

# INSTRUKCJA OBSŁUGI DLA INSTALATORA

Piec na pellet



©2018 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati

**FRAME<sup>3</sup> - FRAME<sup>3</sup> UP - QUASIMODO<sup>3</sup> UP - MODO AIRTIGHT**

## SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>SYMBOLE W INSTRUKCJI .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OPAKOWANIE I PRZEMIESZCZANIE .....</b>	<b>3</b>
2.1	OPAKOWANIE .....	3
2.2	ZDEJMOWANIE PIECA Z PALETY .....	3
2.3	PRZEMIESZCZANIE PIECA .....	4
<b>3</b>	<b>KANAŁ DYMOWY .....</b>	<b>4</b>
3.1	WSTĘP .....	4
3.2	KANAŁ DYMOWY .....	4
3.3	DANE TECHNICZNE .....	5
3.4	WYSOKOŚĆ-PODCIŚNIENIE .....	6
3.5	KONSERWACJA .....	6
3.6	NASADA KOMINOWA .....	6
3.7	CZĘŚCI SKŁADOWE KOMINA .....	7
3.8	PRZYŁĄCZENIE DO KANAŁU DYMOWEGO .....	7
3.9	PRZYKŁADY POPRAWNEJ INSTALACJI .....	8
<b>4</b>	<b>POWIETRZE SPALANIA .....</b>	<b>10</b>
4.1	ZEWNĘTRZNY CHWYT POWIETRZA .....	10
4.2	CHWYT POWIETRZA DO SPALANIA PRZY INSTALACJI Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ .....	11
4.3	CHWYT POWIETRZA DO SPALANIA PRZY INSTALACJI Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ .....	12
<b>5</b>	<b>INSTALACJA .....</b>	<b>12</b>
5.1	WSTĘP .....	12
5.2	WYMIARY GABARYTOWE .....	12
5.3	OGÓLNA INSTALACJA ZE STOJAKIEM .....	15
5.4	MONTAŻ STOJAKA MODO AT I QUASIMODO <sup>3</sup> UP ...	15
5.5	MONTAŻ NÓG MODO AT .....	15
5.6	USUWANIE ŚCIANEK BOCZNYCH FRAME <sup>3</sup> .....	16
5.7	USUWANIE ŚCIANEK BOCZNYCH MODO AIRTIGHT / QUASIMODO <sup>3</sup> UP .....	16
5.8	REGULACJA DRZWI .....	17
5.9	PRZYŁĄCZE TERMOSTATU ZEWNĘTRZNEGO .....	17
5.10	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE .....	17
5.11	KLAPA REGULUJĄCA CIĄG POWIETRZA .....	18
5.12	PRZEWÓD GORĄCEGO POWIETRZA FRAME <sup>3</sup> I QUASIMODO <sup>3</sup> (OPCJA) .....	18
5.13	INSTALACJA RURY KONCENTRYCZNEJ MODO AIRTIGHT .....	20
5.14	KALIBRACJA PIECA I POMIAR ZMIEJSZENIA CIŚNIENIA .....	21
<b>6</b>	<b>KONSERWACJA NADZWYCZAJNA .....</b>	<b>22</b>
6.1	WSTĘP .....	22
6.2	KONSERWACJA ŚLIMAKA .....	22
6.3	CZYSZCZENIE ODCIĄGU DO DYMU .....	23
6.4	CZYSZCZENIE CZOPUCHA .....	24
6.5	COROCZNE CZYSZCZENIE DYMOWYCH PRZEWODÓW RUROWYCH .....	25
6.6	WYMIANA USZCZELEK .....	25
<b>7</b>	<b>NIEPRAWIDŁOWOŚCI .....</b>	<b>25</b>
7.1	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW .....	25
<b>8</b>	<b>DANE TECHNICZNE .....</b>	<b>28</b>
8.1	WYMIANA BEZPIECZNIKÓW .....	28
<b>10</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA .....</b>	<b>29</b>

## 1 SYMBOLE W INSTRUKCJI

	<b>UŻYTKOWNIK</b>
	<b>UPOWAŻNIONY TECHNIK</b> (który jest <b>WYŁĄCZNIE</b> albo producentem pieca albo Upoważnionym Technikiem Centrum serwisowego uznanego przez Producenta pieca)
	<b>WYSPECJALIZOWANY MONTER INSTALACJI GRZEWCYCH</b>
	<b>UWAGA:</b> <b>UWAŻNIE PRZECZYTAĆ NOTATKĘ</b>
	<b>UWAGA:</b> <b>MOŻLIWOŚĆ NIEBEZPIECZEŃSTWA LUB NIEODWARACALNEJ SZKODY</b>

- Ikony z ludzikami wskazują odbiorców tematu omawianego w paragrafie (między Użytkownikiem i/lub Upoważnionym Technikiem i/lub Wyszczególnionym Monterem Instalacji Grzewczych).
- Symbole UWAGA wskazują ważną notatkę.

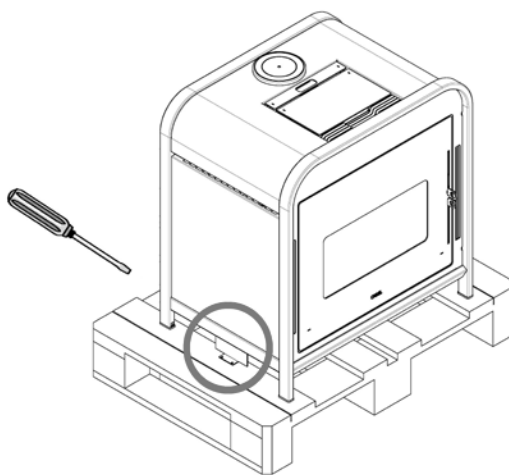
## 2 OPAKOWANIE I PRZEMIESZCZANIE

### 2.1 OPAKOWANIE

- Opakowanie zostało wykonane z tektury nadającej się do recyklingu według standardów RESY, wkładów piankowych z EPS nadających się do recyklingu, drewnianych palet.
- Wszystkie materiały opakowaniowe mogą być stosowane do podobnych zastosowań lub ewentualnie usuwane jako odpady stałe razem z odpadami komunalnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.
- Po wyjęciu z opakowania sprawdzić integralność produktu.

### 2.2 ZDEJMOWANIE PIECA Z PALETY

Aby zdjąć piec z palety, wykonać poniższe czynności:



**Fig. 1 - Usuwanie śrub + profili**

- Usunąć śruby 2 profili blokujących piec. (patrz **Fig. 1**).
- Następnie zdjąć piec z palety.

## 2.3 PRZEMIESZCZANIE PIECA

Zarówno w przypadku pieca opakowanego jak i wyjętego z opakowania należy przestrzegać poniższych instrukcji dotyczących przemieszczania i transportu pieca od chwili zakupu do momentu ustawienia go w miejscu użytkowania i podczas ewentualnego przemieszczania w przyszłości:

- przemieszczać piec za pomocą odpowiednich środków, przestrzegając obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa;
- nie odwracać pieca i/lub nie przewracać go na bok, ale zachować pionową pozycję lub wskazaną przez producenta;
- jeśli piec zawiera elementy wykonane z majoliki, kamienia, szkła lub szczególnie delikatnego materiału, całość przemieszczać bardzo ostrożnie.

## 3 KANAŁ DYMOWY

### 3.1 WSTĘP

Niniejszy rozdział, Kanał dymowy, został zredagowany przy współpracy z Assocosma ([www.assocosma.org](http://www.assocosma.org)) i na bazie norm europejskich (EN 15287 - EN 13384 - EN 1856 - EN 1443) i UNI 10683:2012.

Dostarcza wskazówek na temat dobrego i poprawnego wykonania kanału dymowego, ale w żaden sposób nie należy go uważać za zastępujący istniejące przepisy, których znajomość producent/wykwalifikowany instalator powinien posiadać.

### 3.2 KANAŁ DYMOWY

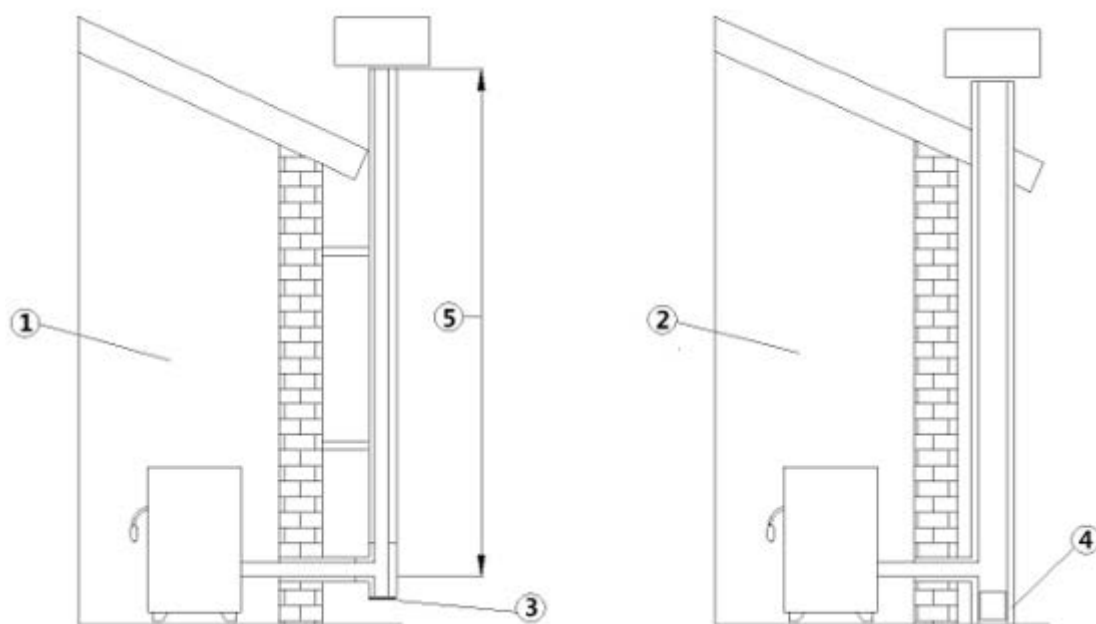


Fig. 2 - Kanały dymowe

OPIS	Fig. 2
1	Kanał dymowy z izolowanych przewodów rurowych inox
2	Kanał dymowy na istniejącym kominie
3	Zamknięcie rewizyjne
4	Drzwiczki rewizyjne
5	$\geq 3,5\text{ m}$

- Kanał dymowy lub komin spełniają ważną rolę w poprawnym działaniu urządzenia grzewczego.
- Jest niezwykle istotne, aby kanał dymowy był wykonany zgodnie z zasadami techniki i zawsze utrzymywany w idealnym stanie.
- Kanał dymowy powinien być pojedynczy (patrz **Fig. 2**) wykonany z izolowanych przewodów rurowych inox (1) lub na istniejącym kanale dymowym (2).
- Obydwa rozwiązania powinny mieć zamknięcie rewizyjne (3) i/lub drzwiczki rewizyjne (4).

