



Riscalda la vita.



PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI PRODUKTU PIECE OPALANE DREWNEM

**TERMOROSSELLA PLUS FORNO DSA.16 CERAMICA**

**TERMOROSSELLA PLUS FORNO DSA.16 PETRA**

**MADE IN ITALY**  
design & production





## 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.

|  |           |
|--|-----------|
| <b>POLSKI</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>DEKLARACJA ZGODNOŚCI PRODUCENTA</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>OSTRZEŻENIA OGÓLNE</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>BEZPIECZEŃSTWO</b> .....  | <b>4</b>  |
| BEZPIECZEŃSTWO PRZECIWOPOŻAROWE.....   | 6         |
| MINIMALNE ODLEGŁOŚCI.....  | 6         |
| <b>W PRZYPADKU AWARII</b> .....  | <b>6</b>  |
| PIERWSZA REAKCJA.....  | 7         |
| <b>ZASADY INSTALACJI</b> .....   | <b>8</b>  |
| PRZYGOTOWANIE DO KONSERWACJI.....  | 8         |
| <b>WENTYLACJA I WIETRZENIE POMIESZCZEŃ INSTALACYJNYCH</b> .....                              | <b>8</b>  |
| <b>UKŁAD HYDRAULICZNY</b> .....  | <b>10</b> |
| ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY OTWARTY.....  | 10        |
| ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY ZAMKNIĘTY.....  | 11        |
| VAST - AUTOMATYCZNY TERMICZNY ZAWÓR UPUSTOWY DSA (DOSTARCZANY JAKO OPCJA).....               | 11        |
| PODŁĄCZANIE I NAPEŁNIANIE SYSTEMU.....   | 11        |
| <b>SCHEMAT INSTALACJI</b> .....  | <b>12</b> |
| TERMOPRODUKT Z OTWARTYM ZBIORNIKIEM ( PR07= 0 - PR08=OFF - PR11=OFF ).....                   | 13        |
| TERMOPRODUKT Z ZAMKNIĘTYM ZBIORNIKIEM ( PR07= 0 - PR08=OFF - PR11=OFF ).....                 | 13        |
| TERMOPRODUKT Z OTWARTYM ZBIORNIKIEM + BOJLER ( PR07= 0 - PR08=ON - PR11=OFF ).....           | 14        |
| TERMOPRODUKT Z ZAMKNIĘTYM ZBIORNIKIEM + BOJLER ( PR07= 0 - PR08=ON - PR11=OFF ).....         | 14        |
| TERMOPRODUKT Z OTWARTYM ZBIORNIKIEM + PUFFER ( PR07= 0 - PR08=OFF - PR11=ON ).....           | 15        |
| TERMOPRODUKT Z ZAMKNIĘTYM ZBIORNIKIEM + PUFFER ( PR07= 0 - PR08=OFF - PR11=ON ).....         | 15        |
| TERMOPRODUKT Z OTWARTYM ZBIORNIKIEM + BOJLER + PUFFER ( PR07= 0 - PR08=ON - PR11=ON ).....   | 16        |
| TERMOPRODUKT Z ZAMKNIĘTYM ZBIORNIKIEM + BOJLER + PUFFER ( PR07= 0 - PR08=ON - PR11=ON )..... | 16        |
| <b>PALIWA DOZWOLONE / NIEDOZWOLONE</b> .....   | <b>17</b> |
| <b>OKREŚLENIE MOCY CIEPLNEJ</b> .....  | <b>17</b> |
| <b>ODPROWADZANIE DYMU</b> .....  | <b>18</b> |
| PRZEWÓD KOMINOWY.....  | 18        |
| KANAŁ DYMOWY.....  | 18        |
| KANAŁ DYMOWY DO UŻYTKU WSPÓLNEGO.....  | 19        |
| KOMIN.....   | 20        |
| <b>SZCZEGÓŁY TERMOROSSELLA PLUS FORNO DSA.16 CERAMICA</b> .....                              | <b>22</b> |
| <b>SZCZEGÓŁY TERMOROSSELLA PLUS FORNO DSA.16 PETRA</b> .....                                 | <b>23</b> |
| <b>SZCZEGÓŁY PODŁĄCZENIA UKŁADU HYDRAULICZNEGO PRODUKTU</b> .....                            | <b>24</b> |
| <b>OPIS TECHNICZNY</b> .....   | <b>25</b> |
| <b>ROZPALANIE</b> .....  | <b>27</b> |
| PRZYGOTOWANIE DO ROZPALENIA.....   | 28        |
| ROZPALANIE OGNIA METODĄ TRADYCYJNĄ.....  | 28        |
| ROZPALANIE OGNIA METODĄ Z GÓRY (ZALECANE).....   | 28        |
| <b>PROCEDURA UZYSKIWANIA MOCY CIEPLNEJ</b> .....   | <b>29</b> |
| PRZYGOTOWANIE ZŁOŻA ŻARU.....  | 29        |
| WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE METOD ZAŁADUNKU W CELU UZYSKANIA MOCY CIEPLNEJ.....                      | 30        |
| UŻYTKOWANIE PIEKARNIKA (JEŻELI OBECNY).....  | 31        |
| AWARIA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO.....  | 31        |
| PRACA W WYSOKICH TEMPERATURACH ZEWNĘTRZNYCH.....   | 31        |
| <b>KONSERWACJA I DBAŁOŚĆ O URZĄDZENIE</b> .....  | <b>33</b> |
| OKRESOWE CZYSZCZENIE PRZEZ UŻYTKOWNIKA.....  | 33        |
| CZYSZCZENIE SZYBY.....   | 33        |
| CZYSZCZENIE SZUFLADY NA POPIÓŁ.....  | 33        |
| CZYSZCZENIE KANAŁU DYMOWEGO.....   | 34        |
| MAJOLIKI (JEŚLI WYSTĘPUJĄ).....  | 35        |
| PRODUKTY Z KAMIENIA NATURALNEGO (JEŚLI WYSTĘPUJĄ).....                                       | 35        |
| PRODUKTY MALOWANE (JEŚLI WYSTĘPUJĄ).....   | 35        |
| PRODUKTY EMALIOWANE (JEŚLI WYSTĘPUJĄ).....   | 35        |
| ELEMENTY CHROMOWANE (JEŚLI WYSTĘPUJĄ).....   | 35        |
| CZYSZCZENIE RUSZT PALENISKA.....   | 35        |
| ŻELIWNE FAJERKI (JEŚLI WYSTĘPUJĄ).....   | 35        |
| KONSERWACJA PIEKARNIKA (JEŚLI OBECNY).....   | 36        |
| CZYSZCZENIE KOMORY KANAŁU DYMOWEGO PIEKARNIKA.....   | 36        |
| KONSERWACJA UKŁADU HYDRAULICZNEGO.....   | 36        |
| LETNIA PRZERWA.....  | 37        |
| <b>RUTYNOWA KONSERWACJA WYKONYWANA PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH TECHNIKÓW</b> .....               | <b>37</b> |
| USZCZELKI.....   | 37        |
| PODŁĄCZENIE DO KOMINA.....   | 37        |
| <b>SYMBOL EN 16510-1</b> .....   | <b>38</b> |

## 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 UŻYCIIE 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 ŻYWNOŚCI BEZPOŚREDNIO NA POWIERZCHNIACH PRODUKTU ANI NA DOSTARCZONYCH AKCESORIACH: ZAWSZE KŁAŚĆ MIĘDZY NIMI MATERIAŁY NADAJĄCE SIĘ DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ.**



**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 KANALE 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 PRZECIWOŻAROWE

### MINIMALNE ODLEGŁOŚCI

Dopuszcza się montaż w pobliżu materiałów palnych lub wrażliwych na ciepło, **pod warunkiem zachowania odpowiednich odległości bezpieczeństwa**, określonych w CEMI (Informacje o oznakowaniu CE), w Deklaracji właściwości użytkowych (DWU) oraz na etykiecie z danymi technicznymi, umieszczonej na generatorze.

**Uwaga dotyczy wyłącznie wkładów kominkowych i/lub kominków opalanych drewnem (EN 16510-2-2):** Kopia etykiety z danymi technicznymi znajduje się również w dokumentacji dołączonej do generatora.

**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, należy zachować minimalną bezpieczną odległość od tyłu ( $d_R$ ) i z obu stron ( $d_L$ ) do 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 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  $d_S$ , 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, BENZYNY 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 ODPORNICH NA CIEPŁO, URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH). UŚWIADOMIĆ DZIECI O TYCH ZAGROŻENIACH I TRZYMAĆ JE Z DAŁA 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.

## 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 zasuwy aż do wyłączenia. Jeśli przegrzewanie będzie się powtarzać, skontaktować się z centrum serwisowym. |



## ZASADY INSTALACJI

INSTALACJA PRODUKTU I URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH ZWIĄZANYCH Z SYSTEMEM GRZEW CZYM 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 INSTALOWANIA W POMIESZCZENIACH ZE ZBIORCZYMI KANAŁAMI WENTYLACYJNYMI, OKAPAMI Z WYCIĄGIEM LUB BEZ, URZĄDZENIAMI GAZOWYMI TYPU B, POMPAMI CIEPŁA LUB OBECNOŚCIĄ URZĄDZEŃ, KTÓRYCH JEDNOCZESNA PRACA MOGŁABY 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  $\geq -4$  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 przyłączającego do kominu musi odpowiadać co najmniej średnicy rury dymowej. Otwór powinien być wyposażony w przyłącznie 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 UŻYCIE 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 PRODUKTYE 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 ZMNIJSZAJĄC JEDNAK UŻYTECZNEJ SEKCJI SIATKI;
- ◆ BYĆ WYKONANE W TAKI SPOSÓB, ABY MOŻLIWE BYŁO PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWACYJNYCH;
- ◆ ZNAJDOWAĆ SIĘ W TAKIM MIEJSCU, ABY NIE MOGŁY BYĆ ZAŚLONIĘTE;
- ◆ JEŚLI W POMIESZCZENIU, W KTÓRYM ZAINSTALOWANO URZĄDZENIE, ZNAJDUJĄ SIĘ OKAPY WYCIĄGOWE, NIE WOLNO ICH UŻYWAĆ W TYM SAMYM CZASIE. Mogą one powodować wydostawanie się dymu do pomieszczenia, nawet przy zamkniętych drzwiczkach 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 OGÓLNIE 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 <sup>2</sup>                                    |
| Piece              | EN 16510-2-1      | 50%   | 100 cm <sup>2</sup>                                    |
| Kuchnie            | EN 16510-2-3      | 50%   | 100 cm <sup>2</sup>                                    |

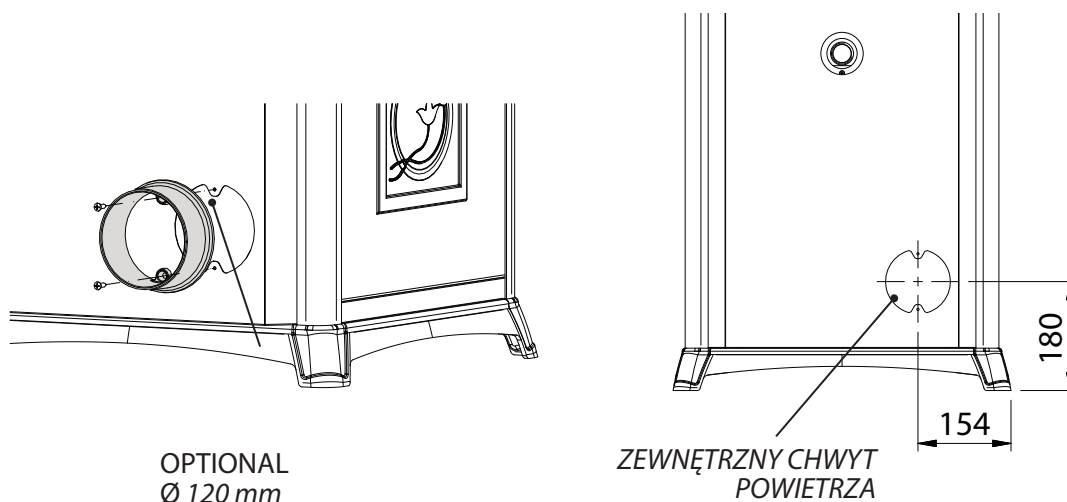


**INSTALACJA W POMIESZCZENIACH ZAGROŻONYCH POŻAREM JEST ZABRONIONA. PONADTO ZABRANIA SIĘ RÓWNIEŻ INSTALOWANIA W POMIESZCZENIACH MIESZKALNYCH, W KTÓRYCH PODCIŚNIENIE MIERZONE NA POZIOMIE ROBOCZYM MIĘDZY ŚRODOWISKIEM ZEWNĘTRZNYM A WEWNĘTRZNYM PRZEKRACZA 4 Pa (ODNIESIENIE DLA WŁOCH ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM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



## UKŁAD HYDRAULICZNY

PRZED INSTALACJĄ ZALECA SIĘ DOKŁADNE PRZEPUKANIE WSZYSTKICH PRZEWODÓW RUROWYCH SYSTEMU W CELU USUNIĘCIA WSZELKICH POZOSTAŁOŚCI, KTÓRE MOGŁYBY NEGATYWNIE WPŁYNAĆ NA PRAWIDŁOWE DZIAŁANIE TERMOPRODUKTU.

Termoprodukty model DSA mogą być instalowane w układzie z OTWARTYM lub ZAMKNIĘTYM zbiornikiem wyrównawczym.



