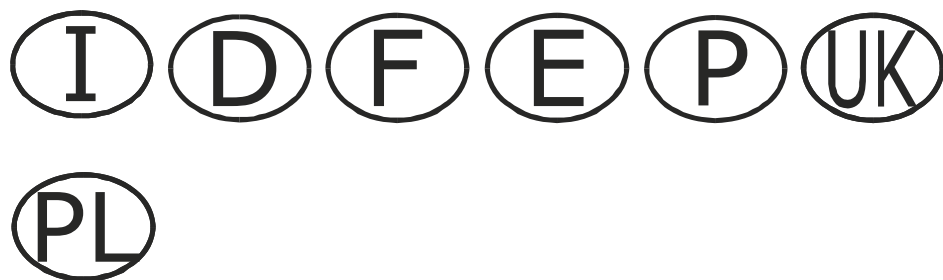


MCZ

FORMA PURO 65 - 75 - 95 - B95 - 115



MANUALE DI USO ED
INSTALLAZIONE

AUFBAU-UND
BEDIENUNGSANLEITUNG

NOTICE D'INSTALLATION ET
D'EMPLOI

LIBRO DE
INSTALACIÓN Y USO

MANUAL DE USO E INSTALAÇÃO
INSTALLATION AND USE MANUAL

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I MONTAŻU



WPROWADZENIE	3
1. OSTRZEŻENIA I WARUNKI GWARANCJI	4
1.1. OSTRZEŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA	4
1.2. OSTRZEŻENIA OPERATYWNE	4
1.3. WARUNKI GWARANCJI	5
1.3.1. Ograniczenia	5
1.3.2. Wykluczenia	5
2. INSTALOWANIE WEDŁUG UNI 10683	6
2.1. ŚRODOWISKO DZIAŁANIA	6
2.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	6
2.3. PODŁĄCZENIE DO ZEWNĘTRZNEGO NAWIEWU POWIETRZA	7
2.4. PODŁĄCZENIE DO PRZEWODU KOMINOWEGO	8
2.5. PRZEWÓD KOMINOWY	8
2.5.1. Przykłady przewodów kominowych.....	9
2.6. NASADA KOMINOWA	10
3. WYMIARY I DANE TECHNICZNE	11
4. INSTALOWANIE I MONTAŻ	14
4.1. PRZYGOTOWANIE I ODPAKOWANIE	14
4.2. WYBÓR SPOSOBU FUNKCJONOWANIA	14
4.2.1. Konwekcja naturalna (VN)	15
4.2.2. Konwekcja wymuszona (COMFORT AIR)	15
4.3. ODBLOKOWANIE PRZECIWCIEŻARÓW	15
4.4. USTAWIENIE.....	15
4.5. REGULACJA WYSOKOŚCI I POZIOMU	16
4.6. NAWIEW POWIETRZA ZEWNĘTRZNY I WEWNĘTRZNY	17
4.6.1. Wlot powietrza do spalania	17
4.6.2. Nawiew powietrza do wentylacji naturalnej	17
4.6.3. Nawiew powietrza do wentylacji wymuszonej.....	17
4.6.3.1. Kanalizacje dla zestawu COMFORT AIR.....	17
4.7. PRZYŁĄCZ DO PRZEWODU KOMINOWEGO	19
4.8. MONTAŻ OBUDOWY I OKAPU	19
4.9. IZOLACJA WKŁADU KOMINKOWEGO.....	19
4.10. IZOLACJA DREWNIANEJ BELKI.....	19
4.10.1. <i>Dysze wentylacyjne okapu.</i>	20
5. ZESTAW COMFORT AIR – WENTYLACJA NORMALNA I WENTYLACJA WYMUSZONA.....	21
5.1.1. Części składowe Zestawu do Wentylacji Naturalnej z oświetleniem lub bez.....	21
5.1.2. Części składowe Zestawu do Wentylacji Wymuszonej z oświetleniem lub bez.....	21
5.2. AKCESORIA.....	22
5.2.1. Dysze Zestawu do wentylacji Naturalnej z oświetleniem lub bez	22
5.2.2. Dysze Zestawu do wentylacji Wymuszonej.....	23
5.3. INSTALOWANIE ZESTAWU COMFORT AIR.....	24
5.3.1. Wariant dla dyszy ze zbiorniczkiem.....	25
5.3.2. Wariant dla dyszy z oświetleniem	25
5.3.2.1. Konserwacja dyszy z oświetleniem	26
5.4. CENTRALKA	27
5.4.1. Budowa centralki	27
5.4.2. Ustawienie centralki	27
5.5. DANE OGÓLNE CENTRALKI	28
5.5.1. Włączenie/Wyłączenie	28
5.5.2. Działanie.....	28
5.5.3. Funkcje bezpieczeństwa	29
5.5.4. Zapalenie światła (jeżeli jest w wyposażeniu).....	29
5.5.5. Wymiana bezpiecznika centralki	29
5.6. MONTAŻ CZUJNIKA TEMPERATURY	30
5.7. WYŁĄCZNIK OTWIERANIA DRZWICZEK.....	30

5.8.	PODŁĄCZENIA.....	31
5.9.	WYMIANA WENTYLATORA	32
6.	DZIAŁANIE	33
6.1.	OSTRZEŻENIA ZANIM WYKONANE ZOSTAJE PIERWSZE ZAPALENIE	33
6.2.	PRÓBA DZIAŁANIA	33
6.2.1.	Fazy pierwszego próbnego zapalenia	34
6.3.	WYBÓR PALIWA	34
6.4.	PIERWSZE ZAPALENIE:	35
6.5.	ZAŁADOWANIE PALIWA	36
6.6.	KONTROLA SPALANIA	36
6.7.	SZYBKA INTERWENCJA	37
7.	KONSERWACJA I CZYSZCZENIE.....	38
7.1.	CZYSZCZENIE NALEŻĄCE DO OBOWIĄZKÓW KLIENTA	38
7.1.1.	Czyszczenie szyby	38
7.1.2.	Czyszczenie z popiołu.....	38
7.1.3.	Czyszczenie ścian żaroodpornych (ALUTEC®)	38
7.1.4.	Smarowanie i konserwacja zwyczajna wyciąganych szyn.....	39
7.1.5.	Konserwacja zestawu VF (COMFORT AIR jeżeli został zainstalowany)	39
7.1.5.1.	Elektrowentylator.....	40
7.1.5.2.	Centralka COMFORT AIR	40
7.1.5.3.	Okablowania.....	40
7.2.	CZYSZCZENIE NALEŻĄCE DO OBOWIĄZKÓW WYSPECJALIZOWANEGO TECHNIKA	40
7.2.1.	Czyszczenie przewodu kominowego	40

WPROWADZENIE

Szanowny Kliencie,

pragniemy podziękować za wybór produktów firmy MCZ a w szczególności wkładu kominkowego linii Forma.

Jesteśmy przekonani, że podczas jego używania docenią Państwo jakość produktu będącego owocem projektowania i skrupulatnych testów. Naszym obiektywem jest połączenie technologii z prostotą użytkowania a przede wszystkim z bezpieczeństwem.

W celu optymalnego działania wkładu kominkowego i jak najlepszego wykorzystania ciepła oraz uczucia błogostanu w Państwa mieszkaniu, zalecamy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję przed wykonaniem pierwszego zapłonu; w razie pojawienia się wątpliwości czy problemów prosimy zwrócić się do sprzedawcy, który zapewni Państwu największą współpracę.

Pragnąc jeszcze raz pogratulować zakupu, przypominamy Państwu, że wkład kominkowy **NIE MOŻE** być używany przez dzieci, które zawsze muszą znajdować się w bezpiecznej odległości

Aktualizacja publikacji

W celu polepszenia wyrobu, w aktualizacji niniejszej publikacji Konstruktor zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez uprzedniego poinformowania o tychże zmianach.

Zabroniona jest jakakolwiek reprodukcja nawet częściowa niniejszej instrukcji bez upoważnienia Konstruktora.

Troska o instrukcję

- Prosimy starannie zachować niniejszą instrukcję oraz przechowywać ją w łatwo i szybko dostępnym miejscu.
- W przypadku zagubienia lub zniszczenia niniejszej instrukcji lub gdy znajduje się ona w złym stanie, mogą Państwo poprosić o jej kopię Waszego sprzedawcę lub bezpośrednio Konstruktora podając dane identyfikacji wyrobu.

W jaki sposób czytać instrukcję

- Hasło podstawowe lub wymagające szczególnej uwagi przytoczone jest **"tłustym drukiem"**.
- *"Tekst pisany kursywą"* używany jest do ewentualnych dodatkowych wyjaśnień.
- **PRZYPIS:** "PRZYPIS" dostarcza czytelnikowi dodatkowych informacji odnośnie argumentu.

Obecne w instrukcji symbole sygnalizują znajdujące się w niej specyficzne komunikaty

	<p>UWAGA:</p> <p>Symbol ostrzeżenia znajdujący się w wielu punktach niniejszej instrukcji wskazuje żeby przeczytać uważnie i ze zrozumieniem komunikat, do którego się odnosi, ponieważ nieprzestrzeganie tego co zostało napisane, może spowodować poważne uszkodzenia wkładu kominkowego i narazić na niebezpieczeństwo samego użytkownika.</p>
	<p>INFORMACJE:</p> <p>Za pomocą tego symbolu podkreślone zostały informacje niezbędne do poprawnego funkcjonowania wkładu kominkowego. Nieprzestrzeganie tego opisu zaszkodzi użytkownikowi wkładu kominkowego i jego działanie będzie niezadawalające</p>

1. OSTRZEŻENIA I WARUNKI GWARANCJI

1.1. OSTRZEŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA

- **Instalowanie, podłączenie elektryczne, sprawdzenie funkcjonowania oraz konserwacja muszą być wykonane wyłącznie przez personel wykwalifikowany lub upoważniony.**
- **Zainstalować wkład kominkowy zgodnie z przepisami obowiązującymi w miejscu, regionie czy kraju.**
- Dla poprawnego użytkowania wkładu kominkowego i urządzeń do niego podłączonych oraz w celu zapobieżenia wypadkom, należy zawsze przestrzegać wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji.
- Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek operacji, użytkownik -lub ktokolwiek inny przygotowujący się do używania wkładu kominkowego - musi przeczytać ze zrozumieniem całą zawartość niniejszej książeczki zawierającej instrukcje.
- Wkład kominkowy musi zostać przeznaczony wyłącznie do użytku, do którego został przewidziany. Każde inne użycie uważane jest za niewłaściwe a więc niebezpieczne.
- Ocenić warunki statyczne powierzchni, na której oparty zostanie ciężar wkładu kominkowego i wykonać odpowiednią izolację w razie gdy powierzchnia ta jest wykonana z materiału łatwopalnego (np. drewno, wykładzina, plastik).
- Unikać instalowania wkładu w pomieszczeniach, w których znajdują się urządzenia na gaz typu B, okapy z wentylatorem lub bez, pompy ciepłe, przewody wentylacyjne typu zbiorowego.
- Unikać obecności w pomieszczeniu większej ilości czynnych przewodów kominowych lub sąsiedztwa duszy schodów i sprawdzić czy w pobliskich pomieszczeniach połączonych ze sobą nie ma urządzeń, których jednoczesne użycie mogłoby stworzyć podciśnienie w jednym z dwóch pomieszczeń.
- Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za niewłaściwe użycie wyrobu i uwalnia tym samym firmę MCZ od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej i karnej.
- Wszelkiego rodzaju naruszenie lub nieupoważniona wymiana części nie oryginalnych wkładu kominkowego może stwarzać zagrożenie dla operatora i uwalnia firmę MCZ od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej oraz karnej.
- Fragmenty powierzchni wkładu kominkowego są bardzo gorące (drzwiczki, uchwyt, szyba). Należy więc unikać kontaktu z tymi częściami bez odpowiedniego ubioru ochronnego lub odpowiednich środków, jak na przykład rękawice żaroodporne lub systemy uruchamiania typu "zimna ręka".
- Dokładnie wytłumaczyć ten rodzaj zagrożenia osobom w podeszłym wieku, niepełnosprawnym a szczególnie wszystkim dzieciom oddalając je od wkładu kominkowego podczas jego działania.
- Błędne zainstalowanie lub niewłaściwa konserwacja

(niezgodna z tym co zostało zawarte w niniejszej instrukcji) mogą powodować uszkodzenia na rzecz osób, zwierząt czy rzeczy. W tym wypadku firma MCZ uwolniona jest od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej lub karnej.

1.2. OSTRZEŻENIA OPERATYWNE

- Zgasić wkład kominkowy w razie awarii lub nieprawidłowego działania.
- Nie należy pozostawiać materiału łatwopalnego w odległości mniejszej niż 150 cm od szyby wkładu kominkowego
- W razie słabego ciągu w przewodzie kominowym (w przypadku złej pogody, niedostatecznych warunków instalowania) należy rozpalic płomień trzymając drzwiczki nieco uchylone, po zamknięciu drzwiczek należy zawsze całkowicie otworzyć moderator ciągu powietrza i używać suchego drewna w małych kawałkach. Jeżeli problemy spalania nadal istnieją należy zwrócić się do wyspecjalizowanego technika.
- Instalować wkład w pomieszczeniach z zabezpieczeniem przeciwpożarowym i wyposażonych we wszystkie urządzenia zasilania (zasilanie powietrzem, wodą i elektryczne) oraz odprowadzania spalin.
- Nie zapalać ognia za pomocą substancji łatwopalnych.

INFORMACJE:

- W razie pojawienia się jakiegokolwiek problemu, zwrócić się do sprzedawcy lub personelu wykwalifikowanego i upoważnionego przez firmę MCZ i w razie naprawy zażądać oryginalnych części zamiennych.
- Należy używać wyłącznie opału zalecanego przez MCZ.
- Sprawdzać i okresowo czyścić przewód odprowadzania spalin zgodnie z rozporządzeniami norm obowiązujących w kraju użytkownika
- Starannie zachować niniejszą instrukcję ponieważ musi ona towarzyszyć wkładowi kominkowemu przez całe jego życie. Jeśli wkład kominkowy zostaje sprzedany lub odstąpiony innemu użytkownikowi, upewnić się zawsze czy instrukcja została załączona do wyrobu.
- W razie jej zagubienia zwrócić się do upoważnionego sprzedawcy lub do firmy MCZ o dostarczenie nowej kopii.

1.3. WARUNKI GWARANCJI

Firma MCZ obejmuje gwarancją wyrób, **za wyjątkiem elementów narażonych na normalne zużycie** przytoczonych poniżej, na okres dwóch lat od daty zakupu, który potwierdzony został dokumentem zawierającym nazwę sprzedawcy oraz datę, w której dokonano sprzedaży, należy wysłać wypełnione świadectwo gwarancji w ciągu 8 dni. i jeśli wyrób został zainstalowany i sprawdzony przez wyspecjalizowanego instalatora oraz zgodnie ze szczegółowymi instrukcjami wskazanymi w książeczce instrukcji znajdującej się w wyposażeniu wyrobu.

Przez gwarancję rozumie się bezpłatną wymianę lub naprawę **części uznanych za wadliwe fabrycznie.**

1.3.1. Ograniczenia

Nie są objęte niniejszą gwarancją szczegóły dotyczące części elektrycznych, dla których okresem gwarancji jest 1 rok od daty zakupu wyrobu potwierdzonego jak powyżej. Nie są objęte gwarancją części narażone na normalne zużycie jak: **uszczelki, szyby i wszystkie inne części wymiwalne z paleniska.**

Wymienione części są gwarantowane przez pozostały okres gwarancji począwszy od daty zakupu wyrobu.



W szczególności szyby są gwarantowane do momentu gdy upoważniony instalator MCZ, poświadczy ich całość w momencie zakończenia instalowania urządzenia.

1.3.2. Wykluczenia

Nie są objęte gwarancją wszystkie te części, które zostały uszkodzone z powodu niedbałości lub zaniedbań w użyciu, niepoprawnej konserwacji, instalowania niezgodnego z zaleceniami firmy MCZ (patrz odpowiednie rozdziały instrukcji użytkownika).

Firma MCZ nie bierze na siebie odpowiedzialności za ewentualne szkody, które mogą, bezpośrednio lub pośrednio, być poniesione przez osoby, zwierzęta lub rzeczy w wyniku nieprzestrzegania wszystkich nakazów wskazanych w instrukcji i dotyczących, szczególnie ostrzeżeń co do instalowania, użytkowania i konserwacji urządzenia

W razie niesprawności wyrobu zwrócić się do sprzedawcy i/lub importera strefowego.

Uszkodzenia spowodowane transportem i lub przemieszczaniem nie są objęte gwarancją.

W celu instalowania i użytkowania wyrobu, należy odnieść się wyłącznie do instrukcji w dotacji.

Gwarancja traci swoją ważność w razie uszkodzeń spowodowanych naruszeniem urządzenia, czynnikami atmosferycznymi, klęskami żywiołowymi, wylądowaniami elektrycznymi, pożarami, wadliwą instalacją elektryczną i hydrauliczną oraz brakiem lub niepoprawną konserwacją, niezgodną z instrukcjami konstruktora.



PROŚBA O INTERWENCJĘ

Prośba o interwencję musi zostać skierowana do sprzedawcy, który przekaże ją serwisowi obsługi technicznej MCZ.



Firma MCZ nie bierze na siebie odpowiedzialności w razie gdy wyrób lub każde inne akcesorium są niewłaściwie używane lub modyfikowane bez upoważnienia.

Przy każdej wymianie muszą zostać używane tylko oryginalne części zamienne MCZ.

2. INSTALOWANIE WEDŁUG UNI 10683

2.1. ŚRODOWISKO DZIAŁANIA

W celu dobrego działania i dobrego rozprowadzenia temperatury, wkład kominkowy musi być ustawiony w miejscu gdzie jest zapewniony dopływ powietrza koniecznego do spalania (należy mieć do dyspozycji około 60 m³/h) zgodnie z normą instalowania oraz normami obowiązującymi w kraju.

Pojemność środowiska nie może być mniejsza od 60 m³.

