

LECHMA

Instrukcja instalacji i obsługi

Wkład kominkowy
PP200 Exclusive

Spis treści

Spis treści	2
1. INFORMACJE WSTĘPNE	3
2. PRZEZNACZENIE WKŁADU KOMINKOWEGO	5
3. OBUDOWA WKŁADU KOMINKOWEGO	5
4. BUDOWA WKŁADU KOMINKOWEGO	6
4.1. Wymiary wkładu kominowego	6
4.2. Opis elementów regulacyjnych	7
5. OPIS URZĄDZENIA	8
6. MONTAŻ I INSTALACJA WKŁADU KOMINKOWEGO	9
6.1. Zasady wykonania instalacji wyciągowej spalin	9
6.2. Wentylacja	10
6.3. Zasady bezpiecznej instalacji wymagania przeciwpożarowe	10
7. EKSPLOATACJA WKŁADU KOMINKOWEGO	11
7.1. Rozpalanie	11
7.2. Normalna praca wkładu kominkowego	11
7.3. Praca z mocą minimalną w wydłużonym czasie	11
7.4. Praktyczne wskazówki użytkownika wkładu kominkowego	12
7.5. Podstawowe zasady bezpiecznej eksploatacji	12
7.6. Praktyczne uwagi ułatwiające eksploatację i zwiększające bezpieczeństwo użytkowników wkładów kominkowych	12
7.7. Czyszczenie paleniska i przewodów kominowych	13
8. PALIWO	13
8.1. Paliwo zalecane	13
8.1. Paliwo nie zalecane	13
9. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE WKŁADU KOMINKOWEGO	14
10. TYPOWE ZAKŁÓCENIA W PRACY KOMINKÓW I ICH PRZYCZYNY	15
11. GWARANCJA	16
11.1. Warunki gwarancji	16
11.2. Karta gwarancyjna	17

1. INFORMACJE WSTĘPNE

UWAGA: W celu uniknięcia niebezpieczeństw pożaru, wkład kominkowy PP-200 Exclusive, powinien być zainstalowany zgodnie z odpowiednimi przepisami sztuki budowlanej oraz z zaleceniami technicznymi zawartymi w niniejszej Instrukcji Instalacji i Obsługi. Instalację urządzenia powinien wykonać wykwalifikowany specjalista. Przed włączeniem urządzenia do eksploatacji należy dokonać protokółarnego odbioru technicznego, do którego należy załączyć opinię kominiarską i specjalisty ppoż.

Wkład kominkowy powinien być zainstalowany oraz użytkowany zgodnie z postanowieniami zawartymi w normach: PN-EN 13229:2002, PN-EN 13229:2002/A1:2005, PN-EN 13229:2002/A2:2005 oraz zgodnie z odnośnymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 75/2002 poz.690) Również inne postanowienia krajowe i lokalne w zakresie wymagań powinny być spełnione.



Od 13 czerwca 2006 nasze wyroby produkujemy zgodnie z normą jakości ISO 9001,



Fakt ten potwierdziła organizacja audytująca TÜV NORD,



Było to możliwe dzięki pomyślnym próbom, jakie przeszły nasze wkłady kominkowe w Instytucie Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Łodzi,



Dlatego też wyroby firmy LECHMA dopuszczone są do Stosowania w budownictwie,



Dzięki spełnieniu wszystkich tych warunków każdy Europejczyk może ze spokojem używać kominki LECHMA

Wkład kominkowy PP-200 Exclusive powinien być zainstalowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi. Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- Montaż elementów wkładu kominkowego zgodnie z ich przeznaczeniem,
- Warunki bezpieczeństwa przeciwpożarowego,
- Podłączenie urządzenia do przewodu odprowadzenia spalin oraz do przewodu kominowego,
- Prawidłowy montaż urządzeń zabezpieczających na wypadek awarii,
- Zapewnienie wymaganej i prawidłowej wentylacji pomieszczenia, w którym urządzenie jest zainstalowane.

Szczegółowe informacje dotyczące instalowania wkładu kominkowego podano w dalszych rozdziałach niniejszej instrukcji. Zalecamy Państwu bezwzględne stosowanie się do wszelkich wymagań zawartych w obowiązujących przepisach, dotyczących instalacji i eksploatacji wkładów kominkowych.

Przed przystąpieniem do montażu zakupionego urządzenia, radzimy Państwu uważne zapoznanie się z tekstem niniejszej Instrukcji Instalacji i Obsługi, aby osiągnąć jak największy pożytek oraz długotrwałe zadowolenie z eksploatacji wkładu kominkowego typu PP-200 Exclusive.

Za skutki wynikłe z nieprzestrzegania zaleceń niniejszej Instrukcji Instalacji i Obsługi odpowiedzialność ponosi użytkownik urządzenia.

2. PRZEZNACZENIE WKŁADU KOMINKOWEGO

Wkłady kominkowe PP-200 Exclusive przeznaczone są do ogrzewania pomieszczenia, w którym są zainstalowane. Istnieje możliwość ogrzewania innych pomieszczeń jak również całego budynku poprzez rozprowadzenie ciepłego powietrza za pośrednictwem specjalnych kanałów.

