szamotową. Górna płaszczyna podstawy stanowi dno komory

paleniskowej z otworem prostokątnym pod stalowy ruszt. Dół podstawy stanowi komorę popielnikową. Do przedniej płaszczyzny korpusu wodnego przykręcona jest stalowa rama drzwiczek paleniskowych i frontu szuflady popielnika. W stalowym froncie szuflady umiejscowiona jest przesuwna przepustnica powietrza pierwotnego.

Drzwiczki wkładu kominkowego wyposażone są w płaską prostokątną szybę żaroodporną. Pomiędzy górną krawędzią szyby a ramą drzwiczek jest szczelina, przez którą doprowadzane jest powietrze wtórne. Drzwiczki otwierane są przy pomocy uchwyty obsługiwanego za pomocą haczyka znajdującego się na wyposażeniu kominka.

Nad komorą paleniskową znajdziemy rury, będące częścią korpusu wodnego.

Przed osuwaniem się paliwa na szybę, podczas spalania oraz przed wypadaniem żaru w czasie obsługi paleniska, zabezpiecza stalowy ruszt pionowy.

Czopuch wkładu kominkowego wyposażony jest w stalową przepustnicę, regulowana za pomocą uchwyty dźwigni, umieszczonego w górnej części ramy czołowej wkładu kominkowego.

Płaszcz wodny wyposażony jest m.in. w dwa króćce dolotowe oraz umieszczone na stropie dwa króćce zasilające i króciec czujnika ciśnienia.

Podstawowe dane techniczno – eksploatacyjne gwarantowane przy eksploatacji kominków zgodnie z zasadami ujętymi w niniejszej instrukcji zestawiono w tabeli 1.

**Tabela 1. Dane techniczno - eksploatacyjne wkładów kominkowych z płaszczem wodnym typoszeregu WK 17**

Lp.	Wyszczególnienie		Miano	Wartość
				Typ kominka
				Wk 17
1	Moc cieplna nominalna	drewno liściaste	kW	18,56
		brykiet		28,31
2	Moc cieplna obiegu wodnego	drewno liściaste	kW	9,29
		brykiet		8,88
3	Moc cieplna przekazywana do pomieszczenia	drewno liściaste	kW	9,27
		brykiet		19,43
4	Stałopalność przy mocy nominalnej		h	1
5	Jednorazowy załadunek paliwa		kg	<8
6	Sprawność przy mocy nominalnej		%	75,5
7	Emisja CO (13%O <sub>2</sub> )		%	0,8
8	Strumień masy spalin		g/s	11
9	Średnia temperatura spalin		°C	ok. 200
10	Dopuszczalne ciśnienie robocze		bar	1
11	Ciśnienie próby wodnej		bar	2
12	Maksymalna temp. robocza		°C	95
13	Odstęp części palnych od szyby		cm	Min. 80
14	Ciąg kominowy	- przy mocy nominalnej	Pa	12
		- przy obciążeniu zredukowanym	Pa	6
15	Wymiary	- gabarytowe (szer. x wys.x głębokość)	mm	650 x 700x 455
		- średnica wylotu spalin	mm	200
16	Masa wkładu		kg	133
17	Pojemność wodna		l	30
18	Króćce zasilania i powrotu		DN	25 (1")
19	Paliwo	-rodzaj	drewno liściaste	
			brykiet	
		- długość	cm	30
		- obwód	cm	35-50
		- wilgotność	%	<20

## 2. INSTRUKCJA MONTAŻU KOMINKÓW

Przed montażem kominka należy zapoznać się z wymaganiami niniejszej instrukcji oraz wymaganiami krajowych i lokalnych przepisów a w szczególności wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz.U.Nr75, poz. 690 ze zmianą z dnia 07.05.2004 r. Dz.U.Nr109, poz. 1156.

Stosowanie się do ww. wymagań przy instalowaniu i eksploatacji wkładów kominkowych gwarantuje uzyskanie parametrów cieplnych kominków jak i ich długą, bezpieczną i bezawaryjną pracę.

Zaleca się, aby projekt instalacji oraz montaż kominka wykonała posiadająca uprawnienia firma instalatorska (hydrauliczna), która w porozumieniu ze specjalistą kominiarskim i specjalistą w zakresie bezpieczeństwa ppoż., z uwzględnieniem wymagań niniejszej instrukcji, wyda pisemną opinię w zakresie:

- izolacji obudowy wkładu kominkowego,
- nośności podłoża w obrębie zabudowy wkładu kominkowego,
- wielkości i rozmieszczenia kratki konwekcyjnych w obudowie wkładu,
- wymagań dotyczących komina oraz wentylacji pomieszczenia w którym przewiduje się instalację kominka.
- wykonania instalacji wodnej c.o. oraz jej zabezpieczenia przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy montażu wkładów kominkowych WK 17 należy uwzględnić wymagania zawarte w obowiązujących przepisach, jednak specjalista kominiarski oraz specjalista w zakresie bezpieczeństwa ppoż. mogą zmienić lub uzupełnić odnośne postanowienia.

*Pomieszczenie, w którym będzie zainstalowany wkład kominkowy powinno posiadać kubaturę min. 4 m<sup>3</sup>/kW mocy cieplnej kominka (Dz. U. Nr 75:2002).*

### 2.1 INSTALACJA SPALINOWA

#### **! Ważna informacja**

***Wkłady kominkowe WK 17 mogą być podłączone tylko do indywidualnego komina.***

Przewód kominowy dla danej wielkości kominka należy obliczyć w oparciu o wartości zapotrzebowania ciągu 12 Pa, strumienia masy spalin i temperatury spalin podane w tabeli 1. Dla istniejącego komina, jeżeli wartość ciągu przekracza 12 Pa należy przewidzieć regulator utrzymujący podciśnienie w zakresie  $12 \pm 2$ Pa.

