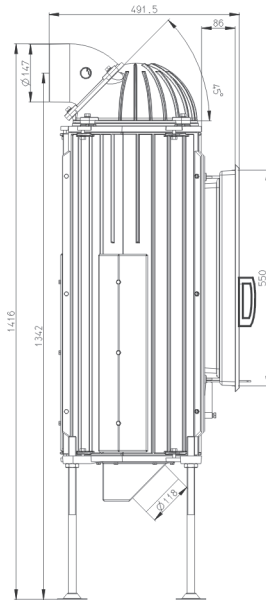
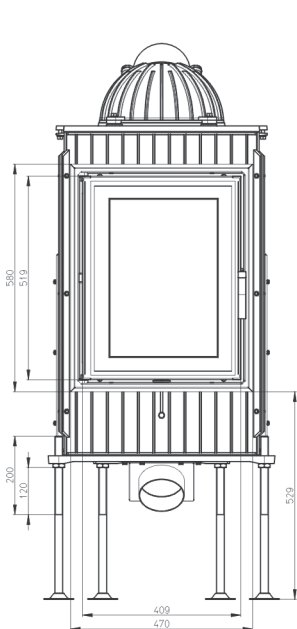


HORN

Rys. 1

HORN PROSTY



Moc nominalna: 12 kW

Waga: 171 kg

Palenisko stałopalne

Zalecane paliwo : drewno brykiet drzewny

Minimalny odstęp od części palnych - frontu

paleniska 150 cm

Emisja CO: 0,12%

Wymiary szyby: 350 x 460 x 4 mm

Temperatura spalin: 367°C

Efektywność energetyczna: 79%

Każde palenisko powinno posiadać osobny komin

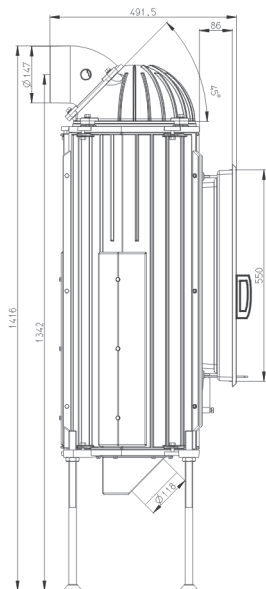
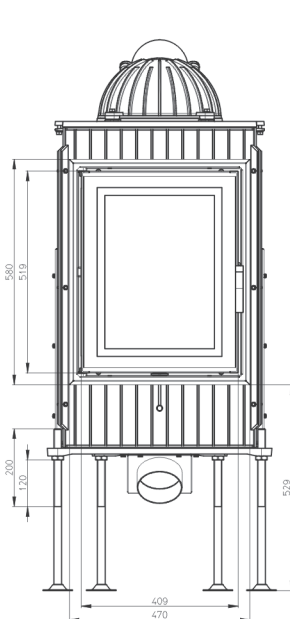
Stosować zalecane paliwa

Stosować instrukcję montażu i obsługi.

Rys. 2

HORN PROSTY

SZYBA Z CZARNYM DEKOREM



Moc nominalna: 12 kW

Waga: 171 kg

Palenisko stałopalne

Zalecane paliwo : drewno brykiet drzewny

Minimalny odstęp od części palnych - frontu

paleniska 150 cm

Emisja CO: 0,12%

Wymiary szyby: 393 x 504 x 4 mm

Temperatura spalin: 367°C

Efektywność energetyczna: 79%

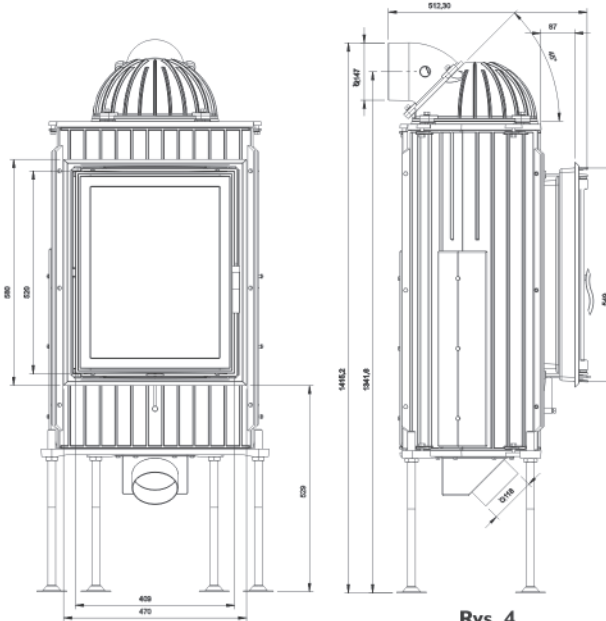
Każde palenisko powinno posiadać osobny komin

Stosować zalecane paliwa

Stosować instrukcję montażu i obsługi.

