

# NOTATKI

## SPIS TREŚCI

|   |         |
|---|---------|
| Wstęp   | 2       |
| Przeznaczenie Kominka   | 3       |
| Budowa Kominka  | 4       |
| Schemat kominka   | 5       |
| Dane techniczne kominka PW  | 6       |
| Instalacja Kominka  | 7 – 8   |
| Eksploatacja Kominka w trybie automatycznym                         | 9       |
| Uruchamianie kominka w trybie automatycznym                         | 10      |
| Podstawowe funkcje automatyki (panel operatorski)                   | 11 – 13 |
| Procedura postępowania przed uruchomieniem kominka w trybie ręcznym | 14      |
| Obudowa kominka   | 15      |
| Uruchamianie kominka w trybie ręcznym                               | 16      |
| Eksploatacja kominka w trybie ręcznym                               | 17      |
| Konserwacja / Czyszczenie rutynowe kominka                          | 18      |
| Anomalia występujące przy eksploatacji kominka                      | 19      |
| Pomieszczenie zainstalowania kominka                                | 20 – 21 |
| Schemat podłączenia kominka PW                                      | 22      |
| Warunki Bhp   | 23      |
| Warunki gwarancji   | 24      |
| Karta gwarancyjna   | 25      |
| Kupon reklamacyjny  | 26      |
| Notatki   | 27      |

Szanowni Państwo, miło nam zaliczyć Państwa do grona naszych klientów.  
Dziękujemy za zakup naszego wyrobu.

## WSTĘP

***Dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi oraz stosowanie się do wskazówek w niej zawartych pozwoli na bezpieczną, prawidłową i długoletnią eksploatację Kominka na pellets typu PW. Każdy użytkownik przed przystąpieniem do zainstalowania i eksploatacji kominka powinien dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Dokładne zapoznanie się z dokumentacją jest niezbędne dla zapewnienia prawidłowego i bezpiecznego ich użytkowania. Nieprzestrzeganie przez użytkownika przepisów i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji zwalnia producenta kominka z płaszczem wodnym PW od wszelkich zobowiązań i gwarancji.***

Kominki na pellets z płaszczem wodnym typu **PW** są urządzeniami służącymi do rozprowadzania nadmuchi gorącego powietrza i ogrzewania przez promieniowanie. Poszczególne elementy składowe niniejszego kominka, jak: blok wodny, podajnik wraz z palnikiem wykonane są zgodnie z PN-EN 303-5:2002 oraz automatyka wykonana i przebadana zgodnie z PN-EN 60730-2-1:2002. Kominki z nadmuchi gorącego powietrza typu PW spełniają wymagania zawarte w normie PN – EN 13229: 2002 Wkłady Kominkowe wraz z Kominkami Otwartymi na Paliwa Stałe.

***Dane techniczne zawarte w niniejszej instrukcji mogą być zmienione w wyniku ciągłego rozwoju produktu, bez powiadomienia.***

### Użyte w instrukcji oznaczenia:



Znak ostrzega, że urządzenie należy obsługiwać z należytą starannością i zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Znak użyty w tekście instrukcji oznacza bardzo istotne informacje mające zwrócić uwagę na zagrożenia mogące wystąpić podczas obsługi i pracy kotła.



Znak ostrzega, że miejsca oznaczone tym znakiem mogą nagrzewać się do wysokich temperatur, co może grozić poparzeniem.



Znak ostrzega, że miejsca oznaczone tym znakiem jest narażone na dostęp do ognia i żaru, zachowaj szczególną ostrożność aby nie doszło do pożaru.



Znak ostrzega, że miejsca oznaczone tym znakiem jest zagrożone przez pracę ślimaka. Wkładanie rąk do podajnika w pobliżu ślimaka grozi kalectwem i uszkodzeniem ręki.



Znak zakazu, wykonywania niektórych czynności w określonych warunkach i sytuacjach.

Kominek z nadmuchi powietrza typu **PW** jest urządzeniem posiadającym najnowszy automatyczny system podawania i rozpalamia granulowanego paliwa stałego **PELLETS** oraz komorę paleniska umożliwiającą ręczne podawanie i rozpalamie kilku rodzajów paliw stałych.

## NOTATKI

**KUPON REKLAMACYJNY NR .....**

**KOMINEK PW NA PELLETS**

Nr fabryczny .....

Data produkcji .....

Stwierdzono wady

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Reklamujący.....

.....  
.....  
.....

Adres:.....

.....  
.....

Nr telefonu .....

.....  
podpis użytkownika

Kominek z płaszczem wodnym typu **PW** przeznaczony jest do samodzielnej pracy (zależne od ogrzewanej powierzchni – tabela str. 6), jak i współpracy z kotłami marki FUWI.

Kominek z płaszczem wodnym typu **PW** jest stalowym urządzeniem, posiadającym najnowszy automatyczny system podawania i rozpalania granulowanego paliwa stałego typu pellets oraz komorę paleniska umożliwiającą tradycyjne spalanie drewna kominkowego. **We wszystkich wkładach kominkowych zabronione jest stosowanie jako paliwa węgla. Palenie węglem w każdym przypadku wiąże się z utratą gwarancji na palenisko.**

**Kominki z płaszczem wodnym PW z automatycznym układem podawania i rozpalania paliwa stałego pellets**, są urządzeniami przeznaczonymi do pracy w obiektach budownictwa mieszkaniowego (domki jednorodzinne, letniskowe, pawilony handlowe i inne budowle). **Charakterystyczną cechą Stalowych Kominków PW jest możliwość spalania kilku rodzajów paliw na dwóch paleniskach oraz najnowsza automatyczna technologia podawania i rozpalania granulowanego paliwa PELLETS.**