Utrzymanie ciągu kominowego w zalecanych granicach jest jednym z ważniejszych czynników gwarantujących uzyskanie parametrów techniczno-eksploatacyjnych kominka.

Ocenę techniczną komina oraz wydanie opinii dotyczącej siły ciągu oraz jego przydatności do podłączenia wkładu kominkowego należy zlecić firmie kominiarskiej.

Komin zgodnie z wymaganiami (*Dz. U. Nr 75:2002*) powinien być wyprowadzony nad dach na wysokość zabezpieczającą przed zakłóceniami ciągu, co najmniej 0,5m nad kalenicę dachu. Przekrój przewodu kominowego powinien wynosić, co najmniej 14x27 cm lub średnicę 18cm dla kominka WK. W strefach II i III obciążenia wiatrem lub w obszarach gdzie występują podobne obciążenia wiatrem na przewodach kominowych stosować nasady zabezpieczające przed ciągiem wstecznym. Przekrój poprzeczny przewodu spalinowego powinien być taki sam na całej swojej długości, nie powinien posiadać żadnych przewężzeń i gwałtownych zmian kierunku przepływu.

Przewód kominowy powinien być szczelny i wykonany z materiałów niepalnych. Wylot komina powinien być dostępny do czyszczenia. Przewody spalinowe należy wyposażyć

w otwory rewizyjne z szczelnymi drzwiczkami oraz układ odprowadzania skroplin.

Króciec wylotowy spalin z wkładu kominkowego należy podłączyć do przewodu spalinowego za pomocą atestowanego łącznika. Łącznik należy wyposażyć w nastawne kolanko z pokrywą rewizyjną tak usytuowaną, aby po odsłonięciu pokrywy rewizyjnej lub kratki powietrza cyrkulacyjnego w obudowie był dostęp do czyszczenia łącznika. Kształtki łącznika należy uszczelnić pastą lub kitem odpornymi na temperaturę min. 900°C.

## 2.3 WODNA INSTALACJA GRZEWcza

### **! Ważna informacja**

*Wkłady kominkowe z płaszczem wodnym WK 17 mogą być podłączane tylko do instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Zabezpieczenie instalacji musi spełniać wymagania normy PN –91/B-02413.*

Instalacja grzewcza c.o. powinna być zaprojektowana przez uprawnionego specjalistę. Kominki z płaszczem wodnym WK 17 mogą być stosowane w instalacji, której wysokość słupa wody liczoną od dna płaszcza wodnego kominka do najwyższego poziomu wody w instalacji nie przekracza 10 m słupa wody.

Kominki WK 17 wyposażone są w króćce zasilania i powrotu do podłączenia instalacji grzewczej c.o. oraz króciec do podłączenia manometru. Kominek wyposażony jest w dwa króćce powrotu po prawej i lewej stronie kominka, niepodłączony króciec należy zaślepić.

Przy niskiej temperaturze wody powrotnej z instalacji c.o. poniżej 50°C może występować kondensacja pary wodnej ze spalin na zimnych ściankach kominka, co może powodować powstawanie ognisk korozji na wewnętrznych stalowych ściankach kominka. Dlatego należy utrzymywać temperaturę wody powrotnej z instalacji powyżej 50°C np. przez zastosowanie zaworu mieszającego wodę powrotną z wodą zasilającą instalację c.o.

Zawory odcinające, przyrządy pomiarowe oraz inne elementy obsługowe instalacji wodnej wewnątrz obudowy kominka należy tak rozmieścić, aby zapewnić do nich swobodny dostęp przez otwory rewizyjne w obudowie kominka.

### **! Ważna informacja**

*Zabrania się instalowania zaworów odcinających oraz innych elementów ograniczających przepływ lub zmniejszających przekrój przewodu między króćcem zasilającym a rurą bezpieczeństwa otwartego naczynia wzbiorczego.*

## 2.3 OBUDOWA KOMINKA

Przed zamontowaniem obudowy wkładu kominkowego należy dokładnie sprawdzić szczelność przewodu spalinowego i prawidłowość funkcjonowania przepustnicy spalin.

W obudowie należy zapewnić dostęp do czyszczenia przewodów spalinowych łącznika czopucha kominka z przewodem spalinowym, do przepustnicy spalin oraz elementów obsługowych instalacji wodnej, np. poprzez pokrywą rewizyjną w obudowie lub, jeśli to możliwe przez kratkę powietrza cyrkulacyjnego.

Wkłady kominkowe WK 17 należy ustawić na belkach wykonanych materiału ognioodpornego wspartych na filarach tak, aby odstęp od dolnej krawędzi kominka do

podłóża wynosił, co najmniej 350 mm. Zapewni to napływ powietrza cyrkulacyjnego na grzewcze powierzchnie kominka. Podłóże pod kominkiem należy wykonać z materiałów niepalnych ceramicznych np. z betonu komórkowego lub płyty krzemianowo-wapniowej o grubości min. 15 cm., Jeżeli podłoga przed kominkiem jest wykonana z materiału palnego, podłóże przed drzwiczkami paleniska powinno być zabezpieczone pasem z materiału niepalnego o szerokości, co najmniej 30 cm sięgającym poza krawędzie drzwiczek, co najmniej 30 cm. Belki podpierające kominek, filary oraz podłóże pod kominkiem muszą posiadać nośność wystarczającą do przeniesienia ciężaru kominka (wg tabeli 1).