Rys. 3

HORN PANORAMA

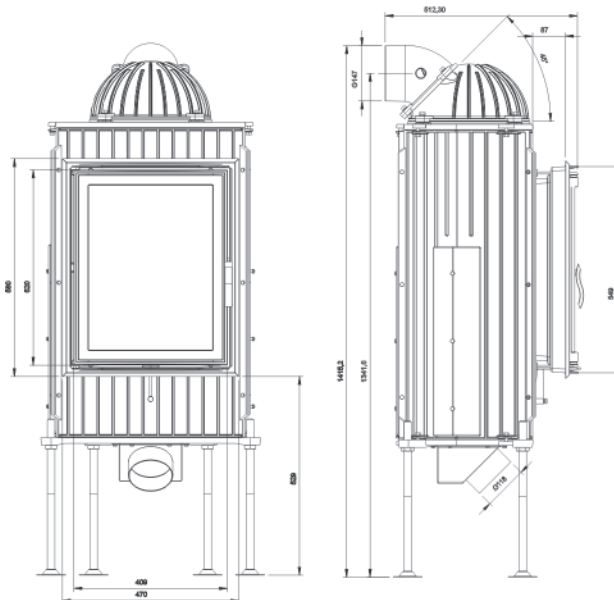


Moc nominalna: 12 kW
 Waga: 174 kg
 Palenisko stałopalne
 Zalecane paliwo : drewno brykiet drzewny
 Minimalny odstęp od części palnych - frontu paleniska 150 cm
 Emisja CO: 0,12%
 Wymiary szyby: 350 x 460 x 4 mm R800 mm
 Temperatura spalin: 367°C
 Efektywność energetyczna: 79%
 Każde palenisko powinno posiadać osobny komin
 Stosować zalecane paliwa
 Stosować instrukcję montażu i obsługi.

Rys. 4

HORN PANORAMA

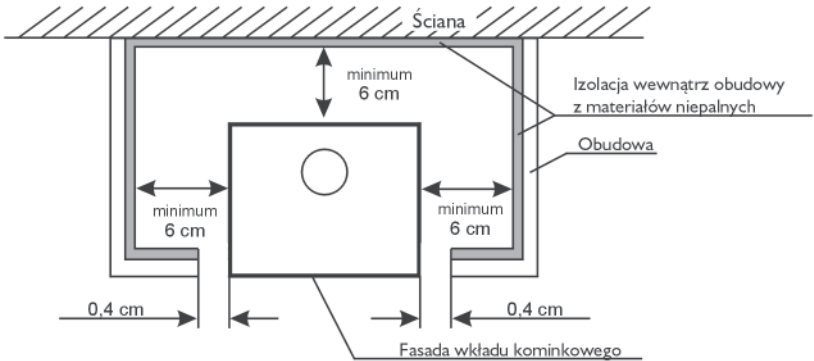
SZYBA Z CZARNYM DEKOREM



Moc nominalna: 12 kW
 Waga: 174 kg
 Palenisko stałopalne
 Zalecane paliwo : drewno brykiet drzewny
 Minimalny odstęp od części palnych - frontu paleniska 150 cm
 Emisja CO: 0,12%
 Wymiary szyby: 393 x 502 x 4 mm R805 mm
 Temperatura spalin: 367°C
 Efektywność energetyczna: 79%
 Każde palenisko powinno posiadać osobny komin
 Stosować zalecane paliwa
 Stosować instrukcję montażu i obsługi