### 3.3 DANE TECHNICZNE

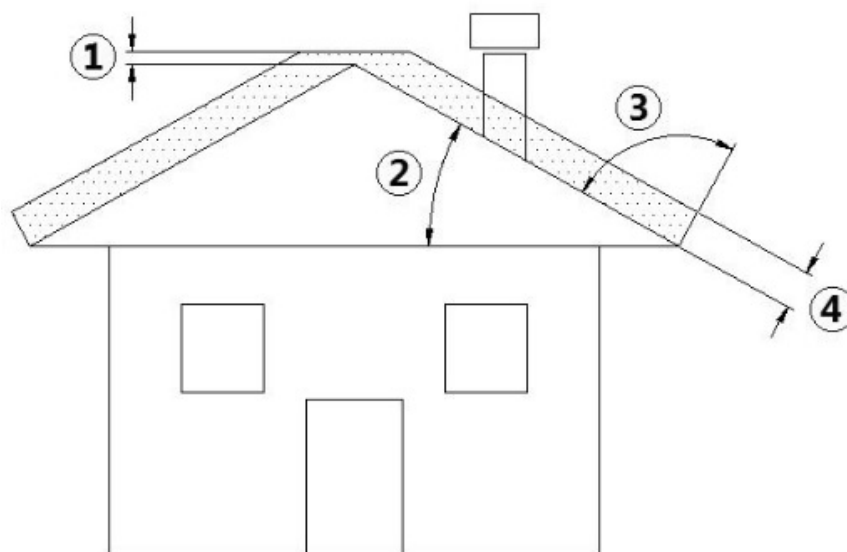


Fig. 3 - Dach skośny

OPIS	Fig. 3
1	Wysokość nad kalenicą = 0,5 m
2	Skos dachu $\geq 10^\circ$
3	$90^\circ$
4	Odległość zmierzona pod kątem $90^\circ$ od połaci dachu = 1,3 m

- Kanał dymowy powinien być szczelny.
- Powinien mieć pionowy przebieg bez zwężeń, być wykonany z materiałów nieprzepuszczalnych dla dymu, skroplin, ciepłnie izolowanego i odpowiedniego do wytrzymania w czasie normalnych naprężeń mechanicznych.



Powinien być izolowany na zewnątrz, aby zapobiec skroplinom i zmniejszyć efekt schładzania dymu.

- Powinien znajdować się w odpowiedniej odległości od materiałów palnych lub łatwopalnych ze szczeliną powietrza lub materiałem izolacyjnym. Odległość sprawdzić u producenta kanału dymowego.
- Wlot kanału dymowego powinien się znajdować w tym samym pomieszczeniu, w którym zainstalowano urządzenie lub, najwyżej, w sąsiednim pomieszczeniu z komorą na materiały stałe i skropliny znajdującą się poniżej wlotu, dostępną przez metalowe szczelne drzwiczki.
- Ani wzdłuż kanału dymowego ani na nasadzie kominowej nie należy umieszczać wyciągów pomocniczych.
- Wewnętrzny przekrój kanału dymowego może być okrągły (najlepszy) lub kwadratowy z połączonymi bokami o minimalnym promieniu 20 mm.
- Rozmiar przekroju powinien być:
  - **minimalny  $\varnothing 100$  mm**
  - **maksymalny zalecany  $\varnothing 180$  mm.**
- Zwrócić się do wyspecjalizowanego monteru instalacji grzewczych o sprawdzenie kanału dymowego i, jeśli to konieczne, obudować kanał dymowy materiałem zgodnym z obowiązującymi przepisami.
- Wylot produktów spalania powinien znajdować się na dachu.
- Kanał dymowy powinien być CE zgodnie z normą EN 1443. Przykład tabliczki:



Fig. 4 - Przykład tabliczki

### 3.4 WYSOKOŚĆ-PODCIŚNIENIE

Podciśnienie (ciąg) kanału dymowego zależy również od jego wysokości. Sprawdzić podciśnienie przy pomocy wartości z **CHARAKTERYSTYKA a pag. 26**. Minimalna wysokość 3,5 metra.

### 3.5 KONSERWACJA

- Przewody do odprowadzania dymu (czopuch + kanał dymowy + nasada kominowa) powinny być zawsze czyste, wyszczotkowane i sprawdzone przez wyspecjalizowanego kominarza zgodnie z obowiązującymi miejscowymi przepisami, instrukcjami producenta komina i wytycznymi Waszej firmy ubezpieczeniowej.
- W przypadku wątpliwości należy zawsze stosować najbardziej restrykcyjne przepisy.
- Przynajmniej raz w roku zlecać sprawdzenie kanału dymowego i nasady kominowej wyspecjalizowanemu kominarzowi. Kominarz powinien wydać pisemną deklarację o bezpieczeństwie instalacji.
- Brak czyszczenia zagraża bezpieczeństwu.

### 3.6 NASADA KOMINOWA

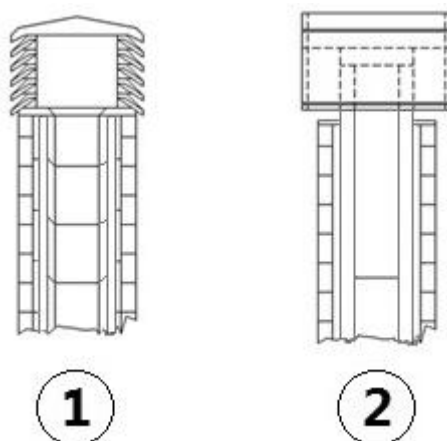


Fig. 5 - Nasady kominowe wiatroodporne

Nasad kominowa odgrywa ważną rolę w sprawnym funkcjonowaniu urządzenia grzewczego:

- Zaleca się przygotowanie wiatroodpornej nasady kominowej, patrz **Fig. 5**.
- Obszar otworów do odprowadzania dymu powinien być dwukrotnie większy od powierzchni kanału dymowego i ukształtowany tak, żeby nawet w przypadku wiatru zapewnić odprowadzenie dymu.
- Powinien chronić przed deszczem, śniegiem i ewentualnymi zwierzętami.
- Poziom wylotu do atmosfery powinien być poza strefą odpływu spowodowaną ukształtowaniem dachu lub przeszkodami znajdującymi się w pobliżu (patrz **Fig. 3**).

### 3.7 CZĘŚCI SKŁADOWE KOMINA

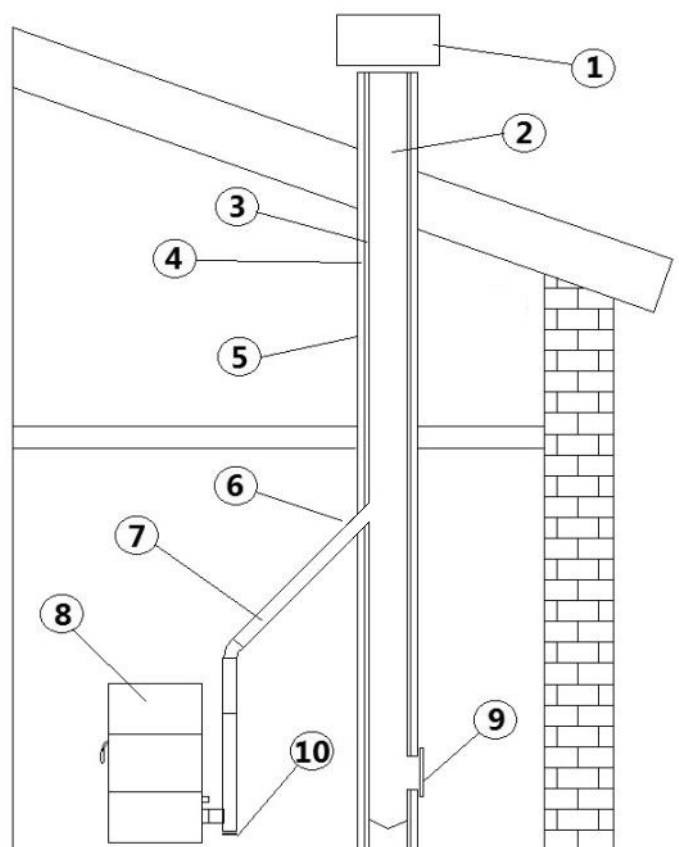


Fig. 6 - Części składowe komina

OPIS	Fig. 6
1	Nasada kominowa
2	Odpływ
3	Przewód dymowy
4	Izolacja cieplna
5	Ściana zewnętrzna
6	Łącznik komina
7	Czopuch
8	Generator ciepła
9	Drzwiczki rewizyjne
10	Trójnik z zamknięciem rewizyjnym

### 3.8 PRZYŁĄCZENIE DO KANAŁU DYMOWEGO

Piec na pelety działa przy ciśnieniowym ciągu dymowym z wentylatorem; należy się kategorycznie upewnić, że wszystkie kanały wykonano zgodnie z zasadami techniki według normy EN 1856-1, EN 1856-2 i UNI/TS 11278 w zakresie doboru materiałów, w każdym razie, czy całość została wykonana przez wyspecjalizowany personel lub firmy zgodnie z UNI 10683:2012.

- Połączenie między urządzeniem i kanałem dymowym powinno być krótkie, aby sprzyjać ciągowi i unikać powstawania skroplin w przewodach rurowych.
- Czopuch powinien być równy lub większy niż odcinek spustowy (Ø 80 mm).
- W niektórych modelach pieca wylot jest boczny i/lub tylny. Upewnić się, że używany wylot jest zamknięty zamknięciem z wyposażenia.

TYP INSTALACJI	RURA Ø80 mm	RURA Ø100 mm
Minimalna długość pionowa	1,5 m	2 m
Maksymalna długość (z 1 łącznikiem)	6,5 m	10 m
Maksymalna długość (z 3 łącznikami)	4,5 m	8 m

TYP INSTALACJI	RURA Ø80 mm	RURA Ø100 mm
Maksymalna liczba łączników	3	3
Odcinki poziome (minimalne nachylenie 3%)	2 m	2 m
Montaż na wysokości powyżej 1200 metrów n.p.m.	NIE	Nakaz

- Używać przewodu rurowego z blachy odpowiedniej do systemu dymowego Ø80 mm lub Ø100 mm, zależnie od rodzaju instalacji, z uszczelkami silikonowymi.
- Zabrania się używania giętkich metalowych przewodów rurowych, z cementu włóknistego lub z aluminium.
- Do zmiany kierunku należy zawsze używać łącznika (o kącie > 90°) z zamknięciem rewizyjnym, które umożliwia łatwe czyszczenie okresowe przewodów rurowych.
- Zawsze należy się upewnić, że po wyczyszczeniu zamknięć rewizyjnych zostaną dobrze zamknięte szczelnie własną sprawną uszczelką.
- Zakaz bezpośredniego odprowadzania przez ścianę produktów spalania na zewnątrz i w kierunku zamkniętych pomieszczeń nawet pod gołym niebem.
- Czopuch powinien być oddalony minimalnie 500 mm od elementów budowlanych łatwopalnych lub wrażliwych na ciepło.
- Zabrania się podłączania więcej niż jednego urządzenia na drewno/pelet (\*) lub innego rodzaju (osłony wentylacyjne...) do tego samego kanału dymowego.

(\*) chyba, że jest to dozwolone przez przepisy krajowe (jak np.: w Niemczech), gdy po zapewnieniu odpowiednich warunków możliwe jest podłączenie więcej niż jednego urządzenia do tego samego przewodu dymowego; w każdym razie należy rygorystycznie przestrzegać wymagań produktu/montażu określonych w odpowiednich przepisach/uregulowaniach prawnych danego kraju.

