

## OSTRZEŻENIA

Niniejsza instrukcja obsługi stanowi **integralną część produktu** – należy upewnić się, że **zawsze towarzyszy urządzeniu**, nawet jeśli zostanie przekazane nowemu właścicielowi lub przeniesione w inne miejsce.

W przypadku jej uszkodzenia lub zagubienia należy poprosić autoryzowany serwis o nowy egzemplarz.

Produkt należy użytkować **wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem**. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności – ani umownej, ani pozaumownej – za szkody osobowe, rzeczowe lub majątkowe powstałe w wyniku **błędnej instalacji, regulacji, konserwacji lub niewłaściwego użytkowania**.

Instalację urządzenia należy powierzyć **wykwalifikowanemu personelowi**, który bierze pełną odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie montażu i sprawne działanie produktu.

Należy przestrzegać **obowiązujących przepisów krajowych, regionalnych, powiatowych i miejskich** w miejscu instalacji, a także zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

Wszelkie czynności elektryczne (jeśli występują) muszą być wykonywane **wyłącznie przez autoryzowany serwis**, z użyciem **oryginalnych części zamiennych**, co gwarantuje bezpieczeństwo i prawidłowe działanie urządzenia.

---

## BEZPIECZEŃSTWO

- Urządzenie może być obsługiwane przez **dzieci od 8 roku życia** oraz osoby o **ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych**, tylko **pod nadzorem** lub po odpowiednim przeszkoleniu w zakresie bezpiecznej obsługi.
- **Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.**
- Czyszczenie i konserwacja wykonywana przez użytkownika **nie może być przeprowadzana przez dzieci bez nadzoru dorosłych.**
- Nie dotykaj urządzenia **gołymi rękami ani mokrym ciałem.**
- **Zakazuje się jakichkolwiek modyfikacji** urządzenia.
- **Nie ciągnij ani nie skręcaj kabli elektrycznych** (jeśli występują), nawet jeśli urządzenie jest odłączone od zasilania.
- Kabel zasilający należy ułożyć tak, aby **nie stykał się z gorącymi powierzchniami** urządzenia.
- **Wtyczka zasilania musi pozostać łatwo dostępna** po instalacji (jeśli urządzenie jest zasilane elektrycznie).
- Nie wolno **zamykać lub ograniczać otworów wentylacyjnych** w miejscu instalacji – są one niezbędne dla prawidłowego spalania.
- Nie pozostawiaj **elementów opakowania w zasięgu dzieci lub osób niepełnosprawnych.**
- **Drzwiczki paleniska muszą być zawsze zamknięte** podczas normalnej pracy urządzenia.
- W czasie pracy urządzenia wszystkie jego **powierzchnie zewnętrzne, uchwyty i szyby są gorące** – należy zachować ostrożność i unikać kontaktu bez odpowiednich rękawic ochronnych.

- Po dłuższym okresie nieużywania urządzenia należy **sprawdzić drożność przewodów dymowych** przed ponownym uruchomieniem.
  - Urządzenia **nie wolno używać do spalania odpadów**.
  - **Nie używać płynnych substancji łatwopalnych** (np. benzyny, alkoholu) do rozpalania.
  - Płytki **majolikowe** (jeśli występują) są produktami rzemieślniczymi wysokiej jakości – mogą wykazywać mikrospeknięcia lub różnice kolorystyczne, które są cechą naturalną. Do czyszczenia używaj **miękkiej, suchej szmatki**. Środki czyszczące mogą wnikać w speknięcia i je uwydatnić.
- 

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI OGÓLNE

Odpowiedzialność firmy **La Nordica S.p.A.** ogranicza się do dostarczenia urządzenia.

**Instalacja musi być wykonana zgodnie z instrukcją oraz przepisami branżowymi**, przez wykwalifikowanego instalatora posiadającego uprawnienia do przejęcia odpowiedzialności za całość systemu grzewczego.

Firma **La Nordica S.p.A.** **nie ponosi odpowiedzialności** za żadne modyfikacje produktu wykonane bez pisemnej zgody producenta, ani za użycie **nieoryginalnych części zamiennych**.

