

INSTRUKCJA

**MONTAŻU I OBSŁUGI
PIECA KOMINKOWEGO**

TORIA

TORIA

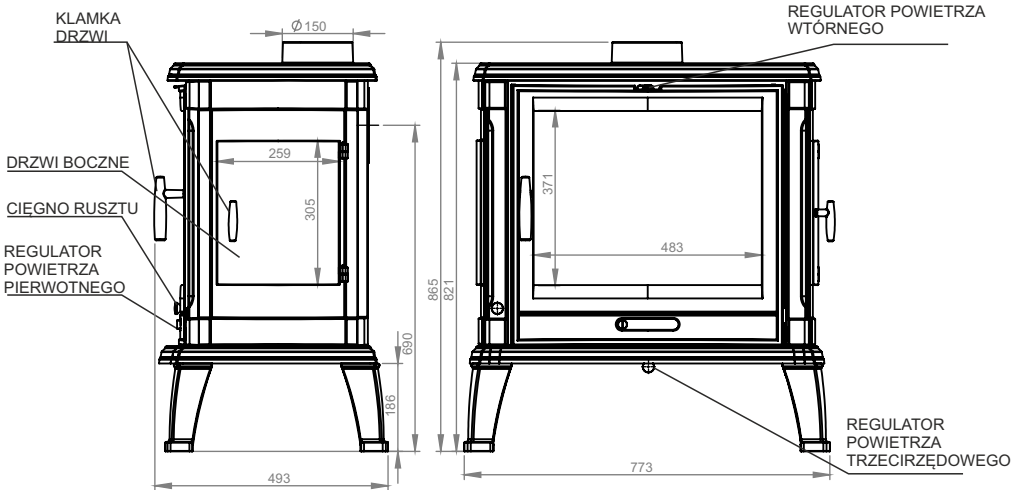
opał	drewno liściaste	węgiel kamienny (ok.25MJ/kg)	brykiet węgla brunatnego (ok.19MJ/kg)
moc nominalna (kW)	13	13	13
możliwość grzewcza(m ³)	325	325	325
wydajność (%)	73	64	61
wysokość (mm)	865	865	865
szerokość (mm)	773	773	773
głębokość (mm)	493	493	493
waga (kg)	175	175	175
średnica wylotu spalin (mm)	150	150	150
wysokość osi tylnego wylotu spalin (mm)	688	688	688



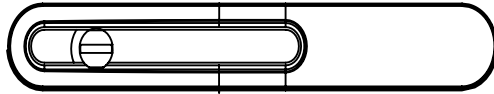
Pieczyk TORIA otrzymacie Państwo z odkręconym króćcem schowanym w popielniku piecyka. Króćciec należy przykręcić do pokrywy górnej za pomocą 3 śrub M6x20 z podkładką Ø6. W przypadku podłączenia piecyka kominkowego do przewodu kominkowego tyłu króćciec należy przykręcić do ściany tylnej. Wcześniej zaślepkę odkręcamy od ściany tylnej i przykręcamy do pokrywy górnej.

TORIA

Rysunek 1. Schemat piecyka z wymiarami



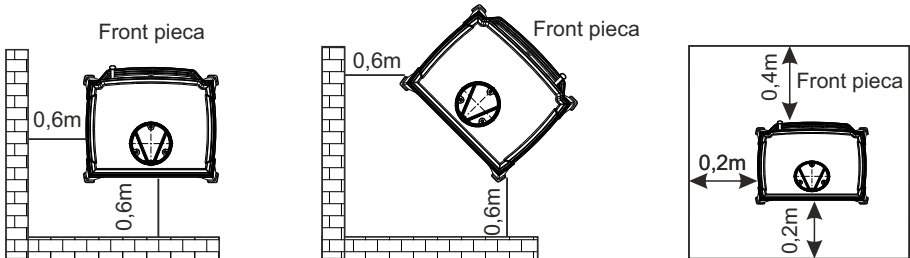
Rysunek 2. Regulacja dopływu powietrza pierwotnego do komory paleniska