### 3.9 PRZYKŁADY POPRAWNEJ INSTALACJI

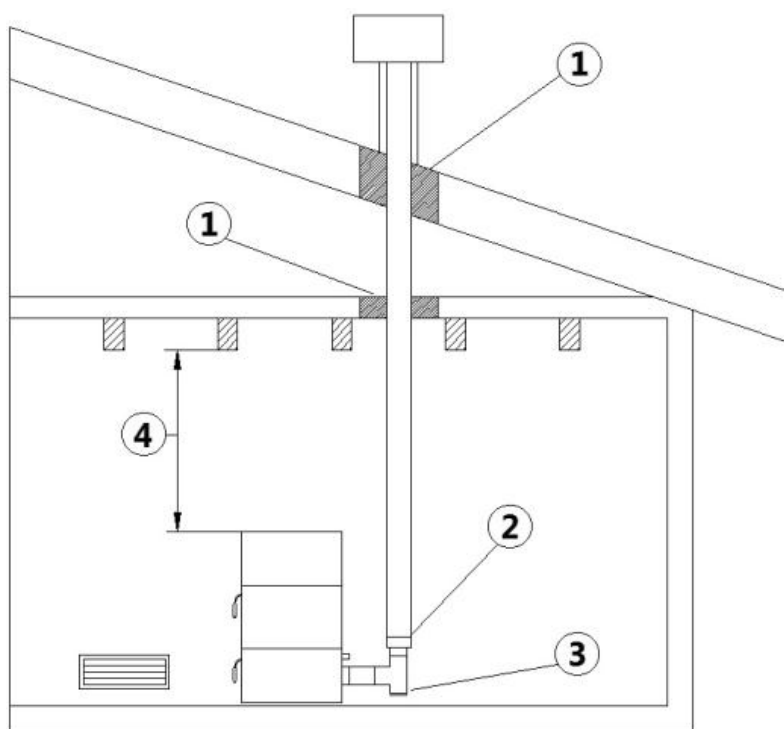
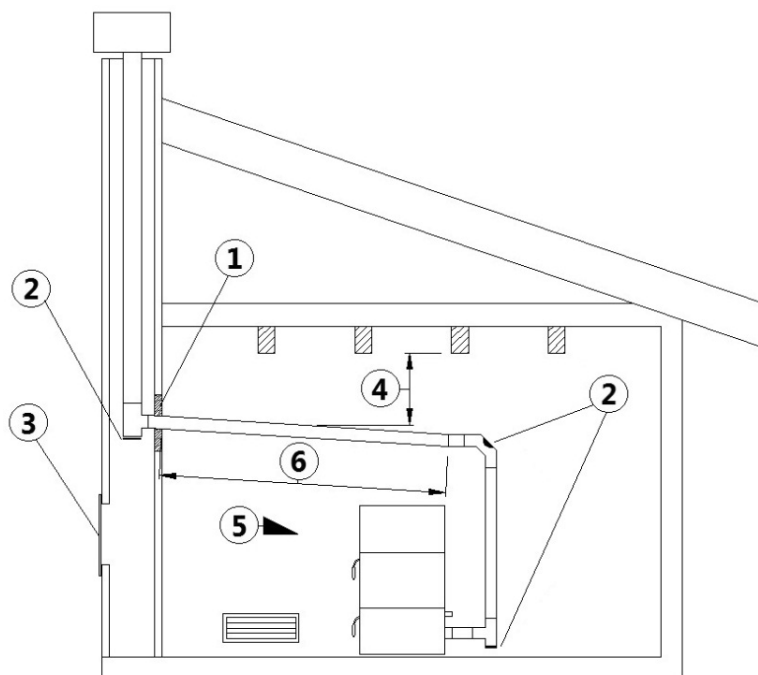


Fig. 7 - Przykład 1

OPIS	Fig. 7
1	Izolacja
2	Redukcja od Ø100 do Ø80 mm
3	Zamknięcie rewizyjne
4	Minimalna odległość bezpieczeństwa = 0,5 m

- Instalacja kanału dymowego Ø100/120 mm z otworem na przejście zwiększonej rury.

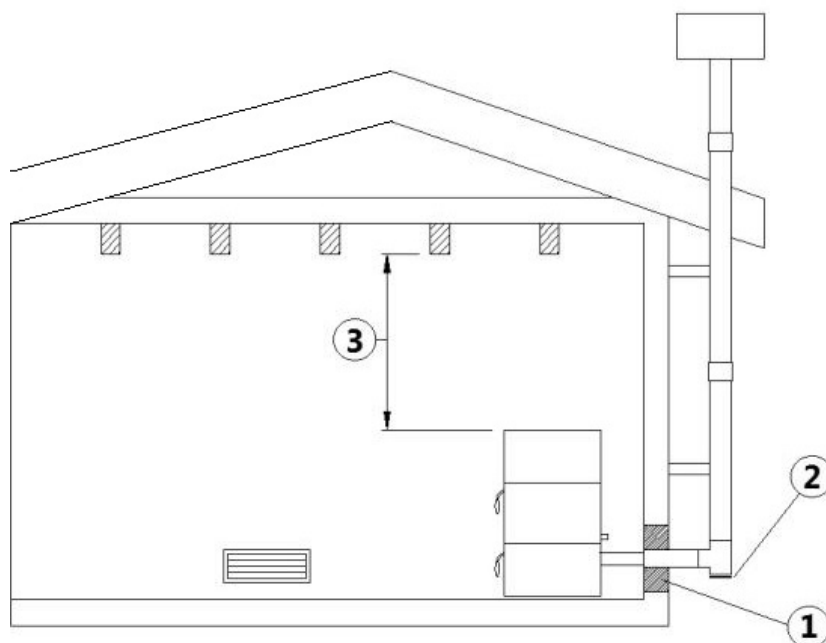




**Fig. 8 - Przykład 2**

OPIS	Fig. 8
1	Izolacja
2	Zamknięcie rewizyjne
3	Drzwiczki rewizyjne pieca kominkowego
4	Minimalna odległość bezpieczeństwa = 0,5 m
5	Skos $\geq 3^\circ$
6	Odcinek poziomy $\leq 1$ m

- Stary kanał dymowy z wkładem minimalnym  $\varnothing 100/120$  mm z wykonaniem drzwiczek zewnętrznych, aby umożliwić czyszczenie komina.



**Fig. 9 - Przykład 3**

OPIS	Fig. 9
1	Izolacja
2	Zamknięcie rewizyjne
3	Minimalna odległość bezpieczeństwa = 0,5 m

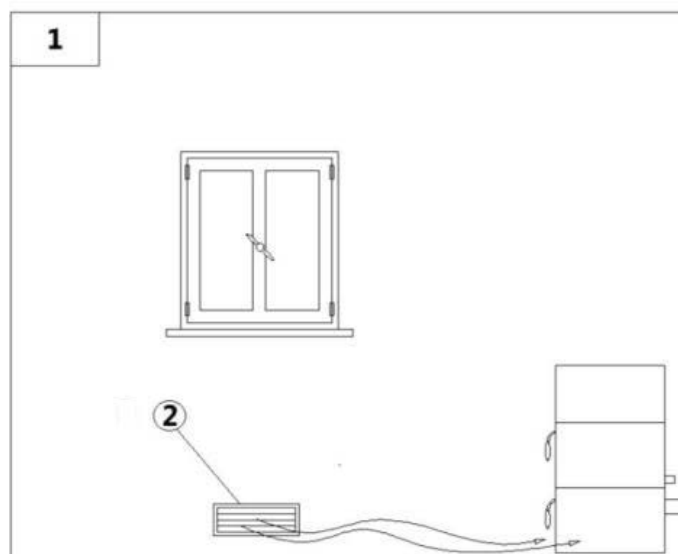
- Zewnętrzny kanał dymowy wykonany wyłącznie z izolowanych przewodów rurowych inox z podwójną ścianką minimalnie Ø100/120 mm: całość dobrze przymocowana do ściany. Z nasadą kominową wiatroodporną (patrz **Fig. 5**).
- System kanałowania za pomocą trójnika rurowego, który umożliwia łatwe czyszczenie bez demontażu rur.



*U producenta kanału dymowego zaleca się sprawdzić odległości, których należy przestrzegać oraz rodzaj materiału izolacyjnego. Poprzednie zasady odnoszą się również do otworów na ścianie (EN 13501 - EN 13063 - EN 1856 - EN 1806 - EN 15827).*

## 4 POWIETRZE SPALANIA

### 4.1 ZEWNĘTRZNY CHWYT POWIETRZA



**Fig. 10 - Dopływ bezpośredniego powietrza**

OPIS	Fig. 10
1	Pomieszczenie do wentylacji
2	Zewnętrzny chwyt powietrza

- Aby zapewnić właściwy komfort środowiskowy należy przygotować odpowiedni zewnętrzny obieg powietrza.
- Dopływ powietrza pomiędzy otoczeniem zewnętrznym i pomieszczeniem może być bezpośredni przez otwór w ścianie zewnętrznej pomieszczenia (patrz **Fig. 10**).
- Należy wykluczyć pomieszczenia używane jako sypialnie, garaże, magazyny materiałów palnych.
- Chwyt powietrza powinien mieć minimalną łączną powierzchnię netto 80 cm<sup>2</sup>; daną powierzchnię należy zwiększyć, jeśli wewnątrz pomieszczenia znajdują się inne czynne generatory (na przykład wentylator elektryczny do wywiewanego powietrza, okap kuchenny, inne piece itd.), które powodują podciśnienie otoczenia.
- Należy zlecić sprawdzenie, czy przy wszystkich włączonych urządzeniach spadek ciśnienia między pokojem i otoczeniem zewnętrznym nie przekracza wartości 4,0 Pa; jeśli to konieczne, zwiększyć chwyt powietrza (EN 13384).
- Chwyt powietrza powinien być wykonany przy poziomie podłogi z zewnętrzną kratką ochronną, aby nic nie mogło jej zatkać.
- **Chwyt powietrza nie jest wymagany w przypadku komory zamkniętej.**

## 4.2 CHWYT POWIETRZA DO SPALANIA PRZY INSTALACJI Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ

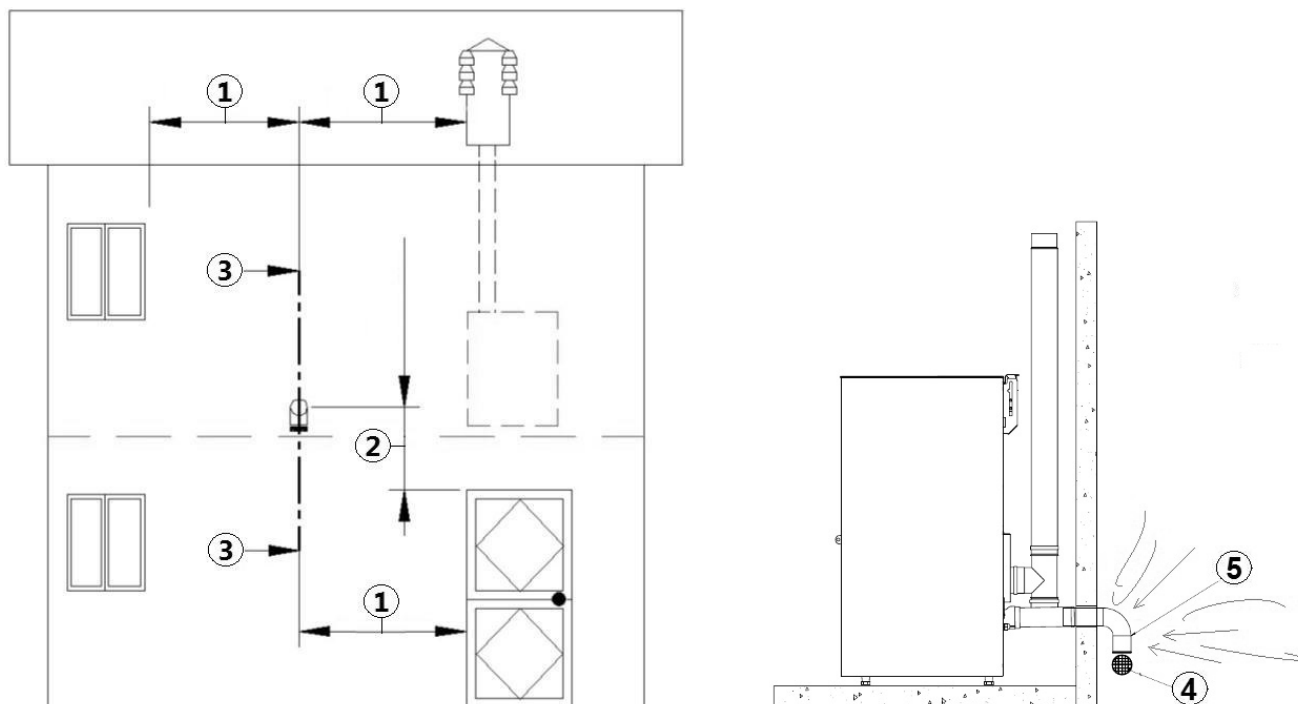


Fig. 11 - Chwyt powietrza przy instalacji z zamkniętą komorą

OPIS	Fig. 11
1	$\geq 1,5 \text{ m}$
2	$\geq 0,3 \text{ m}$
3-3	Widok przekroju
4	Kratka ochronna
5	Wejście kolanka skierowane na dół