### **! Ważna informacja**

*Jeżeli na ścianach i/lub stropie pomieszczenia, w którym zamierza się zainstalować kominek zamontowane są materiały palne zabrania się instalowania kominka bez obudowy wykonanej zgodnie z poniższymi wytycznymi. Specjalista kominiarski oraz specjalista w zakresie bezpieczeństwa ppoż. mogą zmienić lub uzupełnić odnośne postanowienia.*

Ścianę tylną obudowy kominka należy wykonać z materiałów ognioodpornych:

- bloczków betonu komórkowego o grubości, co najmniej 10 cm wyłożonych od strony wkładu kominkowego wełną mineralną foliowaną o grubości, co najmniej 5 cm, lub
- płyt krzemianowo-wapniowych SUPER ISOL o grubości 8 cm stanowiących jednocześnie izolację i konstrukcję nośną obudowy. Sposób zalecany, ponieważ płyty w czasie eksploatacji nie pylą, lub
- inne odpowiedniki tych izolacji wytrzymujące obciążenia mechaniczne i termiczne o oporze cieplnym nie mniejszym niż  $2 \text{ m}^2/\text{W K}$ .

Przednią górną część obudowy tzw. „czopuch” i ściany boczne zaleca się wykonać mурowaną lub płyt krzemianowo-wapniowych SUPER ISOL o grubości 2,5 cm, płyty kartonowo-gipsowe nie są zalecane.

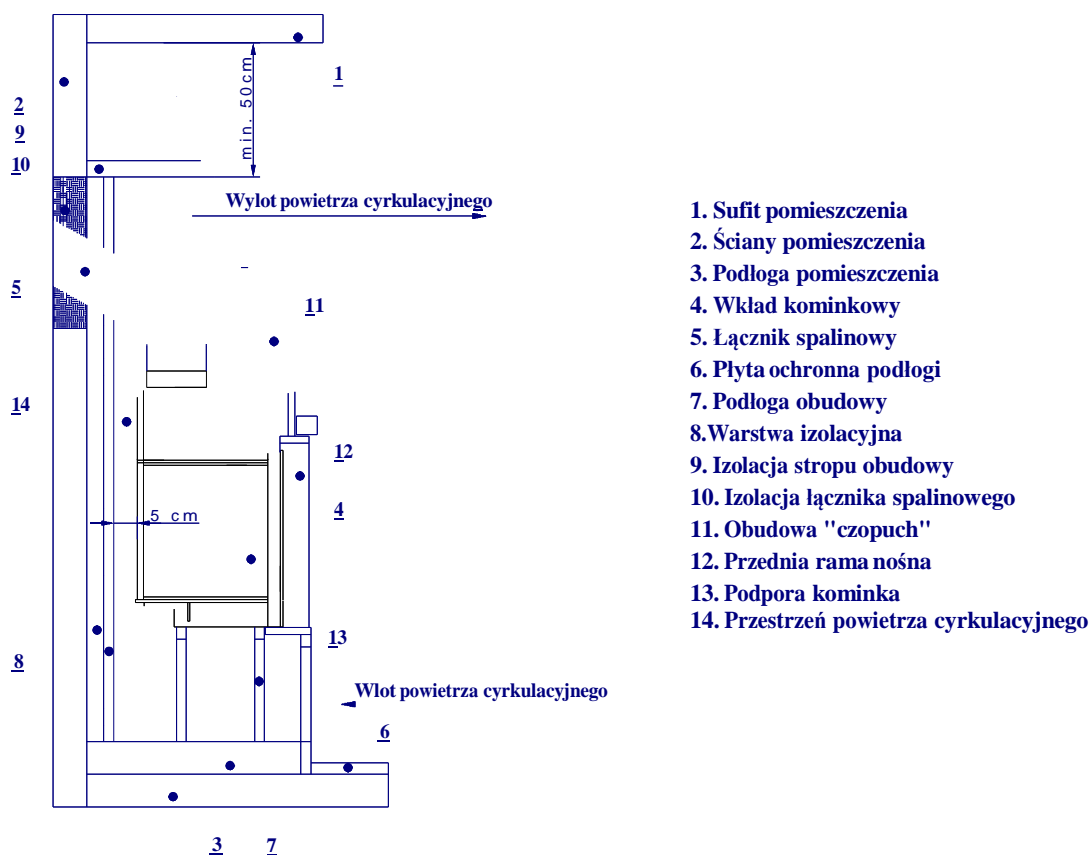
Przestrzeń powietrzna pomiędzy wkładem, a izolowanymi częściami obudowy powinna wynosić, co najmniej 5 cm, dla zapewnienia prawidłowej cyrkulacji powietrza ogrzewanego.

Minimalna odległość części palnych od drzwiczek frontowych wkładu kominkowego z uwagi na intensywne promieniowanie ciepłe powinna wynosić min. 80cm.

Minimalna odległość górnej krawędzi kratki od stropu z materiałów palnych powinna wynosić, co najmniej 50 cm.

Powierzchnię i ilość krutek powietrznych w górnej części obudowy wkładu kominkowego, przez które uchodzi nagrzane powietrze, powinna ustalić firma kominiarska. Jednak minimalna powierzchnia krutek powinna wynosić  $0,16 \text{ m}^2$ . Kratki powietrza cyrkulacyjnego powinny być tak zaprojektowane, aby nie doszło do ich zapchania.