Urządzenie **nie jest przeznaczone dla osób niedoświadczonych**, w tym dzieci. Dzieci należy nadzorować, aby **nie bawiły się urządzeniem**.

Należy przestrzegać **krajowych i europejskich norm budowlanych i przeciwpożarowych**.

---

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI PRODUCENTA

**Dotyczy:** braku azbestu i kadmu

Producent oświadcza, że materiały użyte w produkcji wszystkich urządzeń **nie zawierają azbestu ani jego pochodnych**, a w materiałach spawalniczych **nie występuje kadm**, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Dotyczy:** rozporządzenia CE nr 1935/2004

Materiały mające kontakt z żywnością są **odpowiednie do zastosowań spożywczych** i zgodne z przepisami wspólnotowymi.

---

## ZASADY INSTALACJI

Instalacja produktu i osprzętu musi być wykonana **zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami technicznymi**.

Uruchomienie i kontrola poprawności działania muszą być przeprowadzone przez **uprawniony personel** posiadający kwalifikacje wymagane przez prawo w kraju instalacji.

Instalator powinien przekazać użytkownikowi **deklarację zgodności instalacji** i ponosić pełną odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie montażu.

Przed montażem należy:

- sprawdzić, czy konstrukcja (podłóże, strop) **może utrzymać ciężar urządzenia**; w razie potrzeby zastosować płytę rozkładającą obciążenie;
- zapewnić **odpowiednią wentylację pomieszczenia**, szczególnie jeśli okna i drzwi są szczelne;
- **nie instalować urządzenia w pomieszczeniach** z wentylacją zbiorczą, wyciągami mechanicznymi lub urządzeniami gazowymi typu B;
- upewnić się, że **komin i przewody dymowe są szczelne i drożne**;
- nie wolno łączyć kilku urządzeń do tego samego przewodu kominowego;
- nieużywany wylot spalin musi być **zamknięty fabrycznym korkiem**;
- instalacja musi umożliwiać łatwy **dostęp do czyszczenia i konserwacji**.

Po instalacji należy powiadomić **lokalnego kominiarza**, aby dokonał kontroli i potwierdził prawidłowe podłączenie urządzenia.

---

## BEZPIECZEŃSTWO PRZECIWOŻAROWE

Podczas instalacji należy przestrzegać następujących zasad:

- Zachować **minimalne odległości od materiałów palnych** (mebli, zasłon, drewnianych ścian). Minimalne odległości podane są na **tabliczce znamionowej urządzenia** – nie wolno ich zmniejszać.
- Przed paleniskiem, w strefie promieniowania, nie mogą znajdować się żadne palne przedmioty w odległości mniejszej niż określona w instrukcji (min. 40 cm przy zastosowaniu ekranów ochronnych).
- Jeśli urządzenie stoi na **podłodze nieogniotrwałej** (np. parkiet, wykładzina, korek), należy zastosować **płytę ochronną z materiału niepalnego** (stal, ceramika, kamień). Płyta musi wystawać co najmniej **50 cm z przodu i 30 cm z boków** paleniska.
- Nad urządzeniem nie mogą znajdować się **elementy palne** (np. szafki).
- Ściana za urządzeniem, jeśli jest palna, musi być **zabezpieczona warstwą niepalną** (np. płytkami ceramicznymi, stalą lub szkłem).
- Urządzenie musi zawsze pracować z **wsuniętą szufladą na popiół**.
- Popiół należy usuwać do **metalowego, zamykanego pojemnika ognioodpornego**.
- Nie używać urządzenia w obecności **oparów palnych** (kleje, farby, benzyna).
- Nie składować materiałów łatwopalnych w pobliżu urządzenia.
- Niewłaściwe paliwo lub zbyt wilgotne drewno mogą spowodować **pożar w kominie**.

**W razie pożaru w przewodzie kominowym:**

1. Zamknąć drzwiczki paleniska i popielnika.
2. Zamknąć dopływ powietrza do spalania.
3. Użyć **gaśnicy proszkowej lub CO<sub>2</sub>**.

