



Riscalda la vita.



PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI PRODUKTU PIECE OPALANE DREWNEM

MADE IN ITALY
design & production

INSERTO 100 LEAN





UWAGA



**POWIERZCHNIE MOGĄ BYĆ BARDZO GORĄCE!
ZAWSZE UŻYWAĆ RĘKAWIC OCHRONNYCH!**

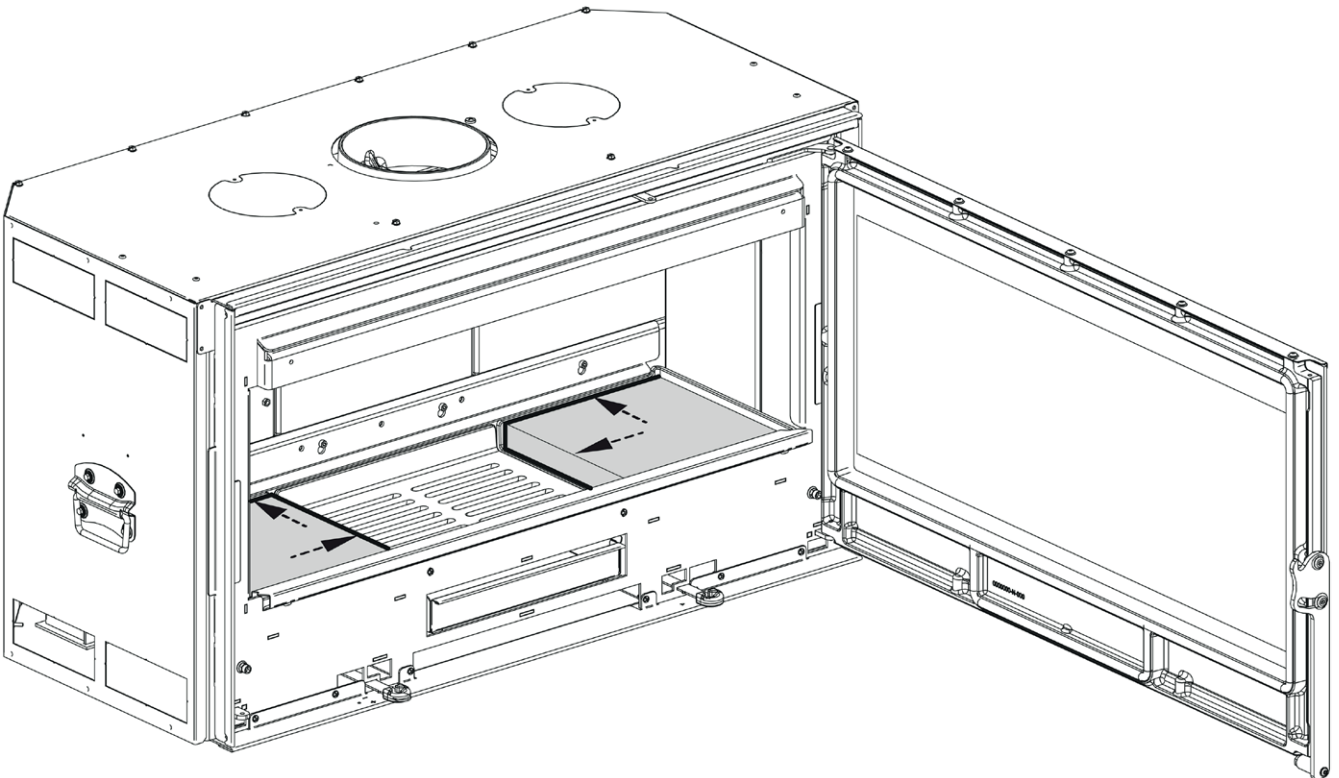
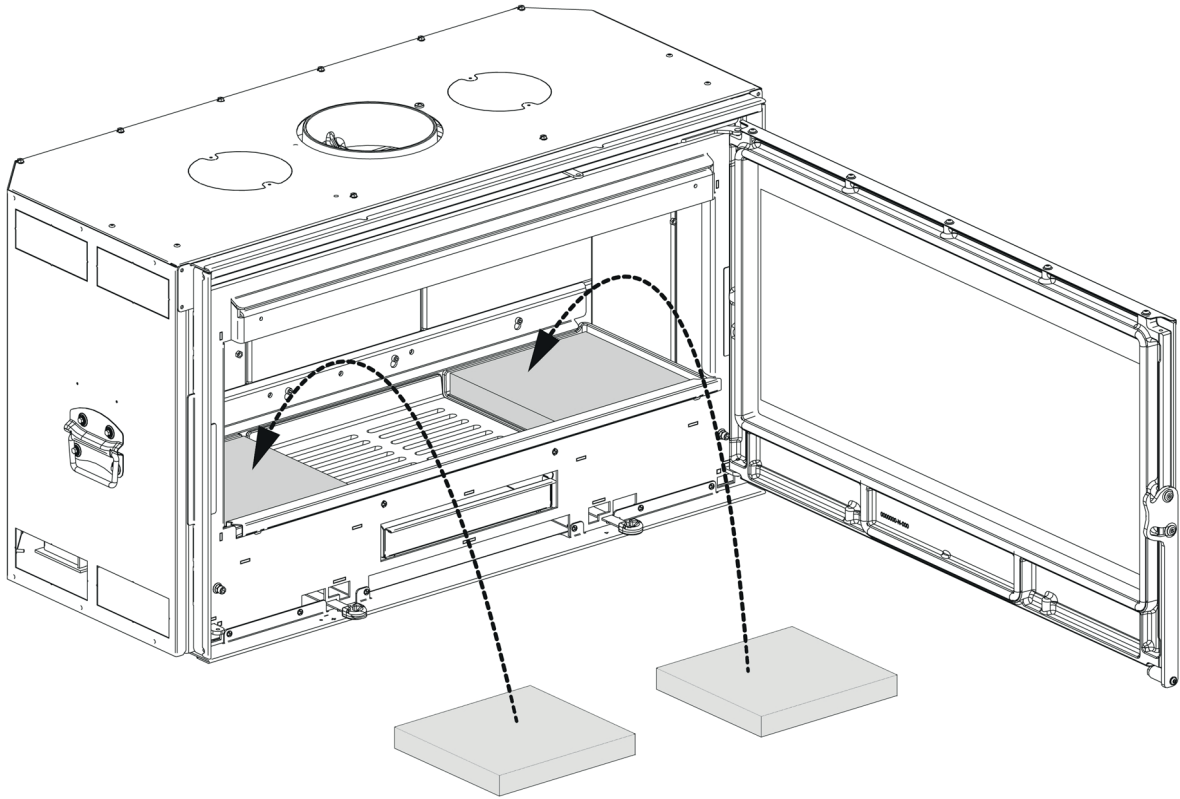
Podczas spalania jest uwalniana energia cieplna, która prowadzi do znacznego nagrzania powierzchni, drzwiczek, klamek, elementów sterowniczych, szybek, przewodów spalinowych i ewentualnie przedniej części urządzenia.

Unikać kontaktu z takimi elementami, jeżeli nie posiada się odpowiedniej odzieży ochronnej (rękawica ochronna w zestawie).

Poinformować dzieci o takim zagrożeniu i podczas funkcjonowania trzymać je z dala od paleniska.

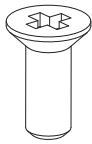
POLSKI	8
DEKLARACJA ZGODNOŚCI PRODUCENTA	8
OSTRZEŻENIA OGÓLNE	8
BEZPIECZEŃSTWO	8
BEZPIECZEŃSTWO PRZECIWPOŻAROWE	10
MINIMALNE ODLEGŁOŚCI	10
ZABEZPIECZENIA BELEK	10
W PRZYPADKU AWARII	11
PIERWSZA REAKCJA	11
ZASADY INSTALACJI	12
PRZYGOTOWANIE DO KONSERWACJI	12
WENTYLACJA I WIETRZENIE POMIESZCZEŃ INSTALACYJNYCH	12
PALIWA DOZWOLONE / NIEDOZWOLONE	14
OKREŚLENIE MOCY CIEPLNEJ	14
ODPROWADZANIE DYMU	15
PRZEWÓD KOMINOWY	15
KANAŁ DYMOWY	15
KANAŁ DYMOWY DO WSPÓLNEGO UŻYTKU	16
KANAŁ DYMOWY KOMINKA LUB OTWARTEGO PALENISKA	17
KOMIN	17
INSTALACJA INSERTO 100 LEAN	19
ROZPROWADZANIE CIEPŁA PRZEZ WENTYLACJĘ	20
WENTYLACJA ŚRODOWISKA INSTALACJI	20
WENTYLACJA SĄSIEDNIEGO POMIESZCZENIA	20
POŁĄCZENIE WĘZY ODPORNYCH NA CIEPŁO	21
PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE I KONSERWACJA WENTYLACJI	22
SZCZEGÓŁY INSERTO 100 LEAN	23
OPIS TECHNICZNY	24
ZASUWA ROZPALANIA	24
ROZPALANIE	25
PRZYGOTOWANIE DO ROZPALENIA	25
ROZPALANIE OGNIAMETODĄ TRADYCYJNĄ	25
ROZPALANIE OGNIAMETODĄ Z GÓRY (ZALECANE)	26
PROCEDURA UZYSKIWANIA MOCY CIEPLNEJ	26
PRZYGOTOWANIE ZŁOŻA ŻARU	26
WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE METOD ZAŁADUNKU W CELU UZYSKANIA MOCY CIEPLNEJ	27
PRACA W WYSOKICH TEMPERATURACH ZEWNĘTRZNYCH	28
KONSERWACJA I DBAŁOŚĆ O URZĄDZENIE	29
OKRESOWE CZYSZCZENIE PRZEZ UŻYTKOWNIKA	29
CZYSZCZENIE SZYBY	29
CZYSZCZENIE SZUFLADY NA POPIOŁ	29
OTWÓR KONTROLNY DYMU	30
CZYSZCZENIE RUSZT PALENISKA	30
CZYSZCZENIE KANAŁU DYMOWEGO	30
LETNIA PRZERWA	31
RUTYNOWA KONSERWACJA WYKONYWANA PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH TECHNIKÓW	32
USZCZELKI	32
PODŁĄCZENIE DO KOMINA	32
SYMBOL EN 16510-1	33

**INSTALLAZIONE REFRATTARI
REFRACTORY INSTALLATION
INSTALLATION RÉFRACTAIRE
SCHAMOTTE INSTALLATION
INSTALACIÓN DE REFRACTARIOS**



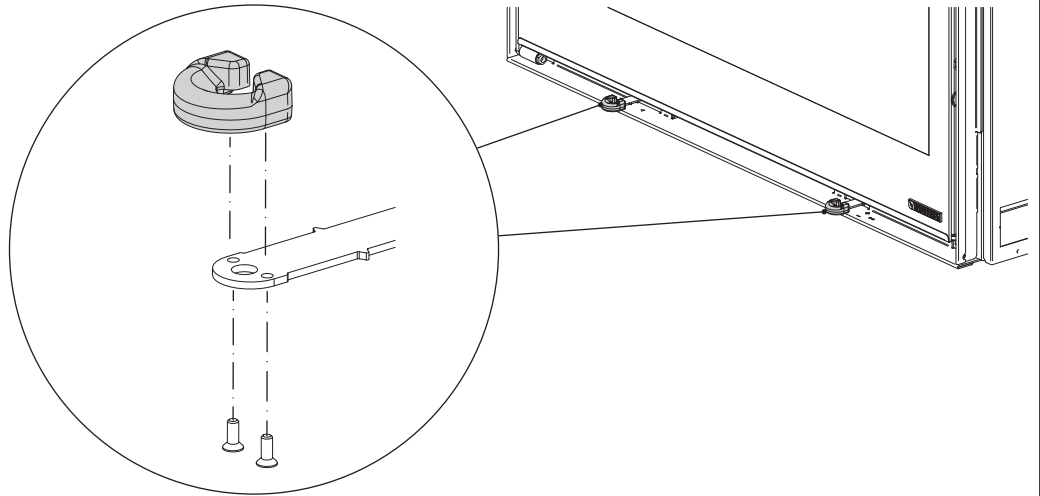
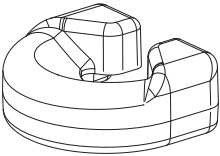
INSTALLAZIONE. INSTALLATION. INSTALLATION. L'INSTALLATION. LA INSTALCIÓN.

1

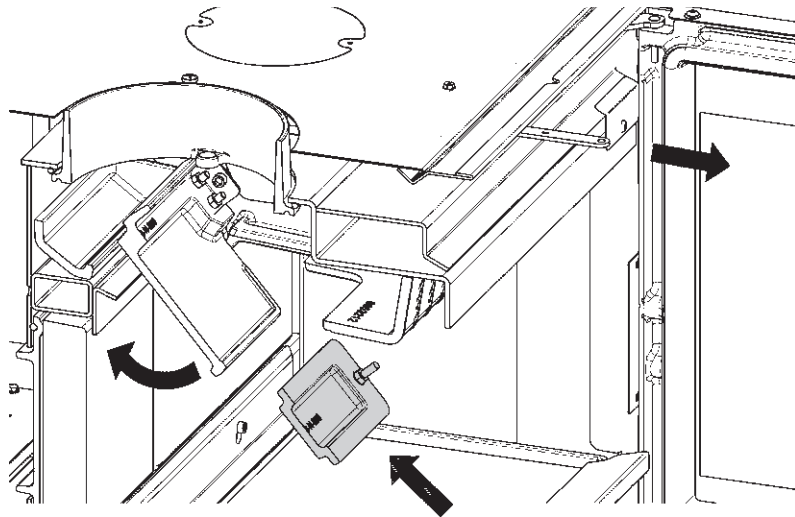


4x 0060038

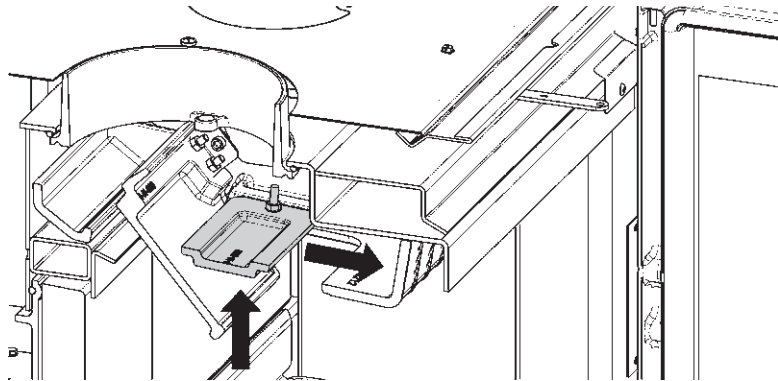
2x 7026207



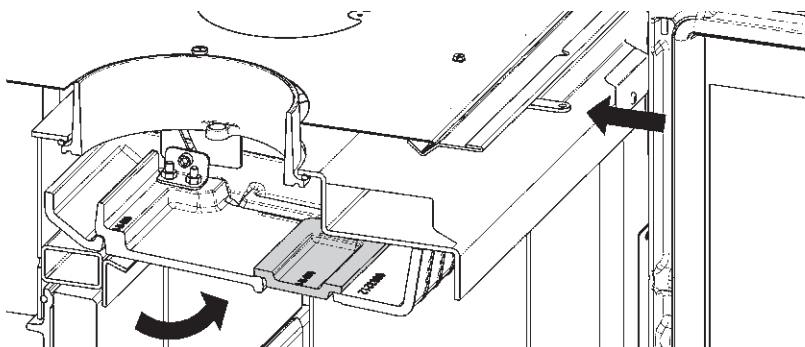
2



3

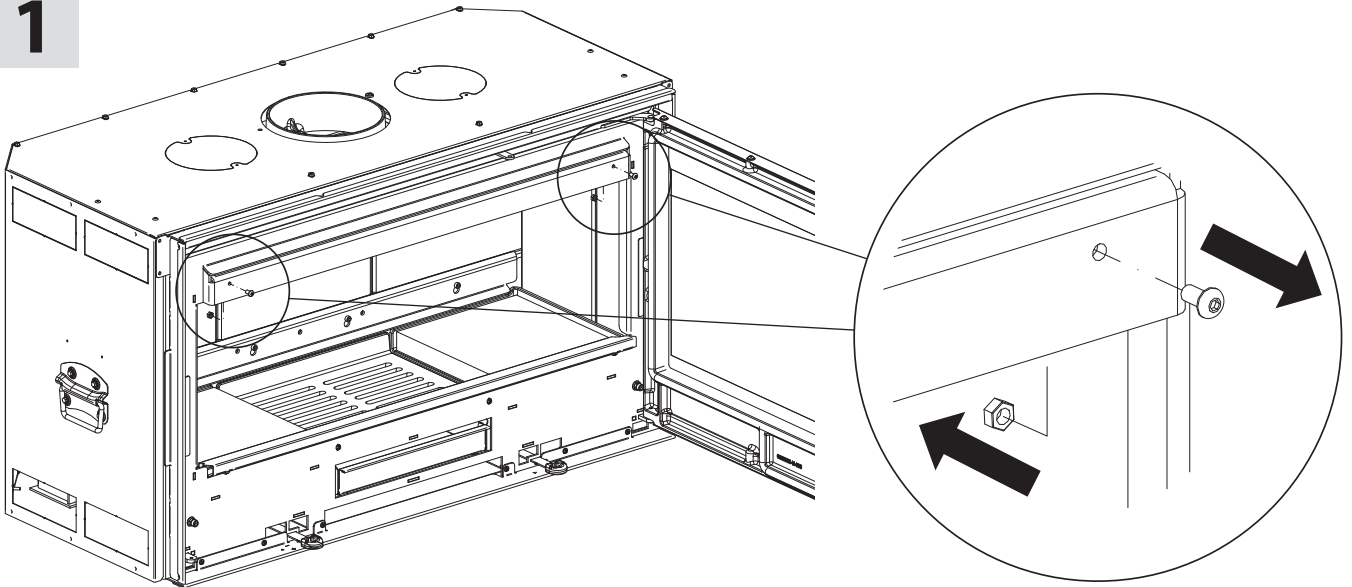


4

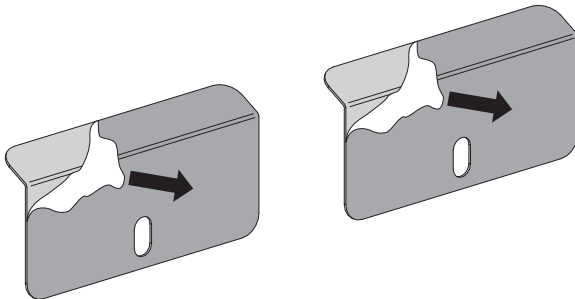


**MONTAGGIO CONVOGLIATORI ARIA 2A
AIR CONVEYOR ASSEMBLY 2A
ENSEMBLE DE CONVOYEUR D'AIR 2A
LUFTFÖRDERANLAGE 2A
CONJUNTO DE TRANSPORTADOR DE AIRE 2A**