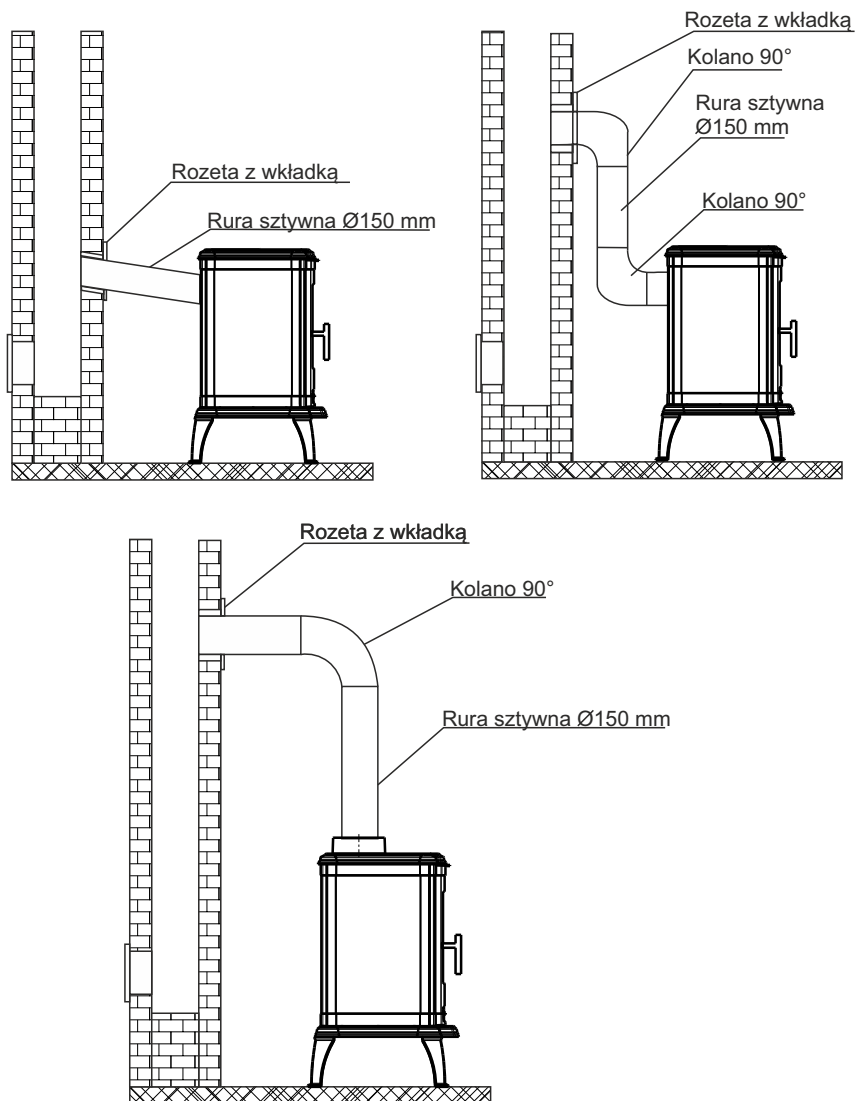
Z O

Regulacja dopływu powietrza odbywa się przez przesunięcie gałki popielnika w lewo (zamknięcie) bądź w prawo (otwarcie)

Rysunek 3. Bezpieczne odległości ustawienia pieca od ścian, mebli w pomieszczeniach.



Rysunek 4. Schemat podłączenia pieca kominkowego



LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH

1. Ruszt
2. Podstawa
3. Boczna ściana ozdobna lewa
4. Tylna ściana ozdobna
5. Deflektor

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI PIECA KOMINKOWEGO MARKI NORDflam

Oddajemy w Państwa użytkowanie piec kominkowy marki NORDflam. Aby Państwa satysfakcja była pełna, prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Zastosowanie się do naszych zaleceń zagwarantuje Państwu długotrwałe, bezawaryjne oraz ekonomiczne jego użytkowanie. W szczególności prosimy o uważne zapoznanie się z przepisami dotyczącymi montażu i bezpieczeństwa, których należy bezwzględnie przestrzegać.

Montaż pieca kominkowego musi być zgodny z polskimi przepisami prawa budowlanego.

Nasza odpowiedzialność ogranicza się jedynie do dostawy urządzenia. Jego montaż musi być wykonany zgodnie z przepisami prawa, zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji i zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, montażu pieca może dokonać wykwalifikowana osoba lub wykwalifikowany personel firmy ponoszącej całkowitą odpowiedzialność za całość instalacji.

Przepisy prawne dotyczące budowy, instalacji pieców kominkowych:

I Prawo budowlane Dz. U. Nr 89 poz. 414 z 1994 r. – Ustawa z dn. 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami.

II Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dziennik Ustaw Nr 75 z 2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami w tym § 132:

„Kominki opalane drewnem z otwartym paleniskiem lub zamkniętym wkładem kominkowym mogą być instalowane wyłącznie w budynkach jednorodzinnych, mieszkalnych w zabudowie zagrodowej i rekreacji indywidualnej oraz niskich budynkach wielorodzinnych, w pomieszczeniach:

- 1) o kubaturze wynikającej ze wskaźnika $4 \text{ m}^3/\text{kW}$ nominalnej mocy cieplnej kominka, lecz nie mniejszej niż 30 m^3
- 2) spełniających wymagania dotyczące wentylacji, o których mowa w § 150 ust. 9,
- 3) posiadających przewody kominowe określone w § 140 ust. 1 i 2 oraz § 145 ust. 1,
- 4) w których możliwy jest doptyw powietrza do paleniska kominka w ilości:
 - a) co najmniej $10 \text{ m}^3/\text{h}$ na 1 kW nominalnej mocy cieplnej kominka – dla kominków o obudowie zamkniętej,
 - b) zapewniającej nie mniejszą prędkość przepływu powietrza w otworze komory spalania niż $0,2 \text{ m/s}$ – dla kominków o obudowie otwartej”

III Norma PN-EN 13240: „Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe. Wymagania i badania.”