Paliwem przewidzianym do opalania wkładów kominkowych typu PP-200 Exclusive są polana i szczapy drewna liściastego.

Wkłady kominkowe PP-200 Exclusive zgodnie z normą PN-EN 13229:2002, zaliczane są do palenisk stałopalnych kategorii 1c, z ręcznym zasypem paliwa i z zamkniętymi drzwiczkami paleniskowymi oraz przewidziane są do obudowania lub wbudowania w niszę.

3. OBUDOWA WKŁADU KOMINKOWEGO

Obudowę wkładu kominkowego musi być wykonana z materiałów niepalnych, dopuszczonych do stosowania w budownictwie.

Należy zapewnić swobodny przepływ wokół całego kominka. W tym celu ścianki obudowy muszą być odsunięte o co najmniej 5 cm od najbardziej wysuniętych elementów korpusu, a wlot i wylot powietrza opływającego musi mieć przekrój nie mniejszy niż 1100 cm². Wlot powietrza musi się znajdować poniżej poziomu paleniska, a wylot w odległości większej niż 80 cm od sufitu. Jeśli otwory wlotu lub wylotu powietrza wyposażone są w ozdobne kratki to nie mogą być w nich instalowane żaluzje lub inne elementy ograniczające przepływ.

Przestrzeń w obudowie nad kratką wentylacyjną powinna zawierać dodatkową, wentylowaną komorę, aby nie dopuścić do gromadzenia się gorącego powietrza w górnej części obudowy.

Wszystkie ściany obudowy muszą być izolowane termicznie od środka. Grubość materiału izolacyjnego powinna zapewniać utrzymanie temperatury powierzchni obudowy nie większej niż 60°C. Izolacja nie może zmniejszać odległości pomiędzy obudową a korpusem kominka. Jeśli izolacja wykonana jest z materiału włóknistego (np. wełna mineralna) to powinna posiadać powłokę z folii aluminiowej, aby uniemożliwić porywanie cząstek izolacji przez strumień opływającego powietrza.

Ściany i strop pomieszczenia zamknięte wewnątrz obudowy muszą być również izolowane.

Jeśli ściany, strop lub podłoga pomieszczenia, w którym instalowany jest kominek zawierają elementy palne (drewno, płyta kartonowo-gipsowa) to projekt wykonania obudowy powinien być sprawdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.

Elementy obudowy znajdujące się bezpośrednio przy drzwiach kominka, a w szczególności nad drzwiami, jak również środki użyte do ich łączenia muszą być wykonane z materiałów odpornych na długotrwałe działanie wysokich temperatur (300°C).

Podłoga pomieszczenia w odległości 1m od drzwi kominka musi być wykonana z materiałów niepalnych (np. płytki ceramiczne).

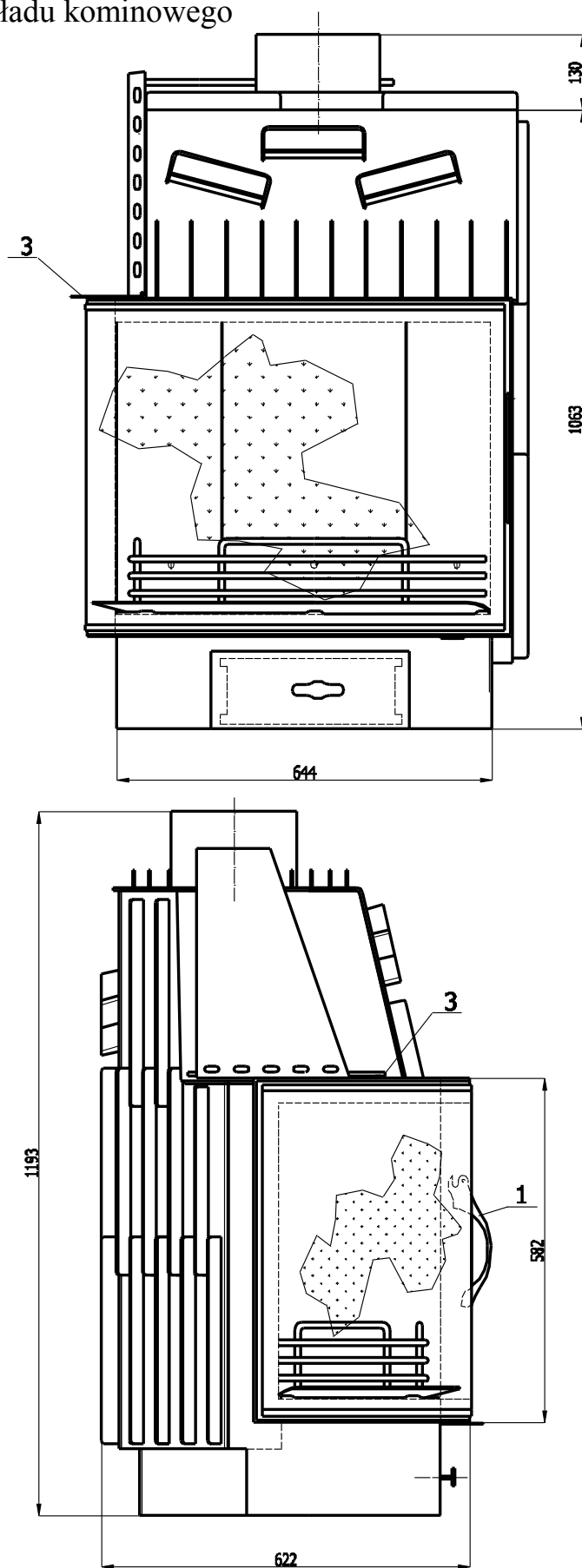
Połączenie po między kominem a łącznikiem odprowadzającym spaliny z kominka musi zapewniać szczelność w warunkach zmian wymiarów spowodowanych wielokrotnym rozgrzewaniem i stygnięciem.

