

INSTRUKCJA MONTAŻU

**MONROE 900 F, MONROE 900 LF/FR,
MONROE 900 LFR**

G20/G25 (Gaz ziemny) G30/G31 (Propan-Butan/Propan)



**Wyprodukowano przez:
Planika Sp. z o.o.
ul. Bydgoska 38
86-061 Brzoza
Poland**

ZAPOZNANIE SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ I JEJ PRZECHOWYWANIE JEST

OBOWIĄZKOWE.

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	4
2.	OGÓLNE INFORMACJE	5
3.	BEZPIECZEŃSTWO	5
3.1.	Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące zabudowy kominka MONROE.....	7
3.2.	Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące użytkowania kominka zasilanego butlą gazową.....	8
3.3.	Czujniki bezpieczeństwa.....	8
3.4.	Czujniki sejsmiczny	9
4.	ROZPAKOWYWANIE	11
4.1.	Spis elementów.....	11
5.	INSTALACJA	11
5.1.	Typ gazu	11
5.2.	Konwersja na inny typ gazu	11
5.3.	Przyłącze gazu	12
5.4.	Przyłącze elektryczne	13
5.4.1.	Podłączenie dodatkowego oświetlenia lub innych odbiorników elektrycznych.....	13
5.5.	Umieszczanie urządzenia	14
5.6.	Wykonanie zabudowy urządzenia	15
5.6.1.	Zabudowa kominka z szybą frontową F.....	17
5.6.2.	Zabudowa kominka z dwustronnym przeszkleniem LF/FR.....	17
5.6.3.	Zabudowa kominka z trójstronnym przeszkleniem LFR.....	18
5.7.	Zabudowa kominka z platformą	18
5.7.1.	Platforma w kombinacji z dolną listwą dekoracyjną.....	18
5.7.2.	Zabudowa kominka bez dekoracyjnej listwy	20
5.7.3.	Regulacja górnej listwy dekoracyjnej.....	22
5.8.	Umieszczanie luku inspekcyjnego	23
5.9.	System wylotu spalin i doprowadzania powietrza do spalania	25
5.9.1.	Informacje ogólne	25
5.9.2.	Zalecenia dotyczące prawidłowej instalacji systemu koncentrycznego	26
5.9.3.	Konstrukcja przewodu powietrzno-spalinowego.....	27
5.9.4.	Odległości wylotu spalin od elementów konstrukcyjnych budynku.....	35

5.10.	Wentylacja i cyrkulacja powietrza wewnątrz zabudowy	38
5.11.	Umieszczanie elementów dekoracyjnych	39
5.11.1.	Układanie polan dekoracyjnych	41
5.12.	Szyby	47
5.12.1.	Montaż szyby	47
5.12.2.	Demontaż szyby	50
6.	STEROWANIE	52
6.1.	Piloty zdalnego sterowania	53
6.1.1.	Pilot zdalnego sterowania dla użytkownika	53
6.1.2.	Pomarańczowy pilot zdalnego sterowania dla instalatora	53
6.2.	Alternatywne sposoby sterowania	53
6.2.1.	Połączenie przewodowe	54
6.2.2.	Połączenie bezprzewodowe za pośrednictwem protokołu „Modbus”	55
7.	KOŃCOWA KONTROLA	56
7.1.	Gazoszczelność	56
7.2.	Ciśnienie gazu	56
7.3.	Zapłon głównego palnika	57
7.3.1.	Pierwszy zapłon urządzenia po instalacji lub wprowadzeniu modyfikacji	57
7.3.2.	Palenisko	58
7.4.	Obraz płomienia	58
7.5.	Lista czynności kontrolnych	59
8.	KONSERWACJA	60
8.1.	Części zamienne	60
9.	DOSTAWA	60
10.	GWARANCJA	61
11.	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	62
12.	RYSUNKI TECHNICZNE	64
13.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	66
14.	DANE KONTAKTOWE PRODUCENTA	66

1. WSTĘP

Firma Planika projektuje i wytwarza gazowe urządzenia grzewcze, które spełniają najwyższe normy jakości, sprawności i bezpieczeństwa. Urządzenie to posiada oznaczenie CE, co oznacza, że spełnia zasadnicze wymagania zawarte w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej 2009/142/WE z dnia 30 listopada 2009 r. oraz Rozporządzeniu (EU) 2016/426 odnoszących się do Urządzeń spalających paliwa gazowe oraz zgodne jest z Normą EN 613 dotyczącą konwekcyjnych ogrzewaczy pomieszczeń opalanych gazem, oraz normą EN 778:2010.

Każdy wyprodukowany przez firmę Planika komin gazowy poddawany jest zakładowej kontroli jakości, podczas której przechodzi rygorystyczne testy bezpieczeństwa. Użyte do jego produkcji materiały o najwyższej jakości gwarantują użytkownikowi sprawne i niezawodne funkcjonowanie urządzenia.

Urządzenie dostarczane jest wraz z instrukcją obsługi a także instrukcją montażu. Instrukcja montażu zapewnia niezbędne informacje do zainstalowania urządzenia w taki sposób, aby działało ono prawidłowo i bezpiecznie. Dodatkowo można znaleźć w niej dane techniczne dotyczące urządzenia, informacje na temat jego konserwacji oraz możliwych awarii jakie mogą wystąpić, wraz z ich ewentualnymi przyczynami i sposobem ich rozwiązania.

UWAGA! Instalator musi być certyfikowanym i wykwalifikowanym specjalistą w dziedzinie ogrzewania gazowego i elektryczności oraz powinien posiadać wszystkie wymagane prawem lokalnym uprawnienia..

Deklaracja zgodności CE

Niniejszym oświadczamy, że zarówno projekt jak i konstrukcja gazowego urządzenia grzewczego wyprodukowanego przez Planika Sp. z o.o. (z siedzibą ul. Bydgoska 38 86-061 Brzoza Polska) spełniają wymogi zasadnicze zawarte w Dyrektywie i Rozporządzeniu dotyczącej urządzeń gazowych.

Produkt: Konwekcyjny ogrzewacz pomieszczeń opalany gazem z zamkniętą komorą spalania wyposażony w koncentryczny system rur powietrzno-spalinowych z naturalną grawitacją, typ C11 (bez wentylatora) oraz typ C31 (bez wentylatora) i C91 (bez wentylatora).

Typ: MONROE 900, MONROE 1150, VALENTINO 1000, VALENTINO 1300 w wersjach: LF, F, FR, LFR

Dyrektywy: 2009/142/EC; 2014/35/EU; 2014/30/EU

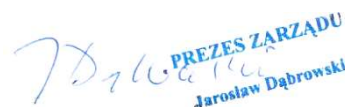
Rozporządzenie: 2016/426/EU

Normy: EN-613; EN-613/A1; PN-EN 778:2010; PN-EN 437+A1:2012; PN-EN 60335-2-102

Jednostka notyfikowana: Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy (ul. Lubicz 25 A, 31-503 Kraków; Nr Jednostki: 1450) przeprowadziła i dnia 27.04.2017 wydała certyfikat nr 1450CS0005 na w/w urządzenia.

Zakładowy system kontroli jakości w firmie gwarantuje, że urządzenia produkowane seryjnie spełniają zasadnicze wymagania obowiązujących Dyrektyw i Rozporządzenia oraz zawarte w nich normy. Niniejsza Deklaracja ulega unieważnieniu w przypadku wprowadzenia jakichkolwiek modyfikacji w zakresie urządzenia bez wcześniejszej pisemnej zgody firmy Planika.

Brzoza 02.02.2018

 **PREZES ZARZĄDU**
Jarosław Dąbrowski

Prezes Zarządu

Jarosław Dąbrowski

Przedmiot deklaracji opisanej powyżej jest zgodny z odpowiednim unijnym prawodawstwem : Dyrektywa 2009/142/EC (do 20 kwietnia 2018r.) i Rozporządzeniem (EU) 2016/426 (od 21 kwietnia 2018r.)

2. OGÓLNE INFORMACJE

Kominki gazowe serii MONROE są urządzeniami grzewczymi zasilanymi gazem z zamkniętą komorą spalania, które wykorzystują najwyższej klasy zaawansowaną automatykę do sterowania zaworem gazowym. Urządzenie spełnia dyrektywy europejskie w odniesieniu do bezpieczeństwa, środowiska naturalnego oraz zużycia energii. Dzięki zastosowaniu koncentrycznego systemu kominowego, powietrze dostarczane do komory spalania pobierane jest zewnętrzną rurą z zewnątrz budynku. Cały układ jest kompletnie zamknięty, co uniemożliwia spalinom przedostanie się bezpośrednio do pomieszczenia, w którym znajduje się kominek. Zapewnia to użytkownikowi 100% bezpieczeństwo poprzez odseparowanie produktów spalania, które wewnętrzną rurą systemu koncentrycznego usuwane są skutecznie poza budynek.

Kominki gazowe serii MONROE przeznaczone są do użytkowania wyłącznie wewnątrz pomieszczeń i mogą być zasilane naturalnym gazem ziemnym bądź skroplonym gazem propan lub propan-butan. Urządzenia produkowane są w czterech wersjach przeszklenia, dopasowując się dzięki temu do każdego wariantu zabudowy tak, aby móc w pełni sprostać wymaganiom nawet najbardziej wymagających Klientów. Niezależnie od wariantu przeszklenia i długości kominka urządzenia MONROE wyposażone są w automatykę i zabezpieczenia tego samego typu, a sposób ich podłączenia do instalacji gazowej i systemu kominowego jest identyczny. Użytkownik ma także możliwość wyboru wariantu wystroju wnętrza kominka, a sterowanie może odbywać się za pomocą dołączanego do urządzenia pilota zdalnego sterowania lub poprzez system automatyki inteligentnych budynków, wykorzystując do tego celu także wbudowany w urządzenie termostat.

3. BEZPIECZEŃSTWO

UWAGA! Obligatoryjnie należy dokładnie zapoznać się z instrukcją instalacji i instrukcją obsługi przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania kominka serii MONROE. Niniejszą instrukcję należy zachować przez cały okres eksploatacji urządzenia.