Sposób wykonania obudowy wkładu kominkowego przedstawiono na rysunku 2.



Rysunek 2. Schemat wykonania obudowy wkładu kominkowego

## 2.4 INSTALACJA WENTYLACYJNA

### ! Ważna informacja

*W pomieszczeniu zainstalowania kominka pobierającego powietrze do spalania z pomieszczenia i z grawitacyjnym odprowadzeniem spalin a także w pomieszczeniu, w którym znajdują się wloty do przewodów spalinowych zabronione jest stosowanie wentylatorów wyciągowych (Dz. U. Nr 75:2002).*

Stosowanie indywidualnych wentylatorów wyciągowych w pomieszczeniach bezpośrednio przyległych do pomieszczenia zainstalowania kominka może także spowodować powstanie podciśnienia i niekontrolowany wpływ spalin z kominka do pomieszczenia.

W pomieszczeniu zainstalowania kominka musi być zapewniona grawitacyjna instalacja nawiewno-wyciągowa. Instalacja ta nie może powodować powstawania podciśnienia w pomieszczeniu.

Instalacja nawiewna powinna zapewnić dopływ powietrza do spalania w ilości nie mniejszej niż 10 m<sup>3</sup>/godz. na 1kW zainstalowanej mocy nominalnej palenisk oraz nie mniej niż 20 m<sup>3</sup>/godz. na osobę przewidywaną na pobyt stały w pomieszczeniu.



Kratki powietrza powinny być tak skonstruowane, aby nie mogły ulec zapchaniu oraz umieszczone tak, aby nie powodowały przeciągów. Dbanie o czystość i przepustowość kratki wentylacyjnych należy do obowiązków użytkownika.

### 3. INSTRUKCJA OBSŁUGI KOMINKÓW

#### 3.1 ZALECANE PALIWA

Podstawowym paliwem do spalania w kominkach WK 17 jest drewno drzew liściastych w postaci polan o długości i średnicy podanej dla każdej wielkości w tabeli 1.

Masę jednorazowego załadunku paliwa podano w tabeli 1. Nie zaleca się większych załadunków paliwa gdyż powoduje przeciążenie paleniska w początkowej fazie spalania. Skutkuje to nadmierną emisją gazów palnych (tlenku węgla, węglowodorów) oraz sadzy zanieczyszczającą komin i powierzchnie ogrzewalne paleniska a także pracą kominka z niską sprawnością. Emisja sadzy powoduje powstawanie pożaru w kominie.

Drewno w postaci szczap lub polan należy układać na płycie rusztu równoległe do drzwiczek paleniska.

Dla zapewnienia poprawnego spalania i uzyskania optymalnych parametrów energetycznych wkładu kominkowego zaleca się stosowanie do spalania drewna o wilgotności maksymalnej 20%.

Woda zawarta w drewnie obniża temperaturę w palenisku, co powoduje niepełne spalanie gazów palnych. Skutkiem tego jest praca kominka z niską sprawnością i intensywne zanieczyszczanie powierzchni ogrzewalnych kominka skutecznie ograniczającą wymianę ciepła. Do odparowania wody z drewna potrzebna jest duża ilość energii, która w postaci pary wodnej ulatuje ze spalinami do komina.

W celu właściwego wysuszenia drewna zaleca się:

- drewno magazynować przygotowane do palenia, pocięte i rozszczerzone na polana zalecane w tabeli 1
- magazynować drewno w stosach na paletach, aby zapewnić dostateczny przepływ powietrza
- między stosami drewna zapewnić odstęp dla przepływu powietrza
- drewno magazynować pod zadaszeniem przez okres 18 do 24 miesięcy.

#### ***Zabrania się spalania w kominkach WK 17:***

- *niezalecanych paliw,*
- *paliw odpadowych,*
- *odpadów komunalnych,*
- *drewna nasączonego substancjami chemicznymi,*
- *drewna o wilgotności powyżej 20 %*
- *cieczy palnych*
- *paliw mineralnych*

Stosowanie niedozwolonych paliw jest często przyczyną uszkodzenia kominka i powoduje utratę gwarancji.

## 3.2 EKSPLOATACJA KOMINKA

### **! Ważna informacja**

*Drzwiczki paleniskowe kominka w czasie eksploatacji muszą pozostać zamknięte z wyjątkiem wykonywania czynności obsługowych podczas zasypu i odpopielania paleniska.*

### 3.2.1. Uruchamianie kominka

Pierwsze rozpalenie w kominku można przeprowadzić po około trzech tygodniach od jego montażu w celu wysuszenia i stabilizacji obudowy. Pierwsze palenie w kominku zaleca się prowadzić przy obniżonym obciążeniu (niewielkie otwarcie przepustnicy powietrza pod ruszt) w celu eliminacji gwałtownych naprężeń cieplnych, które mogą spowodować uszkodzenie stalowego korpusu kominka lub zabudowy.

Podczas pierwszego palenia w kominku może wydzielać się nieprzyjemny zapach, którego przyczyną jest utwardzanie się kleju, farby. Zaleca się, aby przy pierwszym paleniu nałożyć mniejszą ilość paliwa.