1

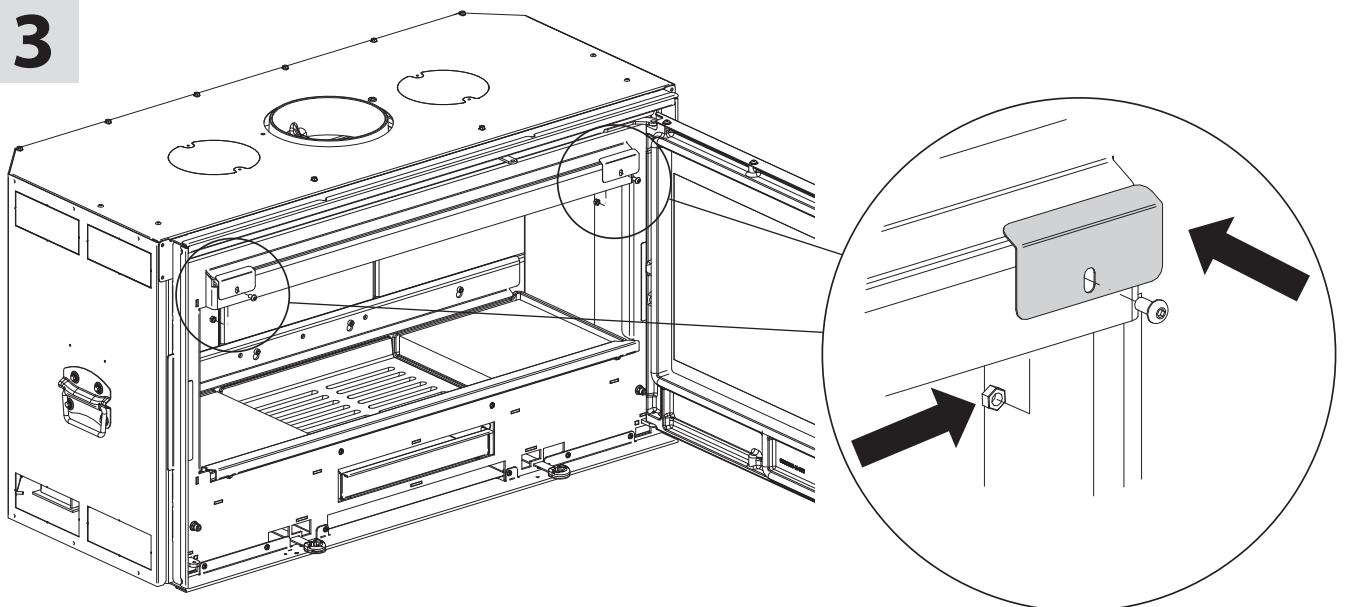


2

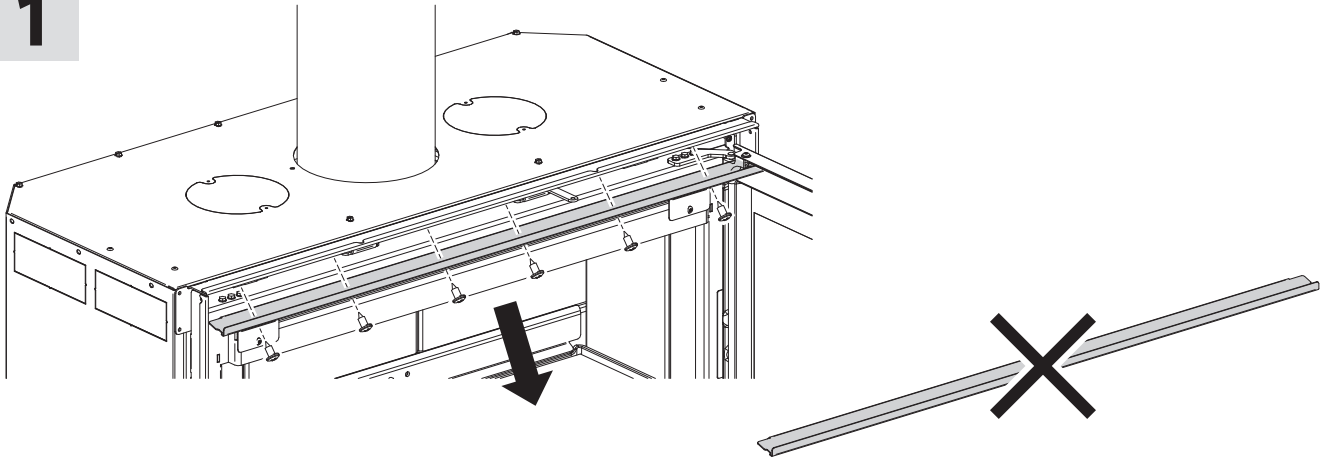
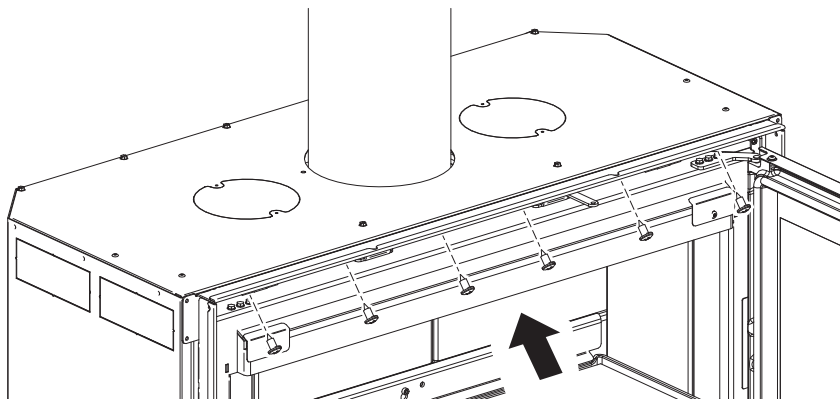
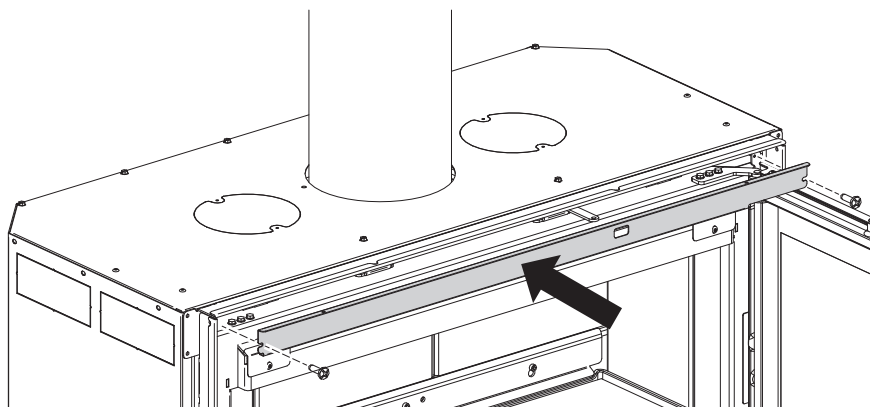
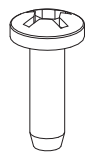


**TOGLIERE PELLICOLA PROTETTIVA
REMOVE PROTECTIVE FILM
RETIRER LE FILM PROTECTEUR
SCHUTZFOLIE ENTFERNEN
RETIRE LA PELÍCULA PROTECTORA**

3



NEL CASO DI INSTALLAZIONE DEL KIT OPZIONALE WIND-AIR.
IN CASE OF INSTALLATION OF THE OPTIONAL WIND-AIR KIT.
EN CAS D'INSTALLATION DU KIT VENTILÉ EN OPTION.
IM FALLE DER INSTALLATION DES OPTIONALEN WINDAUFLUFTKITS.
EN CASO DE INSTALACIÓN DEL KIT DE AIRE-VIENTO OPCIONAL.

1**2****3****2x 0061301**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI PRODUCENTA

PRZEDMIOT: NIEOBECNOŚĆ AZBESTU I KADMU

OŚWIADCZA SIĘ, ŻE WSZYSTKIE URZĄDZENIA SĄ ZMONTOWANE Z MATERIAŁÓW, KTÓRE NIE ZAWIERAJĄ CZĘŚCI AZBESTOWYCH LUB ICH POCHODNYCH ORAZ ŻE KADM NIE JEST OBECNY/STOSOWANY W JAKIEJKOLWIEK FORMIE W MATERIALE UŻYWANYM DO SPAWANIA, ZGODNIE Z WYMOGAMI NORMY ODNIESIENIA.

OSTRZEŻENIA OGÓLNE

ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY LA NORDICA S.p.A. OGRANICZA SIĘ DO DOSTAWY URZĄDZENIA.

POSIADANA PRZEZ PAŃSTWA INSTALACJA MUSI BYĆ WYKONANA ZGODNIE Z ZASADAMI DOBREJ PRAKTYKI WYKONAWCZEJ, ZGODNIE Z POSTANOWIENIAMI NINIEJSZEJ INSTRUKCJI I Z ZASADAMI WYKONYWANIA ZAWODU, PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL, DZIAŁAJĄCY W IMIENIU FIRM, KTÓRE SĄ W STANIE PRZEJĄĆ PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA CAŁĄ INSTALACJĘ.

FIRMA LA NORDICA S.P.A. NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRODUKT ZMODYFIKOWANY BEZ UPOWAŻNIENIA, A TYM BARDZIEJ ZA UŻYCIE NIEORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH.

Urządzenie to nie nadaje się do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także przez osoby, które nie posiadają odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub otrzymały od niej instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia. Dzieci powinny znajdować się pod nadzorem, aby mieć pewność, że nie bawią się urządzeniem (EN 60335-2-102 / 7.12).

NALEŻY OBOWIĄZKOWO PRZESTRZEGAĆ NORM KRAJOWYCH I EUROPEJSKICH, PRZEPISÓW LOKALNYCH LUB BUDOWLANYCH, A TAKŻE PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH.



NIE UMIESZCZAĆ ŻYWNOSCI BEZPOŚREDNIO NA POWIERZCHNIACH PRODUKTU ANI NA DOSTARCZONYCH AKCESORIACH: ZAWSZE KŁAŚĆ MIĘDZY NIMI MATERIAŁY NADAJĄCE SIĘ DO KONTAKTU Z ŻYWNOSCIĄ.



NIE MOŻNA MODYFIKOWAĆ URZĄDZENIA. FIRMA LA NORDICA S.P.A. NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI W PRZYPADKU NIEZASTOSOWANIA SIĘ DO TYCH ŚRODKÓW OSTROŻNOŚCI.

NINIEJSZA INSTRUKCJA OBSŁUGI STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ PRODUKTU: NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE JEST ZAWSZE DOŁĄCZONA DO URZĄDZENIA, NAWET W PRZYPADKU PRZEKAZANIA GO INNEMU WŁAŚCICIELOWI LUB UŻYTKOWNIKOWI LUB PRZENIESIENIA DO INNEJ LOKALIZACJI. W PRZYPADKU USZKODZENIA LUB ZGUBIENIA DOKUMENTU NALEŻY POPROSIĆ O KOPIĘ W LOKALNYM SERWISIE TECHNICZNYM. PRODUKT NALEŻY UŻYWAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM. WYKLUCZA SIĘ JAKĄKOLWIEK ODPOWIEDZIALNOŚĆ UMOWNĄ I POZAUMOWNĄ PRODUCENTA ZA SZKODY WYRZĄDZONE OSOBOM, ZWIERZĘTOM LUB RZECZOM NA SKUTEK BŁĘDÓW W INSTALACJI, REGULACJI, KONSERWACJI LUB NIEWŁAŚCIWEGO UŻYTKOWANIA.

INSTALACJA MUSI BYĆ WYKONANA PRZEZ WYKWALIFIKOWANY I UPOWAŻNIONY PERSONEL, KTÓRY PONOSI PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA OSTATECZNĄ INSTALACJĘ I PÓŹNIEJSZE PRAWIDŁOWE DZIAŁANIE ZAINSTALOWANEGO PRODUKTU. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ WSZYSTKIE PRZEPISY I REGULACJE KRAJOWE, REGIONALNE, PROWINCJONALNE I MIEJSKIE OBOWIĄZUJĄCE W KRAJU, W KTÓRYM URZĄDZENIE ZOSTAŁO ZAINSTALOWANE, A TAKŻE ZALECENIA ZAWARTE W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI.

URZĄDZENIE UŻYWAĆ ZGODNIE Z WSZYSTKIMI PRZEPISAMI LOKALNYMI, REGIONALNYMI, KRAJOWYMI I EUROPEJSKIMI.

PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRZESTRZEGANIE W/W ŚRODKÓW OSTROŻNOŚCI.

PO WYJĘCIU OPAKOWANIA NALEŻY SPRAWDZIĆ, CZY ZAWARTOŚĆ JEST NIENARUSZONA I KOMPLETNA. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ ZE SPRZEDAWCĄ, U KTÓREGO ZAKUPIONO URZĄDZENIE. WSZYSTKIE KOMPONENTY ELEKTRYCZNE (JEŚLI WYSTĘPUJĄ), Z KTÓRYCH SKŁADA SIĘ PRODUKT I KTÓRE GWARANTUJĄ JEGO PRAWIDŁOWE DZIAŁANIE, MOGĄ ZOSTAĆ WYMIENIONE WYŁĄCZNIE NA ORYGINALNE CZĘŚCI PRZEZ AUTORYZOWANY SERWIS TECHNICZNY.

BEZPIECZEŃSTWO

- ♦ **URZĄDZENIEMOŻEBYĆOBSŁUGIWANEPRZEZDZIECIWIEKUOD8LATORAZOSOBY O OGRANICZONEJ SPRAWNOŚCI FIZYCZNEJ, SENSORYCZNEJ LUB UMYSŁOWEJ, A TAKŻE OSOBY, KTÓRE NIE POSIADAJĄ ODPOWIEDNIEGO DOŚWIADCZENIA LUB WIEDZY, POD WARUNKIEM, ŻE ZNAJDUJĄ SIĘ POD NADZOREM LUB OTRZYMAŁY INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO KORZYSTANIA Z URZĄDZENIA I**

ROZUMIEJĄ ZWIĄZANE Z TYM ZAGROŻENIA. DZIECI POWINNY POZOSTAWAĆ POD NADZOREM, ABY MIEĆ PEWNOŚĆ, ŻE NIE BAWIĄ SIĘ URZĄDZENIEM. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA URZĄDZENIA NIE MOGĄ BYĆ WYKONYWANE PRZEZ DZIECI BEZ NADZORU.