Powietrze musi być doprowadzane poprzez stałe otwory wykonane w ścianach (w pobliżu wkładu) skierowanych na zewnątrz o minimalnym przekroju 360 cm².

Wyżej wymienione otwory (nawiewy powietrza) muszą być wykonane tak, aby nie mogły być w żaden sposób zatkane.

Powietrze może być również doprowadzane z pomieszczeń sąsiadujących z pomieszczeniem przeznaczonym do wentylacji byleby były one wyposażone w zewnętrzny dopływ powietrza i nie były przeznaczone na sypialnię i łazienkę, w których nie istnieje zagrożenie pożarem jak na przykład: garaż, drewnutnie, magazyny materiałów łatwopalnych surowo przestrzegając przepisów obowiązujących norm.



- **Niedozwolone jest instalowanie wkładu kominkowego w sypialniach, łazienkach i gdzie zostało już zainstalowane inne urządzenie grzewcze bez samodzielnego dopływu powietrza (kominek, piec itd.).**
- **Zabronione jest ustawianie wkładu kominkowego w środowisku o atmosferze wybuchowej.**
- **Posadzka w pomieszczeniu gdzie zostanie zainstalowany wkład kominkowy musi być odpowiednio zwymiarowana aby mogła utrzymać jego ciężar.**
- **W przypadku obecności drewnianej podłogi przygotować płaszczyznę chroniącą podłogę zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju.**
- **Jeśli ściany nie są łatwopalne, ustawić wkład kominkowy w minimalnej tylnej odległości równej przynajmniej 5 cm.**

2.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Instalowanie wkładu kominkowego musi zostać przeprowadzone w odpowiednim miejscu umożliwiającym wykonanie normalnych czynności otwierania i zwyczajnej konserwacji.

Otoczenie musi być:

- dostosowane do środowiskowych warunków działania
- wyposażone w zasilanie elektryczne 230V 50 Hz
- przystosowane do odpowiedniego systemu odprowadzania spalin
- wyposażone w system zewnętrznej wentylacji
- wyposażone w instalację uziemienia zgodną z CE



WAŻNE!

- Instalowanie i montaż wkładu kominkowego muszą być wykonane przez personel wykwalifikowany.
- Wkład kominkowy musi być podłączony do przewodu kominowego lub przewodu pionowego tak, aby mógł odprowadzać spaliny w najwyższym punkcie mieszkania.
- Wkład kominkowy musi być podłączony do przewodu kominowego lub przewodu pionowego wewnętrznego lub zewnętrznego zgodnie z obowiązującymi normami.
- Spaliny pochodzą ze spalania drewna stąd jeśli wychodzą w pobliżu lub kontaktując się ze ścianami, mogą je zabrudzić.
- Przed ustawieniem wkładu kominkowego należy wykonać zewnętrzny otwór nawiewu powietrza.

2.3. PODŁĄCZENIE DO ZEWNĘTRZNEGO NAWIEWU POWIETRZA

Konieczne jest, aby do pomieszczenia gdzie zostanie zainstalowany wkład kominkowy, mogło dopływać przynajmniej tyle powietrza ile wymagane jest do prawidłowego procesu spalania i do wietrzenia lokalu. Dopływ powietrza może być zapewniony poprzez stałe otwory wykonane w zewnętrznych ścianach pomieszczenia przeznaczonego do wietrzenia lub pomieszczenia wietrzone zgodnie z normą UNI 10683.

W tym celu należy wykonać w zewnętrznej ścianie w pobliżu wkładu kominkowego otwór tranzytowy o wolnym przekroju 360 cm². (otwór średnicy 22 cm lub kwadrat 20x18cm), chroniony kratką wewnątrz i na zewnątrz

Nawiew powietrza musi być poza tym:

- bezpośrednio połączony z pomieszczeniem instalowania
- chroniony kratką, siatką metalową lub odpowiednią ochroną, byleby nie zmniejszyć minimalnego przekroju.
- umieszczony tak, aby nie został zatkany
- w przypadku kanalizacji do 3.5ml zwiększyć przekrój o około 5% natomiast dla większych wymiarów zwiększyć o 15%.



Należy pamiętać, że kratki wietrzenia mają zawsze naniesiony użyteczny przekrój w cm² na ich boku. Podczas wyboru kratki i wymiarów otworu, sprawdzić czy przekrój użyteczny kratki jest większy lub równy przekrojowi wymaganemu przez firmę MCZ do funkcjonowania wyrobu.

Podłączenie nawiewu powietrza bezpośrednio do wkładu kominkowego nie jest obowiązkowe, lecz z wyżej wymienionego przekroju musi być zagwarantowany dopływ około 50 m³/h powietrza. Patrz norma UNI 10683 POPR.



WAŻNE!

Dopływ powietrza może być zapewniony również z sąsiedniego pomieszczenia byleby ten dopływ odbywał się w sposób wolny poprzez stałe otwory połączone z zewnątrz; należy unikać wlotów powietrza połączonych z kotłowniami, garażami, kuchniami czy łazienkami.



2.4. PODŁĄCZENIE DO PRZEWODU KOMINOWEGO

Przyłąc do przewodu kominowego jest bardzo ważnym elementem i musi zostać wykonany z wielką starannością i uwagą ponieważ w razie nieprawidłowości czy błędów konstrukcyjnych, bardzo trudno będzie wykonać naprawę bez uszkodzenia tylnej części okapu. Przyłąc poza tym znajduje się w części kominka, w której obecna jest wysoka temperatura stąd bardzo ważne jest użycie odpowiednich materiałów odpornych na wysokie temperatury jak również na kwasowość spalin.

Przed rozpoczęciem instalowania należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- Przyłąc może mieć maksymalne nachylenie 45°, w celu uniknięcia gromadzenia się nadmiaru skropliny powstałych w początkowych fazach zapłonu wkładu kominkowego i/lub zbyt dużego przyczepienia się krezozotu, poza tym uniknie się spowolnienia odprowadzania spalin.
- **Przyłącza muszą być wykonane ze stali inox 316 o minimalnej grubości 10/10 lub ze stali glinianowej o minimalnej grubości 20/10. Zabronione jest używanie rur giętkich ze stali inox lub aluminium ponieważ przesadzają o bezpieczeństwie przyłącza i narażone są na przerwania lub rozstępy powodując ulatnianie się spalin.**
- Elementy przyłącza muszą być dokładnie uszczelnione.
- Przyłąc do przewodu kominowego nie może być ani zbyt długi w celu uniknięcia zatkania go, ani zbyt krótki dla uniknięcia wydobywania się spalin



Jeżeli używane są przyłącza stalowe, konieczne jest ich izolowanie odpowiednimi materiałami typu okładziny z włókna ceramicznego w celu uniknięcia psucia się tyńku czy okapów upiekających.



WAŻNE!

Ewentualne nadwymiaru przekroju przyłącza muszą być wykonane bezpośrednio nad okapem wkładu kominkowego a nie wzdłuż przewodu kominowego.

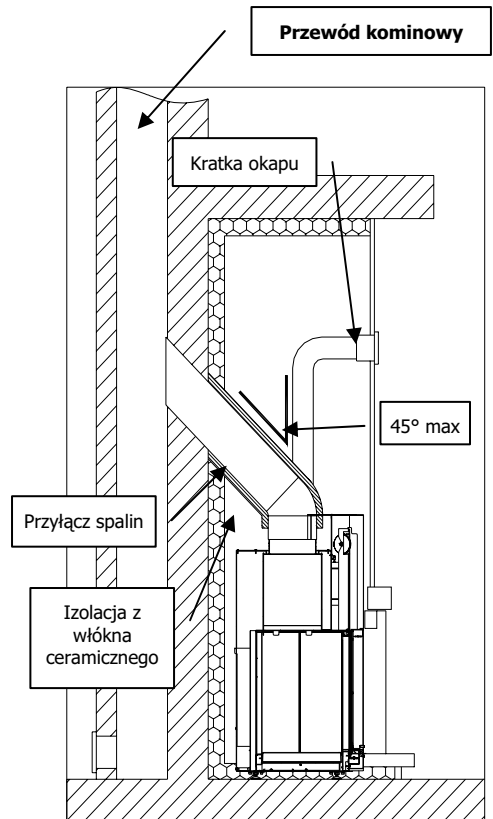
2.5. PRZEWÓD KOMINOWY

Przewód kominowy jest **zasadniczym elementem** do odprowadzania spalin stąd musi spełniać odpowiednie wymagania:

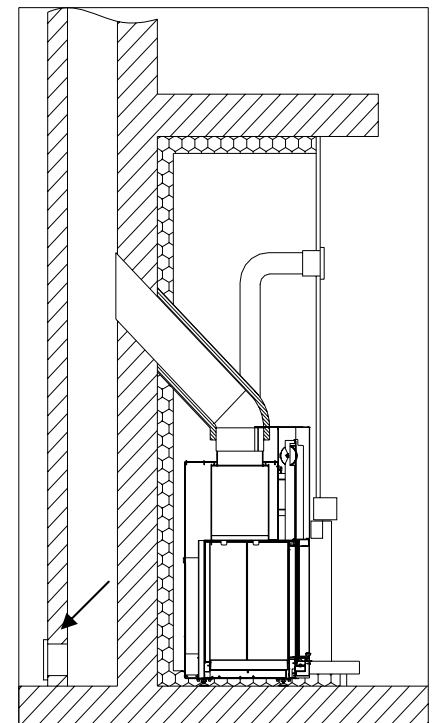
- Musi być nieprzepuszczalny i odizolowany cieplnie.
- Musi być wykonany z odpowiednich materiałów, odpornych na wysokie temperatury, na działanie produktów spalania i ewentualne skropliny.
- Musi być pionowy o odchyłach od osi nie przekraczających 45° i pozbawiony zwężeń.
- Przestrzegać wymagań przedstawionych w tabeli technicznej typu wewnętrzny przekrój komina i wysokość
- Posiadać możliwie okrągły przekrój wewnętrzny.
- Jeżeli był już obecny wcześniej i był używany musi być czysty.



Przewód kominowy ma zasadnicze znaczenie dla poprawnego działania i bezpieczeństwa Państwa wkładu kominkowego.

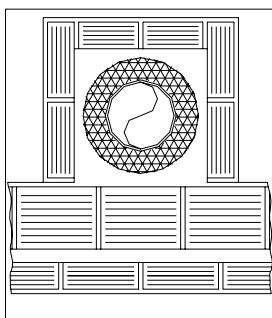


Przykład przyłącza wkładu kominkowego



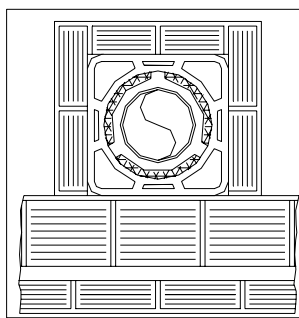
Przedstawienie typowego przewodu kominowego wykonanego poprawnie z ustawieniem u podstawy odcinka wstępującego zewnętrznego, szczelnej komory zaopatrzonej w drzwiczka do zbierania materiałów stałych pochodzących ze spalania.

2.5.1. Przykłady przewodów kominowych



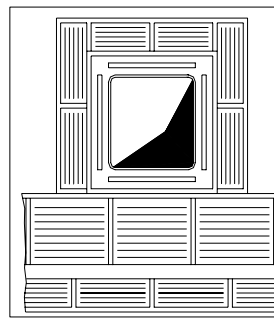
Przewód kominowy stalowy AISI 304 o podwójnej komorze izolowanej włóknem ceramicznym lub podobnym o odporności termicznej 400°C.

DOSKONAŁY



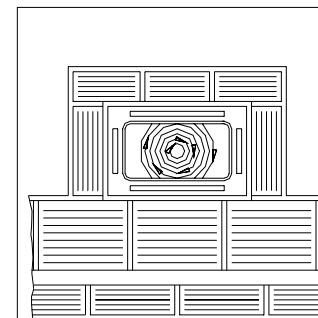
Przewód kominowy z materiału ogniotrwałego o podwójnej komorze powietrznej i z płaszczem zewnętrznym z cementowego konglomeratu odciążonego dzięki materiałowi pecheryzkowemu typu glina.

DOBRY



Tradycyjny przewód kominowy z gliny o przekroju kwadratowym z pustkami powietrznymi.

DOBRY



Unikać przewodów kominowych o prostokątnym przekroju wewnętrznym, w którym dłuższy bok ma podwójną długość w stosunku do krótkiego, typu 20x40 lub 15x30.

W przewodach kominowych o przekroju kwadratowym lub prostokątnym wewnętrzne kąty muszą być zaokrąglone o promieniu nie mniejszym niż 20mm. W przekroju prostokątnym stosunek pomiędzy wewnętrznymi wymiarami musi być $\leq 1,5$.

Zalecane przekroje przewodu kominowego w zależności od jego długości zostały przedstawione w poniższej tabeli:

Wysokość (m)	Przekrój użyteczny (cm ²)
Do 5 m.	900 (30x30 cm lub \varnothing 30 cm)
Powyżej 5 m.	625 (25x25 cm lub \varnothing 25 cm)

N.B. Przekrój zbyt mały lub zbyt duży powoduje zmniejszenie ciągu tak jak i zła izolacja

Przy obecności szczególnych przekrojów, zmiany przekroju lub przebiegu musi zostać wykonane sprawdzenie funkcjonowania systemu odprowadzania spalin zgodnie z normą UNI 9615.

Zaleca się, żeby przewód kominowy wyposażony był w komorę zbierającą materiał stały, położonej pod częścią wstępną kanału spalinowego tak, aby była łatwo dostępna i możliwa do inspekcji dzięki szczelnym drzwiczkom.



WAŻNE!

W przypadku gdy mają Państwo wątpliwości odnośnie działania przewodu kominowego lub jego wymiary są inne od tych zalecanych, gorąco polecamy wstępną wizytę upoważnionego instalatora MCZ, w celu sprawdzenia działania i dokonania pomiarów przewodu kominowego (pomiar przeprowadzone mikromanometrem)

Firma MCZ S.p.A. Nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za złe funkcjonowanie wkładu kominkowego jeśli uzależnione jest ono od źle zwymiarowanego przewodu kominowego lub zainstalowanego w sposób nie spełniający wymienionych wymogów.

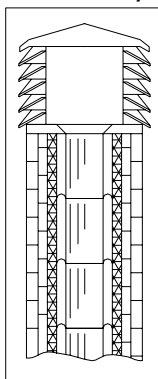
2.6. NASADA KOMINOWA

Często jeśli jest niedoceniona, stanowi końcową przeszkodę w poprawnym funkcjonowaniu "systemu kominowego".

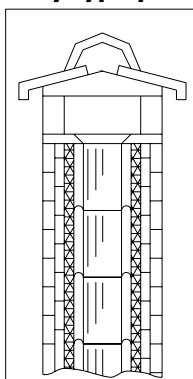
Ciąg przewodu kominowego jest również funkcją jego nasady kominowej.

Stąd jest konieczne żeby, jeśli została ona zbudowana przez rzemieślnika, rozwinięcie czterech sekcji wypustu odpowiadało **ponad dwukrotnemu przekrojowi wewnętrznemu przewodu kominowego.**

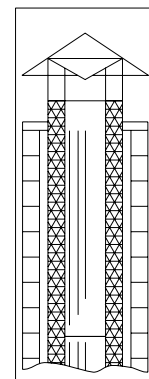
Ponieważ nasada kominowa musi zawsze przewyższać szczyt dachu, będzie ona wystawiona na działanie wiatru z wszystkich kierunków, stąd zaleca się użycie nasady typu przemysłowego.



Nasada przemysłowa z nakładanych gotowych elementów umożliwia optymalne odprowadzanie spalin.



Tradycyjna nasada rzemieślnicza. Poprawny przekrój wypustu musi być minimum 2 razy większy od wewnętrznego przekroju przewodu kominowego, idealny przekrój to 2,5 razy.



Stalowa nasada do przewodów kominowych z wewnętrznym stożkiem deflektora spalin.

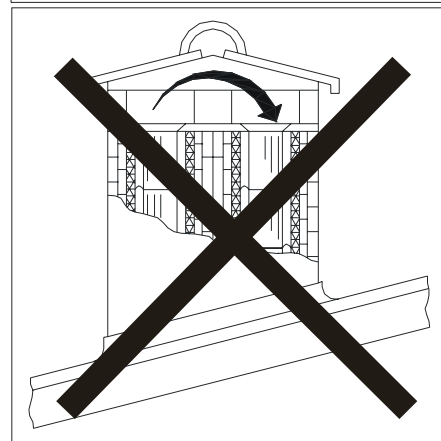
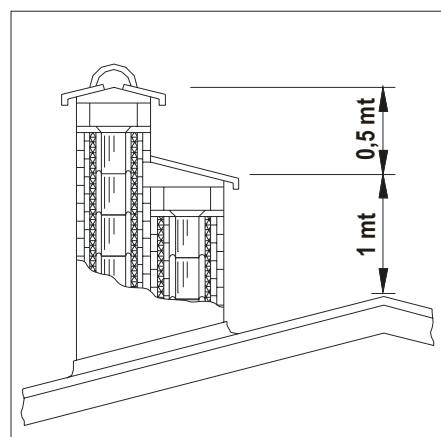
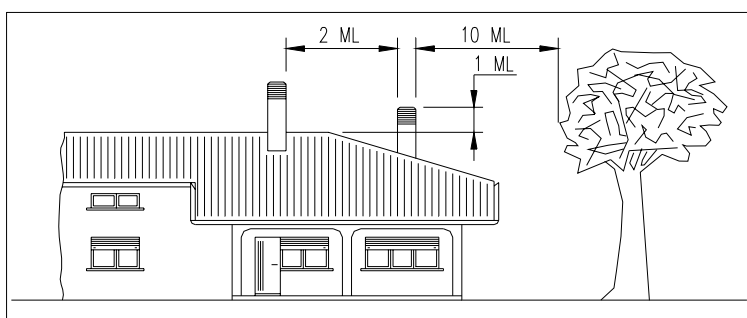
Nasada kominowa musi odpowiadać następującym wymaganiom:

- Musi posiadać wewnętrzny przekrój odpowiadający przekrojowi komina.
- Jej użyteczny przekrój musi być nie mniejszy niż podwójny przekroju wewnętrznego przewodu kominowego.
- Musi być tak zbudowana, aby do wnętrza przewodu kominowego nie przedostał się deszcz, śnieg czy jakiegokolwiek inne obce ciało.
- Musi być tak ustawiona, aby zapewnić odpowiednią dyspersję spalin oraz z dala od strefy refluksu, w której łatwo tworzą się przeciwciśnienia.