Konstrukcja obudowy powinna umożliwiać dostęp do mechanizmu elementów regulacyjnych oraz demontaż i montaż wkładu kominkowego bez jej uszkodzenia.

Jakiegokolwiek roszczenia z tytułu uszkodzenia obudowy nie będą uwzględniane.

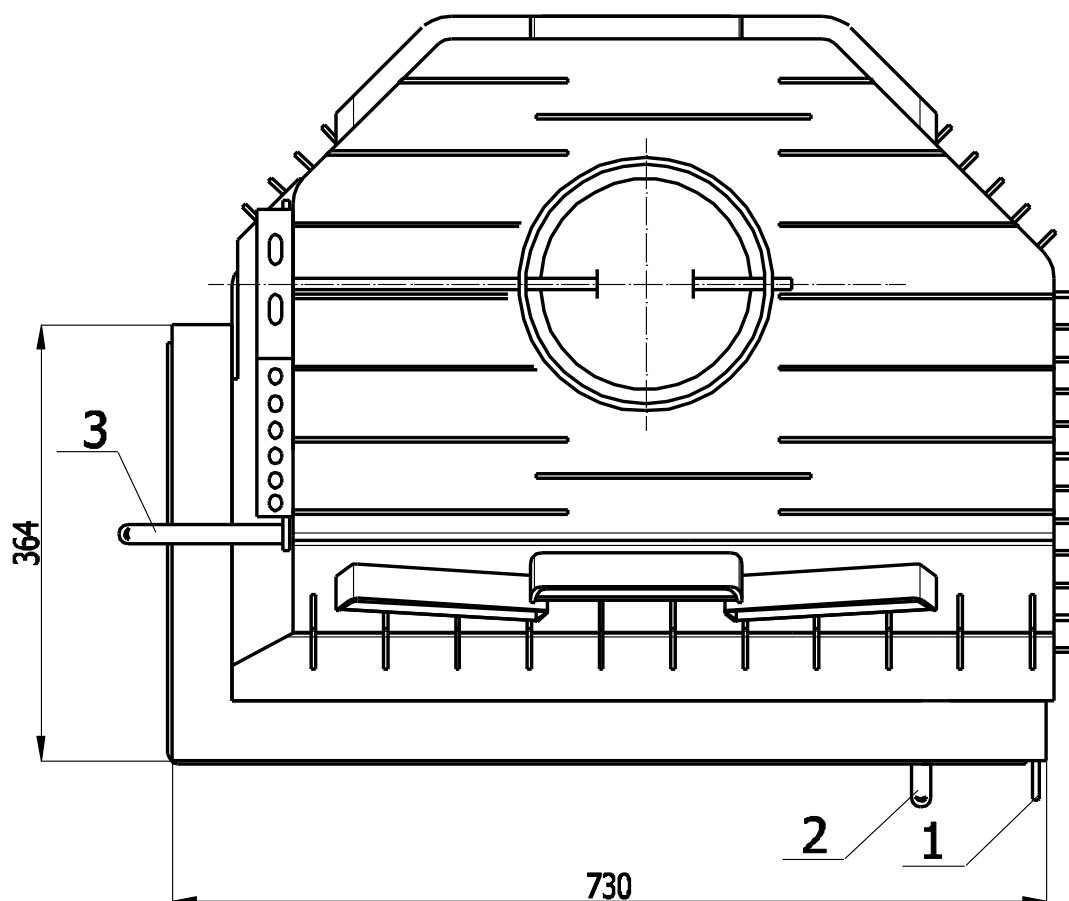
4. BUDOWA WKŁADU KOMINKOWEGO

4.1. Wymiary wkładu kominowego



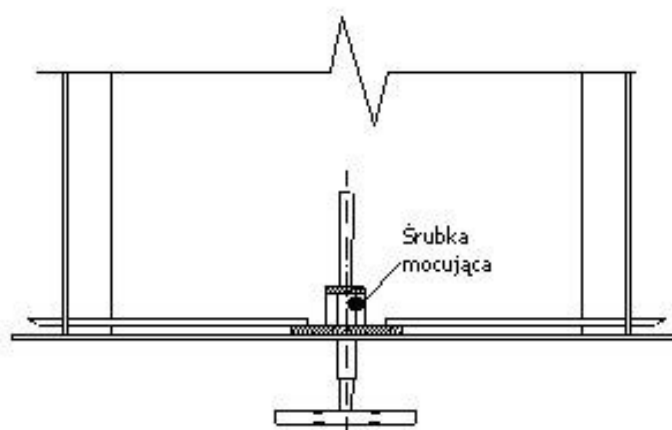
rysunek 1

4.2. Opis elementów regulacyjnych



1. Dźwignia otwierania drzwi
2. Regulacja dopływu powietrza
3. Przepustnica spalin

rysunek 2



rysunek 3

5. OPIS URZĄDZENIA

Widok wkładu kominkowego typu PP-200 Exclusive oraz jego podstawowe wymiary pokazano na rysunku 1.

Zasadniczym elementem stalowego wkładu kominkowego PP-200 Exclusive jest komora spalania. Przednią i częściowo boczną ścianę komory spalania stanowią stalowe drzwiczki obsługowe wyposażone w szybę żaroodporną. Od dołu komora spalania ograniczona jest pokładem paleniska, na którym ułożone są płytki ceramiczne. Na środku pokładu paleniska umieszczono wymienny ruszt żeliwny. Przed wypadaniem rozżarzonego paliwa na zewnątrz po otwarciu drzwiczek paleniska np. w czasie odpopielania lub załadunku nowej porcji paliwa, zabezpiecza ruszt pionowy. Odpady paleniskowe: popiół i resztki nie spalonego paliwa, gromadzone są w stalowej kasecie na popiół znajdującej się pod rusztem wewnątrz komory popielnikowej. Wyciągnięcia na zewnątrz kasety z popiołem można dokonać na dwa sposoby. Poprzez wysunięcie szuflady razem z kasetą lub po podniesieniu rusztu żeliwnego wyciągając kasetę do góry. Drugi sposób daje możliwość wykonania obudowy bez otworu na szufladę. Jeśli jest to konieczne to uchwyt szuflady można zdemontować (lub zmienić jego długość) po poluznieniu śrubki wewnątrz szuflady pokazanej na rysunku 3. Powietrze niezbędne do prawidłowego procesu spalania pobierane jest przez prostokątny otwór w tylnej części podstawy kominka. Do tego otworu można podłączyć kanał doprowadzający powietrze do spalania z zewnątrz (w komplecie z kominkiem dostarczany jest element umożliwiający podłączenie kanału