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

- stan i drożność przewodów spalinowych – po dłuższej przerwie w eksploatacji przewody kominowe mogą być niedrożne,
- stan i drożność instalacji wentylacyjnych,
- stan obudowy,
- czystość powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych kominka,
- poprawność działania przepustnicy powietrza oraz przepustnicy spalin,
- otworzyć wszystkie zawory odcinające,
- sprawdzić czy grzewcza instalacja wodna jest napełniona wodą. Dla instalacji zabezpieczonej naczyniem wzbiorczym systemu otwartego napełniać wodą aż do uzyskania przelewu wody przez rurę sygnalizacyjną. Po napełnieniu zawór odcinający na rurze sygnalizacyjnej zamknąć.
- w okresach przejściowych przy nie eksploatowanym kominku i spadku temperatury powietrza poniżej 0°C należy bezwzględnie sprawdzić czy instalacja grzewcza a szczególnie rura bezpieczeństwa nie są zamrożone. O zamrożonej instalacji świadczy min. brak wypływu wody z rury sygnalizacyjnej przy napełnianiu kominka wodą.
- w instalacji grzewczej z obiegiem wymuszonym włączyć pompę obiegową.

### **! Ważna informacja**

*Przy zamrożonej wodnej instalacji grzewczej zabrania się rozpalać ognia w kominku. Grozi to wybuchem niemającej ujścia pary wodnej gromadzonej pod wysokim ciśnieniem w płaszczu wodnym kominka.*

### 3.2.2. Rozpalenie w kominku

- Ustawić przepustnicę powietrza oraz przepustnicę spalin w pozycji maksymalnie otwartej.
- otworzyć drzwiczki paleniskowe,
- Ułożyć na ruszcie papier lub specjalną rozpałkę oraz drobne kawałki drewna i następnie podpalić,

- Po rozpaleniu dołożyć dwa lub trzy polana i zamknąć drzwiczki oraz zamknąć przepustnicę spalin,
- Po wypaleniu, gdy utworzona zostanie warstwa żaru grubości ok. 2 cm, zamknąć przepustnicę powietrza, otworzyć przepustnicę spalin, załadować komorę paleniskową masą paliwa ustaloną w tabeli 1 dla danej wielkości kominka i zamknąć drzwiczki paleniskowe oraz przepustnicę spalin.
- Wyregulować potrzebną moc paleniska stopniem otwarcia przepustnicy powietrza..

### 3.2.3. Sposoby prawidłowej obsługi kominków

- Kominki typoszeręgu WK 17 zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-EN 13229:2002 są kominkami stałopalnymi. Stałopalność kominków przy mocy nominalnej oraz trwałość palenia przy obniżonym obciążeniu zestawiono w tabeli 1. Aby uzyskać stałopalność i trwałość palenia kominków należy załadować je masą polan lub szczap drewna o granulacji, długości i wilgotności oraz przy ciągach kominowych zestawionych w tabeli 1. Dla uzyskania mocy nominalnej otworzyć przepustnicę powietrza maksymalnie. Dla uzyskania mocy minimalnej zamknąć przepustnicę powietrza.
- Przepustnica spalin w czasie pracy kominka musi być zamknięta. Otwierać przepustnicę spalin tylko przy obsłudze paleniska tzn. rusztowaniu i załadunku paliwa.
- Nową porcję paliwa ładować dopiero po wypaleniu poprzedniej porcji i uzyskaniu warstwy żaru o wysokości max 2,5 cm. Przed załadunkiem uchylić drzwiczki na kilka sekund w celu uniknięcia wypływu spalin do pomieszczenia.
- Popiół z szuflady popielnika usuwać po max czterech załadunkach paliwa dla uniknięcia zatkania przepływu powietrza pod ruszt. Popiół usuwać wyłącznie przed załadunkiem paliwa, przy warstwie żaru o wysokości max 2 cm.
- Polana i szczapy drewna układać równolegle do drzwiczek paleniska. W czasie załadunku zamknąć przepustnicę dopływ powietrza pod ruszt.
- Do spalania używać wyłącznie drewna drzew liściastych o zawartości wilgoci poniżej 20%.
- W niesprzyjających wietrznych warunkach pogodowych mogą występować problemy z ciągiem kominowym (tzw. ciąg wsteczny). Zaleca się stosowanie na wylocie z komina nasadek zapobiegającym ciągom wstecznym.
- Przy kominie wytwarzającym za duży ciąg (powyżej 14Pa) zaleca się stosowanie regulatora ciągu.
- Dbać o czystość i przepustowość kratki powietrza wentylacyjnego oraz kratki powietrza cyrkulacyjnego w obudowie kominka.
- Regularnie czyścić powierzchnie wewnętrzne kominka oraz okresowo łącznik i komin. Zanieczyszczone sadzą szklaną powierzchnie ogrzewalne kominka są bardzo dobrym izolatorem i źle przewodzą ciepło, powodując pogorszenie sprawności i parametrów techniczno- eksploatacyjnych.
- Przy dłuższej pracy kominka z niskimi obciążeniami cieplnymi zaleca się raz na tydzień pracę, przy co najmniej dwóch zasypach paliwa kominka z obciążeniem nominalnym. Pozwoli to na częściowe wypalenie nagromadzonej sadzy.

- Przy pracy kominka z innymi urządzeniami pobierającymi powietrze do spalania należy do pomieszczenia doprowadzić powietrze w ilości cytowanej w punkcie 2.3 niniejszej instrukcji.
- Wskazówką prawidłowego spalania drewna w kominku jest uchodzący z komina dym. Ciemny dym jest wskazówką złego spalania z niską sprawnością, dużą zawartością sadzy i tlenku węgla, jest to spalanie z niedomiarem powietrza. Długotrwały biały dym uchodzący z komina jest oznaką skraplania pary wodnej w kominie, co może prowadzić do szkodliwego zawilgocenia komina.
- Kontrolować regularnie poziom (ciśnienie) wody w instalacji grzewczej, w przypadku braku instalację napełnić do uzyskania wypływu wody z rury sygnalizacyjnej.
- Regularnie kontrolować szczelność wodnej instalacji grzewczej.
- Po sezonie grzewczym nie spuszczać wody z instalacji (poza pracami konserwacyjnymi). Zapobiegnie to powstawaniu korozji wewnątrz instalacji.

