

Ulrich®

PRZYSZŁOŚĆ
TECHNOLOGII
OGRZEWANIA



Wkład kominkowy Fireinsert

Fireinsert

INSTRUKCJA OBSŁUGI

- Dane techniczne
- Montaż
- Uruchomienie
- Użytkowanie
- Konserwacja

ver. 02.2013 (PL)

© Ulrich®

Trwałość żeliwa

CE



Podziękowania

Dziękujemy i gratulujemy zakupu wkładu kominkowego **Fireinsert** marki **Ulrich** .

Jesteśmy przekonani, że dokonali Państwo słusznego i świadomego wyboru.

Miło nam, że spośród niemałej ilości wyrobów konkurencyjnych marek wybraliście Państwo właśnie naszą.

Jesteśmy pewni, że wraz z upływem lat przekonanie o słuszności decyzji pogłębi się.

Tym bardziej, że o wysokiej jakości, prestiżu i elegancji naszego wyrobu może świadczyć:

- wykorzystanie przy produkcji ultranowoczesnych technologii,
- wykorzystanie trwałych i niezawodnych materiałów,
- ścisła kontrola jakości podzespołów,
- potwierdzeniem bezpieczeństwa użytkowania i wysokiej jakości produktu jest oznaczenie wkładu kominkowego **Fireinsert** europejskim znakiem **CE** .

Jeszcze raz dziękujemy i życzymy dużo zadowolenia z pracy naszego urządzenia.

Dział Rozwoju Produktów firmy Ulrich Polska sp. z o.o.



⚠ Przed rozpoczęciem instalowania wkładu i jego eksploatacją należy zapoznać się i stosować do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji. Zapewni to bezpieczną pracę wkładu i zadowolenie użytkowników.

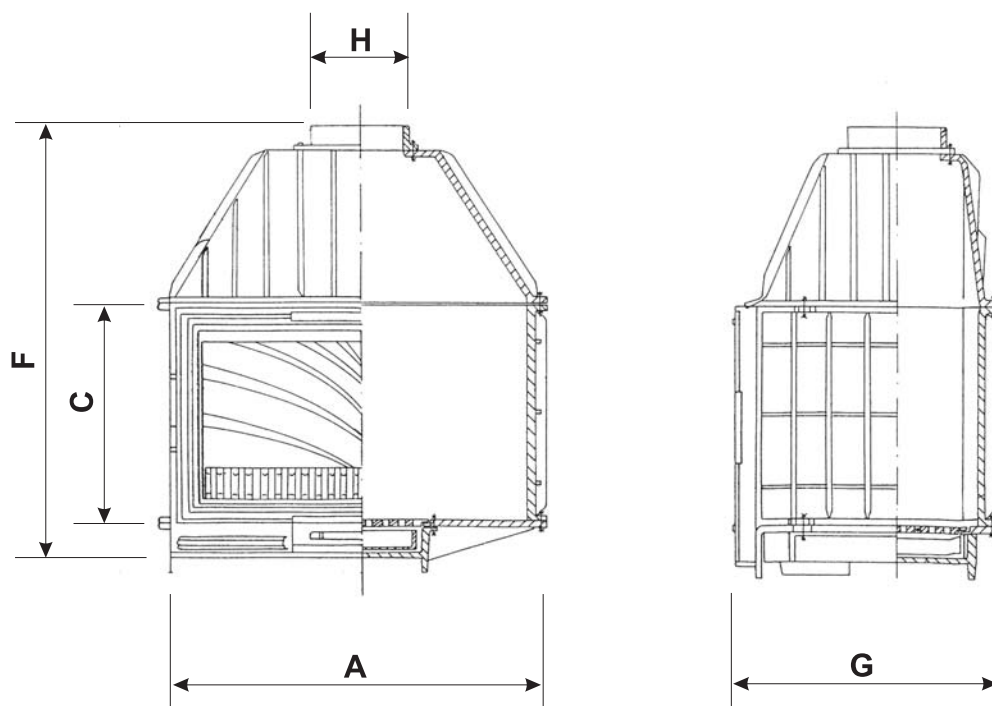
Przepisy i normy krajowe oraz lokalne dotyczące instalowania i eksploatacji wkładów kominkowych:

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

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

Przepisy krajowe i lokalne powinny być spełnione.