**Przed przystąpieniem do instalacji wkładu kominkowego należy wykonać ekspertyzę i odbiór przewodu kominowego pod kątem jego parametrów technicznych oraz stanu technicznego.**



**Instalacja i uruchomienie wkładu kominkowego powinny być wykonane przez firmę instalacyjną posiadającą odpowiednie do tego celu uprawnienia i doświadczenie. Pomieszczenie, w którym będzie on zainstalowany, musi posiadać sprawny system wentylacji oraz niezbędną ilość powietrza wymaganą do prawidłowego działania wkładu. 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.**



**Wkłady kominkowe 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, służą jako dodatkowe źródło ciepła w pomieszczeniach, w których są zainstalowane.**

- A.** Podstawowym paliwem stałym (dozowanym automatycznie ze biornika) **kominka PW** jest pellets (granulacja 6mm - 8mm) zgodny z normą DIN 51731.
- B.** Paliwa zastępcze (dozowane wyłącznie ręcznie) w tego typu kominkach to: brykiet drzewny i drewno liściaste o maksymalnej wilgotności do 20%.

## BUDOWA KOMINKA

Wprowadzając na rynek niniejsze urządzenie **Kominek z płaszczem wodnym typu PW**, proponujemy Państwu nowoczesną technologię automatycznego dozowania i automatycznego rozpalania granulowanego paliwa – pellets.

Zastosowany w niniejszym urządzeniu palnik koszykowy i rozwiązanie techniczne podlega ochronie patentowej **RP nr P384782**.



**Urządzenie niniejsze powinien instalować wykwalifikowany personel, zgodnie z normami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami państwowymi i lokalnymi.**

**Ponadto należy przestrzegać podanych w niniejszej instrukcji przepisów dotyczących bezpieczeństwa, instalowania, użytkowania i konserwacji.**

**Kominek typu PW** jest urządzeniem o konstrukcji stalowej w kształcie prostopadłościanu, wyposażonym w palnik koszykowy, automatykę oraz zbiornik na paliwo stałe typu **PELLETS** (granulat drzewny) z podajnikiem zasilającym automatycznie palnik w taką ilość paliwa stałego **PELLETS** jaka jest niezbędna do uzyskania temperatury kominka zaprogramowanej przez użytkownika na panelu sterowniczym. Elektronika na bazie mikroprocesora firmy Estyma, sprawia że nasz wyrób posiada pełną opcję sterowania kominkiem. Część sterownicza (automatyka) kominka firmy Estyma jest integralną częścią kominka i z jej instrukcją należy się dokładnie zapoznać.



**Szyba i ruszt żeliwny nie podlegają reklamacji.**

**Stalowy wkład kominkowy typu PW** wykonany jest ze stali kotłowej grubości 4 mm. W górnej części kominka znajduje się komora spalin, a w dolnej części znajduje się komora spalania której spód stanowi żeliwna płyta nośna z otworem w środkowej części w którym w zależności od spalnego paliwa stałego usytuowana jest **Żeliwna kratka\*** lub **Palnik koszykowy\*\*** wykonany ze stali żaroodpornej z otworami na powietrze i rusztem na spodzie, co zapewnia sprawne i efektywne jego odpopielanie. Poniżej komory spalania znajduje się komora popielnika do której po spaleniu paliwa stałego – **Pellets**, zostaje odprowadzony popiół, jednocześnie w jej tylnej części znajduje się otwór na doprowadzenie powietrza z zewnątrz. W części tylnej kominka umieszczony jest wlot na paliwo do palnika. Zbiornik na granulowane paliwo stałe – pellets, wykonany jest z blachy o grubości 1,0 mm.

Zabudowa wkładu powinna być skonstruowana w sposób, który będzie umożliwiał montaż i demontaż kominka, bez konieczności jej zniszczenia lub uszkodzenia. Ponadto powinna zapewniać dostęp powietrza potrzebnego do spalania i do wentylacji, poprzez zastosowanie w niej krętek kominkowych (po obu stronach kominka, w dolnej części zabudowy) oraz kratki wylotowej większych rozmiarów (na górze obudowy), a także stały dostęp do obsługi przepustnicy spalin lub regulatora ciągu kominowego (szyber).

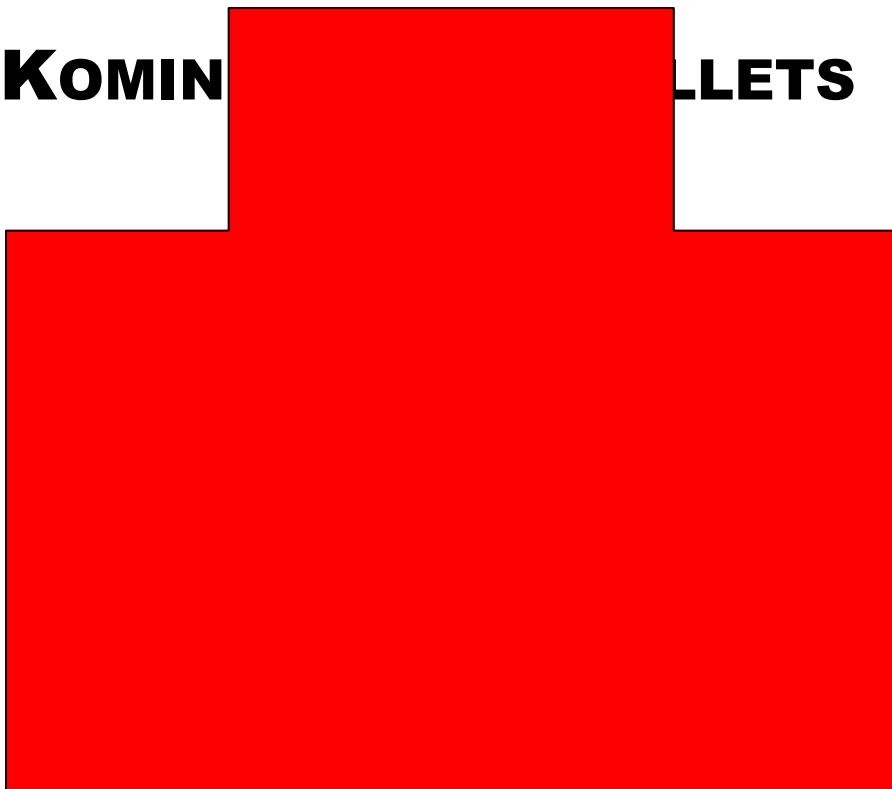
\* Wyłącznie w przypadku spalania drewna liściastego lub brykietu.

