

# **INSTRUKCJA INSTALOWANIA I OBSŁUGI**

## ***PIEC KOMINKOWY Z PŁASZCZEM WODNYM PK 18***



**Deklaracja zgodności z normą - PN-EN 13240:2008**

***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

Piecyki kominkowe z płaszczem wodnym typu PK 18 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 piecyka 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 instalację oraz dobór wielkości i montaż piecyka kominkowego uprawnionej firmie instalatorskiej a odbiór instalacji przez mistrza kominiarskiego.

**Piecyki kominkowe z płaszczem wodnym typu PK 18 spełniają wymagania zawarte w normie PN – EN 13240: 2008 Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe. Wymagania i Badania, zharmonizowanej z dyrektywą UE Wyroby Budowlane (89/106/EWG)**

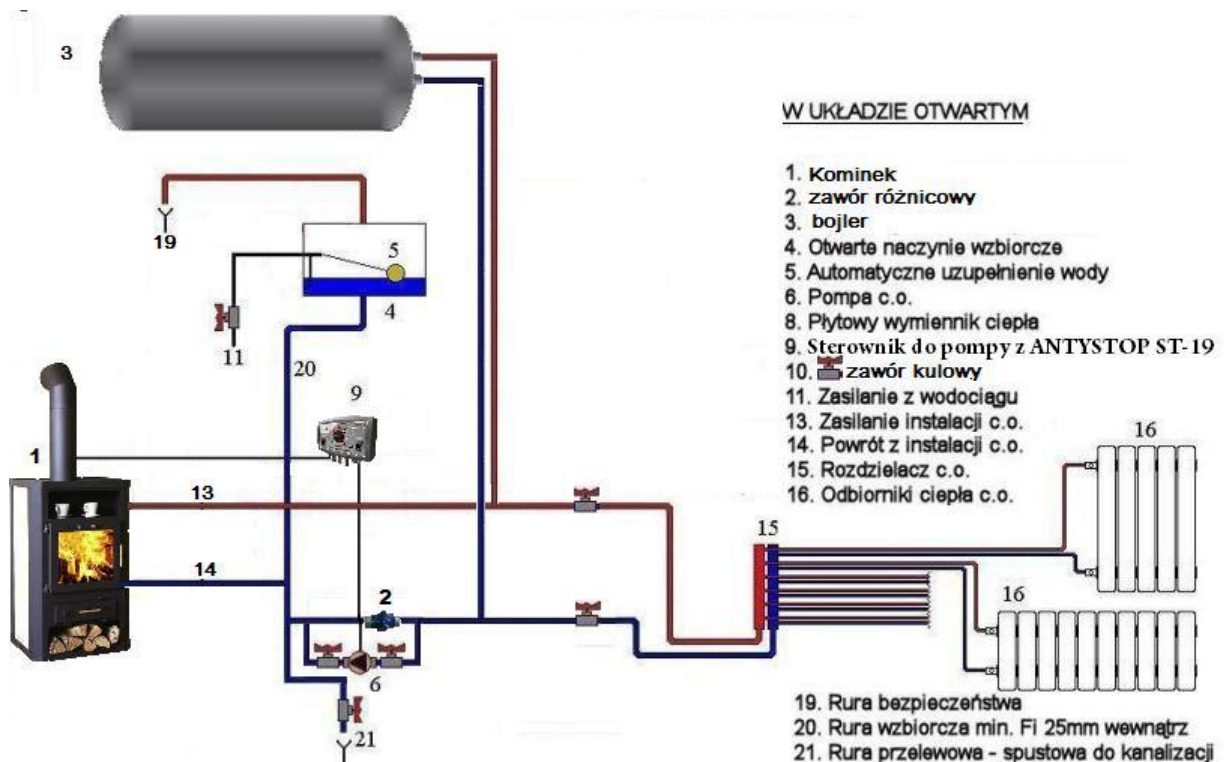
# 1. ZASTOSOWANIE, OPIS I PODSTAWOWE PARAMETRY PIECYKÓW KOMINKOWYCH Z PŁASZCZEM WODNYM TYPU PK 18.

Stalopalne stalowe piecyki kominkowe z płaszczem wodnym typu PK 18 służą do ogrzewania pomieszczeń oraz ich dogrzewania w okresie gdy ogrzewanie tych pomieszczeń instalacją C.O. jest nieekonomiczne. piec ten nie jest przeznaczony do ciągłego ogrzewania przez 24 godziny.