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

## ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY OTWARTY

SYSTEM Z OTWARTYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM **MUSI BYĆ** WYPOSAŻONY W:

1. **OTWARTY ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY:** zbiornik o pojemności równej 10% całkowitej zawartości wody w termoprodzie i instalacji. Zbiornik należy umieścić w najwyższym punkcie instalacji, co najmniej 2 m nad grzejnikiem na najwyższym poziomie.
2. **RURA BEZPIECZEŃSTWA:** rura łącząca najkrótszą drogą, bez odcinków opadających lub syfonowych, przepływ termoproduktu z górną częścią otwartego zbiornika wyrównawczego. **OSTRZEŻENIE:** WEWNĘTRZNA ŚREDNICA RURY ZASILAJĄCEJ ŁĄCZĄCEJ TERMOPRODUKT Z OTWARTYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM MUSI BYĆ TAKA SAMA JAK WEWNĘTRZNA ŚREDNICA ŁĄCZNIKA ZASILANIA NA TERMOPRODUKCIE. WYŻEJ WSKAZANA RURA ŁĄCZĄCA NIE MOŻE MIEĆ PRZERW.
3. **RURA ZASILAJĄCA:** rura łącząca dno otwartego zbiornika wyrównawczego z rurą powrotną instalacji. Minimalny przekrój musi wynosić ¾" gas. Wszystkie te elementy pod żadnym pozorem nie mogą posiadać urządzeń odcinających, które mogłyby je przypadkowo wyłączyć, i muszą być umieszczone w pomieszczeniach, które nie są narażone na działanie mrozu, ponieważ gdyby zamarzły, korpus kotła mógłby pęknąć lub nawet wybuchnąć. W przypadku narażenia na mróz zaleca się dodanie do wody odpowiedniej ilości płynu przeciw zamarzaniu, co całkowicie wyeliminuje problem. W żadnym wypadku nie wolno dopuścić do cyrkulacji wody w otwartym zbiorniku wyrównawczym pomiędzy rurą bezpieczeństwa a rurą zasilającą. Spowodowałoby to natlenienie wody i w konsekwencji korozję termoproduktu i instalacji w bardzo krótkim czasie
4. **AUTOMATYCZNY TERMICZNY ZAWÓR UPUSTOWY VST:** zapewnia dodatkowe **zabezpieczenie**, które zapobiega wrzeniu nawet w przypadku braku zasilania elektrycznego. Składa się z korpusu zaworu podobnego do ciśnieniowego zaworu nadmiarowego, który w przeciwieństwie do niego otwiera się po osiągnięciu zadanej temperatury (zwykle 94 – 95°C), odprowadzając gorącą wodę z linii zasilającej instalację, która zostanie zastąpiona zimną wodą z otwartej rury zasilającej zbiornika wyrównawczego, pozbywając się w ten sposób nadmiaru ciepła.
5. **ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA 1,5 bara:** maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze dla instalacji wynosi 1,5 bara (równe 15 m słupa wody). Wyższe ciśnienie może spowodować odkształcenie i pęknięcie korpusu kotła.
6. **INNE URZĄDZENIA** bezpieczeństwa przewidziane w odpowiednich przepisach.
7. **POMPA OBIEGOWA:** powinna być zamontowana na powrocie, aby zapobiec jej odłączeniu przy bardzo wysokich temperaturach wody, ale należy upewnić się, że nie powoduje obiegu wody w otwartym zbiorniku wyrównawczym. W przeciwnym razie będzie to powodować ciągłe natlenianie wody, a w konsekwencji szybką korozję korpusu kotła. Wartość wysokości ciśnienia wody nie może powodować wymuszonego obiegu w otwartym zbiorniku wyrównawczym. Musi być również podłączona do termostatu lub elektronicznego sterownika dostarczanego jako OPCJA.
8. **ZAWÓR MIESZAJĄCY ANTYKONDENSACYJNY** - (patrz rozdział)



**OSTRZEŻENIE:** CZUJNIKI BEZPIECZEŃSTWA TEMPERATURY MUSZĄ BYĆ ZAINSTALOWANE NA URZĄDZENIU LUB W ODLEGŁOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 30 CM OD PRZYŁĄCZA ZASILANIA TERMOPRODUKTU. JEŚLI TERMOPRODUKTY NIE SĄ WYPOSAŻONE WE WSZYSTKIE URZĄDZENIA, TE BRAKUJĄCE MOŻNA ZAINSTALOWAĆ NA RURZE ZASILANIA TERMOPRODUKTU, W ODLEGŁOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 1 M OD NIEGO. WSZYSTKIE TE ELEMENTY NIE MOGĄ W ŻADNYM WYPADKU POSIADAĆ ŻADNYCH URZĄDZEŃ ODCINAJĄCYCH, KTÓRE MOGŁYBY JE PRZYPADKOWO WYŁĄCZYĆ I MUSZĄ BYĆ UMIESZCZONE W MIEJSCU, KTÓRE NIE JEST NARAŻONE NA DZIAŁANIE MROZU. ZAMARZNIĘCIE MOŻE SPOWODOWAĆ PĘKNIĘCIE LUB NAWET WYBUCH KORPUSU KOTŁA.



**OSTRZEŻENIE:** POD ŻADNYM POZOREM NIE ROZPALAĆ OGNIĄ, JEŚLI INSTALACJA NIE ZOSTAŁA WCZEŚNIEJ CAŁKOWICIE NAPEŁNIONA WODĄ; SPOWODOWAŁOBY TO BARDZO POWAŻNE USZKODZENIE CAŁEJ KONSTRUKCJI. NAPEŁNIANIE INSTALACJI MUSI ODBYWAĆ SIĘ PRZEZ RURĘ ZASILAJĄCĄ, BEZPOŚREDNIO DO OTWARTEGO NACZYNIĄ ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO, ABY ZAPOBIEC ODKSZTAŁCENIU KORPUSU KOTŁA PRZEZ NADMIERNE CIŚNIENIE Z SIECI WODOCIĄGOWEJ.



INSTALACJA MUSI BYĆ STAŁE NAPEŁNIONA WODĄ, NAWET W OKRESACH, GDY NIE JEST UŻYTKOWANA. JEŻELI PRODUKT NIE JEST UŻYWANY W OKRESIE ZIMOWYM, DODAĆ SUBSTANCJĘ ZAPOBIEGAJĄCĄ ZAMARZANIU.

## ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY ZAMKNIĘTY

SYSTEM Z ZAMKNIĘTYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM MUSI BYĆ WYPOSAŻONY W:

1. **ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA** - maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze instalacji wynosi: Patrz DEKLARACJA WYDAJNOŚCI - INFORMACJE O OZNAKOWANIU CE, wyższe ciśnienia mogą powodować odkształcenia i pękanie korpusu kotła. **OSTRZEŻENIE:** WEWNĘTRZNA ŚREDNICA RURY ZASILAJĄCEJ ŁĄCZĄCEJ TERMOPRODUKT Z ZAWOREM BEZPIECZEŃSTWA MUSI BYĆ TAKA SAMA JAK ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZŁĄCZA ZASILAJĄCEGO, OBECNEGO NA TERMOPRODUKCIE. WYŻEJ WSKAZANA RURA ŁĄCZĄCA NIE MOŻE MIEĆ PRZERW.
2. **ZAWÓR MIESZAJĄCY ANTYKONDENSACYJNY** - (patrz rozdział)
3. **AUTOMATYCZNY TERMICZNY ZAWÓR UPUSTOWY DSA** z podwójnym czujnikiem bezpieczeństwa
4. **ZAMKNIĘTY ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY** podłączony na powrocie termoproduktu. **OSTRZEŻENIE:** WEWNĘTRZNA ŚREDNICA RURY POWROTNEJ ŁĄCZĄCEJ TERMOPRODUKT Z ZAMKNIĘTYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM MUSI BYĆ TAKA SAMA JAK WEWNĘTRZNA ŚREDNICA ZŁĄCZA POWROTNEGO NA TERMOPRODUKCIE. WYŻEJ WSKAZANA RURA ŁĄCZĄCA NIE MOŻE MIEĆ PRZERW.
5. **TERMOSTAT STERUJĄCY POMPĄ OBIEGOWĄ**
6. **TERMOSTAT AKTYWUJĄCY ALARM DŹWIĘKOWY**
7. **ALARM DŹWIĘKOWY**
8. **WSKAŹNIK TEMPERATURY**
9. **WSKAŹNIK CIŚNIENIA**
10. **SYSTEM OBIEGOWY**



**UWAGA:** CZUJNIKI TEMPERATURY MUSZĄ BYĆ ZAINSTALOWANE NA URZĄDZENIU LUB W ODLEGŁOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 30 CM OD PRZYŁĄCZA ZASILANIA TERMOPRODUKTU. JEŚLI TERMOPRODUKTY NIE SĄ WYPOSAŻONE WE WSZYSTKIE URZĄDZENIA, TE BRAKUJĄCE MOŻNA ZAINSTALOWAĆ NA ICH RURZE ZASILAJĄCEJ, W ODLEGŁOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 1 M. WSZYSTKIE TE ELEMENTY POD ŻADNYM POZOREM NIE MOGĄ POSIADAĆ URZĄDZEŃ ODCINAJĄCYCH, KTÓRE MOGŁYBY JE PRZYPADKOWO WYŁĄCZYĆ, I MUSZĄ BYĆ UMIESZCZONE W POMIESZCZENIACH, KTÓRE NIE SĄ NARAŻONE NA DZIAŁANIE MROZU, PONIEWAŻ GDYBY ZAMARZŁY, KORPUS KOTŁA MÓGŁBY PĘKNAĆ LUB NAWET WYBUCHNĄĆ.

**OBOWIĄZKOWE** JEST, ABY TERMOPRODUKTY PRZEZNACZONE DO OGRZEWANIA MIESZKAŃ, WŁĄCZONE DO INSTALACJI GRZEWCZYCH **ZAMKNIĘTYM ZBIORNIKIEM**, BYŁY WEWNĘTRZNIE WYPOSAŻONE W OBIEG CHŁODZENIA, KTÓRY ZOSTAŁ SKONFIGUROWANY PRZEZ PRODUCENTA URZĄDZENIA, AKTYWOWANY PRZEZ **TERMICZNY ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA** (patrz rozdział **VAST**), KTÓRY NIE WYMAGA DODATKOWEJ ENERGII I GWARANTUJE, ŻE TEMPERATURA OKREŚLONA PRAWNIE NIE ZOSTANIE PRZEKROCZONA. PODŁĄCZENIE POMIĘDZY ZESPOŁEM ZASILANIA A ZAWOREM NIE MOŻE MIEĆ PRZERW. CIŚNIENIE PRZED OBIEGIEM CHŁODZENIA MUSI WYNOŚIĆ CO NAJMNIEJ 1,5 BARA.

### **VAST - AUTOMATYCZNY TERMICZNY ZAWÓR UPUSTOWY DSA** (DOSTARCZANY JAKO OPCJA)

TERMOPRODUKTY NA PALIWO STAŁE MUSZĄ BYĆ ZAINSTALOWANE WRAZ Z URZĄDZENIAMI ZABEZPIECZAJĄCYMI WYMAGANYMI PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY. W TYM CELU TERMOPRODUKT JEST WYPOSAŻONY W WĘŻOWNICĘ.

Wężownica musi być podłączona do sieci wodociągowej z jednej strony (**rozdz. SZCZEGÓŁY - poz. 18**) i do sieci kanalizacyjnej z drugiej strony (**poz. 20**). Automatyczny termiczny zawór upustowy DSA, którego bańka jest podłączona do złącza **19**, po osiągnięciu temperatury bezpieczeństwa umożliwia dopływ zimnej wody do wężownicy znajdującej się w kotle, odprowadzając nadmiar ciepła przez rurę **20** do odpowiednio zainstalowanego odpływu. Ciśnienie z przodu obiegu chłodzenia musi wynosić przynajmniej 1,5 bara.



**UWAGA:** NIE PONOSIMY ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE DZIAŁANIE SYSTEMU NIEZGODNE Z WYMAGANIAMI NINIEJSZEJ INSTRUKCJI LUB ZA UŻYCIĘ NIEODPOWIEDNIH PRODUKTÓW UZUPEŁNIAJĄCYCH (patrz rozdział KARTA DANYCH TECHNICZNYCH VAST - ZAWÓR TERMOSTATYCZNY)

### **PODŁĄCZANIE I NAPEŁNIANIE SYSTEMU**

Niektóre przykłady instalacji, wyłącznie przykładowe, wskazano w rozdziale SCHEMAT INSTALACJI, podczas gdy połączenia z termoproduktem wskazano w rozdziale WYMIARY.



**OSTRZEŻENIE:** SYSTEM MUSI BYĆ NAPEŁNIANY WYŁĄCZNIE PRZEZ NATURALNY SPADEK WODY Z OTWARTEGO ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO PRZEZ RURĘ ZASILAJĄCĄ, ABY ZAPOBIEC ODKSZTAŁCENIU LUB PĘKNIĘCIU KORPUSU KOTŁA PRZEZ ZBYT WYSOKIE CIŚNIENIE SIECIOWE.

Podczas tej fazy należy otworzyć wszystkie otwory wentylacyjne grzejników, aby uniknąć powstawania kieszeni powietrznych, a następnie monitorować wylot wody, aby uniknąć zalania.

Test szczelności instalacji musi być przeprowadzony z otwartym zbiornikiem wyrównawczym.



**INSTALACJA MUSI BYĆ STAŁE NAPEŁNIONA WODĄ, NAWET W OKRESACH, GDY TERMOPRODUKT NIE JEST UŻYTKOWANY. JEŻELI NIE JEST UŻYWANY W OKRESIE ZIMOWYM, DODAC SUBSTANCJĘ ZAPOBIEGAJĄCĄ ZAMARZANIU.**

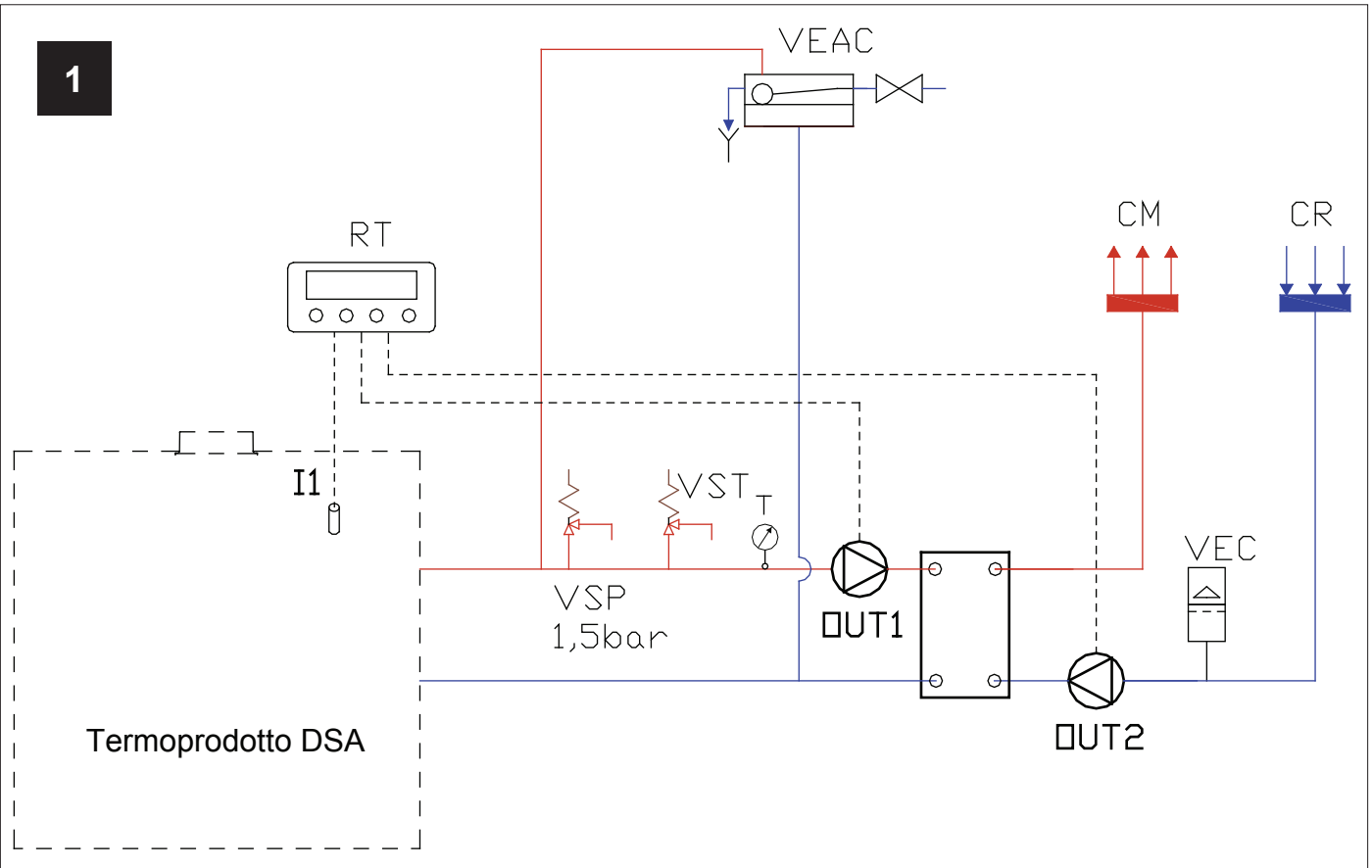
## SCHEMAT INSTALACJI

Nasza odpowiedzialność ogranicza się do dostawy urządzenia. Jego instalacja musi być przeprowadzona w sposób fachowy zgodnie z poniższymi instrukcjami, zgodnie z odpowiednimi przepisami i przez wykwalifikowany personel, patrz rozdział ZASADY INSTALACJI. Przedstawione schematy są czysto orientacyjne i dlatego nie mają wartości projektowej. Zgodnie z prawem, niniejsza dokumentacja jest ściśle poufna i nie wolno jej powielać, wykorzystywać ani przekazywać stronom trzecim. Nieautoryzowane przez LA NORDICA S.p.a. rozpowszechnianie informacji będzie karane zgodnie z prawem.