W przypadku połączonych przewodów kominowych, nasada kominowa spalania stałego lub spalania pochodzącego z górnego piętra musi przekraczać co najmniej o 50cm pozostałe, w celu uniknięcia przenoszenia się ciśnienia pomiędzy połączonymi przewodami kominowymi.

Nasada kominowa nie może mieć przeszkód w promieniu 10ml typu ściany, połacie dachu, drzewa. W przeciwnym razie należy ją podwyższyć o przynajmniej 1ml ponad przeszkodę a w przypadku obecności w pobliżu innych nasad, oddalić je o przynajmniej 2 ml i zawsze nasada musi przekraczać szczyt dachu o przynajmniej 1ml.



3. WYMIARY I DANE TECHNICZNE

FORMA PURO 65	Dane techniczne	
	Typ paliwa	Drewno
	Zużycie na godzinę	2,9 kg/h (ładunek 2,4 kg w ciągu 50min)
	Moc cieplna znamionowa	kW 10,5 Kcal 9030
	Wydajność	83,4%
	Objętość grzewcza *	226/40-258/35- 301/30
	Ciąg minimalny	8 Pa / 0,08 mbar
	Temperatura spalin	260 °C
	Wylot spalin	Ø 20 cm
	Wymiary paleniska	55x35 h59
	Waga netto	235 Kg
Zewnętrzny nawiew powietrza do spalania	cm ² 100	
Emisja CO w spalinach (13%O ₂)	0,12 %	
Jednolite natężenie przepływu spalin	13,5 g/s	
Przewód kominowy		
Do 5 m.	30x30 cm Ø30	
Powyżej 5 m.	25x25 cm Ø25	
Przypisy		
Urządzenie o przerywanym spalaniu		
* Dane mogą ulec zmianie w zależności od użytego paliwa		

FORMA PURO 75	Dane techniczne	
	Typ paliwa	Drewno
	Zużycie na godzinę	3,1 kg/h (ładunek 2,6 kg w ciągu 50min)
	Moc cieplna znamionowa	kW 11,1 Kcal 9546
	Wydajność	83,4%
	Objętość grzewcza *	239/40-273/35- 318/30
	Ciąg minimalny	8 Pa / 0,08 mbar
	Temperatura spalin	270 °C
	Wylot spalin	Ø 25 cm
	Wymiary paleniska	63x35 h62
	Waga netto	248 Kg
Zewnętrzny nawiew powietrza do spalania	cm ² 100	
Emisja CO w spalinach (13%O ₂)	0,12 %	
Jednolite natężenie przepływu spalin	13,5 g/s	
Przewód kominowy		
Do 5 m.	30x30 cm Ø30	
Powyżej 5 m.	25x25 cm Ø25	
Przypisy		
Urządzenie o przerywanym spalaniu		
* Dane mogą ulec zmianie w zależności od użytego paliwa		

FORMA PURO 95	Dane techniczne																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Typ paliwa</td> <td>Drewno</td> </tr> <tr> <td>Zużycie na godzinę</td> <td>3,2 kg/h <small>(ładunek 2,7 kg w ciągu 50min)</small></td> </tr> <tr> <td>Moc cieplna znamionowa</td> <td>kW 12,3 Kcal 10578</td> </tr> <tr> <td>Wydajność</td> <td>86,6%</td> </tr> <tr> <td>Objętość grzewcza *</td> <td>264/40-302/35- 353/30</td> </tr> <tr> <td>Ciąg minimalny</td> <td>8 Pa / 0,08 mbar</td> </tr> <tr> <td>Temperatura spalin</td> <td>280 °C</td> </tr> <tr> <td>Wylot spalin</td> <td>Ø 25 cm</td> </tr> <tr> <td>Wymiary paleniska</td> <td>84x35 h48</td> </tr> <tr> <td>Waga netto</td> <td>268 Kg</td> </tr> <tr> <td>Zewnętrzny nawiew powietrza do spalania</td> <td>Cm² 100</td> </tr> <tr> <td>Emisja CO w spalinach (13%O₂)</td> <td>0,12 %</td> </tr> <tr> <td>Jednolite natężenie przepływu spalin</td> <td>13,7 g/s</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Przewód kominowy</td> </tr> <tr> <td>Do 5 m.</td> <td>30x30 cm Ø30</td> </tr> <tr> <td>Powyżej 5 m.</td> <td>25x25 cm Ø25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Przypisy</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Urządzenie o przerywanym spalaniu</td> </tr> <tr> <td colspan="2">* Dane mogą ulec zmianie w zależności od użytego paliwa</td> </tr> </table>	Typ paliwa	Drewno	Zużycie na godzinę	3,2 kg/h <small>(ładunek 2,7 kg w ciągu 50min)</small>	Moc cieplna znamionowa	kW 12,3 Kcal 10578	Wydajność	86,6%	Objętość grzewcza *	264/40-302/35- 353/30	Ciąg minimalny	8 Pa / 0,08 mbar	Temperatura spalin	280 °C	Wylot spalin	Ø 25 cm	Wymiary paleniska	84x35 h48	Waga netto	268 Kg	Zewnętrzny nawiew powietrza do spalania	Cm ² 100	Emisja CO w spalinach (13%O ₂)	0,12 %	Jednolite natężenie przepływu spalin	13,7 g/s	Przewód kominowy		Do 5 m.	30x30 cm Ø30	Powyżej 5 m.	25x25 cm Ø25	Przypisy		Urządzenie o przerywanym spalaniu		* Dane mogą ulec zmianie w zależności od użytego paliwa	
Typ paliwa	Drewno																																						
Zużycie na godzinę	3,2 kg/h <small>(ładunek 2,7 kg w ciągu 50min)</small>																																						
Moc cieplna znamionowa	kW 12,3 Kcal 10578																																						
Wydajność	86,6%																																						
Objętość grzewcza *	264/40-302/35- 353/30																																						
Ciąg minimalny	8 Pa / 0,08 mbar																																						
Temperatura spalin	280 °C																																						
Wylot spalin	Ø 25 cm																																						
Wymiary paleniska	84x35 h48																																						
Waga netto	268 Kg																																						
Zewnętrzny nawiew powietrza do spalania	Cm ² 100																																						
Emisja CO w spalinach (13%O ₂)	0,12 %																																						
Jednolite natężenie przepływu spalin	13,7 g/s																																						
Przewód kominowy																																							
Do 5 m.	30x30 cm Ø30																																						
Powyżej 5 m.	25x25 cm Ø25																																						
Przypisy																																							
Urządzenie o przerywanym spalaniu																																							
* Dane mogą ulec zmianie w zależności od użytego paliwa																																							

FORMA PURO B95	Dane techniczne																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Typ paliwa</td> <td>Drewno</td> </tr> <tr> <td>Zużycie na godzinę</td> <td>3 kg/h <small>(ładunek 2,5 kg w ciągu 50 min)</small></td> </tr> <tr> <td>Moc cieplna znamionowa</td> <td>kW 10,2 Kcal 8772</td> </tr> <tr> <td>Wydajność</td> <td>82,7%</td> </tr> <tr> <td>Objętość grzewcza *</td> <td>219/40 - 251/35 - 292/30</td> </tr> <tr> <td>Ciąg minimalny</td> <td>8 Pa / 0,08 mbar</td> </tr> <tr> <td>Temperatura spalin</td> <td>260 °C</td> </tr> <tr> <td>Wylot spalin</td> <td>Ø 25 cm</td> </tr> <tr> <td>Wymiary paleniska</td> <td>84x35 H48</td> </tr> <tr> <td>Waga netto</td> <td>268 kg</td> </tr> <tr> <td>Zewnętrzny nawiew powietrza do spalania</td> <td>cm² 100</td> </tr> <tr> <td>Emisja CO w spalinach (13%O₂)</td> <td>0,23 %</td> </tr> <tr> <td>Jednolite natężenie przepływu spalin</td> <td>13,7 g/s</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Przewód kominowy</td> </tr> <tr> <td>Do 5 m.</td> <td>30x30 cm Ø30</td> </tr> <tr> <td>Powyżej 5 m.</td> <td>25x25 cm Ø25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Przypisy</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Urządzenie o przerywanym spalaniu</td> </tr> <tr> <td colspan="2">* Dane mogą ulec zmianie w zależności od użytego paliwa</td> </tr> </table>	Typ paliwa	Drewno	Zużycie na godzinę	3 kg/h <small>(ładunek 2,5 kg w ciągu 50 min)</small>	Moc cieplna znamionowa	kW 10,2 Kcal 8772	Wydajność	82,7%	Objętość grzewcza *	219/40 - 251/35 - 292/30	Ciąg minimalny	8 Pa / 0,08 mbar	Temperatura spalin	260 °C	Wylot spalin	Ø 25 cm	Wymiary paleniska	84x35 H48	Waga netto	268 kg	Zewnętrzny nawiew powietrza do spalania	cm ² 100	Emisja CO w spalinach (13%O ₂)	0,23 %	Jednolite natężenie przepływu spalin	13,7 g/s	Przewód kominowy		Do 5 m.	30x30 cm Ø30	Powyżej 5 m.	25x25 cm Ø25	Przypisy		Urządzenie o przerywanym spalaniu		* Dane mogą ulec zmianie w zależności od użytego paliwa	
Typ paliwa	Drewno																																						
Zużycie na godzinę	3 kg/h <small>(ładunek 2,5 kg w ciągu 50 min)</small>																																						
Moc cieplna znamionowa	kW 10,2 Kcal 8772																																						
Wydajność	82,7%																																						
Objętość grzewcza *	219/40 - 251/35 - 292/30																																						
Ciąg minimalny	8 Pa / 0,08 mbar																																						
Temperatura spalin	260 °C																																						
Wylot spalin	Ø 25 cm																																						
Wymiary paleniska	84x35 H48																																						
Waga netto	268 kg																																						
Zewnętrzny nawiew powietrza do spalania	cm ² 100																																						
Emisja CO w spalinach (13%O ₂)	0,23 %																																						
Jednolite natężenie przepływu spalin	13,7 g/s																																						
Przewód kominowy																																							
Do 5 m.	30x30 cm Ø30																																						
Powyżej 5 m.	25x25 cm Ø25																																						
Przypisy																																							
Urządzenie o przerywanym spalaniu																																							
* Dane mogą ulec zmianie w zależności od użytego paliwa																																							

FORMA PURO 115		Dane techniczne	
<p>Technical drawings of the Forma Puro 115 stove showing front, side, and top views with dimensions in millimeters.</p>	Typ paliwa		Drewno
	Zużycie na godzinę		3,6 kg/h (ładunek 3 kg w ciągu 50min)
	Moc cieplna znamionowa		kW 13,5 Kcal 11610
	Wydajność		86,6%
	Objętość grzewcza *		290/40-332/35- 387/30
	Ciąg minimalny		8 Pa / 0,08 mbar
	Temperatura spalin		290 °C
	Wylot spalin		Ø 25 cm
	Wymiary paleniska		106x35 h48
	Waga netto		308 Kg
Zewnętrzny nawiew powietrza do spalania		Cm ² 100	
Emisja CO w spalinach (13%O ₂)		0,12 %	
Jednolite natężenie przepływu spalin		13,7 g/s	
Przewód kominowy			
Do 5 m.		30x30 cm Ø30	
Powyżej 5 m.		25x25 cm Ø25	
Przypisy			
Urządzenie o przerywanym spalaniu			
* Dane mogą ulec zmianie w zależności od użytego paliwa			

4. INSTALOWANIE I MONTAŻ



WAŻNE!

Wkład kominkowy musi być zainstalowany i podłączony do przewodu kominowego wyłącznie przez wyspecjalizowanego technika tak, aby zostały przestrzeżone wszystkie przepisy lokalne i krajowe.

Instalacja musi być przeprowadzona zgodnie z normą UNI 10683.

Po odpakowaniu wkładu kominkowego, **sprawdzić perfekcyjne funkcjonowanie każdej jego części i ewentualne uszkodzenia spowodowane transportem. Każde uszkodzenie musi być natychmiast zgłoszone przewoźnikowi lub sprzedawcy.**

Jeśli wkład kominkowy jest instalowany w trudno dostępnym miejscu, możliwe jest odciążenie jego wagi wyjmując wewnętrzne elementy, z których składa się palenisko lecz **zaleca się poprawne ułożenie każdego elementu i zlecić wykonanie tej operacji wyłącznie wyspecjalizowanemu personelowi.**

Firma MCZ nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności jeśli to ostrzeżenie nie zostało przestrzegane.

4.1. PRZYGOTOWANIE I ODPAKOWANIE

Otworzyć opakowanie, zdjąć wkład kominkowy z podstawy i ustawić go w wybranym miejscu zwracając uwagę, aby odpowiadało ono poprzednim uwagom.



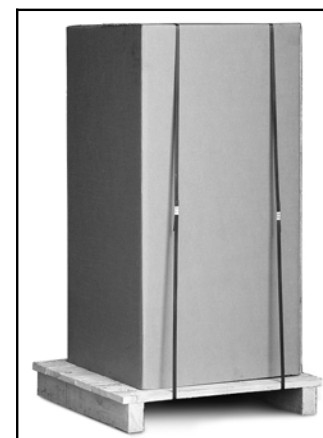
Wkład kominkowy musi być zawsze przemieszczany w pozycji PIONOWEJ i wyłącznie za pomocą wózka. Nie ciągnąć monolitu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie nóżek.

Należy zwrócić szczególną uwagę aby drzwiczki i szyba były zabezpieczone przed mechanicznymi uderzeniami powodującymi ich uszkodzenie.

Przemieszczanie wyrobów musi odbywać się z dużą ostrożnością. Jeżeli jest to możliwe, odpakować wkład w pobliżu miejsca gdzie ma być zainstalowany.

Materiały wchodzące w skład opakowania nie są toksyczne ani szkodliwe, stąd nie wymagają szczególnego postępowania podczas ich likwidacji.

Magazynowaniem, likwidacją czy ewentualnym recyklingiem musi zająć się użytkownik końcowy zgodnie z przepisami prawnymi obowiązującymi w tej dziedzinie.



Przykład opakowania wkładu kominkowego

4.2. WYBÓR SPOSOBU FUNKCJONOWANIA



WAŻNE!

Przed zainstalowaniem należy zdecydować jaki system wybrać.

Wkład kominkowy FORMA może rozprowadzać ciepłe powietrze według systemu **KONWEKCJI NATURALNEJ (COMFORT AIR VN)** lub **KONWEKCJI WYMUSZONEJ (COMFORT AIR VF)** za pomocą zestawu do wentylacji wymuszonej.

4.2.1. Konwekcja naturalna (VN)

Jeżeli wybrany został ten system, instalator **będzie musiał usunąć okrągłe pokrywki** położone po bokach monolitu (jak przedstawiono na *rysunku 1*) aby ułatwić wymianę ciepłą i krążenie powietrza

Górne pokrywki mają kształt okrągły \varnothing 150 mm, w celu poprawnego rozprowadzenia ciepłego powietrza należy otworzyć i skanalizować przynajmniej dwie z nich.

W celu otwarcia okrągłych pokrywek wystarczy uderzyć w nie gumowym młotkiem, pokrywki są wstępnie wycięte i usunąć je z monolitu.

4.2.2. Konwekcja wymuszona (COMFORT AIR)

Jeżeli zostanie wybrany ten system, należy zakupić Zestaw Comfort Air, nie należący do wyposażenia i postępować według opisu zawartego w *paragrafie 5.3. "Instalowanie zestawu comfort air"*.

4.3. ODBLOKOWANIE PRZECIWCIEŻARÓW

Wkład kominkowy dostarczany jest z zablokowanymi przeciwcięzarami przesuwania w celu uniknięcia podczas transportu i ustawiania niebezpiecznych odrzutów, które mogłyby uszkodzić tak części zainteresowane przesuwaniem jak i drzwiczki oraz szybę ceramiczną.

W celu odblokowania przeciwcięzarów a więc skrzydła drzwiczek, usunąć śruby tak jak wskazano na *rysunku 2* z obydwóch stron wkładu.



Wyjąć śruby blokady przeciwcięzarów tylko po ustawieniu wkładu kominkowego i sprawdzeniu czy szyba nie jest uszkodzona.

NIE PORUSZAĆ ANI NIE PRZEMIESZCZAĆ WKŁADU KOMINKOWEGO BEZ ŚRUB MOCUJĄCYCH PRZECIWCIEŻARY.

Kosztami uszkodzeń wynikających z nieprzestrzegania tej zasady obarcza się klienta lub osobę działającą w jego imieniu.

4.4. USTAWIENIE

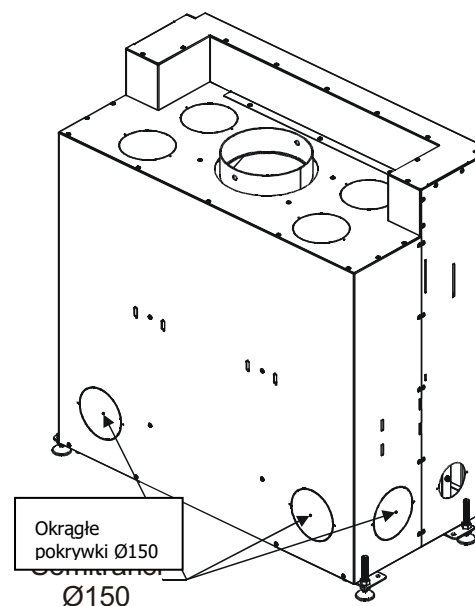
Wkład kominkowy FORMA PURO może być ustawiony tak w rogu jak i przy ścianie. Można go przystosować do własnych wymogów używając obudowy MCZ lub zabudować za pomocą materiałów wytrzymałych na wysokie temperatury.