- ♦ NIE DOTYKAĆ GENERATORA, JEŚLI JEST SIĘ BOŚO I MA SIĘ MOKRE LUB WILGOTNE CZĘŚCI CIAŁA.
- ♦ ZABRANIA SIĘ DOKONYWANIA JAKICHKOLWIEK MODYFIKACJI W URZĄDZENIU.
- ♦ NIE CIĄGNAĆ, NIE ODŁĄCZAĆ ANI NIE ZWIJAĆ KABLI ELEKTRYCZNYCH WYCHODZĄCYCH Z PRODUKTU (JEŚLI OBECNE), NAWET JEŚLI JEST ON ODŁĄCZONY OD ŹRÓDŁA ZASILANIA.
- ♦ ZALECA SIĘ UŁOŻENIE PRZEWODU ZASILAJĄCEGO (JEŚLI WYSTĘPUJE) W TAKI SPOSÓB, ABY NIE STYKAŁ SIĘ Z GORĄCYMI CZĘŚCIAMI URZĄDZENIA.
- ♦ PO ZAINSTALOWANIU MUSI BYĆ MOŻLIWY DOSTĘP DO WTYCZKI ZASILANIA.
- ♦ UNIKAĆ BLOKOWANIA LUB ZMNIEJSZANIA OTWORÓW WENTYLACYJNYCH W POMIESZCZENIU, W KTÓRYM URZĄDZENIE JEST ZAINSTALOWANE; OTWORY WENTYLACYJNE SĄ NIEZBĘDNE DO PRAWIDŁOWEGO SPALANIA.
- ♦ NIE POZOSTAWIAĆ ELEMENTÓW OPAKOWANIA W ZASIĘGU DZIECI LUB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH BEZ OPIEKI.
- ♦ DRZWI KOMORY SPALANIA MUSZĄ BYĆ ZAWSZE ZAMKNIĘTE PODCZAS DZIAŁANIA URZĄDZENIA. MOŻNA JE OTWIERAĆ WYŁĄCZNIE W CELU DODANIA PALIWA, ROZPALANIA LUB CZYSZCZENIA.
- ♦ PODCZAS PRACY URZĄDZENIE JEST GORĄCE W DOTYKU, ZWŁASZCZA WSZYSTKIE POWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE. ZALECA SIĘ ZACHOWAĆ DUŻĄ OSTROŻNOŚĆ
- ♦ PRZED PONOWNYM URUCHOMIENIEM URZĄDZENIA PO DŁUŻSZYM OKRESIE NIEUŻYWANIA NALEŻY SPRAWDZIĆ, CZY NIC NIE BLOKUJE JEGO DZIAŁANIA.
- ♦ W PRZYPADKU POŻARU W KANAŁE DYMOWYM NALEŻY ZAOPATRYĆ SIĘ W ODPOWIEDNIE SYSTEMY GASZENIA PŁOMIENI LUB WEZWAĆ STRAŻ POŻARNĄ.
- ♦ URZĄDZENIE NIE MOŻE BYĆ UŻYWANE DO SPALANIA ODPADÓW
- ♦ DO URUCHAMIANIA LUB „PONOWNEGO URUCHAMIANIA” GENERATORA NIGDY NIE NALEŻY UŻYWAĆ BENZyny, NAFTY, PŁYNU DO ZAPALNICZEK, ALKOHOLU ETYLOWEGO ANI PODOBNYCH PŁYNÓW.
- ♦ PŁYTKI MAJOLIKOWE (JEŚLI WYSTĘPUJĄ) SĄ WYSOKIEJ JAKOŚCI PRODUKTAMI RZEMIEŚLNICZYMI, DLATEGO MOGĄ ZAWIERAĆ MIKRO-PĘCHERZYKI, PĘKNIĘCIA I NIEDOSKONAŁOŚCI CHROMATYCZNE. CECHY TE ŚWIADCZĄ O JEGO WYJĄTKOWYM CHARAKTERZE. EMALIA I MAJOLIKA, ZE WZGLĘDU NA RÓŻNY WSPÓŁCZYNNIK ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ, TWORZĄ MIKROPEKNIĘCIA (DROBNE RYSY), KTÓRE POTWIERDZAJĄ ICH AUTENTYCZNOŚĆ. DO CZYSZCZENIA PŁYTEK MAJOLIKOWYCH ZALECA SIĘ UŻYWANIE MIĘKKIEJ I SUCHEJ ŚCIERCZKI. JEŚLI UŻYJE SIĘ JAKIEGOKOLWIEK DETERGENTU LUB PŁYNU, MOŻE ON WNIKNAĆ W PĘKNIĘCIA I DODATKOWO JE PODKREŚLIĆ.

BEZPIECZEŃSTWO PRZECIWPOŻAROWE

MINIMALNE ODLEGŁOŚCI

Dopuszcza się instalację w pobliżu materiałów palnych lub wrażliwych na ciepło **pod warunkiem, że zostaną zachowane odpowiednie odległości bezpieczeństwa** wskazane w CEMI (Informacje o oznakowaniu CE), w Deklaracji właściwości użytkowych (DWU) oraz na etykiecie umieszczonej na początku instrukcji (str.2).

NALEŻY UWZGLĘDNIĆ WSZYSTKIE PRZEPISY I REGULACJE KRAJOWE, REGIONALNE, PROWINCJONALNE I MIEJSKIE OBOWIĄZUJĄCE W KRAJU, W KTÓRYM URZĄDZENIE ZOSTAŁO ZAINSTALOWANE, A TAKŻE ZALECENIA ZAWARTE W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI.

PODCZAS INSTALACJI PRODUKTU NALEŻY ZACHOWAĆ NASTĘPUJĄCE ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA:

- Aby zapewnić wystarczającą izolację termiczną, zachować minimalną bezpieczną odległość od tyłu (d_R) i z obu stron (d_S) od łatwopalnych i wrażliwych na ciepło elementów konstrukcyjnych i przedmiotów (mebli, okładzin drewnianych, tkanin itp.). **NIE WOLNO SCHODZIĆ PONIŻEJ WSKAZANYCH WARTOŚCI;**
- Przed drzwiczkami paleniska, w obszarze jego promieniowania, nie może znajdować się żaden przedmiot lub materiał budowlany łatwopalny lub wrażliwy na ciepło w odległości mniejszej niż d_P . Odległość tę można zmniejszyć do 400 mm, jeżeli przed całym chronionym elementem zostanie zamontowana odporna na ciepło osłona z wentylacją tylną;
- JEŚLI PRODUKT JEST ZAINSTALOWANY NA PODŁODZE Z ŁATWOPALNEGO MATERIAŁU** (np. dywan, parkiet lub kork itp.), **NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PODŁOGĘ MATERIAŁEM OCHRONNYM WYKONANYM Z NIEPALNEGO MATERIAŁU**, np. ceramiki, kamienia, szkła lub stali itp. Osłona wykonana z materiału niepalnego musi: pokrywać powierzchnię pod urządzeniem i rozciągać się w kierunku przednim co najmniej na odległość oznaczoną jako d_F , w kierunku bocznym co najmniej na odległość oznaczoną jako d_S i w kierunku tylnym co najmniej na odległość oznaczoną jako d_R . Odległości te mają na celu zapewnić bezpieczeństwo i skuteczność osłony;
- PONAD PRODUKTEM, w odległości oznaczonej jako d_C , **NIE MOGĄ ZNAJDOWAĆ SIĘ ŻADNE ŁATWOPALNE ELEMENTY** (np. meble, półki);
- JEŚLI PRODUKT JEST ZAINSTALOWANY NA ŚCIANIE WYKONANEJ Z MATERIAŁU ŁATWOPALNEGO, KONIECZNE JEST ZABEZPIECZENIE TEJ CZĘŚCI ŚCIANY, W KTÓREJ ZAMONTOWANO PRODUKT, WARSTWĄ MATERIAŁU NIEPALNEGO**, np. ceramiką, kamieniem, szkłem lub stalą itp. Osłona musi obejmować tylną część produktu i rozciągać się na boki co najmniej na odległość wskazaną jako d_G , a od góry co najmniej na odległość wskazaną jako d_C ;
- W przypadku materiałów niepalnych konieczne jest zachowanie odległości z boku i z tyłu co najmniej równej odległości oznaczonej jako d_{non} .

PRODUKT MOŻE DZIAŁAĆ TYLKO Z WŁOŻONĄ SZUFLADĄ NA POPIÓŁ. STAŁE POZOSTAŁOŚCI SPALANIA (POPIÓŁ) NALEŻY GROMADZIĆ W HERMETYCZNYM I OGNIODOPORNYM POJEMNIKU. PRODUKTU NIGDY NIE WOLNO ZAPALAĆ W OBECNOŚCI EMISJI GAZÓW LUB OPARÓW (NP. KLEJU DO LINOLEUM, BENZYN Y ITP.). NIE PRZECHOWYWAĆ MATERIAŁÓW ŁATWOPALNYCH W POBLIŻU PRODUKTU.



PODCZAS SPALANIA UWALNIANA JEST ENERGIA CIEPLNA, KTÓRA POWODUJE ZNACZNE NAGRZEWANIE SIĘ POWIERZCHNI, DRZWICZEK, UCHWYTÓW, ELEMENTÓW STERUJĄCYCH, SZYBY, RURY DYMOWEJ, A TAKŻE PRZEDNIEJ CZĘŚCI URZĄDZENIA. UNIKAĆ KONTAKTU Z TYMI ELEMENTAMI BEZ ODPOWIEDNIEJ ODZIEŻY OCHRONNEJ LUB BEZ DODATKOWYCH ŚRODKÓW OCHRONNYCH (RĘKAWIC ODPORNYCH NA CIEPŁO, URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH). UŚWIADOMIĆ DZIECI O TYCH ZAGROŻENIACH I TRZYMAĆ JE Z DALA OD KOMINKA PODCZAS JEGO DZIAŁANIA.

W PRZYPADKU NIEWŁAŚCIWEGO UŻYCIA LUB ZBYT WILGOTNEGO PALIWA W KANALE DYMOWYM TWORZĄ SIĘ OSADY SMOŁY (KREOZOT), KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZYCZYŃĄ POŻARU.

ZABEZPIECZENIA BELEK

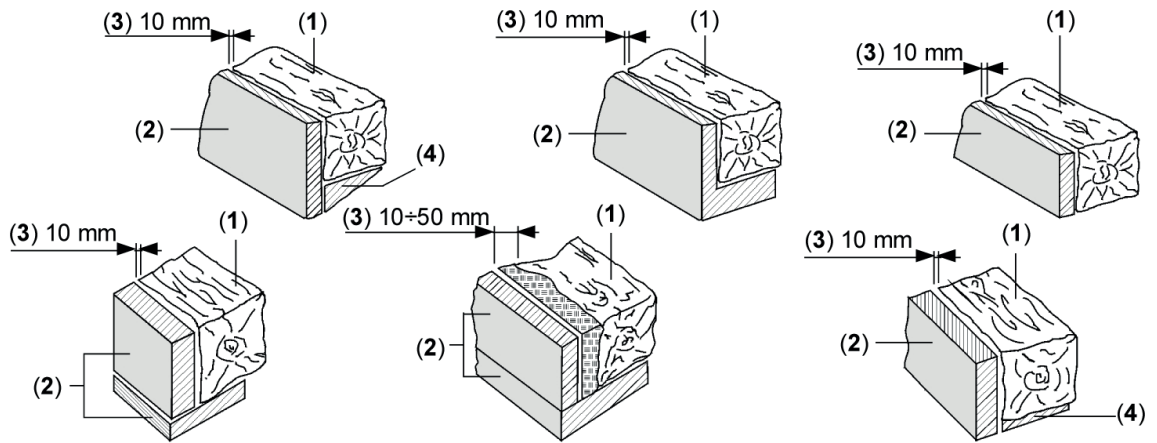
Biorąc pod uwagę promieniowanie z paleniska, należy szczególnie uważać na ochronę belek podczas projektowania komina, wziąć pod uwagę z jednej strony bliskość belki od zewnętrznych ścianek paleniska, a z drugiej strony promieniowanie przez szklane drzwi, które zwykle znajdują się bardzo blisko belek.

Należy pamiętać, że w żadnym wypadku wewnętrzne lub dolne powierzchnie tej belki wykonane z materiałów palnych nie mogą wchodzić w kontakt z temperaturą powyżej 65 °C. Przykłady rozwiązań pokazano na **(Rysunku 1)**.



NIE PONOSIMY ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE DZIAŁANIE INSTALACJI NIEZGODNE Z WYMAGANIAMI NINIEJSZEJ INSTRUKCJI LUB WYNIKAJĄCE ZE STOSOWANIA NIEODPOWIEDNIH PRODUKTÓW UZUPEŁNIAJĄCYCH.

Rysunek 1



1

Belka

2

Izolacyjny materiał ogniotrwały

3

Dziura powietrzna

4

Zabezpieczenie metaliczne

W PRZYPADKU AWARII

Aby bezpiecznie wyłączyć urządzenie w przypadku nieprawidłowego działania, należy wykonać następujące czynności:

Pęknięcie szyby w drzwiczkach	Zaprzestać używania produktu i skontaktować się z centrum serwisowym
Przegrzanie niektórych części urządzenia lub przewodu kominowego	Natychmiast zaprzestać dokładania drewna, nie otwierać drzwiczek, zamknąć zasuwę aż do wyłączenia. Jeśli przegrzewanie będzie się powtarzać, skontaktować się z centrum serwisowym.
Pęknięcie któregośkolwiek z wewnętrznych deflektorów	Zaprzestać używania produktu i skontaktować się z centrum serwisowym
Słaby i/lub stłumiony płomień	Sprawdzić uszczelki, drewno zbyt wilgotne, skontaktować się z centrum serwisowym
W przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych	Monitorować postęp spalania
Dym wydobywa się podczas otwierania drzwiczek	Sprawdzić różnicę ciśnień między pomieszczeniami w których zainstalowany jest generator, a otoczeniem zewnętrznym, musi ona zawsze wynosić ≥ -4 Pa

PIERWSZA REAKCJA

W PRZYPADKU POŻARU W PRZYŁĄCZU LUB KOMINIE:

- Zamknąć drzwiczki ładunkowe i szufladę na popiół.
- Zamknąć zasuwę powietrza spalania
- Gasić za pomocą gaśnic śniegowych (gaśnice CO₂)
- Poprosić o natychmiastową interwencję straży pożarnej



OGNIA NIE GASIĆ STRUMIENIEM WODY.

GDY KANAŁ DYMOWY PRZESTANIE SIĘ PALIĆ, MUSI ZOSTAĆ SPRAWDZONY PRZEZ SPECJALISTĘ POD KĄTEM PĘKNIĘĆ LUB PRZEPUSZCZALNOŚCI.

ZASADY INSTALACJI

INSTALACJA PRODUKTU I URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH ZWIĄZANYCH Z SYSTEMEM GRZEWCZYM MUSI BYĆ ZGODNA ZE WSZYSTKIMI OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I REGULACJAMI ORAZ ZGODNA Z WYMOGAMI PRAWA.

INSTALACJA, ODPOWIEDNIE PODŁĄCZENIA SYSTEMU, URUCHOMIENIE I KONTROLA PRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA WYKONYWANE SĄ ZGODNIE Z ZASADAMI DOBREJ PRAKTYKI PRZEZ PROFESJONALNIE PRZESZKOLONY PERSONEL, W PEŁNEJ ZGODNOŚCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, ZARÓWNO KRAJOWYMI, REGIONALNYMI, PROWINCJALNYMI, JAK I MIEJSKIMI W KRAJU, W KTÓRYM ZAINSTALOWANE JEST URZĄDZENIE, A TAKŻE ZGODNIE Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ.

INSTALACJĘ POWINIEN WYKONAĆ UPOWAŻNIONY PERSONEL, KTÓRY ZOBOWIĄZANY JEST DO WYSTAWIENIA NABYWCY DEKLARACJI ZGODNOŚCI SYSTEMU. PERSONEL TEN PONOSI PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA KOŃCOWĄ INSTALACJĘ I WYNIKAJĄCE Z NIEJ PRAWIDŁOWE DZIAŁANIE ZAINSTALOWANEGO PRODUKTU.

Produkt jest zmontowany i gotowy do podłączenia. Należy go podłączyć za pomocą przewodu do istniejącego kanału dymowego w domu. Przewód powinien być możliwie najkrótszy, prosty, ustawiony w pozycji poziomej lub skierowany lekko do góry. Połączenia muszą być szczelne.

Przed instalacją należy wykonać następujące czynności kontrolne:

- ♦ Kanały gorącego powietrza (jeśli występują).
- ♦ Ustalenie rodzaju wentylacji (naturalna czy wymuszona, patrz rozdział WENTYLACJA OKAPU LUB SĄSIEDNIEGO POMIESZCZENIA, jeśli występuje)
- ♦ Sprawdź nośność konstrukcji, aby upewnić się, czy utrzyma ona ciężar urządzenia. W przypadku niewystarczającego natężenia przepływu konieczne jest podjęcie odpowiednich środków. Firma **LA NORDICA S.p.A.** jest odpowiedzialna wyłącznie za dostawę urządzenia (patrz dane techniczne w dokumencie „INFORMACJE O OZNAKOWANIU CE”).
- ♦ Upewnić się, że podłoga może utrzymać ciężar urządzenia i zapewnić odpowiednią izolację, jeśli jest wykonana z materiału łatwopalnego.
- ♦ Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu, w którym ma być zainstalowany; w tym względzie należy zwrócić uwagę na szczelne zamknięcie okien i drzwi (uszczelki).
- ♦ UNIKAĆ INSALOWANIA W POMIESZCZENIACH ZE ZBIORCZYMI KANAŁAMI WENTYLACYJNYMI, OKAPAMI Z WYCIĄGIEM LUB BEZ, URZĄDZENIAMI GAZOWYMI TYPU B, POMPAMI CIEPŁA LUB OBECNOŚCIĄ URZĄDZEŃ, KTÓRYCH JEDNOCZESNA PRACA MOGLĄBY DOPROWADZIĆ DO OBNIŻENIA CIŚNIENIA W POMIESZCZENIU (PATRZ NORMA **UNI 10683**). **W każdych warunkach, również w obecności okapów wyciągowych i/lub kontrolowanych systemów wentylacji wymuszonej, różnica ciśnień między pomieszczeniami, w których zainstalowany jest generator a otoczeniem zewnętrznym musi zawsze wynosić ≥ -4 Pa (na przykład - 3 Pa jest dopuszczalną wartością).**
- ♦ Upewnić się, że przewód kominowy i rury, do których będzie podłączone urządzenie, są odpowiednie (patrz dane techniczne w dokumencie „INFORMACJE O OZNAKOWANIU CE”).
- ♦ Średnica otworu przyłączeniowego do kominu musi odpowiadać co najmniej średnicy rury dymowej. Otwór powinien być wyposażony w przyłącze ściennie umożliwiające wprowadzenie rury wylotowej oraz rozety.
- ♦ Nieużywany otwór wylotowy dymu musi być zamknięty odpowiednią zaślepką (jeśli występuje).
- ♦ Instalacja musi umożliwiać dostęp w celu czyszczenia i konserwacji produktu oraz przewodu kominowego.
- ♦ Za pomocą poziomicy sprawdzić, czy urządzenie jest idealnie wypoziomowane, aby umożliwić prawidłowe przesuwanie drzwi (jeśli urządzenie posiada drzwi przesuwne). Wyregulować specjalnymi nóżkami (jeśli występują).



FIRMA LA NORDICA S.P.A. NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY NA MIENIU I/LUB OBRAŻENIA OSÓB SPOWODOWANE PRZEZ URZĄDZENIE. NIE PONOSI RÓWNIEŻ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRODUKT ZMODYFIKOWANY BEZ AUTORYZACJI, A TYM BARDZIEJ ZA UŻYCIIE NIEORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH.