okrągłego). Od tego miejsca powietrze doprowadzane jest poprzez kanały i przepustnice pod ruszt, na szybę oraz do górnej części kominka do wtórnego spalania spalin. Dźwignia regulacji przepływu powietrza (2) umieszczone są pod ramką drzwiczek kominka. Tylne i boczne ściany komory paleniskowej wyłożone są płytami ceramicznymi. W górnej strefie komory paleniskowej znajdują się stalowe kanały powietrza zwiększające efektywność przekazywania ciepła. W płycie stropowej urządzenia znajduje się pionowy stalowy króciec wylotu spalin (czopuch). Zewnętrzne powierzchnie korpusu pokryte są płaskownikami, które usztywniają korpus oraz zwiększają wymianę ciepła z otoczeniem.

6. MONTAŻ I INSTALACJA WKŁADU KOMINKOWEGO

Przed przystąpieniem do montażu wkładu kominkowego należy zapoznać się z niniejszą Instrukcją Instalacji i Obsługi oraz sprawdzić kompletność jego wyposażenia.

Należy upewnić się, że w miejscu przeznaczonym do zainstalowania wkładu kominkowego, podłoga posiada wystarczającą nośność, uwzględniając masę samego urządzenia oraz masę obudowy. Szczególną uwagę należy zwrócić na podłogi, pod którymi znajduje się warstwa izolacji termicznej. Podłoga pod wkładem kominkowym oraz część podłogi ograniczona jego obudową musi być wykonana z materiałów niepalnych. Ustawiony na stojaku wkład kominkowy należy dokładnie wypoziomować. Należy również zwrócić uwagę na odległości istotne dla prawidłowego montażu przewidywanej obudowy, gdyż zmiana ustawienia kominka po połączeniu z instalacją spalinową może spowodować jej rozszczelnienie. Pamiętać należy o tym, że odległość pomiędzy tylną ścianą kominka a izolacją termiczną ułożoną na ścianie pomieszczenia musi wynosić przynajmniej 5cm. Stabilnie ustawiony wkład kominkowy należy podłączyć do instalacji wyciągowej spalin.

6.1. Zasady wykonania instalacji wyciągowej spalin

Podstawowym warunkiem bezpiecznej i ekonomicznej eksploatacji wkładu kominkowego jest sprawny technicznie oraz właściwie dobrany pod względem pola powierzchni przekroju poprzecznego kanału dymowego i wysokości przewodu kominowego.