Wkłady kominkowe są monolitami samonośnymi, ułatwia to ich ustawienie i nie wymagają żadnej innej dodatkowej podpory.

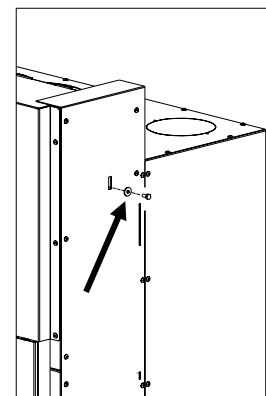
Aby przemieszczenie monolitu do miejsca instalowania było łatwiejsze, firma MCZ dostarcza w dotacji cztery obrotowe kółka, które zamontowane, czynią przemieszczanie wkładu kominkowego wygodniejszym i sprawniejszym.

Cztery kółka, które znajdują Państwo wewnątrz komory spalania razem z pozostałymi częściami w dotacji, zostaną zamontowane w przygotowanych otworach, znajdujących się w pobliżu otworów do montażu regulowanych nóżek (*rysunek 3b*). Po ustawieniu wkładu kółka muszą być podniesione lub usunięte, tak, aby monolit opierał się stabilnie o posadzkę

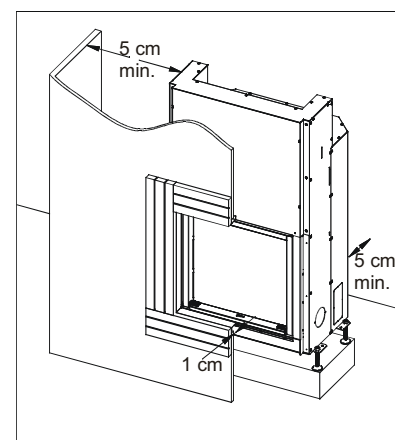
Sprawdzić zawsze warunki statyczne płaszczyzny, na której oparty zostanie ciężar i pozostawić zawsze minimum 5 cm wolnej przestrzeni pomiędzy kominkiem a ścianami.



Rysunek 1 – Pokrywki okrągłe linii forma



Rysunek 2 – Śruba blokady przeciwcięzarów



Rysunek 3a – Odległości monolitu od ścian i od obudowy

Wykonać montaż na sucho płyty paleniska **obudowy pozostawiając wolny 1 cm** na izolację. (Rysunek 3a)

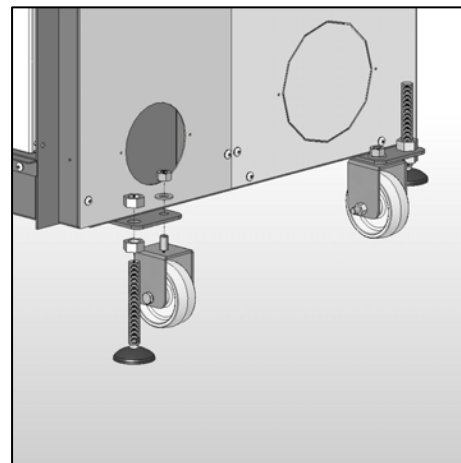
W przypadku instalowania w pobliżu materiałów łatwopalnych należy przestrzegać niektórych minimalnych wymiarów bezpieczeństwa: (Rysunek 3c)

- **A = 100 mm (odległość od ścian bocznych i tylnej)**
- **B = 80 mm (wysokość od posadzki)**



Jeżeli wkład kominkowy ustawiony jest na posadzce lub w pobliżu łatwopalnych ścian, zaleca się odpowiednią izolację.

dysze wylotu ciepłego powietrza muszą znajdować się w odległości przynajmniej 300 mm od innych materiałów (np. zasłon)



Rysunek 3b – Miejsca montażu kółek i nóżek

4.5. REGULACJA WYSOKOŚCI I POZIOMU

Wkład kominkowy Forma Puro wyposażony jest w regulowane nóżki, które zostają przykręcone do monolitu **tylko po zakończeniu dokładnego ustawienia kominka**, mają za zadanie ustawić monolit w odpowiedniej odległości od posadzki, regulować poziom płyty paleniska wkładu i pozwalają na jej regulację na około 10 cm.

Jeżeli chcą Państwo podnieść wkład kominkowy o ponad 10 cm konieczne będzie stworzenie murowanej podstawy, na której oparty zostanie wyrób. **W żadnym wypadku nie usuwać nóżek niezbędnych do ustawiania w poziomie. Usunięcie nóżek uważane jest za modyfikację struktury wyrobu i powoduje, że gwarancja traci swoją ważność.**



Regulacja poziomu wkładu kominkowego jest operacją niezbędną dla poprawnego przesuwania drzwiczek paleniska.

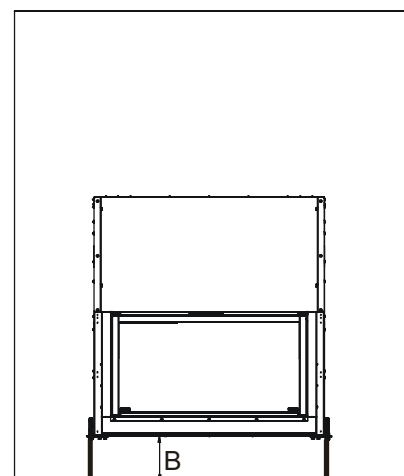
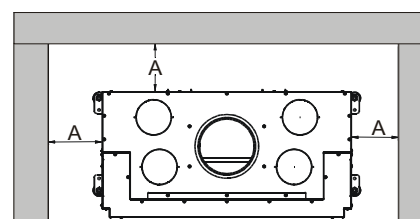
W przypadku gdy posadzka wykonana jest z materiału łatwopalnego, dolna część wkładu kominkowego musi być odległa od posadzki o przynajmniej 8 cm.



Jeżeli wkład kominkowy nie został ustawiony "w poziomie" drzwiczki nie zamkną się poprawnie i wewnętrzne przeciwcieżary uderzą w konstrukcję powodując hałas za każdym opuszczeniem skrzydła drzwiczek.



PRZED WYKONANIEM OBUDOWY WKŁADU KOMINKOWEGO NALEŻY WIELOKROTNIENIE SPRAWDZIĆ PRZESUWANIE DRZWICZEK.



Rysunek 3c – Wymiary bezpieczeństwa

4.6. NAWIEW POWIETRZA ZEWNĘTRZNY I WEWNĘTRZNY

4.6.1. Wlot powietrza do spalania

Wkład kominkowy FORMA PURO przygotowany jest z dwoma bocznymi otworami $\varnothing 100$ mm już otwartymi, służącymi do nawiewu powietrza koniecznego do spalania

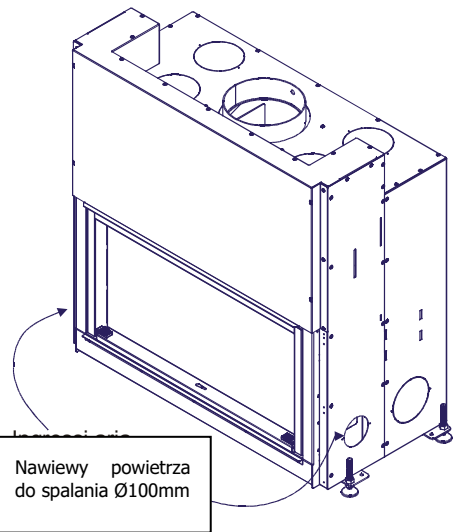
Podłączyć za pomocą kołnierzy $\varnothing 100$ i giętkiej rury przynajmniej jeden z otworów nawiewu powietrza do spalania (rys. 4) do krętek zewnętrznych lub wewnętrznych w pomieszczeniu gdzie instalowany jest wkład tak, aby przebieg był oddzielony od powietrza konwekcji naturalnej czy wymuszonej.



NIE ZATYKAĆ NIGDY OTWORÓW NAWIEWU POWIETRZA DO SPALANIA

ZWRÓCIĆ UWAGĘ PODCZAS FAZ USTAWIANIA OBUDOWY, ABY ŻADEN Z JEJ KOMPONENTÓW NIE ZATKAŁ NAWIEWU POWIETRZA

PODŁĄCZYĆ PRZYNAJMNIEJ JEDNĄ Z DWÓCH KANALIZACJI I ODPROWADZIĆ JE ZAWSZE POZA OBUDOWĘ WKŁADU KOMINKOWEGO. JEŻELI TA REGUŁA NIE JEST PRZESTRZEGANA, ZESTAW CONFORT AIR MOŻE ZASYSAC POWIETRZE PRZEZNACZONE DO SPALANIA

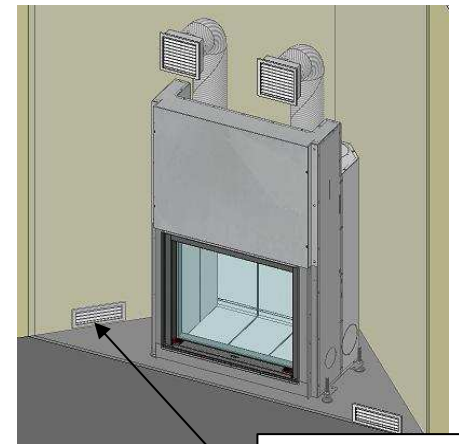


Rysunek 4 – Nawiewy powietrza do spalania.

4.6.2. Nawiew powietrza do wentylacji naturalnej

Jeżeli wkład kominkowy został ustawiony w sposobie wentylacji naturalnej to znaczy bez elektrowentylatora, wykonać zewnętrzny nawiew powietrza równy **300 cm²** netto położony z tyłu monolitu tak, aby zapewnić zawsze dopływ świeżego powietrza pod wkładem kominkowym. (rysunek 5).

Należy skrupulatnie przestrzegać tego rozporządzenia, w przeciwnym razie niedobór tlenu może wpłynąć negatywnie tak na spalanie jak i na wydajność cieplną wyrobu.



Rysunek 5 – Zewnętrzny nawiew powietrza do spalania i o wentylacji naturalnej

4.6.3. Nawiew powietrza do wentylacji wymuszonej

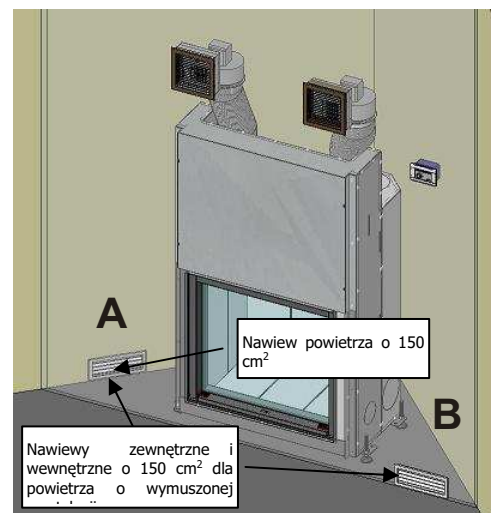
4.6.3.1. Kanalizacje dla zestawu COMFORT AIR

Jeżeli wkład kominkowy instalowany jest w sposobie o wentylacji wymuszonej to znaczy zostanie użyty zestaw Comfort Air, należy wykonać nawiewy powietrza i kanalizacje w następujący sposób:

dla poprawnej wymiany tlenu w pomieszczeniu, zaleca się przygotować zewnętrzny nawiew powietrza **A** o **150 cm²**, tak, aby mogło przeważać czyste i świeże powietrze a drugą **B** w pomieszczeniu gdzie instalowany jest wkład kominkowy (ta również o **150 cm²**).

Ten sposób pozwala na poprawne wymieszanie powietrza w pomieszczeniu instalowania i lepsze chłodzenie struktury wkładu kominkowego. (Rysunek 6)

Dla tych z Państwa, którzy nie mają możliwości wykonania tego rodzaju podłączenia nakazuje się zawsze podłączyć obydwa nawiewy, tak czy obydwie są skierowane na zewnątrz czy też wewnątrz. W zależności od dokonanego wyboru, temperatury pracy będą nieco wyższe lub niższe od średniej lecz nie wpłyną negatywnie na poprawne działanie wyrobu.



Rysunek 6 – Nawiew powietrza dla kanalizacji w zestawie comfort aria.

Przypominamy, że:

- Wszystkie zewnętrzne wloty powietrza muszą posiadać zamykające zasuwę, sterowane z zewnątrz i być wyposażone w osłonę przed owadami.
- Przekrój wlotu powietrza uważany jest jako netto stąd należy wziąć pod uwagę powierzchnię ewentualnych osłon (siatek itd..)
- Należy okresowo czyścić filtry lub siatki w celu zapewnienia przepływu powietrza.
- **Z żadnego powodu nie zatykać nawiewu powietrza gdy wkład kominkowy lub zestaw do wentylacji działają**

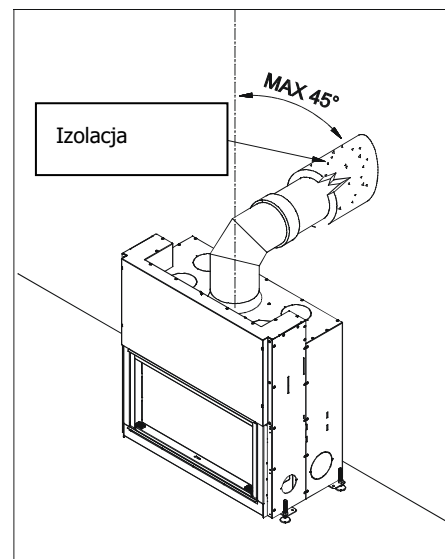
4.7. PRZYŁĄCZ DO PRZEWODU KOMINOWEGO

Do połączenia wkładu kominkowego z przewodem kominowym zaleca się użycie rur i kolanek ze stali glinianowej będących w stanie wytrzymać wysokie temperatury, które osiągane są w tym odcinku oraz korozyjne działanie spalin. Przyłącza te są do dyspozycji na życzenie w różnych wymiarach (patrz nasz cennik) i ułatwiają instalowanie sprzęgając je pomiędzy sobą podczas montażu. (rys.7)



Ewentualne nadwymiarzy przekroju przyłącza muszą być wykonane bezpośrednio nad okapem wkładu kominkowego a nie wzdłuż przewodu kominowego.

Po zakończeniu instalowania obowiązkowe jest zaizolowanie przyłącza spalin za pomocą okładziny z włókna ceramicznego lub materiału odpornego na przynajmniej 600°C.



Rysunek 7 – Przyłącz do przewodu kominowego

4.8. MONTAŻ OBUDOWY I OKAPU

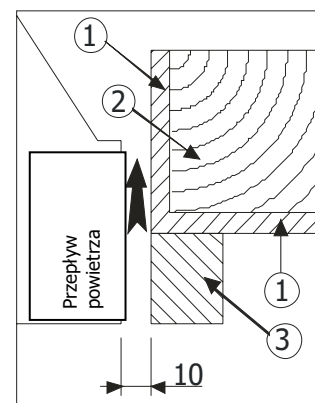


PRZED ROZPOCZĘCIEM JAKIEJKOLWIEK CZYNNOŚCI OBUDOWANIA WKŁADU KOMINKOWEGO PRZECZYTAĆ ROZDZIAŁ 6.2 "PRÓBA FUNKCJONOWANIA"

Wkład kominkowy i części obudowy muszą być przymocowane pomiędzy sobą **BEZ STYKANIA SIĘ Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ** aby uniknąć przekazywania ciepła marmurowi i/lub kamieniowi i zezwolić na normalne rozszerzanie cieplne; Uwaga na drewniane elementy typu belki czy półki..

Zaleca się wykonanie okapu z płyt kartonowo-gipsowych typu żaroodpornego o grubości 15/20 mm z ramą samonośną wykonaną z profilu ocynkowanego, aby nie ciążyć na komponentach obudowy (belki drewniane lub marmurowe nadproża), które nie posiadają struktury nośnej i **aby móc z łatwością zainterweniować w razie nieprawidłowości i/lub przyszyłych konserwacji.**

Wykonać montaż na sucho płyty paleniska **obudowy pozostawiając otwór 1 cm** pomiędzy wkładem a płytą paleniska w celu wykonania izolacji. (rys.8)



PROTEZIONE TERMICA TRAVE

1. Isolate applicato o da applicare
2. Trave in legno
3. Marmo o altro materiale

Rysunek 8 – Izolacja belki

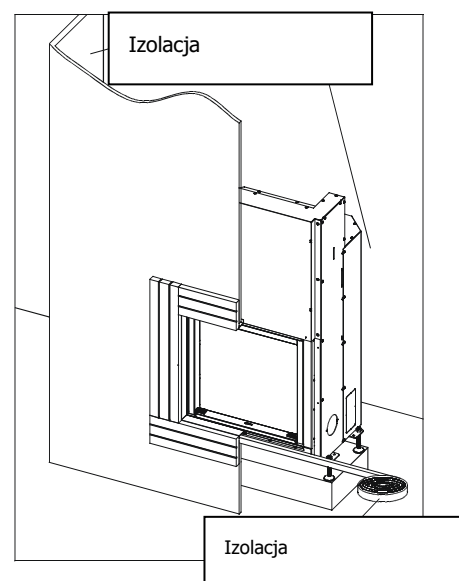
4.9. IZOLACJA WKŁADU KOMINKOWEGO

Wkład kominkowy musi być zawsze oddalony od pobliskich ścian i od sufitu.

Jeżeli jest to konieczne używać **materiałów izolujących** w celu odizolowania ścian stykających się z monolitem, w razie gdy narażone są one na uszkodzenia lub nawet na zapalenie się (ściany z drewna, płyt kartonowo-gipsowych, itd...). (rysunek 9)

4.10. IZOLACJA DREWNIANEJ BELKI

Drewniana belka musi być chroniona odpowiednią izolacją przed gorącymi częściami aby zapobiec zagrożeniu pożarem lub uszkodzeniom obudowy.(rysunek 8)



Rysunek 9 – Izolacja monolitu od ścian i od obudowy

4.10.1. *Dysze wentylacyjne okapu.*



Należy **obowiązkowo** zainstalować dysze wentylacyjne okapu MCZ lub dysze, które mogą zagwarantować takie samo funkcjonowanie i taki sam przekrój przepływu powietrza (patrz akcesoria MCZ).