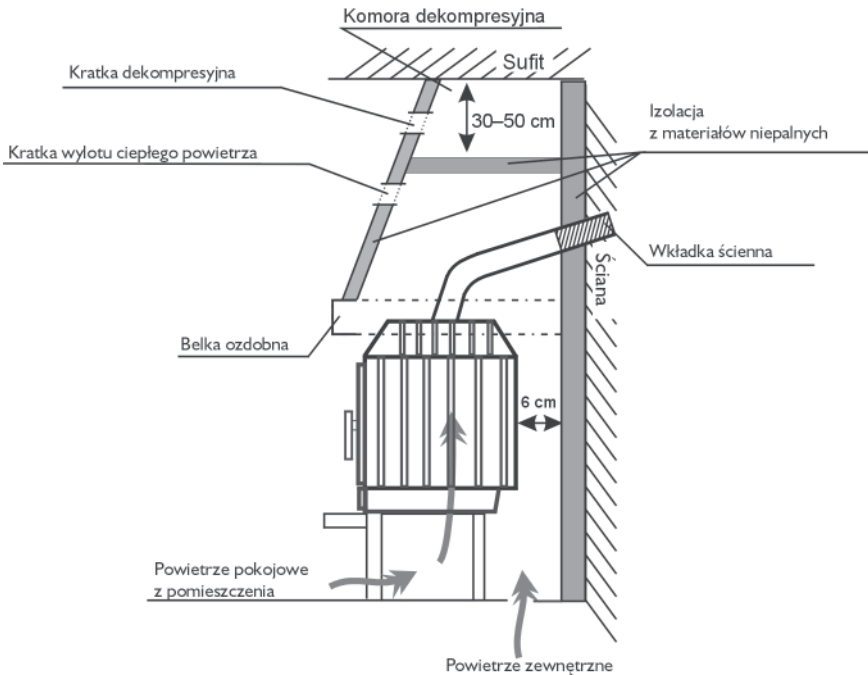
Rys. nr 5

Kominek – widok z góry



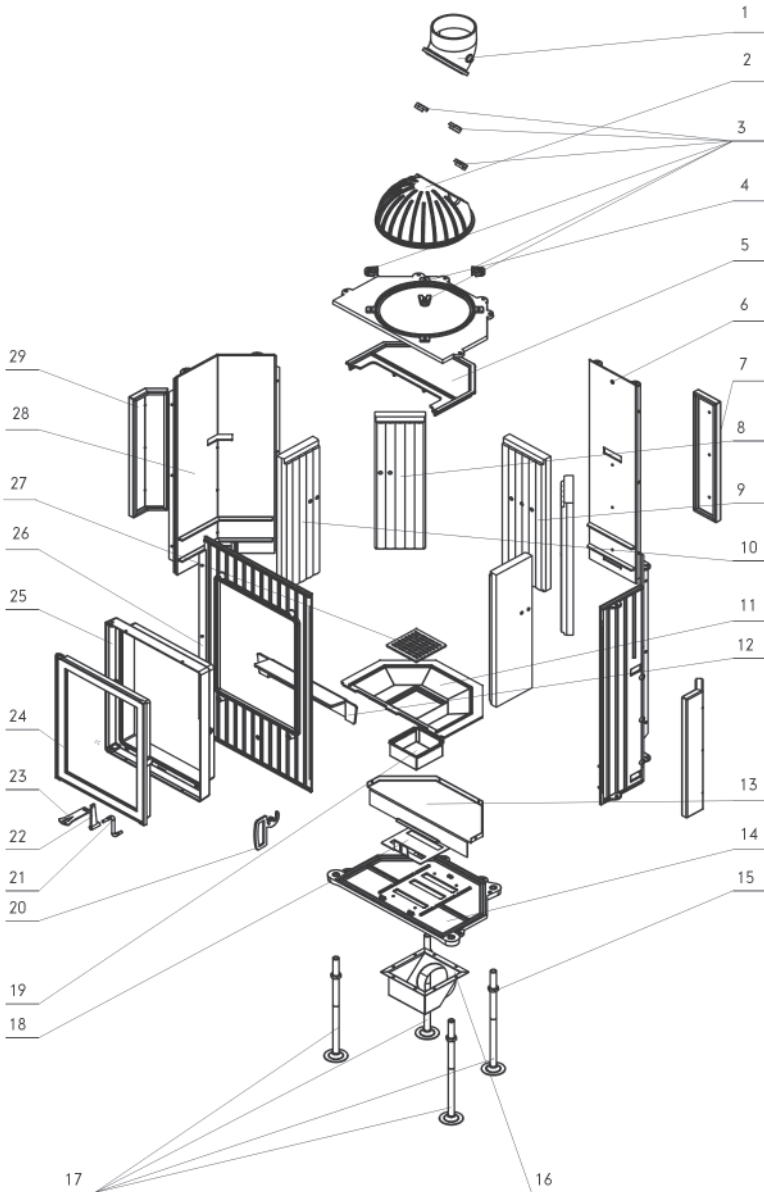
Rys. nr 6

Kominek – widok z boku



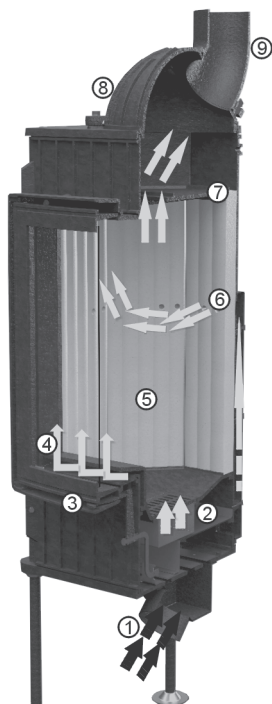
Rys. 7

Zestawienie elementów wkładu kominkowego Horn



1. Króciec wylotowy
2. Czopuch
3. Zacisk mocujący
4. Wieko paleniska
5. Deflektor
6. Tylna ściana
7. Dolot powietrza tył
8. Szamot boczny typ 1 szt. 2
9. Szamot tylny
10. Szamot boczny typ 2 szt. 2
11. Dno paleniska
12. Przysłona powietrza wtórnego
13. Przegroda paleniska
14. Podstawa
15. Nakrętka M20 szt.4
16. Dolot powietrza