I. Opis techniczny, informacje ogólne.

Piecyk kominkowy przeznaczony jest do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, obiektów rekreacyjnych. Idealnie nadaje się do dogrzewania pomieszczeń w okresach wiosenno – jesiennych, kiedy to ogrzewanie piecem centralnego ogrzewania jest jeszcze nieekonomiczne, natomiast eksploatacja pieca kominkowego pozwala na znaczne obniżenie kosztów ogrzewania, co przy wysokich cenach pozostałych paliw, jest sprawą bardzo istotną.

**Zalecanym paliwem w piecach marki NORDflam
jest drewno liściaste, brykiet węgla brunatnego lub węgiel kamienny.**

**Zabrania się spalania koksu, śmieci
i innych odpadów z tworzyw sztucznych.**

Korpus paleniska wykonany jest z wysokiej jakości żeliwa pomalowanego żaroodpornym lakierem. Ciepło oddawane jest dzięki naturalnej konwekcji powietrza. Piecyk kominkowy w zależności od modelu posiada trzy regulowane wloty powietrza (pierwotny, wtórny i trzeciorzędowy)(patrz rys. 1 i 2). Wlot powietrza pierwotnego doprowadza powietrze przez ruszt poziomy i służy do rozpalenia paliwa. Regulacja wlotu powietrza pierwotnego odbywa się poprzez dokręcenie, odkręcenie lub przesunięcie regulatora znajdującego się na fasadzie drzwiczek.

Wlot powietrza wtórnego (znajdującego się powyżej drzwiczek) należy zostawić otwarty w celu podtrzymania ognia w czasie palenia. Powietrze wtórne wspomaga spalanie resztek gazów palnych w spalinach i równocześnie chroni przed zabrudzeniem szkła. Możliwość jego regulacji umożliwia kontrolę procesu spalania, a co za tym idzie, wydajności cieplnej pieca kominkowego. W niektórych modelach piecyków kominkowych wlot powietrza wtórnego jest nieregulowany i odbywa się przez rozszczelnienie górnej krawędzi szyby. Powietrze wtórne jest doprowadzane przede wszystkim do przestrzeni nad palącym się paliwem i przy przymknięciu lub zamknięciu dopływu powietrza pierwotnego współuczestniczy również w spalaniu pierwotnym.

Powietrze trzeciorzędowe wpływa do komory spalania wlotami umieszczonymi w tylnej ścianie wewnętrznej, dopalając gaz drzewny powstający w procesie spalania. Siła strumienia powietrza trzeciorzędowego jest na tyle duża, że tworzy ono dodatkowy deflektor ograniczający straty ciepła.

Przy rozpalaniu, kiedy ciąg kominowy jest jeszcze zbyt słaby regulację powietrza pierwotnego należy zostawić otwartą, powietrza drugorzędowego otwartą do połowy a powietrza trzeciorzędowego zupełnie zamkniętą. Po rozgrzaniu komina prawidłowy proces spalania uzyskamy przy zupełnie zamkniętym wlocie powietrza pierwotnego, przymkniętym wlocie powietrza wtórnego, stosując suche drewno (wilgotność <20%) i regulację wlotu powietrza trzeciorzędowego.

Regulację powietrza pierwotnego, wtórnego i trzeciorzędowego należy zamknąć w czasie, kiedy piec nie pracuje. W stopniu znacznym zapobiega to niekontrolowanej ucieczce powietrza z pomieszczeń w okresie nie użytkowania pieca oraz zapobiega wydostawaniu się specyficznego zapachu z komina z powrotem do pomieszczeń, w przypadku wystąpienia ciągu zwrótnego komina.

II. Dobór paleniska

Przy wyborze odpowiedniego paleniska dla określonego pomieszczenia (pomieszczeń) należy poza względami estetycznymi kierować się następującymi zasadami:

1. Przepisy wynikające z Rozp. Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 (Dz.U. 02.75.690 z późn. zm.) oraz prawa budowlanego.
2. Dobór mocy urządzenia grzewczego jest uzależniony od stopnia izolacji pomieszczenia oraz ogrzewanej przestrzeni. Przyjmuje się, że dla wystarczająco izolowanego pomieszczenia I kW mocy wkładu starcza na ogrzanie 10m^2 o standardowej wysokości 2,5 m - należy pod rygorem utraty gwarancji właściwie dobierać moc urządzenia do wielkości ogrzewanych pomieszczeń.

III. Przewody kominowe, wentylacyjne, dopływy powietrza

Dla prawidłowego funkcjonowania paleniska, urządzenie powinno być podłączone do kominu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. patrz Rozp. Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 (Dz.U. 02.75.690 z późn. zm.)

III.1. Przewody kominowe

Zaleca się, aby:

- minimalne wymiary przewodu kominowego powinny wynosić $0,14 \times 0,14$ m,
- minimalna wysokość przewodu kominowego to 3,5-4m, optymalna 5.6m, licząc od dna paleniska,
- przewód kominowy powinien być szczelny o tym samym przekroju na całej długości oraz wystawać ok. 0,5m ponad kalenicę budynku celem niedopuszczenia do zakłócenia ciągu.