### 3.2.4. Bezpieczeństwo w czasie eksploatacji kominków

- Podczas obsługi wkładu kominkowego należy pamiętać, że części zewnętrzne kominka są gorące, i dlatego też w czasie eksploatacji kominka zachować szczególną ostrożność a wszelkie czynności obsługowe należy wykonywać przy użyciu narzędzi i sprzętu ochrony osobistej (rękawice).
- Czynności obsługowe wykonywać po zaniku płomienia w palenisku i wysokości warstwy żaru max 2,5 cm.
- Do obsługi uchwytów manipulacyjnych używać załączonego do kominka uchwytu.
- Czyszczenie szyby żaroodpornej w drzwiczkach frontowych kominka wykonywać po wygaszeniu i ostudzeniu paleniska.
- Ze względów bezpieczeństwa należy ograniczyć dzieciom dostęp do kominka podczas jego eksploatacji.
- W przypadkach awaryjnych np. pęknięciu szyby, wydobywających się spalinach, przegrzaniu kominka (zagotowaniu wody w kominku). Zamknąć dopływ powietrza do spalania i usunąć przy zachowaniu ostrożności paliwo z paleniska. W czasie wykonywania powyższych czynności intensywnie wietrzyć pomieszczenie.
- **Zabrania się w przypadkach awaryjnych gaszenia paleniska wodą!!!** Woda w zetknięciu z gorącymi elementami paleniska spowoduje powstanie naprężeń mogących uszkodzić kominek a intensywnie wydobywająca się para wodna spowodować wybuch i w konsekwencji poparzenie i wyrzucenie płonącego paliwa do pomieszczenia.
- W trakcie opróżniania kasety popielnika z popiołu należy przesypać go do niepalnego pojemnika. Należy pamiętać, że usuwany popiół może być bardzo gorący i przy rozsypaniu spowodować pożar.
- Części palne wyposażenia pomieszczenia ustawiać w odległości, co najmniej 80 cm od kominka.
- Po dłuższej przerwie w eksploatacji kominka należy bezwzględnie sprawdzić drożność przewodów spalinowych oraz napełnienie instalacji grzewczej wodą.
- Zabrania się dokonywania jakichkolwiek samodzielnych przeróbek wkładu kominkowego.

- Należy stosować wyłącznie części zamienne producenta, które mogą być montowane przedstawiciela producenta lub serwis upoważniony przez producenta.
- W nie eksploatowanym kominku przy temperaturach powietrza poniżej 0°C wodna instalacja grzewcza może zamarznąć. Przed rozpaleniem kominka należy bezwzględnie sprawdzić drożność instalacji grzewczej.
- Nie rozpalać ognia w kominku bez napełnienia instalacji grzewczej wodą.
- Nie uzupełniać wody w instalacji przy rozgrzanym kominku.
- Napełniać instalację grzewczą wodą uzdatnioną o  $\text{pH} \geq 7$  (zasadowa).
- W przypadku zapalenia się sadzy w przewodzie spalinowym. Sprawdzić czy na powierzchniach zewnętrznych komina nie powstały nawet najdrobniejsze pęknięcia, co świadczy, że z komina nie wydostał się płomień. W innym przypadku lub w razie wątpliwości należy niezwłocznie zawiadomić straż pożarną.
- Podczas czynności obsługowych kominka należy ostrożnie obchodzić się z oszklonymi drzwiczkami paleniskowymi. Nie opierać się na drzwiczkach i nie naciskać na szybę gdyż może ona ulec pęknięciu.

### 3.3 KONSERWACJA, CZYSZCZENIE I OKRESOWE PRZEGLĄDY.

Dla zachowania parametrów techniczno-eksploatacyjnych oraz niezawodności i bezpieczeństwa w eksploatacji kominka należy czyścić jego elementy oraz instalacje współpracujące, konserwować i poddawać okresowym kontrolom wg poniższej tabeli 2.

**Tabela 2**

ELEMENT	CZĘSTOTLIWOŚĆ	NARZĘDZIA I ŚRODKI
Czyszczenie powierzchni konwekcyjnych wkładu kominkowego oraz rury łączącej z przewodem kominowym	Wg potrzeb w zależności od stopnia zanieczyszczenia, jednak nie rzadziej niż raz na dwa miesiące	Dostępne w handlu szczotki druciane, odkurzacz z przystawką do czyszczenia kominków.
Sprawdzenie i czyszczenie komina i stanu instalacji spalinowej.	Co najmniej dwa razy do roku, po sezonie grzewczym i dłuższej przerwie w eksploatacji.	Specjalistyczna firma kominiarska
Szyba frontowa	Wg potrzeb	Ostudzona – środki do czyszczenia szyb kominkowych
Ruszt i elementy wewnątrz wkładu	Wg potrzeb	Odkurzacz, środki do czyszczenia kominków.
Konserwacja dźwigni przepustnicy spalin, wymiana uszczelek szyby i drzwiczek paleniska	Co najmniej raz do roku, po sezonie grzewczym lub wg potrzeb w zależności od stopnia zużycia	Serwis upoważniony przez producenta

## 4. TYPOWE ZAKŁÓCENIA W PRACY KOMINKÓW I ICH PRZYCZYNY

Typowe zakłócenia w pracy kominków i ich prawdopodobne przyczyny zestawiono w tabeli 3.