W rozdziale należy sprawdzić, czy zakupiony piec ma komorę zamkniętą. Jeśli piec ma komorę zamkniętą i cała instalacja ma być zamknięta, postąpić zgodnie z instrukcjami:

- Powietrze wymagane do spalania należy pobierać bezpośrednio z otoczenia zewnętrznego.
- Użyć przewodu rurowego o minimalnym  $\varnothing 60 \text{ mm}$  i maksymalnej długości 2 metrów; rodzaj złączki należy sprawdzić na tylnej części pieca.
- Francuska norma zezwala na instalację w kanale dymowym z podwójną ścianką (system koncentryczny); powietrze do spalania jest pobierane ze szczeliny powietrznej.
- Przy instalacji należy sprawdzić minimalne odległości wymagane dla chwytu powietrza do spalania, ponieważ (na przykład) otwarte okno lub drzwi powodują wir, które może odebrać powietrze wymagane do spalania w piecu (patrz poniższy schemat).
- Na zewnętrznej ścianie należy zainstalować rurowy łuk prostokątny  $90^\circ$  do ochrony dopływu powietrza do spalania przed działaniem wiatru; wlot łuku należy skierować ku dołowi, patrz **Fig. 11**.
- Na łuku należy umieścić zewnętrzną kratkę ochronną, aby nic nie mogło jej zatkać.



*Sprawdzić u miejscowych władz, czy istnieją rygorystyczne przepisy dotyczące chwytów powietrza do spalania; jeśli istnieją, należy ich przestrzegać.*



*W niektórych krajach i/lub miejscach, instalacja z komorą zamkniętą jest obowiązkowa; w razie wątpliwości zawsze przestrzegać rygorystycznych przepisów.*

### 4.3 CHWYT POWIETRZA DO SPALANIA PRZY INSTALACJI Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ

Usunąć śruby 2 profili blokujących piec.

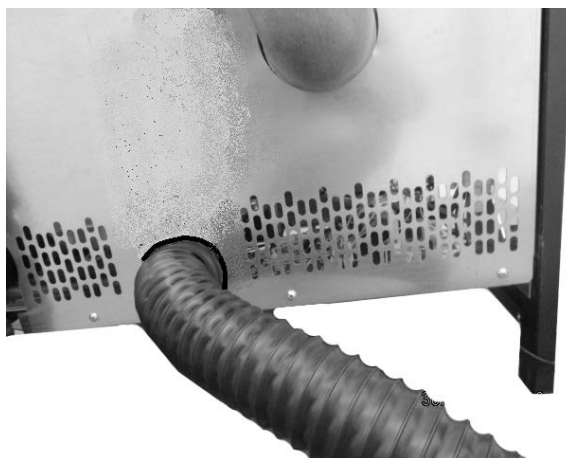


Fig. 12 - Faza 1

- Włożyć gniazdowy przewód rurowe  $\varnothing$  6 cm (patrz Fig. 12).

## 5 INSTALACJA

### 5.1 WSTĘP

- Pozycję montażu należy dobrać w zależności od otoczenia, odprowadzania, kanału dymowego.
- Sprawdzić u miejscowych władz, czy istnieją rygorystyczne przepisy dotyczące chwytów powietrza do spalania, otworu do wentylacji pomieszczenia, instalacji odprowadzania dymu z kanałem dymowym i nasadą kominową.
- Sprawdzić, czy występuje chwyt powietrza do spalania.
- Sprawdzić, czy nie ma innych pieców czy urządzeń, które powodowałyby podciśnienie w pokoju.
- Sprawdzić, czy przy włączonym piecu w pomieszczeniu nie ma CO.
- Sprawdzić, czy komin ma wystarczający ciąg.
- Sprawdzić, czy cały odcinek przepływu dymu jest zabezpieczony (ewentualne straty dymu i odległość od materiałów palnych itd.).
- Instalacja urządzenia powinna zapewnić łatwy dostęp do czyszczenia samego urządzenia, przewodów dymowych i kanału dymowego.
- Instalacja powinna zapewnić łatwy dostęp do wtyczki zasilania elektrycznego (patrz **PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE** a pag.17).
- Aby móc zainstalować więcej urządzeń, należy odpowiednio dobrać wymiary zewnętrznego chwytu powietrza (patrz **CHARAKTERYSTYKA** a pag. 26).

### 5.2 WYMIARY GABARYTOWE

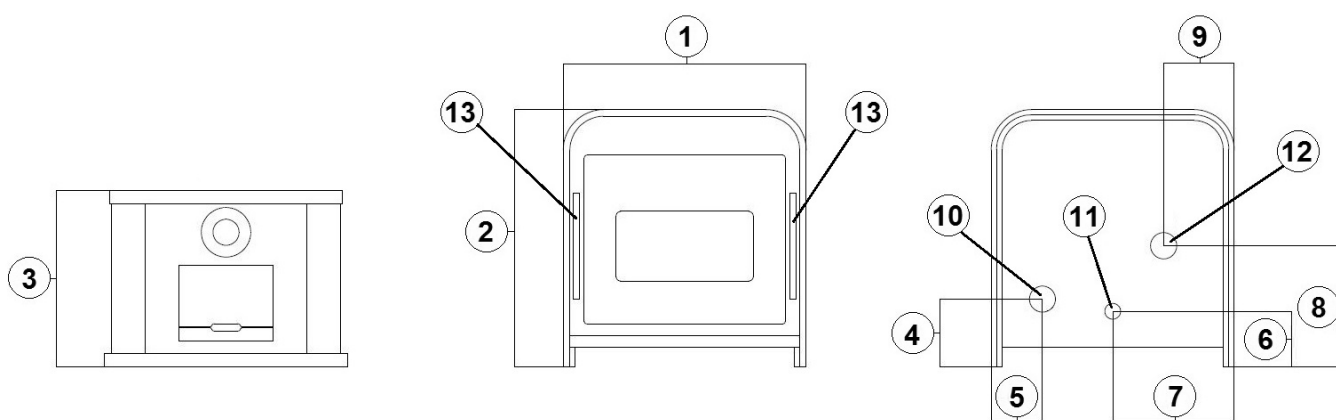


Fig. 13 - Ogólne wymiary: FRAME³

OPIS	Fig. 13
1	70,3 cm
2	78 cm
3	53 cm

OPIS	Fig. 13
4	20,3 cm
5	15,4 cm
6	16,7 cm
7	36,7 cm
8	36,4 cm
9	21,2 cm
10	Odprowadzanie dymu śr. 8 cm
11	Chwyt powietrza do spalania śr. 6 cm
12	Wylot gorącego powietrza d.8 cm (optional)
13	Wylot gorącego powietrza 32x2 cm

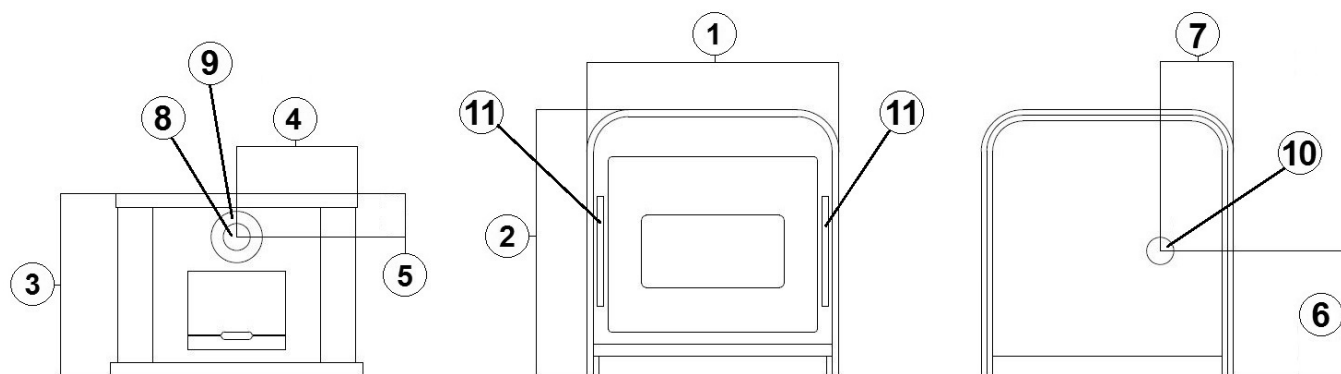


Fig. 14 - Ogólne wymiary: FRAME<sup>3</sup> UP

OPIS	Fig. 14
1	70,3 cm
2	83 cm
3	61 cm
4	35,1 cm
5	12,5 cm
6	36,4 cm
7	21,2 cm
8	Odprowadzanie dymu śr. 8 cm
9	Chwyt powietrza do spalania śr. 13 cm
10	Wylot gorącego powietrza d.8 cm (optional)
11	Wylot gorącego powietrza 32x2 cm

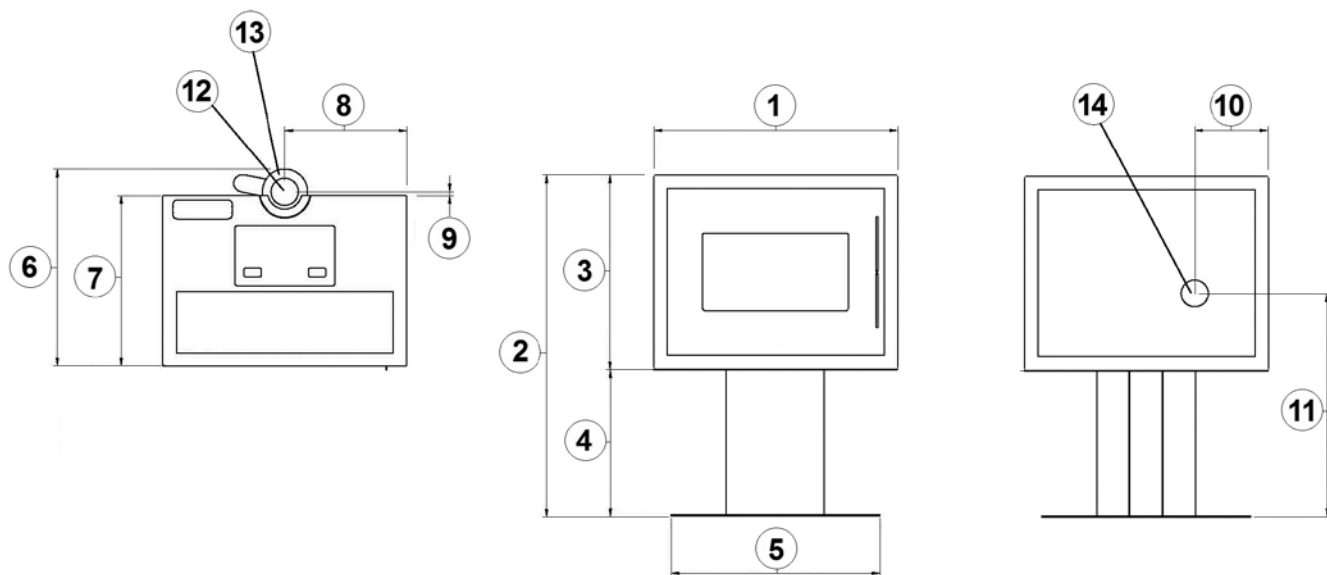


Fig. 15 - Ogólne wymiary: QUASIMODO<sup>3</sup> UP

OPIS	Fig. 15
1	70 cm
2	98,5 cm
3	56,4 cm
4	42,5 cm
5	60 cm
6	56,4 cm
7	47,5 cm
8	35 cm
9	10,6 cm
10	17,3 cm
11	71,2 cm
12	Odprowadzanie dymu śr. 8 cm
13	Chwyt powietrza do spalania śr. 13 cm
14	Wylot gorącego powietrza d.8 cm (optional)