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



Wymiary i masa kominka

MODEL	WYMIARY ZEWNĘTRZNE (w cm)					MASA (kg)
	A	C	F	G	H	
FI 15	72	55	90	46	20	138
FI 15 PANORAMA	72	55	90	52	20	144
FI 15 PRYZMA	72	55	90	50	20	146

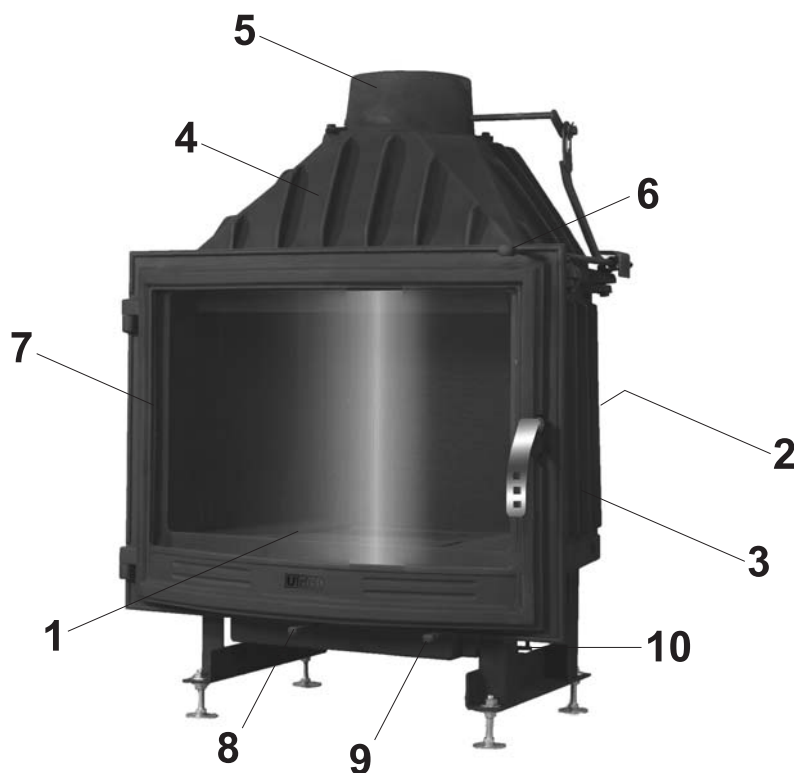
Dane techniczne mogą ulec zmianie w wyniku ciągłego doskonalenia produktu, bez uprzedniego powiadomienia.

Dane techniczne wkładów kominkowych Fireinsert FI 15

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

Zastosowanie i opis urządzenia

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



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

1. Komora paleniskowa z rusztem
2. Ściana tylna
3. Ściana boczna
4. Strop
5. Czopuch z przepustnicą spalin
6. Regulacja przepustnicy spalin
7. Drzwiczki z szybą żaroodporną
8. Regulacja przepustnicy powietrza z pomieszczenia
9. Regulacja przepustnicy powietrza z zewnątrz
10. Zasys powietrza z zewnątrz z przepustnicą

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

Instalacja spalinowa

Wkłady kominkowe powinny być podłączone do własnego, samodzielnego przewodu kominowego. W przypadku, gdy wartość ciągu przekracza 12Pa należy zastosować moderator ciągu utrzymujący podciśnienie w granicach 12 ± 2 Pa.

Dla prawidłowego funkcjonowania wkładu przekrój przewodu dymowego nie powinien być mniejszy niż średnice wylotu spalin podane w tabeli, zawierającej dane techniczne wkładów. Przekrój poprzeczny przewodu spalinowego powinien być taki sam na całej długości. Nie powinien posiadać przewężzeń i gwałtownych zmian kierunku przepływu.

Przewód kominowy powinien być szczelny i wykonany z niepalnych materiałów. Przewody spalinowe powinny posiadać otwory rewizyjne ze szczelnymi drzwiczkami i układ odprowadzania skroplin.

Wylot komina powinien być dostępny do czyszczenia.

Króciec wylotowy spalin z wkładu kominkowego należy podłączyć do komina za pomocą atestowanego łącznika pod kątem 45° . Łącznik należy wyposażyć w nastawne kolano z pokrywą rewizyjną. Pokrywa rewizyjna powinna być tak umieszczona, aby była dostępna np. przez otwór kratki w obudowie. Kształtki łącznika należy uszczelnić kitem lub pastą odporną na temperaturę minimum 900°C .