Wykonanie oceny technicznej komina oraz wydanie opinii dotyczącej stanu technicznego komina należy zlecić uprawnionej firmie kominiarskiej.

Pole przekroju poprzecznego przewodu kominowego–dymowego wyznacza się według poniższego wzoru:

$$F = 0,003 \times \frac{Q}{\sqrt{h}} \quad [\text{m}^2]$$

gdzie:

F - pole przekroju poprzecznego przewodu kominowego [m²]

Q - znamionowa moc cieplna urządzenia [kW]

h - wysokość komina [m]

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (Dz.U. 75/2002 poz.690 §145) dla wkładu kominkowego wymiary pola powierzchni przekroju poprzecznego przewodu kominowego-dymowego, nie mogą być mniejsze niż 0,14 x 0,27m lub średnica mniejsza niż 0,18m. Dla wkładu kominkowego PP-200 Exclusive minimalna średnica przewodu kominowego wynosi 0,22m. Komin powinien być wykonany z materiałów niepalnych pozwalających na utrzymanie stałej temperatury, a w razie konieczności komin należy zaizolować lub zainstalować stalowy komin dwupłaszczowy. Komin i przewody kominowo-dymowe powinny być sprawdzone pod względem szczelności, niedopuszczalne są jakiegokolwiek nieszczelności. Przekrój przewodu kominowego-dymowego powinien być taki sam na całej wysokości, nie powinien posiadać gwałtownych przewężeń oraz zmian kierunku przepływu spalin. Czopuch wkładu kominkowego należy podłączyć do komina za pomocą łącznika, który należy osadzić w czopuchu i kominie. Wszystkie użyte materiały muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Wkład kominkowy należy podłączyć wyłącznie do własnego, samodzielnego przewodu kominowego-dymowego.

Dla prawidłowej pracy wkładu kominkowego wymagany jest ciąg kominowy >6 Pa.

6.2. Wentylacja

W celu zapewnienia optymalnych warunków pracy wkładu kominkowego należy przewidzieć właściwą wentylację pomieszczenia, w którym jest on zainstalowany.

W pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest wkład kominkowy nie wolno stosować mechanicznej wentylacji wyciągowej (Dz.U. Nr 75/2002 poz.690 §150 pkt 9). Należy zapewnić grawitacyjny napływ świeżego powietrza do paleniska, w ilości minimum 10m³/h na każdy 1kW mocy cieplnej zainstalowanego urządzenia (Dz.U. Nr 75/2002 poz.690 §132 pkt 3). W tym celu można np. wykonać w ścianie lub drzwiach pomieszczenia, otwór odpowiedniej wielkości wyposażony w żaluzje. Należy zabezpieczyć otwór wlotu powietrza przed utratą drożności.

Uwaga: W przypadku instalowania wkładu kominkowego we wspólnym pomieszczeniu (lub wspólnie wentylowanym) z innymi paleniskami (np. z kotłem c.o.), wentylację należy zaprojektować w taki sposób, by ilość dopływającego powietrza była wystarczająca do prawidłowego procesu spalania w poszczególnych paleniskach, a ich praca wzajemnie się nie zakłócała.

6.3. Zasady bezpiecznej instalacji wymagania przeciwpożarowe

Zasady BHP, prawidłowego i bezpiecznego montażu wkładu kominkowego PP-200 Exclusive i podłączenie do instalacji odprowadzającej spaliny określone są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2002 (Dz.U. Nr 75/2002 poz.690).

Zgodnie z tymi zasadami:

Pomieszczenie, w którym ma być zainstalowany wkład kominkowy, powinno posiadać kubaturę wynikającą ze wskaźnika 4m³/kW mocy nominalnej tego urządzenia lecz nie mniej niż 30m³ ((Dz.U. Nr 75/2002 poz.690 §132).

Palenisko wkładu kominkowego powinno być umieszczone na podłożu niepalnym o grubości, co najmniej 30cm. Podłoga przed drzwiczkami paleniska powinna być zabezpieczona pasem materiału sięgającym poza krawędzie drzwiczek, co najmniej po 30cm.

Stalowe elementy wkładu kominkowego oraz przewody przyłączeniowe dymowe powinny być oddalone od łatwo zapalnych, nie osłoniętych części konstrukcyjnych budynku, co najmniej o 60cm, a od osłoniętych okładziną z tynku o grubości 25mm na siatce lub równoważną okładziną, co najmniej o 30cm.

Przewody dymowe powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Obudowa przewodów dymowych powinna posiadać odporność ogniową, co najmniej 60 minut.