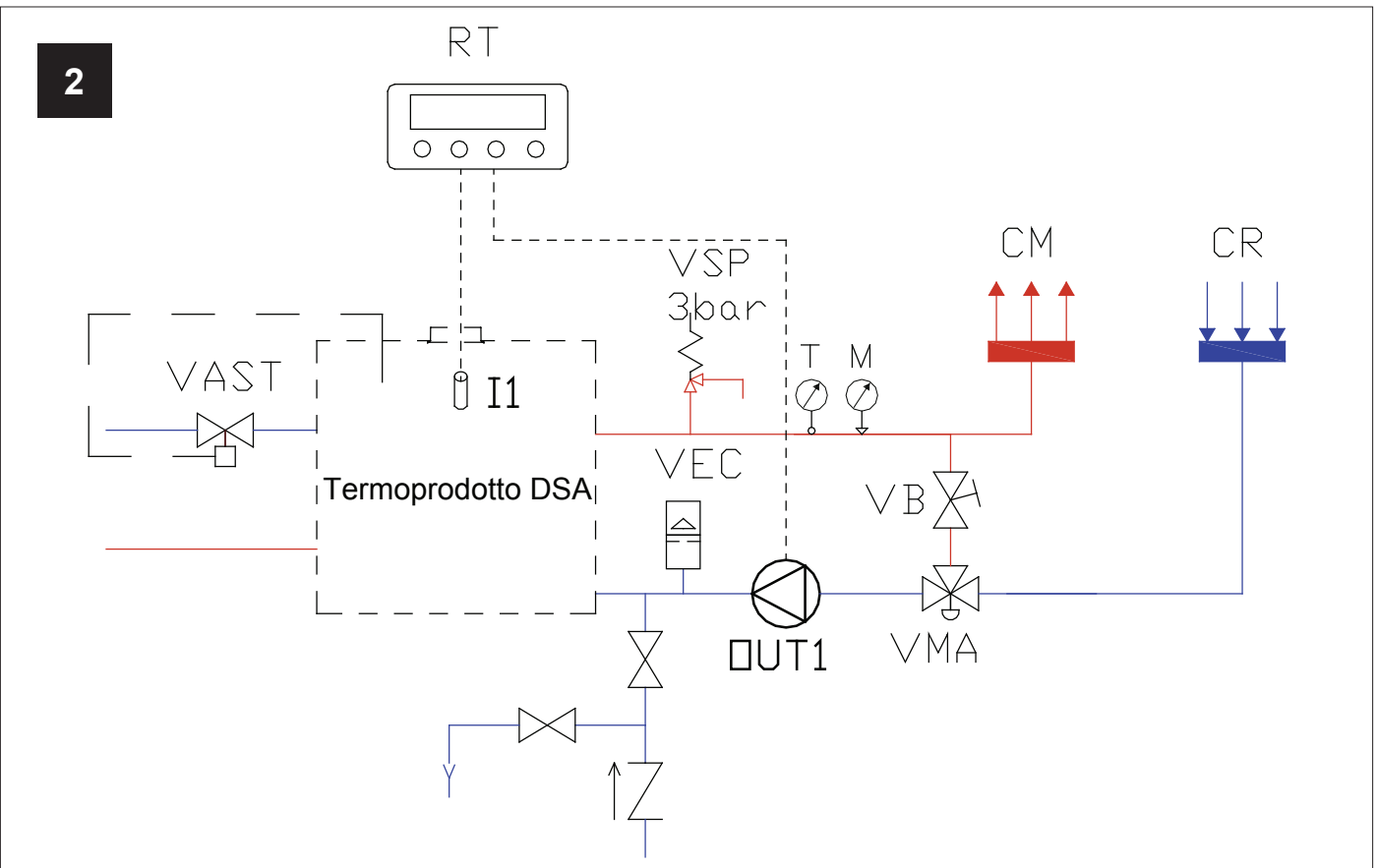
|                |                                  |             |  |
|----------------|----------------------------------|-------------|--|
| <b>B</b>       | Bojler w.u.                      | <b>SP</b>   | Wymiennik płytowy                          |
| <b>C-C1-C2</b> | Pompa obiegowa                   | <b>TS</b>   | Terminale w.u.                             |
| <b>CM</b>      | Kolektor Zasilania systemu       | <b>T</b>    | Termometr                                  |
| <b>CR</b>      | Kolektor Powrotny systemu        | <b>V</b>    | Zawór kulowy                               |
| <b>I1</b>      | Wejście sondy TERMOPRODUKTU      | <b>VAST</b> | Automatyczny termiczny zawór upustowy DSA  |
| <b>I2</b>      | Wejście sondy PUFFER             | <b>VB</b>   | Zawór balansowy                            |
| <b>I3</b>      | Wejście sondy BOILER             | <b>VDM</b>  | Zmotoryzowany zawór przełączający          |
| <b>I4</b>      | Wejście FLUKSOSTATU              | <b>VEAC</b> | Otwarty zbiornik wyrównawczy kotła         |
| <b>M</b>       | Manometr                         | <b>VEC</b>  | Zamknięty zbiornik wyrównawczy             |
| <b>OUT 1</b>   | Wyjście Pompy obiegowej 1        | <b>VMS</b>  | Zawór mieszający w.u.                      |
| <b>OUT 2</b>   | Wyjście Pompy obiegowej 2        | <b>VSP</b>  | Zawór bezpieczeństwa                       |
| <b>OUT 3</b>   | Wylot Zaworu 3-drożnego          | <b>VST</b>  | Termiczny zawór upustowy 90°C              |
| <b>P</b>       | Puffer                           | <b>VMA</b>  | Zawór mieszający zapobiegający kondensacji |
| <b>RT</b>      | Sterownik termoproduktów (opcja) | <b>VR</b>   | Zawór zwrotny                              |
| <b>SF</b>      | Odpowietrznik                    |             |  |

|          |                       |          |                     |
|----------|-----------------------|----------|---------------------|
| <b>A</b> | ON / OFF              | <b>C</b> | SET Pompy obiegowej |
| <b>B</b> | SET Zaworu 3-drożnego | <b>D</b> | MENU                |

## TERMOPRODUKT z OTWARTYM zbiornikiem ( PR07= 0 - PR08=OFF - PR11=OFF )

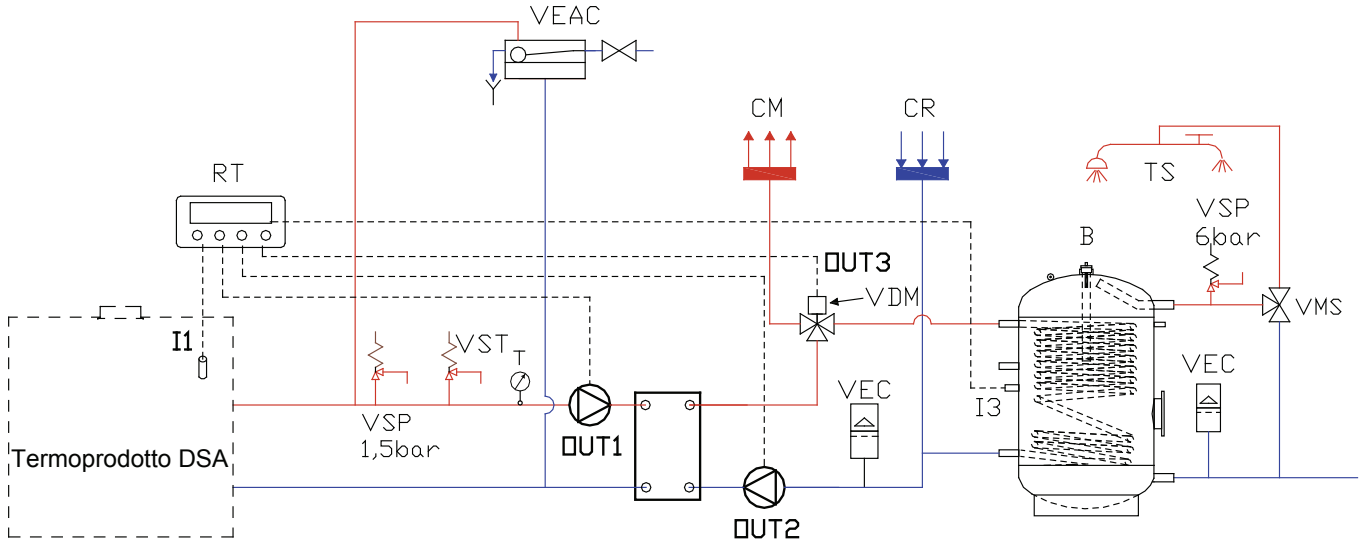


## TERMOPRODUKT z ZAMKNIĘTYM zbiornikiem ( PR07= 0 - PR08=OFF - PR11=OFF )



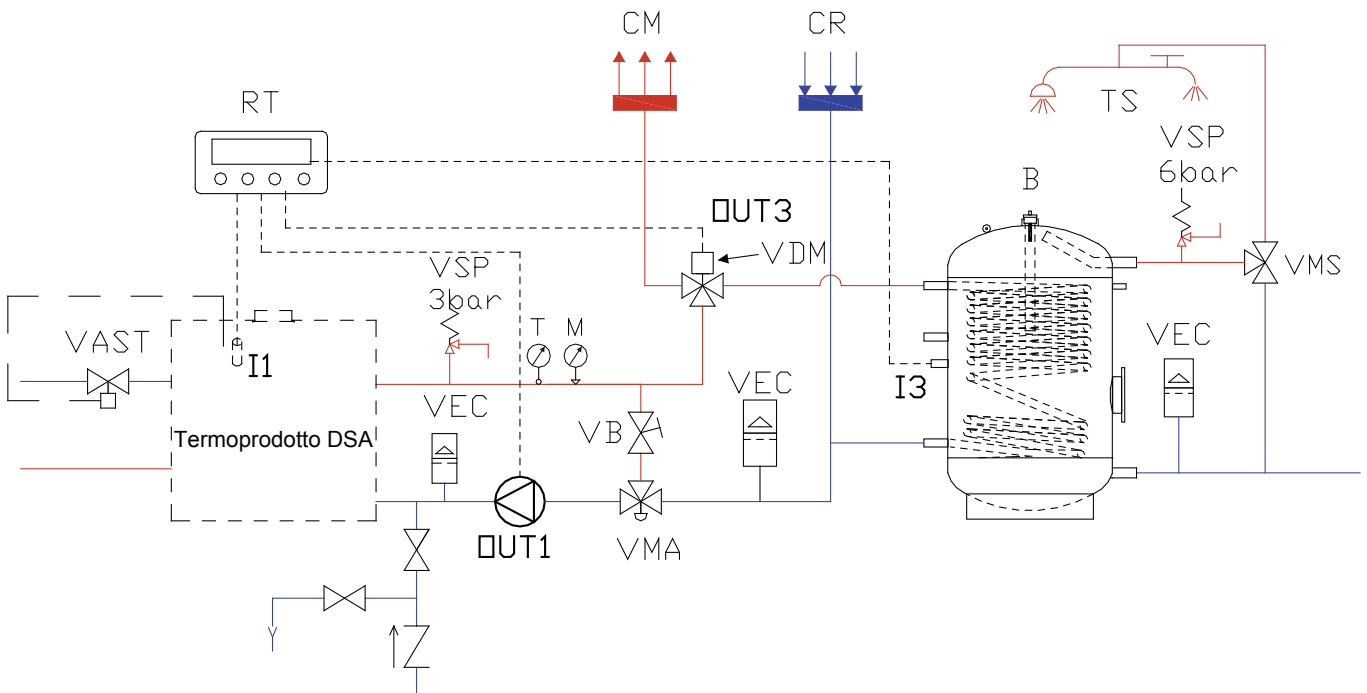
## TERMOPRODUKT z OTWARTYM zbiornikiem + Bojler ( PR07= 0 - PR08=ON - PR11=OFF )

3



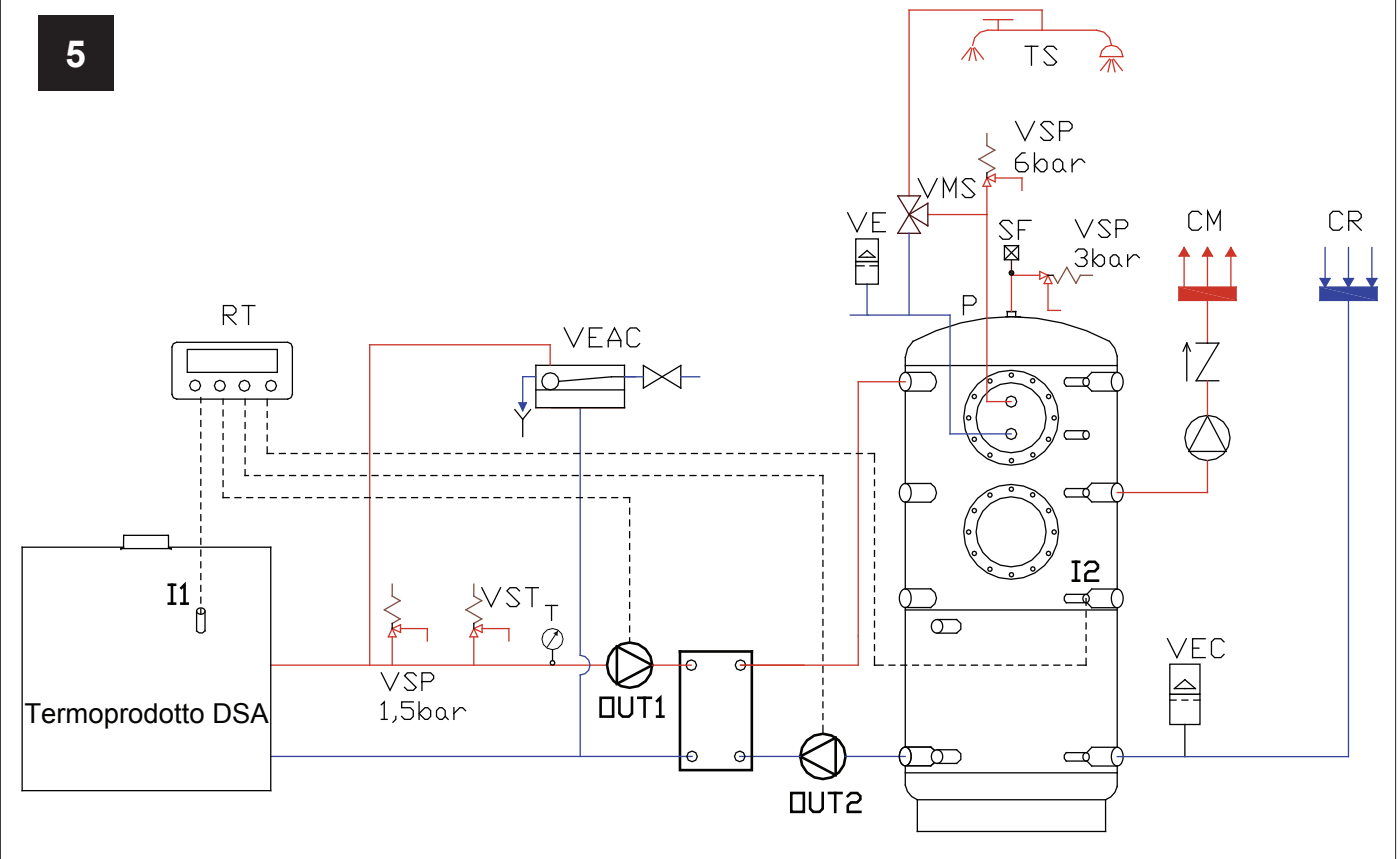
## TERMOPRODUKT z ZAMKNIĘTYM zbiornikiem + Bojler ( PR07= 0 - PR08=ON - PR11=OFF )