UWAGA! Urządzenie należy instalować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi i lokalnymi. Podłączenie do przewodów kominowych, przejścia ścienne i dachowe oraz wszystkie elementy użyte do instalacji kominka powinny być wykonane w oparciu o obowiązujące normy krajowego prawa budowlanego.

Aby zapewnić bezpieczną instalację oraz bezproblemowe użytkowanie urządzenia należy stosować poniższe środki zapobiegawcze i przestrzegać następujących przepisów bezpieczeństwa:

- Przeczytaj instrukcję montażu i obsługi przed zamontowaniem i pierwszym użyciem urządzenia.
- Urządzenie może instalować i konserwować wyłącznie certyfikowany i wykwalifikowany instalator wyspecjalizowany w dziedzinie ogrzewania gazowego i elektryczności.

- Montaż urządzenia musi umożliwiać bezproblemowy dostęp do wszystkich elementów podlegających konserwacji i serwisowi oraz umożliwiać swobodny dostęp do elementów systemu zamykania szyby frontowej.
- Nie należy uruchamiać urządzenia przed zainstalowaniem go w miejscu docelowym.
- Kominek Serii MONROE powinien podlegać kontroli co najmniej raz w roku zgodnie z niniejszą instrukcją instalacji, a także obowiązującymi krajowymi i miejscowymi przepisami dotyczącymi bezpiecznego instalowania i użytkowania urządzeń gazowych.
- Należy sprawdzić czy dane na tabliczce znamionowej są zgodne z lokalnym typem krajowego gazu i ciśnienia.
- Nie wolno zmieniać konstrukcji urządzenia oraz jego zaplombowanych elementów, ani modyfikować ustawień fabrycznych kominka.
- Nie należy ustawiać dodatkowych akcesoriów dekoracyjnych (innych niż dostarczane z urządzeniem) ani żarzących się węgla na palniku bądź w komorze spalania.
- Elementy systemu sterowania wraz z zaworem gazowym nie mogą być narażone na działanie wilgoci.
- W pobliżu urządzenia musi znajdować się gaśnica śniegowa (CO₂) lub proszkowa.
- Przed podłączeniem urządzenia należy zapoznać się ze wszystkimi schematami podłączeniowymi (w tym elektrycznymi) zamieszczonymi w instrukcji.
- Przy pierwszym włączeniu kominka MONROE należy przez kilka godzin użytkować go na maksymalnym poziomie płomienia tak, aby elementy konstrukcji wygrzały się, a możliwe niewielkie pozostałości farb, lakierów i smarów odparowały.
- Podczas pierwszych godzin użytkowania urządzenia zalecane jest dodatkowe wentylowanie i przewietrzanie pomieszczenia, w celu szybszego usunięcia charakterystycznego zapachu odparowującej żaroodpornej farby.
- **UWAGA!** Podczas pierwszego uruchomienia urządzenia, instalator powinien wykonać testy szczelności wszystkich połączeń gazowych, skontrolować poprawność połączeń wszystkich elementów systemu (w tym także prawidłowość podłączenia wkładu do koncentrycznego systemu powietrzno-spalinowego) oraz sprawdzić poprawność działania wszystkich elementów w szczególności systemu zapalania i systemu zabezpieczenia przed zanikiem płomienia.
- Zabronione jest przesuwanie urządzenia w trakcie jego działania.
- Powierzchnia kominka Serii MONROE może silnie nagrzać się w trakcie użytkowania - nawet do ponad 100°C **UWAGA!** Dostępne części urządzenia, w tym szyby, mogą być bardzo gorące. **Bezwzględnie należy chronić dzieci przed kontaktem z pracującym urządzeniem!**
- Zabrania się uruchamiania urządzenia bez zainstalowanej szyby frontowej.
- W przypadku stwierdzenia uszkodzenia którejkolwiek z szyb należy skontaktować się z serwisantem lub dystrybutorem.
- Urządzenie należy instalować z dala od materiałów palnych.
- Wszystkie metalowe części kominka serii MONROE są zbudowane z materiałów odpornych na rdzę lub pokrytych powłoką antykorozyjną.

- Nigdy nie należy pozostawiać włączonego kominka MONROE bez nadzoru (podobnie jak w przypadku jakiegokolwiek innego rodzaju kominka lub źródła ognia w pomieszczeniu). Kominek serii MONROE należy instalować w miejscu niedostępnym dla dzieci, osób niepowołanych i zwierząt tak, aby niemożliwy był bezpośredni kontakt z gorącymi częściami kominka.
- W przypadku wyczucia jakichkolwiek przecieków gazu należy natychmiast wyłączyć kominek i, w zależności od rodzaju paliwa, zakręcić główny zawór na butli gazowej LPG lub zamknąć zawór doprowadzający gaz naturalny do urządzenia. Należy także przewietrzyć pomieszczenie, w którym zainstalowany jest kominek i skontaktować się z serwisantem.
- Jeśli urządzenie nie będzie użytkowane przez dłuższy czas, należy, w zależności od rodzaju paliwa, zakręcić główny zawór na butli gazowej LPG lub zamknąć zawór doprowadzający gaz naturalny do urządzenia.

3.1. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące zabudowy kominka MONROE

- Kominki MONROE nie są urządzeniami wolnostojącymi i przeznaczone są tylko i wyłącznie do zabudowy.
- Należy zamontować kratkę wentylacyjną lub wykonać szczelinę wentylacyjną o powierzchni wentylacyjnej minimum 300cm² u podstawy zabudowy po to, aby zapewnić odpowiednią cyrkulację w jej wnętrzu. Urządzenie bez kratki lub szczeliny wentylacyjnej o wymaganej powierzchni będzie pracowało nieprawidłowo, stwarzając zagrożenie przegrzania i uszkodzenia urządzenia, bądź w skrajnych przypadkach powstania pożaru.
- Do instalacji przewodów powietrzno-spalinowych należy używać wyłącznie systemów koncentrycznych dostarczonych przez firmę Planika.
- Do konstrukcji zabudowy urządzenia należy używać wyłącznie materiałów niepalnych (np. niepalnych i żaroodpornych płyt lub materiałów kamiennych). Materiały niepalne muszą być zastosowane do wykonania zarówno części zewnętrznej jak również części wewnętrznej zabudowy oraz do wykonania ściany, przy której umieszczone zostanie urządzenie.
- Bezwzględnie należy przestrzegać minimalnej odległości niepalnych ścian zabudowy od urządzenia.
- Aby poprawić cyrkulację wewnątrz zabudowy i zmniejszyć ryzyko przegrzania się jej ścian (w tym ściany przy której umieszczone zostało urządzenie), należy zachować odległości określone w rysunkach montażowych
- Należy używać przewodów elektrycznych w żaroodpornej izolacji oraz umieszczać je z dala od gorących części kominka i elementów zabudowy.
- Nie należy stosować żadnej dodatkowej izolacji (wełny, włóknin) ani owijać urządzenia jakimkolwiek innym materiałem.
- Materiały palne należy umieszczać nie bliżej niż w promieniu 1m od urządzenia.
- Na palenisku należy umieszczać tylko i wyłącznie dekoracyjne akcesoria (polana lub kamienie, wermikulit, imitacja popiołu) dołączone do urządzenia przez Producenta. Akcesoria te należy układać zgodnie z opisem zamieszczonym w niniejszej instrukcji. Nieprawidłowe ułożenie materiałów dekoracyjnych może skutkować skróceniem okresu użyteczności paleniska oraz jego uszkodzeniem.
- **UWAGA!** Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby dookoła elektrody zapalającej i jonizacyjnej nie umieszczać żadnych elementów dekoracyjnych.

- Przed ostatecznym montażem i rozpoczęciem konstruowania zabudowy należy upewnić się, czy klapy antywybuchowe znajdujące się w górnej części urządzenia znajdują się w poprawnej pozycji i czy zostały odpowiednio spasowane z powierzchnią uszczelniającą.

3.2. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące użytkowania kominka zasilanego butlą gazową

- Stosować tylko i wyłącznie rodzaj gazu i ciśnień określonych przez producenta na tabliczce znamionowej.
- Butle gazowe powinny zawsze znajdować się w pozycji pionowej – zarówno podczas użytkowania jak i transportu.
- Miejsce przechowywania butli gazowej powinno znajdować się w miejscu łatwo dostępnym, aby możliwe było jej natychmiastowe zamknięcie.
- Podczas instalacji nigdy nie zbliżać do butli gazowej płomienia ani żadnego innego źródła ognia.
- Butla z gazem powinna znajdować się w odległości nie mniejszej niż 1,5m od kominka MONROE.
- Ewentualne wycieki gazu należy lokalizować za pomocą mieszanki wody z pieniącym się płynem czyszczącym. Powstające pęcherzyki powietrza oznaczają przeciek.
- Zawsze należy używać reduktora ciśnienia między butlą a urządzeniem. Wymieniać reduktor ciśnienia nie rzadziej niż co 5 lat. Dopuszczalne ciśnienia: 30mbar, 37mbar (zalecane), 50mbar. Należy używać tylko reduktorów, które spełniają wymagania Europejskiej Normy EN16129.
- Stosować tylko zatwierdzone i certyfikowane przewody połączeniowe gazu (elastyczny wąż). Wymieniać je nie rzadziej niż co 2 lata.
- Wąż elastyczny doprowadzający gaz do urządzenia należy lokalizować z dala od ostrych krawędzi i gorących powierzchni. Unikać zagięć i skręceń połączeń elastycznych na całej ich długości.
- Należy pamiętać, że butla z gazem LPG powinna być instalowana w miejscach dobrze wentylowanych. Gaz LPG jest cięższy od powietrza i jego nagromadzenie się przy podłożu może prowadzić do wytworzenia się mieszanki wybuchowej.
- Opcjonalna obudowa, w której umieszczona będzie butla z gazem LPG, musi posiadać odpowiednią wentylację. Musi ona posiadać górny otwór wentylacyjny powyżej szczytu butli (o powierzchni min 1/100 powierzchni podstawy obudowy) oraz dolny otwór wentylacyjny przy jej podstawie (o powierzchni min 1/50 powierzchni podstawy obudowy).
- Należy zakręcać butlę gazową, jeśli urządzenie nie jest używane.
- Napełnianie butli gazowych należy zlecać certyfikowanym stacjom napełniania gazu.
- Wymianę pustych butli na pełne należy dokonywać tylko w autoryzowanych punktach.