PRZYGOTOWANIE DO KONSERWACJI

W przypadku konieczności przeprowadzenia nadzwyczajnej konserwacji produktu może być konieczne odsunięcie go od sąsiadujących ścian. Czynność tę musi wykonać wykwalifikowany technik, który rozłączy przewody wyprowadzające produkty spalania, a następnie je ponownie podłączy. W przypadku generatorów podłączonych do układu hydraulicznego należy zapewnić połączenie między samym układem a produktem w taki sposób, aby podczas prac konserwacyjnych przeprowadzanych przez wykwalifikowanego technika możliwe było odsunięcie generatora na odległość co najmniej 1 metra od sąsiednich ścian

WENTYLACJA I WIETRZENIE POMIESZCZEŃ INSTALACYJNYCH

PONIEWAŻ PRODUKTY TE POBIERAJĄ POWIETRZE DO SPALANIA Z POMIESZCZENIA INSTALACYJNEGO, **OBOWIĄZKOWE** JEST DOPROWADZENIE WYSTARCZAJĄCEJ ILOŚCI POWIETRZA DO TEGO SAMEGO POMIESZCZENIA. W PRZYPADKU USZCZELNIONYCH OKIEN I DRZWI (NP. W DOMACH WYBUDOWANYCH Z MYŚLĄ O OSZCZĘDNOŚCI ENERGII) DOSTĘP ŚWIEŻEGO POWIETRZA MOŻE NIE BYĆ GWARANTOWANY, A TO ZAGRAŻA DZIAŁANIU URZĄDZENIA, DOBREMU SAMOPOCZUCIU OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W DANYM POMIESZCZENIU ORAZ BEZPIECZEŃSTWU.

WAŻNE: Dla lepszego komfortu i dotlenienia pomieszczenia, powietrze do spalania może być pobierane bezpośrednio z zewnątrz za pomocą złącza podłączonego do węża. Wąż łączący (NIE znajduje się w zestawie) musi być gładki, o minimalnej średnicy zgodnej z **Rysunkiem 2**, mieć maksymalną długość 3 m w przypadku PIECYKÓW I KUCHENEK, 4 m w przypadku KOMINKÓW i nie może mieć więcej niż trzy zagięcia. Jeśli jest on podłączony bezpośrednio na zewnątrz i musi być wyposażony w odpowiednią osłonę przeciwwiatrową.

ABY URZĄDZENIE DZIAŁAŁO PRAWIDŁOWO, KONIECZNE JEST DOPROWADZANIE DO MIEJSCA INSTALACJI ODPOWIEDNIEJ ILOŚCI POWIETRZA, KTÓRE UMOŻLIWI SPALANIE I PONOWNE NATLENIANIE POMIESZCZENIA.

Oznacza to, że powietrze potrzebne do spalania musi mieć możliwość cyrkulacji przez specjalne otwory komunikujące ze środowiskiem zewnętrznym, nawet przy zamkniętych drzwiach i oknach.

Wloty powietrza muszą spełniać następujące wymagania:

- ♦ BYĆ CHRONIONE PRZEZ KRATKI, METALOWE SIATKI ITP., NIE ZMNIEJSZAJĄC JEDNAK UŻYTECZNEJ SEKCJI SIATKI;
- ♦ BYĆ WYKONANE W TAKI SPOSÓB, ABY MOŻLIWE BYŁO PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWACYJNYCH;
- ♦ ZNAJDOWAĆ SIĘ W TAKIM MIEJSCU, ABY NIE MOGŁY BYĆ ZASŁONIĘTE;
- ♦ JEŚLI W POMIESZCZENIU INSTALACYJNYM URZĄDZENIA ZNAJDUJĄ SIĘ OKAPY, NIE WOLNO ICH UŻYWAĆ JEDNOCZEŚNIE. Mogą one powodować wydostawanie się dymu do pomieszczenia, nawet przy zamkniętych drzwiczek kominka.

Dopływ czystego i niezanieczyszczonego powietrza można również uzyskać z pomieszczenia sąsiadującego z pomieszczeniem instalacji (wentylacja i napowietrzanie pośrednia) pod warunkiem, że przepływ ten może odbywać się swobodnie przez stałe otwory komunikujące się z otoczeniem zewnętrznym.

SĄSIEDNIE POMIESZCZENIE NIE MOŻE BYĆ UŻYWANE JAKO GARAŻ, MAGAZYN MATERIAŁÓW ŁATWOPALNYCH, CZY TEŻ OGÓLNE JAKO POMIESZCZENIE DO WYKONYWANIA CZYNNOŚCI STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE POŻAREM, ŁAZIENKA, SYPIALNIA LUB POMIESZCZENIE WSPÓLNE NA TERENIE OBIEKTU.

Wentylację uważa się za wystarczającą, jeżeli pomieszczenie jest wyposażone w otwory wentylacyjne zgodnie z tabelą:

Kategorie urządzeń	Norma odniesienia	Procent sekcji otwarcia w porównaniu do sekcji wylotu dymu urządzenia	Minimalna wartość netto otwarcia kanału wentylacyjnego
Kominki	EN 16510-2-2	50%	200 cm ²
Piece	EN 16510-2-1	50%	100 cm ²
Kuchnie	EN 16510-2-3	50%	100 cm ²

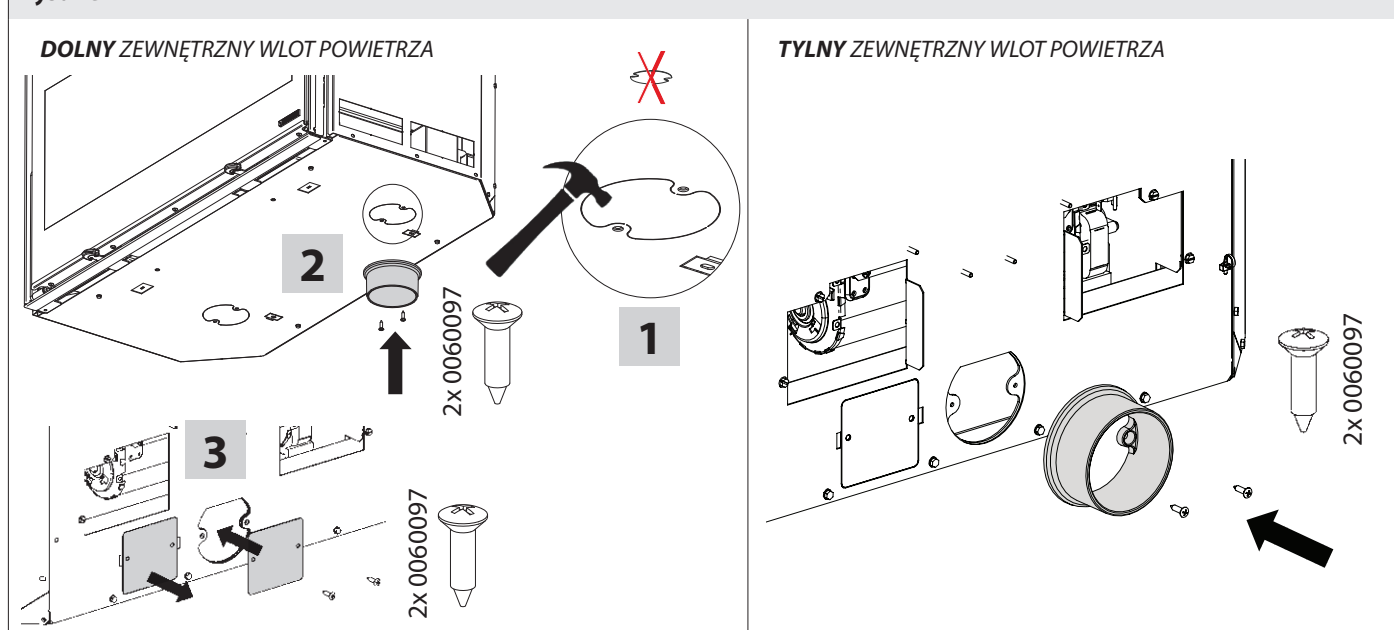


INSTALACJA W POMIESZCZENIACH ZAGROŻONYCH POŻAREM JEST ZABRONIONA. PONADTO ZABRANIA SIĘ RÓWNIEŻ INSTALOWANIA W POMIESZCZENIACH MIESZKALNYCH, W KTÓRYCH PODCIŚNIENIE MIERZONE NA POZIOMIE ROBOCZYM MIĘDZY ŚRODOWISKIEM ZEWNĘTRZNYM A WEWNĘTRZNYM PRZEKRACZA 4 Pa (ODNIESIENIE DLA WŁOCH ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UNI10683).

W KAŻDYCH WARUNKACH, W TYM W OBECNOŚCI OKAPÓW WYCIĄGOWYCH I/LUB KONTROLOWANYCH SYSTEMÓW WENTYLACJI WYMUSZONEJ, RÓŻNICA CIŚNIEŃ MIĘDZY POMIESZCZENIAMI INSTALACJI, W KTÓRYCH ZAINSTALOWANY JEST GENERATOR A OTOCZENIEM ZEWNĘTRZNYM MUSI ZAWSZE WYNOŚIĆ ≥ -4 Pa (NA PRZYKŁAD -3 Pa JEST DOPUSZCZALNĄ WARTOŚCIĄ).

NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKICH KRAJOWYCH, REGIONALNYCH, WOJEWÓDZKICH I MIEJSKICH PRZEPISÓW USTAWOWYCH I WYKONAWCZYCH W KRAJU, W KTÓRYM ZAINSTALOWANE JEST URZĄDZENIE.

Rysunek 2



PALIWA DOZWOLONE / NIEDOZWOLONE

Dozwołonym paliwem są szczapy drewna. Używać wyłącznie suchych szczap drewna (maks. 20% zawartości wody).

NIE PRZEKRACZAĆ MAKSYMALNEGO WSADU DREWNA - PATRZ DANE TECHNICZNE, ZUŻYCIĘ GODZINOWE W DOKUMENCIE „INFORMACJE O OZNAKOWANIU CE”.

W PRZYPADKU STOSOWANIA PRASOWANYCH KAWAŁKÓW DREWNA NIEŻYWCOWANEGO ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ, ABY NIE PRZEGRZAĆ URZĄDZENIA, CO MOGŁOBY JE USZKODZIĆ. TAKI MATERIAŁ MA WYSOKĄ ZDOLNOŚĆ CIEPLNĄ.

Drewno używane jako paliwo musi mieć wilgotność mniejszą niż 20% i musi być przechowywane w suchym miejscu. Wilgotne drewno utrudnia rozpalamie, ponieważ do odparowania zawartej w nim wody potrzebna jest większa ilość energii. Wilgotność ma również tę wadę, że wraz ze spadkiem temperatury woda skrapla się najpierw w palenisku, a następnie w kominie, co powoduje gromadzenie się dużej ilości sadzy, co może stwarzać ryzyko pożaru.

Świeże drewno zawiera około 60% H₂O, dlatego nie nadaje się do opalania. Przed użyciem należy je umieścić w suchym i wentylowanym miejscu (na przykład pod zadaszeniem) na co najmniej dwa lata.

NIE MOŻNA SPALAĆ MIĘDZY INNYMI: WĘGLA, ŚCINKÓW, ODPADÓW KORY I PANELI, WILGOTNEGO DREWNA LUB POKRYTEGO FARBĄ, MATERIAŁÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH; W TAKIM PRZYPADKU GWARANCJA NA URZĄDZENIE UTRACI WAŻNOŚĆ.

PAPIERU I TEKTURY MOŻNA UŻYWAĆ TYLKO DO ROZPALANIA.

SPALANIE ODPADÓW JEST ZABRONIONE, GDYŻ MOŻE TO USZKODZIĆ URZĄDZENIE I KANAŁ DYMOWY, ALE TAKŻE MOŻE ZAGRAŻAĆ ZDROWIU, JAK I GENEROWAĆ UCIAŹLIWE DLA SĄSIADÓW ZAPACHY.

Drewno nie jest paliwem długotrwałym, dlatego nie jest możliwe ciągłe ogrzewanie w nocy.

Gatunek drewna	kg/m ³	kWh/kg Wilgotność 20%
Buk	750	4,0
Dąb	900	4,2
Wiąz	640	4,1
Topola	470	4,1
Modrzew*	660	4,4
Świerk*	450	4,5
Sosna zwyczajna*	550	4,4

* NIEODPOWIEDNIE DREWNÓ ŻYWCZNE



CIĄGŁE I DŁUGOTRWAŁE STOSOWANIE DREWNA BOGATEGO W OLEJKI AROMATYCZNE (NP. EUKALIPTUS, MIRT ITP.) POWODUJE NAGŁE POGORSZENIE JAKOŚCI (ŁUSZCZENIE SIĘ) ŻELIWNYCH ELEMENTÓW OBECNYCH W PRODUKCIE.

Podane dane techniczne uzyskano przy zastosowaniu esencji bukowej klasy „A1” zgodnie z normą UNI EN ISO 17225-5 o wilgotności mniejszej niż 20%. Stosowanie innych esencji może wymagać specyficznych dostosowań i może skutkować różną wydajnością opałową z produktu.

OKREŚLENIE MOCY CIEPLNEJ

Nie istnieje żadna bezwzględna reguła, która pozwala obliczyć właściwą potrzebną moc. Moc zależy od ogrzewanej przestrzeni, ale również w dużym stopniu od izolacji.

Średnia moc cieplna wymagana do prawidłowo izolowanego pomieszczenia wynosi 30 kcal/h na m³ (przy temperaturze zewnętrznej 0°C).

Ponieważ 1 kW odpowiada 860 kcal/h, można przyjąć wartość 35 W/m³.

Zakładając, że chce się ogrzać pokój o powierzchni 150 m³ (10 x 6 x 2,5 m) w izolowanym mieszkaniu, wymagane będą 150 m³ x 35 W/m³ = 5250 W lub 5,25 kW. Jako główne źródło ogrzewania wystarczy zatem urządzenie o mocy 8 kW.

Paliwo	Jednostka	Orientacyjna wartość spalania		Wymagana ilość w odniesieniu do 1 kg suchego drewna
		kcal/h	kW	
Suche drewno (15% wilgotności)	kg	3600	4,2	1,00
Mokre drewno (50% wilgotności)	kg	1850	2,2	1,95
Brykiety drzewne	kg	4000	5,0	0,84
Brykiety z węgla brunatnego	kg	4800	5,6	0,75
Zwykły antracyt	kg	7700	8,9	0,47
Koks	kg	6780	7,9	0,53
Gaz ziemny	m ³	7800	9,1	0,46
Nafta	L	8500	9,9	0,42
Elektryczność	kWh	860	1,0	4,19

ODPROWADZANIE DYMU

PRZEWÓD KOMINOWY

DOBÓR I WYMIARY ELEMENTÓW SYSTEMU ODPROWADZANIA DYMU ZE SPALANIA MUSZĄ BYĆ ZGODNE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI W ZALEŻNOŚCI OD KONKRETNEJ SYTUACJI W MIEJSCU INSTALACJI.

Należy wykonać następujące kontrole:

- System kominowy należy ocenić zgodnie z następującymi przepisami technicznymi (jeśli mają zastosowanie): EN 15287-1, EN 15287-2, EN 13063-1, EN 13063-2, EN 1457, EN 1806, EN 1856-1, EN 1856-2 i EN 13384-1;
- Prawidłowe działanie systemu kominowego należy sprawdzić zgodnie z normą EN 13384-2 w zależności od konkretnej sytuacji w miejscu instalacji;
- Liczba zmian kierunku, w tym wynikających z zastosowania elementu „T”, nie może przekraczać 4;
- Konieczne jest wykonanie połączenia w kształcie litery „T” z nasadką zbierającą skropliny u podstawy odcinka pionowego;
- Kanał pionowy może znajdować się wewnątrz lub na zewnątrz budynku. Jeżeli przewód kominowy jest wprowadzany do istniejącego kanału dymowego, kanał ten musi posiadać certyfikat dopuszczający go do spalania paliw stałych;
- Przewód kominowy musi być wyposażony w co najmniej w jedno szczelne przyłącze umożliwiające pobranie próbek dymu;
- Wszystkie odcinki przewodu kominowego muszą być możliwe do inspekcji;
- Należy zapewnić otwory inspekcyjne, które umożliwią czyszczenie;

W przypadku stosowania przewodów metalowych należy przestrzegać następujących wymagań (EN 1856-1 i EN1856-2):

KANAŁ DYMOWY - Klasa temperaturowa co najmniej T 600 G (jak podano w karcie technicznej) odporny na pożar sadzy.

PRZEWÓD KOMINOWY - Klasa temperaturowa co najmniej T 600 G (jak podano w karcie technicznej) odporny na pożar sadzy.

Przewód kominowy to odcinek rury, która łączy Produkt z kanałem dymowym. Podczas wykonywania połączenia należy przestrzegać następujących prostych, ale bardzo ważnych zasad:

- W żadnym wypadku nie wolno stosować przewodu kominowego o średnicy mniejszej niż średnica kołnierza wylotowego, w który wyposażony jest produkt. Średnica wewnętrzna rury przyłączeniowej musi odpowiadać średnicy zewnętrznej króćca wylotowego urządzenia (DIN 1298).
- Każdy metr poziomej drogi przewodu kominowego powoduje znaczny spadek ciśnienia, który trzeba będzie skompensować poprzez podwyższenie kanału dymowego;
- Każdy łuk przewodu kominowego znacznie zmniejsza ciąg kanału dymowego, który trzeba będzie skompensować poprzez podwyższenie go;
- Kierunek można zmieniać maksymalnie 3 razy, nie więcej niż o 90°, w tym ten wynikający z podłączenia urządzenia do komina (UNI 10683) i muszą być one łatwe do inspekcji;
- Pozioma długość przewodu kominowego musi być możliwie najmniejsza, a jego rzut poziomy nie może być większy niż 4 m (UNI 10683);
- Odcinki poziome muszą mieć minimalne nachylenie 3% w górę;
- zabrania się stosowania elastycznych rur metalowych oraz rur z włóknocementu lub aluminium.
- Podłączenie należy wykonać za pomocą stabilnych i wytrzymałych rur, spełniających wszystkie obowiązujące normy i rozporządzenia oraz przepisy, a także powinno być ono hermetycznie zamocowane do kanału dymowego.