4. Natychmiast wezwać **straż pożarną**.

! Nie gasić wodą!

Po zduśnieniu ognia komin musi zostać **sprawdzony przez fachowca** pod kątem uszkodzeń i nieszczelności.

## OPIS TECHNICZNY

Kuchnie opalane drewnem firmy **La NORDICA** są przeznaczone do gotowania na płycie grzewczej i w piekarniku, a także do **ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych** przez pewien czas lub jako **wsparcie dla głównego systemu grzewczego**.

Są idealne do domków letniskowych, mieszkań sezonowych lub jako **dodatkowe źródło ciepła** przez cały rok.

Urządzenie jest przeznaczone do pracy z **drewnem opałowym** i działa jako **urządzenie z cyklem przerywanym** (nie do ciągłej pracy).

Konstrukcja składa się z elementów stalowych ocynkowanych i emaliowanych oraz z **żeliwnych** drzwi, frontu i płyty grzewczej.

Palenisko jest całkowicie wyłożone żeliwnymi płytami i wyposażone w **wstępnie regulowane doprowadzenie powietrza trzeciego stopnia**, co zapewnia lepsze spalanie.

Wewnątrz znajduje się **regulowany ruszt żeliwny** (patrz rysunek 8).

Drzwi paleniska mają szybę panoramiczną z **ceramicznego szkła odpornego do 700°C** od wewnątrz oraz szkła hartowanego od zewnątrz, co pozwala obserwować płomień i zapobiega wydostawaniu się iskier oraz dymu.

Pod drzwiczkami piekarnika znajduje się **wysuwana szuflada na drewno** z własnymi drzwiczkami.

### Akcesoria:

- Pogrzebacz
- Rękawica ochronna
- Zestaw pierścieni Ø100 mm
- Dodatkowy przewód wentylacyjny

### Sposób ogrzewania:

Ogrzewanie pomieszczenia odbywa się **przez promieniowanie** – przez szybę paleniska i gorące powierzchnie zewnętrzne urządzenia.

### Regulacja powietrza:


Urządzenie jest wyposażone w regulatory **powietrza pierwotnego i wtórnego**, umożliwiające kontrolę procesu spalania.

#### 1A – Regulator powietrza pierwotnego

Znajduje się w dolnej części urządzenia i reguluje dopływ powietrza przez popielnik i ruszt w kierunku paliwa.

Powietrze pierwotne jest niezbędne do podtrzymania spalania i utrzymania płomienia.

Aby otworzyć dopływ – należy całkowicie wysunąć dźwignię.

 **Podczas spalania drewna regulator powietrza pierwotnego powinien być prawie całkowicie zamknięty**, w przeciwnym razie drewno spala się zbyt szybko, a urządzenie może się przegrzać.

## **2A – Regulator powietrza wtórnego**

Znajduje się w górnej części (z lewej strony). Należy go **całkowicie otworzyć** podczas spalania drewna. Powietrze wtórne umożliwia dopalanie gazów i zmniejsza emisję dymu.

Istnieje możliwość poboru powietrza wtórnego **bezpośrednio z zewnątrz** przez elastyczny przewód ognioodporny (nie jest dostarczany w zestawie).

## **B – Regulator przepływu spalin (przełącznik funkcji: płyta/pekałnik)**

Znajduje się na froncie urządzenia – umożliwia wybór sposobu przepływu spalin:

- Pozycja „**płyta / rozpalanie**” – spaliny kierowane są bezpośrednio do przewodu wylotowego, co ułatwia rozpalanie i szybkie nagrzewanie płyty.
- Pozycja „**pekałnik**” – spaliny opływają pekałnik, równomiernie ogrzewając jego wnętrze.

## **D – Zawór nadmiaru pary (w pekałniku)**

Podczas pieczenia potraw o dużej wilgotności należy **otworzyć zawór pary** przed rozpaleniem urządzenia, aby uniknąć oparzeń.