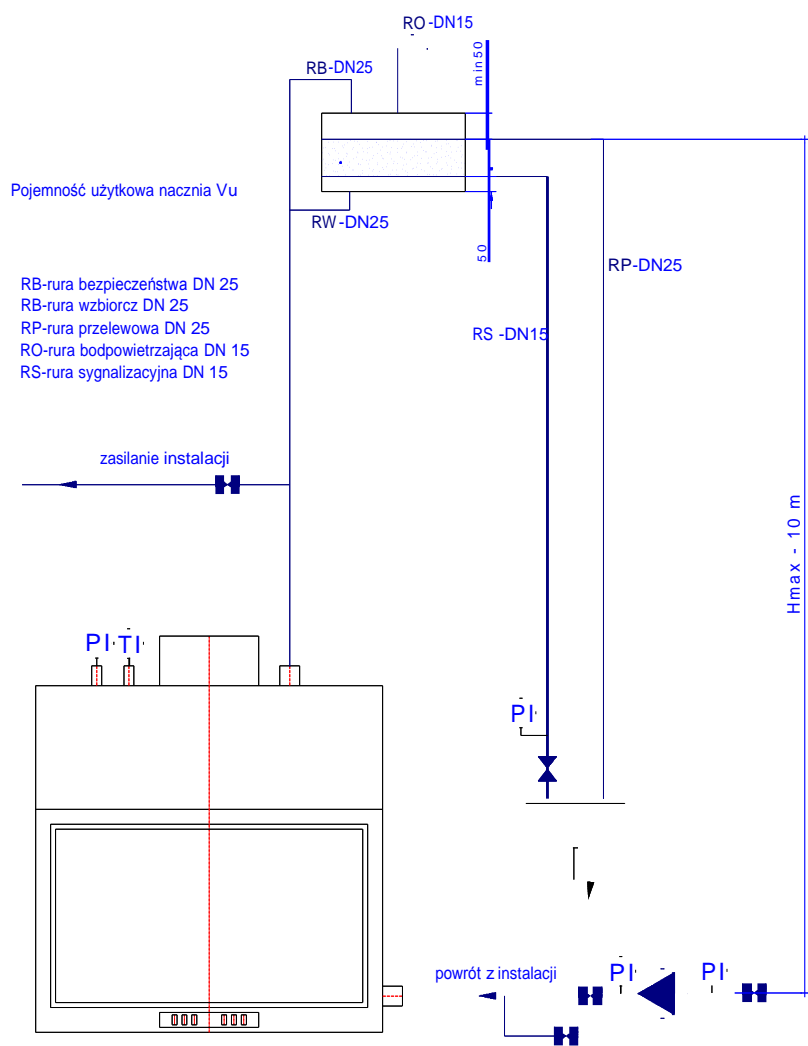
**Tabela 3**

Trudności z zapłonem lub paleniem się drewna	<ul style="list-style-type: none"><li>¾ Zbyt grube polana drewna</li><li>¾ Zbyt wilgotne drewno</li><li>¾ Niedrożna instalacja nawiewna</li><li>¾ Przepelniona szuflada popielnika, brak dopływu powietrza pod ruszt</li><li>¾ Zapchane sadzą przewody spalinowe lub niedrożny komin</li><li>¾ Zimny komin</li></ul>
Zakłócenia w ciągu kominowym	<ul style="list-style-type: none"><li>¾ Ciąg wsteczny spowodowany silnym wiatrem</li><li>¾ Za mały przekrój lub wysokość komina</li><li>¾ Niedrożna instalacja nawiewna</li><li>¾ Zapchane sadzą przewody spalinowe lub niedrożny komin</li></ul>
Komin nie osiąga parametrów znamionowych	<ul style="list-style-type: none"><li>¾ Zbyt mała moc wkładu kominkowego do zapotrzebowania ciepła</li><li>¾ Zbyt wilgotne drewno</li><li>¾ Niedrożna instalacja nawiewna</li><li>¾ Zapchane sadzą przewody spalinowe lub niedrożny komin</li><li>¾ Przepelniona szuflada popielnika, brak dopływu powietrza pod ruszt</li><li>¾ Za mały ciąg kominowy</li><li>¾ Zbyt silny ciąg kominowy objawiający się dużym płomieniem przenoszącym energię cieplną do komina</li></ul>
Woda grzewcza w płaszczu wodnym kominka przegrzewa się	<ul style="list-style-type: none"><li>¾ Za duże otwarcie przepustnicy powietrza pierwotnego do zapotrzebowania ciepła</li><li>¾ Niewłączona pompa obiegowa lub brak zasilania pompy obiegowej</li><li>¾ Zapowietrzona instalacja grzewcza</li><li>¾ Zamknięte zawory odcinające</li></ul>
Duża różnica temperatur między wodą grzewczą w płaszczu wodnym kominka a wodą w instalacji c.o.	<ul style="list-style-type: none"><li>¾ Niewłączona pompa obiegowa lub brak zasilania pompy obiegowej</li><li>¾ Zapowietrzona instalacja grzewcza</li><li>¾ Zamknięte zawory odcinające</li></ul>

## 5. UWAGI PRODUCENTA

Producent kominków zapewni dostawę części zamiennych do wkładów kominkowych WK 17. W celu zamówienia części zamiennych należy skontaktować się z naszym przedstawicielem handlowym lub działem handlowym naszej firmy:

**EkoCentr Sp.z o.o**  
**Piekarzew 26 ,63-300 Pleszew**  
**tel. 062 7611824, mail:sekretariat@ekocentr.co**



Rys. 3. Schemat zabezpieczenia instalacji ogrzewania wodnego , pompa na powrocie.