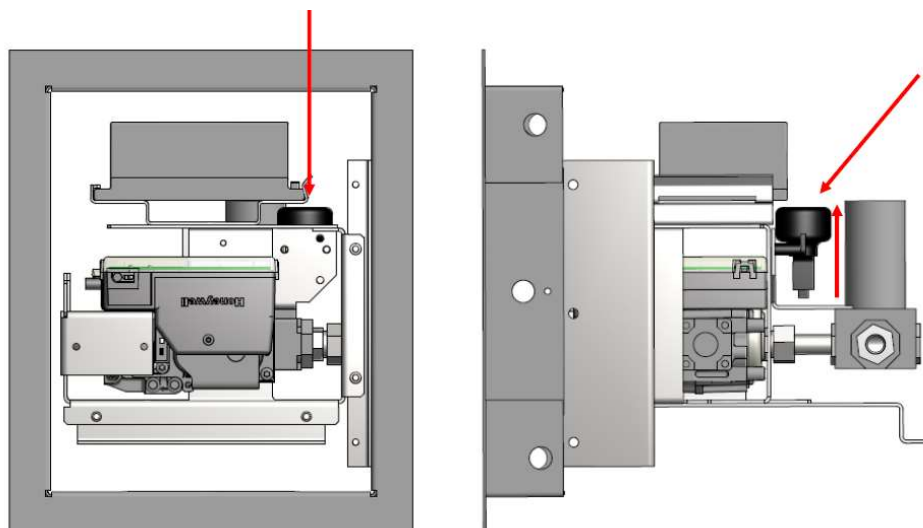
3.3. Czujniki bezpieczeństwa

Wszystkie kominki marki Planika wyposażone są dodatkowo w zaawansowane czujniki bezpieczeństwa wykrywające zagrożenia związane z obecnością tlenku węgla (CO) oraz gazu (LPG lub Gazu naturalnego, w zależności od kategorii urządzenia). W razie jakiegokolwiek zagrożenia czujnik wyłączy automatycznie kominek oraz dodatkowo będzie

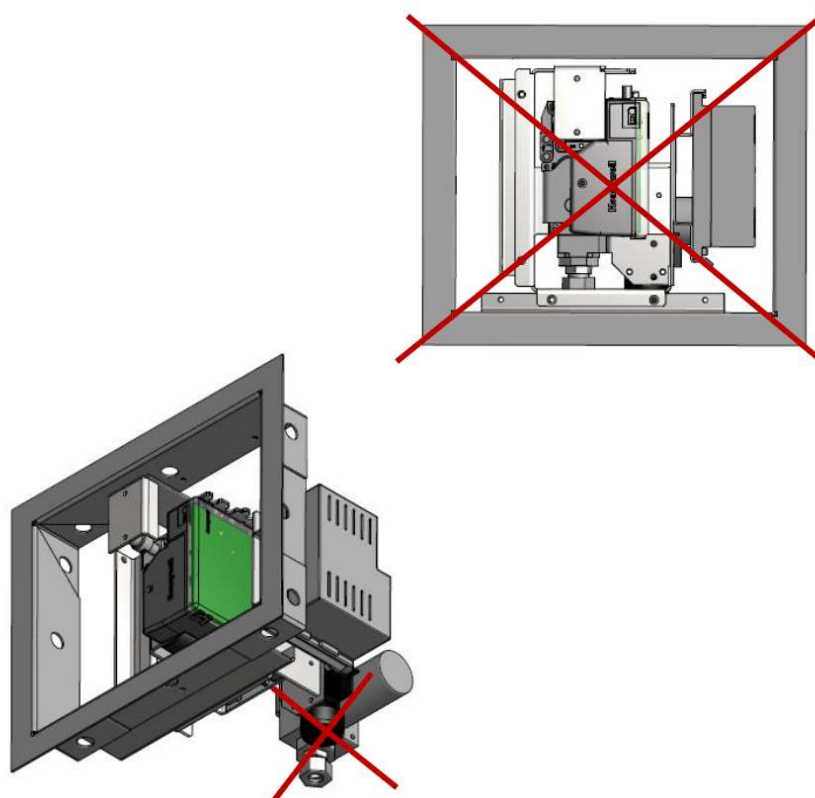
informował użytkownika o wykrytym zagrożeniu sygnałami dźwiękowymi. Ponowne uruchomienie urządzenia możliwe jest po usunięciu przyczyny aktywacji Czujnika CO i gazu. Szczegółowa instrukcji montażu, schemat podłączenia oraz instrukcja obsługi dostarczana jest razem z czujnikiem.

3.4. Czujniki sejsmiczny

Wszystkie kominki marki Planika wyposażone są dodatkowo w czujniki sejsmiczne wyłączające automatycznie kominek w przypadku wykrycia wstrząsów zagrażającym bezpiecznemu użytkownikowi urządzenia.

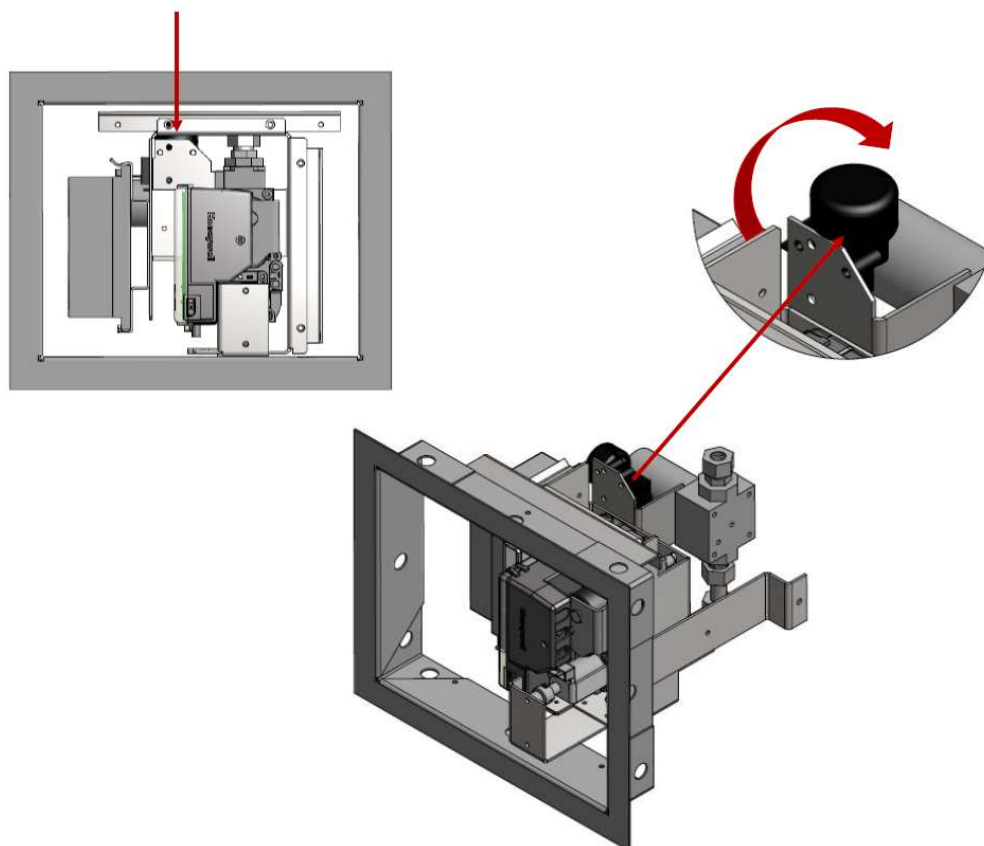


UWAGA! Czujnik musi zawsze skierowany być do góry. Domyślnie jest zamontowany tak aby poprawnie działać z zaworem gazowym umieszczanym pionowo.

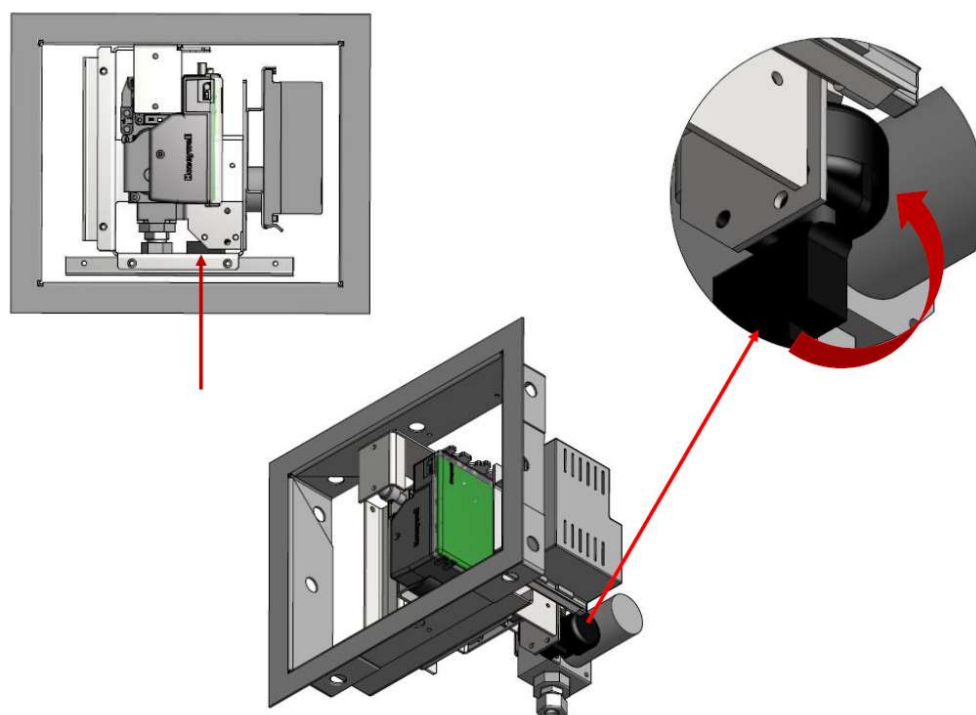


Jeśli planowany jest montaż zaworu gazowego w pozycji innej niż pionowo (90 stopni w lewo lub w prawo) konieczna jest zmiana pozycji czujnika sejsmicznego tak aby zawsze zamontowany był w pozycji pionowej

Montaż zaworu 90 stopni w lewo



Montaż zaworu 90 stopni w prawo



4. ROZPAKOWYWANIE

UWAGA! Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z dołączonymi do urządzenia instrukcjami oraz sprawdzić kompletność elementów w oparciu o spis elementów.