4



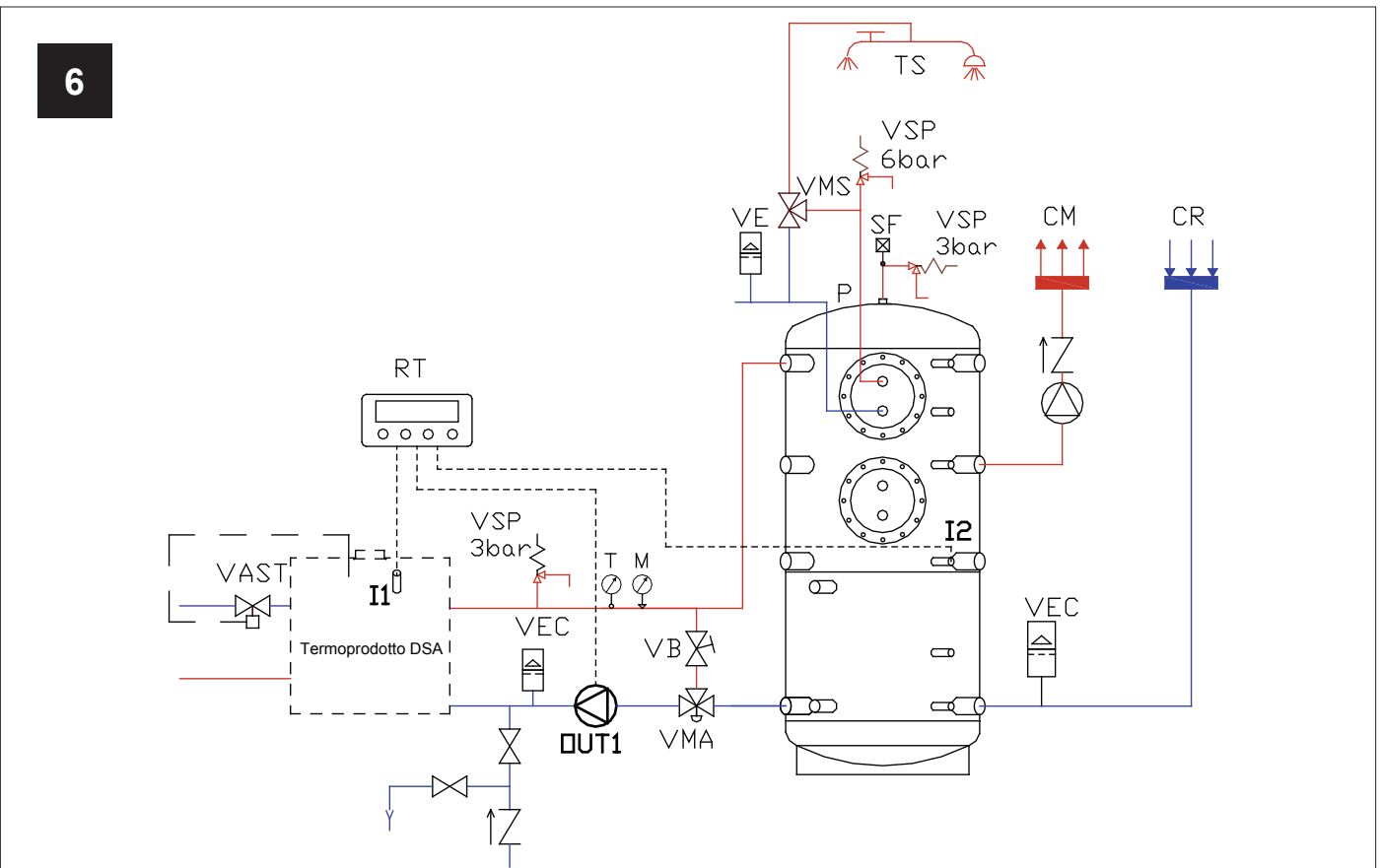
## TERMOPRODUKT z OTWARTYM zbiornikiem + Puffer ( PR07= 0 - PR08=OFF - PR11=ON )

5



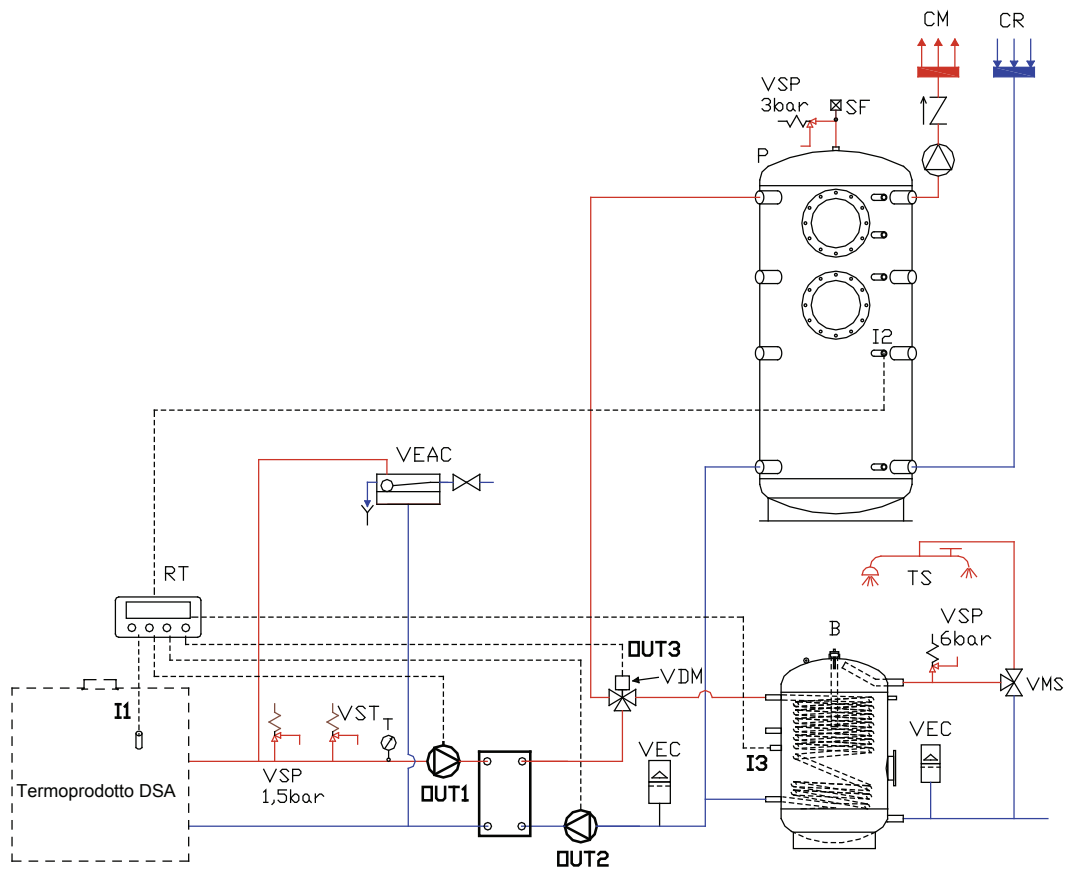
## TERMOPRODUKT z ZAMKNIĘTYM zbiornikiem + Puffer ( PR07= 0 - PR08=OFF - PR11=ON )

6



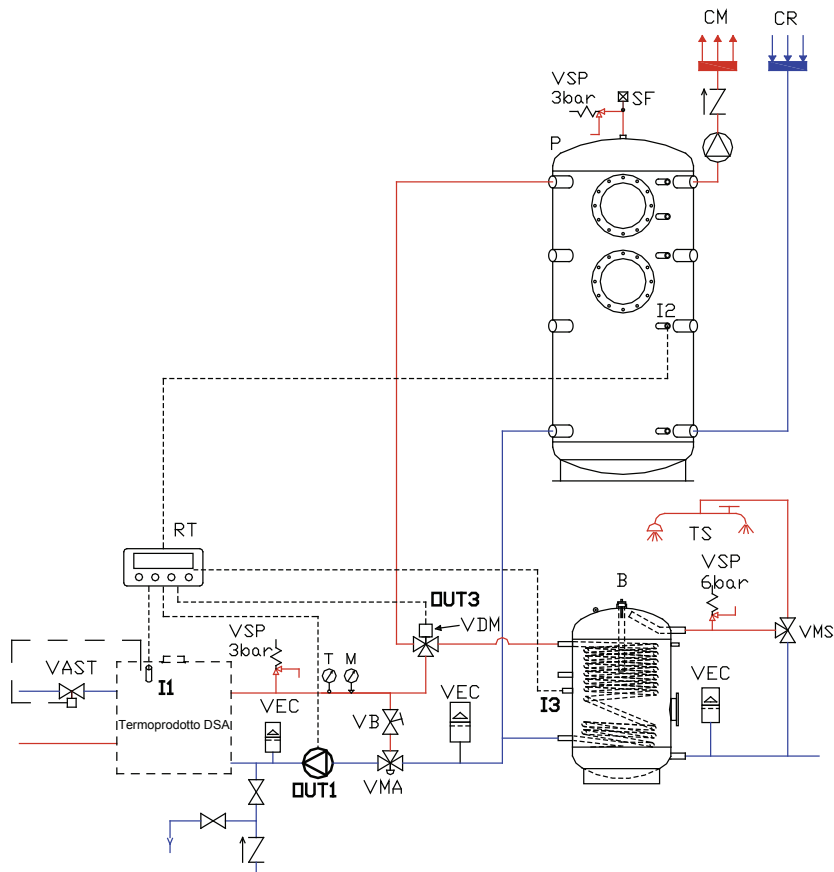
## TERMOPRODUKT z OTWARTYM zbiornikiem + Bojler + Puffer ( PR07= 0 - PR08=ON - PR11=ON )

7



## TERMOPRODUKT z ZAMKNIĘTYM zbiornikiem + Bojler + Puffer ( PR07= 0 - PR08=ON - PR11=ON )

8



## PALIWA DOZWOLONE / NIEDOZWOLONE

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

**W PRZYPADKU STOSOWANIA PRASOWANYCH KAWAŁKÓW DREWNA NIEŻYWICOWANEGO 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% H<sub>2</sub>O, 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 ZAGRAŻYĆ ZDROWIU, JAK I GENEROWAĆ UCIAŹLIWE ZAPACHY, NA KTÓRE SKARŻYLIBY SIĘ SĄSIEDZI.**

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

| Gatunek drewna   | kg/m <sup>3</sup> | 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 DREWNNO ŻYWICZNE



**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 m<sup>3</sup> (przy temperaturze zewnętrznej 0°C).

Ponieważ 1 kW odpowiada 860 kcal/h, można przyjąć wartość 35 W/m<sup>3</sup>.

Zakładając, że chce się ogrzać pokój o powierzchni 150 m<sup>3</sup> (10 x 6 x 2,5 m) w izolowanym mieszkaniu, wymagane będą 150 m<sup>3</sup> x 35 W/m<sup>3</sup> = 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 <sup>3</sup> | 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 POPRZEZ 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

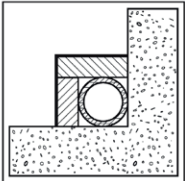
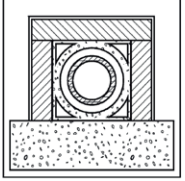
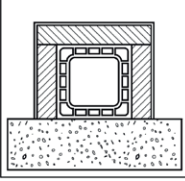
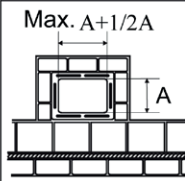
PODSTAWOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA URZĄDZENIA:

- 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;"><b>1</b></p>                 |  <p style="text-align: center;"><b>2</b></p> |  <p style="text-align: center;"><b>3</b></p> |  <p style="text-align: center;"><b>4</b></p> |
|--|---|---|--|---|
| <b>1*</b>  | Kanał dymowy z podwójną komorą izolowaną materiałem odpornym na 400°C. <b>Wydajność 100% doskonała.</b>                                       |   |  |   |
| <b>2*</b>  | Ogniotrwały kanał dymowy z podwójną komorą izolowaną i zewnętrzną obudową z lekkiego betonu. <b>Wydajność 100% doskonała.</b>                 |   |  |   |
| <b>3*</b>  | Tradycyjny kanał dymowy z przekrojem kwadratowym i płaszczyznami powietrznymi. <b>Wydajność 80% dobra.</b>                                    |   |  |   |
| <b>4</b>   | Unikać przewodów kominowych o prostokątnym przekroju wewnętrznym, których stosunek jest inny niż na rysunku. <b>Wydajność 40% przeciętna.</b> |   |  |   |
| * - 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 należy zawsze wykonywać na gorącym urządzeniu (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 UŻYTKU WSPÓLNEGO

Sprawdzić w Karcie Danych Technicznych WE, czy produkt nadaje się do instalacji we współużytkowanym kanale dymowym (tj. z wieloma przyłączami).

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

- ♦ dozwolona jest instalacja kanału dymowego do wspólnego użytku (tj. z wieloma przyłączami) 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.

Ponadto użytkownik końcowy musi koniecznie przestrzegać następujących zaleceń:

- ♦ Urządzenie może być uaktywnione tylko z zamkniętymi drzwiczkami.
- ♦ Drzwiczki i wszystkie elementy nastawcze urządzenia muszą być zamknięte gdy urządzenie nie działa (z wyjątkiem czynności 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**.

|                  |                                     |  |
|------------------|-------------------------------------|--|
| <b>Rysunek 4</b> | Ilustracje mają charakter poglądowy |  |
| <b>A</b>         | Zamknięcie hermetyczne              |  |
| <b>B</b>         | Stal nierdzewna                     |  |
| <b>C</b>         | Wypełnienie                         |  |
| <b>D</b>         | Drzwiczki inspekcyjne               |  |

## KOMIN

### CIĄG KANAŁU DYMOWEGO ZALEŻY RÓWNIŻ 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**).

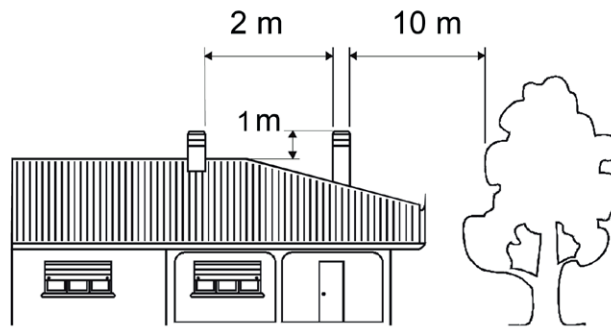
Komin musi zawsze wystawać ponad grzbiet dachu, aby zapewniać odprowadzenie dymu nawet przy wietrznej pogodzie (**Rysunek 6**).

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.