7. EKSPLOATACJA WKŁADU KOMINKOWEGO

7.1. Rozpalanie

Otworzyć drzwiczki za pomocą dźwigni (1), otworzyć maksymalnie przepustnicę powietrza (2), otworzyć maksymalnie przepustnicę spalin (3), położyć papier lub specjalną podpałkę na ruszt, nałożyć drobne, suche gałązki, a następnie nałożyć większe kawałki o średnicy ok. 3-5cm, podpalić papier i zamknąć drzwiczki,

Gdy jest już utworzona warstwa zapłonowa żaru (grubości ok. 3cm), załadować komorę paleniskową właściwym paliwem, równoległe do drzwiczek i zamknąć drzwiczki,

Poprzez regulację dźwigni przepustnic powietrza ustawić intensywność spalania paliwa w palenisku w taki sposób by uzyskać intensywny jasny płomień spalających się gazów,

W czasie pierwszych 72 godzin eksploatacji urządzenia, zaleca się użytkownikom eksploatować wkład kominkowy przy niskich obciążeniach ok. 30-50% obciążenia nominalnego, ze względu na zbyt wysokie naprężenia cieplne mogące doprowadzić do przyspieszonego zużycia a nawet uszkodzenia, instalacji wyciągowej spalin lub obudowy.

Uwaga: Zabrania się polewania lub nasączenia drewna płynami takimi jak np.: benzyna, olej opałowy, rozpuszczalniki itp. w celu przyspieszenia rozpalania. Opary tych substancji mogą stanowić niebezpieczną mieszaninę wybuchową.

7.2. Normalna praca wkładu kominkowego

Do opalania wkładu kominkowego PP-200 Exclusive, należy używać polan drewna liściastego o długości ok. 40cm i obwodzie od 30 do 50cm. W celu uzyskania nominalnej mocy cieplnej komina wodnego, należy załadować do paleniska 5-6 polan lub szczap drewna o długości ok. 40cm i obwodzie od 30 do 50cm i ustawić stosownie do wymaganej intensywności spalania paliwa (zapotrzebowania na ciepło) dźwignie sterujące dopływem powietrza (większa ilość powietrza umożliwia intensywniejsze spalanie paliwa w palenisku i uzyskanie wyższej mocy cieplnej). Stałopalność wkładu kominkowego typu PP-200 Exclusive podczas pracy z mocą nominalną wynosi ok. 1,2 godziny, przy ciągu kominowym 12 Pa.

W przypadku nadmiernego ciągu wytwarzanego przez komin, można go ograniczyć przepustnicą spalin (2). W szczególnych przypadkach należy zainstalować przerywacz ciągu kominowego.

W celu uzyskania mocy cieplnej niższej od nominalnej, należy do paleniska nałożyć 3-4 polana lub szczapy drewna o większej średnicy i przysłonić odpowiednio do zapotrzebowania przepustnicę powietrza, (czym większa średnica załadowanych do paleniska szczap lub polan tym niższe obciążenie cieplne).

7.3. Praca z mocą minimalną w wydłużonym czasie

Wkład kominkowy PP-200 Exclusive może pracować z minimalną mocą cieplną, a trwałość palenia wynosi ok. 3 godziny.

Moc minimalną uzyskuje się przy załadunku 3 szt. polan drewna o obwodzie od 40 do 55cm oraz przy minimalnie otwartej przepustnicy powietrza (2).

7.4. Praktyczne wskazówki użytkownika wkładu kominkowego

W celu uniknięcia cofania się spalin z paleniska do pomieszczenia, w przypadku konieczności otwarcia drzwiczek podczas pracy urządzenia (np. przy załadunku paliwa do paleniska), należy najpierw lekko uchylić drzwiczki, odczekać chwilę i dopiero potem spokojnym ruchem otworzyć je całkowicie,

Paliwo należy uzupełniać wówczas, gdy nad rozżarzoną warstwą zapłonową w palenisku znikną płomienie,

Przed załadunkiem do paleniska świeżej porcji paliwa, należy dokonać odpopielenia rusztu i jeżeli zachodzi taka potrzeba, opróżnić kasetę na popiół.

7.5. Podstawowe zasady bezpiecznej eksploatacji

W czasie eksploatacji wkładu kominkowego należy w szczególności przestrzegać poniższych zasad:

Zabrania się dokonywania jakichkolwiek przeróbek wkładu kominkowego.

Przed rozpaleniem ognia w palenisku wkładu kominkowego należy:

skontrolować przewód kominowy wraz z urządzeniami towarzyszącymi (regulator ciągu, wyczystka, itp.),

Podczas obsługi wkładu kominkowego używać odpowiednich narzędzi i sprzętu ochrony osobistej (rękawice).

Zapewnić prawidłową wentylację nawiewno-wywiewną w pomieszczeniu gdzie zainstalowano wkład kominkowy.

Usunąć z otoczenia wkładu kominkowego materiały łatwopalne oraz żrące.