W sytuacjach szczególnych (II i III strefa obciążenia wiatrem, ze względu na lokalne warunki topograficzne) należy stosować nasady kominowe zabezpieczające przed odwróceniem ciągu.

Uwaga:

- przewody kominowe o wymiarach (przekroju) mniejszych od zalecanych,
- przewody w budynkach o niekorzystnym położeniu (np. w otoczeniu wysokich budynków, budynki w dolinach),
- przewody odchylone od pionu,

w/w przypadki mogą doprowadzić do braku żądanego podciśnienia w tym przewodzie, co nie spowoduje wysiania spalin (dymienie). Zjawisko takie nie uprawnia do zgłoszenia reklamacji (patrz pkt. 5 gwarancji).

Przed zamontowaniem pieca kominkowego niezbędnym jest uzyskanie opinii kominarza określającej siłę ciągu przewodu kominowego oraz możliwości zastosowanie istniejącego przewodu kominowego do podłączenia pieca.

Przyjmuje się, że siła ciągu przewodu dymowego winna wynosić 12 Pa +/- 2 Pa, przewód o sile ciągu powyżej 12 Pa może doprowadzić do przegrzania paleniska i utraty uprawnień z tytułu gwarancji. Minimalny ciąg kominowy 6 +/- 1 Pa.

Piece kominkowe muszą być przyłączone do własnego samodzielnego dymowego przewodu kominowego. Przewody kominowe wymagają sprawdzenia szczelności i wyczyszczenia przez kominarza 4 razy w roku. Przegląd i czyszczenie przewodu kominowego należy przeprowadzać zgodnie z przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przekroju otworów (możliwość zatkania przez gniazdo ptaków, zasypanie liśćmi, itp.)

III.2. Wentylacja:

W pomieszczeniach z paleniskami na paliwo stałe z grawitacyjnym odprowadzeniem spalin zabrania się stosowania urządzeń mechanicznej wentylacji wyciągowej.

III.3. Dopływ powietrza:

Podczas palenia w piecu kominkowym do pomieszczenia, w którym jest on zainstalowany należy dostarczyć odpowiednią ilość powietrza.

Pomieszczenia z funkcjonującym urządzeniem powinno posiadać dopływ powietrza do paleniska w ilości co najmniej 10m³/h na 1kW mocy nominalnej pieca. Niewystarczająca ilość powietrza powoduje niezupełne spalanie paliwa a spaliny zawierające tlenek węgla i sadzę mogą powodować dymienie. Zjawisko to jest również niebezpieczne dla życia i zdrowia, zmniejsza moc kominka.

IV. Podłączenie pieca kominkowego do przewodu kominowego

Jest to bardzo ważny element instalacji, zwłaszcza, jeżeli komin był używany wcześniej. Kontrolę takiego przewodu należy zlecić mistrzowi kominiaarskiemu, a ewentualne przeróbki mogą być wykonane przez uprawnionego wykonawcę lub specjalistyczną firmę. Włot przewodu kominowego powinien znajdować się w pomieszczeniu, w którym instalujemy piec. Do podłączenia należy użyć stalowej rury o grubości 1,5mm lub 2mm. Rura przyłączeniowa nie może wystawać do wnętrza kanału kominowego. Włot do komina powinien być zakończony wkładką i rozetą. Bardzo ważna jest dokładność i spójność połączeń. Palić należy przy zamkniętych drzwiczkach paleniska (można je zostawić uchylone wyłącznie na krótki czas podczas rozpalaenia). Montaż pieca należy wykonać w sposób umożliwiający swobodny dostęp do rury przyłączeniowej (spalinowej) już po jego zainstalowaniu.

Montaż pieca kominkowego może wykonać wyłącznie osoba lub firma specjalizująca się w tego rodzaju działalności. Po wykonaniu montażu paleniska należy dokonać odbioru kominiaarskiego wraz z protokołem odbioru kominiaarskiego. Fakt ten powinien zostać odnotowany w karcie gwarancyjnej, pod rygorem utraty gwarancji.

V. Pierwsze rozpalaenie

Przed pierwszym rozpalaeniem należy usunąć wszystkie naklejki lub części wyposażenia, znajdujące się w popielniku lub palenisku oraz sprawdzić rozmieszczenie ruchomych części paleniska, takich jak deflektor i grzebień ochronny.

Podczas pierwszego palenia w piecu należy utrzymywać minimalną temperaturę oraz nieco uchylić drzwiczki (ok. 1–2 mm), aby materiał uszczelniający (uszczelka) nie połączył się z farbą. Farba utwardzi się dopiero po kilku godzinach palenia w piecu. Wszystkie materiały muszą powoli przystosować się do wysokiej temperatury. Podczas pierwszego palenia każdy piec wydziela nieprzyjemny zapach, spowodowany wypaleniem się farby. Zapach ten po krótkim czasie zaniknie. Podczas wydzielania się nieprzyjemnego zapachu należy dobrze wietrzyć pomieszczenie. Tak samo nie są usterką symptomy akustyczne przy rozgrzewaniu lub schładzaniu pieca.