\*\* Wyłącznie w przypadku spalania granulatu typu pellets.

KARTA GWARANCYJNA NR ...../ 201...

**KOMIN**

**LLETS**



Da .....  
.....

Da .....  
.....

Nr fabryczny.....

.....  
pieczęć i podpis osoby sprzedającej

.....  
pieczęć i podpis producenta



## WARUNKI GWARANCJI

Okres gwarancji liczy się od daty sprzedaży i trwa odpowiednio 60 i 12 miesięcy.

Gwarancja udzielana jest na:

- blok wodny kominka - **60 miesięcy**;
- trwałość i sprawne działanie urządzeń mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych kominka – **12 miesięcy**.

Nabywca wkładu kominkowego zobowiązany jest do zapoznania się z instrukcją obsługi wkładu kominkowego niniejszymi warunkami gwarancji, co winien potwierdzić wpisem w karcie gwarancyjnej w momencie zakupu. **Wszelkie przeróbki, modyfikacje i zmiany konstrukcyjne wkładu powodują natychmiastową utratę gwarancji producenta.**

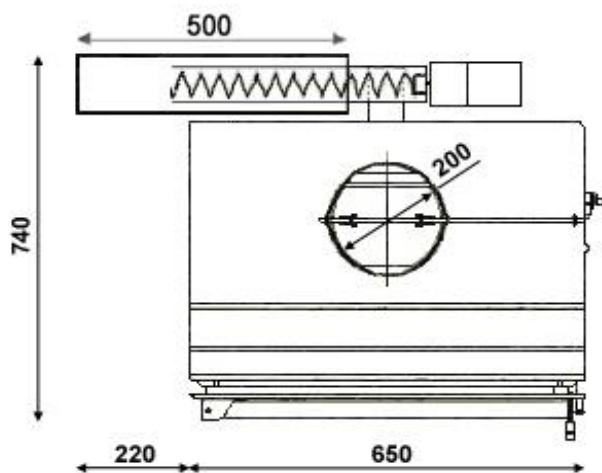
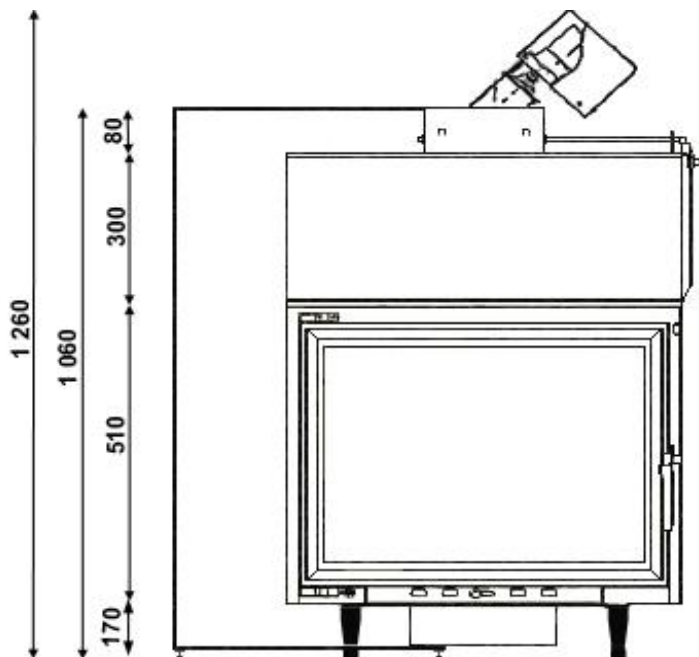
Gwarancję na sprawne działanie kominka potwierdza sprzedawca pieczęcią, datą sprzedaży oraz podpisem, a także poprawnie wypełnionym, podpisanym i odesłanym do Producenta raportem z pierwszego uruchomienia kominka.

W przypadku złożenia reklamacji Użytkownik wkładu kominkowego zobowiązany jest do przedłożenia protokołu reklamacyjnego, wypełnionego kuponu reklamacyjnego, podstemplowanego przez punkt sprzedaży, znajdujący się w instrukcji obsługi oraz dowodu zakupu. Złożenie wymienionej dokumentacji jest konieczne do rozpatrzenia wszelkich roszczeń. Rozpatrzenie reklamacji zostanie rozpatrzone w okresie 14 dni od daty pisemnego jej zgłoszenia. Nabywca może dochodzić swoich roszczeń z tytułu gwarancji dopiero, gdy Producent nie usunie zobowiązań wynikających z gwarancji. Jedynym dokumentem uprawniającym nabywcę do wykonania naprawy gwarancyjnej bezpłatnie jest karta gwarancyjna. Karta gwarancyjna nie jest ważna bez pieczęci, daty i podpisu osoby sprzedającej oraz Producenta. W przypadku zaginięcia karty gwarancyjnej, duplikaty nie będą wydawane.