Firma MCZ nie bierze na siebie odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia budowy lub komponentów elektrycznych spowodowanych niedostosowaniem się do tego ostrzeżenia.

Aby wentylacja poprawnie funkcjonowała należy pamiętać że:

- W dolnej części obudowy powinien być przewidziany otwór nawiewu powietrza konwekcyjnego nie mniejszy od 400 cm²
- W górnej części powinien być przewidziany otwór wylotowy (dodatkowy, oprócz skanalizowanych dysz) o przynajmniej 230 cm² aby uwolnić do otoczenia pozostałe ciepło, które gromadzi się w obudowie (w ZESTAWIE COMFORT AIR ten wylot nie jest konieczny, ponieważ wewnętrzne ciepło obudowy zostaje pośrednio zasysane przez wentylatory).

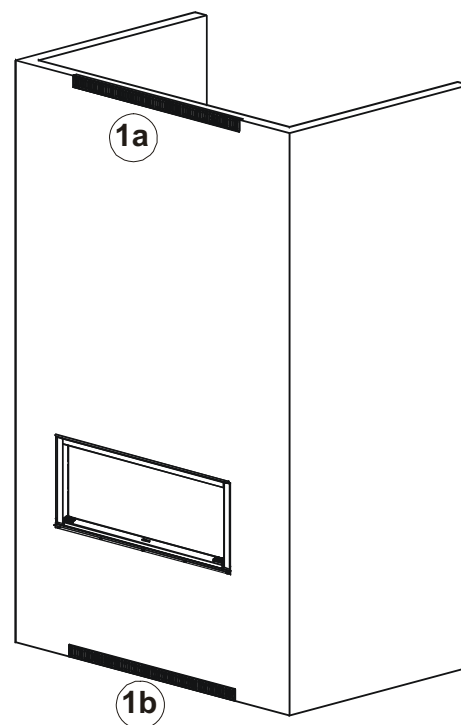
Ta procedura, nie tylko gwarantuje perfekcyjne funkcjonowanie wyrobu, lecz pozwala odzyskać część ciepła struktury, które w przeciwnym razie zostałyby utracone ponieważ pozostałyby w obudowie.

Aby lepiej zrozumieć ilość, wymiary i funkcje dysz wentylacyjnych do zainstalowania na obudowie, poniżej podajemy przykład instalowania z odpowiednimi dyszami.

1a) Kratka wylotu powietrza konwekcyjnego

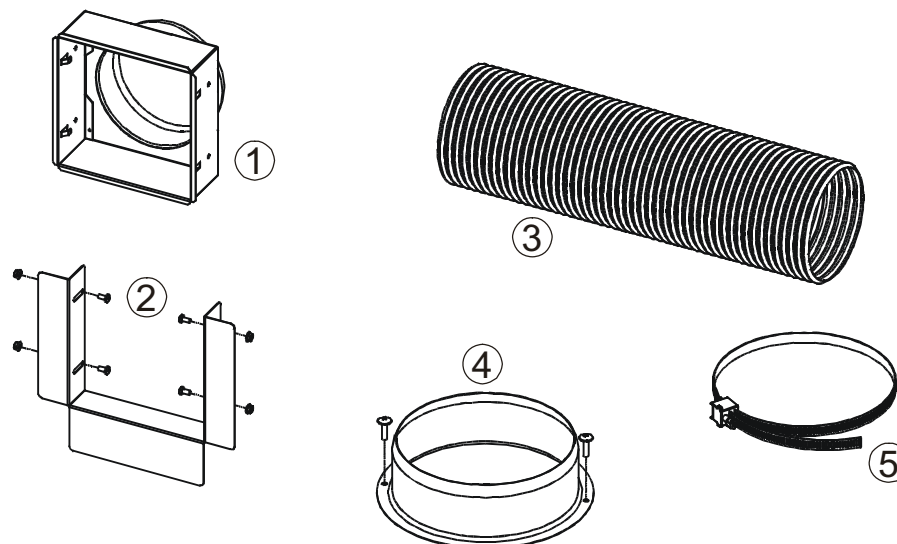
1b) Kratka nawiewu powietrza konwekcyjnego

Kratki **1a** i **1b** są niezbędne do wydostania się ciepła, które zatrzymuje się w okapie i należy zamontować je **obowiązkowo** niezależnie od rodzaju instalowania lub obudowy, która ma być wykonana.



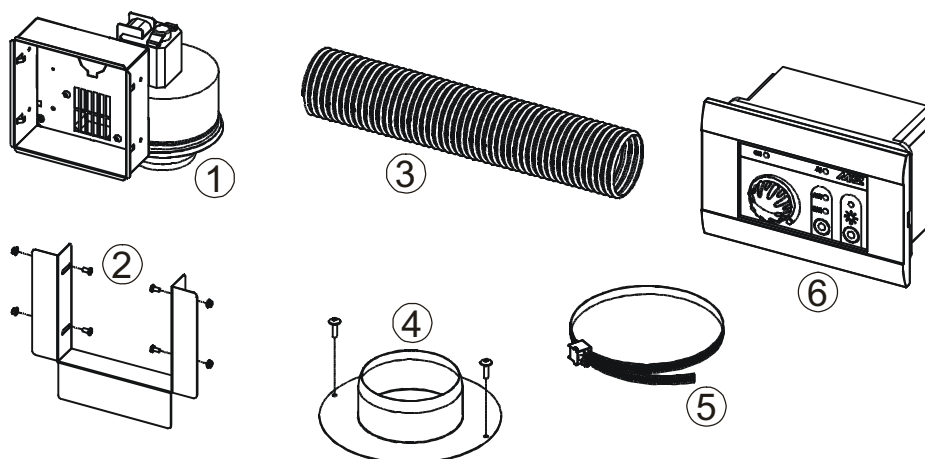
5. ZESTAW COMFORT AIR – WENTYLACJA NORMALNA I WENTYLACJA WYMUSZONA

5.1.1. Części składowe Zestawu do Wentylacji Naturalnej z oświetleniem lub bez



1. Budowa podstawowej dyszy wentylacji naturalnej (nr 2 sztuki)
2. Zespół strzemięcia mocującego (nr 2 sztuki)
3. Rura giętka $\varnothing 150$ L=1,5 m (nr 2 sztuki)
4. Kołnierz $\varnothing 150$ (nr 2 sztuki)
5. Opaska zaciskająca rurę D.60-170 (nr 4 szt.)

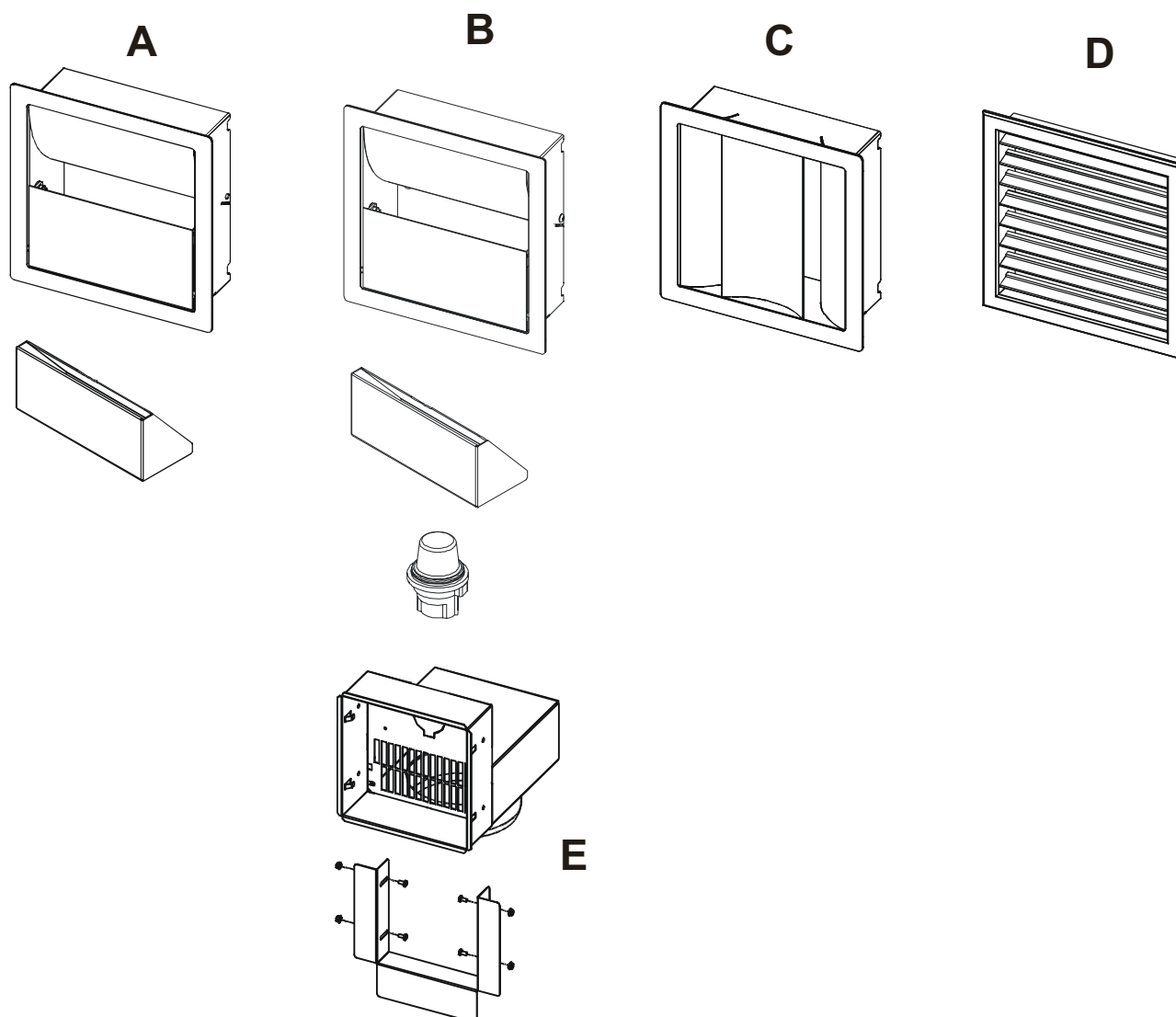
5.1.2. Części składowe Zestawu do Wentylacji Wymuszonej z oświetleniem lub bez



1. Budowa dyszy z wentylatorem z oświetleniem lub bez (nr 2 sztuki)
2. Zespół strzemięcia mocującego (nr 2 sztuki)
3. Rura giętka $\varnothing 100$ L=1,5 m (nr 2 sztuki)
4. Kołnierz $\varnothing 100$ VF (nr 2 sztuki)
5. Opaska zaciskająca rurę D.60-170 (nr 4 sztuki)
6. Centralka kontrolna

5.2. AKCESORIA

5.2.1. Dysze Zestawu do wentylacji Naturalnej z oświetleniem lub bez



A – Dysza powietrza jednokierunkowa bez oświetlenia (wyposażona w zbiorniczek na skropliny)

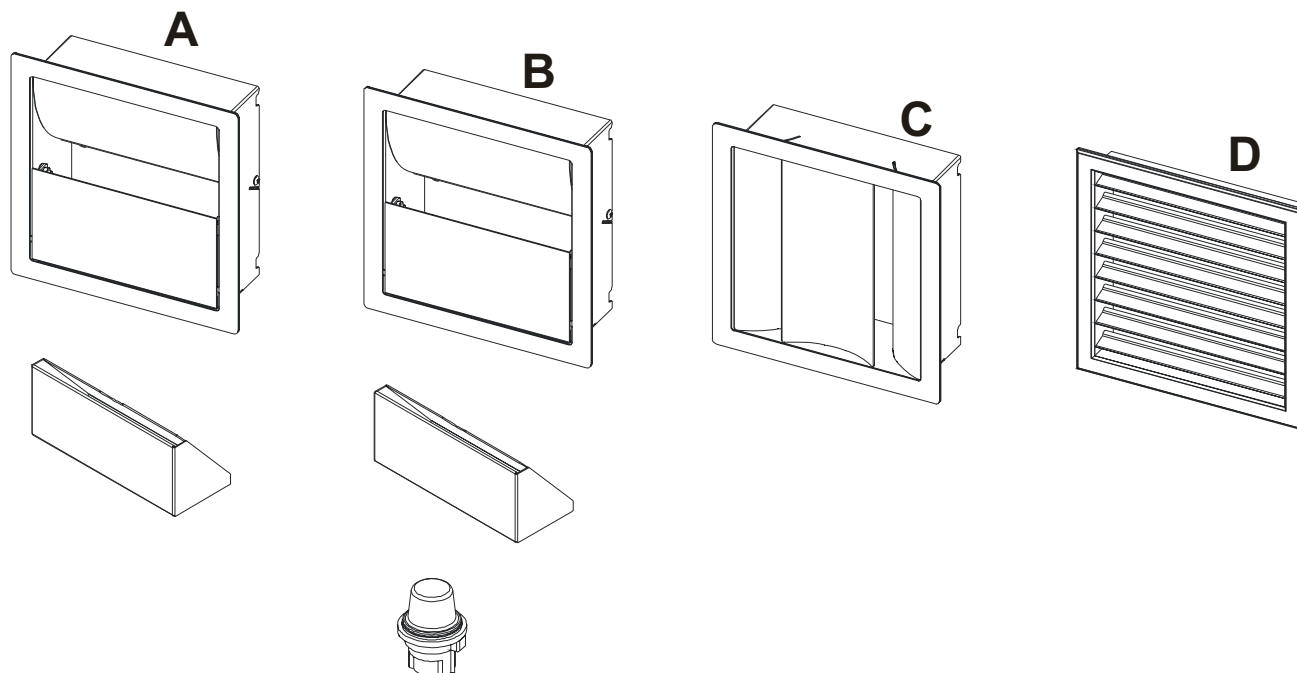
B – Dysza powietrza jednokierunkowa z oświetleniem (wraz z lampką i zbiorniczkiem)

C – Dysza powietrza dwukierunkowa

D – Dysza powietrza wielokierunkowa

E - Budowa dyszy wentylacji naturalnej do oświetlenia + Zespół strzemięcia mocującego (nr 2 sztuki)

5.2.2. Dysze Zestawu do wentylacji Wymuszonej

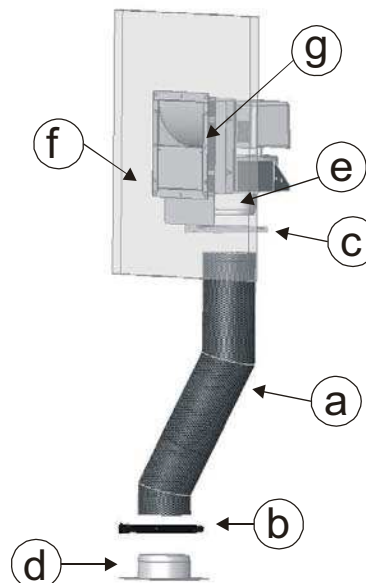


- A** – Dysza powietrza jednokierunkowa (wraz ze zbiorniczkiem/bez oświetlenia)
- A** – Dysza powietrza jednokierunkowa (wraz ze zbiorniczkiem i z oświetleniem)
- C** – Dysza powietrza dwukierunkowa
- D** – Dysza powietrza wielokierunkowa

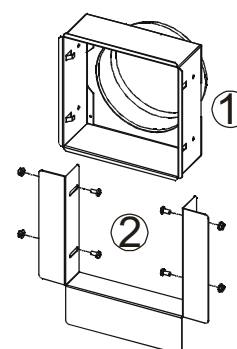
5.3. INSTALOWANIE ZESTAWU COMFORT AIR

Przed zainstalowaniem ZESTAWU COMFORT AIR o wentylacji naturalnej lub wymuszonej należy upewnić się czy został przygotowany następujący materiał (rys.1):

1. **W przypadku wentylacji naturalnej:** podłączyć giętkie rury (a) i kołnierze (d) $\varnothing 150$, do przyłączy położonych w górnej części monolitu (rys.1).
W przypadku wentylacji wymuszonej: podłączyć kołnierze (d) i rury (a) $\varnothing 100$ do przyłączy położonych w górnej części monolitu. Do wentylacji wymuszonej używane są przewody rurowe o mniejszym przekroju w porównaniu z rurami używanymi do wentylacji naturalnej.
2. Przygotować w ścianie (f) na żądanej wysokości dwa otwory na dysze wylotu powietrza kotła o wymiarach 185 mm x 185 mm
3. Wsunąć strukturę wybranej dyszy (g), do otworów 185 x 185 mm, działając na ścianie i w ścianie
4. w ścianie, w miejscu odpowiadającym strukturze dyszy (1), przymocować zespół strzemięcia mocującego (2), za pomocą czterech śrub i nakrętek w wyposażeniu (rys.2)
5. podłączyć giętką rurę (a), poprzednio przymocowaną do wkładu kominkowego, do przyłączy położonego na strukturze dyszy (e)
6. Zaciśnąć rurę (a) na przyłączy (e) za pomocą opaski zaciskowej w wyposażeniu (c)
7. Podłączyć kable elektryczne do lampki i/lub wentylatora, **zanim zostanie zakończone obudowywanie wkładu**, wszystkie kolejne czynności mogą być wykonywane z zewnątrz.



Rysunek 1– Podłączenie rur

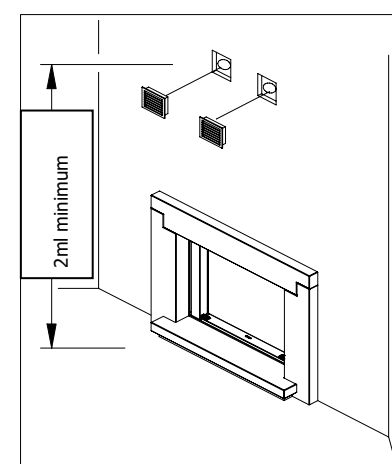
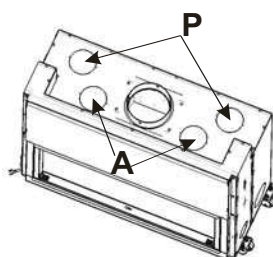


Rysunek 2– Instalowanie zestawu

Jeżeli z przyczyn braku wolnej przestrzeni nie jest możliwe użycie strzemięcia mocującego, w wyposażeniu, należy postąpić tak, aby zestaw był stabilnie przymocowany, używając odpowiedniej skrzynki do wbudowy (opcja).