17. Nogi stalowe wkładu
18. Zasuwka powietrza
19. Popielnik
20. Klamka
21. Wodzik regulacji
22. Dźwignia regulacji
23. Gałka regulacji
24. Rama drzwi
25. Fasada
26. Ściana przednia
27. Ruszt
28. Ściana boczna szt. 2
29. Dolot powietrza bok
30. Szyba 350 x 460 x 4 mm
31. Sznur płaski 8x4
32. Sznur okrągły fi 8



Rys. 8

Schemat budowy kominka oraz przepływów gazów w kominku

1. Dolot powietrza do komory spalania
2. Wlot powietrza pierwotnego pod ruszt
3. Gałka regulacji dopływu powietrza do paleniska
4. Wlot powietrza wtórnego na szybę
5. Komora wyłożona szamotami
6. Wloty powietrza „trzeciorzędowego”
7. Deflektor
8. Obrotowy czopuch
9. Regulowany króciec wylotu spalin

Rys. 9

Regulacja dopływu powietrza

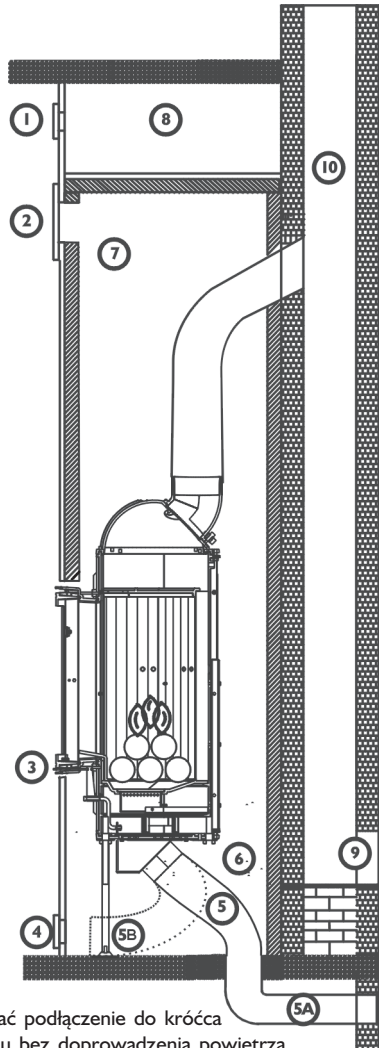


Rys. 10

Przykładowy schemat instalacji wkładu Horn

HORN jest żeliwnym, stałopalnym wkładem kominowym komorą spalania wyłożoną ryflowanymi kształtkami. Palenisko wyposażone jest w regulowany wlot powietrza „trzeciorzędowego” i system centralnego doprowadzenia powietrza (tzw. system CDP) z zewnątrz pomieszczenia do komory spalania. Powietrze z zewnątrz pomieszczenia wpływa do komory paleniska przez króciec umieszczony w żeliwnej podstawie wkładu (element nr.6 na schemacie instalacji). Powietrze „trzeciorzędowe” wpływa do komory spalania wlotami umieszczonymi w tylnej i bocznych kształtkach szamotowych, dopalając gaz drzewny powstający w procesie spalania. Siła strumienia powietrza „trzeciorzędowego” jest na tyle duża, że tworzy ono dodatkowy deflektor, który ogranicza straty ciepła.

Zastosowanie systemu CDP umożliwia funkcjonowanie wkładu niezależnie od ilości powietrza wewnątrz budynku. Może być również eksploatowany także w budynkach z zamontowaną wentylacją mechaniczną (np. wyciąg kuchenny). Dzięki zastosowaniu wyżej wymienionych rozwiązań możemy regulować sprawność wkładu oraz uzyskać niższą emisję zanieczyszczeń do środowiska. Prawidłowy proces spalania paliwa uzyskamy przy domkniętym wlocie powietrza pierwotnego (pierwsza faza ruchu dźwigni regulacji), stosując suche drewno (wilgotność < 20%) i regulację wlotu powietrza „trzeciorzędowego” (druga faza ruchu dźwigni regulacji).