Gwarancja przestaje obowiązywać w przypadku montażu i stosowania zabezpieczeń niezgodnych z postanowieniami obowiązujących w tym zakresie norm, wymogami prawa budowlanego i obowiązującymi w tym zakresie normami pożarowymi w kraju eksploatacji wkładu kominkowego: PN-91/B-02413, 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.”

**Uruchomienie i montaż kominka powinna wykonać osoba z odpowiednimi uprawnieniami w tym zakresie.**

# SCHEMAT KOMINKA PW



## DANE TECHNICZNE KOMINKA

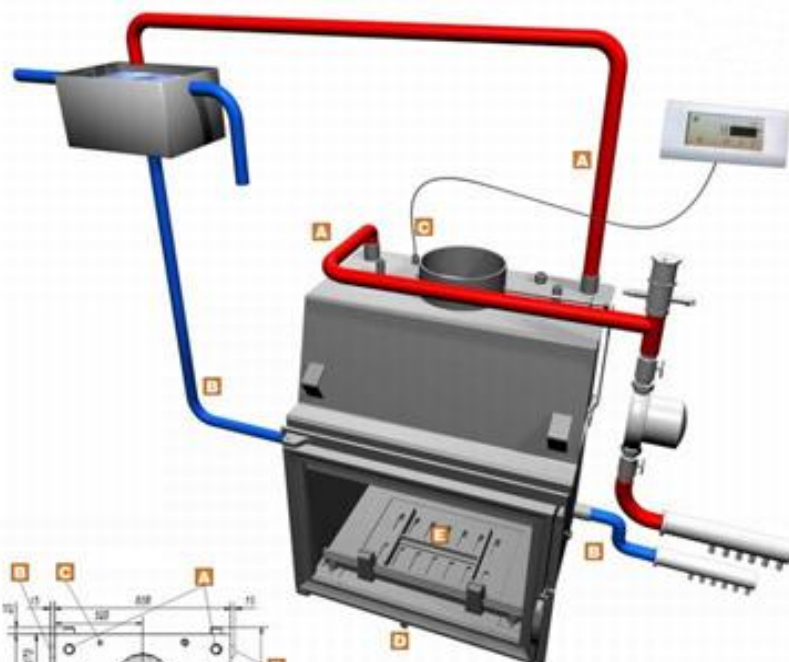
| DANE  | MIANO          | KOMINEK PW |
|---|----------------|------------|
| NOMINALNA MOC CIEPŁA (PELLETS)              | KW             | 8          |
| ZUŻYCIE PALIWA – PELLETS                    | KG / GODZ      | 1,5        |
| POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA PALIWA – PELLETS        | KG             | 40         |
| OGREWANA POWIERZCHNIA (PALNIK NA PELLETS)   | m <sup>2</sup> | 70 – 90    |
| SPRAWNOŚĆ CIEPŁA (PELLET Ś)                 | %              | 81         |
| PODAJNIK                                    | W              | 25         |
| ZAPALARKA                                   | W              | 300        |
| NOMINALNA MOC CIEPŁA (REWINO)               | KW             | 19         |
| OGREWANA POWIERZCHNIA (PALENSKO TRADYCYJNE) | m <sup>2</sup> | 100 – 180  |
| MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY                 | °C             | 90         |
| POJEMNOŚĆ WODNA                             | L              | 40         |
| CIEŻAR BEZ WODY I PALIWA                    | KG             | 191        |
| WYLOT SPALIN (ŚREDNICĄ ZOPUCHA)             | MM             | 200        |
| TEMPERATURA SPALIN (P ALE NIE TRADYCYJNE)   | °C             | 234        |
| KRÓCCE WIĘSZA K1   K2 (ŚREDNICA)            | CAL            | 1          |
| KRÓCCE WIĘSZA K3   K4 (ŚREDNICA)            | CAL            | 1          |

1. Kominek musi być umieszczony zgodnie z normami bezpieczeństwa przeciwpożarowego, dotyczącymi źródeł ciepła na paliwa stałe montowanych w pomieszczeniach 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. Zabrania się magazynowania materiałów łatwopalnych w pomieszczeniu, w którym znajduje się kominek. **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**
3. **Wszelkie czynności konserwacyjne można wykonywać tylko, gdy wkład kominkowy jest w stanie wystudzonym, stosując do tego celu rękawice ochronne.**
4. **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**
5. Gniazdo, do którego podłączona jest aparatura sterująca - zasilająca, musi posiadać uziemienie.
6. Zatrzymanie kominka po sezonie grzewczym, polega na wciśnięciu przycisku wyłącznik kominek oraz sterowane przez niego urządzenia są wyłączane z pracy. Wtedy należy przystąpić do oczyszczania kominka.
7. Całkowite wyłączenie kominka pod względem elektrycznym, polega na wyciągnięciu wtyczki zasilającej kominek z gniazdka.

**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.**



## SCHEMAT PODŁĄCZENIA KOMINKA



- A. Wyjście do instalacji c.o. gorącej wody**
- B. Wejście z instalacji c.o. zimnej wody**
- C. Miejsce na czujnik temperatury**
- D. Wlot powietrza do spalania**
- E. Żeliwny ruszt**

**Instalacja wkładu kominkowego winna być przeprowadzona zgodnie z przestrzeganiem przepisów danego kraju dotyczących: prawa budowlanego, przepisów ppoż. i przepisów dotyczących instalacji wkładów kominkowych.**

Przed wyborem miejsca usytuowania wkładu kominkowego należy w szczególności przeanalizować następujące zagadnienia:

- 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 300mm, a podłoga przy drzwiczkach kominka musi być zabezpieczona pasem materiału niepalnego o szerokości minimum 300mm;
- 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 200mm minimalny przekrój musi wynosić 4 dm<sup>2</sup>; przewód spalinowy nie może posiadać więcej niż dwa nachylenia 45° do wysokości przewodu 5m oraz 20° przy wysokości przewodu ponad 5m;
- 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,
  - 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.