## WARUNKI GWARANCJI

- 1) Producent udziela 36 miesięcy na płaszcz wodny od daty sprzedaży odnotowanej w Karcie gwarancyjnej.
- 2) Producent zapewnia bezpłatną naprawę usterek powstałych w okresie gwarancyjnym z winy producenta, w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii.
- 3) Nie podlegają naprawie lub wymianie elementy zużywające się podczas eksploatacji: uszczelki drzwiczek, ruszt, przepustnica spalin.
- 4) Gwarancja zostaje przedłużona o okres od zgłoszenia do naprawy do dnia usunięcia usterki.
- 5) Wykonanie jakichkolwiek przeróbek wkładu kominkowego jest niedopuszczalne i może skutkować utratą gwarancji.
- 6) Odesłanie Karty Zamontowania Wkładu Kominkowego podstemplowanej przez wykonawcę montażu i zabudowy jest warunkiem bezpłatnej naprawy.
- 7) Nabywcy przysługuje prawo wymiany wkładu kominkowego na nowy, lub zwrot kosztów nabycia, jeżeli po dokonaniu trzech napraw w okresie gwarancyjnym nadal występują w nim wady.
- 8) Gwarancja nie obejmuje zabiegów konserwacyjnych i czyszczenia kotła.
- 9) Gwarancja nie są objęte:
  - mechaniczne uszkodzenia wkładu kominkowego spowodowane niewłaściwą jego eksploatacją przez użytkownika,
  - uszkodzenia spowodowane napraw lub przeróbek przez osoby nieuprawnione,
  - uszkodzenia spowodowane przez palenie zbyt wilgotnym paliwem takie jak; odklejanie się uszczelki drzwiczek, nadmierne osadzanie się nalotu na szybie i powierzchniach konwekcyjnych wkładu kominkowego.
  - uszkodzenie kominka spowodowane zamrożoną wodną instalacją grzewczą.
  - uszkodzenie kominka spowodowane brakiem wody w instalacji grzewczej.
- 10) Dla ważności gwarancji niezbędne jest zamontowanie wkładu kominkowego zgodnie z niniejszą instrukcją przez uprawnionego wykonawcę.
- 11) Uprawnionymi do wykonywania napraw gwarancyjnych są osoby lub firmy wskazane przez producenta.
- 12) Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za skutki powstałe w wyniku wadliwego zamontowania wkładu kominkowego.
- 13) Szyba jest odporna na działanie temperatury powyżej 750<sup>0</sup>C, ponieważ komora spalania w trakcie właściwej jej eksploatacji nie osiąga nigdy takiej temperatury, pęknięcie szyby nie może być wywołane jej przegrzaniem, a jedynie niewłaściwą konserwacją lub uszkodzenie może powstać podczas niewłaściwej obsługi.
- 14) Szkody spowodowane stosowaniem paliwa innego niż drewno liściaste o wymaganej wilgotności nie podlegają reklamacji.
- 15) W przypadku zagubienia karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane.
- 16) Karta gwarancyjna i instrukcja instalowania i obsługi stanowi nieodłączną całość.
- 17) Wypełnienie i odesłanie załączonej karty zamontowania wkładu kominkowego w przeciągu jednego miesiąca od daty zakupu jest warunkiem dotrzymania gwarancji.

**Akceptuję warunki gwarancji**

.....  
(czytelny podpis klienta)



## KARTA GWARANCYJNA

Data zakupu ...../...../.....

### Kupujący:

Imię i nazwisko .....

Adres .....

### Sprzedawca:

Nazwa .....

Adres .....

### Pieczęć sprzedawcy

Nazwa urządzenia ...../...../.....

Numer ...../.....

Data zamontowania...../...../.....

Adres zamontowania.....

Nazwa i dokładny adres firmy montującej .....

.....

Nr uprawnień firmy montującej.....  
(przez kogo wydane).....

Podpis i pieczęć firmy montującej .....

Podpis osoby kontrolującej .....

Podpis właściciela wkładu (*czytelny*) .....

Uwagi:

### Pieczęć firmy montującej

Adres do korespondencji:

**EkoCentr Sp.z o.o**

**Piekarzew 26 ,63-300 Pleszew**

**tel. 062 7611824, mail:sekretariat@ekocentr.co**

## KARTA ZAMONTOWANIA WKŁADU KOMINKOWEGO

1. Nazwa urządzenia: WK17

.....2. Numer urządzenia: .  
.....

3. Data zakupu: .....

4. Data zamontowania: .....

5. Adres zamontowania: .....

.....

6. Nazwisko i imię osoby lub nazwa firmy montującej: .....

.....

7. Nazwisko i imię osoby kontrolującej: . .....

.....

8. Czytelny podpis właściciela wkładu:

.....

### ***UWAGA !!!***

Wypełnienie i odesłanie karty w przeciągu miesiąca od daty zakupu jest dowodem, iż zapoznaliście się Państwo z warunkami dostarczonej gwarancji i instrukcją obsługi.

Odesłana karta zamontowania jest warunkiem dotrzymania gwarancji !!!

Kartę prosimy odesłać na adres:

**EkoCentr Sp.z o.o**  
**Piekarzew 26 ,63-300 Pleszew**  
**tel. 062 7611824, mail:sekretariat@ekocentr.co**