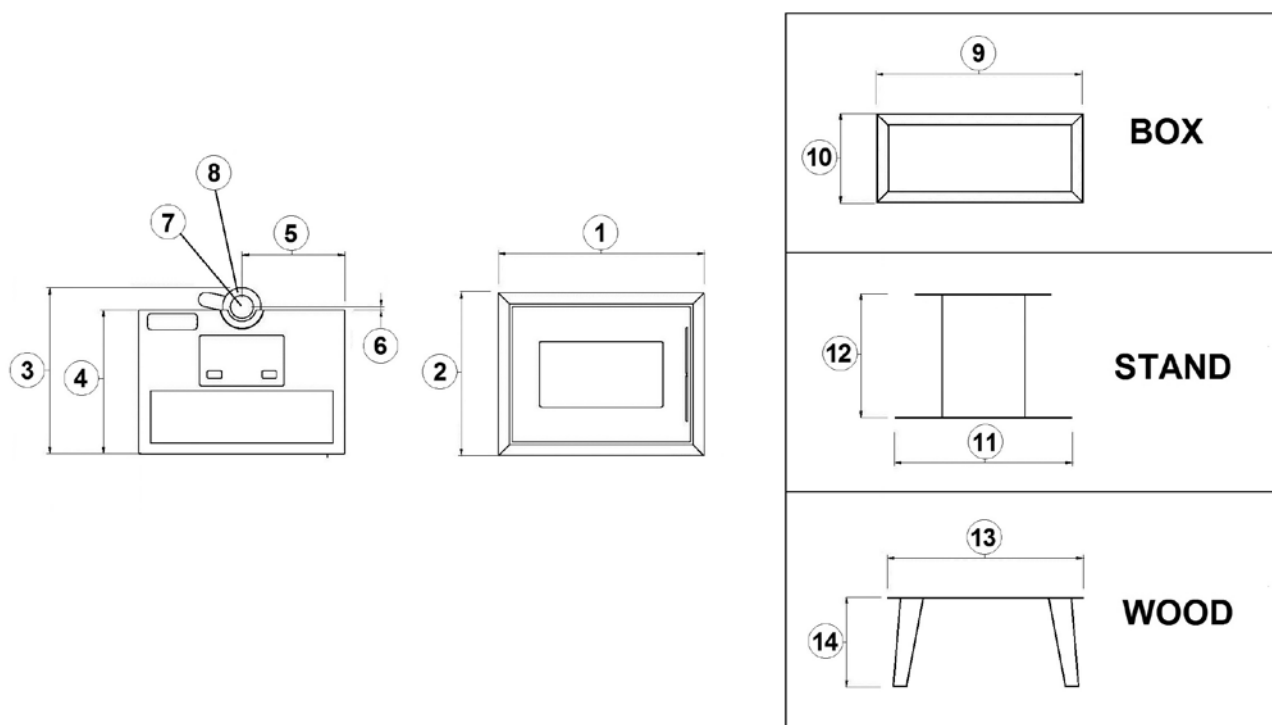


Fig. 16 - Ogólne wymiary: MODO AT

OPIS	Fig. 16
1	70 cm
2	56 cm
3	58 cm
4	42,5 cm
5	35 cm
6	10,6 cm
7	Odprowadzanie dymu śr. 8 cm
8	Chwyt powietrza do spalania śr. 13 cm
9	70 cm
10	30 cm
11	60 cm
12	42,5 cm
13	65 cm
14	30 cm

## 5.3 OGÓLNA INSTALACJA ZE STOJAKIEM

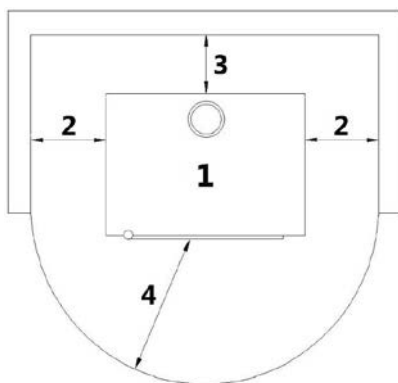


Fig. 17 - Ogólna instalacja

OPIS	Fig. 17
1	Piec
2	Minimalna odległość boczna = 200 mm
3	Minimalna odległość tylna = 200 mm
4	Minimalna odległość czołowa = 1000 mm

Należy kategorycznie zainstalować piec tak, aby był oddalony od możliwych ścian i/lub mebli, z minimalnym przepływem powietrza 200 mm po bokach, 200 mm z tyłu, aby umożliwić skuteczne chłodzenie urządzenia i dobry rozkład ciepła w otoczeniu (patrz **Fig. 17**). Jeśli ściany wykonane są z materiału palnego, sprawdzić odległości bezpieczeństwa (patrz **Fig. 17**). Sprawdzić, czy przy maksymalnej mocy temperatura ścian nigdy nie przekracza 80°C. Jeśli to konieczne, na takich ścianach zainstalować płytę ognioodporną.

W niektórych krajach za ściany łatwopalne uważane są również murowane ściany nośne.

## 5.4 MONTAŻ STOJAKA MODO AT I QUASIMODO<sup>3</sup> UP



Czynności montażowe należy zawsze wykonywać we 2!

Aby wykonać montaż stojaka, wykonać następujące czynności:



Fig. 18 - Mocowanie stojaka

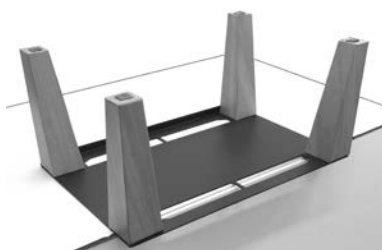
- Korpus maszyny oprzeć o stojak i przymocować całość dostarczonymi śrubami (patrz **Fig. 18**).

## 5.5 MONTAŻ NÓG MODO AT

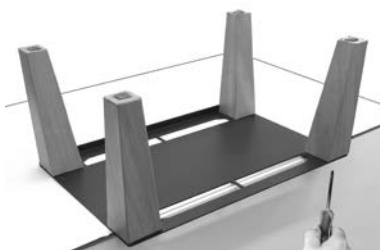


Czynności montażowe należy zawsze wykonywać we 2!

Aby zamontować nogi, należy wykonać poniższe czynności:



**Fig. 19 - Ustawić podstawę i nogi**



**Fig. 20 - Przymocować nogi do podstawy**



**Fig. 21 - Mocowanie pieca**

- Oprzeć podstawę na płaszczyźnie (ze zgięciem zwróconym do góry) i na niej umieścić nogi (patrz **Fig. 19**).
- Przymocować nogi do podstawy (patrz **Fig. 20**).
- Korpus maszyny umieścić na nogach i przymocować całość dostarczonymi śrubami (patrz **Fig. 21**).

## 5.6 USUWANIE ŚCIANEK BOCZNYCH FRAME<sup>3</sup>

Aby usunąć ścianki boczne pieca, należy wykonać poniższe czynności:



**Fig. 22 - Usunąć śruby,**



**Fig. 23 - Odczepić ściankę boczną,**

- wykręcić 2 śruby (patrz **Fig. 22**),
- odczepić 2 ząbki w dolnej części ścianki bocznej i usunąć ją (patrz **Fig. 23**).

## 5.7 USUWANIE ŚCIANEK BOCZNYCH MODO AIRTIGHT / QUASIMODO<sup>3</sup> UP

Aby usunąć ścianki boczne pieca, należy wykonać poniższe czynności:



**Fig. 24 - Usunąć śruby**



**Fig. 25 - Odczepić ściankę boczną,**

- wykręcić 2 śruby (patrz **Fig. 24**),
- odczepić 2 ząbki w dolnej części ścianki bocznej i usunąć ją (patrz **Fig. 25**).



## 5.8 REGULACJA DRZWI

W celu wyśrodkowania drzwi, należy postępować w następujący sposób:



Fig. 26 - Regulacja drzwi

- Otworzyć drzwi.
- Poluzować 2 przednie śruby w zawiasie górnym i przy pomocy śruby bocznej (zaznaczonej kółkiem na zdjęciu) dokonać regulacji drzwi do przodu lub do tyłu (patrz **Fig. 26**).
- Po wykonaniu regulacji zablokować 2 przednie śruby.

## 5.9 PRZYŁĄCZE TERMOSTATU ZEWNĘTRZNEGO

Piec już działa przez działanie czujnika termostatu, który znajduje się wewnątrz. Piec można też przyłączyć do zewnętrznego termostatu otoczenia. Taką operację powinien przeprowadzić technik autoryzowany.

Podłączyć kable pochodzące z termostatu zewnętrznego do zacisku "Term opt" na karcie znajdującej się na piecu. Włączyć termostat zewnętrzny (ustawienie fabryczne OFF) w następujący sposób:

- Nacisnąć na przycisk "menu".
- Przesuwać strzałkami aż do odnalezienia "Ustawienia".
- Wybrać, naciskając na "menu".
- Ponownie przewijać strzałkami aż do odnalezienia "Zew. Termostat".
- Wybrać, naciskając na "menu".
- Nacisnąć na przyciski - +.
- Aby włączyć termostat zewnętrzny, wybrać "On".
- Nacisnąć na przycisk "menu", aby potwierdzić.

## 5.10 PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE



*Ważne: urządzenie powinien zainstalować upoważniony technik!*

- Przyłącze elektryczne wykonywane jest za pomocą kabla z wtyczką i gniazdka elektrycznego przystosowanego do obciążenia i napięcia właściwego każdego modelu, jak przedstawiono w tabeli danych technicznych (patrz **CHARAKTERYSTYKA a pag.26**).
- Gdy urządzenie jest zainstalowane wtyczka powinna być łatwo dostępna.
- Ponadto należy się upewnić, że sieć energetyczna ma właściwe uziemienie; jeśli jej brak lub jest nieskuteczna, przygotować ją zgodnie z przepisami.
- Kabel zasilający należy najpierw przyłączyć z tyłu pieca (patrz **Fig. 27**), następnie do gniazdka ściennego.