1. Kratka dekompresyjna.
2. Kratka wylotu ciepłego powietrza.
3. Regulacja dopływu powietrza do komory spalania (regulator systemu CDP).
4. Wlot (kratka) powietrza do obudowy kominka.
5. Elastyczna rura stalowa doprowadzająca powietrze do komory spalania (system CDP).
 - 5A. Wlot zewnętrznego powietrza (spoza pomieszczenia) – system CDP.
 - 5B. Wlot powietrza z pomieszczenia – należy wykonać podłączenie do króćca (system CDP) tylko w przypadku instalacji wkładu bez doprowadzenia powietrza z zewnątrz.
6. Stalowy króciec wlotu powietrza z zewnątrz do komory spalania.
7. Izolowana obudowa kominka
8. Komora dekompresyjna.
9. Drzwi rewizyjne przewodu spalinowego
10. Przewód spalinowy (komin)

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI WKŁADU KOMINKOWEGO

Oddajemy Państwu w użytkowanie wkład kominkowy marki NORDflam.

Przed przystąpieniem do jego użytkowania prosimy o zapoznanie się z instrukcją montażu i obsługi.

Montaż kominka musi być zgodny z polskimi przepisami prawa budowlanego. Nasza odpowiedzialność ogranicza się jedynie do dostawy paleniska. Jego montaż musi być wykonany zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji i zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, oraz musi być wykonywany przez wykwalifikowany personel firmy ponoszącej całkowitą odpowiedzialność za całość instalacji.

Przepisy prawne dotyczące budowy kominków:

- 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 dopływ powietrza do paleniska kominka w ilości:
 - a) co najmniej $10 \text{ m}^3/\text{h}$ na 1 kW nominalnej mocy cieplnej kominka – dla kominów 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 13229:2002: „Wkłady grzewcze wraz z kominkami otwartymi na paliwa stałe. Wymagania i badania”

SPIS TREŚCI

- 1. Opis techniczny**
- 2. Dobór paleniska**
- 3. Przewody kominowe, wentylacyjne, dopływ powietrza**
- 4. Montaż paleniska, podłączenie przewodu spalinowego**
- 5. Eksploatacja:**
 - pierwsze rozpalenie
 - ustawienie regulatorów
 - opał
 - konserwacja i czyszczenie
- 6. Bezpieczeństwo**

1. Opis techniczny

Wkład kominkowy został wykonany z odlewów żeliwnych, które połączono ze sobą wzajemnie na zasadzie „pióro-wpust”, uszczelniono masą ogniotrwałą, a następnie skręcono śrubami. Front paleniska oraz szyba zostały osadzone na niepalnych uszczelkach. W dolnej części paleniska umieszczono pojemnik na popiół. Wewnątrz, w górnej części paleniska zamontowano żeliwny deflektor, wydłużający proces spalania. Wkład kominkowy wyposażony jest w:

- wymienny ruszt pionowy (grzebień)
- poziomy ruszt
- komorę spalania wyłożoną ryflowanymi szamotami
- regulowany system doprowadzenia powietrza z zewnątrz budynku (system CDP)
- obrotowy króciec umożliwiający pionowe lub poziome podłączenie rury dymowej
- regulowany wlot powietrza „trzeciorzędowego”

Palenisko ogrzewa poprzez:

1. Konwekcję powietrza zasysanego z pomieszczenia do obudowy kominka przez otwór (otwory) o powierzchni min. 800 cm² umieszczony, np. pod wkładem żeliwnym i wyrzucanego przez kratki wylotu ciepłego powietrza umieszczone w górnej części obudowy lub wyprowadzone kanałami do innych pomieszczeń, o łącznej powierzchni min. 1000 cm² (patrz rys. nr 4, nr 9).
2. Oddawanie ciepła przez nagrzone żeliwne i przeszklone elementy wkładu grzewczego.

2. 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) oraz prawa budowlanego.
2. Dobór mocy wkładu kominkowego jest uzależniony od stopnia izolacji pomieszczenia oraz ogrzewanej przestrzeni. Przyjmuje się, że dla wystarczająco izolowanego pomieszczenia 1 kW mocy wkładu starcza na ogrzanie 10m² o standardowej wysokości 2,5 m.

3. Przewody kominowe, wentylacyjne, dopływ powietrza

3.1. Przewody kominowe:

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

- minimalna wysokość przewodu kominowego była równa 3,5–4 m, optymalna 5–6 m, licząc od dna paleniska,
- przewód kominowy powinien być szczelny o tym samym przekroju na całej długości oraz wystawać ok. 0,5 m 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 i o długich odcinkach poziomych.

Powyższe przypadki mogą doprowadzić do brakużądanego podciśnienia w przewodzie, co nie spowoduje wyssania spalin (dymienie). Zjawisko takie nie uprawnia do zgłoszenia reklamacji (patrz pkt 5 gwarancji).