**Kominiek jest najbardziej wydajny wtedy, gdy ma zapewniony dopływ odpowiedniej ilości powietrza, w szczególności z zewnątrz. Dzięki temu kominiek nie zabiera powietrza z wnętrza budynku oraz pozwala na ekonomiczne spalanie paliwa stałego.**

Niezmiernie ważnym jest, aby w pomieszczeniu w którym instalowany jest kominek doprowadzone zostało świeże powietrze do spalania, najlepiej do tego celu użyć dołot świeżego powietrza z zewnątrz. Układ ten pozwala dostarczyć zimne powietrze do procesu spalania. Dodatkowo należy wyposażyć układ nawiewny w przepustnicę, by pomieszczenie nie traciło temperatury w czasie, gdy kominek jest nieużywany. Istnieją dwa sposoby rozprowadzenia gorącego powietrza w pomieszczeniach: grawitacyjny i wymuszony.

### **Grawitacyjny system rozprowadzenia gorącego powietrza:**

W przypadku gdy chcemy ogrzać powierzchnię nie większą niż pomieszczenie, w którym znajduje się kominek 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 zastosowanie 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. Wadą – 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 PW wymagane są kanały, rury, przejścia, redukcje, skrzynki rozdzielcze oraz filtry; kratki kominkowe lub anemostaty; przewody elastyczne izolowane charakteryzujące się odpornością minimalną do 250°C i są całkowicie niepalne; aparat nawiewny.

**Instalacja systemu grzewczego powinna być powierzona wyspecjalizowanej firmie**, która prawidłowo zaprojektuje system połączeń i rozłożenie poszczególnych elementów. Przed przystąpieniem do montażu wkładu kominkowego i systemu grzewczego 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.

## **UWAGA!!**



**Szyba i ruszt żeliwny nie podlega reklamacji**



**Zabudowa kominka musi umożliwiać swobodne wyjęcie zbiornika na Pellets oraz swobodny dostęp do automatyki kominka.**



## POMIESZCZENIE ZAINSTALOWANIA KOMINKA

W celu zapewnienia prawidłowego i bezpiecznego spalania ważne jest usuwanie spalin przez komin. By to zapewnić muszą być odpowiednie: średnica i wysokość komina. Równie ważne jest ciągle dostarczanie świeżego (zewnątrznego) powietrza do kominka.



**Zbyt mała ilość świeżego powietrza powoduje złe spalanie, a co najważniejsze może powodować ryzyko zatrucia wydostającymi się spalinami użytkowników kominka.**

Pomieszczenie, w którym instalowany jest kominek powinno mieć kubaturę nie mniejszą niż 30 m<sup>3</sup> oraz posiadać dopływ odpowiedniej ilości powietrza do paleniska kominka. Przyjmuje się, iż do spalania 1kg drewna w kominku z zamkniętą komorą spalania potrzebne jest około 8m<sup>3</sup> powietrza. Dlatego niezmiernie ważnym jest doprowadzenie świeżego powietrza do spalania, najlepiej do tego celu użyć dolot świeżego powietrza z zewnątrz. Układ ten pozwala dostarczyć zimne powietrze do procesu spalania. Dodatkowo należy wyposażyć układ nawiewny w przepustnicę, by pomieszczenie nie traciło temperatury w czasie, gdy kominek jest nieużywany.

W pomieszczeniu zainstalowania kominka musi być instalacja wentylacji ogólnej – kratka wywiewna musi być usytuowana pod stropem. W pomieszczeniu w którym jest zainstalowany kominek wodny, ani w żadnym pomieszczeniu sąsiednim, które są razem wentylowane nie może znajdować się mechaniczna wentylacja wywiewna.

Kanały dymowe należy wykonać ze sztywnych, szczelnych rur odpornych na wysoką temperaturę, kondensat i naprężenia mechaniczne – zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami.



**Urządzenie niniejsze pobiera powietrze do spalania z pomieszczenia w którym jest zainstalowane i które musi posiadać otwory wentylacyjne wymagane przez stosowne normy. Kanały dymowe i kominy nieodpowiedniego typu lub wymiarów (patrz: Tabela str. 6) mogą powodować problemy kondensacji, negatywnie wpływać na parametry spalania.**

## EKSPLLOATACJA KOMINKA W TRYBIE AUTOMATYCZNYM

**Kominek typu PW do ogrzewania** pomieszczeń, po załadowaniu zbiornika granulowanym paliwem – **PELLETS** i ustawieniu temperatury na panelu sterowniczym, gotów jest do samodzielnej pracy. Sam pobiera granulowane paliwo – **PELLETS** ze zbiornika, rozpala je i dozuje według potrzeb (mocy).

Do Państwa należy ręczne załadowanie zbiornika paliwem **PELLETS** i okresowe wyczyszczenie z powstałych podczas pracy pyłów.

Automatyczny proces rozpalania **PELLETS** następuje poprzez zapalarkę elektryczną bez użycia jakichkolwiek wentylatorów (typu wyciągowego lub nawiewnego). Standardowo włączanie i wyłączenie odbywa się bezpośrednio na panelu sterowniczym, natomiast moc ciepła regulowana jest za pośrednictwem pilota lub bezpośrednio na panelu sterowniczym. Opcjonalnie automatykę można wyposażyć w moduł GSM do włączania i wyłączenia kominka przez SMS z dowolnego telefonu komórkowego podając hasło znane tylko użytkownikowi kominka.