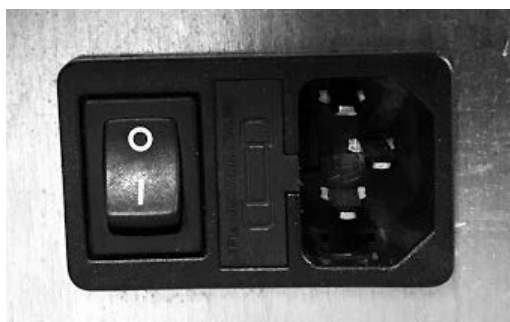


Fig. 27 - Gniazdko prądu z wyłącznikiem głównym

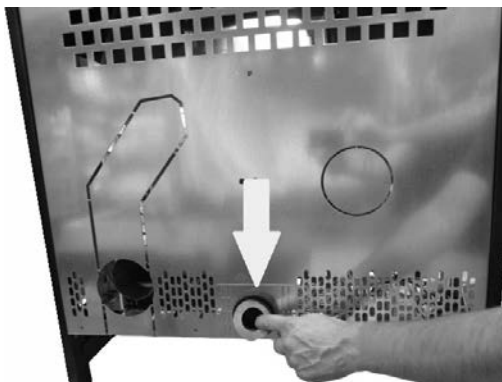
- Wyłącznik główny O/I (patrz **Fig. 27**) należy włączać tylko w celu włączenia pieca, w przeciwnym razie wskazane jest, aby był wyłączony.
- Nie używać przedłużacza.
- Jeśli kabel zasilający został uszkodzony, upoważniony technik powinien go wymienić.
- Gdy piec nie jest używany przez dłuższy czas wskazane jest, aby wyjąć wtyczkę z gniazdka ściennego.

### 5.11 KLAPA REGULUJĄCA CIĄG POWIETRZA

Pieczek jest wyposażony w tylną klapę ciągu powietrza, którą można zdemonstrować.

Piec jest regulowany na podstawie danych kanału dymowego i używanego peletu, zgodnie z parametrami technicznymi (patrz **CHARAKTERYSTYKA a pag. 26**).

Jeśli dane są niewłaściwe, uprawniony technik może zwiększyć ciąg pieca usuwając/odkręcając pierścień umiejscowiony wewnątrz rury dopływu powietrza (patrz **Fig. 28**).



*Fig. 28 - Usuwanie pierścienia*

Otwór klapy ciągu powietrza o wymiarze 35 mm dla mocy nominalnej z kanałem dymowym 11 Pa.

### 5.12 PRZEWÓD GORĄCEGO POWIETRZA FRAME<sup>3</sup> I QUASIMODO<sup>3</sup> (OPCJA)



*PO ZAINSTALOWANIU PRZEWODU NALEŻY NAPEŁNIĆ NOWĄ BAZĘ DANYCH NA KARCIE (BAZA DANYCH NR 07). PATRZ "MANUALE SERVICE".*

Domyślnie wkładka emituje ciepłe powietrze do otoczenia z obu przednich otworów wentylacyjnych.

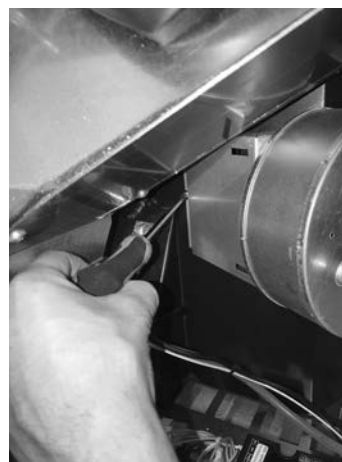
Istnieje możliwość skierowania powietrza z lewej strony w stronę tyłu pieca poprzez zestaw przewodów.

Aby wykonać montaż zestawu, wykonać poniższe czynności:

- Usunąć 4 śruby mocujące lewego wentylatora (patrz **Fig. 29 i Fig. 30**).
- Usunąć wentylator.



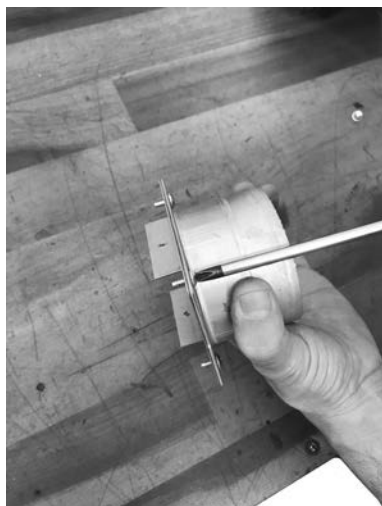
*Fig. 29 - Usunąć śruby*



*Fig. 30 - Usunąć śrubę*

Aby zmontować obudowę z wentylatorem, wykonać poniższe czynności:

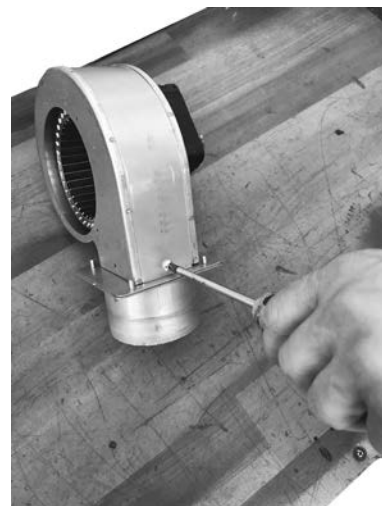
- Przykręcić kołnierz do złączki (patrz **Fig. 31**).
- Przycumować kołnierz + złączkę do wentylatora (patrz **Fig. 32 i Fig. 33**).



**Fig. 31 - Przymocować kołnierz do złączki.**

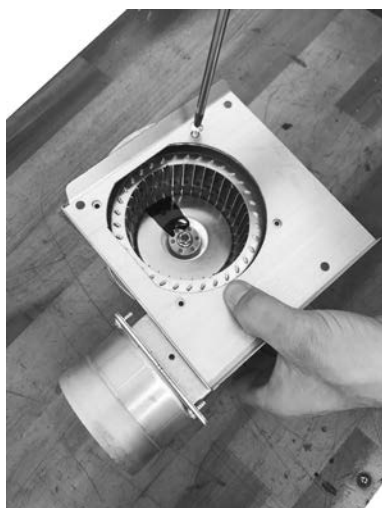


**Fig. 32 - Przymocować kołnierz + złączkę do wentylatora.**



**Fig. 33 - Przymocować śrubami.**

- Przymocować pokrywę obudowy do wentylatora jak na **Fig. 34**.
- Zmontować całość z obudową i przymocować ją śrubami (patrz **Fig. 35** i **Fig. 36**).



**Fig. 34 - Przymocować pokrywę.**



**Fig. 35 - Przymocować wentylator do obudowy.**



**Fig. 36 - Przymocować śrubami.**

- Śrubami przymocować do pieca obudowę + wentylator (patrz **Fig. 37**).
- Złączkę 45° przymocować do złączki wentylatora (patrz **Fig. 38**).
- Usunąć naciętą zatyczkę ze ścianki tylnej pieca.
- Tylną ściankę pieca przymocować do pieca i zaczepić przewód rurowy (patrz **Fig. 39**).



**Fig. 37 - Przymocować obudowę + wentylator do pieca.**



**Fig. 38 - Umieścić złączkę 45°.**



**Fig. 39 - Mocowanie tylnej ścianki**



**Fig. 40 - Przykład układu kanałowego**

- Gdy piec nie ma układu kanałowego, natężenie przepływu powietrza jest zmienne i wynosi od minimum 61 m<sup>3</sup>/h do maksimum 130 m<sup>3</sup>/h i temperatura powietrza waha się od minimum 90°C do maksimum 136°C.
- Przy układzie kanałowym wskazane jest, aby nie przekraczać 6 metrów sześciennych rury i 3 kolanek rurowych 90° w przeciwnym razie ciepłe powietrze starci sprawność.
- Używać rur o średnicy 80 mm o gładkich ściankach wewnętrznych.
- Jeśli rury przechodzą przez zimne ściany, wykonać izolację rury za pomocą materiału izolacyjnego.
- Na wylocie umieścić kratkę ochronną o szerokich oczkach o całkowitej minimalnej powierzchni netto 40 cm<sup>2</sup>.
- Po 6 metrach rury dostępne jest zmienne natężenie przepływu powietrza i wynosi od minimum 58 m<sup>3</sup>/h do maksimum 83 m<sup>3</sup>/h i temperatura powietrza waha się od minimum 65°C do maksimum 99°C. (Te wartości zarejestrowano w laboratorium badań, w pomieszczeniu instalacji mogą występować różnice zarówno w natężeniu przepływu jak i temperatury).
- Gdy zamierza się zwiększyć natężenie przepływu powietrza, na wyjściu rury zainstalować mały wentylator ścienny o natężeniu przepływu większym niż 130 m<sup>3</sup>/h; taką operację powinien przeprowadzić upoważniony technik.
- Przy parametrach fabrycznych 1/2 wytwarzanego przez piec ciepła jest wprowadzana do pomieszczenia instalacji, pozostała 1/2 wychodzi przez lewy układ kanałowy.
- Aby uzyskać lepsze osiągi, zrównoważyć moc natężeniem przepływu powietrza. Taką operację należy przeprowadzić z pomocą upoważnionego technika.
- Wentylatorów kanałowych nie można wyłączać, ale należy je włączać z mocą w zakresie od 1 i 5 lub automatycznie.

### 5.13 INSTALACJA RURY KONCENTRYCZNEJ MODO AIRTIGHT

Piec jest przystosowany do przyłączenia rury koncentrycznej.

Aby wykonać połączenie, wykonać następujące czynności:

- Zdjąć ściankę tylną pieca (patrz **Fig. 41**).
- Odkręcić ujście dymu (patrz **Fig. 42**).
- Zdjąć pierścień (patrz **Fig. 43**).



**Fig. 41 - Zdejmowanie tylnej ścianki**



**Fig. 42 - Odkręcić ujście**

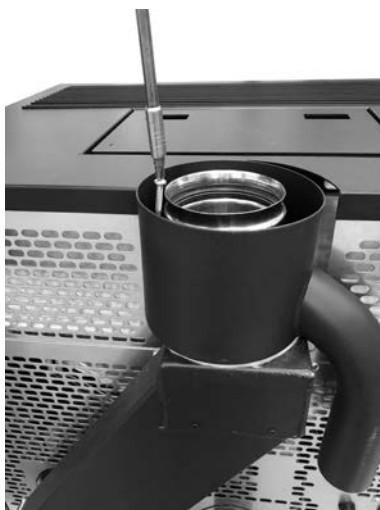


**Fig. 43 - Zdjąć pierścień**

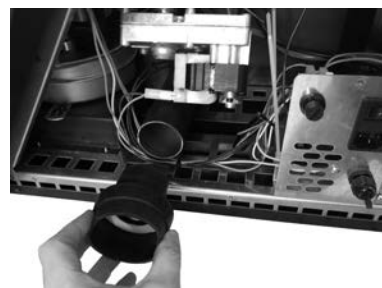
- Umieścić górną rurę ujściową z rurą koncentryczną w górnej części (patrz **Fig. 44**).
- Przymocować rurę koncentryczną (patrz **Fig. 45**).
- Usunąć pierścień ze złączki silikonowej (patrz **Fig. 46**).



**Fig. 44 - Ujście górne**

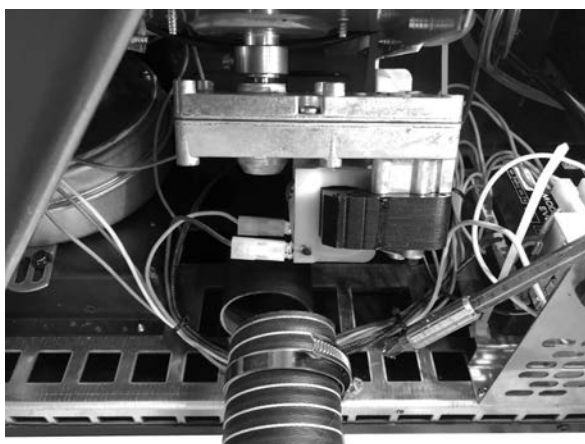


**Fig. 45 - Zamocować rurę koncentryczną**



**Fig. 46 - Usunąć silikonową złączkę**

- Połączyć 2 wloty powietrza spalania z węzłem (patrz **Fig. 47** i **Fig. 48**) i przymocować je metalowymi opaskami.