Przed zamontowaniem wkładu niezbędnym jest uzyskanie opinii kominiarza określającej siłę ciągu przewodu kominowego oraz możliwości zastosowania istniejącego przewodu kominowego do podłączenia kominka. Przyjmuje się, że siła ciągu przewodu dymowego winna wynosić 12 ± 2 Pa. Przewód o sile ciągu powyżej 12Pa może doprowadzić do przegrzania paleniska i utraty uprawnień z tytułu gwarancji. Minimalny ciąg kominowy powinien wynosić 6 ± 1 Pa.

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

3.2. Wentylacja:

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

3.3. Dopyływ powietrza:

Podczas użytkowania wkładu kominkowego do pomieszczenia, w którym pracuje kominek należy dostarczyć odpowiednią ilość powietrza.

Pomieszczenia z funkcjonującym kominkiem powinno posiadać dopyływ powietrza do paleniska w ilości co najmniej 10 m³/h na 1kW mocy nominalnej wkładu kominkowego z pomieszczenia lub odpowiedniego podłączenia systemu doprowadzenia powietrza z zewnątrz budynku. Niewystarczająca ilość powietrza powoduje niepełne spalanie paliwa, a spaliny zawierające tlenek węgla i sadzę mogą powodować dymienie. Zjawisko to jest również niebezpieczne dla życia i zdrowia, zmniejsza moc kominka i nie jest objęte gwarancją.

4. Montaż paleniska, podłączenie przewodu spalinowego

Palenisko kominka powinno być umieszczone na niepalnym podłożu o grubości min. 0,15m. Podłoga łatwo zapalna przed drzwiczkami paleniska powinna być zabezpieczona pasem materiału niepalnego o szerokości zapewniającej bezpieczne użytkowanie (min 0,3m). **Montaż wkładu kominkowego może wykonać wyłącznie osoba lub firma specjalizująca się w tego rodzaju działalności. Fakt ten powinien zostać odnotowany w karcie gwarancyjnej, pod rygorem utraty gwarancji.** Podczas montażu paleniska należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm oraz zasad określonych w niniejszej instrukcji dotyczących, m.in. właściwości przewodów kominowych, dymowych, zabezpieczenia dopyłwu powietrza, bezpieczeństwa p-poż. Przykładowy sposób montażu wkładu kominkowego został przedstawiony na rysunkach nr 3, 4, i 9.

Wykonując obudowę paleniska wkładu kominkowego elementami kamiennymi, ceramicznymi lub innymi (niepalnymi) należy:

1. **Umożliwić konwekcję powietrza pomiędzy paleniskiem a ścianami obudowy. W tym celu należy pomiędzy izolacją ścian obudowy wykonaną z materiałów niepalnych, a uźebrowaniem wkładu żeliwnego, pozostawić przestrzeń szerokości min. 6 cm. (patrz rys. 3, 4)**

2. Zapewnić dopływ powietrza pod palenisko (min. 800 cm² oraz jego wylot przez kratki nad paleniskiem o powierzchni 1000 cm² – kratki wylotu ciepłego powietrza powinny być tak skonstruowane, aby nie mogły się zapchać (kratki bez żaluzji).
 3. Zapewnić wentylację kratką dekompresyjną o pow. 200 cm². Komora dekompresyjna (przestrzeń pomiędzy sufitem, a deflektorem górnej części obudowy) powinna mieć wysokość ok. 30–50 cm, mierząc od sufitu (rys. Nr 4 i 9).
 4. Zapewnić minimalną odległość frontu paleniska od materiałów palnych – 150 cm.
- Po wykonaniu montażu paleniska należy dokonać odbioru kominiarskiego wraz z protokołem odbioru kominiarskiego.

5. Eksploatacja

Pierwsze rozpalanie: pierwszego rozpalenia ognia w kominku można dokonać po dokładnym wyschnięciu użytych materiałów budowlanych. Podczas pierwszego rozpalania nie należy rozniecać gwałtownego ognia, aby nie dopuścić do nagłej zmiany temperatury wkładu i ryzyka pęknięcia elementów żeliwnych wkładu kominkowego. Podczas pierwszego rozpalania pojawia się specyficzny zapach – jest to efekt utwardzania materiałów protekcyjnych. Zapach zniknie po kilku rozpaleniach. Podczas rozpalania ognia zabrania się używać produktów chemicznych, np. ropa, denaturat, tworzywa sztuczne, itp.

Podczas palenia drzwi paleniska muszą być zamknięte.