4.1. Spis elementów

- 1x kompletny kominiek gazowy
- 1x adapter systemu powietrzno–spalinowego
- 1x instrukcja montażu
- 1x instrukcja obsługi
- 1x pilot zdalnego sterowania
- 1x przewód zasilający zakończony kostką
- 1x czujnik gazu i CO
- 1x luk inspekcyjny
- 1x uchwyt zespołu gazowego
- 1x zestaw polan ceramicznych

Po otrzymaniu urządzenia należy:

- Usunąć ostrożnie opakowania z każdego elementu.
- Usunąć wszystkie dostarczone komponenty, które na czas transportu zostały ułożone wewnątrz lub pod urządzeniem.
- Usunąć wszelkie śruby i wsporniki, które służą do mocowania urządzenia do palety.
- Skontrolować urządzenie i akcesoria pod kątem ewentualnych uszkodzeń powstałych podczas transportu.
- Skontaktować się ze swoim dostawcą w sytuacji, gdy którykolwiek element jest uszkodzony lub stwierdzono jego brak.
- Nigdy nie należy rozpoczynać instalacji, w sytuacji gdy urządzenie jest uszkodzone.
- Opakowanie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. INSTALACJA

UWAGA! Instalator powinien być certyfikowanym i wykwalifikowanym specjalistą w dziedzinie instalacji gazowych i elektrycznych.

Urządzenie należy instalować zgodnie z odpowiednimi obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi oraz należy przestrzegać przepisów lub wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji montażu.

5.1. Typ gazu

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić, czy dane na tabliczce znamionowej są zgodne z lokalnym typem krajowego gazu i ciśnienia, oraz czy są zgodne z typem i ciśnieniem gazu w docelowym miejscu instalacji. Na tabliczce znamionowej, która znajduje się na kartonie transportowym i przy zespole gazowym, można znaleźć typ i rodzinę gazu, ciśnienie gazu oraz kraj, na potrzeby którego przeznaczone jest dane urządzenie.

5.2. Konwersja na inny typ gazu

Konwersję urządzenia na inny typ gazu można wykonać tylko i wyłącznie poprzez wymianę całego paleniska głównego na inne, odpowiednie dla nowego typu gazu. Konwersji może dokonać tylko i wyłącznie autoryzowany instalator gazowy. W tym celu należy skontaktować się z dystrybutorem. Podczas składania zamówienia zawsze należy podać typ i numer seryjny urządzenia.

Uwaga! Nigdy nie należy podłączać urządzenia przystosowanego do spalania gazu płynnego do sieci gazociągowej z gazem naturalnym i na odwrót.

5.3. Przyłącze gazu

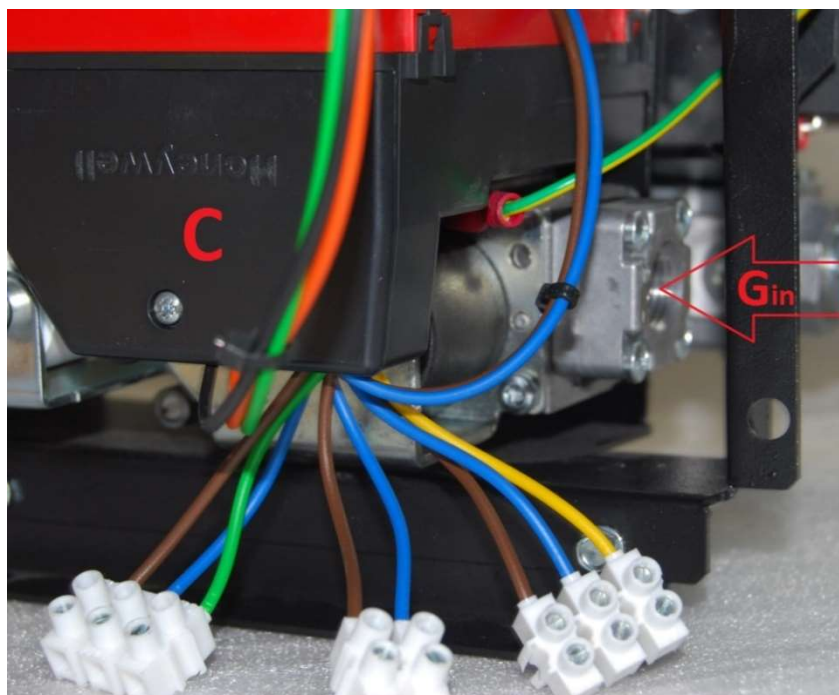
System sterowania gazem wykorzystywany w serii MONROE spełnia wymagania dotyczące urządzeń spalających paliwo gazowe zawarte w dyrektywach 2009/142/EC oraz Normach EN 298, EN 55014-1, EN 60730-1, EN 60335.

W pierwszej kolejności, należy upewnić się, że podłączane urządzenie jest przeznaczone do zasilania gazem odpowiednim do typu znajdującego się w instalacji gazowej. Wszelkie niezbędne informacje co do wymaganych parametrów gazu znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia. Przed podłączeniem przewodów doprowadzających gaz, należy dokonać ich przedmuchu w celu usunięcia z ich wnętrza opiłków metali oraz innych zanieczyszczeń. System automatycznego sterowania gazem powinien być zabezpieczony przed wilgocią i kurzem. Czynniki te mogą spowodować nieodwracalne uszkodzenie poszczególnych podzespołów. Przewód doprowadzający gaz do kominka powinien być wyposażony w zawór kulowy o średnicy 1/2 cala. Poszczególne elementy instalacji gazowej nie mogą być uszczelniane przy pomocy taśmy teflonowej lub taśmy PTFE.

Zawór gazowy na rurze gazowej należy zamontować zgodnie z obowiązującymi krajowymi przepisami. Przyłącze gazu „G_{in}” na głównym zaworze układu sterownia kominkiem znajduje się obok kontrolera zaworu gazowego „C”. Przed podłączeniem gazu należy upewnić się, że w rurach gazowych i podłączeniach nie ma żadnych zabrudzeń. Przyłącze gazu zakończone jest gwintem wewnętrznym 3/8”.

Oдноśnie przyłącza gazowego obowiązują następujące wymagania:

- Należy użyć rury gazowej o prawidłowych wymiarach, aby nie występowały żadne straty ciśnienia.
- Kulowy zawór gazowy powinien być zainstalowany w łatwo dostępnym miejscu oraz posiadać niezbędne oznaczenie CE.



Zdjęcie 1 – Przyłącze gazowe

5.4. Przyłącze elektryczne

Kominki Serii MONROE wymagają podłączenia do sieci elektrycznej 230V i powinny być podłączane przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami. Należy pamiętać, aby używać przewodów elektrycznych w żaroodpornej izolacji oraz umieszczać je z dala od gorących części kominka i elementów zabudowy. Komponenty elektryczne jednostki sterującej zaworem gazowym są wrażliwe na zabrudzenia i pył powstający podczas procesu montażu zabudowy kominka. Należy pamiętać o zabezpieczaniu przed pyłem i wilgocią wszystkich elektrycznych elementów kominka do momentu ich ostatecznego montażu. Przyłącze elektryczne zakończone jest potrójną kostką (L, N, PE)

UWAGA! Zasilanie elektryczne należy podłączyć dopiero po podłączeniu systemu powietrzno-spalinowego oraz wszystkich elementów systemu sterowania gazem.

5.4.1. Podłączenie dodatkowego oświetlenia lub innych odbiorników elektrycznych

Elektronika sterująca zaworem gazowym daje możliwość podłączenia opcjonalnego oświetlenia (np. do podświetlenia wnętrza zabudowy) oraz pozwala sterować nią z poziomu pilota zdalnego sterowania lub automatyki inteligentnego budynku. Dokładny opis sterowania dodatkowym oświetleniem (lub innym odbiornikiem elektrycznym) znajduje się w instrukcji obsługi.

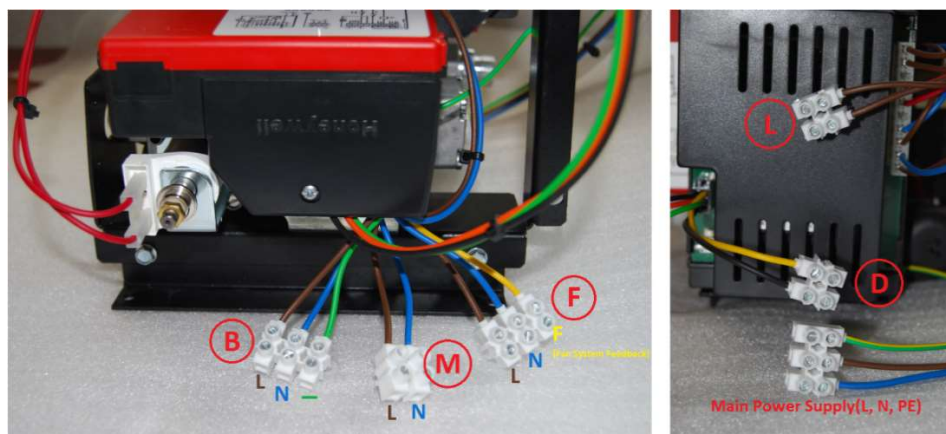
Wbudowany przekaźnik „L” można wykorzystać do sterowania dowolnym odbiornikiem prądu zmiennego (230V AC/0,5A). Przekaźnik ma polaryzację obojętną.