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Rysunek 5</b> |   |
| <b>1</b>         | Komin przemysłowy wykonany z elementów prefabrykowanych, pozwala na doskonale odprowadzanie dymu.   |
| <b>2</b>         | Komin rzemieślniczy. Prawidłowy przekrój wylotu powinien być co najmniej 2 razy większy od wewnętrznego przekroju kanału dymowego, optymalnie 2,5 raza większy.             |
| <b>3</b>         | Komin do stalowego kanału dymowego z wewnętrznym stożkiem deflektora dymu.  |
| <b>4</b>         | 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. |

Rysunek 6



Ilustracje mają charakter poglądowy.

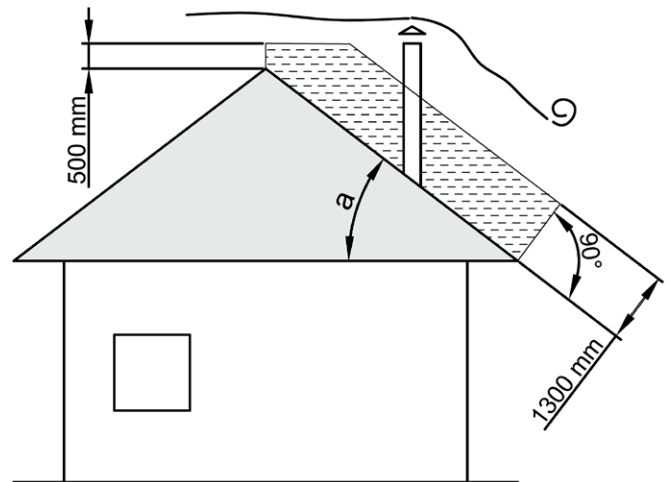
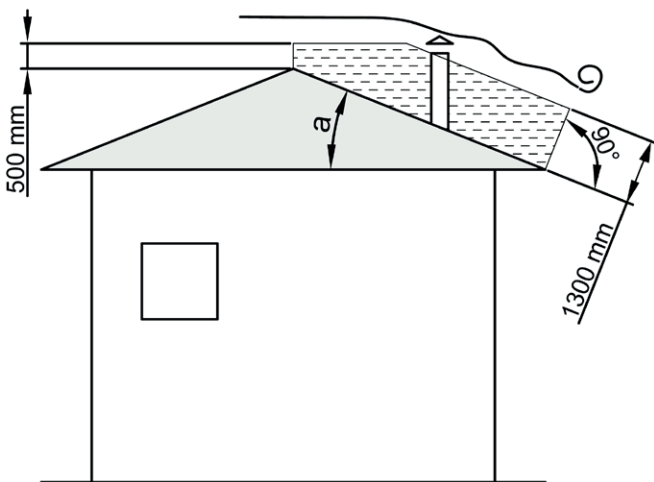
Komin musi być wolny od przeszkód w promieniu 10 m od ścian, zbczy i drzew. Jeśli tak nie jest, należy go podnieść o co najmniej 1 m nad przeszkodę. Komin musi wystawać ponad grzbiet dachu na co najmniej 1 m.

**ODLEGŁOŚCI KOMINÓW I POZYCJONOWANIE UNI 10683**

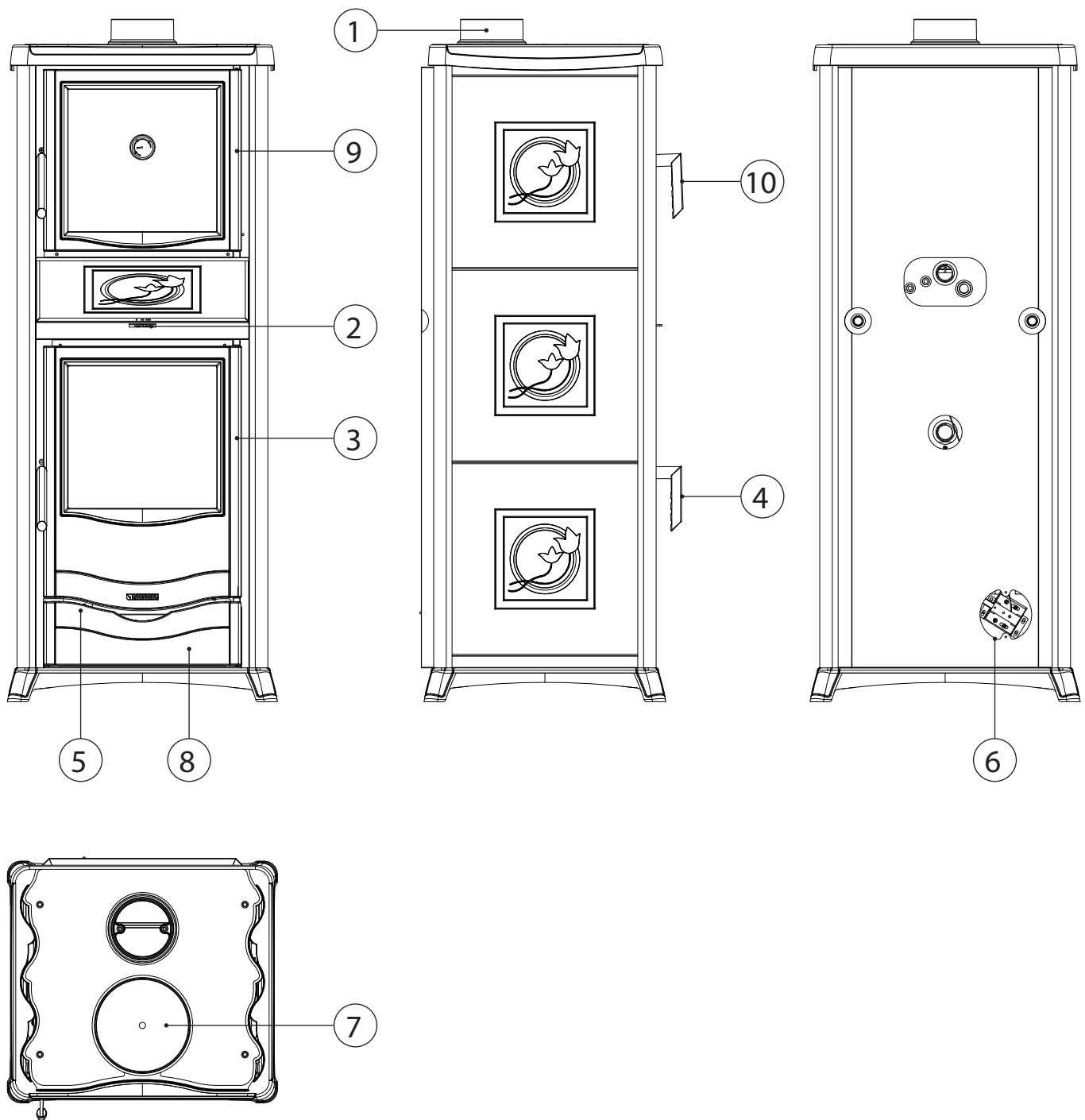
Nachylenie dachu

>10°

Ilustracje mają charakter poglądowy.

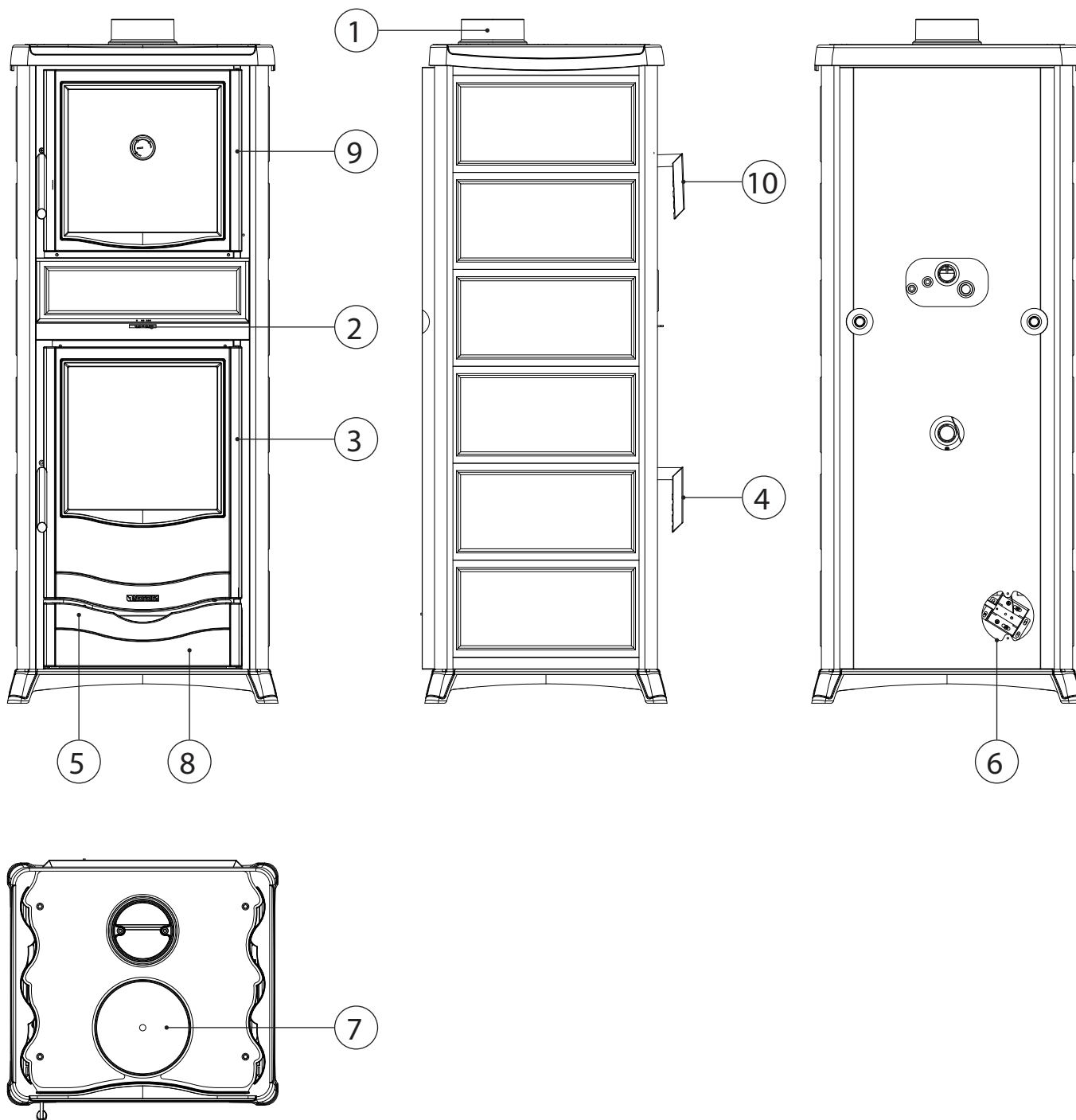


## SZCZEGÓŁY TERMOROSSELLA PLUS FORNO DSA.16 CERAMICA



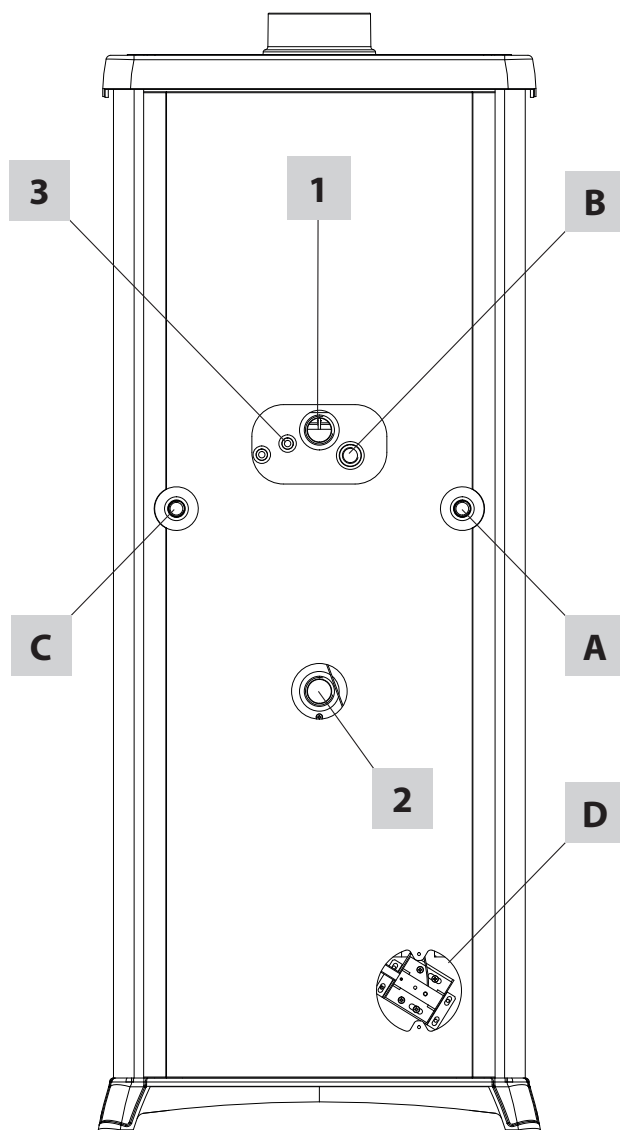
|   |                              |   |                                 |    |                        |
|---|------------------------------|---|---------------------------------|----|------------------------|
| 1 | Wylot spalin                 | 5 | Regulator powietrza pierwotnego | 9  | Drzwiczki piekarnika   |
| 2 | Regulator powietrza wtórnego | 6 | Zewnętrzny chwyt powietrza      | 10 | Uchwyt drzwiczek pieca |
| 3 | Drzwiczki kominkowe          | 7 | Żeliwne fajerki                 |    |                        |
| 4 | Uchwyt drzwiczek kominkowych | 8 | Wymowana szuflada               |    |                        |

## SZCZEGÓŁY TERMOROSSELLA PLUS FORNO DSA.16 PETRA



|   |                              |   |                                 |    |                        |
|---|------------------------------|---|---------------------------------|----|------------------------|
| 1 | Wylot spalin                 | 5 | Regulator powietrza pierwotnego | 9  | Drzwiczki piekarnika   |
| 2 | Regulator powietrza wtórnego | 6 | Zewnętrzny chwyt powietrza      | 10 | Uchwyt drzwiczek pieca |
| 3 | Drzwiczki kominkowe          | 7 | Żeliwne fajerki                 |    |                        |
| 4 | Uchwyt drzwiczek kominkowych | 8 | Wymowana szuflada               |    |                        |

## SZCZEGÓŁY PODŁĄCZENIA UKŁADU HYDRAULICZNEGO PRODUKTU



|   |                           |   |   |
|---|---------------------------|---|---|
| 1 | Kolektor <b>Zasilania</b> | A | <b>WEJŚCIE</b> Systemu zintegrowanego <b>DSA</b>                          |
| 2 | Kolektor <b>Powrotu</b>   | B | (VEC - <b>Sonda</b> zaworu <b>VAST</b> ) - (VEA - Nasadka uszczelniająca) |
| 3 | <b>Sonda</b> regulatora   | C | <b>WYJŚCIE</b> Systemu zintegrowanego <b>DSA</b>                          |
|   |                           | D | Zewnętrzny chwyt powietrza  |

## OPIS TECHNICZNY

Produkty opalane drewnem firmy La NORDICA nadają się do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych przez określony czas lub do wspomagania centralnego ogrzewania, które nie zapotrzebowania na ciepło. Idealnie sprawdzą się w apartamentach wakacyjnych i domach weekendowych lub jako ogrzewanie pomocnicze przez cały rok. Do opalania używa się szczepki drewna.