Ustawienie regulatorów: Zakupiony przez Państwa wkład posiada dwa strumienie powietrza zasilającego palenisko w tlen. Powietrze pierwotne przepływa przez popielnik, ruszt poziomy i przechodzi do komory spalania. Jest ono niezbędne do szybszego zapłonu. Kontrolę ilości powietrza pierwotnego wykonuje się, w zależności od modelu, za pomocą regulatora zamontowanego na fasadzie popielnika lub w dolnej części drzwi wkładu. W momencie podpalania regulator należy całkowicie otworzyć, a w miarę rozpalania stopniowo przysmykać. Powietrze wtórne dostarcza do paleniska tlen niezbędny do palenia i wspomaga lepsze spalanie paliwa. Powietrze wtórne trafia do paleniska poprzez dwa króćce dolotowe umieszczone w przedniej części czopucha, jest regulowane za pomocą dźwigni umieszczonej w górnej części fasady. Króćce dolotowe powietrza pierwotnego i wtórnego powinny być podłączone do systemu CDP, doprowadzającego powietrze potrzebne do spalania z zewnątrz budynku. W przypadku braku doprowadzenia powietrza z zewnątrz konieczne jest zamontowanie na króćcach dolotowych powietrza wtórnego dwóch odcinków rur o średnicy 80 mm o długości ok. 1 mb. i opuszczenie ich poniżej wkładu. System ten wspomaga dopalanie gazu drzewnego i skutkuje niższą emisją CO.

Podczas eksploatacji kominka należy obserwować proces spalania i odpowiednio go wyregulować. Podczas rozpalania zaleca się dostarczenie większej ilości powietrza do spalania przez ruszt. W zasadniczej fazie palenia wlot do popielnika należy zamknąć, a intensywność procesu wyregulować dźwignią powietrza wtórnego (nad drzwiami). Gdy drewno się przepali zaleca się przegrzebanie żaru i otwarcie powietrza pod popielnik, co spowoduje lepsze dopalenie paliwa.

Opał: Jedynym dopuszczalnym do stosowania paliwem jest drewno, ewentualnie brykiety drzewne.

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, zadaszne drewnie). Drewno świeżo pozyskane charakteryzuje się wilgotnością na poziomie 50–60%.

| 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 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 (krezotu).

Niedopuszczalnym jest spalanie w palenisku kominkowym:

– węgla i koksu, tworzyw sztucznych, gумы, itp.

Zastosowanie innego paliwa poza drewnem grozi uszkodzeniem paleniska i utratą gwarancji.

Konserwacja i czyszczenie:

Czyszczenie szyby może odbywać się wyłącznie specjalnie do tego przeznaczonymi produktami dostępnymi w handlu. Zaleca się regularne czyszczenia szyby, aby uniknąć trwałych zabrudzeń. Uwaga: czyścić szybę po wychłodzeniu paleniska.

Czyszczenia przewodu kominowego omówiono w części 3 dot. przewodów kominowych.

Wybieranie popiołu powinno następować przed całkowitym wypełnieniem popielnika, 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.

Wkład należy chronić przed wilgocią, instalować i przechowywać w suchych pomieszczeniach. Pojawienie się korozji nie jest objęte gwarancją.

Zaleca się wymianę sznurów izolacyjnych po każdym sezonie grzewczym.

6. Bezpieczeństwo:

Montaż pieca należy wykonać respektując wymagania obowiązujących norm, przepisów prawnych, p-poż. oraz niniejszej instrukcji.

Podczas eksploatacji urządzenia należy zachować szczególną ostrożność – wysoka temperatura urządzenia – ryzyko poparzenia – do obsługi urządzenia należy używać rękawic ochronnych. Zachować wymagane odległości znajdujących się w pomieszczeniu przedmiotów łatwopalnych (tworzyw sztucznych, meble, itp.) min. 150 cm od szyby wkładu.

Nie należy przegrzewać urządzenia.

Zaleca się aby jednorazowy ładunek paliwa nie był większy niż 6 kg.

Podłogi łatwopalne powinny być właściwie zabezpieczone (patrz pkt 4 instrukcji)

Bezpośrednio do urządzenia nie dopuszczać dzieci – ich obecność przy urządzeniu jest możliwa tylko pod ścisłym nadzorem dorosłych.

Zabrania się demontowania i wykonywania jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych paleniska. Należy stosować oryginalne części zamienne dostępne u dystrybutora wkładów kominkowych.

Podczas montażu wkładu kominkowego należy zapewnić dostęp do czyszczenia urządzenia w czasie jego przyszłego użytkowania.

Nie gasić paleniska wodą!!

Zaleca się 2 razy w roku przeprowadzenie przeglądu technicznego paleniska przez mistrza kominarskiego.

Zaleca się aby w pomieszczeniu, gdzie będzie się znajdować urządzenie grzewcze był zainstalowany czujnik tlenu węgla.

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 palenia w niezabudowanym wkładzie kominkowym.