Złącze „B” służy do podłączenia dodatkowego wentylatora lub opcjonalnej przepustnicy (max 230V AC/0,8A) np. w zabudowie kominkowej do poprawienia cyrkulacji powietrza w jej wnętrzu.

Złącze „M” wykorzystane jest na podłączenia dodatkowego elektrozaworu gazowego, którego zadaniem jest włączanie i wyłączenie bocznych sekcji paleniska.

Złącze „D” daje możliwość wykorzystania alternatywnego sposobu sterowania kominkiem (opisaną w punkcie 6.2.1). i zintegrowania go poprzez złącze przewodowe z Systemem Inteligentnego Budynku (Domotica).

Złącze „F” Wyjście nieaktywne.



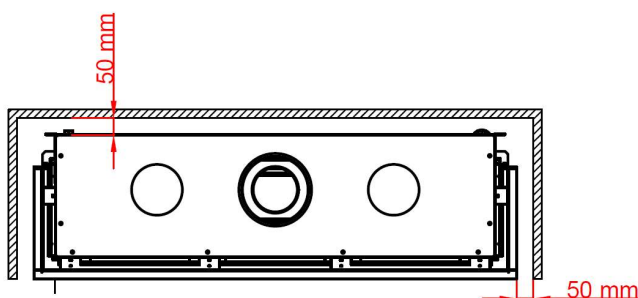
Zdjęcie 2 – Schemat przyłączy elektrycznych

5.5. Umieszczanie urządzenia

Przed przystąpieniem do podłączenia urządzenia do instalacji gazowej i powietrzno-spalinowej, należy w sposób przemyślany wybrać miejsce jego osadzenia i umiejscowić je tak, aby instalacja powietrzno-spalinowa posiadała jak najmniejszą liczbę zagięć. Zagwarantuje to odpowiedni ciąg kominowy i odpowiednią cyrkulację wewnątrz komory spalania. Ważne jest także, aby po podłączeniu kominka do instalacji gazowej, elastyczne przewody przyłączeniowe nie były narażone na nadmierne skręcanie i umiejscowione były z dala od gorących elementów urządzenia.

Przystępując do instalacji urządzenia należy zwrócić szczególną uwagę na to aby:

- Urządzenie znajdowało się w odległości minimum 1m od przedmiotów lub materiałów palnych.
- Urządzenie znajdowało się w odległości **minimum** 50mm od niepalnych elementów zabudowy oraz aby **minimalna** odległość między urządzeniem a ścianą tylną była nie mniejsza niż 50mm.

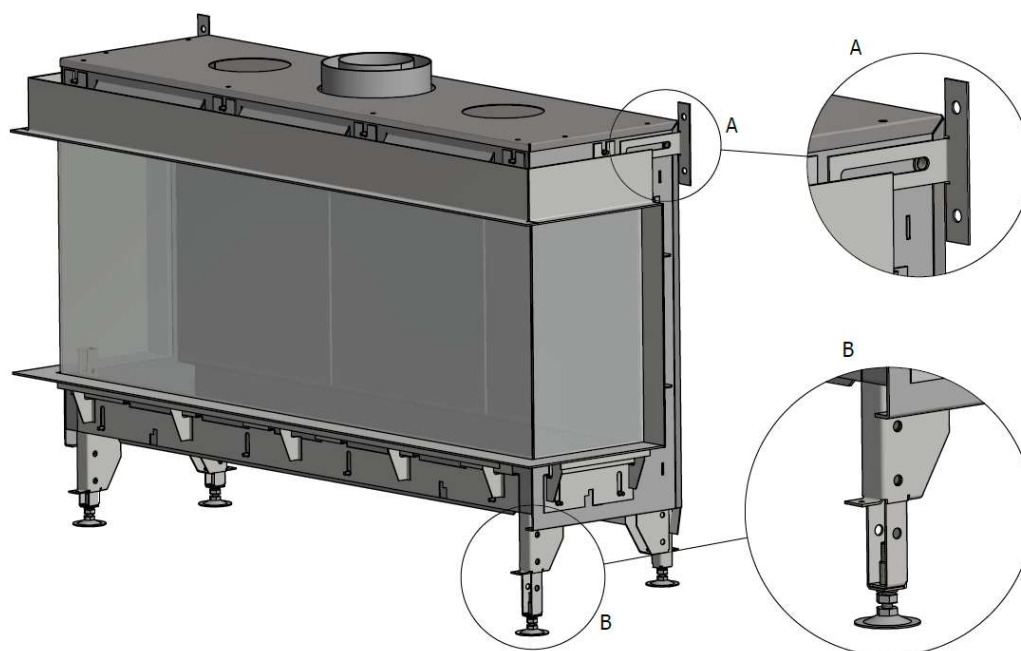


Rysunek 1 – Minimalne wymagane odległości niepalnych elementów zabudowy od urządzenia

- Rury wylotowe zamontowane były zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji.
- Ściana, przed którą umieszczone będzie urządzenie, była zbudowana z niepalnego i żaroodpornego materiału.
- Nie stosować żadnej dodatkowej izolacji, ani nie owijać urządzenia jakimkolwiek innym materiałem.
- Urządzenie znajdowało się w stabilnej pozycji i umieszczone było na płaskiej wypoziomowanej podstawie. Będzie to szczególnie ważne jeśli regulowane stopki, w które wyposażone jest urządzenie, będą wysunięte na maksymalną wysokość lub gdy urządzenie będzie posadowione na dodatkowym podwyższającym fundamencie. **UWAGA!** Precyzyjne wypoziomowanie podłoża jak i samego korpusu kominka zapewni stabilność urządzenia oraz zapewni szczelność komory spalania.
- Zachowane zostały minimalne wymiary konstrukcyjne zabudowy.
- Do miejsca instalacji doprowadzone zostało przyłącze gazowe wraz z zainstalowanym zaworem gazowym.
- Wykonać przełot na potrzeby koncentrycznego systemu powietrzno-spalinowego o następujących średnicach:
 - średnica rury +50 mm na potrzeby kanału przechodzącego przez materiał niepalny;
 - średnica rury +200 mm na potrzeby kanału przechodzącego przez materiał palny;

Urządzenie powinno zostać zainstalowane na stabilnym niepalnym podłożu. Wkład gazowy wyposażony jest w specjalne stopki (B – Rysunek 2) z możliwością regulacji ich wysokości (od 60 do 150 mm) oraz dwa regulowane uchwyty mocujące (A – Rysunek 2) umożliwiające przytwierdzenie urządzenia do ściany. Uchwyty mocujące (A) służą

do zachowania minimalnych odległości od niepalnych ścian. Zabrania się instalowania wkładu gazowego bez zachowania minimalnej odległości od tylnej bądź bocznej ścianki. Dopuszczalny jest montaż jedynie w pionie.



Rysunek 2 – Lokalizacja naściennych uchwytów montażowych oraz regulowanych nóg

5.6. Wykonanie zabudowy urządzenia

Przed przystąpieniem do wykonywania zabudowy, należy zabezpieczyć elementy systemu sterowania gazem przed zabrudzeniami. Zabudowa kominka, według obowiązujących przepisów prawa budowlanego, powinna zostać wykonana z materiałów niepalnych (dotyczy to także podłogi oraz sufitu). Jeżeli kominek zasilany jest gazem ziemnym (NG), kratka wywiewna powinna być umieszczona pod sufitem pomieszczenia, w którym jest zainstalowane urządzenie. Zasilanie płynnym gazem propan - butan (LPG) wymaga od instalatora wykonania kratki wywiewnej przy podłodze, powyżej poziomu gruntu w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowane urządzenie.

Do wykonania zabudowy kominkowej należy używać niepalnych i żaroodpornych materiałów, włącznie z jej górną częścią, materiałem w jej wnętrzu oraz za urządzeniem.

UWAGA! Urządzenia nie można wykorzystywać jako konstrukcji wsporczej - urządzenie nie może utrzymywać ciężaru ściany kominkowej.

UWAGA! Jeśli urządzenie jest wbudowane w podłogę (tylko w przypadku zasilania gazem ziemnym), należy wziąć pod uwagę minimalne odległości od palnego materiału wykończenia podłogi. Zabrania się wbudowywania w podłogę urządzenia zasilanego gazem LPG.