V.1. Opał: Dopuszczalnym do stosowania paliwem jest drewno, brykiety drzewne oraz węgiel kamienny (ok.25 MJ/kg) oraz brykiety węgla brunatnego (ok. 19 MJ/kg). Jednorazowy ładunek paliwa nie może być większy niż 4 kg drewna oraz 3,0 kg węgla kamiennego oraz 4,0 kg brykiety węgla brunatnego.

Zależność pomiędzy wartością opałową drewna a stanem jego wilgotności		
Stan drewna	Zawartość wody	Wartość opałowa
Świeżo ścięte	50–60%	2,0 kWh/kg = 7,2 MJ/kg
Składowane przez lato	25–35%	3,4 kWh/kg = 12,2MJ/kg
Składowane kilka lat	15–25%	4,0 kWh/kg = 14,4 MJ/kg

Wartość opałowa drewna wynosi przeciętnie 3,5–3,7 kW/kg przy wilgotności drewna poniżej 20%. Do spalania nadaje się drewno o wilgotności nie przekraczającej 20%. Wilgotność taką uzyskuje się po około 2 letnim okresie składowania w odpowiednich warunkach (przewiewne, zadaszone drewnotnie). Drewno świeżo pozyskane charakteryzuje się wilgotnością na poziomie 50-60%.

Wartość opałowa takiego drewna jest pomniejszona o parowanie wody podczas spalania, zużycie drewna w takim przypadku wzrasta dwukrotnie. Dochodzi do szybkiego zabrudzenia szyby i osiadania w przewodzie kominowym sadzy (krezotolu).

Węgiel kamienny to powszechnie stosowane paliwo, zawierające od 75-97% pierwiastka węgla. Jego wartość opałowa waha się od 16,7-29 MJ/kg i jest zależne od zawartości węgla, siarki i wilgotności.

Brykiety z węgla brunatnego jest to opał wysokogatunkowy. Brykiety produkują się z wyselekcjonowanego, wysuszonego, zmielnego i sprasowanego węgla brunatnego. Jego wartość opałowa waha się średnio wokół 19 MJ/kg. Zalecany brykiety węgla brunatnego jest brykiety „HEIZPROFI”.

Odpadki, koks, sztuczne tworzywa w żadnym wypadku nie mogą być spalane w piecyku kominkowym. Ich spalanie zanieczyszcza środowisko naturalne, może doprowadzić do uszkodzenia piecyka i utraty gwarancji.

V.2. Rozpalanie i użytkowanie pieca.

Rozpalać należy przy otwartych wlotach pierwotnego i wtórnego powietrza. Do rozpalenia należy użyć papieru, drobnego drewna lub specjalnych środków rozpalających. W żadnym wypadku do rozpalania nie można używać łatwopalnych cieczy (np. benzyna lub ropa). Palenie powinno przebiegać przy zamkniętych drzwiczkach paleniska i popielnika. Nie należy przykładać więcej, niż maksymalnie określonej ilości paliwa – jednorazowy ładunek paliwa nie może być większy niż 2,5 kg drewna, (2 kg brykiety węgla brunatnego), (1,5kg węgla). W celu uzyskania nominalnych parametrów produktu ładunek minimalny nie może być mniejszy niż 2kg.

W przypadku użycia węgla, najlepszą efektywność uzyskano, gdy po rozpaleniu zamknięto do połowy wlot powietrza pierwotnego (pod ruszt), a wlot powietrza wtórnego (na szybę) całkowicie domknięto. W momencie przygasania ognia, należy przesunąć żar na ruszt i otworzyć całkowicie wlot powietrza pierwotnego.

W przypadku użycia drewna jako paliwa, najlepszą efektywność uzyskano gdy po rozpaleniu domknięto w ok. 90% wlot powietrza pierwotnego (pod ruszt), a sam proces spalania wyregulowano wlotem powietrza wtórnego (na szybę).

Zbyt duże ilości paliwa, duży ciąg i nadmierny dopływ powietrza mogą doprowadzić do przegrzania i uszkodzenia pieca, a w następstwie utraty gwarancji. Ogień należy wyregulować za pomocą regulatorów dopływu powietrza do spalania. Należy obserwować płomień i regulując wielkość dostępu powietrza nastawić spokojne, przytłumione spalanie. Czasami pod wpływem wilgotnego drewna, niedostatecznego doprowadzenia powietrza do paleniska lub w następstwie niedostatecznego ciągu kominowego może dojść do osadzenia się sadzy na szkle w drzwiczkach. W takim wypadku zalecane jest zwiększenie intensywności spalania przy pomocy regulatorów powietrza. Popiół należy wybierać, gdy popielnik napełni się do połowy. Szczególną ostrożność należy zachować podczas usuwania popiołu i manipulacji popielnikiem. Istnieje zagrożenie poparzenia. Gorący popiół nie powinien być w kontakcie z łatwopalnymi przedmiotami, np. w czasie wysypywania popiołu do śmietnika.

II. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania i montażu

- montaż pieca należy wykonać respektując wymagania obowiązujących norm, przepisów p-poz. oraz niniejszej instrukcji,
- piec kominkowy musi być podłączony do osobnego kanału kominowego, przy czym wysokość komina (mierząc od rusztu paleniska), powinna wynosić 3,5–4 m,
- przydatność przewodu do podłączenia pieca kominkowego powinna być potwierdzona pisemnie przez uprawnionego kominarza, opinia kominarska powinna zawierać informację o wartości podciśnienia w komorze komina, do której podłączony będzie piec,
- piec należy ustawić w odległości minimum 2 m od materiałów, które mogłyby zostać zniekształcone lub uszkodzone przez wysoką temperaturę (meble, boazerie, tapety itp.) i nie mniej niż 0,6 m od elementów konstrukcji budynku zabezpieczonych przed zapaleniem odpowiednimi materiałami niepalnymi,
- minimalna odległość elementów nieodpornych na wysoką temperaturę od przedniej szyby powinna wynosić 2 m,
- podczas eksploatacji urządzenia należy zachować szczególną ostrożność – wysoka temperatura urządzenia – ryzyko poparzenia – do obsługi urządzenia należy używać rękawic ochronnych,
- nie należy przegrzewać urządzenia,
- podłogi łatwopalne powinny być właściwie zabezpieczone - podłoże, na którym zostanie ustawiony piec musi być wykonane z materiałów niepalnych (płytki ceramiczne, terakota, blacha, itp.), z przodu pieca musi znajdować się strefa bezpieczeństwa wykonana z wymienionych materiałów o wymiarach jak na rysunku 3.
- bezpośrednio do urządzenia nie dopuszczać dzieci – ich obecność przy urządzeniu jest możliwa tylko pod ścisłym nadzorem dorosłych.
- należy stosować oryginalne części zamienne dostępne u dystrybutora pieców kominkowych,
- podczas montażu pieca kominkowego należy zapewnić dostęp do czyszczenia urządzenia i jego podłączenia w czasie jego przyszłego użytkowania, – nie gasić paleniska wodą!!
- zaleca się używanie rękawic ochronnych, ponieważ klamka i regulatory dopływu powietrza nagrzewają się do wysokich temperatur,
- zaleca się aby jednorazowy ładunek paliwa nie był większy niż 2 kg,

- zaleca się 2 razy w roku przeprowadzenie przeglądu technicznego paleniska przez mistrza kominiarskiego,
- zaleca się aby w pomieszczeniu, gdzie będzie się znajdować urządzenie grzewcze był zainstalowany czujnik tlenu węgla,
- zabrania się demontowania i wykonywania jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych oryginalnych urządzeń,
- zabrania się pozostawiania palącego się ognia w urządzeniu bez nadzoru,
- zabrania się wykorzystywania urządzenia do suszenia materiałów – również w jego bezpośrednim otoczeniu (np. ubrań),
- zabrania się używania do rozpalania łatwopalnych cieczy, np. benzyna, ropa i inne,
- zabrania się palenia przy otwartych drzwiczkach paleniska i popielnika,
- zabrania się palić w piecu koksem, odpadami stolarskimi, odpadkami domowymi, syntetycznymi, i innymi paliwami niż zalecane i dopuszczalne,
- zabrania się składowania paliwa bezpośrednio przed piecem lub w sąsiedztwie jego zewnętrznych pokryć,
- w razie zapalenia się sadzy w kominie należy zawiadomić najbliższą jednostkę Straży Pożarnej oraz mistrza kominiarskiego – do czasu przybycia należy starać się ugasić sadzę gaśnicą proszkową kierując strumień bezpośrednio do przewodu kominowego,
- każde palenisko powinno posiadać osobny komin,
- stosować zalecane paliwa,
- stosować instrukcję montażu i obsługi.

VII. Konserwacja i naprawy

Piecyk kominkowy jest wyrobem wysokiej jakości i przy prawidłowej eksploatacji nie powinny wystąpić żadne usterki. W wyniku normalnej eksploatacji, szczególnie przy używaniu wilgotnego paliwa, dochodzi do osadzania się sadzy i kreozytu w kominie. Dlatego piecyk, przewód dymowy i komin należy czyścić 4 razy w roku. Komin należy czyścić zawsze wychłodzony. Najlepiej zlecić to mistrzowi kominarskiemu. W razie zaniedbania systematycznej kontroli i czyszczenia komina zwiększa się prawdopodobieństwo jego pożaru. Do czyszczenia szyby można używać płynu w atomizerze lub żelu. Należy uważać, aby nie zarysować szkła.

Uwaga: szyba nagrzewa się do wysokich temperatur, więc jej czyszczenie można wykonać jedynie przy wygaszonym piecu.