Zaleca się:

- Wykonać kanalizację nie przekraczającą 2 m dla wentylacji naturalnej i 8 m dla wentylacji wymuszonej.
- W przypadku wentylacji naturalnej, zaleca się umieścić dysze na wysokości nie niższej niż 2 m od posadzki. (rys.3).
- W przypadku wentylacji wymuszonej, zestaw może być umieszczony również w pewnej odległości od wkładu kominkowego (max 8 m); w tym przypadku należy przygotować odpowiednią izolację dla przewodu rurowego tak, aby wytworzona energia cieplna nie została rozproszona nagrzewając ściany.
- Starać się wykonać kanalizację w tej samej odległości, aby uniknąć różnic ilości powietrza pomiędzy jednym a drugim wylotem.
- Tak w przypadku wentylacji naturalnej jak wymuszonej zaleca się skanalizować przednie wyloty powietrza (A) gdzie gromadzi się więcej ciepła niż w tylnych wylotach (P).



Rysunek 3 – Montaż dysz wylotu ciepłego powietrza

5.3.1. Wariant dla dyszy ze zbiorniczkiem

Zbiorniczek (2) na esencje zapachowe jest do dyspozycji tylko na dyszy jednokierunkowej ze światłem lub bez i służy do nawilżania powietrza.

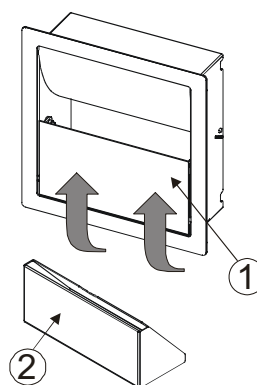
Zbiorniczek (2) jest łatwo wyjmowalny ze swojego gniazda; wystarczy podnieść przykrywkę (1) na dole i wyjąć zbiorniczek (Patrz rys.4).

Należy wlewać do zbiorniczka **tylko wodę** lub ewentualnie esencje zapachowe otoczenia.

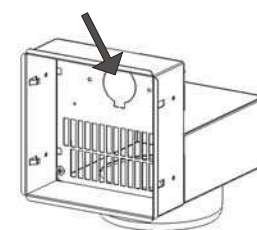


WAŻNE!

ZBIORNICZEK MOŻE BYĆ WYJMOWANY ZE SWOJEGO GNIAZDA DO JEGO PONOWNEGO NAPEŁNIENIA TYLKO WTEDY GDY DYSZA JEST ZIMNA I MONOLIT JEST WYŁĄCZONY.



Rysunek 4– Zbiorniczek



Rysunek 5– Okrągła pokrywka do włożenia lampki

5.3.2. Wariant dla dyszy z oświetleniem

W przypadku gdy użytkownik zdecyduje się na zainstalowanie zestawu do wentylacji z oświetleniem, należy wyjąć okrągłą pokrywkę położoną na strukturze dyszy (rys.5) i wstępnie zamontować lampkę (a).

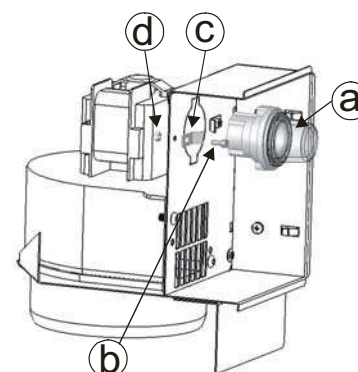
Aby usunąć okrągłą pokrywkę wystarczy uderzyć w nią gumowym młotkiem, pokrywka została już wstępnie wycięta. (rys.5)

Zamontować lampkę (a) na strukturze dyszy w miejscu gdzie znajdowała się okrągła pokrywka tak, aby skierowana była do przodu struktury (rys. 6). Przymocować lampkę używając dwóch strzemion (c) za pomocą śrub (b) i sworzni (d) w wyposażeniu.

Włożyć lampkę (a) wykonać podłączenia elektryczne. Z tyłu wsunąć dwie końcówki wkłęsłe na nasadkę lampki (rys.7)

W przypadku wentylacji wymuszonej należy podłączyć kabel zasilania lampki (w wyposażeniu) do centralki za pomocą odpowiedniego zacisku; natomiast w przypadku wentylacji naturalnej należy wykonać podłączenie do wyłącznika w ścianie (**przygotowanego przez instalatora**).

Długość kabla w wyposażeniu do podłączenia lampki wynosi 2,5 metradła większych długości należy posłużyć się przedłużaczem.



Rysunek 6– Mocowanie lampki



WAŻNE!

Kabel do podłączenia lampki /wentylatora wykonany jest z materiału silikonowego,wytrzymałego na wysokie temperatury. W razie przedłużenia kabla (powyżej 2,5 m) i przy każdej innej okazji należy upewnić się czy kabel nie styka się z gorącymi częściami monolitu i z dwoma rurami przyłącza powietrza w obudowie lub w strukturze.

Jeżeli instalowany jest zestaw comfort air wyposażony w oświetlenie, należy wstępnie zamontować lampkę w zestawie przed włożeniem go do otworu.



Rysunek 7 - Podłączenia elektryczne lampki

5.3.2.1. *Konserwacja dyszy z oświetleniem*



UWAGA !

**PRZED WYKONANIEM JAKIEJKOLWIEK KONSERWACJI
NALEŻY ZAWSZE ODŁĄCZYĆ KABEL ZASILANIA 230 V.**

- **Wymiana żarówki**

1. wyjąć dyszę naciskając wzdłuż jej brzegów.
2. odkręcić spaloną żarówkę
3. wkręcić nową żarówkę (15 Wat).
4. włożyć dyszę



Należy używać wyłącznie żarówek odpornych na wysoką temperaturę, jak te używane w piekarnikach kuchennych.

- **Czyszczenie szklanej plafonier dyszy**

1. Otworzyć drzwiczki zbiorniczka nawilżania.
2. Wyjąć zbiorniczek
3. Za pomocą klucza w wyposażeniu odkręcić nieco dwie śruby, tak aby strzemię przytrzymujące szkło mogło przesunąć się w odpowiednich wgłębieniach. Jedną ręką przytrzymać szkło drugą zadziałać na strzemię aby uwolnić szkło. Wyjąć je i oczyścić.
4. Po wyczyszczeniu szkła, ponownie zamocować je na swoim miejscu i zablokować wykonując w odwrotnej kolejności czynności opisane powyżej.
5. Ponownie ustawić zbiorniczek i drzwiczki.



WAŻNE!

Kiedy odkręca się śruby w celu wyjęcia szkła, należy przytrzymać je ręką, w przeciwnym razie wypadnie.

5.4. CENTRALKA



Ważne!

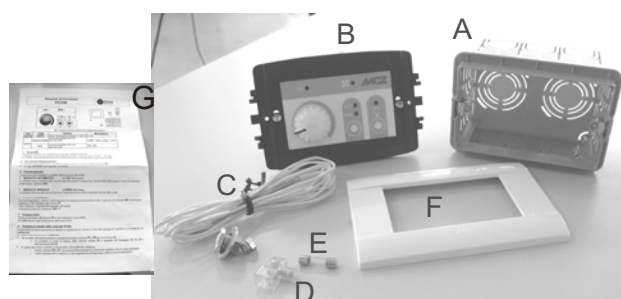
Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez personel wykwalifikowany zgodnie z przepisami prawnymi obowiązującymi w każdym Kraju, używając odpowiednich urządzeń i zgodnie ze schematem wskazanym w niniejszej instrukcji. Wszystkie czynności muszą być wykonane przy odłączonym kablu zasilania sieci 230V 50 Hz.

Firma Mcz nie odpowiada za szkody wyrządzone osobom lub rzeczom spowodowane błędnym podłączeniem lub nieodpowiednim używaniem urządzenia.

5.4.1. Budowa centralki

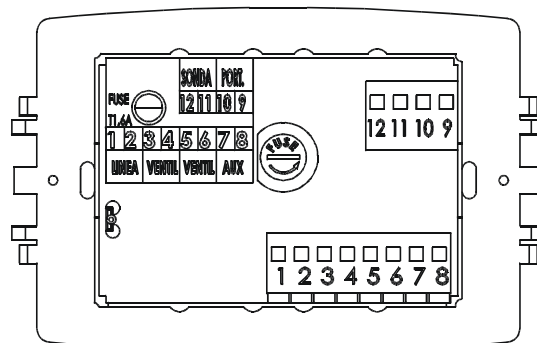
W wyposażeniu centralki dostarczane są następujące materiały:

- Skrzynka do wbudowy
- A. Centralka, śruby montujące i kabel zasilania
- B. Czujnik i przewłoka
- C. Zacisk do kabla uziemienia
- D. Bezpiecznik zapasowy (1,6 A)
- E. Ramka maskująca
- F. Instrukcje



Centralka wyposażona jest w 6 podwójnych zacisków do podłączenia:

1. Linii (1-2 LINIA)
2. Wentylatora 1 (3-4 WENTYL.)
3. Wentylatora 2 (5-6 WENTYL.)
4. Światła (7-8 AUX)
5. Wyłącznika otwarcia drzwi (9-10 DRZWI)
6. Czujnika (11-12 CZUJNIK)



5.4.2. Ustawienie centralki

W celu zainstalowania centralki, przygotować otwór w ścianie (około 10X7,5 cm), biorąc pod uwagę ustawienie czujnika.

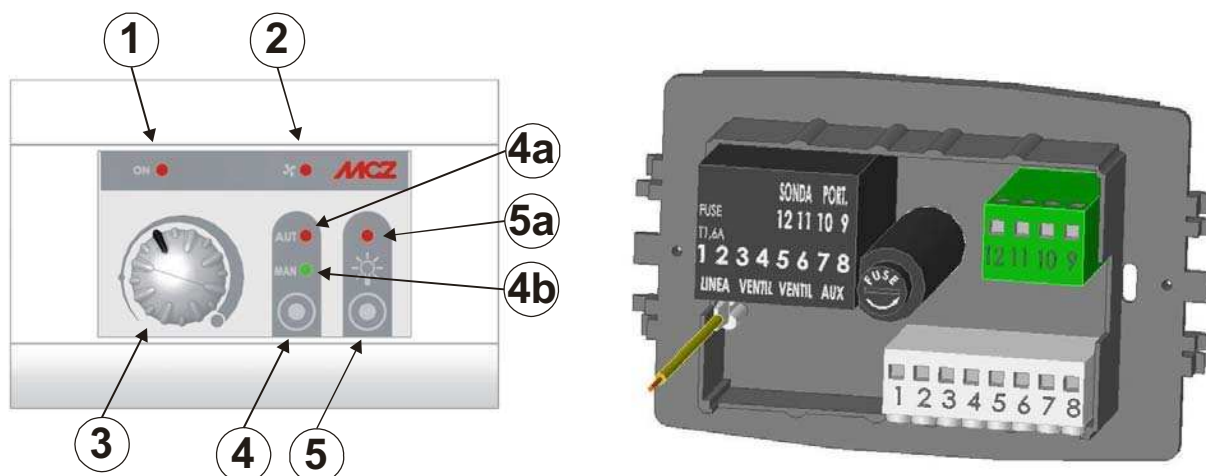
Włożyć do wykonanego otworu skrzynkę do wbudowy (A) bez korpusu centralki (B) zwracając uwagę, aby została ona ustawiona **w suchym miejscu i możliwie jak najdalej od źródła ciepła**, kompatybilnie do położenia czujnika.

Przeprowadzić wszystkie kable (czujnika, zasilania, wentylacji i wyłącznika otwarcia drzwiczek) poprzez skrzynkę do wbudowy(A) tak, aby były gotowe do podłączenia. Podłączyć je do styków znajdujących się w centralce tak jak przedstawiono w par.5.8.

Po zakończeniu podłączenia, włożyć korpus centralki i przymocować go odpowiednimi śrubami w dotacji do skrzynki wbudowy (A).

Następnie nałożyć za pomocą odpowiednich uchwytów białą ramkę maskującą w wyposażeniu (F) lub jakąkolwiek inną, korpus centralki jest dostosowany do zamontowania ramek AVE serii SISTEMA 45 oraz VIMAR serii IDEA.

5.5. DANE OGÓLNE CENTRALKI



1. Lampka kontrolna stanu "ON" –"OFF"
2. Lampka kontrolna włączonego wentylatora
3. Gałka regulująca prędkość wentylatora
4. Przycisk MAN/AUT
 - 4a. Automatyczny
 - 4b. Instrukcja
5. Przycisk włączenia lampki
 - 5a. Lampka zapalona/zgaszona

Urządzenie pozwala kontrolować uzależniony od niego wentylator: prędkość ustawiana jest za pomocą gałki zgodnie z 10 stopniami prędkości: lub, V1; V9, V10.

Sposób funkcjonowania RĘCZNY/AUTOMATYCZNY zostaje ustawiony za pomocą przycisku **4**.

5.5.1. Włączenie/Wyłączenie

Włączenia/wyłączenia centralki dokonuje się za pomocą obrotu gałki **3**.

Stan włączony sygnalizowany jest poprzez led **1**.

5.5.2. Działanie

Włączenie wentylatora sygnalizowane jest zaświeceniem się ledu **2**

Sposób AUTOMATYCZNY (led AUT świeci się 4a)

Funkcja **AUT** używana jest głównie w celu wyłączenia wentylatora.

Przykład.: wieczorem można wykonać ostatni załadunek drewna i ustawić przełącznik na **AUT**, wentylator za zgodą czujnika będzie kontynuował wypychanie ciepłego powietrza do momentu gdy temperatura nie obniży się. W ten sposób utrzymany zostanie komfort otoczenia przez całą noc i rano w palenisku będzie obecny żar gotowy do przyjęcia nowego ładunku drewna lub będzie zgaszony.

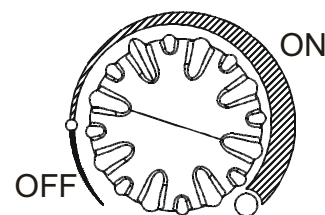
Sposób RĘCZNY (led MAN świeci się 4b)

Wentylator funkcjonuje na prędkości ustawionej niezależnie od temperatury odczytanej przez czujnik. Po włączeniu monolitu należy ustawić na centralce przełącznik **4** w pozycji ręczny **4b**.

Prędkość wentylatora zostaje ustawiona działając na gałkę (**3**).

Przy gałce obróconej całkowicie w lewo wentylator jest wyłączony, również lampka kontrolna (**1**) jest zgaszona. Po przekręceniu gałki w prawo wentylator przechodzi ze stanu "OFF" do stanu "ON" (lampka kontrolna **1** świeci się); kontynuując obracanie gałki w prawo, stopniowo będzie wzrastać prędkość wentylatora (lampka kontrolna **2** świeci się).

W funkcji ręcznej wentylator będzie działał w sposób niezależny od czujnika, będzie więc sterowany gałką (**3**)



5.5.3. Funkcje bezpieczeństwa

Również gdy gałka (**3**) znajduje się w pozycji wyłączonej, funkcja bezpieczeństwa jest włączona.

Jeżeli czujnik temperatury osiągnie limit bezpieczeństwa wentylatory włącza się na prędkości minimalnej, aby zapobiec przegrzaniu się struktury.

W przypadku częstego włączania się funkcji bezpieczeństwa należy powiadomić serwis **MCZ**.

5.5.4. Zapalenie światła (jeżeli jest w wyposażeniu)

Włączenie/wyłączenie światła odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku (**5**).

Led **5a** wskazuje stan lampki.

5.5.5. Wymiana bezpiecznika centralki

Centralka wyposażona jest w bezpiecznik, który chroni cały system przed przeciążeniami napięcia.

Jeżeli w wypadku obecności napięcia w sieci 230V-50Hz, żaden wskaźnik świetlny centralki się nie zaświeci być może bezpiecznik jest uszkodzony.

Aby go wymienić, należy:

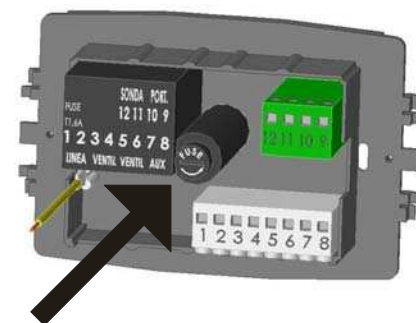
- zdjąć ramkę maskującą centralki
- odkręcić dwie śruby, które mocują centralkę do skrzynki w ścianie
- delikatnie wyjąć korpus centralki
- otworzyć pokrywkę i wymienić uszkodzony bezpiecznik na nowy (około 1 A)



Ważne!

Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez personel wykwalifikowany zgodnie z przepisami prawnymi obowiązującymi w każdym Kraju, używając odpowiednich urządzeń i zgodnie ze schematem wskazanym w niniejszej instrukcji. Wszystkie czynności muszą być wykonane przy odłączonym kablu zasilania sieci 230V 50 Hz.

Firma Mcz nie odpowiada za szkody wyrządzone osobom lub rzeczom spowodowane błędnym podłączeniem lub nieodpowiednim używaniem urządzenia.

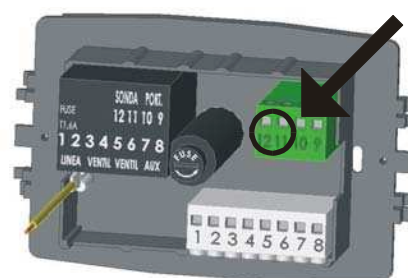
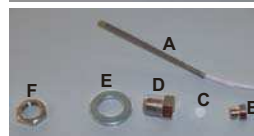
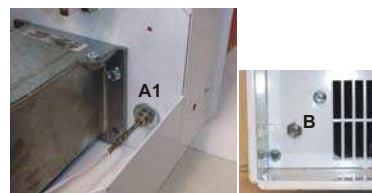


5.6. MONTAŻ CZUJNIKA TEMPERATURY

Czujnik temperatury musi być podłączony do centralki i do przenośnika (1) zestawu (patrz poniższy schemat) i posiada długość 2,5 m. Większe odległości wymagają zastosowania przez instalatora odpowiedniego przedłużacza.