---

## **DANE TECHNICZNE**

Model: **ALASKA**

Norma: **EN 12815**

System konstrukcyjny: 1 (automatyczne zamykanie drzwiczek)

Moc nominalna: **12,0 kW**

Sprawność: **88,6%**

Średnica wylotu spalin: **150 mm**

Minimalna wysokość komina: **4 m (200x200 mm lub Ø200 mm)**

Ciąg kominowy: **12 Pa (1,2 mm H<sub>2</sub>O)**

Zużycie drewna: **3,2 kg/h**

Zawartość CO przy 13% O<sub>2</sub>: **0,052% (648 mg/m<sup>3</sup>)**

Temperatura spalin: **178–215°C**

Wymiary otworu paleniska: **405 × 278 mm**

Wymiary paleniska: **400 × 340 × 460 mm**

Wymiary pekałnika: **434 × 418 × 430 mm**

Wysokość: **860 mm**

Szerokość: **1307 mm**

Głębokość: **705 mm**

Waga: **350 kg**

Objętość ogrzewana: **344 m<sup>3</sup>** (dla budynków dobrze izolowanych).

Deklarowane dane techniczne uzyskano przy spalaniu **drewna bukowego klasy A1** o wilgotności poniżej 20%.

Przy użyciu innego rodzaju drewna sprawność może się różnić.

---

## **KOMIN (FLUE)**

Aby urządzenie działało prawidłowo, należy zapewnić odpowiedni przewód kominowy.

**Wymagania podstawowe:**

- Przekrój wewnętrzny komina powinien być **okrągły**, wykonany z materiału odpornego na wysoką temperaturę i kondensat.
- Wewnątrz nie może być **zwężeń ani ostrych zakrętów** (maks. odchylenie 45°).
- Komin musi być **szczelny i izolowany termicznie**.
- Wszystkie odcinki powinny być **dostępne do kontroli i czyszczenia**.
- Minimalna zalecana wysokość komina: **4 metry**.
- Nie należy używać **azbestu, blachy ocynkowanej ani chropowatych rur**.

Zbyt mały przekrój powoduje słaby ciąg, a zbyt duży – zbyt powolne nagrzewanie się przewodu i utrudnione odprowadzanie spalin.

W przypadku zbyt dużego ciągu (>17 Pa) należy zamontować **regulator ciągu (przepustnicę motylkową)** na rurze spalinowej.

---

### **NASADA KOMINOWA**

Prawidłowy ciąg zależy również od **nasady kominowej**.

Powinna mieć przekrój **co najmniej dwukrotnie większy niż przekrój komina** i wystawać ponad kalenicę dachu, tak by zapewniać prawidłowy ciąg nawet przy wietrze.

Wymagania:

- przekrój wewnętrzny równy przekrojowi komina,
  - zabezpieczenie przed deszczem, śniegiem i ciałami obcymi,
  - łatwy dostęp do czyszczenia.
- 

### **PODŁĄCZENIE DO KOMINA**

Produkty z **automatycznym zamykaniem drzwiczek (typ 1)** muszą pracować z **zamkniętymi drzwiczkami paleniska**, z wyjątkiem załadunku paliwa i usuwania popiołu.

Produkty **bez automatycznego zamykania (typ 2)** mogą pracować z otwartymi drzwiczkami wyłącznie pod nadzorem.

Rura spalinowa powinna być:

- jak najkrótsza,
- szczelna,
- lekko wznosząca się w kierunku komina,
- wykonana z materiału odpornego na temperaturę i korozję.

Średnica rury musi odpowiadać średnicy wylotu spalin urządzenia (150 mm).

Nie używane otwory należy **zamknąć korkami fabrycznymi**.

---

## PODŁĄCZENIE KOMINKA LUB OTWARTEGO PALENISKA DO KOMINA

Przy łączeniu urządzenia z kominem należy przestrzegać następujących zasad:

- Nigdy nie stosować rury o **mniejszej średnicy** niż króciec wylotowy urządzenia.
- Odcinek poziomy nie może przekraczać **2 metrów** długości.
- Każde kolano powoduje spadek ciągu i należy to kompensować zwiększeniem wysokości komina.
- Dopuszczalne są **maksymalnie dwa załamania** przewodu spalinowego.