**Fig. 47 - Połączenie 2 wlotów**



**Fig. 48 - Połączenie 2 wlotów**

## 5.14 KALIBRACJA PIECA I POMIAR ZMIEJSZENIA CIŚNIENIA

Niniejszy piec wyposażony jest w punkt poboru położony na zbiorniku, mający na celu mierzenie zmniejszenia ciśnienia komory spalania i sprawdzanie jej poprawnego działania.

W celu wykonania tej czynności, należy postępować następująco:

- Podłączyć za pomocą rurki presostat cyfrowy, celem rozpoznania zmniejszenia ciśnienia (patrz **Fig. 49** i **Fig. 50** lub **Fig. 51**).
- Załadować ślimaka używając odpowiedniej funkcji.
- Włączyć piec i ustawić „Ustawienie Płomienia” na moc 1 (uruchomienie pieca trwa od 8 do 10 minut, aby zagwarantować minimalne zasysanie).
- Porównać odczyty z tymi wskazanymi w tabeli.
- Zmieniać moc co 10 minut i poczekać na jej ustabilizowanie.
- Wejść do menu użytkownika i w razie potrzeby zmienić parametry.



**Fig. 49 - Usunięcie obudowy Frame³**



**Fig. 50 - Podłączenie presostatu cyfrowego Frame³**



**Fig. 51 - Podłączenie presostatu cyfrowego Modo At i Quasimodo³ Up**

DANE	P1	P2	P3	P4	P5
Zmniejszenie ciśnienia - temperatura pieca 9 kW	18/19 Pa - 110°C	28/29 Pa - 135°C	38/39 Pa - 152°C	42/43 Pa - 176°C	47/48 Pa - 192°

UWAGA: dla dobrego spalania wartości zmniejszenie ciśnienia powinno wynosić + -5 Pa a wartości temperatury +- 10 °C.

## 6 KONSERWACJA NADZWYCZAJNA

### 6.1 WSTĘP

Aby zachować trwałość pieca, okresowo czyścić piec zgodnie ze wskazówkami w paragrafach poniżej.

- Przewody do odprowadzania dymu (czopuch + kanał dymowy + nasada kominowa) powinny być zawsze czyste, wyszczotkowane i sprawdzone przez upoważnionego specjalistę zgodnie z obowiązującymi miejscowymi przepisami, instrukcjami producenta i wytycznymi Waszej firmy ubezpieczeniowej.
- Przynajmniej raz w roku należy też zlecić czyszczenie komory spalania i sprawdzić uszczelki, wyczyścić silniki i wentylatory i sprawdzić instalację elektryczną.

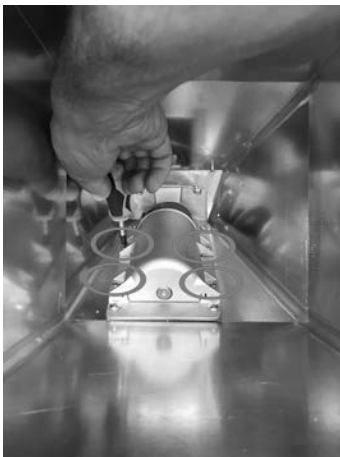


*Te wszystkie czynności należy rozplanować przy współpracy z Serwisem technicznym z autoryzacją.*

- Po dłuższym okresie nieużywania, przed włączeniem pieca należy sprawdzić, czy wylot dymu nie jest zatkany.
- Jeśli piec jest używany w sposób ciągły i intensywnie, cały system (w tym komin) należy czyścić i sprawdzać częściej.
- Przy wymianie uszkodzonych części zwrócić się o oryginalne części do autoryzowanego dystrybutora.

### 6.2 KONSERWACJA ŚLIMAKA

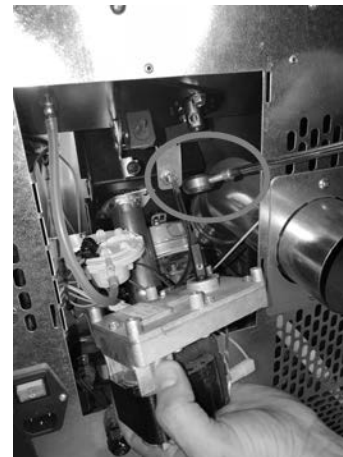
Aby przeprowadzić konserwację ślimaka, wykonać poniższe czynności:



**Fig. 52 - Usuwanie śrub**



**Fig. 53 - Usuwanie osłony**



**Fig. 54 - Usuwanie motoreduktora**

- Wejść przez zbiornik i wykręcić 4 śruby osłony ślimaka (patrz **Fig. 52**).
- Zdjąć osłonę (patrz **Fig. 53**).
- Wykręcić śrubę blokującą motoreduktor i usunąć go (patrz **Fig. 54**).



**Fig. 55 - Usuwanie spirali**



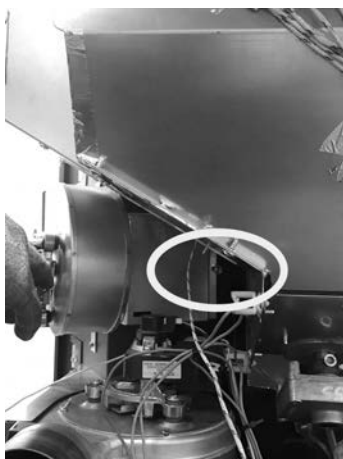
**Fig. 56 - Usuwanie łożyska**

- Usunąć spiralę (patrz **Fig. 55**).
- Jeśli jest zużyte, usunąć łożysko (patrz **Fig. 56**) i wymienić je.
- Podczas ponownego montażu postępować w odwrotnej kolejności.

### 6.3 CZYSZCZENIE ODCIĄGU DO DYMU

Co rok wyczyścić odciąg do dymu z popiołu lub pyłu, który powoduje utratę równowagi łopatek i zwiększa hałas.

- Usunąć prawą boczną ściankę (patrz **USUWANIE ŚCIANEK BOCZNYCH FRAME3 a pag. 16**) i lekko wykręcić śrubę za prawym wentylatorem (patrz **Fig. 57**).
- Usunąć przednie śruby wentylatora (patrz **Fig. 58 i Fig. 59**).



**Fig. 57 - Poluzować śrubę.**



**Fig. 58 - Usunąć śrubę 1.**



**Fig. 59 - Usunąć śrubę 2.**

- Odczepić kable i usunąć wentylator (patrz **Fig. 60**).
- Usunąć śruby wyciągu dymu (patrz **Fig. 61**) i przystąpić do czyszczenia.



*Fig. 60 - Usunąć wentylator.*



*Fig. 61 - Usunąć śruby.*

- Wyczyścić szczotką i zassać sadzę z wnętrza (patrz **Fig. 62 i Fig. 63**).
- Po dokładnym wyczyszczeniu zmontować całość.



*Fig. 62 - Czyszczenie 1*



*Fig. 63 - Czyszczenie 2*

## 6.4 CZYSZCZENIE CZOPUCHA

Na koniec każdego sezonu (lub co 1500 godzin pracy) należy wykonać czyszczenie instalacji wylotowej.



*Fig. 64 - Czyszczenie czopucha*



*Fig. 65 - Czyszczenie czopucha*

- Wyjąć zamknięcie rewizyjne trójnika (patrz **Fig. 64, Fig. 65**).
- Zassać zgromadzony wewnątrz popiół.
- Po wyczyszczeniu powtórzyć czynności w odwrotnej kolejności, sprawdzając stan i skuteczność uszczelki; jeśli to konieczne, wymienić ją.





*Ważne jest, aby szczelnie zamknąć zamknięcie, w przeciwnym razie szkodliwy dym rozejdzie się po pomieszczeniu.*

## 6.5 COROCZNE CZYSZCZENIE DYMOWYCH PRZEWODÓW RUROWYCH



Raz w roku szczotkami wyczyścić sadzę.

Czyszczenie należy zlecić wyspecjalizowanemu Monterowi Instalacji Grzewczych, który wyczyści czopuch, kanał dymowy i nasadę kominową, sprawdzając również ich sprawność oraz wydając pisemną deklarację bezpieczeństwa instalacji. Taką operację należy przeprowadzić przynajmniej raz w roku.

## 6.6 WYMIANA USZCZELEK

Jeśli uszczelki drzwiczek ogniowych, zbiornika i komory spalin uległyby zniszczeniu, należy zlecić ich wymianę autoryzowanemu technikowi, aby zapewnić dobre działanie pieca.



*Używać tylko oryginalnych części zamiennych.*

# 7 NIEPRAWIDŁOWOŚCI

## 7.1 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW
























*Przed przetestowaniem i/lub pracą autoryzowanego technika technik powinien sprawdzić, czy parametry karty elektronicznej są zgodne z posiadaną tabelą odniesienia.*








*W razie wątpliwości dotyczących korzystania z pieca, ZAWSZE wezwać autoryzowanego technika, aby uniknąć nieodwracalnych szkód!*

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE	CZYNNOŚĆ INTERWENCYJNA
Wyświetlacz kontrolny nie włącza się	Brak zasilania pieca	Sprawdzić, czy wtyczka jest w gniazdku prądu.	
	Bezpieczniki ochronne w gniazdku prądu są przepalone	Wymienić bezpieczniki ochronne w gniazdku prądu (3,15A-250V).	
	Wyświetlacz kontrolny wadliwy	Wymienić wyświetlacz kontrolny.	
	Kabel typu flat jest wadliwy	Wymieć kabel typu flat.	
	Karta elektroniczna wadliwa	Wymienić kartę elektroniczną.	

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE	CZYNNOŚĆ IN- TERWENCYJNA
Pelety nie docierają do komory spalania.	Pusty zbiornik	Napełnić zbiornik.	
	Otwarte drzwi paleniska lub drzwiczki peletu	Zamknąć drzwi paleniska i drzwiczki peletu oraz sprawdzić, czy nie ma granulek peletu w pobliżu uszczelki.	
	Zatkany piec	Oczyszczyć komorę dymów	
	Ślimak jest zablokowany obcym przedmiotem (np. gwoździe)	Wyczyścić ślimaka.	
	Motoreduktor ślimaka jest zepsuty	Wymienić motoreduktor.	
	Sprawdzić nawyświetlaczu, czy nie ma alarmu "ALARM AKTYWNY"	Przegląd pieca.	
Ogień gaśnie i piec się zatrzymuje	Pusty zbiornik	Napełnić zbiornik.	
	Ślimak jest zablokowany obcym przedmiotem (np. gwoździe)	Wyczyścić ślimaka.	
	Złej jakości pelety	Wypróbować inne pelety	
	Wartość załadunku peletów zbyt niska "faza 1"	Wyregulować ilość peletów.	
	Sprawdzić na wyświetlaczu, czy nie ma alarmu "ALARM AKTYWNY"	Przegląd pieca.	