OSTRZEŻENIE: W ODNIESIENIU DO BUDOWY PRZYŁĄCZA DO KANAŁU DYMOWEGO I MATERIAŁÓW ŁATWOPALNYCH NALEŻY POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z POSTANOWIENIAMI NORMY UNI10683. KANAŁ DYMOWY MUSI BYĆ ODPOWIEDNIO ODDALONY OD MATERIAŁÓW ŁATWOPALNYCH LUB PALNYCH POPRZECZ ZASTOSOWANIE ODPOWIEDNIEJ IZOLACJI LUB PŁASZCZA POWIETRZNEGO. MINIMALNA BEZPIECZNA ODLEGŁOŚĆ TO 25 CM.



WAŻNE: NIEUŻYWANY OTWÓR WYLOTOWY DYMU NALEŻY ZASTAWIĆ ODPOWIEDNIĄ ZAŚLEPKĄ (PATRZ ROZDZIAŁ SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE).

KANAŁ DYMOWY

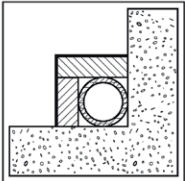
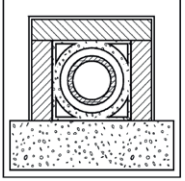
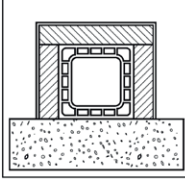
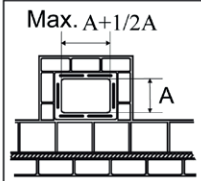
PODSTAWOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA URZĄDZENIA:

- Najlepiej, aby przekrój wewnętrzny był okrągły;
- **Powinien być izolowany termicznie i wodoodporny oraz wykonany z materiałów odpornych na ciepło, produkty spalania i ewentualną kondensację;**
- Powinien być wolny od wąskich gardel i mieć przeważnie pionowy kierunek, z odchyleniami, które nie przekraczają 45°;
- Jeśli był używany, należy go wyczyścić;
- Wszystkie odcinki przewodu kominowego muszą być możliwe do inspekcji;
- Należy zapewnić otwory inspekcyjne, które umożliwią czyszczenie;
- Przestrzegać danych technicznych podanych w instrukcji obsługi;

JEŚLI PRZEKRÓJ KANAŁÓW DYMOWYCH JEST KWADRATOWY LUB PROSTOKĄTNY, WEWNĘTRZNE KRAWĘDZIE MUSZĄ BYĆ ZAOKRĄGLONE O PROMIENIU NIE MNIEJSZYM NIŻ 20 MM. DLA PRZEKROJU PROSTOKĄTNEGO MAKSYMALNY STOSUNEK BOKÓW MUSI WYNOŚIĆ $\leq 1,5$.

Zbyt mały przekrój spowoduje zmniejszenie ciągu. Zalecana minimalna wysokość to 4 m.

Zabronione SA następujące materiały, które mogą zakłócać prawidłowe działanie urządzenia: eternit, stal ocynkowana, szorstkie i porowate powierzchnie wewnętrzne. Niektóre przykłady rozwiązań pokazano na **(Rysunku 3)**.

Rysunek 3	 <p style="text-align: center;">1</p>	 <p style="text-align: center;">2</p>	 <p style="text-align: center;">3</p>	 <p style="text-align: center;">4</p>
1*	Kanał dymowy z podwójną komorą izolowaną materiałem odpornym na 400°C. Wydajność 100% doskonała.			
2*	Ogniotrwały kanał dymowy z podwójną komorą izolowaną i zewnętrzną obudową z lekkiego betonu. Wydajność 100% doskonała.			
3*	Tradycyjny kanał dymowy z przekrojem kwadratowym i płaszczyznami powietrznymi. Wydajność 80% dobra.			
4	Unikać przewodów kominowych o prostokątnym przekroju wewnętrznym, których stosunek jest inny niż na rysunku. Wydajność 40% przeciętna.			
* - Materiał zgodny z obowiązującymi przepisami i rozporządzeniami oraz z wymogami ustawowymi.				



ABY PRAWIDŁOWO ZAINSTALOWAĆ, NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WYMIARÓW KANAŁU DYMOWEGO PODANYCH W INFORMACJACH OZNAKOWANIA CE. W PRZYPADKU INSTALACJI O RÓŻNYCH ROZMIARACH, DOSTOSOWAĆ ROZMIAR KANAŁU ZGODNIE Z NORMĄ EN13384-1.

Zbyt duży przekrój kanału dymowego może mieć zbyt dużą objętość do ogrzania, co może powodować trudności w działaniu urządzenia. Aby tego uniknąć, należy wprowadzić rurę o mniejszym przekroju na całej jego długości. Zbyt mały przekrój spowoduje zmniejszenie ciągu.



ZABRANIA SIĘ WPROWADZANIA DO KANAŁU DYMOWEGO PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH LUB KANAŁÓW DOPROWADZAJĄCYCH POWIETRZE. ZABRANIA SIĘ RÓWNIEŻ WYKONYWANIA RUCHOMYCH LUB STAŁYCH OTWORÓW SŁUŻĄCYCH DO PODŁĄCZENIA INNYCH URZĄDZEŃ (PATRZ ROZDZIAŁ PODŁĄCZENIE DO KANAŁU DYMOWEGO KOMINKA LUB OTWARTEGO PALENISKA).

CIĄG UTWORZONY PRZEZ KANAŁ DYMOWY MUSI BYĆ WYSTARCZAJĄCY, ALE NIE NADMIERNY.

Pomiar musi być zawsze wykonywany, gdy urządzenie jest gorące (nominalna moc cieplna).

Gdy podciśnienie przekroczy 17 Pa (=1,7 mm słupa wody) należy je zmniejszyć poprzez zamontowanie dodatkowego regulatora ciągu na rurze wylotowej lub w kominie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.



ABY URZĄDZENIE DZIAŁAŁO PRAWIDŁOWO, KONIECZNE JEST DOSTARCZENIE DO MIEJSCA INSTALACJI ODPOWIEDNIEJ ILOŚCI POWIETRZA UMOŻLIWIJĄCEGO SPALANIE (patrz rozdział WENTYLACJA I NAPONIETRZANIE POMIESZCZEŃ INSTALACYJNYCH).

KANAŁ DYMOWY DO WSPÓLNEGO UŻYTKU

Sprawdzić w Karcie Danych Technicznych WE, czy produkt nadaje się do zainstalowania w kominie do wspólnego użytku (tj. z wieloma przyłączami).

Odpowiednie urządzenia mogą być instalowane we współdzielonych systemach kominowych pod warunkiem, że:

- ♦ instalacja w kominie do wspólnego użytku (tj. z wieloma przyłączami) jest dopuszczalna w miejscu instalacji;
- ♦ są ściśle przestrzegane wymagania norm krajowych i regionalnych [dla NIEMIEC, np. DIN EN 13384-2, DIN V 18160-1, DIN 18896 i MFeuV-2007 (Muster-Feuerungsverordnung)];
- ♦ instalator lub kominiarz okręgowy sprawdził i zatwierdził warunki instalacji.

Przypomina się również o następujących wskazaniach, które muszą być ściśle przestrzegane przez użytkownika końcowego:

- ♦ Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie z zamkniętymi drzwiami.
- ♦ Drzwi i wszystkie urządzenia nastawcze muszą pozostać zamknięte, gdy urządzenie nie pracuje (z wyjątkiem czyszczenia i konserwacji).

KANAŁ DYMOWY KOMINKA LUB OTWARTEGO PALENISKA

Jeśli chce się korzystać z kanału dymowego kominka lub otwartego paleniska, należy hermetycznie uszczelnić okap poniżej punktu wejścia do kanału dymowego poz. **A** (**Rysunek 4**).

Jeżeli kanał dymowy jest zbyt duży (np. 30x40 cm lub 40x50 cm) należy wprowadzić do niego rurę ze stali nierdzewnej o średnicy co najmniej 200 mm, poz. **B**, zwracając uwagę na zamknięcie pozostałej przestrzeni pomiędzy rurą a kanałem dymowym bezpośrednio pod nasadą kominową poz. **C**.

Rysunek 4	Ilustracje mają charakter poglądowy	
A	Zamknięcie hermetyczne	
B	Stal nierdzewna	
C	Wypełnienie	
D	Drzwiczki inspekcyjne	

KOMIN

CIĄG KANAŁU DYMOWEGO ZALEŻY RÓWNIEŻ OD SPRAWNOŚCI KOMINA.

DLATEGO WAŻNE JEST, W PRZYPADKU SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA, ABY PRZEKRÓJ NA WYLOCIE BYŁ WIĘCEJ NIŻ DWUKROTNIE WIĘKSZY OD WEWNĘTRZNEGO PRZEKROJU KANAŁU DYMOWEGO (**Rysunek 5**).

Komin musi zawsze wystawać ponad grzbiet dachu, aby zapewniać odprowadzenie dymu nawet przy wietrznej pogodzie (**Rysunek 6**).

Komin musi spełniać następujące wymagania:

- ♦ Przekrój wewnętrzny musi być równoważny przekrojowi kanału dymowego.
- ♦ Użyteczny przekrój wylotowy musi być dwa razy większy od przekroju wewnętrznego kanału dymowego.
- ♦ Jego konstrukcja musi uniemożliwić przedostawanie się deszczu, śniegu i innych ciał obcych do kanału dymowego.
- ♦ Być łatwo dostępny w celu przeprowadzania prac konserwacyjnych i czyszczących.

Rysunek 5	
1	Komin przemysłowy wykonany z elementów prefabrykowanych, pozwala na doskonale odprowadzanie dymu.
2	Komin rzemieślniczy. Prawidłowy przekrój wylotu powinien być co najmniej 2 razy większy od wewnętrznego przekroju kanału dymowego, optymalnie 2,5 raza większy.
3	Komin do stalowego kanału dymowego z wewnętrznym stożkiem deflektora dymu.
4	W przypadku kanałów dymowych usytuowanych obok siebie, jeden komin musi zachodzić na drugi na co najmniej 50 cm, aby uniknąć przenoszenia ciśnienia między samymi kanałami.

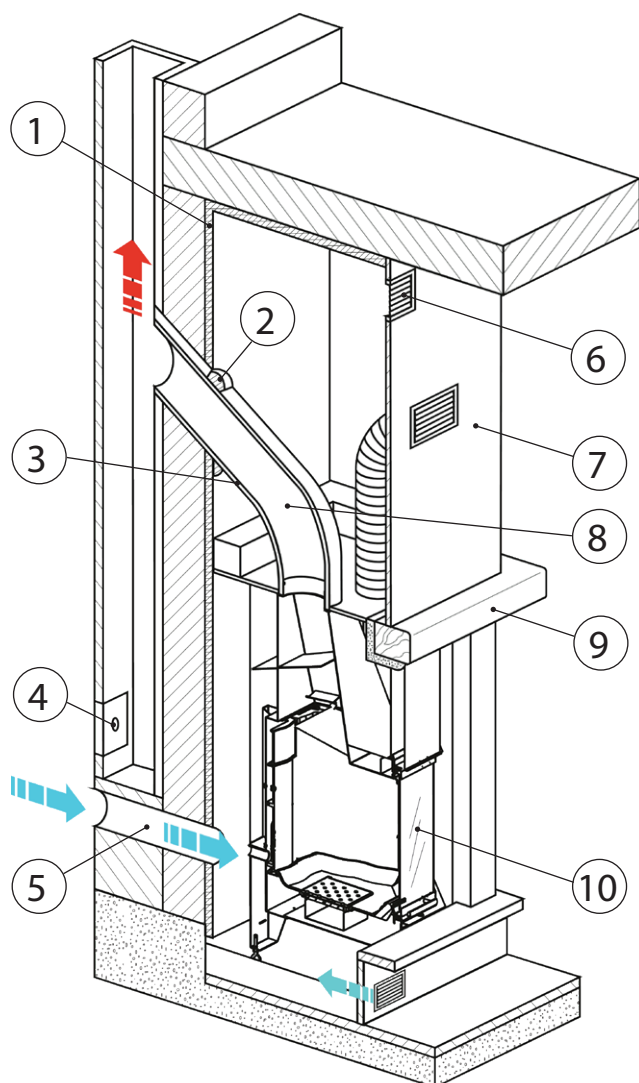
INSTALACJA INSERTO 100 LEAN

MONTAŻ MUSI BYĆ PRZEPROWADZONY PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL!



KRATKA ODPROWADZANIA CIEPŁA (RYSUNEK 8 POZ. 6 - RYSUNEK 9) NALEŻY ZAMONTOWAĆ W GÓRNEJ CZĘŚCI OKAPU, OKOŁO 20 CM OD SUFITU. MUSI ON BYĆ ZAWSZE ZAINSTALOWANY, PONIEWAŻ JEGO ZADANIEM JEST UMOŻLIWIENIE WYLOTU CIEPŁA NAGROMADZONEGO WEWNĄTRZ OKAPU DO POMIESZCZENIA (NADCIŚNIENIE).

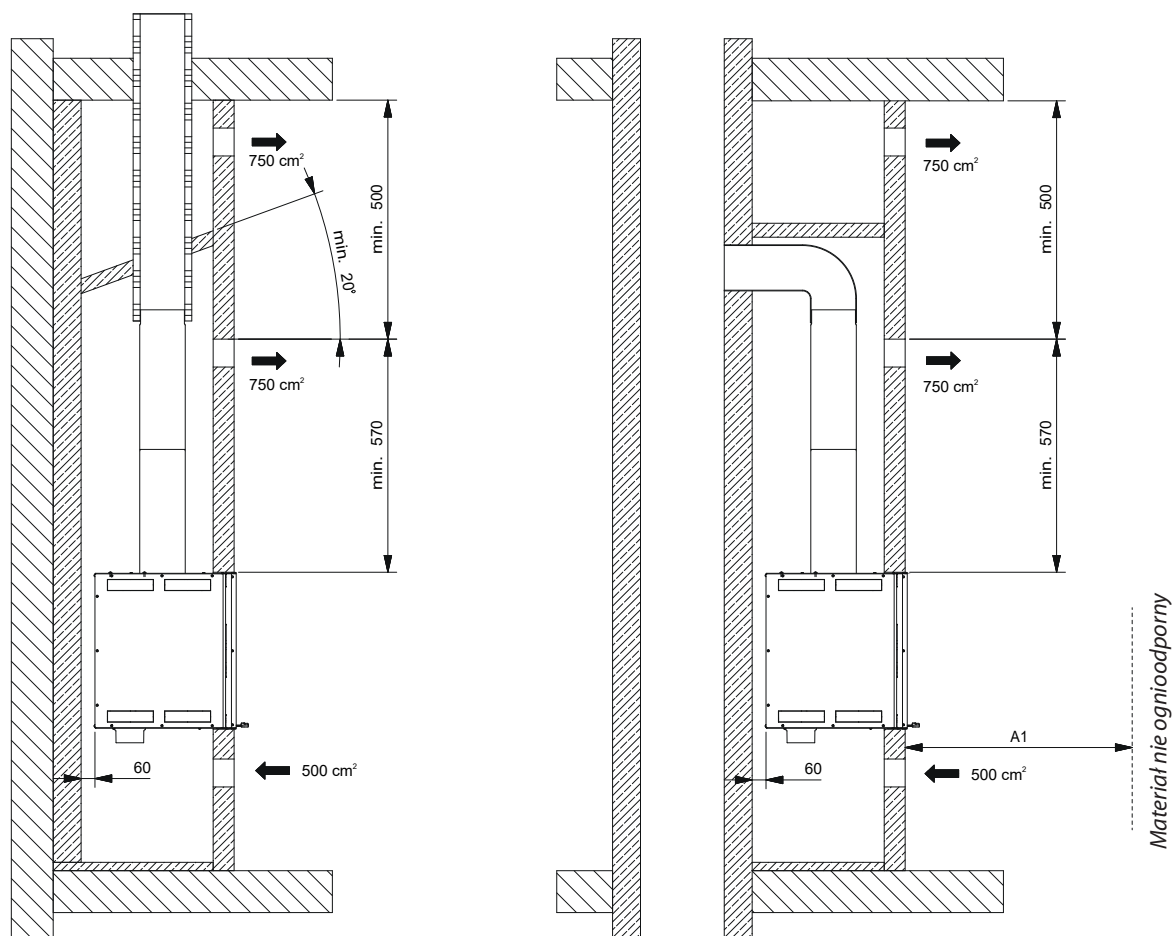
Rysunek 8



1*	Izolacja
2	Uszczelnienie
3	Powłoka izolacyjna z folią aluminiową na zewnątrz.
4	Drzwiczki do czyszczenia.
5	Zewnętrzny chwyt powietrza.
6	Kratka odprowadzania ciepła.
7	Ognioodporna osłona.
8	Maksymalne nachylenie 45°.
9*	Zabezpieczyć drewniane części materiałem izolacyjnym.
10***	Wszystkie minimalne odległości bezpieczeństwa (cm) są wskazane na tabliczce znamionowej produktu i NIE mogą być mniejsze niż wskazane wartości (patrz również Informacje na temat oznakowania CE i Deklaracja Wydajności).

* ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI REGIONALNYMI

Rysunek 9



MATERIAŁ NIE OGNIODPORNY	MATERIAŁ OGNIODPORNY	IZOLOWANY KANAŁ DYMOWY

Ilustracje mają charakter poglądowy

ROZPROWADZANIE CIEPŁA PRZEZ WENTYLACJĘ



NA ETAPIE INSTALACJI NALEŻY OKREŚLIĆ TYP KONWEKCJI DO ZASTOSOWANIA

WENTYLACJA ŚRODOWISKA INSTALACJI

Nasze produkty są STANDARDOWO wyposażone w wentylator styczny, który poprawia dystrybucję ciepła poprzez **WENTYLACJĘ WYŁĄCZNIE ŚRODOWISKA INSTALACJI (Rysunek 11 - A)**.

WENTYLACJA SĄSIEDNIEGO POMIESZCZENIA

Oprócz standardowego wyposażenia, nasze produkty mogą być również wyposażone w **OPCJONALNE ZESTAWY WENTYLACYJNE (Rysunek 11 - B i Rysunek 11 - C) PRZEZNACZONE DO POPRAWY DYSTRYBUCJI CIEPŁA POPRZEZ WENTYLACJĘ ŚRODOWISKA INSTALACYJNEGO LUB PRZYLEGŁEGO POMIESZCZENIA**.



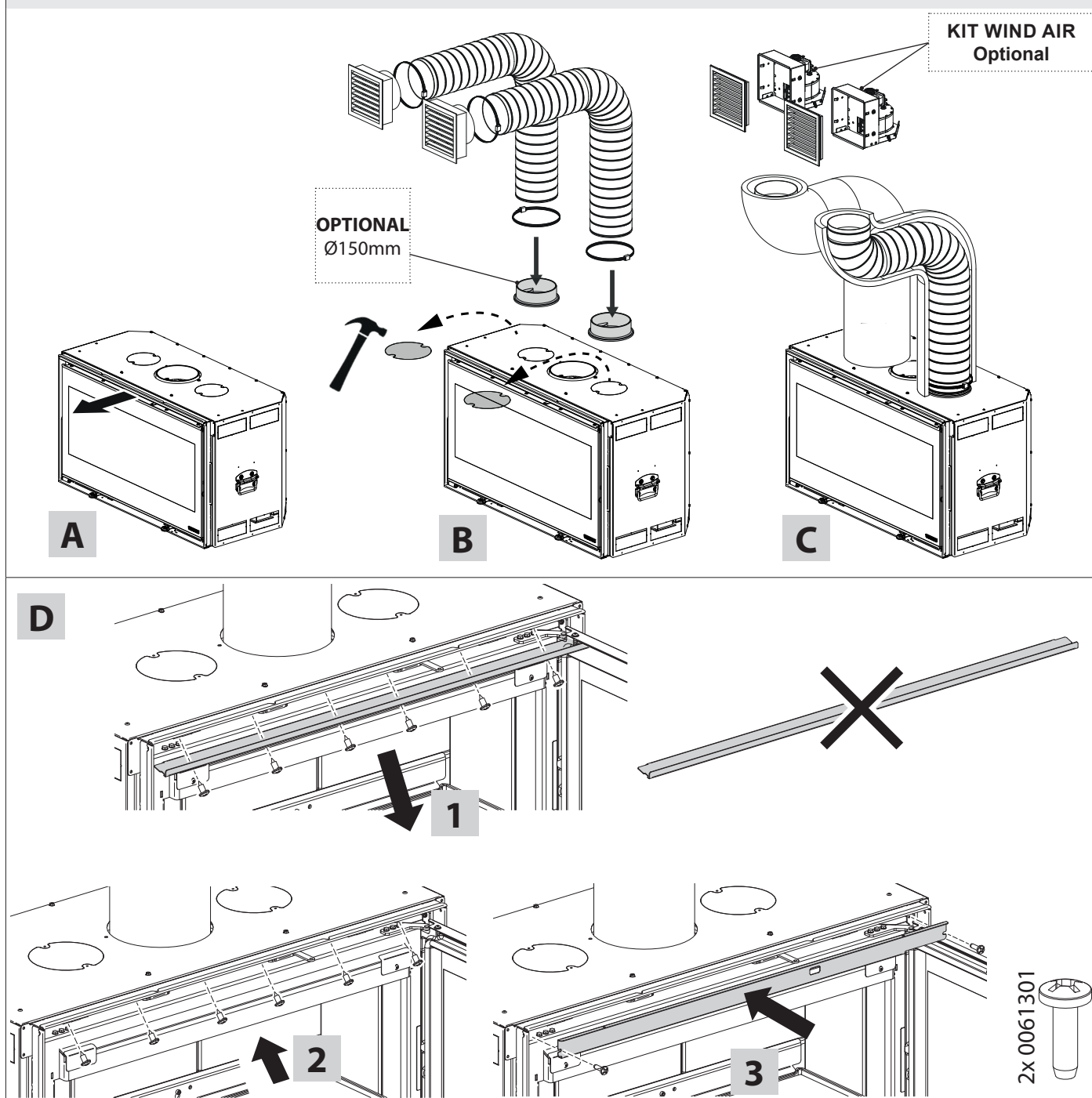
W PRZYPADKU INSTALACJI OPCJONALNEGO ZESTAWU WENTYLACYJNEGO (B i C), INSTALACJA DOSTARCZONEGO DEFLEKTORA JEST OBOWIĄZKOWA (Rysunek 11 - D).

POŁĄCZENIE WĘŻY ODPORNICH NA CIEPŁO

Pokrywa PRODUKTU jest wyposażona w wyloty do podłączenia węży odpornych na ciepło, które „**NIE są dostarczone**” **RYSUNEK 11**.

- Wywiercić otwory w ścianach lub w istniejącym okapie, aby umożliwić przejście i zastosowanie (ogniodpornych) węży z odpowiednimi dyszami (OPCJA);
- Przymocować węże za pomocą opasek zaciskowych do odpowiednich kołnierzy i dysz (OPCJA);
- Żaden wąż nie może przekraczać 1,5 m długości w przypadku wentylacji naturalnej i 8 m w przypadku wentylacji wymuszonej i musi być izolowany materiałami izolacyjnymi, aby zapobiec hałasowi i utracie ciepła;
- Otwory wentylacyjne powinny być umieszczone na wysokości nie mniejszej niż 2 m nad podłogą, aby zapobiec uderzeniom gorącego powietrza w ludzi; przestrzegać odległości otworów konwencyjnych zgodnie z lokalnymi przepisami budowlanymi;
- Długości węży kanałów powinny być równe, aby uniknąć rozprowadzania różnych ilości powietrza z każdego wylotu.

Rysunek 11



PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE I KONSERWACJA WENTYLACJI

Nasze produkty są wyposażone w wentylatory styczne, przeznaczone do poprawy dystrybucji ciepła wyłącznie poprzez wentylację pomieszczenia instalacji (patrz DYSTRYBUCJA CIEPŁA PRZEZ WENTYLACJĘ).

Zapłon i regulacja odbywa się za pomocą dostarczonej jednostki sterującej, którą należy zainstalować z dala od bezpośrednich źródeł ciepła.

PODŁĄCZENIE: Podłączyć przewód zasilający (NIE DOSTARCZONY W ZESTAWIE) z jednostki sterującej do dwubiegunowego przełącznika z odległością między stykami wynoszącą co najmniej 3 mm (zasilanie 230 V~ 50 Hz, niezbędne prawidłowe podłączenie do systemu uziemienia). ‡

NALEŻY TO ZROBIĆ PO CAŁKOWITYM ODCIĘCIU ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO!



JEDNOSTKA STERUJĄCA I INSTALACJA MUSZĄ BYĆ ZAINSTALOWANE I PODŁĄCZONE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI. (Patrz Rozdz. OSTRZEŻENIA - Rozdz. OSTRZEŻENIA OGÓLNE).

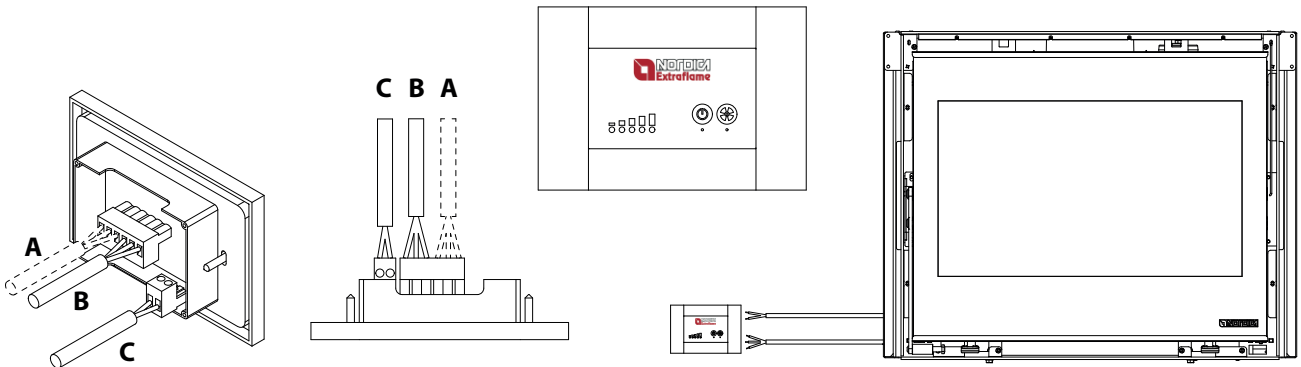
OSTRZEŻENIE: JEDNOSTKA STERUJĄCA I PRZEWÓD ZASILAJĄCY (NIE SĄ DOSTARCZONE) NIE MOGĄ STYKAĆ SIĘ Z GORĄCYMI CZĘŚCIAMI.

W KAŻDYM PRZYPADKU PRZEWÓD ZASILAJĄCY (NIE JEST DOSTARCZONY) MOŻE BYĆ WYMIENIANY WYŁĄCZNIE PRZEZ PERSONEL AUTORYZOWANY PRZEZ FIRMĘ LANORDICA: CENTRUM SERWISOWE I/LUB AUTORYZOWANY INSTALATOR.



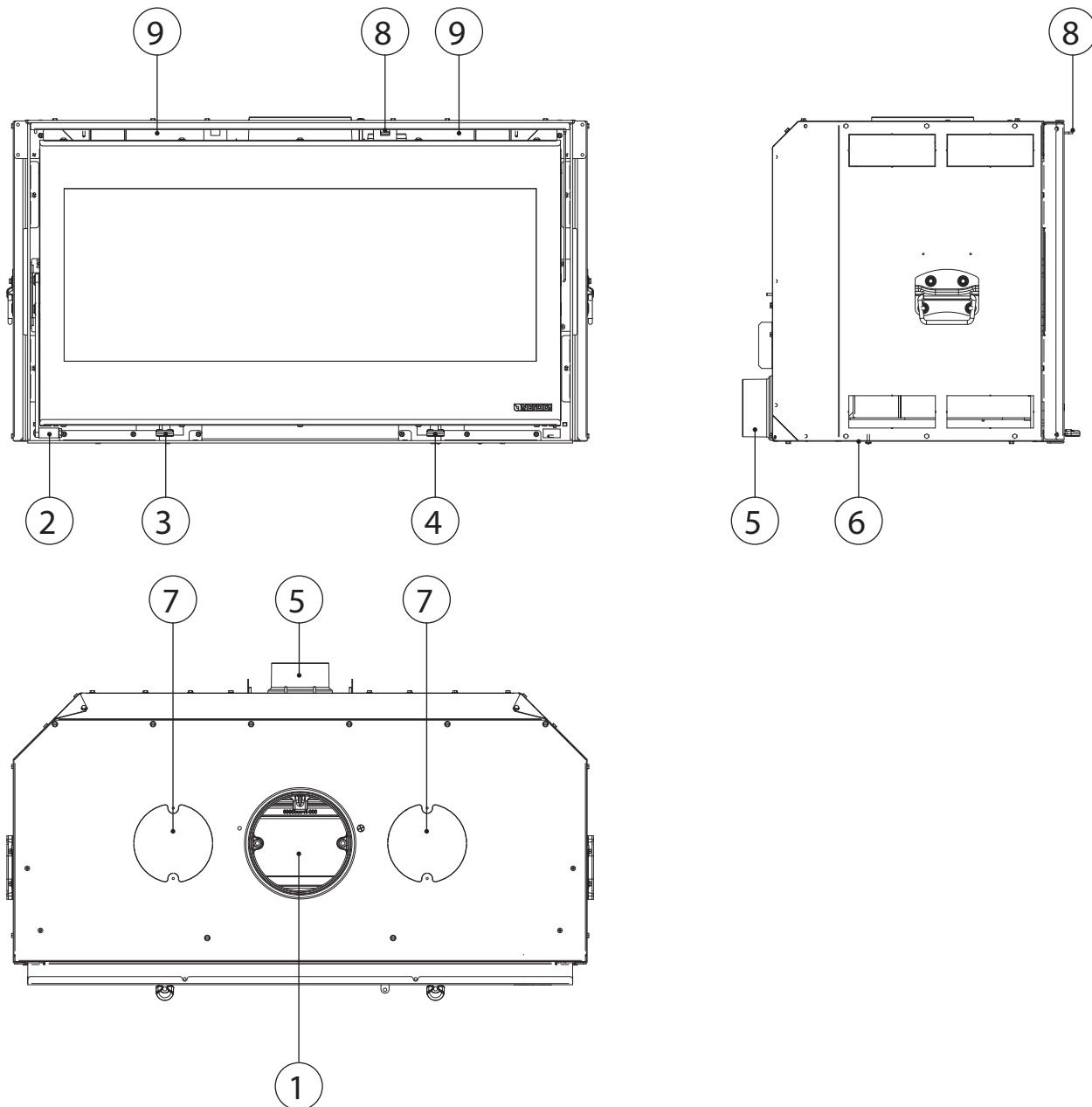
UWAGA: STEROWNIK MUSI BYĆ ZASILANY Z SIECI Z ZAINSTALOWANYM WCZEŚNIEJ WYŁĄCZNIKIEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM LINII, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI. PRAWIDŁOWE DZIAŁANIE STEROWNIKA JEST GWARANTOWANE TYLKO W PRZYPADKU STOSOWANIA SILNIKA, DLA KTÓREGO ZOSTAŁ ON ZAPROJEKTOWANY. NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE ZWALNIA PRODUCENTA Z WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI.

Rysunek 12



A	ZASILANIE	230 V~ +15 – 10% 50 Hz																										
B	Silnik wentylatora	M																										
C	Termostat	TM																										
1	Brązowy - Zasilanie	5	Brązowy - Silnik	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td colspan="3">A</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>L</td><td>N</td><td>⏚</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td colspan="3">B</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>⏚</td><td>M</td><td>M</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td colspan="2">C</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>TM</td><td>TM</td></tr> </table>	A			1	2	3	L	N	⏚	B			4	5	6	⏚	M	M	C		7	8	TM	TM
A																												
1	2	3																										
L	N	⏚																										
B																												
4	5	6																										
⏚	M	M																										
C																												
7	8																											
TM	TM																											
2	Niebieski - zasilanie	6	Niebieski - Silnik																									
3	Żółto-zielony - Zasilanie	7	Termostat minimalnej temperatury																									
4	Żółto-zielony - Silnik	8	Termostat minimalnej temperatury																									

SZCZEGÓŁY INSERTO 100 LEAN



1	Wylot spalin	6	Dolny zewnętrzny chwyt powietrza
2	Uchwyt drzwiczek kominkowych	7	Wylot powietrza kanałów
3	Regulator powietrza pierwotnego	8	Zasuwa rozpalania
4	Regulator powietrza wtórnego	9	Wymuszona wentylacja
5	Tyłny zewnętrzny wlot powietrza		

OPIS TECHNICZNY

Produkty firmy La NORDICA opalane drewnem nadają się do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych przez określony czas. DO OPALANIA UŻYWA SIĘ SZCZEPY DREWNA.

JEST TO URZĄDZENIE DO SPALANIA PRZERYWANEGO.

Urządzenie składa się z hermetycznie zamkniętej, całkowicie spawanej stalowej komory.

Palenisko jest całkowicie pokryte płytami z żeliwnymi i WERMIKULITOWYMI; jego tylna część jest wyjmowana. Kalibrowane otwory w tylnej części zapewniają dopływ wstępnie ogrzanego powietrza do paleniska, co pozwala uzyskać dopalanie, zwiększające wydajność i zmniejszające emisję niespalonych gazów. Wewnątrz znajduje się łatwy do wyjęcia płaski ruszt z grubego żeliwa.

Pod rusztem paleniska jest umieszczona łatwo wyjmowana szuflada na popiół.

Jednocześnie szkło ceramiczne drzwiczek (wytrzymałe na temperaturę do 700°C), pozwala na fascynujący widok płomieni i zapobiega wydostawaniu się iskier i dymu.

OGRZEWANIE OTOCZENIA ODBYWA SIĘ POPRZEZ PROMIENIOWANIE: ciepło jest oddawane do otoczenia poprzez szkło panoramiczne (jeżeli obecne) i gorące powierzchnie zewnętrzne produktu.

PONADTO PRODUKT JEST WYPOSAŻONY W WYMUSZONĄ WENTYLACJĘ.

URZĄDZENIE JEST WYPOSAŻONE W RĘCZNY SYSTEM REGULACJI POWIETRZA DO SPALANIA.

Pod drzwiczkami paleniska znajdują się dwie dźwignie sterujące. Regulatory te służą do regulacji przepływu powietrza, które dostaje się do dolnej części wkładu i poprzez odpowiednie kanały jest transportowane w kierunku paliwa.