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

Montaż i obudowa kominka

Ze względu na dużą wagę zarówno żeliwnego wkładu kominkowego, jak i obudowy (od ok. 300 kg do 2000 kg), strop na którym będzie zainstalowany kominek musi posiadać odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i termiczną.

Ze względu na duży ciężar zabudowy, pod wylewką betonową w miejscu, gdzie ma stać kominek (a nawet poza jego obrysem) nie powinna być położona izolacja cieplna. Odległość dolnej krawędzi wkładu do podłoża powinna wynosić 350mm. Podłoże pod wkładem należy wykonać z materiałów niepalnych o grubości co najmniej 150mm.

Jeżeli przed kominkiem podłoga będzie wykonana z materiału palnego, podłoże przed drzwiczkami wkładu powinno być zabezpieczone pasem z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 300 mm, sięgającym poza krawędź drzwiczek min. 300 mm.

Ściany, przy których będzie zbudowana obudowa powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Dodatkowo powinny być one zabezpieczone wełną mineralną z okładziną o wytrzymałości termicznej powyżej 750°C . Wszystkie instalacje np. elektryczne, telefoniczne, alarmowe powinny być umieszczone w niepalnej osłonie przebiegającej w odległości nie mniejszej niż 1,5 m od zabudowy.

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

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

Pomiędzy wkładem, a obudową należy zostawić przestrzeń minimum 8 cm, aby umożliwić prawidłową cyrkulację powietrza. Zapobiegnie to przegrzaniu się paleniska. Pomiędzy fasadą drzwiczek, a obudową kominka zostawić szczelinę powietrzną.

Nad kominkiem powinna znajdować się komora powietrzna, w której gromadzi się gorące powietrze. Jest ono wyprowadzane na zewnątrz przez system rozprowadzania powietrza lub przez kratki wentylacyjne. Kratkę wylotu ciepłego powietrza należy umieścić minimum 30 cm od sufitu. Nad górną krawędzią kratki znajduje się komora dekompresyjna. Chroni ona strop przed przegrzaniem. Strop winien być wyizolowany foliowaną wełną mineralną. W części dekompresyjnej należy umieścić 2 kratki - wylotową pod sufitem i poniżej kratkę wlotową. Powierzchnia krątek powinna wynosić nie mniej niż $0,16\text{m}^2$ i powinny być one zawsze otwarte. Minimalna odległość części palnych od drzwiczek frontowych wkładu powinna wynosić minimum 150 cm, ze względu na intensywne promieniowanie ciepłe.

Instalacja nawiewna

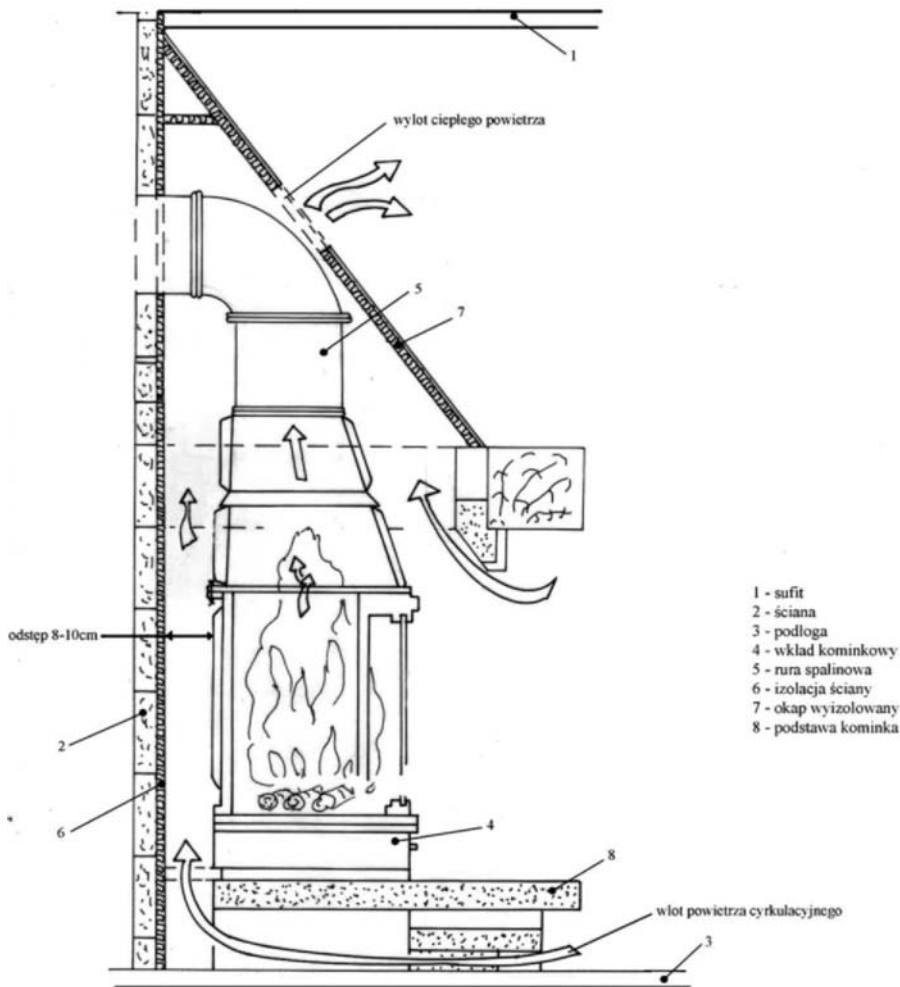
Podczas spalania następuje znaczne zużycie tlenu, a co za tym idzie zmniejszenie ilości powietrza w pomieszczeniu. Jest to bardzo odczuwalny problem w szczelnych pomieszczeniach.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w pobliżu wkładu kominkowego należy doprowadzić 10m^3 powietrza na godzinę na każdy 1 kW nominalnej mocy wkładu. W celu zabezpieczenia dostatecznej ilości powietrza otwór doprowadzający powietrze z zewnątrz nie powinien być mniejszy niż 200cm^2 .