7.6. Praktyczne uwagi ułatwiające eksploatację i zwiększające bezpieczeństwo użytkowników wkładów kominkowych

Wkład kominkowy PP-200 Exclusive przewidziany jest wyłącznie do pracy z zamkniętą komorą paleniskową, stąd też w celu uniknięcia wypływania gazów spalinowych do pomieszczenia w czasie normalnej pracy urządzenia, drzwiczki komory paleniskowej muszą być zamknięte (z wyjątkiem czasu załadunku kolejnej porcji paliwa),

Szyba paleniska w czasie pracy urządzenia jest gorąca (powyżej 200 °C), należy zwrócić szczególną uwagę by się nie poparzyć, dotyczy to przede wszystkim dzieci,

Nigdy nie wolno używać wody do wygaszania paleniska wkładu kominkowego. W sytuacjach awaryjnych użyć gaśnicy proszkowej lub piasku,

Palenisko promieniując przez szybę żaroodporną wydziela znaczne ilości energii cieplnej, nie należy pozostawiać łatwopalnych materiałów i przedmiotów w odległości mniejszej niż 200cm od szyby,

W czasie opróżniania paleniska z nagromadzonego popiołu należy wygarniać popiół do metalowego lub niepalnego popielnika. Należy pamiętać o tym, że nawet pozornie wystudzony popiół może być bardzo gorący i spowodować pożar,

W przypadku zapalenia się sadzy w kominie należy zamknąć przepustnice powietrza oraz spalin wezwać Straż Pożarną.

7.7. Czyszczenie paleniska i przewodów kominowych

W celu racjonalnego spalania paliwa w urządzeniu należy okresowo czyścić komorę spalania, ruszt, czopuch oraz przewody dymowe i kominowe. Czyszczenie kanałów spalinowych urządzenia należy dokonywać za pomocą szczotki drucianej. Przewody kominowe należy czyścić mechanicznie kilka razy w roku, obowiązkowo raz w sezonie grzewczym. Instalacja i zabudowa przewodu kominowego powinna zapewnić łatwy dostęp do wykonania tych czynności. Czyszczenie przewodów kominowych powinna dokonać specjalistyczna firma kominarska. Należy również pamiętać o możliwym niebezpieczeństwie zatkania przewodu kominowego podczas dłuższych przerw w pracy kominka (np. przez ptaki).

Przy okazji czyszczenia:

Sprawdzić stan urządzenia, a szczególności elementów zapewniających szczelność; uszczelki i zamknięcia,

Sprawdzić stan przewodów kominowych i przewodu przyłączeniowego; wszystkie złącza powinny wykazywać dobrą odporność mechaniczną i szczelność.

8. PALIWO

8.1. Paliwo zalecane

Zaleca się stosowanie polan lub szczap drewna liściastego najlepiej: buk, grab, olcha, dąb, jesion, brzoza itp. o długości około 40cm i obwodzie 30-50cm,

Wilgotność drewna spalanego w kominku nie powinna przekraczać 20%, co odpowiada drewnu sezonowanemu przez dwa lata pod zadaszeniem.

8.1. Paliwo nie zalecane

Nie zaleca się stosowania drewna o wilgotności powyżej 20%, gdyż powoduje to trudności w osiągnięciu deklarowanych parametrów technicznych i mocy cieplnej urządzenia,

Nie używać polan i szczap drzew iglastych oraz drewna żywicznego, które może powodować podczas spalania nadmierny wzrost mocy urządzenia jak również powoduje to intensywne zakoplenie szyby, powierzchni grzewczych urządzenia i kanałów dymowych. Wymusza to konieczność częstszego czyszczenia urządzenia i przewodu kominowego,

Nie zaleca się stosowania do opalania drobnych polan i szczap drewna, przy których może stać się trudna lub nawet niemożliwa regulacja wydajności cieplnej (gwałtowny, chwilowy wzrost mocy urządzenia), co może doprowadzić do wzrostu temperatury spalin, oraz pożaru komina,

Zabrania się spalania w palenisku wkładu kominkowego jakichkolwiek odpadów, w tym szczególnie chemicznych, które mogą wytwarzać trujące związki chemiczne.

9. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE WKŁADU KOMINKOWEGO

Parametr	Symbol	j.m	Wartość
Moc cieplna urządzenia	P	kW	24
Moc przekazywana do pomieszczenia	P_{sh}	kW	24
Masa załadunku paliwa	B	kg	10
Maksymalna temperatura spalin	t_{max}	°C	450
Średnia temperatura spalin	t_{sr}	°C	380
Emisja CO	CO ₁₃	%	0,6
Średnia zawartość CO ₂	b	%	10
Strumień masy spalin	m	g/s	21
Ciąg kominowy przy mocy nominalnej	F_{zn}	Pa	12
Ciąg kominowy przy mocy minimalnej	F_{min}	Pa	6
Sprawność cieplna	h	%	70
Stałopalność przy mocy nominalnej	t_{zn}	godz.	1,2
Stałopalność przy mocy minimalnej	t_{min}	godz.	3
Paliwo	polana drzew liściastych		
Wilgotność paliwa	F	%	10-20
Długość polan drewna	L	cm	40
Obwód Polan drewna	D	cm	30-50
Masa kominka		kg	195