UWAGA! Należy przestrzegać zalecanych minimalnych wymiarów zabudów

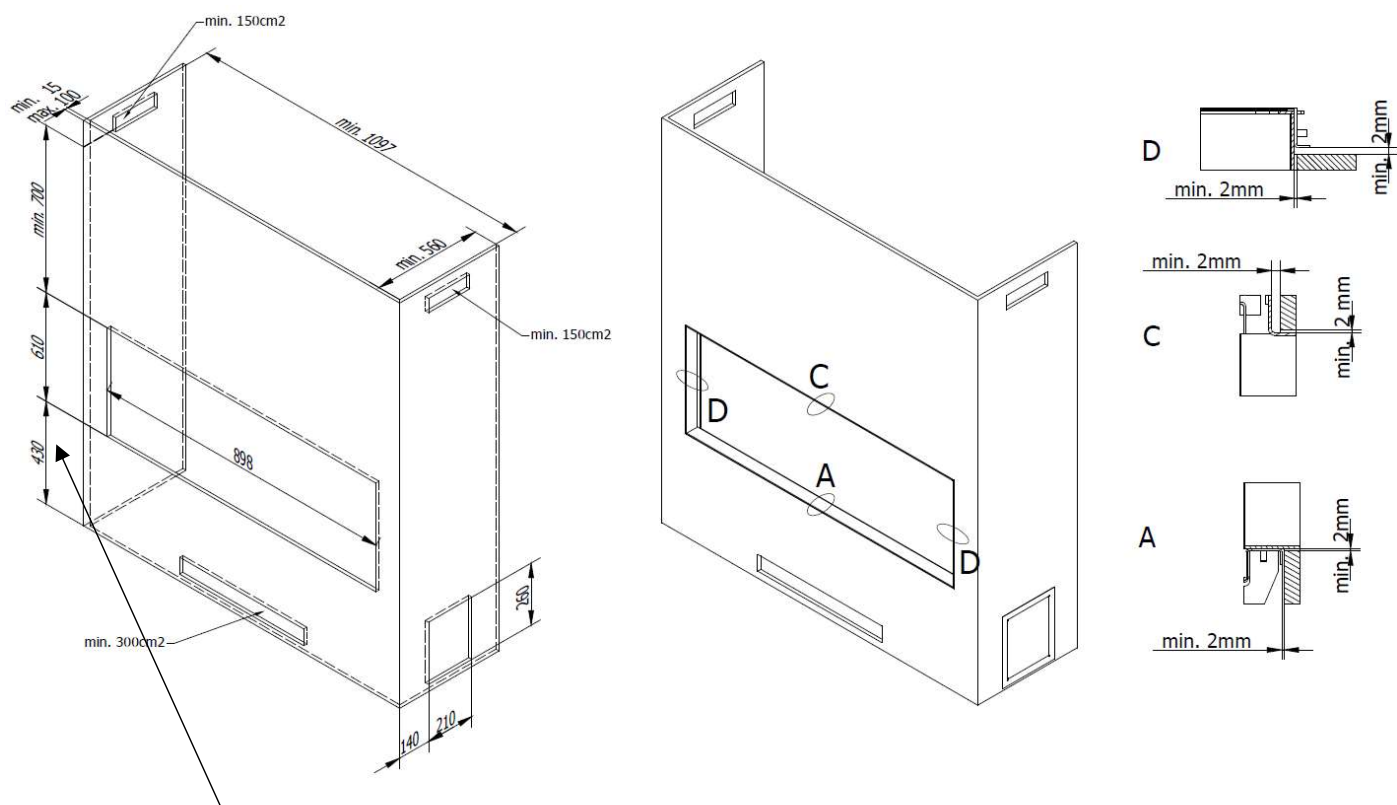
Podczas konstruowania zabudowy kominkowej należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Luk inspekcyjny musi znajdować się możliwie najniżej.
- Lokalizacja wylotowych otworów cyrkulacyjnych. W celu zapewnienia prawidłowego odprowadzania ciepła wokół urządzenia należy zapewnić odpowiednią przestrzeń. Ściana kominkowa powinna być odpowiednio wentylowana przy użyciu otworów cyrkulacyjnych (wlotowych i wylotowych). Kanały wylotowe, które powinny znajdować się możliwie jak najwyżej po obu stronach ścian zabudowy (lub jeden umieszczony centralnie) powinny mieć łączną powierzchnię min 300 cm², a otwory wlotowe przy podstawie ściany powinny mieć łączną powierzchnię min 300 cm² (Punkt 5.6.1).
- Należy zachować co najmniej 300 mm odległości między górnym otworem cyrkulacyjnym (wylotowym) a sufitem pomieszczenia.
- Otwór frontowy zabudowy musi umożliwiać bezproblemowy montaż i demontaż frontowej szyby urządzenia po umieszczeniu ściany kominkowej.
- Należy zabezpieczyć zespół gazowy i rury gazowe przed cementem i zaprawą.
- W miarę możliwości listwy dekoracyjne, ramy, itp. należy montować po zakończeniu wszelkich wymaganych prac strukturalnych. Należy unikać używania taśm malarskich. Jeśli nie jest to możliwe należy używać dobrej jakości taśmy malarskiej i usuwać ją niezwłocznie po zakończeniu prac obejmujących tynkowanie lub malowanie.
- Nie należy nakładać tynku bezpośrednio na ramę montażową ani na jej krawędzie, ponieważ wysoka temperatura wytwarzana przez urządzenie może spowodować pęknięcia oraz może nie być możliwy demontaż lub montaż szyby frontowej.
- W przypadku użycia materiałów kamiennych i/lub gładzi gipsowych, aby zapobiec występowaniu pęknięć, należy pozostawić ścianę kominkową do wyschnięcia na co najmniej sześć tygodni przed oddaniem urządzenia do użytku.

UWAGA! Przed całkowitym zamknięciem ściany kominkowej należy sprawdzić:

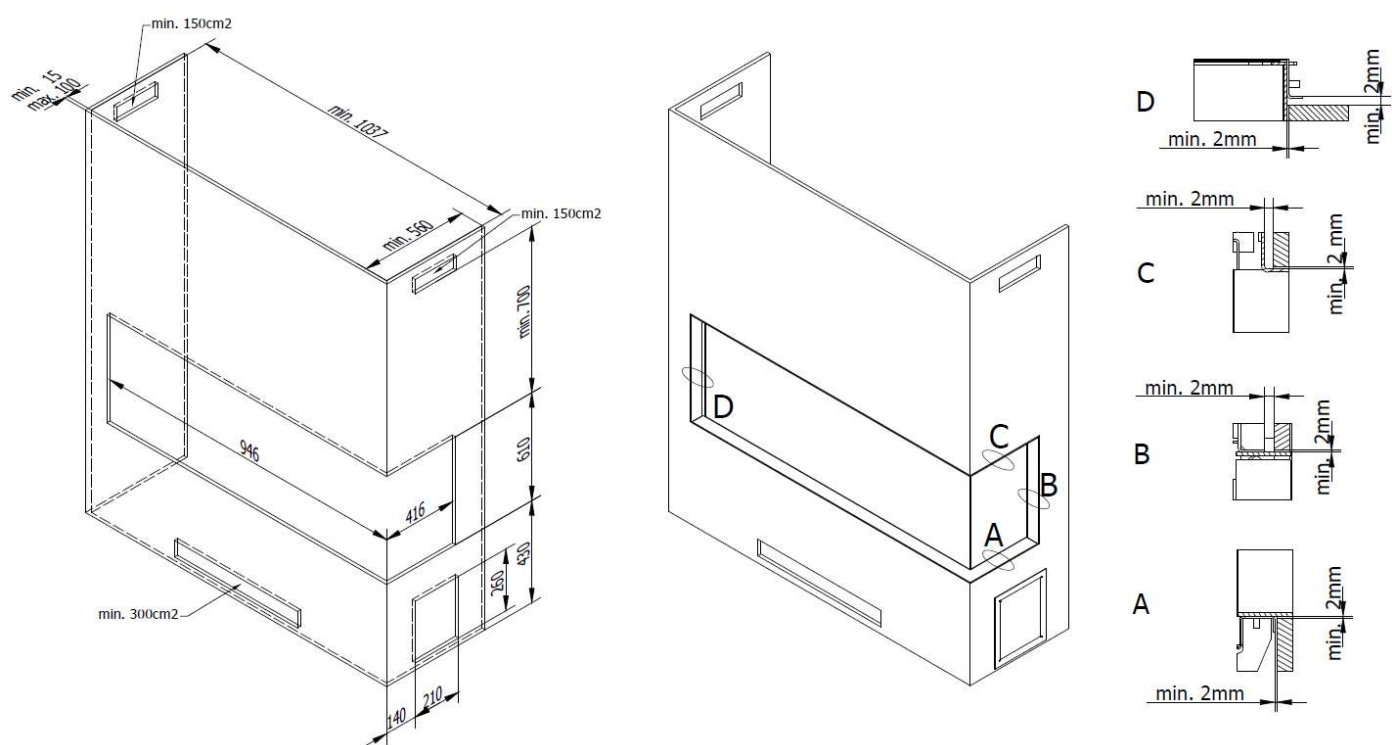
- Czy system powietrzno-spalinowy został umieszczony prawidłowo.
- Czy kanały, uchwyty montażowe i ewentualne łączenia zaciskowe, które będą niedostępne po zakończeniu instalacji, są zamocowane prawidłowo przy użyciu śrub samogwintujących.