Jeśli komin ma duży przekrój (np. 30×40 cm), należy zastosować **wkład stalowy** o średnicy co najmniej 200 mm.

---

## WENTYLACJA I NAPOWIETRZANIE POMIESZCZENIA

Urządzenie pobiera powietrze do spalania **bezpośrednio z pomieszczenia**, dlatego należy zapewnić **stały dopływ świeżego powietrza**.

W szczelnych pomieszczeniach (np. z oknami energooszczędnymi) konieczne jest wykonanie **otworu nawiewnego z zewnątrz**.

Otwory te muszą:

- być zabezpieczone siatką lub kratką,
- nie mogą być zasłaniane,
- umożliwiać swobodny przepływ powietrza,
- znajdować się w miejscu niedostępnym dla spalin.

W pomieszczeniu, w którym zainstalowano urządzenie, **nie może działać jednocześnie okap wyciągowy** – grozi to cofaniem się dymu.

Dopuszcza się dopływ powietrza z sąsiedniego pomieszczenia (wentylacja pośrednia), pod warunkiem, że to pomieszczenie **nie jest garażem, składem materiałów palnych, łazienką ani sypialnią**.

Minimalne przekroje otworów wentylacyjnych:

- Kominki: 200 cm<sup>2</sup>
- Piece i kuchnie na drewno: 100 cm<sup>2</sup>

Instalacja urządzenia w pomieszczeniach zagrożonych pożarem jest **zabroniona**.

## PALIWO

Urządzenie jest zaprojektowane do spalania **drewna opałowego**.

Należy używać wyłącznie **drewna suchego, sezonowanego przez co najmniej 1,5 roku**, o wilgotności poniżej 20%.

**Dozwolone paliwo:**

- Drewno liściaste (buk, dąb, jesion, grab, brzoza).
- Polana o długości ok. **33 cm** i średnicy **5–10 cm**.

#### **Niedozwolone paliwa:**

- Drewno lakierowane, malowane, impregnowane chemicznie.
- Płyty wiórowe, MDF, papier, karton, odpady domowe.
- Węgiel, brykiet węglowy, pellety, olej, benzyna, alkohol itp.

**Użycie nieodpowiedniego paliwa jest niebezpieczne i powoduje utratę gwarancji.**

---

#### **ROZPALANIE (LIGHTING)**

##### **OSTRZEŻENIE:**

Podczas pierwszego uruchomienia można wyczuć nieprzyjemny zapach (efekt wysychania farb i klejów).

To zjawisko jest tymczasowe i całkowicie normalne.

**Zapewnij dobrą wentylację pomieszczenia.**

#### **Przy pierwszym rozpaleniu:**

1. Załaduj **mniejszą ilość drewna** niż normalnie (ok. połowy zalecanej ilości).
2. Pozostaw urządzenie włączone przez **6–10 godzin** z nieco przymkniętymi regulatorami powietrza.
3. Powtórz ten proces **4–5 razy**, zwiększając stopniowo ilość paliwa i czas palenia.
4. Unikaj krótkich cykli ON/OFF.
5. **Nie stawiaj żadnych przedmiotów** na urządzeniu, zwłaszcza na powierzchniach emaliowanych.
6. Nie dotykaj emaliowanych powierzchni podczas nagrzewania.

Po okresie tzw. „dotarcia” (break-in) można korzystać z urządzenia normalnie, unikając gwałtownego przegrzewania.

#### **Jak rozpaść ogień:**

1. Umieść drobne kawałki drewna i papier lub podpałkę na ruszcie.
2. Otwórz wlot powietrza pierwotnego i wtórnego oraz ewentualny regulator spalin.
3. Po rozpaleniu się ognia dodaj większe kawałki drewna.
4. Dostosuj dopływ powietrza zgodnie z zapotrzebowaniem cieplnym.
5. **Bądź zawsze obecny podczas rozpalania.**

#### **Nie przeładuj paleniska!**

Zbyt duża ilość paliwa i powietrza może spowodować przegrzanie i trwałe uszkodzenie urządzenia.