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

Piecyki kominkowe mogą być montowane jedynie na podłożu nie palnym w odpowiednich odległościach od elementów palnych.

Przykładowy schemat instalacji przedstawiono na rysunku poniżej.



## Opis budowy

Korpus wodny obejmujący komorę paleniskową oraz część konwekcyjną jest konstrukcją spawaną z blach stalowych St235JR o grubości 4mm (płaszcz wewnętrzny) i 3mm (płaszcz zewnętrzny). Korpus wodny posiada także stalowy ruszt wodny wykonany z rur gatunku P235GH.

W stalowym froncie drzwiczek umiejscowiona jest przepustnica powietrza pierwotnego. Drzwiczki piecyka 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 obsługiwane za pomocą haczyka znajdującego się na wyposażeniu piecyka.

Nad komorą paleniskową znajdziemy kanał wodny, 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 piecyka kominkowego wyposażony jest w stalową przepustnicę, regulowana za

pomocą uchwytu dźwigni.

Plaszcz wodny wyposażony jest w króciec zasilania oraz powrotu. Króćce te umieszczone są na tylnej ścianie piecyka. Na górnej ścianie piecyka znajduje się króciec przyłączeniowy do termostatycznego regulatora mocy (termostatyczny regulator mocy nie występuje na wyposażeniu piecyka, należy go dokupić do prawidłowej eksploatacji piecyków).

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

**Tabela 1. Dane techniczno - eksploatacyjne piecyków kominkowych z płaszczem wodnym typoszeregu PK 18**

Lp.	Wyszczególnienie		Miano	Wartość
				Typ piecyka PK 18
1	Moc cieplna nominalna	drewno liściaste	kW	21,57
		węgiel		47,46
2	Moc cieplna obiegu wodnego	drewno liściaste	kW	15,6
		węgiel		22,32
3	Moc cieplna przekazywana do pomieszczenia	drewno liściaste	kW	5,97
		węgiel		25,14
4	Stałość przy mocy nominalnej		h	2
5	Jednorazowy załadunek paliwa		kg	<9
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	480 x 1200 x 520
		- średnica wylotu spalin	mm	120
16	Masa piecyka		kg	98
17	Pojemność wodna		l	28
18	Króćce zasilania i powrotu		DN	25 (1")
19	Paliwo	-rodzaj	drewno liściaste	
			węgiel	
		- długość dla drewna	cm	30
		- obwód dla drewna	cm	35-50
	- wilgotność dla drewna	%	<20	

## 2. INSTRUKCJA MONTAŻU PIECYKÓW

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 piecyków kominkowych gwarantuje uzyskanie parametrów cieplnych piecyków jak i ich długą, bezpieczną i bezawaryjną pracę.

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

W przypadku montażu piecyka na podłożu łatwopalnym należy wyłożyć podłogę materiałem niepalnym który powinien wystawać z przodu min. 800mm, a z pozostałych stron min. 400mm.

W pomieszczeniu w którym montowany jest piecyk należy zapewnić dopływ potrzebnej ilości powietrza.

### 2.1 INSTALACJA SPALINOWA

#### **! Ważna informacja**

*Piecyki kominkowe PK 18 mogą być podłączane 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 piecyka 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. 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 przewężeń 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 piecyka 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 GRZEWICZA

### **! Ważna informacja**

*Piecyki kominkowe z płaszczem wodnym PK 18 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.

Piecyki PK 18 wyposażone są w króćce zasilania i powrotu do podłączenia instalacji grzewczej c.o.

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 piecyka. Dlatego należy utrzymywać temperaturę wody powrotnej z instalacji powyżej 50°C np. przez zastosowanie zaworu mieszającego wodę powrotną z wodą zasilającą instalację c.o.

### **! 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.*

## 2.4 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 wypływ 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 piecykach PK 18 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 piecyka 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 piecyka 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 rozszczepione 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 piecykach PK 18:***

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

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

## **3.2 EKSPLOATACJA PIECYKA**

### **! Ważna informacja**

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

#### **3.2.1. Uruchamianie kominka**

Pierwsze palenie w piecyku zaleca się prowadzić przy obniżonym obciążeniu (niewielkie otwarcie przepustnicy powietrza pod ruszt) w celu eliminacji gwałtownych naprężeń cieplnych, które mogą spowodować uszkodzenie stalowego korpusu piecyka.