Jeżeli nie ma możliwości doprowadzenia powietrza z zewnątrz dołem, można doprowadzić je od góry, np. z nieużytkowego poddasza lub strychu. Najlepiej wykorzystać do tego celu rurę o gładkich ściankach o średnicy 160 mm lub przekroju 140/140 mm wyposażoną w regulowaną przepustnicę i zakończoną kratką wentylacyjną. Regulacja przepustnicy zabezpieczy budynek przed stratami ciepła, gdy kominek nie jest używany.

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

Zalecany sposób instalacji przedstawia poniższy rysunek



Zalecane paliwa

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

Użytkowanie kominka

Uruchamianie kominka



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

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

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

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

Rozpalanie

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

Prawidłowa eksploatacja

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

Szyber spalin w czasie palenia powinien być zamknięty. Bezwarunkowo należy go otworzyć podczas załadunku drewna i czyszczeniu rusztu. W celu dołożenia paliwa drzwiczki należy otworzyć powoli na kilka sekund, aby nie doprowadzić do zassania dymu na pomieszczenie. Kolejną porcję drewna doładować po wypaleniu poprzedniej i uzyskaniu warstwy żaru ok. 2,5 cm.

W czasie załadunku przepustnica doprowadzająca powietrze pod ruszt powinna być zamknięta.

Jako paliwa używać wyłącznie drewna o wilgotności nie przekraczającej 20%.

Oczyszczanie i opróżnianie rusztu i szuflady na popiół przeprowadzać regularnie, w zależności od intensywności użytkowania. Poziom popiołu nie powinien przekroczyć poziomu rusztu lub zatykać w nim otwory.

Stopniowe osadzanie się sadzy na szybie jest zjawiskiem normalnym.

Szyba powinna być czyszczona przy wygaszonym palenisku i przy użyciu specjalistycznych preparatów.

Regularnie należy czyścić wnętrze paleniska.

Komin i przyłącze powinny być czyszczone przynajmniej 4 razy do roku przed i po sezonie grzewczym.

W niesprzyjających warunkach pogodowych, gdy istnieje problem z ciągiem kominowym (tzw. Ciąg wsteczny) zaleca się stosowanie na wylocie spalin nasadek zapobiegających ciągom wstecznym.

Przy kominie o ciągu powyżej 14Pa zaleca się stosowanie moderatora ciągu.