Podczas eksploatacji kominka należy pamiętać o czyszczeniu palnika i komory spalania wraz z brzechwami, znajdującymi się w górnej części komory spalania, co najmniej raz w tygodniu i przy każdorazowym napełnianiu zbiornika kominka paliwem. Czyszczenie odbywa się poprzez usunięcie zalegającego tam pyłu oraz wyczyszczenie ich szczotką stalową, natomiast przy pomocy gracki zgarniającej oczyszczamy palnik.

Poniżej komory spalania znajduje się komora popielnika do której po spaleniu paliwa stalego zostaje odprowadzony popiół (zawartość popiołu w pellecie do 1,5%). Komorę popielnika należy okresowo opróżniać z zalegającego tam pyłu i popiołu.

Paliwo zalegające w zbiorniku służy jako rezerwa.

## URUCHAMIANIE KOMINKA W TRYBIE AUTOMATYCZNYM

Automatyka posiada 5 podstawowych nastaw mocy kominka (palnika), oznaczone numerycznie 1 – palnik pracuje z 20% mocą, 2 – palnik pracuje z 40% mocą, 3 – palnik pracuje z 60% mocą, 4 – palnik pracuje z 80% mocą, 5 – palnik pracuje ze 100% mocą, które nastawiamy w zależności od zapotrzebowania ciepłego ogrzewanego pomieszczenia.



**Nastawy mocy ustawiane są indywidualnie w zależności od kubatury obiektu w którym są użytkowane oraz potrzeb ciepła użytkownika.**

Aby uruchomić Kominek w trybie automatycznym należy na 3 sekundy wcisnąć poniższy przycisk:



Tak samo należy postąpić aby wyłączyć automatyczną pracę Kominka. Aktualny stan wyświetlany jest na ekranie głównym Panela Operatorskiego.

**„OFF” – WYŁĄCZONY** (aktywna obsługa stanów alarmowych oraz praca ręczna podajnika),



**OFF – Urządzenie znajduje się w trybie czuwania i jest nadal pod napięciem, w przypadku wystąpienia stanu alarmowego zostaną podjęte odpowiednie procesy zapobiegawcze.**

**„ON” – WŁĄCZONY.**



**ON – Jeżeli regulator nie ma być używany przez dłuższy okres czasu bądź w przypadku przeprowadzania jakichkolwiek prac przy regulatorze należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie poprzez odłączenie od sieci elektrycznej.**

**PANEL OPERATORSKI WYŚWIETLA NA EKRANIE GŁÓWNYM NASTĘPUJĄCE SYMBOLE:**

**CO** – praca wentylatora w układzie wymuszonym (czujka temp. powietrza)

**ZAP** – praca zapalarki elektrycznej

**POD** – praca podajnika paliwa – PELLETS

## ANOMALIA WYSTĘPUJĄCE PRZY EKSPLOATACJI KOMINKA

W czasie eksploatacji wkładu kominkowego mogą wystąpić pewne anomalie wskazujące na nieprawidłowości w jego działaniu. 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).



Przed uruchomieniem kominka należy zasypać zbiornik granulatem drzewnym – PELLETS i podłączyć kominek do sieci elektrycznej.



Aby uruchomić panel sterowniczy należy przez 3 sekundy wciskać poniżej zaprezentowany przycisk , w taki sam sposób postępujemy przy wyłączeniu panelu sterowniczego.



Obsługa szczegółowa oraz pozostałe funkcje Panela Operatorskiego opisane są w instrukcji producenta automatyki stanowiącej integralną część niniejszej instrukcji, z którą przed uruchomieniem Kominka należy się bezwzględnie zapoznać.

## EKSPLOATACJA KOMINKA W TRYBIE RĘCZNYM

Wkład kominkowy przeznaczony jest do opalania drewnem o zawartości wilgoci do 20%, brykietami z węgla brunatnego, atestowanych brykietów drzewnych, wykonanych z trocin oraz dozowanym automatycznie granulatem drzewnym i agro typu **PELLETS**.



**Stosowanie węgla, koks, produktów węglopochodnych, tworzyw sztucznych, śmieci, szmat i innych substancji palnych jest niedozwolone.**

Praktyczna ocena wilgotności stosowanego opału drewna jest następująca. Drewno, które ma posiadać zawartość wilgoci w granicach 18–20%, musi być sezonowane przez okres 18–24 miesięcy lub zostać oddane procesowi suszenia w suszarniach. Wraz z redukcją wilgotności drewna, wzrasta jego wartość opałowa, co oznacza oszczędności finansowe – nawet do 40% ogólnej masy drewna potrzebnej na jeden sezon grzewczy. W przypadku używania do spalania drewna o zbyt dużej wilgotności może nastąpić nadmierne zużycie energii potrzebnej do odparowania wilgoci oraz do powstania skroplin w czopuchu lub komorze spalania, co wpływa na ogrzewanie pomieszczenia. Innym negatywnym zjawiskiem zaobserwowanym przy stosowaniu drewna o zbyt dużej wilgotności jest zjawisko wydzielania się kreozotu – osadu niszczącego 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.**

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 otwarciu przepustnicy czopucha kominowego;
- wszelkie naprawy powierzać Instalatorowi z uprawnieniami;



**Ze względów bezpieczeństwa dostęp do kominka powinny mieć tylko osoby przeszkolone w jego obsłudze.**



**Nie wolno użytkownikowi wykonywać jakichkolwiek napraw wykraczających poza normalny zakres obsługi kominka.**

## KONSERWACJA / CZYSZCZENIE RUTYNOWE KOMINKA

Przynajmniej raz na rok powinna być przeprowadzona konserwacja kompleksowa kominka przez wyspecjalizowany serwis. Właściwie przeprowadzona konserwacja jest gwarancją długookresowego użytkowania.