MONTAŻ CZUJNIKA

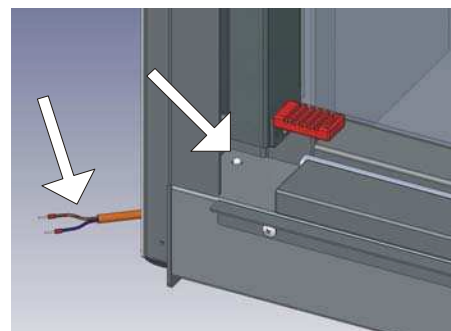
- Włożyć plastikową część **C** do **D** i zakręcić **B** bez dociskania; na nagwintowany odcinek części **D** założyć podkładkę **E**
- Zespół **A1** w ten sposób utworzony, musi być włożony do sztywnej części kabla czujnika **A**
- Znaleźć otwór przelotowy służący do włożenia czujnika do przenośnika (1); na dolnej kratce po lewej, z boku wentylatora .
- Włożyć do otworu kabel czujnika **A** z kostką **A1** i zablokować go z drugiej strony za pomocą nakrętki **F**
- Włożyć drugą końcówkę kabla czujnika **A** do centralki zgodnie ze wskazaną pozycją (12-11)



5.7. WYŁĄCZNIK OTWIERANIA DRZWICZEK

We wkładach kominkowych serii "Puro" został zainstalowany przez firmę **MCZ** wyłącznik, który w przypadku wentylacji wymuszonej, musi być podłączony do zacisków **9-10** centralki, po usunięciu podłączenia pomiędzy 2 zaciskami przygotowanymi przez konstruktora. W tym celu należy przygotować przedłużacz o odpowiedniej długości, wykonany z materiału silikonowego odpornego na wysokie temperatury, należy upewnić się czy kabel nie styka się z gorącymi częściami wkładu kominkowego.

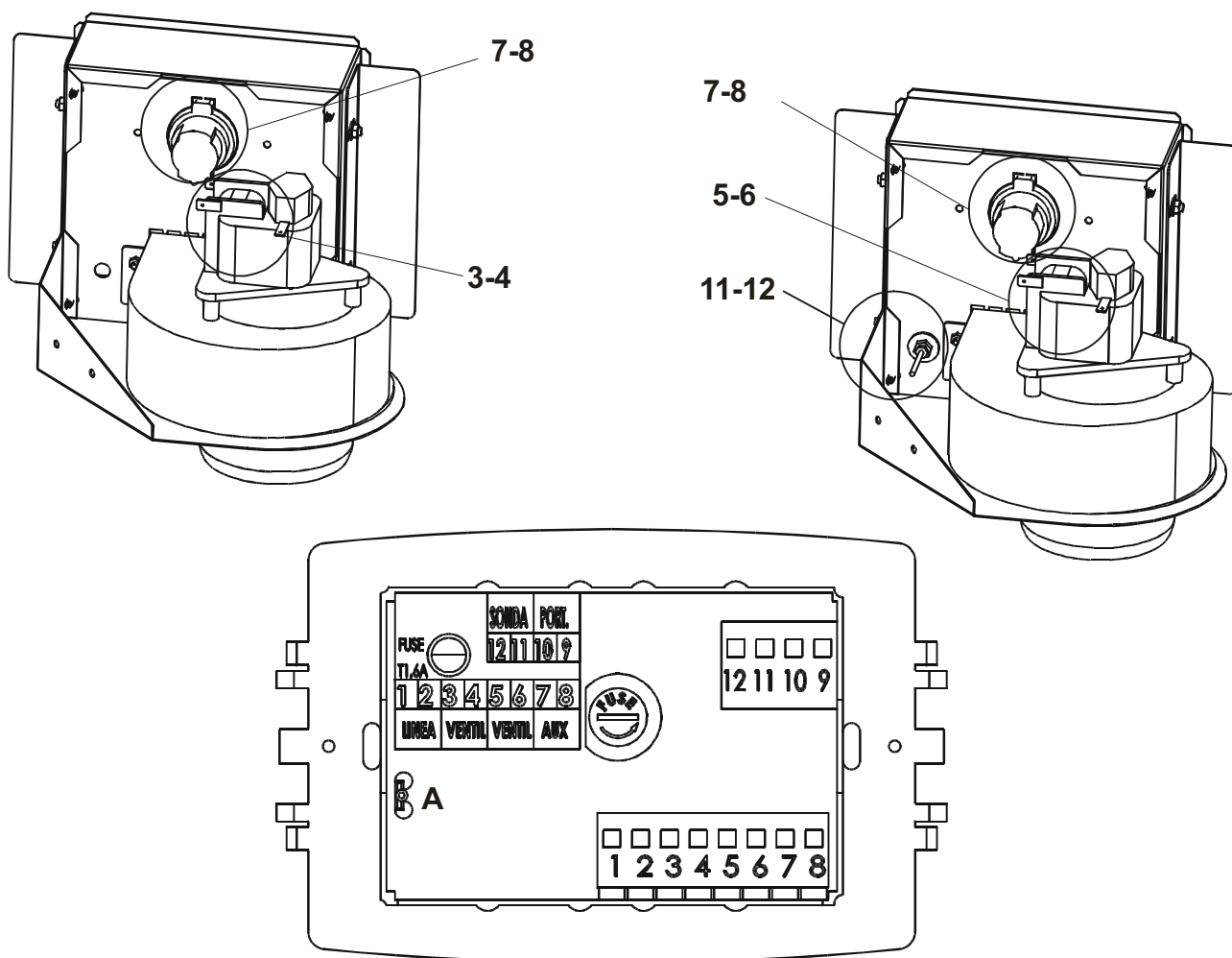
Wyłącznik ten wyłącza funkcjonowanie wentylatorów kiedy drzwiczki wkładu kominkowego są otwarte; warunek ten jest sygnalizowany przez migoczącą lampkę kontrolną włączonego wentylatora (**led 2** patrz rozdz. 5.5.).



Ważne!

Firma Mcz nie odpowiada za ewentualne wydobywanie się spalin z dysz jeżeli wyłącznik nie zostanie poprawnie podłączony do centralki.

5.8. PODŁĄCZENIA



LINIA (1-2 LINIA)

WENTYLATOR 1 (3-4 WENTYL.)

WENTYLATOR 2 (5-6 WENTYL.)

ŚWIATŁO (7-8 AUX)

WYŁĄCZNIK OTWARCIA DRZWI (9-10 DRZWI)

CZUJNIK (11-12 CZUJNIK)

ZACISK UZIEMIENIĄ (A)

Podłączyć wentylatory 1 i 2 do odpowiednich zacisków w centralce (3-4 i 5-6).

Podłączyć czujnik (11-12) patrz paragraf 5.6.

W przypadku obecności dyszy z lampką, podłączyć kabel zasilania do odpowiednich zacisków (7-8) w centralce. W przypadku obecności dyszy z lampką do wentylacji naturalnej należy wykonać podłączenie do jej wyłącznika.

Podłączyć kabel zasilania centralki (1-2) do gniazdka sieci 230V 50HZ.

Po wykonaniu podłączeń uruchomić działanie MAN i spróbować włączyć wentylatory, aby sprawdzić czy wszystko funkcjonuje. Przekręcić gałkę z lewej strony na prawą i sprawdzić różne prędkości.

Po zakończeniu podłączeń zamontować wybrane dysze

5.9. WYMIANA WENTYLATORA



**UWAGA !
ODŁĄCZYĆ ZASILANIE 230 V.**

- Wyjąć dyszę
- Odkręcić cztery śruby **A** , które znajdują się na kratce w czterech rogach rys. 8
- Odkręcić dwie środkowe śruby **B** , które mocują wentylator do przenośnika



**UWAGA !
PO ODŁĄCZENIU KABLI NALEŻY JE ODŁOŻYĆ W
BEZPIECZNE MIEJSCE.
JEŻELI WPADNĄ DO WNĘTRZA OSŁONY ICH ODZYSKANIE
NIE BĘDZIE MOŻLIWE.**

- Wyjąć kratkę **C**
- Odłączyć kabel od wentylatora
- W przypadku gdy została zamontowana plafoniera należy odłączyć kable zasilania podczas wyjmowania kołnierza.
- Teraz wystarczy przekręcić wentylator w stosunku do przesłonika aby zapewnić wyjęcie części nie uszkadzając jej.

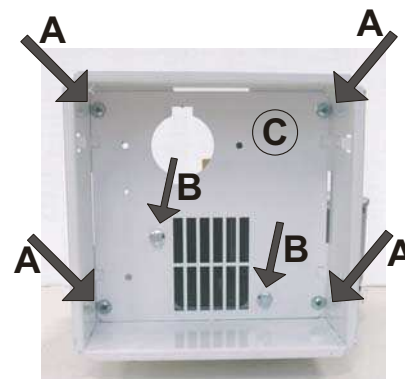


**WAŻNE!
WENTYLATOR MUSI BYĆ UKIERUNKOWANY JAK NA RYS.
9. ŻADNE INNE POZYCJE NIE SĄ DOZWOLONE.**

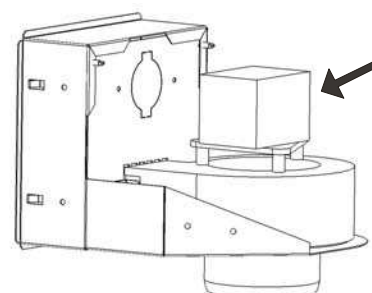


Ważne!
Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez personel wykwalifikowany zgodnie z przepisami prawnymi obowiązującymi w każdym Kraju, używając odpowiednich urządzeń i zgodnie ze schematem wskazanym w niniejszej instrukcji. Wszystkie czynności muszą być wykonane przy odłączonym kablu zasilania sieci 230V 50 Hz.

Firma Mcz nie odpowiada za szkody wyrządzone osobom lub rzeczom spowodowane błędnym podłączeniem lub nieodpowiednim używaniem urządzenia.



Rysunek 8– Wymiana wentylatora



Rysunek 9– Pozycja wentylatora

6. DZIAŁANIE

6.1. OSTRZEŻENIA ZANIM WYKONANE ZOSTAJE PIERWSZE ZAPALENIE



Dobrym zwyczajem jest zagwarantowanie skutecznej wentylacji pomieszczenia podczas pierwszego zapalenia, ponieważ z wkładu wydobędzie się nieco dymu i zapachu lakieru.

Jeśli jest to konieczne, można odświeżyć barwę lakierem w rozpylaczu o tym samym kolorze. (patrz "Akcesoria do wkładów kominkowych i dodatki")



Nie dotykać wkładu kominkowego podczas pierwszego zapalania, ponieważ lakier kończy w tej fazie proces schnięcia i twardnieje. Dotykając lakieru, mogłaby przebić się na zewnątrz stalowa nawierzchnia.

Nie pozostawać w pobliżu wkładu kominkowego i jak powiedziano, wietrzyć lokal. Dym i zapach lakieru znikną po godzinie funkcjonowania, przypominamy, że nie są one szkodliwe dla zdrowia.

Wkład będzie poddany rozszerzaniu i kurczeniu podczas faz zapalania i stygnięcia, stąd mogą wydobywać się lekkie odgłosy trzeszczenia.

Zjawisko to jest absolutnie normalne jako, że struktura wykonana jest z stali walcowanej i nie może być ono uważane za wadę.



Bardzo ważne jest, aby wkład nie został natychmiast przegrzany lecz aby został doprowadzony stopniowo do temperatury.

W ten sposób uniknie się uszkodzenia spawów oraz stalowej struktury.

Nie szukajcie od zaraz osiąarów ogrzewania!

6.2. PRÓBA DZIAŁANIA



UWAGA!!

PRZED WYKONANIEM JAKIEJKOLWIEK CZYNNOŚCI MONTAŻU OBUDOWY, PRZEPROWADZIĆ GENERALNE SPRAWDZENIE WKŁADU KOMINKOWEGO WEDŁUG NASTĘPUJĄCYCH PUNKTÓW:

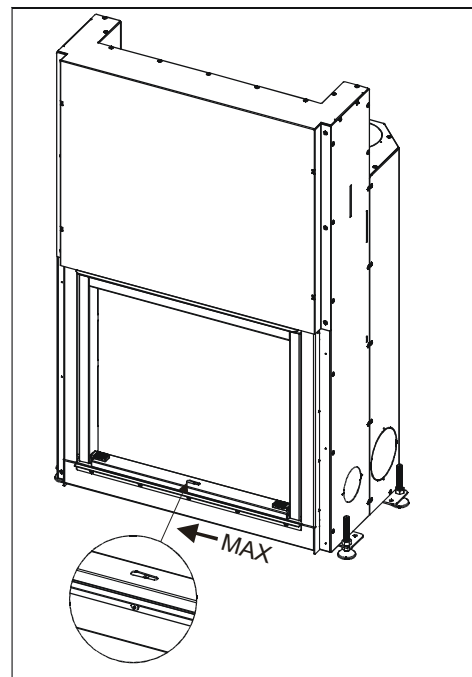
- **Podnieść i obniżyć 7-8 razy drzwiczki paleniska w celu sprawdzenia czy przesuwanie odbywa się w sposób płynny i czy przeciwciężary nie uderzają o strukturę prowokując hałas** (w razie gdy zaistnieje taka nieprawidłowość przeczytać rozdział 7.1.4)
- **Sprawdzić czy całe okablowanie oraz centralka (jeśli montuje się zestaw COMFORT AIR VF) są oddalone od gorącego korpusu wkładu.**
- **Sprawdzić wszystkie prędkości i sposoby funkcjonowania zestawu do wentylacji (jeśli montowany jest zestaw COMFORT AIR VF)**
- **Zapalić płomień z umiarem aby sprawdzić czy z przyłącza spalin nie ulatnia się dym/sadze. Przed zapaleniem przeczytać niniejszy Rozdział 6**



FIRMA MCZ NIE BIERZE NA SIEBIE ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA USZKODZENIA OBUDOWY JEŚLI NIE ZOSTANĄ PRZEPROWADZONE WYŻEJ WYMIENIONE KONTROLE I KONIECZNE STANIE SIĘ WYBURZENIE OBUDOWY W CELU WYKONANIA NAPRAW CZY REGULACJI.

6.2.1. Fazy pierwszego próbnego zapalenia

- Upewnić się czy została dokładnie przeczytana i zrozumiana zawartość niniejszej instrukcji.
- Usunąć z paleniska wkładu i z drzwiczek wszystkie komponenty, które mogłyby się zapalić (instrukcje i różne nalepki).
- Usunąć nalepki z szyby ceramicznej w przeciwnym razie wysoka temperatura może je rozpuścić i nieodwracalnie uszkodzić szybę. W tym wypadku firma MCZ nie uwzględni gwarancji na szybę.
- Otworzyć maksymalnie frontowy moderator ciągu powietrza do spalania używając haka w dotacji.
- Włożyć drobne i dobrze wysuszone drewno (wilgotność 15/20%). Zapalić płomień umiarkowany bez zbyt dużego przegrzewania struktury. Tworzący się podczas pierwszych zapaleń ewentualny zapach pozostałości po produkcji i/lub z parowania zniknie po kilku zapaleniach na pełnym osiagu.
- Nie należy natychmiast zamykać gilotynowych drzwiczek lecz pozostawić je uchylone na około 10 cm tak, aby ułatwić palenie drewna i szybko wysuszyć ewentualną wilgoć wewnętrzną. Kiedy płomień jest stabilny można całkowicie zamknąć drzwiczki.



Rysunek 10 – Regulacja maksimum moderatora ciągu powietrza do spalania

6.3. WYBÓR PALIWA

Aby Państwa wkład kominkowy posiadał maksymalną wydajność bardzo ważne jest używanie **drewna o odpowiednich cechach**.

Zaleca się używać drewna do ogrzewania jak **dąb-buk-jesion-grochodrzew-dąb bezszypułkowy**, które posiadają optymalną wydajność cieplną lub brykietu z prasowanych trocin **nie żywicowanych**. **Brykiet trocinowy posiada wysoką wydajność cieplną i musi być używany z ostrożnością ponieważ może być powodem przegrzań szkodliwych dla wkładu kominkowego.**

Nie zaleca się używania opału typu **topola-sosna-lipa-kasztan** ponieważ posiadają niską moc cieplną będąc miękkim i krótkotrwałym drewnem.

Zaleca się unikać opału typu **sosna-jodła-oliwka** ponieważ są to drewna o wysokiej zawartości żywicy i ich spalanie może bardzo zabrudzić palenisko oraz szybę ceramiczną oprócz tego, że nie posiadają zbyt dużej wydajności.

Dla wszystkich typów wymienionego drewna podstawowa jest wilgotność w nim zawarta ponieważ wpływa ona na wydajność cieplną.



Nie używać opału obrabianego (drewno pomalowane, lakierowane lub płyty wiórowe) lub niezgodnego (plastik i jego pochodne), które może uwolnić substancje toksyczne lub zanieczyszczające. Nie spalać odpadów. Gaz wydzielający się podczas spalania nieodpowiedniego opału może spowodować uszkodzenia wkładu kominkowego, przewodu kominowego, zanieczyszczać i zaszkodzić Państwa zdrowiu.

Czas suszenia drewna (np buk)	Wilgotność %	Wartość opałowa Kcal/h
Świeże	50	/
3 Miesiące	40	2410
6 Miesiące	35	2700
9 Miesiące	30	2900
12 Miesiące	25	3150
15 Miesiące	20	3400
18 Miesiące	15	3710
21 Miesiące	10	3980

Rysunek 11 – Wydajność cieplna drewna (np. buk) w stosunku do zawartej w nim wilgotności.