5.6.1. Zabudowa kominka z szybą frontową F

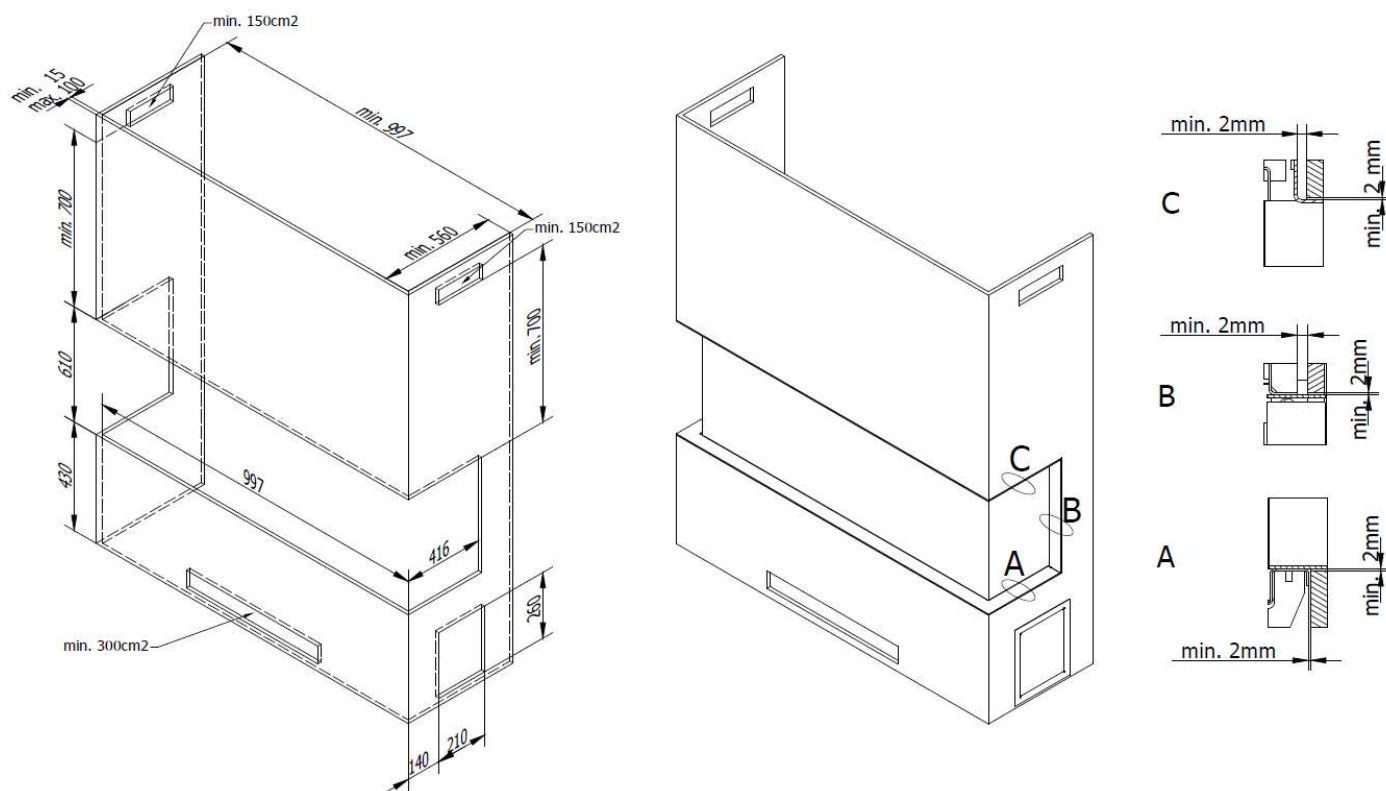


UWAGA! Minimalna wysokość w przypadku umiejscowienia luku inspekcyjnego pod wyrobem wynosi 430mm. W przypadku umiejscowienia luku inspekcyjnego obok wyrobu wysokość ta wynosi min 215mm. Dotyczy wszystkich wersji kominka.

5.6.2. Zabudowa kominka z dwustronnym przeszkleniem LF/FR



5.6.3. Zabudowa kominka z trójsronnym przeszkleniem LFR



5.7. Zabudowa kominka z platformą

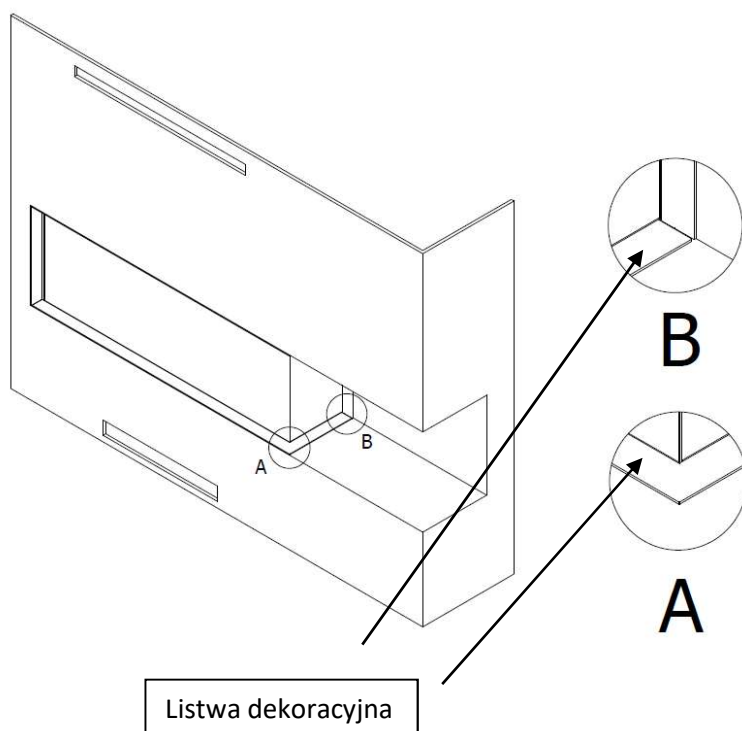
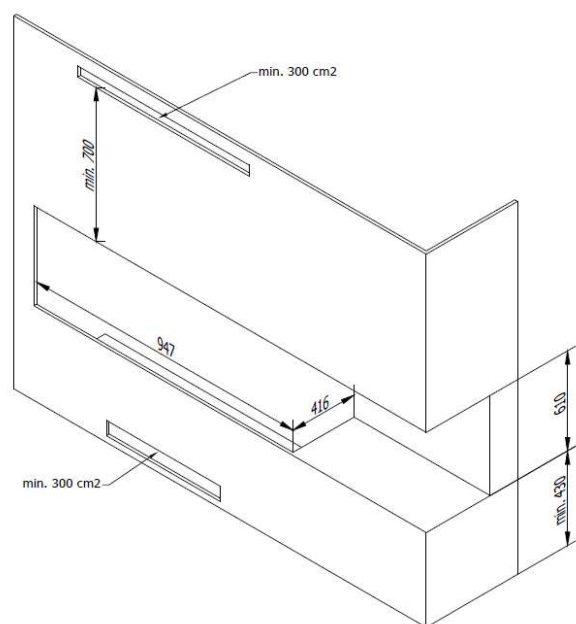
Urządzenie można zainstalować także z platformą, będącą poziomą częścią zabudowy, znajdującą się przed szybami urządzenia. Można to zrobić w kombinacji z dolną listwą dekoracyjną lub w formie przylegającej do szyby.

Uwaga! Pozioma płaszczyzna znajdującą się przed szybami urządzenia musi zbudowana być z niepalnego i żaroodpornego materiału.

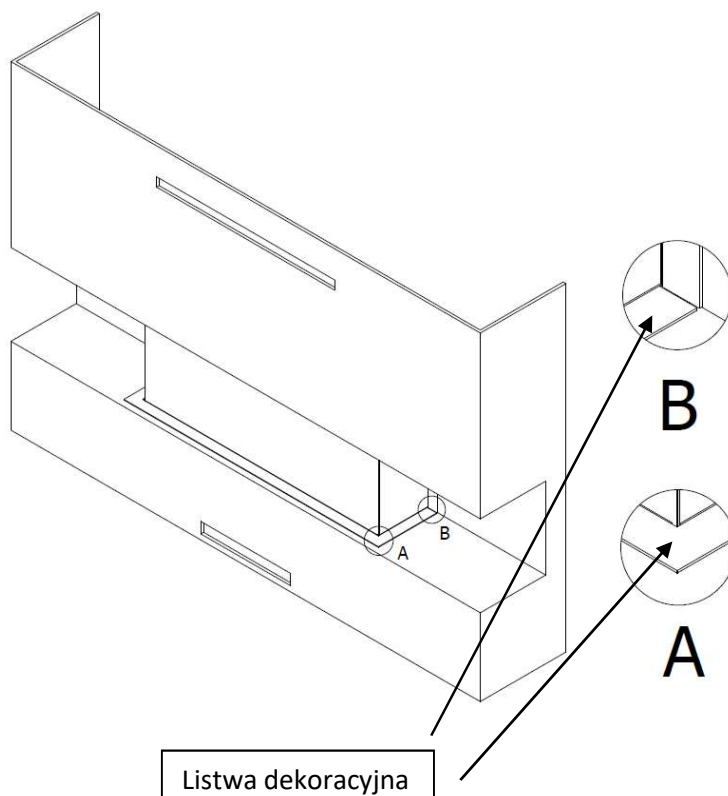
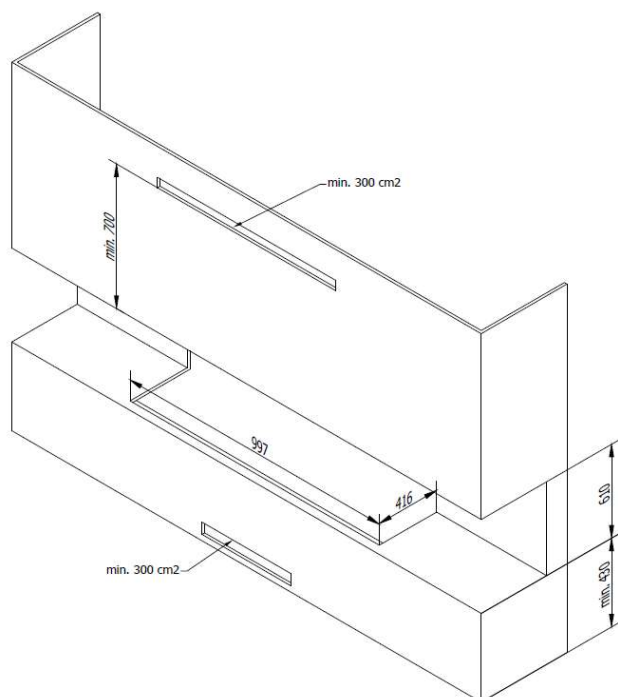
5.7.1. Platforma w kombinacji z dolną listwą dekoracyjną

- Należy wykonać odpowiednie wycięcie w poziomej części zabudowy wg rysunków zamieszczonych poniżej.
- Należy wyregulować wzajemnie wysokość urządzenia z listwą dekoracyjną i zestawu montażowego (elementów konstrukcyjnych zabudowy), tak aby górna część platformy łączyła się z dołem dolnej listwy dekoracyjnej.
- Nie można dopuścić do tego, aby ciężar platformy spoczywał na urządzeniu. W tym celu należy użyć odpowiedniego zestawu montażowego (np. stelażu z profili aluminiowych).