**Wszelkie prace konserwacyjne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu elektrycznym kominka oraz wszystkich urządzeń z nim współpracujących.**

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 komorze 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 kominarską i udokumentowane w metryce wkładu (czyszczenie przewodu wykonywać 2 razy w roku).
- sprawdzić poprawne działanie elementów nawiewu powietrza i wylotu spalin.



**Przed rozpoczęciem konserwacji i/lub czyszczenia, należy koniecznie odczekać aż kominek ostygnie.**

Rutynowe czyszczenie kominka po każdorazowym zakończeniu palenia w formie tradycyjnej (ręcznie) polega przede wszystkim na czyszczeniu komory paleniska:

- wyjmujemy żeliwną kratkę usytuowaną na środku dolnej płyty i usuwamy popiół do otworu (do komory popielnika) i czyścimy szybę, następnie oczyszczamy komorę popielnika i wysypujemy zalegający tam pył i popiół.




**Nie stosować wyrobów ściernych, nafty lub trójchloroetylenu. Zawsze sprawdzać, czy pod popiołem nie ma gorących węgli. Stosować odpowiedni sprzęt bezpieczeństwa.**

Rutynowe czyszczenie kominka w przypadku jego eksploatacji w formie automatycznego dozowania i rozpalania granulowanego paliwa PELLETS polega na okresowym czyszczeniu palnika i szyby (według wskazań określonych powyżej).

# PODSTAWOWE FUNKCJE AUTOMATYKI (PANEL OPERATORSKI) KOMINKA


## PANEL OPERATORSKI REGULATORA KOMINKA Z WYŚWIETLONYM EKRANEM GŁÓWNYM





Ekran główny wyświetlany jest automatycznie, gdy przez czas 1 minuty nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, jednocześnie może być przywołany z każdego miejsca menu poprzez maksymalne 2-krotne wciśnięcie przycisku  on/off.



Panel Operatorski posiada dwa rodzaje menu:



- a) **Główne**, pisane **DUŻYMI LITERAMI**,



Służy do wyboru grupy parametrów (pomocnicze), aby wejść do menu głównego należy wcisnąć przycisk  gdy wyświetlany jest ekran główny.

Poruszanie się po menu głównym odbywa się przyciskami:  

- a) **Pomocnicze**, pisane **małymi literami**.

Służy do odczytu i zmiany nastaw, wejść do menu pomocniczego możliwe jest z menu głównego poprzez wciśnięcie przycisku  W menu pomocniczym poruszamy się w jednym kierunku przyciskiem  natomiast przyciski

  służą do zmiany wyświetlanych wartości. Możliwość zmiany parametrów sygnalizowana jest poprzez cykliczne wyświetlanie wartości.

W każdej chwili można wycofać się z dokonanej zmiany nastawy wciskając przycisk  Zapis następuje po wciśnięciu przycisku 



## URUCHAMIANIE KOMINKA W TRYBIE RĘCZNYM

Pierwszego uruchomienia kominka powinna dokonać firma instalatorska lub serwisant autoryzowany przez producenta, pomimo, że niniejszy wkład kominkowy jest urządzeniem prostym i sprawdzonym fabrycznie. W uruchomieniu powinien uczestniczyć Użytkownik, tak aby mógł być praktycznie przeszkolony przez uruchamiającego.



**Poprawne uruchomienie powinno być potwierdzone na „formularzu pierwszego uruchomienia” w formie pisemnej i dostarczone do producenta.**

Nie należy przystępować do pierwszego uruchomienia, gdy z jakichkolwiek powodów może to zagrażać bezpieczeństwu, a także gdy temperatura wewnątrz budynku spadnie poniżej +6 °C, a instalacja kominka wodnego nie jest napełniona płynem niezamarzającym.

Podstawowym paliwem dozowanym ręcznie jest drewno drzew liściastych w postaci polan o długości i średnicy nie przekraczającej szerokości komory spalania. Drewno w postaci szczap lub polan należy układać na płycie rusztu. Dla zapewnienia poprawnego spalania i uzyskania optymalnych parametrów energetycznych wkładu kominkowego zaleca się stosowanie do spalania drewna o wilgotności maksymalnej 15%.

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. Następnie zamknąć drzwi przednie kominka.

Po rozpaleniu ognia, należy uzupełnić drewnem komorę spalania wkładu, układając paliwo w sposób, który racjonalnie wypełni komorę dla przewidzianego czasu palenia określonego przez Użytkownika na podstawie indywidualnych doświadczeń. W czasie spalania drzwi frontowe wkładu kominkowego mają być zamknięte. Długotrwałe utrzymywanie maksymalnych temperatur spalania, może doprowadzić do przegrzania elementów żeliwnych wkładu i ich uszkodzenia. W związku z tym intensywność procesu spalania paliwa we wkładzie kominkowym należy regulować sterowaniem szybra obrotowego, który znajduje się w czopuchu kominka, oraz odpowiednim ustawieniem przysłony w pokrywie popielnika. Należy kontrolować poziom wypełnienia szuflady popielnika popiołem, gdyż w przypadku jego nadmiernego poziomu ogranicza się proces chłodzenia rusztu i hamuje proces dopływu powietrza do spalania.