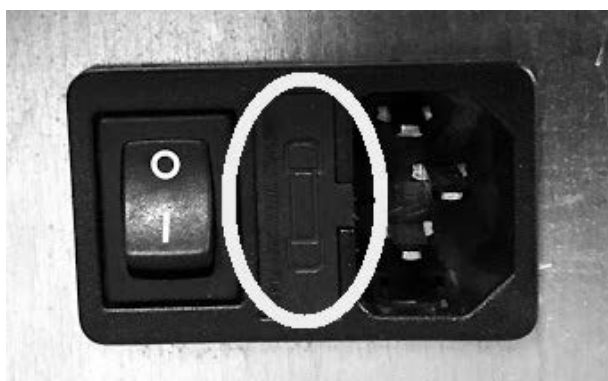
PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE	CZYNNOŚĆ IN-TERWENCYJNA
Płomienie są słabe i pomarańczowe, pelety nie palą się prawidłowo i szkło zabrudzone na czarno	Niedostateczne powietrze spalania	Sprawdzić poniższe pozycje: wszelkie przeszkody na wlocie powietrza do spalania z tyłu lub pod piecem; zablokowane otwory rusztu paleniskowego i/lub miejsca na ruszt paleniskowy z nadmiernym popiołu; zlecić czyszczenie łopatek odciągu samego ślimaka.	
	Zatkany wylot	Komin jest zatkany częściowo lub całkowicie. Wezwać Wyspecjalizowanego Montera Instalacji Grzewczych i zlecić mu kontrolę nasady kominowej pieca. Natychmiast wyczyścić.	
	Zatkany piec.	Wyczyścić piec wewnątrz.	
	Odciąg dymu uszkodzony	Pelety mogą się palić również na skutek podciśnienia kanału dymowego bez pomocy odciągu. Natychmiast wymienić odciąg dymu. Włączanie pieca bez odciągu dymu może być szkodliwe dla zdrowia.	
Wentylator wymiennika dalej pracuje nawet po ostygnięciu pieca	Sonda temperatury dymu wadliwa	Wymienić sondę dymu.	
	Karta elektroniczna wadliwa	Wymienić kartę elektroniczną.	
Popiół wokół pieca	Wadliwe lub uszkodzone uszczelki drzwi	Wymienić uszczelki.	
	Nieszczelne przewody czopucha	Wezwać Wyspecjalizowanego Montera Instalacji Grzewczych, który natychmiast uszczelni złączki silikonem do wysokiej temperatury i/lub wymieni przewody na inne, zgodne z obowiązującymi przepisami. Nieszczelne kanały dymowe mogą szkodzić zdrowiu.	
Piec na maksymalnej mocy, ale nie ogrzewa	Osiągnięto temperaturę otoczenia	Piec ustawia się na minimum. Podnieść żądaną temperaturę otoczenia.	
Piec działa normalnie, a na wyświetlaczu wskazano "Przegrzanie Spalin"	Osiągnięto temperaturę graniczną wylotu dymu	Piec ustawia się na minimum. NIE MA PROBLEMU!	

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE	CZYNNOŚĆ INTERWENCYJNA
Czopuch pieca generuje skropliny	Temperatura dymów niska	Sprawdzić, czy kanał dymowy nie jest zatkany	
		Zwiększyć zmniejszoną moc pieca (spadek peletu i obrotów wentylatora)	
		Zainstalować zbiorniczek do zbierania skroplin	
Piec pracuje i na wyświetlaczu "SERVICE"	Ostrzeżenie o okresowej kontroli (nieblokujące)	Gdy po włączeniu wyświetlany jest ten migający napis oznacza to, że upłynęły godziny pracy wstępnie ustawione przed konserwacją. Skontaktować się z centrum serwisowym.	
Funkcja „Włączenie rezerwy peletu” uruchomi się ponownie przy pełnym zbiorniku.	Zablokowanie kanałów wylotowych dymów może być wywołane przez nieosiągnięcie temperatury progowej, użycie zbyt dużego peletu lub peletu o niskiej jakości.	Zwiększyć jakość pelletu, stosując „Recepturę na pelet” lub wyczyścić komorę spalania.	

## 8 DANE TECHNICZNE

### 8.1 WYMIANA BEZPIECZNIKÓW

Aby wymienić bezpieczniki w gniazdku za piecem, drzwiczki podważyć śrubokrętem płaskim (patrz **Fig. 66**) i wyjąć bezpieczniki do wymiany.



*Fig. 66 - Drzwiczki z bezpiecznikami do wyjęcia*

## 9

## 10 CHARAKTERYSTYKA

OPIS	FRAME <sup>3</sup> 7 kW	FRAME <sup>3</sup> 9 kW	FRAME <sup>3</sup> UP 9 kW
SZEROKOŚĆ	70,3 cm	70,3 cm	70,3 cm
GŁĘBOKOŚĆ	53 cm	53 cm	53 cm
WYSOKOŚĆ	78 cm	78 cm	78 cm
MASA	105 kg	105 kg	106 kg
MOC CIEPLNA WEJŚCIOWA (Min/Max)	2,85 - 7,91 kW	2,85 - 10,51 kW	2,85 - 10,51 kW
MOC CIEPLNA ZNAMIONOWA (Min/Max)	2,7 - 7,2 kW	2,7 - 9,3 kW	2,7 - 9,3 kW
WYDAJNOŚĆ (Min/Max)	93,9 - 91 %	93,9 - 89 %	93,9 - 89 %
TEMPERATURA DYMU (Min/Max)	76 - 147 °C	76 - 190°C	76 - 190°C
MAKSYMALNE NATĘŻENIE PRZEPŁYWU DYMU (Min/Max)	2,8 - 4,8 g/s	2,8 - 5,7 g/s	2,8 - 5,7 g/s
EMISJA CO (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	0,021 - 0,009 %	0,021 - 0,009 %	0,021 - 0,009 %
EMISJA OGC (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	3,2 - 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	3,2 - 2,1 mg/Nm <sup>3</sup>	3,2 - 2,1 mg/Nm <sup>3</sup>
EMISJA NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	108 - 116 mg/Nm <sup>3</sup>	108 - 119 mg/Nm <sup>3</sup>	108 - 119 mg/Nm <sup>3</sup>
Średnia ZAWARTOŚĆ CO przy 13% O <sub>2</sub> (Min/Max)	265 - 114 mg/Nm <sup>3</sup>	265 - 107 mg/Nm <sup>3</sup>	265 - 107 mg/Nm <sup>3</sup>
Średnia ZAWARTOŚĆ PYŁU przy 13% O <sub>2</sub> (Min/Max)	18 - 18 mg/Nm <sup>3</sup>	18 - 19 mg/Nm <sup>3</sup>	18 - 19 mg/Nm <sup>3</sup>
PODCIŚNIENIE KOMINA (Max)	11,4 Pa	11,8 Pa	11,8 Pa
NA WSPÓLDZIELONYM KANAŁE DYMOWYM	NIE	NIE	NIE
ŚREDNICA ODPROWADZANIA DYMU	Ø80 mm	Ø80 mm	Ø80 mm
PALIWO	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
WARTOŚĆ OPAŁOWA PELETÓW	5 kWh/kg	5 kWh/kg	5 kWh/kg
WILGOTNOŚĆ PELETÓW	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
OBJĘTOŚĆ OGRZEWANIA 18/20°C Współcz. 0,045 kW (Min/Max)	65 - 173 m <sup>3</sup>	65 - 223 m <sup>3</sup>	65 - 223 m <sup>3</sup>
GODZINOWE ZUŻYCIE (Min/Max)	0,59 - 1,64 kg/h	0,59 - 2,18 kg/h	0,59 - 2,18 kg/h
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA	15 kg	15 kg	15 kg
ZAPAS (Min/Max)	25 - 9,1 h	25 - 6,9 h	25 - 6,9 h
ZASILANIE	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
POBÓR MOCY (Max)	346 W	346 W	346 W
POBÓR MOCY OPORNIKA ELEMENTU ZAPŁONOWEGO	300 W	300 W	300 W
MINIMALNY ZEWNĘTRZNY CHWYT POWIETRZA (min. przekrój użyteczny)	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>
PIEC Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ	TAK	TAK	TAK
ZEWNĘTRZNY CHWYT POWIETRZA DO ZAMKNIĘTEJ KOMORY	60 mm	60 mm	60 mm
ODLEGŁOŚĆ OD MATERIAŁU PALNEGO (tył/bok/spód)	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm
ODLEGŁOŚĆ OD MATERIAŁU PALNEGO (sufit/przód)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

OPIS	MODO AIRTIGHT	QUASIMODO <sup>3</sup> UP	.
SZEROKOŚĆ	70 cm	70 cm	
GŁĘBOKOŚĆ	58 cm	58 cm	
WYSOKOŚĆ	56 cm	56 cm	
MASA	95 kg	108 kg	
MOC CIEPLNA WEJŚCIOWA (Min/Max)	2,85 - 10,51 kW	2,85 - 10,51 kW	
MOC CIEPLNA ZNAMIONOWA (Min/Max)	2,7 - 9,3 kW	2,7 - 9,3 kW	
WYDAJNOŚĆ (Min/Max)	93,9 - 89 %	93,9 - 89 %	
TEMPERATURA DYMU (Min/Max)	76 - 190°C	76 - 190°C	
MAKSYMALNE NATĘŻENIE PRZEPŁYWU DYMU (Min/Max)	2,8 - 5,7 g/s	2,8 - 5,7 g/s	
EMISJA CO (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	0,021 - 0,009 %	0,021 - 0,009 %	
EMISJA OGC (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	3,2 - 2,1 mg/Nm <sup>3</sup>	3,2 - 2,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
EMISJA NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	108 - 119 mg/Nm <sup>3</sup>	108 - 119 mg/Nm <sup>3</sup>	
Średnia ZAWARTOŚĆ CO przy 13% O <sub>2</sub> (Min/Max)	265 - 107 mg/Nm <sup>3</sup>	265 - 107 mg/Nm <sup>3</sup>	
Średnia ZAWARTOŚĆ PYŁU przy 13% O <sub>2</sub> (Min/Max)	18 - 19 mg/Nm <sup>3</sup>	18 - 19 mg/Nm <sup>3</sup>	
PODCIŚNIENIE KOMINA (Max)	11,8 Pa	11,8 Pa	
NA WSPÓLDZIELONYM KANALE DYMOWYM	NIE	NIE	
ŚREDNICA ODPROWADZANIA DYMU	Ø80 mm	Ø80 mm	
PALIWO	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	
WARTOŚĆ OPAŁOWA PELETÓW	5 kWh/kg	5 kWh/kg	
WILGOTNOŚĆ PELETÓW	≤ 10%	≤ 10%	
OBJĘTOŚĆ OGRZEWANIA 18/20°C Współcz. 0,045 kW (Min/Max)	65 - 223 m <sup>3</sup>	65 - 223 m <sup>3</sup>	
GODZINOWE ZUŻYCIE (Min/Max)	0,59 - 2,18 kg/h	0,59 - 2,18 kg/h	
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA	11,5 kg	11,5 kg	
ZAPAS (Min/Max)	19 - 5,3 h	19 - 5,3 h	
ZASILANIE	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	
POBÓR MOCY (Max)	346 W	346 W	
POBÓR MOCY OPORNIKA ELEMENTU ZAPŁONOWEGO	300 W	300 W	
MINIMALNY ZEWNĘTRZNY CHWYT POWIETRZA (min. przekrój użyteczny)	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	
PIEC Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ	TAK	TAK	
ZEWNĘTRZNY CHWYT POWIETRZA DO ZAMKNIĘTEJ KOMORY	60 mm	60 mm	
ODLEGŁOŚĆ OD MATERIAŁU PALNEGO (tył/bok/spód)	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm	
ODLEGŁOŚĆ OD MATERIAŁU PALNEGO (sufit/przód)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	

*NOTE*

[illegible]



890180968

Rev. 00 - 2021

**CADEL srl**  
**31025 S. Lucia di Piave - TV**  
**Via Foresto sud, 7 - Italy**  
**Tel. +39.0438.738669**  
**Fax +39.0438.73343**

**[www.cadelsrl.com](http://www.cadelsrl.com)**  
**[www.free-point.it](http://www.free-point.it)**  
**[www.pegasoheating.com](http://www.pegasoheating.com)**