Wysoki procent wilgotności powoduje zjawisko osadzania się skroplin w przewodzie kominowym i w wymienniku, powodując zaburzenia ciągu, wytwarzając dym i doprowadzając do znacznego osadzania się sadzy tak na szybie drzwiczek, jak w przewodzie kominowym, z możliwością jej zapalenia się.

6.4. PIERWSZE ZAPALENIE:

Zaleca się przystąpić do pierwszego zapalenia z ostrożnością używając drobnego i sezonowanego drewna.

Nawiew pierwotnego powietrza musi być całkowicie otwarty. Zabronione jest używanie alkoholu, benzyny lub innych lotnych substancji łatwopalnych. Podczas tej fazy mogą wydobywać się dym lub złe zapachy spowodowane wysychaniem wyrobu; nie stwarza to żadnego zagrożenia, wystarczy przewietrzyć lokal. Po dokonaniu zapalenia można włożyć drewno zwykłej grubości.

Płomień musi mieć jak najbardziej płaski kształt. **Podczas kolejnych załadowań drzwiczki muszą być otwierane powoli, aby uniknąć wydymiania do pomieszczenia.**

Postępować w następujący sposób:

- Włożyć do wkładu kominkowego niewielką ilość zwiniętego papieru.
- Przykryć papier niewielką ilością gałęzi i drobnego drewna.
- Całkowicie otworzyć moderator pierwotnego powietrza (lewar maksymalnie w prawą stronę).
- Zapalić papier i jeżeli jest to konieczne pozostawić podniesione drzwiczki.
- Kiedy gałęzie się zapalą zamknąć drzwiczki.

W miarę postępowania płomienia dołożyć drewna. Nigdy nie przeładowywać wkładu kominkowego drewnem (patrz dane techniczne w tabeli).

Jak tylko płomień przygaśnie i utworzy się warstwa żaru, załadować wkład w normalny sposób. Do spalania lepiej jest używać małych a nie dużych ładunków drewna.



Aby otrzymać daną moc znamionową należy włożyć do komory spalania ładunek drewna wskazany w tabeli danych technicznych (*rozdział 3*). Autonomia paleniska wynosi około 45 minut. Po zakończeniu spalania należy ponownie dołożyć opału.



Uwaga !

- Nie używać do zapalania płomienia substancji lotnych łatwopalnych (benzyna-alkohol-itd.).
- Nie używać opału, który może uwolnić substancje toksyczne lub zanieczyszczające.
- Nie gasić ognia wodą.
- Sprawdzać zewnętrzny- wewnętrzny nawiew powietrza oraz przewód kominowy przynajmniej raz do roku i zadbać o ich czystość.
- Podczas użytkowania, części metalowe oraz szyba osiągają wysokie temperatury. Do ładowania opału, regulowania oraz czyszczenia z popiołu używać rękawicy ochronnej w dotacji.
- Nigdy nie pozostawiać dzieci bez opieki w pobliżu działającego wkładu kominkowego.
- Niebezpieczeństwo oparzenia w wyniku zetknięcia się z gorącymi częściami jest bardzo wysokie.

6.5. ZAŁADOWANIE PALIWA

W celu normalnego załadowania opału wystarczy otworzyć drzwiczki paleniska pociągając za uchwyty do góry, jak przedstawiono na *rysunku 12*. Aby zamknąć drzwiczki, postąpić w odwrotny sposób.

Podczas funkcjonowania metalowa struktura, uchwyty oraz szyba osiągają wysokie temperatury, stąd należy używać odpowiedniej rękawicy żaroodpornej w dotacji kiedy zbliżają się Państwo do tych części.

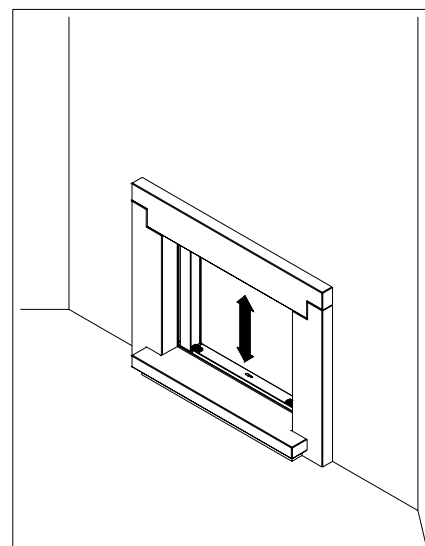
Podczas normalnego użytkowania należy trzymać drzwiczki paleniska zawsze całkowicie obniżone/zamknięte, ponieważ pośrednie pozycje powodują niewłaściwe spalanie (efekt pieca kowalskiego), szybkie zużycie drewna i wydymianie spowodowane wysoką temperaturą paleniska.

Otwierać drzwiczki wyłącznie do załadunku opału i tylko na krótki okres czasu.

Wkład kominkowy osiąga maksymalną wydajność i najlepiej działa przy zamkniętych drzwiczkach, ponieważ szczelność komory spalania i wykalibrowany dopływ tlenu pozwalają na podniesienie poziomu wydajności.



Nominalne spalanie trwa 50 min. Stąd, aby otrzymać nominalne godzinne ładowanie przewidziane w tabeli w rozdziale 3, należy ładować ilość wyrażoną w nawiasie w tej samej tabeli co 50 minut.



Rysunek 12 – Otwieranie/zamykanie drzwiczek paleniska

6.6. KONTROLA SPALANIA

POWIETRZE PIERWOTNE

Wkład kominkowy wyposażony jest w dwa boczne otwory Ø100 mm z kołnierzem, do nawiewu powietrza pierwotnego, które zapewnia spalanie i pomaga w utrzymaniu czystej szyby.. Przesuwając lewar w lewą stronę otworzymy całkowicie nawiew i spalanie będzie szybsze, natomiast przesuwając go w prawo zamkniemy nawiew i spalanie będzie wolniejsze.

POWIETRZE WTÓRNE

Regulacja odbywa się za pomocą lewara powietrza pierwotnego. Nawiew powietrza wtórnego jest proporcjonalny do powietrza pierwotnego we wstępnie obliczonej równowadze, której użytkownik nie może nigdy zmienić ryzykując nieprawidłowe regulacje. Nie dojdzie w ten sposób do nadmiernego spalania.

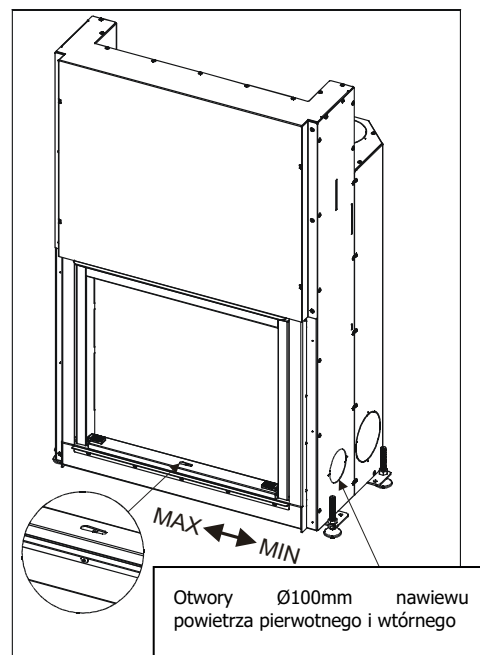


Używanie wilgotnego lub obrabianego drewna, powoduje wytwarzanie nadmiernej ilości dymu, który może szybciej zabrudzić szybę. Również niskie osiągi przewodu kominowego mogą mieć wpływ na czystość szyby, ponieważ dym pozostaje w komorze spalania przez dłuższy niż zwykle okres czasu.

6.7. SZYBKA INTERWENCJA

Jeżeli z jakiegokolwiek powodu konieczne jest nagłe i szybkie zgaszenie ognia we wkładzie kominkowym lub zadziałanie na ogień, który pojawił się w przewodzie kominowym, postępować w następujący sposób:

- Jeżeli czas na to pozwala, usunąć żar i popiół używając metalowego pojemnika.
- Szybszym sposobem jest zgaszenie ognia za pomocą gaśnicy proszkowej na dwutlenek węgla (CO₂ w proszku).



Rysunek 13 – Regulacja powietrza pierwotnego /wtórnego.

7. KONSERWACJA I CZYSZCZENIE



UWAGA!

Wszelkie czynności czyszczenia wszystkich części muszą być wykonywane przy zupełnie zimnym wkładzie kominkowym.

7.1. CZYSZCZENIE NALEŻĄCE DO OBOWIĄZKÓW KLIENTA

7.1.1. Czyszczenie szyby

Do czyszczenia szyby można używać specyficznych produktów (patrz nasz cennik) lub szmaty zamoczonej w roztworze wody i amoniaku lub też za pomocą jasnego popiołu i arkusza gazety (dziennika).

Aby otworzyć podnoszone drzwiczki (rysunek 14), w celu oczyszczenia szyby należy **CAŁKOWICIE OPUŚCIĆ SZYBĘ** i otworzyć podnoszone drzwiczki za pomocą odpowiedniej rączki tak jak wskazano na rysunku. Rączka ta może być otwarta ręką lub za pomocą odpowiedniego uchwytu w wyposażeniu.

Aby je zamknąć powtórzyć wyżej opisane czynności na odwrót.



UWAGA!

Nie spryskiwać produktu do czyszczenia na lakierowane części i uszczelki drzwi (sznurek z włókna ceramicznego)

7.1.2. Czyszczenie z popiołu

Ta czynność musi być wykonywana przy wyłączonym i zimnym wkładzie kominkowym.

Zaleca się wykonywanie odpowiedniego czyszczenia płyty paleniska w celu poprawnego spalania. Aby usunąć popiół z płyty paleniska należy używać metalowej łopatkki i ewentualnej szczotki, następnie wsypać popiół do pojemników niezapalnych podczas transportu.

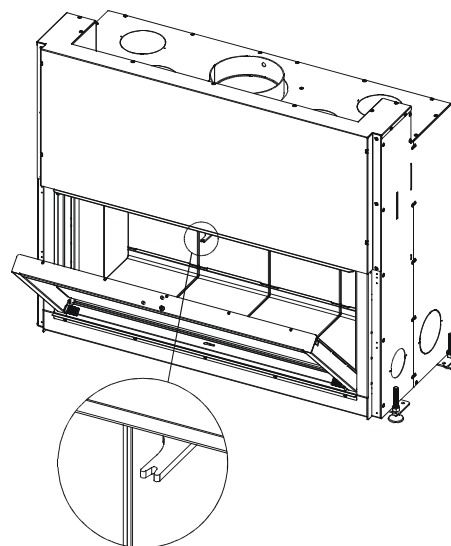
Jeszcze ciepły popiół nie może być przechowywany na zewnątrz w sposób niekontrolowany lub wsypany do kosza na śmieci. Pozostawić go na zewnątrz w metalowym pojemniku żeby ostygł.

7.1.3. Czyszczenie ścian żaroodpornych (ALUTEC®)

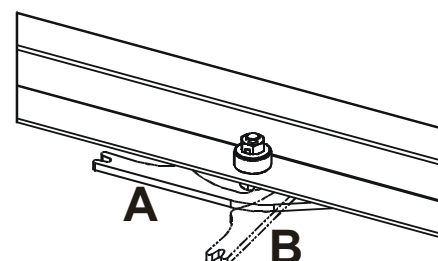
Nie wymagają jakiegokolwiek czyszczenia ponieważ cechą tego materiału (ALUTEC®) jest to, że nie wchłania on sadzy lecz ją odpycha kiedy palenisko jest gorące. Po fazie zapalenia, kiedy palenisko będzie miało tendencję do przyciemnienia, ściany żaroodporne zaczną stawać się białe poczynając od podstawy płomienia, kiedy komora spalania osiągnie wysoką temperaturę (~ 400° C).

Jeżeli nie dojdzie do tego zjawiska, może to być spowodowane:

- Drewnem wilgotnym lub o zbyt dużej zawartości żywicy, które nie wyzwala wystarczającego ciepła lub brudzi komorę spalania (patrz rozdział 6.3)
- Przewodem kominowym o niedostatecznych osiągnięciach, stąd dym pozostaje na długo w komorze spalania brudząc palenisko.
- Przewodem kominowym o niskich osiągnięciach, które nie pozwalają na osiągnięcie wysokich wydajności wkładu stąd temperatury nie są odpowiednie dla materiału żaroodpornego.



Rysunek 14 – Otwieranie podnoszonych drzwiczek



Szczegół rączki do otwierania podnoszonych drzwiczek

A – POZYCJA ZAMKNIĘTA

B – POZYCJA OTWARTA



Nie czyścić nigdy za pomocą wilgotnej szmaty lub podobnych materiału żaroodpornego ponieważ mogłyby się zapłamić.

Używać najwyżej suchego pędzla w celu usunięcia dużych narostów sadzy.



Brak "wybielania" materiału Alutec nie powinien być uważany za wadę w świetle ostrzeżeń i wskazówek przytoczonych powyżej.

7.1.4. Smarowanie i konserwacja zwyczajna wyciąganych szyn

Wszystkie drzwiczki wkładów kominkowych montowane są na wyciąganych szynach wyposażonych w łożyska kulkowe, które zapewniają wytrzymałość i pewność systemu jak też bardzo ciche przesuwanie.

Przedłużone używanie połączone z wysoką temperaturą wkładu stopniowo wyczerpuje smar znajdujący się na szynach powodując zmniejszenie ich skuteczności i wzrost hałaśliwości.

Jeżeli jest to konieczne okresowo smarować obydwie prowadnice we wskazany sposób:

- Opuścić obramowanie i wysunąć drzwiczki tak, aby widzieć szyny prowadnicy.
- Posługując się strzykawką do smaru w dotacji nałożyć symetrycznie na szynę w najwyższym widocznym miejscu dwie kulki smaru (około 5 mm średnicy). **Nie przekraczać zalecanej ilości!**
- Wykonać smarowanie obydwóch prowadnic pamiętając, że całkowita ilość użytego smaru odpowiada około 0,5 ml (patrz podziałka stopniowa strzykawki).

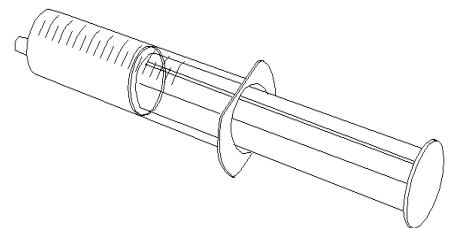
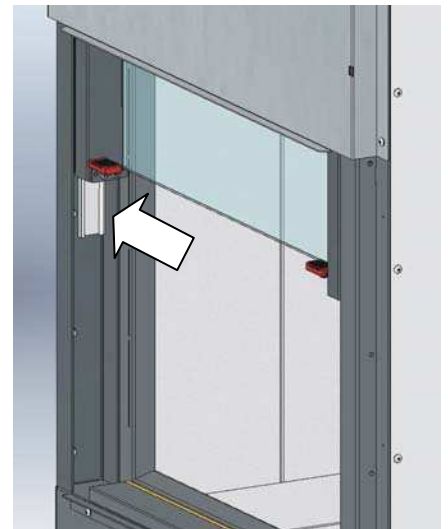
Po smarowaniu:

- Odłożyć i zachować strzykawkę
- Obniżyć i całkowicie podnieść drzwiczki (przynajmniej 6-7 razy) tak, aby smar rozprowadzony został na wszystkie inne komponenty prowadnic kompletując smarowanie; powinno się zauważyć znaczne polepszenie w przesuwaniu i zmniejszenie hałaśliwości.



Zaleca się wykonanie tej czynności po zakończeniu okresu grzewczego lub gdy prowadnice staną się zbyt hałaśliwe.

Zabranione jest używanie innych rodzajów smarów i jeśli strzykawka wyczerpie się należy zwrócić się o dostarczenie nowej oryginalnej MCZ.



Rysunek 15 – Miejsca smarowania za pomocą strzykawki do smaru w dotacji

7.1.5. Konserwacja zestawu VF (COMFORT AIR jeżeli został zainstalowany)



Konserwacja wszystkich części elektrycznych (wentylatora, centralki, itd..) musi być wykonywana gdy zostało odłączone napięcie oraz wtyczka została wyjęta z sieci zasilania elektrycznego.

7.1.5.1. *Elektrowentylator*

Okresowo lub przynajmniej pod koniec sezonu zimowego zaleca się oczyścić łopatki wentylatora, które mogły zassać kurz lub inne niewielkie obce cząstki, w wyniku przewagi wywieranej przez wentylator wzdłuż kanałów powietrza.

Czyścić łopatki wyłącznie sprężonym powietrzem lub odkurzaczem uważając, żeby nie uszkodzić wirnika lub łopatek wentylatora.



Nie używać żadnego urządzenia sztywnego, które mogłoby wygiąć łopatki. Wygięte łopatki powodują, podczas obrotów, wyższą od normalnej hałaśliwość i mogą spowodować pozaosiowe obracanie się wirnika.

7.1.5.2. *Centralka COMFORT AIR*

Nie wymaga żadnej szczególnej konserwacji jeżeli jest usytuowana w miejscu wskazanym w *rozdziale 5.4* chyba że, okresowo chcą Państwo sprawdzić całość bezpiecznika.

7.1.5.3. *Okablowania*

Sprawdzić wyłącznie czy okablowanie jest nienaruszone i czy nie znajduje się zbyt blisko gorącego korpusu wkładu kominkowego. Wysoka temperatura może je uszkodzić.

7.2. CZYSZCZENIE NALEŻĄCE DO OBOWIĄZKÓW WYSPECJALIZOWANEGO TECHNIKA

7.2.1. Czyszczenie przewodu kominowego

Zaleca się mechaniczne czyszczenie przewodu kominowego przynajmniej raz do roku; zbyt duże nagromadzenie się niespalonych pozostałości może stwarzać problemy w przewodzie kominowym lub spowodować jego zapalenie się. Aby dostać się do przewodu kominowego od strony urządzenia, w celu wykonania czyszczenia, należy usunąć deflektor spalin: aby go poprawnie wyjąć należy podnieść go od przodu i jednocześnie przesunąć, aby uwolnić go z tylnych wsporników podtrzymujących.