### Zanim wezwiesz serwis – sprawdź :

**Przypominamy, iż w przypadku bezpodstawnego wezwania serwisu klient pokrywa koszty przyjazdu i pracy jednostki serwisowej.**

Zanim Państwo wezwiecie na pomoc serwis prosimy zapoznać się z poniższymi, najczęściej występującymi zakłóceniami pracy kominka, które są efektem gorszej jakości PELLETS.

| <b>OBJAWY ZAKŁÓCENIA PRACY KOMINKA</b> | <b>SPOSOBY ICH USUNIĘCIA</b>  |
|--|---|
| Zablokowanie podajnika                 | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sprawdź połączenie elektryczne pomiędzy kominkiem a podajnikiem. Jeżeli podajnik się zablokował – zmień kierunek obrotów przełącznikiem na motoreduktorze przez 3 sekundy,</li><li>✓ Sprawdź, czy paliwo nie zalega w zsypie – w razie zalegania wyczyść.</li></ul> |
| Migający panel wyświetlacza:           |   |
| „Brak ognia lub opału”                 | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Należy sprawdzić, czy w zbiorniku znajduje się paliwo, ponieważ mogło dojść do zablokowania podajnika. W tym przypadku należy postąpić według instrukcji punktu 1.</li></ul>  |
|  |   |

## PROCEDURA POSTĘPOWANIA PRZED URUCHOMIENIEM KOMINKA

Przed montażem kominka należy zapoznać się z wymaganiami niniejszej instrukcji oraz wymaganiami krajowych i lokalnych przepisów, a w szczególności z normami budowlanymi i bezpieczeństwa przeciw pożarowego, dotyczącymi źródeł ciepła na paliwa stałe montowanych w pomieszczeniach PN-EN 13229:2002 „Wkłady kominkowe wraz z kominkami otwartymi na paliwa stałe.” oraz norma PN-EN 13240:2002 „Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe.”, a także z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).

Stosowanie się do wyżej wymienionych wymagań przy instalowaniu i eksploatacji wkładów kominkowych gwarantuje uzyskanie parametrów cieplnych kominka jak i jego długą, bezpieczną i bezawaryjną pracę.



**Zaleca się aby projekt instalacji oraz montaż kominka wykonała posiadająca uprawnienia firma instalatorska.**



**Pomieszczenie w którym będzie zainstalowany wkład kominkowy powinno posiadać kubaturę  $4\text{m}^3$  / kW mocy cieplnej kominka.**

Komin zgodnie z wymaganiami powinien być wyprowadzony nad dach na wysokość zabezpieczającą przed zakłóceniami ciągu, co najmniej 0,5m nad kalenicę dachu. Przekrój przewodu kominowego powinien wynosić mieć średnicę co najmniej 200mm dla niniejszego kominka. Przewód kominowy powinien być szczelny i wykonany z materiałów niepalnych. Wylot komina powinien być dostępny do czyszczenia. Przewody spalinowe należy wyposażyć w otwory rewizyjne ze szczelnymi drzwiczkami. 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.

Zaleca się aby wykonanie obudowy kominka powierzyć kompetentnej firmie lub rzemieślnikowi, gdyż od prawidłowego wykonania takiej obudowy zależy bezpieczeństwo użytkownika jak i sprawność 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. Odległość obudowy od korpusu kominka naokoło drzwiczek powinna wynosić minimum 5-10mm. Ma to na celu swobodną dylatację stalowego korpusu kominka jak i konieczny nawiew powietrza do wolnej przestrzeni między obudową, a korpusem kominka.



**Obudowa w żadnym miejscu nie może dotykać kominka. Należy bezwzględnie pamiętać, aby zapewnić odpowiednią wytrzymałość podłoża na ciężar który stanowi kominiek z paliwem i osprzętem oraz do wsparcia obudowy kominka.**

Nie wolno zatykać szczeliny między otworem w obudowie naokoło drzwiczek kominka, a korpusem kominka żadnymi masami, czy uszczelnieniami. Obudowa nie powinna opierać się na korpusie kominka i powinna stanowić samodzielną konstrukcję wspierającą się na przegrodach budowlanych. Kominiek może stać swoimi nóżkami bezpośrednio na podłożu, jeżeli zachodzi taka potrzeba kominiek można podnieść i może on stać na innych stabilnych i wytrzymałych materiałach, czy elementach.

Do wykonania obudowy kominka mogą być wybrane dowolne materiały budowlane odporne na temperaturę do 600 °C (kamień, cegła, pustaki, ognioodporna płyta gipsowo-kartonowa itp.). Wszystkie zastosowane materiały muszą być niepalne, albo być odizolowane od gorącej powierzchni materiałami niepalnymi.



**Przed zabudowaniem wkładu kominkowego należy dokonać kilku próbnych rozpaleń, w czasie których należy sprawdzić działanie szybra i innych ruchomych elementów wkładu.**

Nowo zainstalowany wkład kominkowy w pierwszych dwóch tygodniach użytkowania należy eksploatować z mocą wynoszącą około 40% mocy znamionowej, stopniowo zwiększając temperaturę. Taki sposób eksploatacji wkładu pozwala na stopniowe usuwanie naprężeń wewnętrznych, co zapobiega powstaniu szoków termicznych. Ma to bardzo duży wpływ na późniejszą trwałość wkładu. Przy kilku pierwszych uruchomieniach wkład może wydzielać zapach emalii, silikonu uszczelniającego oraz innych materiałów użytych do wykonania zabudowy. Jest to normalne zjawisko, które po kilku paleniach ustępuje.

[www.fuwi.pl](http://www.fuwi.pl)



**„FU-WI” SP. Z O. O.**

UL GROCHOWSKA 5 B, 82-300 ELBLĄG

TEL.: 0048 55 232 65 38

FAX.: 0048 55 236 16 00

**e-mail: [info@fuwi.pl](mailto:info@fuwi.pl)**

# **I**NSTRUKCJA



# **O**BSŁUGI

**KOMINKA PW na PELLETS**



**Rozwiązania techniczne zastrzeżone**

**Patentem RP nr P384782**