**JEST TO URZĄDZENIE DO SPALANIA PRZERYWANEGO.**

Produkt składa się z blach stalowych malowanych, i ocynkowanych oraz odlewów żeliwnych. Palenisko znajduje się wewnątrz kotła i jest wykonane ze stali o grubości 5 mm oraz wzmocnione przyspawanymi gwoździami. Wewnątrz paleniska znajduje się łatwy do wyjęcia płaski ruszt z grubego żeliwa.

W kotle krąży woda z instalacji grzewczej, która pochłania ciepło wytwarzane w palenisku.

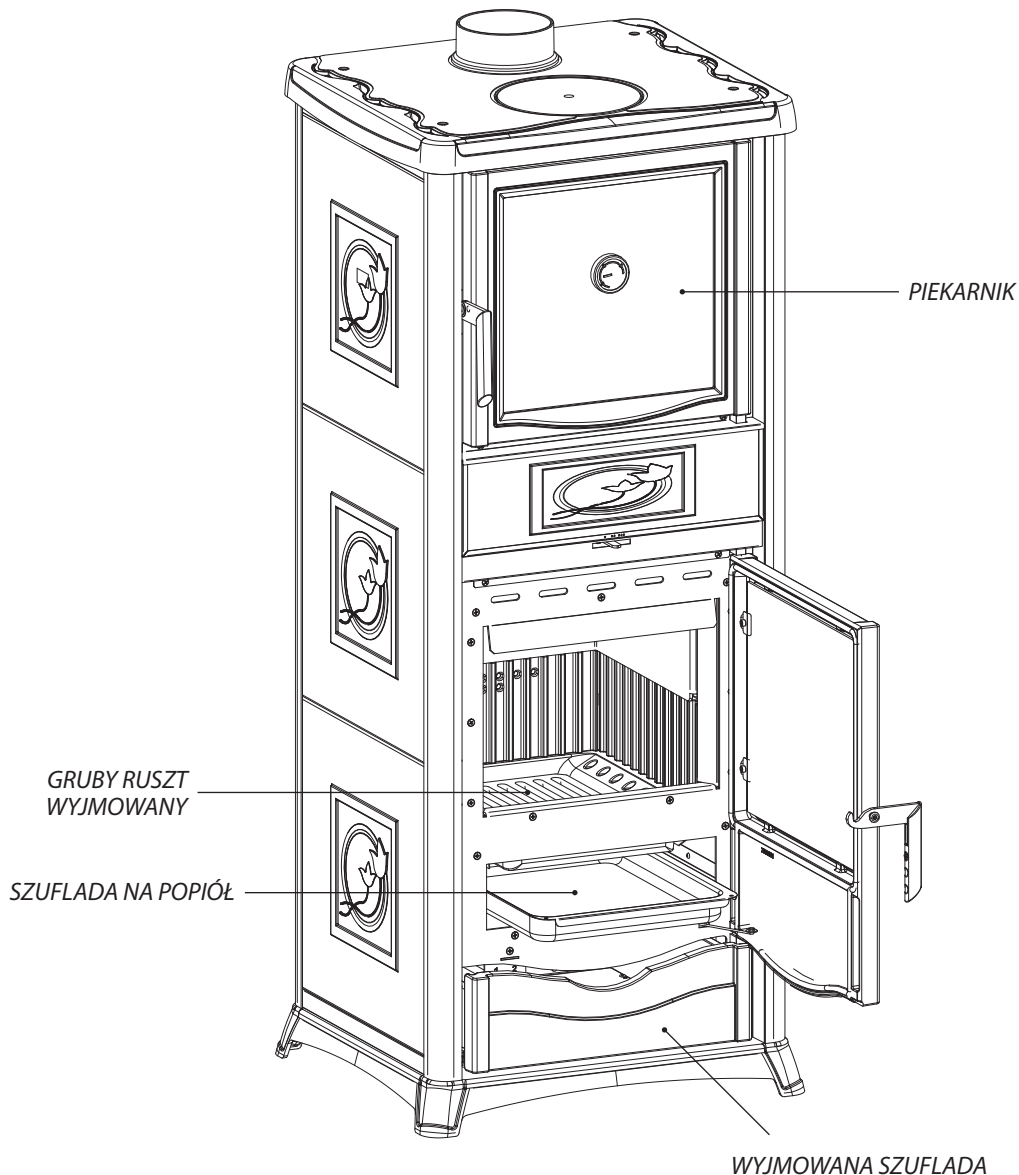
Szkło ceramiczne na drzwiczkach przeciwpożarowych (odporne na temperaturę do 750°C) zapewnia fascynujący widok płomieni i zapobiega wydostawaniu się iskier i dymu.

W górnej części produktu znajduje się piekarnik do pieczenia potraw z termometrem do odczytu temperatury wewnętrznej.

Pod drzwiczkami paleniska znajduje się wyjmowana szuflada (**Rysunek 7**).

**NIGDY NIE WKŁADAĆ ŁATWOPALNYCH PRZEDMIOTÓW LUB MATERIAŁÓW DO SZUFLADY.**

Rysunek 7



OGRZEWANIE OTOCZENIA ODBYWA SIĘ:

- A) **PRZEZ PROMIENIOWANIE:** ciepło promieniuje do pomieszczenia przez szybę panoramiczną i gorące powierzchnie zewnętrzne termoproduktu.
- B) **PRZEZ PRZEWODZENIE:** za pośrednictwem grzejników lub konwektorów scentralizowanego systemu, zasilanych gorącą wodą wytwarzaną przez termoprodukt.

PRODUKT JEST WYPOSAŻONY W RĘCZNY SYSTEM REGULACJI POWIETRZA DO SPALANIA.

**1A - Regulator Powietrza PIERWOTNEGO/TERMOSTAT automatyczny (Rysunek 8).**

Po otwarciu wyjmowanej szuflady pod drzwiczkami, po lewej stronie znajduje się pokrętło służące do regulacji automatycznego termostatu powietrza pierwotnego.

W zależności od wybranej pozycji, termostat zadziała na zawór, który wyreguluje dopływ powietrza do paleniska.

Obrócić zgodnie z ruchem wskazówek zegara od 0 do 5, aby ożywić ogień i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara od 5 do 0, aby zredukować spalanie.

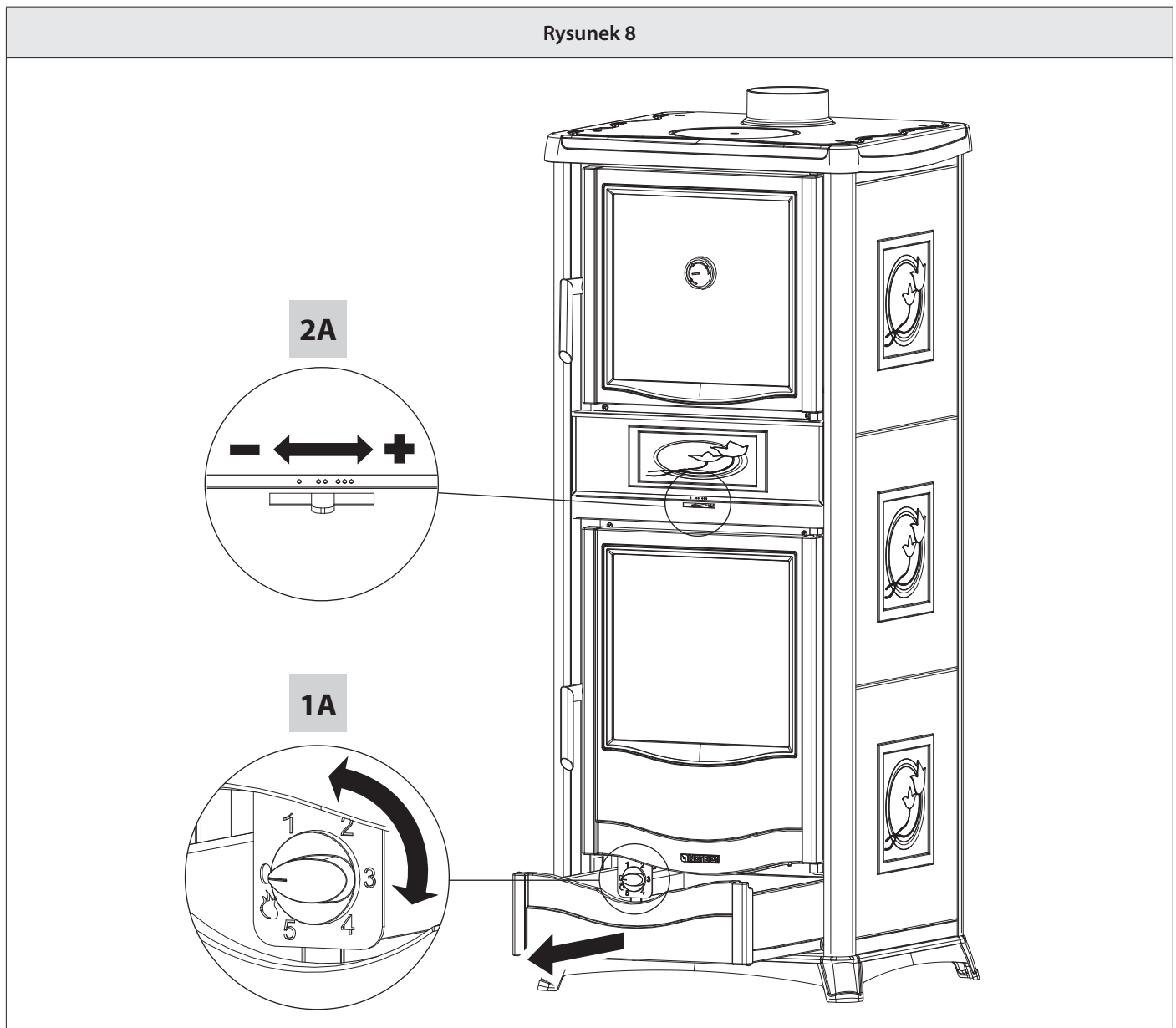


**PONIEWAŻ JEST TO URZĄDZENIE O WYSOKIEJ PRECYZJI, ZALECA SIĘ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS OBRACANIA POKRĘTŁA I NIGDY NIE UŻYWAĆ SIŁY.**

**2A - Regulator Powietrza WTÓRNEGO (Rysunek 8).**

Nad drzwiczkami paleniska znajduje się regulator powietrza wtórnego. Regulator musi być otwarty (tj. dźwignia przesunięta w prawo), szczególnie w przypadku spalania drewna, aby niespalony węgiel mógł się dopalić, zwiększając wydajność i zapewniając czystość szyby (patrz punkt DZIAŁANIE).

Rysunek 8



## ROZPALANIE



W ŻADNYM WYPADKU NIE ROZPALAĆ OGNI, JEŚLI INSTALACJA NIE ZOSTAŁA WCZEŚNIEJ NAPEŁNIONA WODĄ; SPOWODOWAŁOBY TO BARDZO POWAŻNE USZKODZENIE CAŁEJ KONSTRUKCJI. W PRZYPADKU CAŁKOWITEGO LUB CZĘŚCIOWEGO BRAKU WODY, POD ŻADNYM POZOREM NIE WOLNO ROZPALAĆ OGNI W TERMOPRODUKCIE (NAWET W CELACH TESTOWYCH), PONIEWAŻ MOŻE ON ULEC NIEODWRACALNEMU USZKODZENIU I UNIEWAŻNIĆ GWARANCJĘ.



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 ROZPALENIU ZALECA SIĘ ZAŁADOWANIE MNIJSZEJ ILOŚCI MATERIAŁU OPAŁOWEGO I POWOLNE ZWIĘKSZANIE MOCY CIEPLNEJ URZĄDZENIA. PODCZAS KILKU PIERWSZYCH ZAPŁONÓW MOŻE WYSTĄPIĆ ZNACZNA KONDENSACJA SPALIN Z NIEWIELKĄ ILOŚCIĄ WODY WYDOSTAJĄCEJ SIĘ Z PRODUKTU; ZJAWISKO TO POWINNO USTĄPIĆ W BARDZO KRÓTKIM CZASIE, ALE JEŚLI TAK SIĘ NIE STANIE, SPRAWDZIĆ CIĄGU W KANALE DYMOWYM.

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 rozpałań 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.



PODCZAS KILKU PIERWSZYCH ZAPŁONÓW MOŻE WYSTĄPIĆ ZNACZNA KONDENSACJA SPALIN Z NIEWIELKĄ ILOŚCIĄ WODY WYDOSTAJĄCEJ SIĘ Z PRODUKTU; ZJAWISKO TO POWINNO USTĄPIĆ W BARDZO KRÓTKIM CZASIE, ALE JEŚLI TAK SIĘ NIE STANIE, SPRAWDZIĆ CIĄGU W KANALE DYMOWYM.

## PRZYGOTOWANIE DO ROZPALENIA

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



**PODZAS TEGO ETAPU NIGDY NIE POZOSTAWIAĆ PALENISKA BEZ NADZORU.**

## ROZPALANIE OGNIA METODĄ TRADYCYJNĄ

- ◆ Otworzyć zawór motylkowy na rurze wylotu dymu.
- ◆ Ustawić pokrętkę termostatu **1A** w pozycji 5 (maksymalne otwarcie).
- ◆ Otworzyć regulator powietrza wtórnego.
- ◆ Po rozpaleniu ognia małymi kawałkami drewna i odczekaniu, aż będzie dobrze rozpalony:
  - ◆ Ustawić termostat **1A** w pozycji odpowiadającej żądanej temperaturze (0÷5).

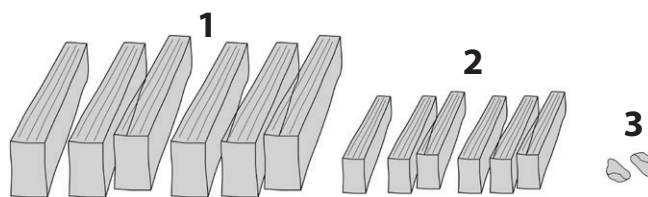
Ustawienie regulatorów niezbędnych podczas etapu rozpalania jest następujące:

|                  | 1A - POWIETRZE PIERWOTNE | 2A - POWIETRZE WTÓRNE |
|------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Rysunek 8</b> | POZYCJA 5                | OTWARTE               |

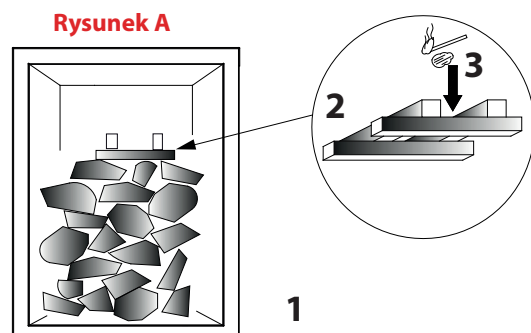
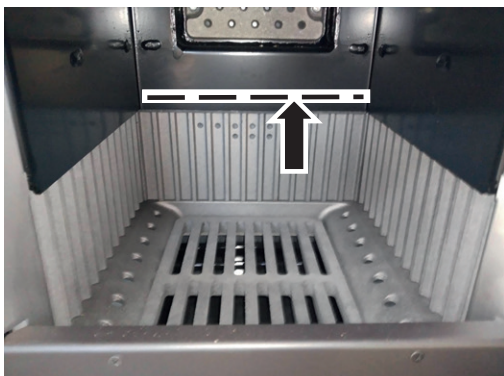
## ROZPALANIE OGNIA METODĄ Z GÓRY (ZALECANE)

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 ROZPAŁKĘ (3), którą może być na przykład wełna drzewna nasączona woskiem;
- Zapalić podpałkę (3). Do rozpalenia ognia wystarczy jedna zapalka.



**MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY ZAŁADUNEK**



Po rozpaleniu ognia ustawić regulator zgodnie z poniższą tabelą:

|                  | 1A - POWIETRZE PIERWOTNE | 2A - POWIETRZE WTÓRNE |
|------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Rysunek 8</b> | POZYCJA 2                | OTWARTE               |

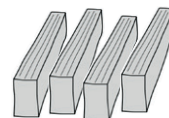
## PROCEDURA UZYSKIWANIA MOCY CIEPLNEJ

### PRZYGOTOWANIE ZŁOŻA ŻARU

#### PIERWSZE ŁADOWANIE:

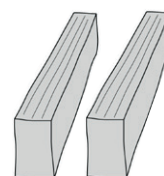
Używać średnich kawałków drewna (2) zgodnie z godzinowym zużyciem wskazanym w dokumencie „INFORMACJE DOTYCZĄCE OZNAKOWANIA CE”.

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 PRZECIĄŻAĆ 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”.



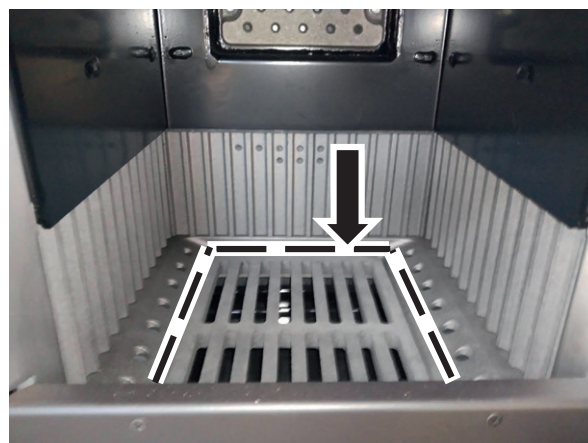
JEŻELI TEMPERATURA WODY PRZEKROCZY TEMPERATURĘ ZADZIAŁANIA ZABEZPIECZEŃ, NALEŻY NATYCHMIAST WSTRZYMAĆ ŁADOWANIE DREWNA, SPRAWDZIĆ SPADEK TEMPERATURY WODY I PŁOMIENIA ORAZ WYELIMINOWAĆ PRZYCZYNY PRZEGRZANIA. ZAMKNAĆ REGULATORY POWIETRZA PIERWOTNEGO (1A) I WTÓRNEGO (2A).

JEŚLI DO TERMOPRODUKTU PODŁĄCZONA JEST WODA UŻYTKOWA, MOŻNA OTWORZYĆ ZAWÓR CIEPŁEJ WODY, ABY PRZYSPIESZYĆ JEGO CHŁODZENIE.

Aby osiągnąć nominalną wartość pracy, konieczne jest posiadanie przybliżonego złoża 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 pogrzebaczki 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 ciepłą.

Łaładunek trwa około 45 minut.

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE METOD ZAŁADUNKU W CELU UZYSKANIA MOCY CIEPLNEJ

|  |  |
|--|--|
| Liczba szczepów drewna                     | 2  |
| Nominalna waga załadunku                   | 2,2 kg   |
| Długość szczepów drewna                    | 25 cm  |
| Pozycjonowanie szczepów w komorze spalania | 2-3 cm od tylnej części komory (patrz Rysunek 9) |
| Kształt szczepów drewna                    | (patrz Rysunek 10)                               |

REGULACJA REGULATORÓW WYMAGANA DO UZYSKANIA NOMINALNEJ MOCY CIEPLNEJ JEST NASTĘPUJĄCA:

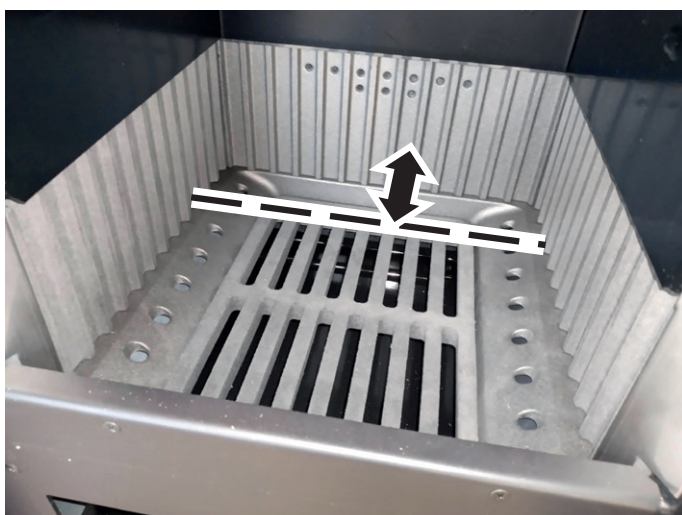
|                  | 1A - POWIETRZE PIERWOTNE | 2A - POWIETRZE WTÓRNE |
|------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Rysunek 8</b> | POZYCJA 0                | OTWARTE               |

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.*

Pozycja szczepów



Rysunek 9

Kształt szczepów drewna



Rysunek 10

PRODUKT NALEŻY ZAWSZE UŻYWAĆ Z ZAMKNIĘTYMI DRZWICZKAMI, ABY UNIKNĄĆ USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH PRZEGRZANIEM (EFEKT KUŹNI). NIEPRZESTRZEGANIE TEJ ZASADY POWODUJE UTRATĘ GWARANCJI.



ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA DRZWICZKI PALENISKA MOŻNA OTWIERAĆ TYLKO PODCZAS ZAŁADUNKU PALIWA. PALENISKO MUSI POZOSTAĆ ZAMKNIĘTE PODCZAS PRACY I NIEUŻYWANIA.



JEŻELI TEMPERATURA WODY PRZEKROCY TEMPERATURĘ INTERWENCJI ZABEZPIECZEŃ, NATYCHMIAST WSTRZYMAĆ ZAŁADUNEK DREWNA:

ZAMKNAĆ REGULATORY POWIETRZA PIERWOTNEGO (1A) I WTÓRNEGO (2A).

SPRAWDZIĆ SPADEK TEMPERATURY WODY I PŁOMIENIA POPRZEZ WYELIMINOWANIE PRZYCZYŃ PRZEGRZANIA.

JEŚLI DO TERMOPRODUKTU PODŁĄCZONA JEST WODA UŻYTKOWA, MOŻNA OTWORZYĆ ZAWÓR CIEPŁEJ WODY, ABY PRZYSPIESZYĆ JEGO CHŁODZENIE.

**NADMIERNA ILOŚĆ DREWNA W PRODUKCIE MOŻE SPOWODOWAĆ PRZEGRZANIE WEWNĘTRZNYCH CZĘŚCI I GENEROWAĆ HAŁAS Z POWODU ROZSZERZANIA SIĘ METALOWYCH CZĘŚCI.**

**NIE WOLNO PRZECIĄŻAĆ URZĄDZENIA. ZBYT DUŻO PALIWA I ZBYT DUŻO POWIETRZA DO SPALANIA MOŻE SPOWODOWAĆ PRZEGRZANIE I W KONSEKWENCJI USZKODZENIE URZĄDZENIA. USZKODZENIA SPOWODOWANE PRZEGRZANIEM NIE SĄ OBJĘTE GWARANCJĄ. DLATEGO PRODUKT NALEŻY ZAWSZE UŻYWAĆ Z ZAMKNIĘTYMI DRZWICZKAMI, ABY UNIKNĄĆ USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH PRZEGRZANIEM (EFEKT KUŹNI).**

OPRÓCZ USTAWIENIA POWIETRZA DO SPALANIA, INTENSYWNOŚĆ SPALANIA, A TYM SAMYM MOC CIEPLNA, ZALEŻY OD KOMINA. DOBRY CIĄG KOMINOWY WYMAGA MNIEJSZEJ ILOŚCI POWIETRZA DO SPALANIA, PODCZAS GDY SŁABY CIĄG KOMINOWY WYMAGA WIĘKSZEJ ILOŚCI POWIETRZA DO SPALANIA.

Aby zweryfikować, czy spalanie przebiega prawidłowo, należy sprawdzić, czy dym wydobywający się z komina jest przezroczysty. Jeżeli jest biały, oznacza to, że urządzenie nie jest prawidłowo wyregulowane lub drewno jest zbyt mokre. Jeśli dym jest szary lub czarny, oznacza to, że spalanie nie zostało zakończone (potrzebna jest większa ilość powietrza wtórnego).



PODCZAS DODAWANIA PALIWA NA ŻAR BEZ PŁOMIENIA, MOŻE DOJŚĆ DO DUŻEGO WYDZIELANIA SIĘ DYMU. JEŚLI TAK SIĘ STANIE, MOŻE POWSTAĆ WYBUCHOWA MIESZANKA GAZU I POWIETRZA, A W SKRAJNYCH PRZYPADKACH MOŻE DOJŚĆ DO WYBUCHU. ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA ZALECA SIĘ PRZEPROWADZENIE NOWEJ PROCEDURY ROZPALANIA Z UŻYCIEM MAŁYCH LISTEWK.

## UŻYTKOWANIE PIEKARNIKA (JEŻELI OBECNY)

Dzięki dopływowi powietrza do spalania temperatura pieca może ulec znacznemu obniżeniu. Odpowiedni ciąg w kominie i dobrze oczyszczone kanały do przepływu gorących oparów wokół piekarnika są niezbędne do uzyskania dobrego rezultatu.

Grube ciasta i duże pieczenie umieszczać na najniższym poziomie. Płaskie ciasta i ciastka na średnim poziomie. Górny poziom może być używany do podgrzewania lub przyrumieniania.

**PODCZAS PODGRZEWANIA BARDZO WILGOTNYCH POTRAW, CIAST Z OWOCAMI LUB OWOCÓW POWSTAJE WODA KONDENSACYJNA.**

PODCZAS TEGO ETAPU MOŻE SIĘ WYDZIELAĆ PARA WODNA I OSIADAĆ NAD LUB NA DRZWICZKACH, TWORZĄC KROPLE WODY. JEST TO ZJAWISKO FIZYCZNE.

Ostrożnie i na krótko otwierając drzwiczki (1 lub 2 razy, częściej przy dłuższym nagrzewaniu) można wypuścić parę z piekarnika i znacznie ograniczyć kondensację.

## AWARIA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO

W przypadku nagłej awarii zasilania podczas normalnej pracy instalacji, konieczne będzie wykonanie kilku prostych manewrów, aby zapobiec przegrzaniu termoproduktu w wyniku awarii pompy.

1. Zamknąć regulatory powietrza pierwotnego (1A) i wtórnego (2A).
2. Otworzyć ewentualnie obecny zawór motylkowy na rurze wylotu dymu, aby ułatwić jego usuwanie.

## PRACA W WYSOKICH TEMPERATURACH ZEWNĘTRZNYCH

W przypadku wysokiej temperatury zewnętrznej, z reguły wyższej niż w pomieszczeniu, w którym zainstalowano urządzenie, ciąg powietrza może nie być wystarczający, aby całkowicie odprowadzić dymy (można wyczuć intensywny zapach gazu).

W takim przypadku należy spróbować załadować niewielką ilość paliwa, aby umożliwić szybkie spalanie (wzrost płomienia) i odzyskać właściwy ciąg.



ZWERYFIKOWAĆ RÓWNIEŻ, CZY WSZYSTKIE OTWORY DO CZYSZCZENIA I ŁĄCZENIA Z KANAŁEM DYMOWYM SĄ SZCZELNE. W RAZIE WĄTPLIWOŚCI NIE UŻYWAĆ PRODUKTU.



ABY ZNALEŹĆ NAJBLIŻSZY PUNKT SERWISOWY, SKONTAKTOWAĆ SIĘ ZE SPRZEDAWCĄ LUB  
SPRAWDZIĆ NA STRONIE INTERNETOWEJ:  
[WWW.LANORDICA-EXTRAFLAME.COM](http://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.
- ♦ NIEDOKŁADNE CZYSZCZENIE MA WPŁYW NA PRAWIDŁOWE DZIAŁANIE I BEZPIECZEŃSTWO!

### 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.

**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 WENTYLACJI**



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 POPIOŁEM 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.



**PEKNIĘCIE 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 PEKNIĘCIE MOŻE NASTĄPIĆ TYLKO W WYNIKU WSTRZĄSÓW MECHANICZNYCH, TAKICH JAK NA PRZYKŁAD: BEZPOŚREDNIE UDERZENIE W SZYBĘ, GWALTOWNE 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 11**). 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 OSTYGNIECIA POPIOŁU.

## CZYSZCZENIE KANAŁU DYMOWEGO

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. **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.**

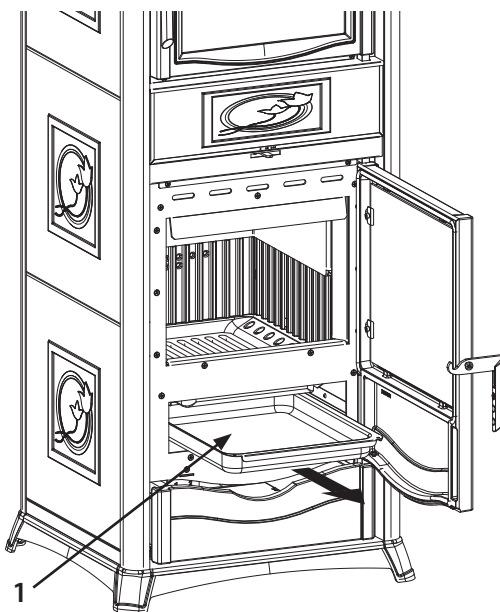


**URZĄDZENIE NALEŻY CZYŚCIĆ TYLKO GDY JEST ONO ZIMNE. CZYNNOŚĆ TĘ POWINIEN WYKONYWAĆ KOMINIARZ, KTÓRY W TYM SAMYM CZASIE MOŻE PRZEPROWADZIĆ RÓWNIEŻ KONTROLĘ.**

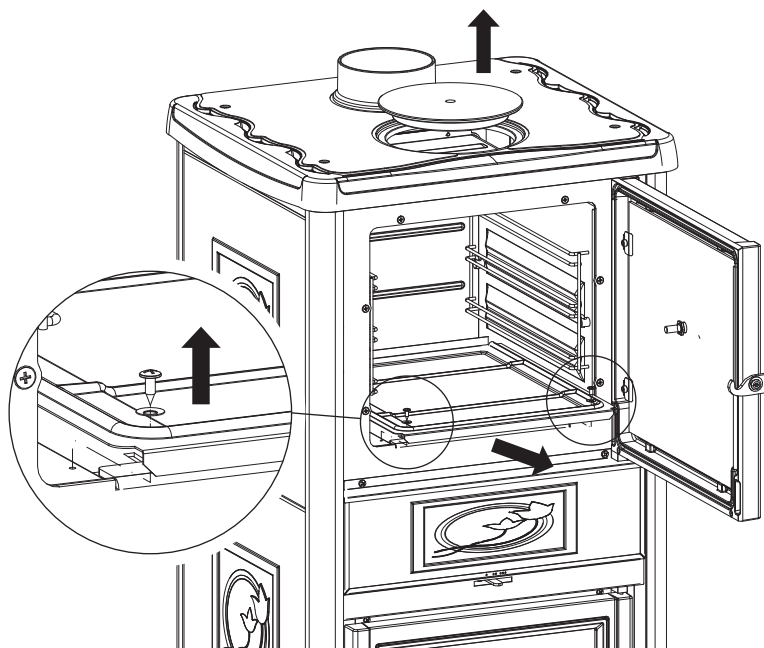
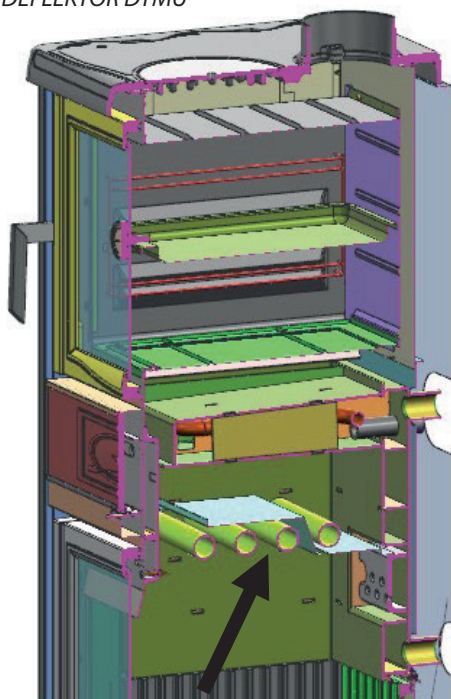
Podczas czyszczenia należy wyjąć z urządzenia szufladę na popiół (1) (**Rysunek 11**) i deflektor dymu (2), aby ułatwić czyszczenie sadzy. Deflektory można łatwo wyjąć z gniazd, ponieważ nie są przymocowane żadnymi śrubami. Po wyczyszczeniu należy je ponownie umieścić w gniazdach.