**Szkody wynikające z przegrzania nie są objęte gwarancją.**

---

## ROZPALANIE NISKOEMISYJNE (LOW EMISSION FIRE LIGHTING)

Ta metoda pozwala znacznie ograniczyć emisję szkodliwych substancji i dymu.

Zasada: drewno spala się **z góry na dół**, dzięki czemu proces spalania jest powolny, równomierny i prawie bezdymny.

### Jak to zrobić:

1. Ułóż w palenisku kilka polan w odstępach: większe na dole, mniejsze na górze.
2. Na samym wierzchu połóż **moduł rozpalaki** – cztery kawałki drewna o długości ok. 20 cm i przekroju 3×3 cm ułożone na krzyż.
3. W środek wstaw **podpalakę (np. woskowaną wełnę drzewną)** i zapal.
4. Otwórz dopływ powietrza pierwotnego, wtórnego i regulator spalin.
5. Po rozpaleniu pozostaw regulator powietrza w pozycji otwartej, aż płomień się ustabilizuje.

### Wskazówki:

- Nie dokładaj drewna, dopóki poprzedni wsad całkowicie się nie wypali.
- Nie zamykaj dopływu powietrza zbyt wcześnie.
- Regularne czyszczenie komina przez kominiarza zmniejsza emisję drobnych cząstek.

(Źródło: Energia Legno Svizzera – [www.energia-legno.ch](http://www.energia-legno.ch))

## CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Aby urządzenie działało bezpiecznie i z pełną wydajnością, należy **regularnie czyścić i konserwować** wszystkie jego części.

Czynności te muszą być wykonywane **na zimnym urządzeniu**.

### Codziennie lub po każdym użyciu:

- Usunąć popiół z komory spalania.
- Oczyszczyć ruszt z resztek żaru.
- Upewnij się, że kanały dopływu powietrza nie są zablokowane.

### Okresowo (co 2–4 tygodnie lub częściej przy intensywnym użytkowaniu):

- Oczyszczyć przewody spalinowe w kuchni i w kominie.
- Sprawdź stan uszczelek drzwiczek – w razie zużycia wymień je na **oryginalne części La Nordica**.
- Oczyszczyć płytę grzewczą i elementy żeliwne z osadów sadzy i smoły.

Do czyszczenia nie używaj **środków ściernych ani metalowych szczotek**.

Do emaliowanych powierzchni używaj **miękkiej, wilgotnej szmatki** lub delikatnych detergentów.

---

## CZYSZCZENIE SZYBY

Szyba drzwiczek wykonana jest z **ceramicznego szkła odpornego na wysoką temperaturę** (do 700°C). Podczas eksploatacji może osadzać się na niej sadza – szczególnie przy wilgotnym drewnie lub niewłaściwej regulacji powietrza.

Aby ją oczyścić:

1. Poczekaj, aż urządzenie **całkowicie ostygnie**.
2. Użyj **specjalnego środka do czyszczenia szyb kominkowych** lub zwilżonego papieru, którym dotknij popiołu z paleniska (metoda ekologiczna).
3. Nigdy nie używaj ostrych narzędzi ani środków alkalicznych.
4. Nie zraszaj zimnej szyby wodą, jeśli urządzenie jest jeszcze ciepłe – grozi to pęknięciem szkła.

---

## CZYSZCZENIE PIEKARNIKA

Po każdym użyciu piekarnika należy:

- usunąć resztki jedzenia i tłuszczu,
- przetrzeć wewnątrz wilgotną ściereczką,
- okresowo wyjąć tacę i ruszt, aby dokładnie oczyścić przestrzeń pod nimi.

Nie stosuj agresywnych detergentów, wybielaczy ani rozpuszczalników.