10. TYPOWE ZAKŁÓCENIA W PRACY KOMINKÓW I ICH PRZYCZYNY

Trudności z zapłonem lub paleniem się drewna	Zbyt grube polana drewna Zbyt wilgotne drewno Niedrożna instalacja nawiewna Przepełniona szuflada popielnika, brak dopływu powietrza pod ruszt Zapchane sadzą przewody spalinowe lub niedrożny komin Zimny komin
Zakłócenia w ciągu kominowym	Ciąg wsteczny spowodowany silnym wiatrem Za mały przekrój lub wysokość komina Niedrożna instalacja nawiewna Zapchane sadzą przewody spalinowe lub niedrożny komin
Komin nie osiąga parametrów znamionowych	Zbyt wilgotne drewno Niedrożna instalacja nawiewna Zapchane sadzą przewody spalinowe lub niedrożny komin Przepełniona szuflada popielnika, brak dopływu powietrza pod ruszt Za mały ciąg kominowy Zbyt silny ciąg kominowy objawiający się dużym płomieniem przenoszącym energię cieplną do komina
Komin dymi przy otwieraniu drzwi	Zbyt szybko otwierane drzwiczki Za mały ciąg kominowy Niewłaściwie działająca wentylacja

11.GWARANCJA

11.1. Warunki gwarancji

- Zastosowanie wkładu kominkowego typu PP-200 Exclusive, sposób podłączenia do instalacji grzewczej i komina oraz warunki eksploatacji muszą być zgodne z niniejszą Instrukcją Instalacji i Obsługi wkładu kominkowego z zespołem wodnym
- Zabrania się przerabiania zakupionego urządzenia i wprowadzania zmian w konstrukcji,
- Szczegółowe warunki gwarancji podane są w załączonej karcie gwarancyjnej,
- Wkład kominkowy PP-200 Exclusive instalowane zgodnie z wymaganiami niniejszej Instrukcji Instalacji i Obsługi nie podlegają rejestracji i odbiorowi przez organy Dozoru Technicznego.
- Gwarancja na sprawne działanie wkładu kominkowego PP-200 Exclusive potwierdzona pieczęcią zakładu lub punktu sprzedaży detalicznej i podpisem sprzedawcy jest udzielana na okres 60 miesięcy od daty zakupu.
- W przypadku wystąpienia w okresie gwarancyjnym uszkodzeń lub wad materiałowych producent zapewnia bezpłatną Naprawę.
- Firma zobowiązuje się do wykonania naprawy gwarancyjnej w terminie 21 dni od daty zgłoszenia urządzenia do naprawy przez nabywcę.
- Gwarancja ulega przedłużeniu o okres od dnia zgłoszenia naprawy wkładu kominkowego do dnia zawiadomienia Nabywcy o wykonaniu naprawy. Czas ten jest potwierdzony w karcie gwarancyjnej.
- Naprawa wkładu kominkowego w okresie gwarancyjnym przez osoby nieupoważnione przez producenta unieważnia uprawnienia Nabywcy z tytułu gwarancji.
- Wszelkie uszkodzenia powstałe wskutek niewłaściwej obsługi, niewłaściwego magazynowania, nieumiejętnej konserwacji, niezgodne z warunkami określonymi w Instrukcji Instalacji i Obsługi oraz wskutek innych przyczyn powstałych nie z winy producenta, powodują utratę gwarancji, jeżeli uszkodzenia te przyczyniły się do zmian jakościowych urządzenia.
- Gwarancją nie są objęte szyby, ruszt żeliwny i uszczelnienia oraz części, których uszkodzenie nastąpiło na skutek nieostrożnego lub niezgodnego z instrukcją postępowania Użytkownika.
- Nabywca może dochodzić swych roszczeń z tytułu gwarancji dopiero wówczas, gdy producent nie wykonuje zobowiązań wynikających z gwarancji.
- Dopuszcza się wymianę urządzenia w przypadku stwierdzenia przez producenta, na podstawie orzeczenia uprawnionego rzeczoznawcy, że nie można dokonać naprawy.
- Niniejsza karta gwarancyjna stanowi jedyną podstawę dla Nabywcy do bezpłatnego wykonania napraw gwarancyjnych.
- Nieważna jest karta gwarancyjna bez dat, pieczęci, podpisów, jak również z poprawkami lub skreśleniami dokonanymi przez osoby nieupoważnione.

W przypadku zgubienia karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane

11.2. Karta gwarancyjna

Przy wypełnianiu karty gwarancyjnej prosimy o podanie pełnych informacji na oficjalnym formularzu. Wobec firmy LECHMA nie mogą być składane żadne roszczenia dotyczące gwarancji lub oświadczeń ustnych. Poniższe informacje są niezbędne w przypadku napraw gwarancyjnych i muszą być wypełnione przez sprzedawcę oraz instalatora.

MODEL	NUMER FABRYCZNY	DATA PRODUKCJI
SPRZEDAWCA DATA SPRZEDAŻY	ADRES	NUMER TELEFONU
WŁAŚCICIEL	ADRES	NUMER TELEFONU
INSTALATOR DATA INSTALACJI	ADRES	NUMER TELEFONU
POTWIERDZENIE DOKONANIA NAPRAW GWARANCYJNYCH	PODPIS	