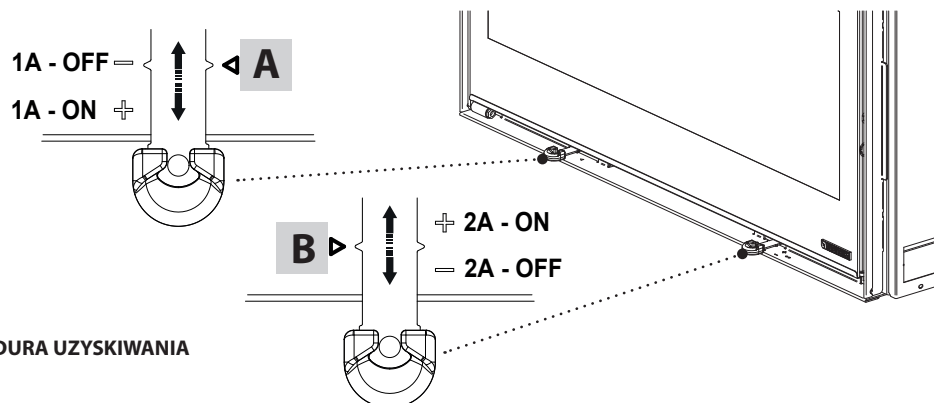
1A - Regulator Powietrza PIERWOTNEGO (Rysunek 13).

Powietrze pierwotne jest wymagane do procesu spalania podczas zapłonu. Należy regularnie opróżniać szufladę na popiół, aby nie utrudniał on dopływu powietrza głównego. Gdy dźwignia jest całkowicie wysunięta, kanał powietrza jest otwarty, a gdy dźwignia jest włożona, kanał jest zamknięty.

2A - Regulator Powietrza WTÓRNEGO (Rysunek 13).

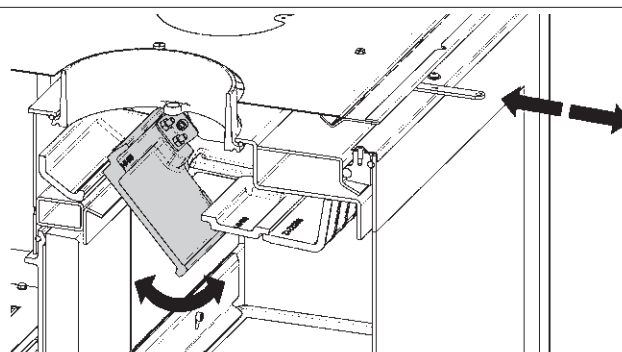
Regulator musi być otwarty, szczególnie w przypadku spalania drewna, aby niespalony węgiel mógł ulec dopaleniu (patrz rozdział DZIAŁANIE). Gdy dźwignia jest całkowicie wysunięta, kanał powietrza jest zamknięty, a gdy dźwignia jest wsunięta, kanał jest otwarty.

Rysunek 13



ZASUWA ROZPALANIA

Regulator ten może działać tylko w 2 pozycjach, całkowicie otwartej (dźwignia wysunięta) lub całkowicie zamkniętej (dźwignia wsunięta). Regulator musi być otwarty podczas zapłonu, aby go przyspieszyć i uniknąć nadmiernego wytwarzania dymu w komorze. Po zakończeniu fazy zapłonu (około 1 godziny) można go zamknąć i produkt może pracować z mocą nominalną.



ROZPALANIE



PRZY PIERWSZYM ROZPALANIU NIE DA SIĘ UNIKNĄĆ NIEPRZYJEMNEGO ZAPACHU (SPOWODOWANEGO WYSYCHANIEM KLEJÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W SZNURZE USZCZELNIAJĄCYM LUB FARBACH OCHRONNYCH), KTÓRY ZNIKA PO KRÓTKIM CZASIE UŻYTKOWANIA.

NALEŻY W KAŻDYM WYPADKU ZAPEWNIĆ DOBRĄ WENTYLACJĘ POMIESZCZENIA. PRZY PIERWSZYM WŁĄCZENIU ZALECAMY ZAŁADOWANIE NIEWIELKIEJ ILOŚCI PALIWA I POWOLNE ZWIĘKSZANIE MOCY CIEPLNEJ URZĄDZENIA.

ZABRONIONE JEST STOSOWANIE WSZELKICH SUBSTANCJI PŁYNNYCH, TAKICH JAK ALKOHOL, BENZYNA, ROPA NAFTOWA I TYM PODOBNE.

NIGDY NIE WŁĄCZAĆ URZĄDZENIA, JEŚLI W POMIESZCZENIU ZNAJDUJĄ SIĘ GAZY ŁATWOPALNE.

Aby prawidłowo wykonać pierwsze rozpalenie produktów, które są pokryte farbami wysokotemperaturowymi, należy wiedzieć, że:

- ♦ materiały konstrukcyjne rozpatrywanych produktów nie są jednorodne, w rzeczywistości części żeliwne i stalowe występują obok siebie.
- ♦ temperatura, której poddawany jest korpus produktu, nie jest jednorodna: w poszczególnych obszarach temperatury wahają się od 300°C do 500°C;
- ♦ w trakcie eksploatacji produkt poddawany jest naprzemiennym cyklom rozpalania i gaszenia w ciągu tego samego dnia oraz cykлом intensywnego użytkowania lub całkowitego spoczynku związanego ze zmianą pór roku;
- ♦ zanim nowy produkt zostanie uznany za dotarty, musi zostać poddany różnym cyklom rozpalania, aby umożliwić wszystkim materiałom i farbie pokonanie różnych naprężeń sprężystych;
- ♦ początkowo można zauważyć wydzielanie się zapachów charakterystycznych dla metali poddanych dużym naprężeniom termicznym oraz dla świeżej farby.

Dlatego też podczas rozpalania należy zachować następujące drobne środki ostrożności:

1. Upewnić się, że w miejscu instalacji urządzenia zapewniona jest dobra wymiana powietrza.
2. Podczas pierwszych rozpalań nie należy przeciążać komory spalania (stosować około połowę ilości wskazanej w instrukcji obsługi) i utrzymywać produkt włączony przez co najmniej 6-10 godzin w sposób ciągły, przy mniejszym otwarciu zasuw niż podano w instrukcji obsługi.
3. Powtórzyć tę czynność co najmniej 4-5 razy, w zależności od możliwości.
4. Następnie należy stopniowo zwiększać załadunek (zgodnie z opisem w instrukcji obsługi dotyczącym maksymalnego załadunku) i utrzymywać okresy rozpalania i gaszenia tak długie, jak to możliwe, unikając, przynajmniej w tej początkowej fazie, krótkich cykli rozpalania - gaszenia.
5. Podczas działania urządzenia, nie wolno na nim umieszczać żadnych przedmiotów, zwłaszcza na lakierowanych powierzchniach. Podczas nagrzewania nie wolno dotykać lakierowanych powierzchni.
6. Po zakończeniu okresu „docierania” można używać produktu jak silnika samochodowego, unikając nagłego nagrzewania przy nadmiernym załadunku.

PRZYGOTOWANIE DO ROZPALENIA

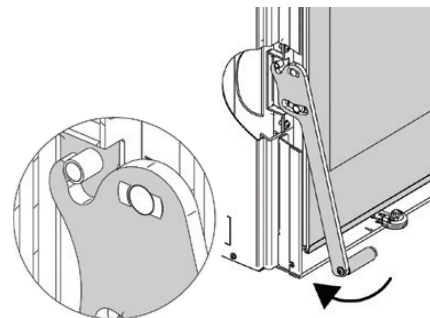
Do rozpalania ognia zalecamy stosowanie małych drewnianych listewek i dostępnych na rynku podpałek.



PODCZAS TEGO ETAPU NIGDY NIE POZOSTAWIAĆ PALENISKA BEZ NADZORU.

ROZPALANIE OGNIĄ METODĄ TRADYCYJNĄ

- ♦ Otworzyć regulator powietrza pierwotnego i wtórnego.
- ♦ Otworzyć regulator zapłonu.
- ♦ Otworzyć również dowolny zawór motylkowy znajdujący się na rurze wylotowej dymu.
- ♦ Rozpalić ogień za pomocą małych kawałków drewna.
- ♦ **TYLKO NA TYM ETAPIE ZAPŁONU** zbliżyć drzwiczki do wkładu (PIERWSZE KLIKIENIĘCIE UCHWYTU) **patrz rysunek** obok.
- ♦ Gdy ogień jest już dobrze rozpalony:
- ♦ **OSTATECZNIE ZAMKNAĆ DRZWI.**
- ♦ Zamknąć regulator powietrza pierwotnego.



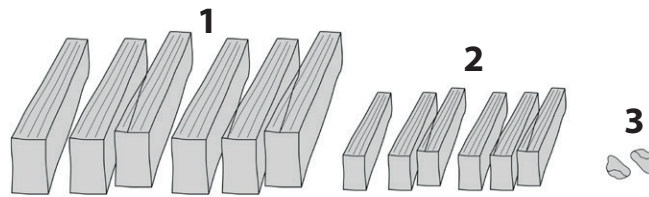
W PRZYPADKU TEGO SYSTEMU NIEZBĘDNA REGULACJA REJESTRÓW PODCZAS ROZRUCHU JEST następująca:

	1A - POWIETRZE PIERWOTNE	2A - POWIETRZE WTÓRNE	ZASUWA ROZPALANIA
Rysunek 13	OTWARTE	OTWARTE	OTWARTY

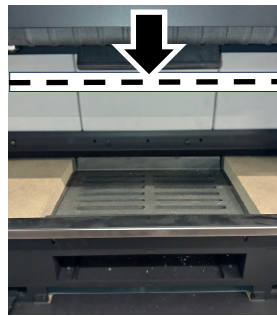
ROZPALANIE OGNIĄ METODĄ Z GÓRY (ZALECANE)

Patrz **Rysunek A**:

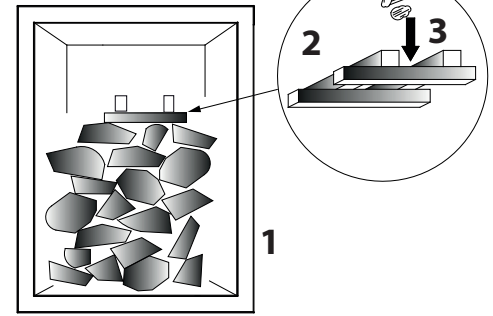
- W celu rozpalenia największe kawałki drewna należy ułożyć na dnie (1);
- Na wierzchu (1) ułożyć drobniejsze kawałki drewna (2);
- W górnej części stosu drewna umieścić PODPAŁKĘ (3), którą może być na przykład wełna drzewna nasączona woskiem;
- Zapalić podpałkę (3). Do rozpalenia ognia wystarczy jedna zapałka.



MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY ŁADUNEK



Rysunek A



Po rozpaleniu ognia ustawić regulator zgodnie z poniższą tabelą:

	1A - POWIETRZE PIERWOTNE	2A - POWIETRZE WTÓRNE	ZASUWA ROZPALANIA
Rysunek 13	ZAMKNIĘTA	OTWARTE	OTWARTY

PROCEDURA UZYSKIWANIA MOCY CIEPLNEJ

PRZYGOTOWANIE ZŁOŻA ŻARU

PIERWSZE ŁADOWANIE:

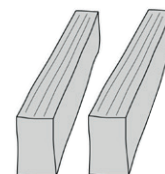
Używać średnich kawałków drewna (2) zgodnie z godzinowym zużyciem wskazanym w dokumencie „INFORMACJE DOTYCZĄCE OZNAKOWANIA CE”.

Uzupełniać paliwo dopiero wtedy, gdy płomień jest bliski zgaśnięcia.



DRUGIE ŁADOWANIE:

Używać dużych kawałków drewna (1) zgodnie z godzinowym zużyciem wskazanym w dokumencie „INFORMACJE DOTYCZĄCE OZNAKOWANIA CE”.



ABY UNIKNĄĆ WYDOSTAWANIA SIĘ DYMU PODCZAS PRZEŁADOWYWANIA, DREWNO NALEŻY DOKŁADAĆ WYŁĄCZNIE WTEDY, GDY SĄ JESZCZE ŻARZĄCE SIĘ WĘGLE.



NIGDY NIE PRZECIĄGAJ URZĄDZENIA. ZBYT DUŻO PALIWA I ZBYT DUŻO POWIETRZA DO SPALANIA MOŻE SPOWODOWAĆ PRZEGRZANIE I W KONSEKWENCJI USZKODZENIE URZĄDZENIA. GWARANCJA NIE OBEJMUJE USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH PRZEGRZANIEM URZĄDZENIA.

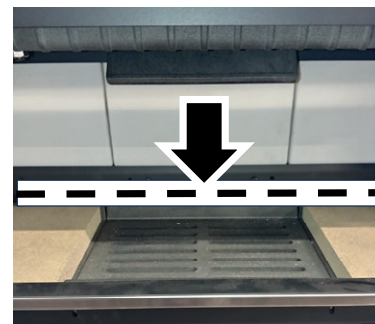


OSTRZEŻENIE: NIE PRZEKRACZAĆ MAKSYMALNEGO OBCIĄŻENIA DREWNIEM - PATRZ DANE TECHNICZNE, ZUŻYCIE GODZINOWE W DOKUMENCIE „INFORMACJE O OZNAKOWANIU CE”.

Aby osiągnąć nominalną wartość pracy, konieczne jest posiadanie przybliżonego złoza żaru o wielkości około 3 cm (20-25% ładunku nominalnego).

Jeśli warstwa żaru jest zbyt duża, najpierw zamieszać ją pogrzebaczem, aby popiół spadł do szuflady na popiół, a następnie usunąć nadmiar żaru metalową łopatką.

Żar nie może przekraczać wartości podanej na rysunku obok.



Przed umieszczeniem drewna należy całkowicie otworzyć regulator powietrza pierwotnego i za pomocą dołączonego pogrzebacza wymieszać żar, aby go rozniecić.

Umieścić drewno w komorze spalania zgodnie z (WSKAZÓWKAMI DOTYCZĄCYMI METODY ZAŁADUNKU), zamknąć drzwiczki i odczekać do 3 minut, dopóki płomień nie zapali się, wyregulować regulatory, aby uzyskać moc cieplną.

Przybliżony czas trwania wsadu wynosi 49 minut dla Nominalnej mocy cieplnej i 45 minut dla częściowej Mocy Ciepłej.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE METOD ZAŁADUNKU W CELU UZYSKANIA MOCY CIEPLNEJ

	NOMINALNA MOC CIEPLNA	CZĘŚCIOWA MOC CIEPLNA
Liczba szczepów drewna	2	1
Nominalna waga załadunku	2,4 kg	1,1 kg
Długość szczepów drewna	30 cm	30 cm
Pozycjonowanie szczepów w komorze spalania	6 cm od krawędzi (patrz Rysunek 14)	7 cm od krawędzi (patrz Rysunek 15)
Kształt szczepów drewna	(patrz Rysunek 14)	(patrz Rysunek 15)

REGULACJA REGULATORÓW WYMAGANA DO UZYSKANIA NOMINALNEJ MOCY CIEPLNEJ JEST NASTĘPUJĄCA:

1A - POWIETRZE PIERWOTNE	2A - POWIETRZE WTÓRNE	ZASUWA ROZPALANIA
Rysunek 13 - A	Rysunek 13 - B	ZAMKNIĘTA

REGULACJA REGULATORÓW WYMAGANA DO UZYSKANIA CZĘŚCIOWEJ MOCY CIEPLNEJ JEST NASTĘPUJĄCA:

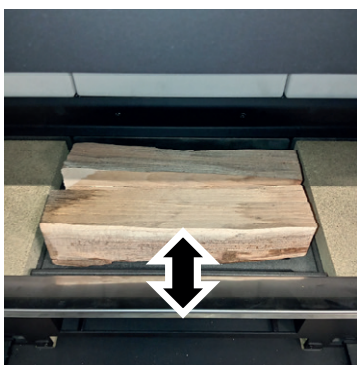
1A - POWIETRZE PIERWOTNE	2A - POWIETRZE WTÓRNE	ZASUWA ROZPALANIA
Rysunek 13 - A	Rysunek 13 - B	ZAMKNIĘTA

Zakończenie załadunku następuje w momencie, gdy masa żaru i popiołu paliwowego na końcu załadunku nie różni się o więcej niż 100 g od masy poprzedniego załadunku.

DZIĘKI IZOLACJI TERMICZNEJ ZGODNEJ ZE STANDARDAMI OSZCZĘDNOŚCI ENERGII, OGRZEWANA OBJĘTOŚĆ JEST WIĘKSZA. PRZY OGRZEWANIU TYMCZASOWYM, W PRZYPADKU PRZERW DŁUŻSZYCH NIŻ 8 GODZIN, WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA SPADA O OKOŁO 25%.

DANE TECHNICZNE PODANE W DOKUMENCIE „INFORMACJE O OZNAKOWANIU CE” UZYSKANO PRZY UŻYCIU ESENCJI Z BUKA KLASY „A1” ZGODNIE Z NORMĄ UNI EN ISO 17225-5 O WILGOTNOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 20%. STOSOWANIE INNYCH ESENCJI MOŻE WYMAGAĆ SPECYFICZNYCH DOSTOSOWAŃ I MOŻE SKUTKOWAĆ RÓŻNĄ WYDAJNOŚCIĄ OPAŁOWĄ Z PRODUKTU.

**KSZTAŁT I POZYCJA SZCZEPÓW
NOMINALNA MOC CIEPLNA**



Rysunek 14

**KSZTAŁT I POZYCJA SZCZEPÓW
CZĘŚCIOWA MOC CIEPLNA**



Rysunek 15

ABY ZNALEŹĆ NAJBLIŻSZY PUNKT SERWISOWY, SKONTAKTOWAĆ SIĘ ZE SPRZEDAWCĄ LUB
SPRAWDZIĆ NA STRONIE INTERNETOWEJ:
WWW.LANORDICA-EXTRAFLAME.COM

KONSERWACJA I DBAŁOŚĆ O URZĄDZENIE

ZAWSZE POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ, ZACHOWUJĄC MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO!