Piekarnik wykonany jest ze **stali nierdzewnej** – jego połysk można utrzymać przy użyciu miękkiej ściereczki z mikrofibry.

---

## USUWANIE POPIOŁU

Popiół należy usuwać **regularnie**, najlepiej codziennie po całkowitym wystygnięciu urządzenia. Nie wolno pozwalać, by szuflada popielnika przepętniła się – może to spowodować uszkodzenie rusztu i blokadę dopływu powietrza.

Popiół należy wyrzucać do **metalowego pojemnika z pokrywą**, ustawionego na **niepalnej powierzchni**, z dala od materiałów łatwopalnych.

---

## CZYSZCZENIE KANAŁÓW DYMOWYCH I KOMINA

Kanały spalinowe oraz komin należy **czyścić co najmniej dwa razy w roku**, a przy intensywnym użytkowaniu – częściej.

Czyszczenie musi być wykonywane przez **uprawnionego kominiarza** zgodnie z przepisami.

W czasie czyszczenia należy:

- wyjąć elementy płyty grzewczej,
- usunąć nagromadzoną sadzę z komory spalin,

- upewnić się, że wszystkie przewody są drożne i szczelne.

Czyszczenie zapewnia lepszy ciąg i ogranicza ryzyko pożaru w kominie.

---

## PRZECHOWYWANIE I PRZERWY W UŻYTKOWANIU

Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas:

- oczyścić je dokładnie z popiołu i sadzy,
  - pozostaw drzwiczki lekko uchylone, aby zapobiec kondensacji wilgoci,
  - w pomieszczeniu z urządzeniem utrzymuj suchy mikroklimat,
  - przed kolejnym uruchomieniem sprawdź **drożność i szczelność przewodów kominowych**.
- 

## CZĘŚCI ZAMIENNE

W przypadku konieczności wymiany jakichkolwiek elementów należy stosować **wyłącznie oryginalne części zamienne La Nordica**.

Użycie nieoryginalnych części **unieważnia gwarancję** i może być niebezpieczne.

Do najczęściej wymienianych elementów należą:

- szyba ceramiczna,
- uszczelki drzwiczek,
- ruszt żeliwny,
- płyta górna,
- rączki i zawiasy.

W celu zamówienia części należy podać **model, numer seryjny i rok produkcji** (widoczny na tabliczce znamionowej).

---

## WYMIANA ELEMENTÓW SZKLANYCH

W razie pęknięcia lub uszkodzenia szyby:

1. Poczekaj, aż urządzenie całkowicie ostygnie.
2. Odkręć elementy mocujące szybę.
3. Usuń resztki starego uszczelnienia.
4. Wyczyść ramkę.
5. Włóż **nową szybę z włóknem uszczelniającym** i dokręć śruby (nie zbyt mocno).

**Nigdy nie używaj urządzenia z pękniętą szybą!**

---

## KONTROLE OKRESOWE

Co najmniej raz w roku należy zlecić autoryzowanemu serwisowi:

- przegląd techniczny urządzenia,
- czyszczenie komory spalania i przewodów,
- kontrolę szczelności drzwiczek,
- kontrolę stanu płyty, piekarnika i rusztu.

Zaleca się prowadzenie **dziennika konserwacji**, w którym zapisywane są daty przeglądów i czyszczeń.

---

## NAJCZĘSTSZE PROBLEMY I ROZWIĄZANIA

Objaw	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Dym wydobywa się z drzwiczek	Brak ciągu kominowego, zbyt mokre drewno	Sprawdź komin, użyj suchego drewna
Szyba szybko się brudzi	Zbyt mało powietrza wtórnego	Otwórz regulator powietrza wtórnego
Drewno nie chce się zapalić	Zbyt duże polana, słaby dopływ powietrza	Użyj drobniejszych szczapek, otwórz powietrze pierwotne
Płomień gaśnie po chwili	Brak powietrza do spalania	Sprawdź dopływ powietrza, otwórz wentylacyjny
Zbyt intensywny ogień	Za dużo powietrza pierwotnego	Przymknij regulator powietrza pierwotnego