Powierzchnie cierne zawiasów drzwiczek i mechanizmu zamykającego należy okazyjnie przesmarować smarem grafitowym.

Wybieranie popiołu powinno następować przed całkowitym wypełnieniem popielnika (około połowy jego objętości), tak aby popiół nie blokował przepływu powietrza i chłodzenia rusztu w palenisku.

Nie przestrzeganie wyżej wymienionej zasady pogorszy warunki pracy urządzenia i doprowadzi do szybszego zużycia rusztu. Popiół należy wybierać po wychłodzeniu paleniska. Piec kominkowy należy chronić przed wilgocią, instalować i przechowywać w suchych pomieszczeniach. Pojawienie się korozji nie jest objęte gwarancją - farba żaroodporna nie jest odporna na wilgoć.

Zaleca się wymianę sznurów izolacyjnych po każdym sezonie grzewczym.

III. Serwis

Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje Firma Handlowa EKKOM Sp. z o.o. lub wskazany przez nią podmiot.

Potencjalne źródła wadliwego działania paleniska

Skutki	Potencjalne źródło powstania	Środki zaradcze
Skropliny, kondensacja w palenisku	Spalanie wilgotnego drewna przy paleniu zredukowanym i z zamkniętym szybem. Woda spływająca kominem	Stosować tylko zalecane paliwa – drewno Zabezpieczyć wylot kominia
Uszkodzenia sznurów izolacyjnych szyby i drzwi	Używanie zbyt mocnych i w nadmiarze środków do czyszczenia szyb kominkowych	Używać odpowiedniej ilości specjalnych płynów do czyszczenia szyb kominkowych tak aby nie ściekały na sznury izolacyjne
Nadmierne zużywanie ruchomych elementów żeliwnych – ruszt, grzebień, deflektor	Niewystarczająca wentylacja paleniska, brak wentylacji rusztu przez popielek, niewłaściwy opał	Systematycznie opróżniać popielek, sprawdzić obieg powietrza wokół paleniska
Szybkie brudzenie szyby	Brak odpowiedniego ciągu, brak nawiewu powietrza z zewnątrz, używanie wilgotnego drewna	Sprawdzić zgodność instalacji kominowej z wymogami, zapewnić dostęp powietrza do paleniska, stosować drewno suche – sezonowane
Niedogrzone pomieszczenie	Drewno złej jakości, mały odbiór ciepła od paleniska, niewłaściwy dobór mocy pieca kominkowego w stosunku do wielkości pomieszczenia	Stosować zalecane paliwo, sprawdzić obieg powietrza wokół paleniska
Wydostawanie się dymu do pomieszczenia podczas palenia	Zły ciąg kominowy	Sprawdzić przewód kominowy jego zgodność z wymaganiami, wyczyścić przewód kominowy, zamontować na wylocie kominia urządzenie zabezpieczające przed cofaniem się dymu
Wydostawanie się dymu podczas rozpalania	Zimny przewód kominowy	Rozgrzać przewód kominowy rozpalając większą ilość papieru, np. gazet
Zbyt duże płomienie w palenisku	Zbyt duży dopływ powietrza do komory paleniska, zbyt duży ciąg kominowy, drewno złej jakości	Ograniczyć częściowo lub całkowicie dopływ powietrza do paleniska (regulacja na fasadzie popielnika), sprawdzić czy szyber nie jest zablokowany, stosować zalecane paliwa
Trudno rozpalający się ogień, ogień gaśnie	Wilgotne drewno, zbyt duże polana, drewno złej jakości, brak dopływu powietrza do spalania, zły ciąg kominowy	Stosować zalecane paliwa (drewno twarde, np. bukowe, dębowe, grabowe, itp.) o odpowiedniej wilgotności, do rozpalki używać drobnych kawałków drewna, zapewnić odpowiednią ilość powietrza do spalania, sprawdzić poprawność wykonania przewodu kominowego.

KARTA GWARANCYJNA
PIECA KOMINKOWEGO MARKI *NORDflam* ZASADY GWARANCJI

1. Czas trwania gwarancji:

Gwarancja na sprawne działanie paleniska kominkowego udzielana jest na okres 24 miesięcy od daty zakupu urządzenia. Zakup winien być potwierdzony pieczętką punktu sprzedaży detalicznej i czytelnym podpisem sprzedawcy oraz pieczętką i podpisem firmy montującej urządzenie.