- ♦ UPEWNIĆ SIĘ, ŻE WTYCZKA PRZEWODU ZASILAJĄCEGO (JEŚLI WYSTĘPUJE) JEST ODŁĄCZONA.
- ♦ ŻE WSZYSTKIE CZĘŚCI GENERATORA SĄ ZIMNE.
- ♦ ŻE POPIÓŁ JEST CAŁKOWICIE ZIMNY.
- ♦ ZAPEWNIĆ SKUTECZNĄ WYMIANĘ POWIETRZA W POMIESZCZENIU PODCZAS CZYSZCZENIA PRODUKTU.

OKRESOWE CZYSZCZENIE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

Okresowe czyszczenie, jak wskazano w niniejszej instrukcji użytkownika i konserwacji, należy wykonywać z najwyższą starannością, po zapoznaniu się z instrukcjami, procedurami i harmonogramami opisanymi w niniejszej instrukcji użytkownika i konserwacji.

NIEDOKŁADNE CZYSZCZENIE MA WPŁYW NA PRAWIDŁOWE DZIAŁANIE I BEZPIECZEŃSTWO!

SPRAWDZAĆ I CZYŚCIĆ, CO NAJMNIEJ RAZ W ROKU, WLOT POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO. KOMIN MUSI BYĆ REGULARNIE CZYSZCZONY PRZEZ KOMINIARZA. ZLECIĆ LOKALNEMU KOMINIARZOWI SPRAWDZENIE POPRAWNOŚCI INSTALACJI PRODUKTU, POŁĄCZENIA Z KOMINEM I WENTYLACJĄ



URZĄDZENIE NALEŻY CZYŚCIĆ I KONSERWOWAĆ TYLKO WTEDY, GDY JEST ONO ZIMNE. MOŻNA UŻYWAĆ WYŁĄCZNIE CZĘŚCI ZAMIENNE WYRAŹNIE DOPUSZCZONE I OFEROWANE PRZEZ FIRMĘ LA NORDICA S.P.A. W RAZIE POTRZEBY NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z WYSPECJALIZOWANYM SPRZEDAWCĄ. URZĄDZENIA NIE WOLNO MODYFIKOWAĆ!

CZYSZCZENIE SZYBY

Specjalny wlot powietrza wtórnego skutecznie spowalnia gromadzenie się brudu na szybie drzwiczek. Jednakże nigdy nie można tego uniknąć przy stosowaniu paliw stałych (np. mokrego drewna) i nie należy tego uważać za wadę urządzenia.



SZYBĘ PANORAMICZNĄ NALEŻY CZYŚCIĆ TYLKO I WYŁĄCZNIE GDY URZĄDZENIE JEST ZIMNE, ABY UNIKNĄĆ RYZYKA WYBUCHU. DO CZYSZCZENIA MOŻNA UŻYĆ SPECJALNYCH PRODUKTÓW LUB ZWILŻONEJ I POSYPANEJ POPIOŁEK KULKI Z GAZETY (GAZETA - NIEPOWLEKANY PAPIER). NIE UŻYWAĆ ŚCIERCZEK, PRODUKTÓW ŚCIERNYCH LUB AGRESYWNYCH CHEMICZNIE.

Prawidłowa procedura rozpalania, stosowanie odpowiednich ilości i rodzajów paliw, prawidłowe nastawienie regulatora powietrza wtórnego, odpowiedni ciąg kominowy i obecność powietrza do spalania są niezbędne do optymalnego działania urządzenia i utrzymania szyby w czystości.



PĘKNIĘCIE SZYB: ZAINSTALOWANE SZYBY SĄ WYKONANE ZE SZKŁA CERAMICZNEGO, ZAPROJEKTOWANEGO TAK, ABY WYTRZYMAĆ TEMPERATURY DO 750°C.

DZIĘKI TYM CECHOM NIE SĄ ONE NARAŻONE NA USZKODZENIA SPOWODOWANE SZOKIEM TERMICZNYM PODCZAS NORMALNEJ PRACY URZĄDZENIA.

EWENTUALNE PĘKNIĘCIE MOŻE NASTĄPIĆ TYLKO W WYNIKU WSTRZĄSÓW MECHANICZNYCH, TAKICH JAK NA PRZYKŁAD: BEZPOŚRĘDNE UDERZENIE W SZYBĘ, GWAŁTOWNE ZAMKNIĘCIE DRZWI ITP.

NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE TAKIE USZKODZENIA NIE SĄ OBJĘTE GWARANCJĄ.

CZYSZCZENIE SZUFLADY NA POPIÓŁ

Wszystkie produkty są wyposażone w ruszt paleniska i szufladę na popiół **Rysunek 16**. Zaleca się okresowe opróżnianie szuflady na popiół i unikanie jej całkowitego wypełnienia, aby nie przegrzać ruszt. Zaleca się również, aby zawsze pozostawić w palenisku 3-4 cm popiołu.



UWAGA: POPIÓŁ USUNIĘTY Z PALENISKA NALEŻY UMIEŚCIĆ W OGNIODOPORNYM POJEMNIKU ZE SZCZELNĄ POKRYWĄ. POJEMNIK NALEŻY UMIEŚCIĆ NA OGNIODOPORNEJ PODŁODZE, Z DAŁA OD MATERIAŁÓW ŁATWOPALNYCH, AŻ DO CAŁKOWITEGO UGASZENIA I OSTYGNIĘCIA POPIOŁU.

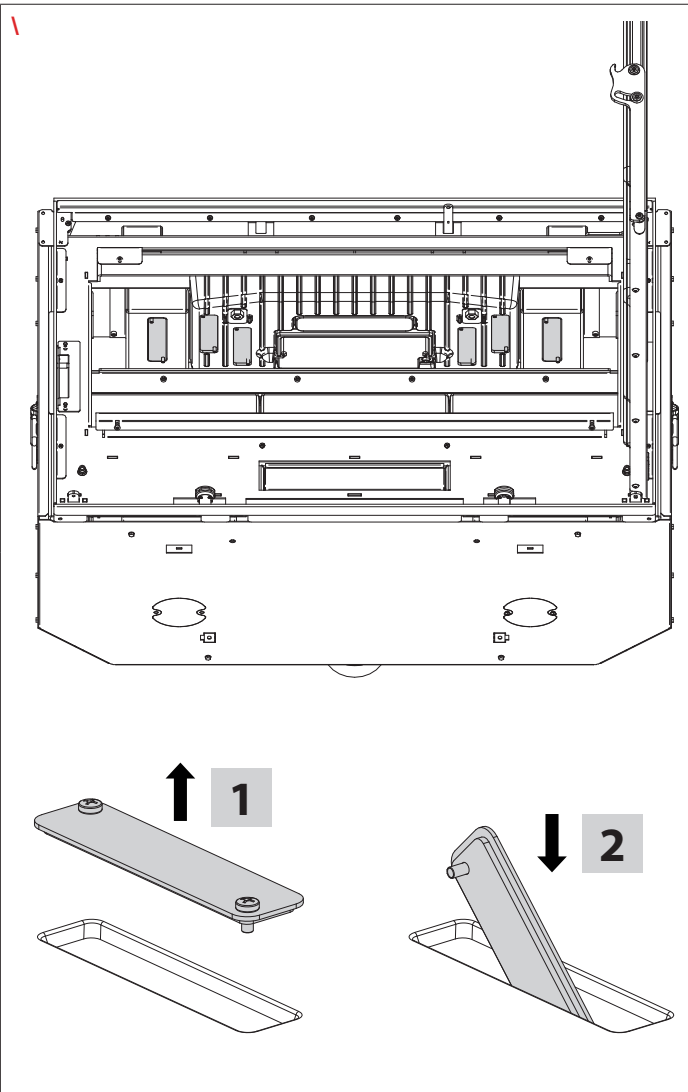
OTWÓR KONTROLNY DYMU

Aby wyczyścić kanał przebiegu dymu, należy zdjąć 6 zaślepek znajdujących się na deflektorze.

Do ich usunięcia nie są potrzebne żadne narzędzia, ponieważ są one tylko nałożone.

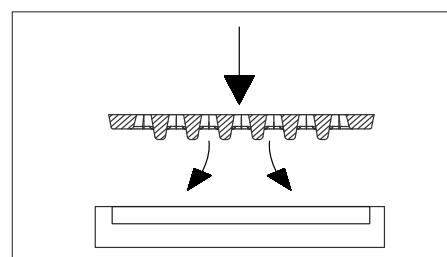
Do czyszczenia użyć odkurzacza, aby odessać sadzę z 6 otworów kontrolnych.

Po zakończeniu czyszczenia zwrócić UWAGĘ na prawidłowe umieszczenie 6 zaślepek w ich gniazdach.



CZYSZCZENIE RUSZT PALENISKA

WAŻNE: jeśli z jakiegokolwiek powodu ruszt zostanie wyjęty z paleniska, podczas jego odkładania WAŻNE jest, aby płaska część z najwyższymi przejściami na popiół była skierowana do góry, w przeciwnym razie usuwanie popiołu z rusztu będzie utrudnione (patrz rysunek z boku).



CZYSZCZENIE KANAŁU DYMOWEGO

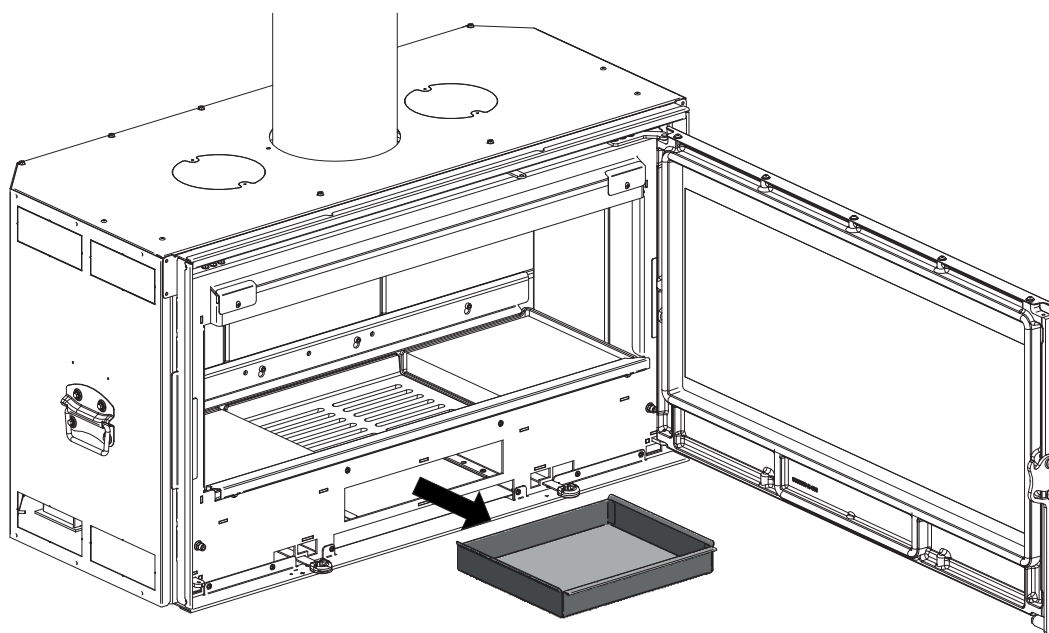
CO NAJMNIEJ RAZ W ROKU LUB W RAZIE POTRZEBY (PROBLEMY Z NIEPRAWIDŁOWYM DZIAŁANIEM I SŁABĄ WYDAJNOŚCIĄ) ZALECA SIĘ PRZEPROWADZENIE GRUNTOWNEGO CZYSZCZENIA. NADMIERNY OSAD SADZY (KREOZOTU) MOŻE POWODOWAĆ PROBLEMY Z ODPROWADZANIEM DYMU I POŻAR KANAŁU DYMOWEGO.



URZĄDZENIE NALEŻY CZYSZCZYĆ TYLKO GDY JEST ONO ZIMNE. CZYNNOŚĆ TĘ POWINIEN WYKONYWAĆ KOMINIARZ, KTÓRY W TYM SAMYM CZASIE MOŻE PRZEPROWADZIĆ RÓWNIŻ KONTROLĘ.

Podczas czyszczenia, należy wyjąć szufladę na popiół z urządzenia (Rysunek 16) oraz żeliwne zaślepki, jak opisano w rozdziale OTWÓR KONTROLNY DYMU.

Rysunek 16



1 - SZUFLADA NA POPIÓŁ

LETNIA PRZERWA


Po oczyszczeniu paleniska, komina i kanału dymowego oraz upewnieniu się, że usunięto cały popiół i inne pozostałości, zaleca się zamknięcie wszystkich drzwiczek wraz z odnośnymi zasuwami wentylacyjnymi paleniska. Jeżeli urządzenie jest odłączone od przewodu kominowego, zaleca się zamknięcie otworu wylotowego.

ZALECA SIĘ, ABY CZYŚCIĆ KOMIN CO NAJMNIEJ RAZ W ROKU; PODCZAS SPRAWDZANIA RZECZYWISTEGO STANU USZCZELEK. JEŻELI BĘDĄ ONE NIENARUSZONE, CZYLI NIE BĘDĄ PRZYLEGAŁY JUŻ DO PRODUKTU, NIE GWARANTUJE SIĘ PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA URZĄDZENIA! W ZWIĄZKU Z TYM KONIECZNA BYŁABY ICH WYMIANA.



JEŻELI POMIESZCZENIE, W KTÓRYM ZNAJDUJE SIĘ URZĄDZENIE, JEST WILGOTNE, NALEŻY UMIEŚCIĆ W PALENISKU SÓL ABSORBującą. JEŻELI CHCE SIĘ, ABY WYGLĄD ŻELIWNÝCH CZĘŚCI NA PRZESTRZENI LAT NIE ULEGŁ ZMIANIE, NALEŻY ZABEZPIECZAĆ JE NEUTRALNĄ WAZELINĄ.

**ABY ZNALEŹĆ NAJBLIŻSZY PUNKT SERWISOWY, SKONTAKTOWAĆ SIĘ ZE SPRZEDAWCĄ LUB
SPRAWDZIĆ NA STRONIE INTERNETOWEJ:
WWW.LANORDICA-EXTRAFLAME.COM**

EN 16510-1 Symbol	WYJAŚNIENIE
nom	Nominalna moc cieplna
part	Moc cieplna przy częściowym obciążeniu
CON / INT	Praca urządzenia, ciągła (CON) lub przerywana (INT)
$CO_{2\text{nom}} / CO_{2\text{part}}$	Emisje dwutlenku węgla
$CO_{\text{nom}} / CO_{\text{part}}$	Emisje tlenu węgla
d_B	Minimalne odległości od materiałów palnych - dół
d_C	Minimalne odległości od materiałów palnych - sufit
d_F	Minimalne odległości od materiałów palnych - z przodu, na podłodze
d_L	Minimalne odległości od materiałów palnych - boczny obszar promieniowania
d_{non}	Minimalne odległości od ścian z materiałów niepalnych
d_{out}	Rura odprowadzająca spalin
d_P	Minimalne odległości od materiałów palnych - przód
d_R	Minimalne odległości od materiałów palnych - tył
d_S	Minimalne odległości od materiałów palnych - bok
E, f	Napięcie zasilania, częstotliwość
EEl	Współczynnik efektywności energetycznej
el_{max}	Zużycie dodatkowej energii elektrycznej przy nominalnej mocy cieplnej
el_{min}	Dodatkowe zużycie energii elektrycznej przy częściowym obciążeniu
el_{SB}	Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania
H	Wysokość urządzenia kitel
L	Głębokość urządzenia kitel
m	Waga netto
m_{chim}	Maksymalne obciążenie komina jakie urządzenie może przenosić
$m_{h\text{nom}} / m_{h\text{part}}$	Zużycie godzinowe
$NO_{x\text{nom}} / NO_{x\text{part}}$	Emisje tlenków azotu
$OGC_{\text{nom}} / OGC_{\text{part}}$	Emisje gazowego węgla organicznego
$PM_{\text{nom}} / PM_{\text{part}}$	Emisje cząstek stałych
$P_{\text{nom}} / P_{\text{part}}$	Moc cieplna
$p_{\text{nom}} / p_{\text{part}}$	Minimalny ciąg kominowy
$P_{SH\text{nom}} / P_{SH\text{part}}$	Wydajność cieplna pomieszczenia
P_W	Dopuszczalne maksymalne ciśnienie robocze wody
$P_{W\text{nom}} / P_{W\text{part}}$	Wydajność cieplna wody
s	Grubość materiału izolacyjnego ochronnego
T_{class}	Oznaczenie komina
$T_{fg\text{nom}} / T_{fg\text{part}}$	Średnia temperatura spalin
$T_{s\text{nom}} / T_{s\text{part}}$	Temperatura na wylocie spalin
W	Szerokość urządzenia kitel
W_{max}	Maksymalny pobór mocy elektrycznej
$\eta_{\text{nom}} / \eta_{\text{part}}$	Efektywność
η_s	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń
$\Phi_{fg\text{nom}} / \Phi_{fg\text{part}}$	Przepływ gazu spalinowego
<i>Wood Pellet (L)</i>	Pellet drzewny
<i>Wood Logs (I)</i>	Drewno
	Przeczytać i przestrzegać wskazań podanych w instrukcji używania



Riscalda la vita.

La NORDICA S.p.A. Via Summano, 104 36030 - MONTECCHIO PRECALCINO (VI) - ITALY
☎ +39.0445.804000 - 📠 +39.0445.804040 - ✉ info@lanordica.com - 🌐 www.lanordica-extraflame.com

MADE IN ITALY
design & production

**ABY UZYSKAĆ ADRES NAJBLIŻSZEGO CENTRUM SERWISOWEGO
SKONTAKTOWAĆ SIĘ ZE SPRZEDAWCĄ LUB SKONSULTOWAĆ
STORNĘ WWW.LANORDICA-EXTRAFLAME.COM**

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany charakterystyki i danych zawartych w niniejszej instrukcji, w każdym momencie i bez uprzedzenia, w celu ulepszenia swoich produktów.