**Rysunek 11**

1 - SZUFLADA NA POPIÓŁ



2 - DEFLEKTOR DYMU



KOMORA KANAŁU DYMOWEGO PIEKARNIKA



**BRAK DEFLEKTORA DYMU POWODUJE SILNE PODCIŚNIENIE, ZBYT SZYBKE SPALANIE, NADMIERNE ZUŻYCIE DREWNA I W KONSEKWENCJI PRZEGRZANIE PRODUKTU.**

## MAJOLIKI (JEŚLI WYSTĘPUJĄ)

Majoliki LA NORDICA S.p.A. Majoliki są wysokiej jakości produktami rzemieślniczymi i jako takie mogą mieć mikropunkciki, pęknięcia powierzchniowe i zniekształcenia chromatyczne. Cechy te świadczą o jego wyjątkowym charakterze. Emalia i majolika, ze względu na różny współczynnik rozszerzalności cieplnej, wytwarzają niewielkie zarysowania (pęknięcia powierzchniowe), które świadczą o ich autentyczności.



**DO CZYSZCZENIA MAJOLIK ZALECA SIĘ STOSOWANIE MIĘKKIEJ I SUCHEJ SZMATKI; JEŚLI UŻYWA SIĘ JAKIEGOKOLWIEK DETERGENTU LUB PŁYNU, MOŻE ON WNIKNAĆ DO WNĘTRZA PĘKNIĘĆ, TRWALE JE UWYDATNIAJĄC.**

## PRODUKTY Z KAMIENIA NATURALNEGO (JEŚLI WYSTĘPUJĄ)

KAMIEŃ NATURALNY NALEŻY CZYŚCIĆ BARDZO DROBNYM PAPIEREM ŚCIERNYM LUB GĄBKĄ ŚCIERNĄ. **NIE UŻYWAĆ** ŻADNYCH DETERGENTÓW ANI PŁYNÓW.

## PRODUKTY MALOWANE (JEŚLI WYSTĘPUJĄ)

Po latach użytkowania produktu normalnym zjawiskiem jest zmiana koloru malowanych części. Jest to spowodowane znacznymi wahaniami temperatury, na które narażony jest produkt podczas pracy oraz starzeniem się farby z upływem czasu.



**PRZED EWENTUALNYM PONOWNYM MALOWANIEM NALEŻY OCZYŚCIĆ I USUNĄĆ WSZELKIE POZOSTAŁOŚCI Z POWIERZCHNI PRZEZNACZONEJ DO MALOWANIA.**

## PRODUKTY EMALIOWANE (JEŚLI WYSTĘPUJĄ)

Do czyszczenia części emaliowanych należy używać wody z mydłem lub neutralnym środkiem czyszczącym, **NIEŚCIERNYM** lub **NIEAGRESYWNYM chemicznie**. Czyścić na zimno.



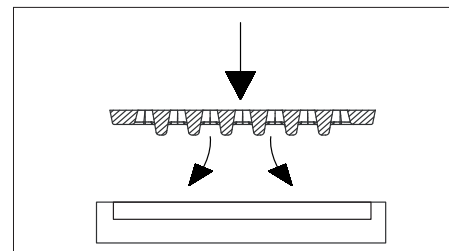
**PO CZYSZCZENIU NIE DOPUŚCIĆ DO WYSCHNIĘCIA WODY Z MYDŁEM LUB ŚRODKIEM CZYSZCZĄCYM, NALEŻY NATYCHMIAST JE ZMYĆ. NIE UŻYWAĆ PAPIERU ŚCIERNEGO ANI GĄBKI Z WEŁNY STALOWEJ.**

## ELEMENTY CHROMOWANE (JEŚLI WYSTĘPUJĄ)

Jeśli chromowane elementy staną się niebieskawe z powodu przegrzania, można temu zaradzić za pomocą odpowiedniego środka czyszczącego.

## 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).



## ŻELIWNE FAJERKI (JEŚLI WYSTĘPUJĄ)



**OKRESOWO SZLIFOWAĆ ŻELIWNE OBRĘCZE PAPIEREM ŚCIERNYM O ZIARNISTOŚCI 150 UWAŻAĆ, ABY NIE USZKODZIĆ CZĘŚCI EMALIOWANYCH.**

Podczas czyszczenia usunąć z produktu przewód spustowy oparów i rurę dymu. Komorę gromadzącą dym można czyścić od wewnątrz piekarnika (patrz rozdz. CZYSZCZENIE KANAŁU DYMOWEGO PIEKARNIKA) lub od góry. W tym celu zdjąć fajerkę i usunąć rurę dymową z przewodu spustowego. Czyszczenie można wykonać za pomocą szczotki i odkurzacza.



**UWAGA, PO CZYSZCZENIU WSZYSTKIE ZDEMONTOWANE CZĘŚCI MUSZĄ BYĆ PONOWNIE ZMONTOWANE W SPOSÓB HERMETYCZNY.**

## KONSERWACJA PIEKARNIKA (JEŚLI OBECNY)

ABY ZAPOBIEC POWSTAWANIU RDZY ZALECA SIĘ:

- Poczekać na wydostanie się pary z piekarnika, aby zmniejszyć kondensację, ostrożnie otwierając na krótko drzwiczki;
- Po podgrzaniu wyjąć potrawę z piekarnika. Pozostawienie żywności do ostygnięcia wewnątrz piekarnika powoduje powstawanie skroplin;
- Pozostawić drzwiczki piekarnika otwarte, aż do wyschnięcia skroplin;
- Jeżeli wewnątrz piekarnika utworzyła się wilgoć, zaleca się posmarowanie wewnętrznej strony żeliwnych drzwiczek (**jeśli występują**) neutralną wazeliną.
- Jeśli na wewnętrznej stronie żeliwnych drzwiczek powstała rdza, usunąć ją za pomocą materiału ściernego (papier ścierny o ziarnistości 150), a następnie pokryć żeliwną powierzchnię neutralną wazeliną.
- Smarowanie neutralną wazeliną wewnętrznej strony żeliwnych drzwiczek należy powtarzać co 3-6 miesięcy w zależności od sposobu użytkowania piekarnika;

## CZYSZCZENIE KOMORY KANAŁU DYMOWEGO PIEKARNIKA

Komorę zbierającą opary można czyścić przez drzwiczki wewnątrz piekarnika (**Rysunek 11 poz. 2**).

Aby wyczyścić komorę gromadzenia dymu w górnej części piekarnika, zdjąć fajerkę i, jeżeli konieczne, przewód spustowy. Czyszczenie można wykonać za pomocą szczotki i odkurzacza.



**UWAGA PO CZYSZCZENIU WSZYSTKIE ZDEMONTOWANE CZĘŚCI MUSZĄ BYĆ PONOWNIE, SZCZELNIE ZAMONTOWANE.**

## KONSERWACJA UKŁADU HYDRAULICZNEGO



**NADMIERNE ZANIECZYSZCZENIE WEWNĘTRZNYCH ŚCIAN PALENISKA ZNACZNIE ZMNIEJSZA WYDAJNOŚĆ WYMIANY CIEPŁA, DLATEGO W RAZIE POTRZEBY NALEŻY JE USUWAĆ STAŁOWĄ SZPACHELKĄ. NIGDY NIE UŻYWAJ SUBSTANCJI ŻRĄCYCH, KTÓRE MOGĄ USZKODZIĆ TERMOPRODUKT I KOCIOŁ.**

GDY SYSTEM JEST WYŁĄCZONY, RAZ W ROKU PRZEPROWADZIĆ NASTĘPUJĄCE KONTROLE:

- ♦ Sprawdzić działanie i sprawność termicznych zaworów upustowych i bezpieczeństwa. JEŚLI SĄ ONE USZKODZONE, SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z AUTORYZOWANYM INSTALATOREM. **USUWANIE LUB MANIPULOWANIE TAKIMI ZABEZPIECZENIAMI JEST SUROWO ZABRONIONE.**
- ♦ Sprawdzić izolację termiczną rury napełniającej i rury bezpieczeństwa.
- ♦ Upewnić się, że układ jest napełniony i pod ciśnieniem, sprawdzić poziom wody w zbiorniku wyrównawczym oraz jego funkcjonalność, kontrolując również sprawność rury bezpieczeństwa.

## 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 ABSORBOWAJĄCĄ. JEŻELI CHCE SIĘ, ABY WYGLĄD ŻELIWNÝCH CZĘŚCI NA PRZESTRZENI LAT NIE ULEGŁ ZMIANIE, NALEŻY ZABEZPIECZAĆ JE NEUTRALNĄ WAZELINĄ.

SPRAWDZIĆ POZIOM WODY W ZBIORNIKU WYRÓWNAWCZYM I ODPOWIETRZYĆ UKŁAD POPRZEZ ODPOWIETRZENIE GRZEJNIKÓW, A TAKŻE SPRAWDZIĆ DZIAŁANIE AKCESORIÓW HYDRAULICZNYCH I ELEKTRYCZNYCH (JEDNOSTKI STERUJĄCEJ, POMPY OBIEGOWEJ).



**OSTRZEŻENIE:** POD ŻADNYM POZOREM NIE ROZPALAĆ OGNIA PRZED CAŁKOWITYM NAPEŁNIENIEM INSTALACJI WODĄ; SPOWODOWAŁOBY TO BARDZO POWAŻNE USZKODZENIE CAŁEJ KONSTRUKCJI. INSTALACJA MUSI BYĆ STAŁE NAPEŁNIONA WODĄ, NAWET W OKRESACH, GDY TERMOPRODUKT NIE JEST UŻYTKOWANY.

ABY ZNALEŹĆ NAJBLIŻSZY PUNKT SERWISOWY, SKONTAKTOWAĆ SIĘ ZE SPRZEDAWCĄ LUB  
SPRAWDZIĆ NA STRONIE INTERNETOWEJ:  
[WWW.LANORDICA-EXTRAFLAME.COM](http://WWW.LANORDICA-EXTRAFLAME.COM)

## RUTYNOWA KONSERWACJA WYKONYWANA PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH TECHNIKÓW

RUTYNOWA KONSERWACJA MUSI BYĆ WYKONYWANA CO NAJMNIEJ RAZ W ROKU.

GENERATOR WYKORZYSTUJĄCY DREWNO JAKO PALIWO STAŁE WYMAGA COROCZNEJ RUTYNOWEJ INTERWENCJI KONSERWACYJNEJ. POWINNA BYĆ ONA WYKONYWANA PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA, UŻYWAJĄCEGO WYŁĄCZNIE ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH.

NIEZASTOSOWANIE SIĘ DO TEGO ZALECENIA MOŻE MIEĆ NEGATYWNY WPŁYW NA BEZPIECZEŃSTWO URZĄDZENIA I MOŻE SPOWODOWAĆ UTRATĘ PRAWA DO GWARANCJI.

Przestrzegając terminów czyszczenia przewidzianych dla użytkownika, opisanych w instrukcji obsługi i konserwacji, generator ma gwarancję prawidłowego spalania przez długi czas, bez jakichkolwiek anomalii i/lub usterek, które mogłyby wymagać dodatkowych interwencji technika.

**GWARANCJA NA PRODUKT NIE OBEJMUJE PRÓSB O RUTYNOWĄ KONSERWACJĘ.**

### USZCZELKI

Uszczelki zapewniają hermetyczność produktu i jego prawidłowe działanie.

**KONIECZNE JEST ICH OKRESOWE SPRAWDZANIE: JEŻELI SĄ ZUŻYTE LUB USZKODZONE NALEŻY JE NATYCHMIAST WYMIENIĆ.**

**CZYNNOŚCI TE MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA.**

### PODŁĄCZENIE DO KOMINA

RAZ W ROKU LUB W KAŻDYM PRZYPADKU, GDY KONIECZNE BĘDZIE ODKURZANIE I OCZYSZCZENIE KANAŁU PROWADZĄCEGO DO KOMINA. JEŚLI WYSTĘPUJĄ ODCINKI POZIOME, KONIECZNE JEST USUNIĘCIE POZOSTAŁOŚCI ZANIM UTRUDNIĄ ONE PRZEPEŁYW DYMU.

| EN 16510-1<br>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 tlenku 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 |
| $d_{\text{ non}}$   | Minimalne odległości od ścian z materiałów niepalnych                     |
| $d_{\text{ out}}$   | Rura odprowadzająca spaliny   |
| $d_P$   | 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                                   |
| $el_{\text{ max}}$  | Zużycie dodatkowej energii elektrycznej przy nominalnej mocy cieplnej     |
| $el_{\text{ min}}$  | Dodatkowe zużycie energii elektrycznej przy częściowym obciążeniu         |
| $el_{\text{ SB}}$   | Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania                            |
| $H$   | Wysokość urządzenia kitel   |
| $L$   | Głębokość urządzenia kitel  |
| $m$   | Waga netto  |
| $m_{\text{ chim}}$  | Maksymalne obciążenie komina jakie urządzenie może przenosić              |
| $m_{\text{ h nom}} / m_{\text{ h part}}$  | Zużycie godzinowe   |
| $NO_{\text{ x nom}} / NO_{\text{ x part}}$  | 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   |
| $P_{\text{ SH nom}} / P_{\text{ SH part}}$  | Wydajność cieplna pomieszczenia   |
| $P_W$   | Dopuszczalne maksymalne ciśnienie robocze wody                            |
| $P_{\text{ W nom}} / P_{\text{ W part}}$  | Wydajność cieplna wody  |
| $s$   | Grubość materiału izolacyjnego ochronnego                                 |
| $T_{\text{ class}}$   | Oznaczenie komina   |
| $T_{\text{ fg nom}} / T_{\text{ fg part}}$  | Średnia temperatura spalin  |
| $T_{\text{ s nom}} / T_{\text{ s part}}$  | Temperatura na wylocie spalin   |
| $W$   | Szerokość urządzenia kitel  |
| $W_{\text{ max}}$   | Maksymalny pobór mocy elektrycznej  |
| $\eta_{\text{ nom}} / \eta_{\text{ part}}$  | Efektywność   |
| $\eta_s$  | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                  |
| $\Phi_{\text{ fg nom}} / \Phi_{\text{ fg part}}$                                    | 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](http://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.