2. Gwarant zapewnia bezpłatną naprawę urządzenia w przypadku wystąpienia w okresie gwarancyjnym wad fabrycznych (montażowych lub produkcyjnych), powstałych podczas procesu produkcyjnego.
3. Naprawa gwarancyjna jest bezpłatna, gwarant zapewnia ustosunkowanie się do reklamacji konsumenta w ciągu 14 dni od daty jej pisemnego zgłoszenia, a jej załatwienie nastąpi w możliwie najkrótszym terminie. Jeżeli usunięcie wady wymaga znacznego nakładu pracy lub sprowadzenia części zamiennych czas ten może ulec wydłużeniu o czym składający reklamację zostanie powiadomiony.
4. Wady i uszkodzenia sprzętu należy zgłaszać pisemnie w punkcie sprzedaży, w którym dokonano zakupu. Kupujący zobowiązany jest przedłożyć prawidłowo wypełnioną kartę gwarancyjną wraz z rachunkiem imiennym lub paragonem z kasy fiskalnej.
5. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za brak sprawności oraz uszkodzenia powstałe na skutek wadliwego (niezgodnego z instrukcją montażu i obsługi i przepisami prawa) zainstalowania i eksploatacji sprzętu. Gwarancja udzielana jest na urządzenia zamontowane wyłącznie przez osoby lub firmy specjalizujące się w tego rodzaju działalności.

W szczególności gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku:

- stosowania paliwa innego niż zalecane i dopuszczalne,
- zalania paleniska wodą,
- gwałtownego rozpalania ognia w palenisku nie rozgrzanym,
- uszkodzeń mechanicznych,
- niewłaściwej konserwacji,
- korozja – piec należy chronić przed wilgocią,
- nieprawidłowego ciągu kominowego, wad powstałych na skutek transportu.

6. Gwarancją nie są objęte:

- szyba wtroceramiczna – uszkodzenie szyby może być spowodowane niewłaściwą manipulacją lub konserwacją sprzętu i jako takie nie podlega gwarancji,
- sznury, uszczelki ulegają naturalnemu zużyciu podczas eksploatacji,
- elementy paleniska (ruszt, ruszt pionowy – grzebięć, deflektor, ściany wewnętrzne i szuflada popielnika), których uszkodzenie może wystąpić w przypadku zastosowania niewłaściwego paliwa, nadmiernej eksploatacji lub niewłaściwego montażu urządzenia.
- przebarwienia patyny są naturalnym zjawiskiem występującym podczas eksploatacji i nie stanowią wady produktu.

7. Wszelkie uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego montażu, użytkowania lub konserwacji urządzenia oraz innych przyczyn nie leżących po stronie producenta, mogą być usunięte wyłącznie na koszt użytkownika.
8. Gwarancja jest udzielana na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie RP.
9. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikającego z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej (Dz.U. Nr 2014, poz. 827 oraz Dz.u.2014, poz. 121 ze zm.)

W sprawach nie uregulowanych niniejszą gwarancją mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

Przyjmuję do wiadomości warunki gwarancji.

Podpis nabywcy.....

KARTA GWARANCYJNA DLA KUPUJĄCEGO

Nazwa urzędnienia

.....

Data zakupu (początek gwarancji)

KUPUJĄCY:

Nazwisko: Imię:

.....

Adres: ulica nr domu Miasto

..... kod pocztowy

tel./fax

Pieczęć i podpis sprzedawcy Pieczęć i podpis firmy (osoby) montującej urządzenie

INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ KARTY GWARANCYJNEJ JEST INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



Oświadczam, że zapoznałem(am) się z instrukcją montażu i obsługi pieca kominkowego oraz kartą gwarancyjną.

.....

Podpis właściciela

NAPRAWY SERWISOWE

Uwagi	Data	Podpis serwisanta

	Norma: PN-EN 13240:2008	 16
MODEL: OGRZEWACZ WOLNOSTOJĄCY TORIA	DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE:	
MIEJSCE CERTYFIKACJI: NOTYFIKOWANA JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA NR 1450	MIN. ODSTEP OD CZĘŚCI PALNYCH [CM]:	150 150 150
ZASTOSOWANIE: OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ W BUDYNKACH Z MOŻLIWOŚCIĄ PODGRZEWANIA WODY DO OGRZEWANIA I WODY UŻYTKOWEJ.	UWALNIANIE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH:	NIE DOTYCZY NIE DOTYCZY NIE DOTYCZY
NR_REF DEKLARACJI WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH: 02TORIA 0401	EMISJA CO (PRZY13% O ₂) [%]:	0,18 0,25 0,23
CZYTAĆ I STOSOWAĆ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI	MOC CIEPLNA [kW]:	13 13 13
STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE ZALECANE PALIWA	EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA [%]:	73 64 61
	WYTRZYMAŁOŚĆ MECH.:	ZGODNA ZGODNA ZGODNA
	TEMP. POWIERZCHNI ZEW.:	ZGODNA ZGODNA ZGODNA
	TEMPERATURA SPALIN [°C]:	345 342 320
	PALIWO:	DREWNO WĘGIEL KAMIENNY BRYKIET WĘGLA LIŚCIASTE BRUNATNEGO
	PRODUCENT: F.H. EKKOM SP. Z O.O. 43-400 CIESZYN UL. M.KOPERNIKA 2C	



Wyprodukowano dla CASTORAMA Polska

Dostawca/Serwis:

Firma Handlowa EKKOM Sp. z o.o., ul. M. Kopernika 2c, 43-400 Cieszyn

tel. 33 8521506, 33 8514873; fax 33 8521135

e-mail: ekkom@ekkom.pl