Podczas pierwszego palenia w piecyku może wydzielać się nieprzyjemny zapach, którego przyczyną jest utwardzanie się 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,
- czystość powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych piecyka,
- 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 piecyku 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 piecyka wodą.
- w instalacji grzewczej z obiegiem wymuszonym włączyć pompę obiegową.

### **! Ważna informacja**

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

### **3.2.2. Rozpalanie w piecyku**

- 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. Regulacja mocy**

Do regulacji mocy piecyków służy termostacyjny regulator mocy zwany również miarkownikiem ciągu. Sposób instalacji i regulacji za pomocą termostacyjnego regulatora mocy opisany jest w instrukcji obsługi regulatora.

W stanach awaryjnych regulatora przepustnicę powietrza można regulować za pomocą śrubki wkręconej w nagwintowany otwór w przepustnicy powietrza.

### **UWAGA:**

**Termostacyjny regulator mocy nie występuje na wyposażeniu piecyka, należy go dokupić dla prawidłowej eksploatacji piecyka.**



### 3.2.4. Sposoby prawidłowej obsługi piecyków

- Piecyki typoszeregu PK 18 zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-EN 13240:2008 są piecykami stałopalnymi. Stałopalność piecyków 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.
- 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 przepustnicą 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.
- 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 odpowiedniej ilości
- Wskazówką prawidłowego spalania drewna w piecyku 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.

### 3.2.5. Bezpieczeństwo w czasie eksploatacji kominków

- Podczas obsługi piecyka należy pamiętać, że części zewnętrzne piecyka są gorące, i dlatego też w czasie eksploatacji 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 piecyka uchwytu.
- Czyszczenie szyby żaroodpornej w drzwiczkach frontowych piecyka wykonywać po wygaszeniu i ostudzeniu paleniska.
- Ze względów bezpieczeństwa należy ograniczyć dzieciom dostęp do piecyka podczas jego eksploatacji.
- W przypadkach awaryjnych np. pęknięciu szyby, wydobywających się spalinach, przegrzaniu piecyka (zagotowaniu wody). 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 piecyka.
- Po dłuższej przerwie w eksploatacji piecyka należy bezwzględnie sprawdzić drożność przewodów spalinowych oraz napełnienie instalacji grzewczej wodą.
- Zabrania się dokonywania jakichkolwiek samodzielnych przeróbek piecyka kominkowego.
- Należy stosować wyłącznie części zamienne producenta, które mogą być montowane przedstawiciela producenta lub serwis upoważniony przez producenta.
- W nie eksploatowanym piecyku przy temperaturach powietrza poniżej 0°C wodna instalacja grzewcza może zamarznąć. Przed rozpaleniem kominka należy bezwzględnie sprawdzić drożność instalacji grzewczej.
- Nie rozpalać ognia w piecyku bez napełnienia instalacji grzewczej wodą.
- Nie uzupełniać wody w instalacji przy rozgrzanym piecyku.
- 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 piecyka 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 piecyka 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	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 PRZYCZNY

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>
Piecyk nie osiąga parametrów znamionowych	<ul style="list-style-type: none"><li>¾ Zbyt mała moc piecyka 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 ciepłą do komina</li></ul>
Woda grzewcza w płaszczu wodnym piecyka 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 piecyka 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 piecyków zapewnia dostawę części zamiennych do piecyków PK 18. 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**

### 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 piecyka kominkowego jest niedopuszczalne i może skutkować utratą gwarancji.
- 6) Odesłanie Karty Zamontowania Piecyka Kominkowego podstemplowanej przez wykonawcę montażu i zabudowy jest warunkiem bezpłatnej naprawy.
- 7) Nabywcy przysługuje prawo wymiany piecyka 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 piecyka 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 piecyka kominkowego.
  - uszkodzenie piecyka spowodowane zamrażniętą wodną instalacją grzewczą.
  - uszkodzenie piecyka spowodowane brakiem wody w instalacji grzewczej.
- 10) Dla ważności gwarancji niezbędne jest zamontowanie piecyka 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 piecyka.
- 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 piecyka 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 piecyka (*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 PIECYKA KOMINKOWEGO

1. Nazwa urządzenia: PK18

.....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 piecyka:

.....

### ***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**