W razie zapalenia się sadzy w kominie należy zawiadomić najbliższą jednostkę Straży Pożarnej oraz mistrza kominarskiego – do czasu przybycia należy starać się ugasić sadzę gaśnicą proszkową kierując strumień bezpośrednio do przewodu kominowego.

Każde palenisko musi posiadać osobny komin.

Stosować zalecane paliwa.

Stosować instrukcję montażu i obsługi.

Potencjalne źródła wadliwego działania paleniska

| Skutki | Potencjalne źródło powstania | Środki zaradcze |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skropliny, kondensacja w palenisku | Spalanie wilgotnego drewna przy paleniu zredukowanym i z zamkniętym szybrem. Woda spływająca kominem | Stosować tylko zalecane paliwa – drewno Zabezpieczyć wylot kominia |
| Uszkodzenia sznurów izolacyjnych – szyba i drzwi | Używanie zbyt mocnych i w nadmiarze środków do czyszczenia szyb kominkowych | Używać odpowiednie ilości specjalnych płynów do czyszczenia szyb kominkowych tak aby nie ściekały na sznury izolacyjne |
| Nadmierne zużywanie ruchomych elementów żeliwnych – ruszt, grzebień, deflektor, tylna ściana ozdoba | Niewystarczająca wentylacja paleniska, brak wentylacji rusztu przez popielnik, niewłaściwy opał | Systematycznie opróżniać popielnik, sprawdzić obieg powietrza wokół paleniska, powiększyć otwory i kratki powietrzne |
| 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 (np. kratka o wym. 20x20 cm, stosować drewno suche – sezonowane |
| Niedogrzone pomieszczenie | Drewno złej jakości, mały odbiór ciepła od paleniska, niewłaściwy dobór mocy wkładu kominkowego w stosunku do wielkości pomieszczenia | Stosować zalecane paliwo, sprawdzić obieg powietrza wokół paleniska – kratki powietrzne |
| 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
WKŁAD KOMINKOWY MARKI NORDflam
ZASADY GWARANCJI

1. Czas trwania gwarancji:

Gwarancja na sprawne działanie wkładu kominkowego marki NORDflam udzielana jest na okres 60 miesięcy od daty zakupu wkładu. Zakup winien być potwierdzony pieczętką punktu sprzedaży detalicznej (na paragonie lub fakturze) 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 urządzenia.
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 oraz 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 drewno,
- zalania paleniska wodą,
- gwałtownego rozpalania ognia w palenisku nie rozgrzanym,
- uszkodzeń mechanicznych,
- niewłaściwej konserwacji,
- korozja – wkład należy chronić przed wilgocią,
- nieprawidłowego ciągu kominowego,
- wad powstałych na skutek transportu.

6. Gwarancja nie są objęte:

- szyba ognioodporna – palenisko wyposażone jest w szybę odporną na działanie temperatury 750°C, co znacznie przekracza temperaturę powstającą w komorze wkładu podczas spalania drewna. Uszkodzenie szyby może być spowodowane wyłącznie niewłaściwą manipulacją lub konserwacją sprzętu i jako takie nie podlega gwarancji
 - sznury, uszczelki – ulegają naturalnemu zużyciu podczas eksploatacji
 - elementy paleniska (ruszt, ściany wewnętrzne, ruszt pionowy – grzebień, deflektory żeliwne), których uszkodzenie może wystąpić w przypadku zastosowania niewłaściwego paliwa (innego niż drewno), nadmiernej eksploatacji paleniska lub niewłaściwego montażu urządzenia.
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 zawiesza uprawnień wynikających z niezgodności towaru z umową (Dz.U. Nr 141, poz. 1176, 2002 rok)

W sprawach nie uregulowanych niniejszą gwarancją mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego. Przyjmując do wiadomości warunki gwarancji.

Podpis nabywcy.....

KARTA GWARANCYJNA DLA KUPUJĄCEGO

Wkład kominkowy marki *NORDflam*

Nazwa urzędnienia

Data zakupu (początek gwarancji)

KUPUJĄCY:

Nazwisko:

Imię:

Adres: ulica nr domu

Miasto kod pocztowy

.....
Pieczęć i podpis sprzedawcy

.....
Pieczęć i podpis firmy
montującej urządzenie

INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ KARTY GWARANCYJNEJ JEST INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI WKŁADU KOMINKOWEGO MARKI *NORDflam*

Oświadczam, że zapoznałem(am) się z instrukcją montażu i obsługi wkładu kominkowego marki *NORDflam* oraz kartą gwarancyjną.

.....
Podpis właściciela

| NAPRAWY SERWISOWE | | |
|-------------------|------|-------------------|
| Uwagi | Data | Podpis serwisanta |
| | | |
| | | |
| | | |

oprac04042013