Bezpieczeństwo w czasie użytkowania kominka

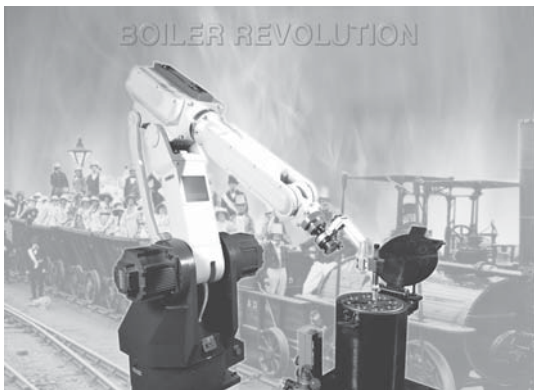
- Podczas eksploatacji wkładu kominkowego należy pamiętać, że jego elementy zewnętrzne są gorące i dlatego należy zachować szczególną ostrożność.
- Czynności obsługowe wykonywać z wykorzystaniem specjalistycznych narzędzi i rękawic, przy wygaszonym i wystudzonym palenisku.
- W sytuacji awaryjnej – pęknięcie szyby, wydobywające się spaliny, przegrzanie kominka – zamknąć dopływ powietrza do spalania i usunąć paliwo z paleniska, a pomieszczenie wywietrzyć.
- Kategorycznie zabrania się wygaszania paleniska wodą. Może to doprowadzić do pęknięcia korpusu wkładu, a powstająca para wodna poparzyć obsługującego kominek.
- Podczas odpopielania wkładu, popiół ostrożnie przesywać do niepalnego pojemnika.
- UWAGA! Popiół może zawierać żar nawet przez 24 godziny.
- Przy naprawach należy stosować tylko oryginalne części zalecane przez producenta, które powinien montować serwisant wskazany przez producenta.
- Wszelkie przeróbki wkładu kominkowego skutkują utratą gwarancji.
- W czasie eksploatacji kominka zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo dzieci.
- W przypadku pożaru sadzy w kominie niezwłocznie powiadomić straż pożarną i kominiarza.
- Pamiętać o systematycznym przeprowadzaniu przeglądów i konserwacji komin, przyłączy i wkładu kominkowego.
- Należy dbać o czystość kratki nawiewno-wywiejnych.
- W pomieszczeniu, w którym zainstalowano wkład kominkowy nie wolno stosować mechanicznej instalacji wyciągowej.

Nieprawidłowości i zakłócenia w pracy kominka

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

NOTATKI

NOTATKI



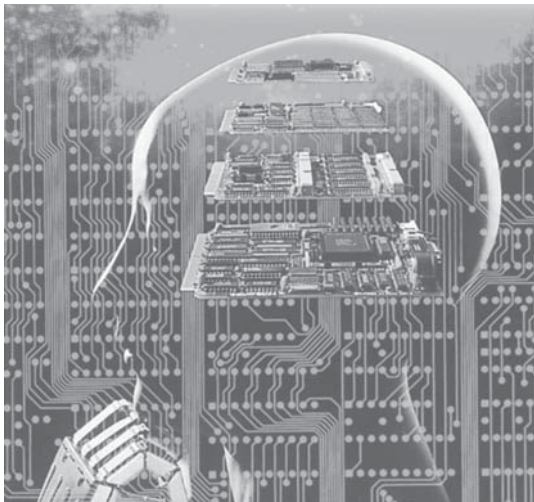
REJESTR PRZEGLĄDÓW I NAPRAW

PRZEGLĄD/NAPRAWA* wkładu kominkowego Fireinsert
DOKONANO DNIA: Nr fabryczny.....
KRÓTKI OPIS CZYNNOŚCI:

ZALECENIA SERWISU:

Podpis Użytkownika

Pieczęć i podpis Serwisu



PRZEGLĄD/NAPRAWA* wkładu kominkowego Fireinsert
DOKONANO DNIA: Nr fabryczny.....
KRÓTKI OPIS CZYNNOŚCI:

ZALECENIA SERWISU:

Podpis Użytkownika

Pieczęć i podpis Serwisu

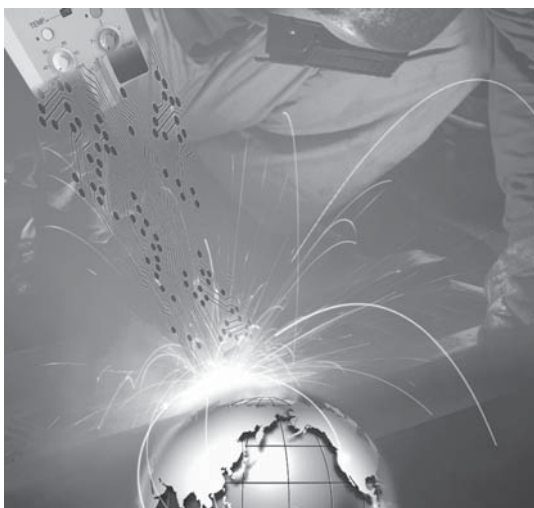


PRZEGLĄD/NAPRAWA* wkładu kominkowego Fireinsert
DOKONANO DNIA: Nr fabryczny.....
KRÓTKI OPIS CZYNNOŚCI:

ZALECENIA SERWISU:

Podpis Użytkownika

Pieczęć i podpis Serwisu



PRZEGLĄD/NAPRAWA* wkładu kominkowego Fireinsert
DOKONANO DNIA: Nr fabryczny.....
KRÓTKI OPIS CZYNNOŚCI:

ZALECENIA SERWISU:

Podpis Użytkownika

Pieczęć i podpis Serwisu



PRZEGLĄD/NAPRAWA* wkładu kominkowego Fireinsert
DOKONANO DNIA: Nr fabryczny.....
KRÓTKI OPIS CZYNNOŚCI:

ZALECENIA SERWISU:

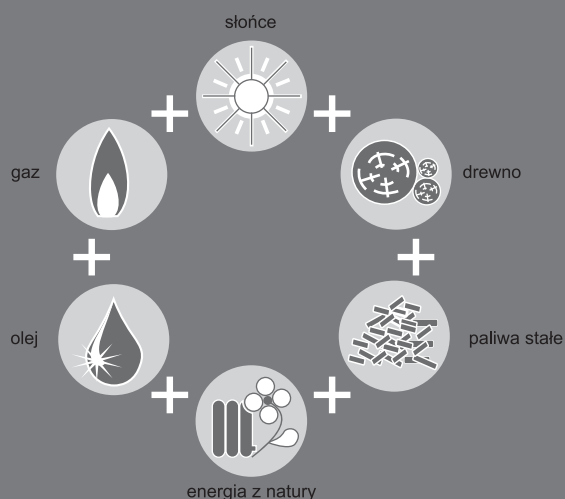
Podpis Użytkownika

Pieczęć i podpis Serwisu

* Niepotrzebne skreślić
Uwaga: Kolejnych zapisów dokonywać na oddzielnych protokołach samodzielnie sporządzonych.

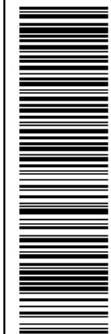
Ulrich®

PRZYSZŁOŚĆ TECHNOLOGII OGRZEWANIA



PRZYSZŁOŚCIOWE ŹRÓDŁA ENERGII...

NISKIE KOSZTY OGRZEWANIA PRZEZ WIELE LAT



DRUK. ioFI.02.2013



Wyprodukowano w technologii przyjaznej środowisku

©Ulrich Polska PRINTED IN POLAND ver. 02.2013 PL

OSTRZEŻENIE dla Konkurencji - Wszelkie upowszechniane dokumenty przez Ulrich Polska (m.in. materiały szkoleniowe, dokumentację techniczną i handlową, rysunki, schematy, pojedyncze symbole, powtarzające się sekwencje, zdjęcia, opisy) - jako całość jak i w częściach - są własnością (także intelektualną) Ulrich Polska i są chronione prawem autorskim. Wszelkie prawa do przedruku, powielania, wykorzystywania, przetwarzania - w całości lub części - zastrzeżone. Żadna część niniejszej pracy nie może być reprodukowana, wykorzystywana, przetwarzana bez pisemnej zgody Ulrich Polska. W stosunku do osób i podmiotów łamiących powyższe zastrzeżenia, podejmujemy zdecydowane działania w ochronie naszej własności zarówno pocigając do odpowiedzialności karnej jak i majątkowej z powództwa cywilnego (m.in. stosując regulacje z Ustawy "O prawie autorskim i prawach pokrewnych" Dz.U. nr 24/1994 oraz inne odrębne przepisy).

PRZYZWOLENIE dla Wykazujących zgodność z celem - Niniejsze upowszechniane dokumenty przez Ulrich Polska - jako całość jak i w częściach - mogą być wykorzystywane tylko wtedy, jeżeli ma to na celu wzrost sprzedaży marki Ulrich.

Ulrich®

PRZYSZŁOŚĆ TECHNOLOGII OGRZEWANIA

Ulrich Polska sp. z o.o.

tel. (+48 22) 723-94-38

fax. (+48 22) 349-24-91

e-mail: biuro@ulrich.com.pl

internet: www.ulrich.com.pl