Kominek z dwustronnym przeszkleniem



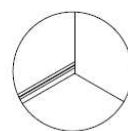
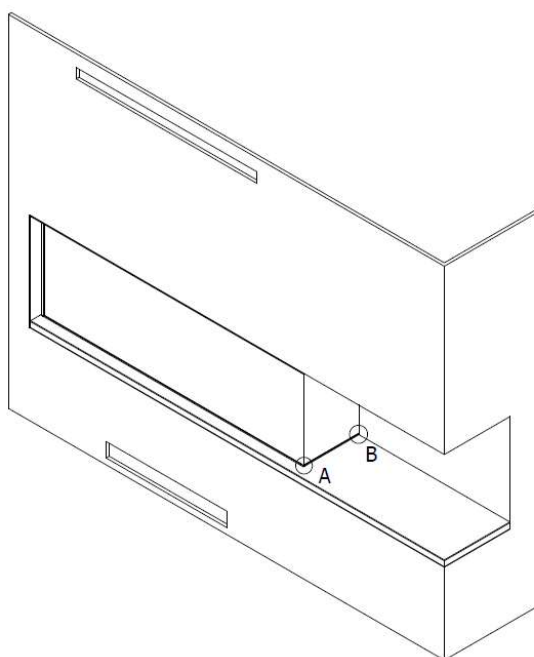
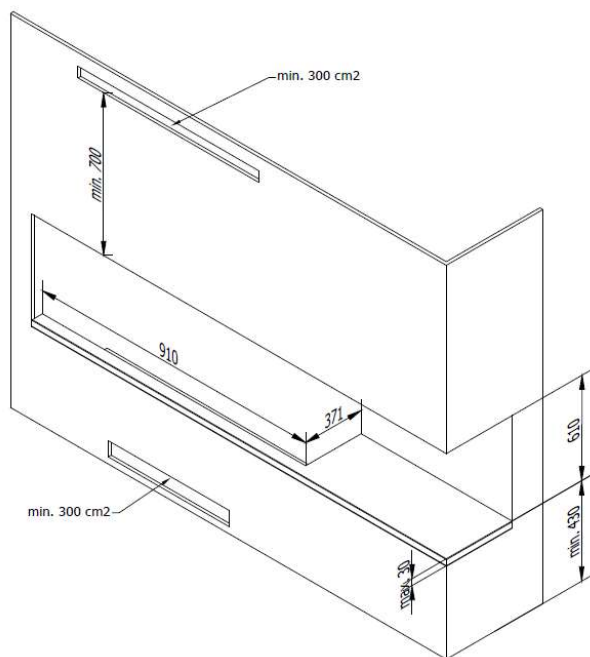
Kominek z trójsronnym przeszkleniem



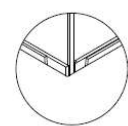
5.7.2. Zabudowa kominka bez dekoracyjnej listwy

Konstrukcja urządzenia przewiduje montaż przedniej dolnej części zabudowy bez listwy dekoracyjnej. Umożliwia to montaż poziomej części zabudowy zbudowanej z niepalnego i żaroodpornego materiału w pobliżu szyb urządzenia o maksymalnej grubości materiału wynoszącej 30 mm. Aby prawidłowo skonstruować zabudowę kominka należy zwrócić uwagę aby wykonać odpowiednie wycięcie w poziomej części zabudowy wg rysunków zamieszczonych poniżej.

Kominek z dwustronnym przeszkleniem

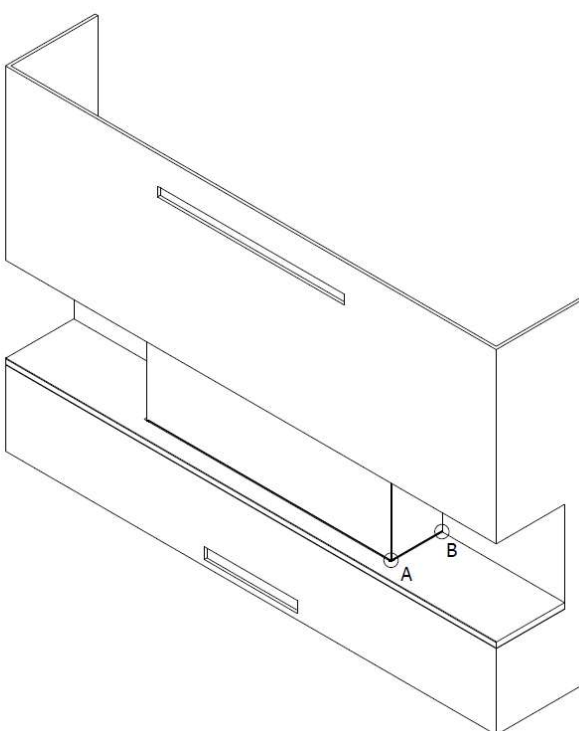
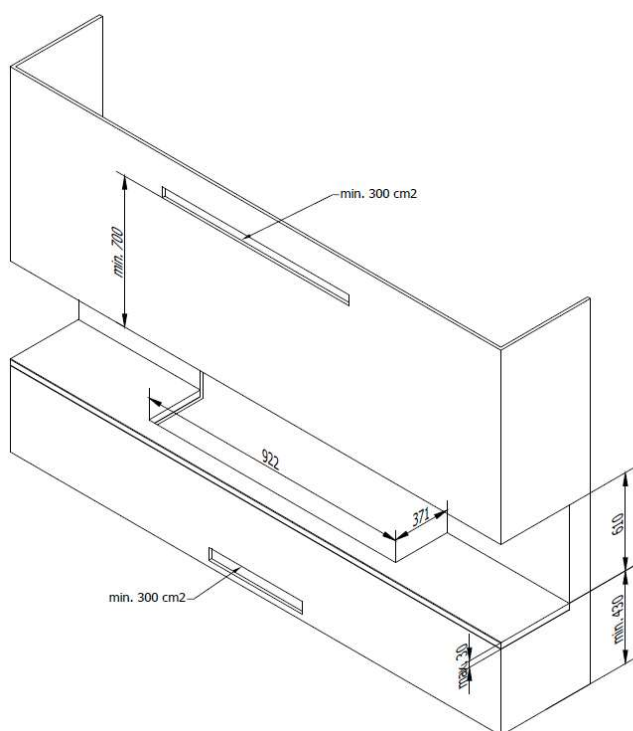


B

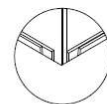


A

Kominek z trzustronnym przeszkleniem



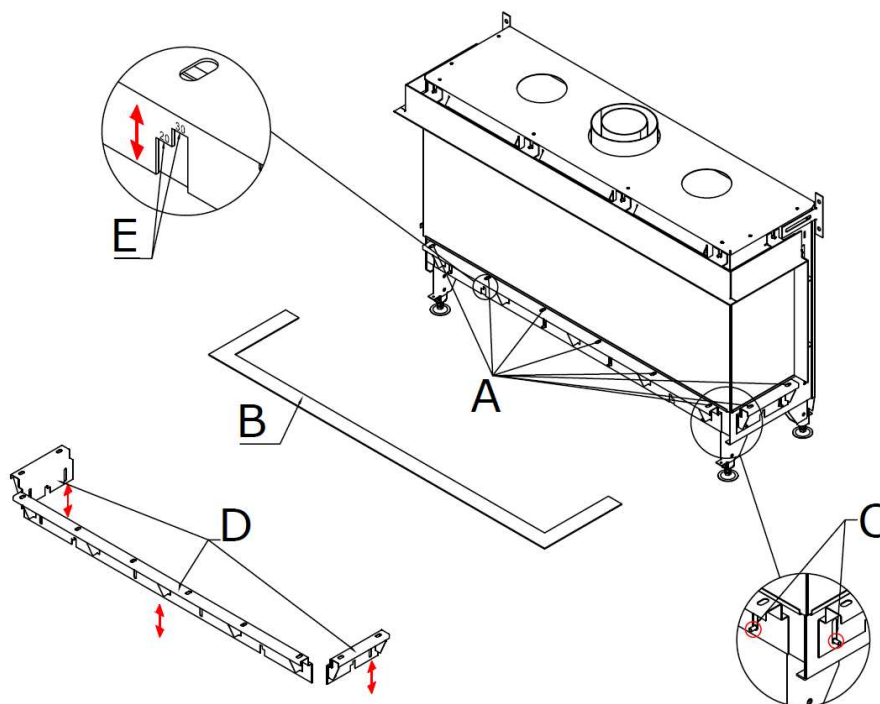
B



A

Aby zdemontować dolną listwę dekoracyjną należy:

- Odkręcić nakrętki M6 (A) na spodzie listwy dekoracyjnej.
- Zdemonstować i zdjąć ze wsporników dolną listwę dekoracyjną (B) poprzez ostrożne uniesienie jej i wysunięcie do przodu. W tym wariancie zabudowy rama nie będzie ponownie montowana.
- Poluzować wsporniki ramy dekoracyjnej (D) poprzez odkręcenie o kilka obrotów nakrętek M6 (C) na korpusie kominka, co umożliwi ustawienie prawidłowej lokalizacji ramy w stosunku do materiału wykończeniowego zabudowy.
- Ustawić wsporniki ramy dekoracyjnej (D) na prawidłowej wysokości. Jest to uzależnione od grubości materiału, z którego wykonana jest zabudowa. W dolnej części wsporników znajdują się nacięcia (E) wskazujące standardowe grubości tj. 20mm i 30mm. Ustawienie nacięcia na równi z krawędzią korpusu kominka zapewnia poziome ustawienie wspornika. W celu zapewniania prawidłowej regulacji wsporników należy użyć poziomicy.
- Dokręcić nakrętki M6 (C).
- Wyregulować wzajemnie wysokość urządzenia i zestawu montażowego (elementów konstrukcyjnych zabudowy), tak aby dolna część zabudowy łączyła się z regulowanymi wspornikami.
- **UWAGA!** Nie można dopuścić do tego, aby ciężar zabudowy spoczywał na urządzeniu lub na regulowanym profilu. Należy upewnić się, że dostępna jest wystarczająca przestrzeń na potrzeby montażu i demontażu frontowej szyby. Należy zachować odstęp min 5 mm między krawędzią poziomą zabudowy a pionową płaszczyzną szyby frontowej.
- **UWAGA!** Platforma musi być zbudowana z niepalnego i żaroodpornego materiału.



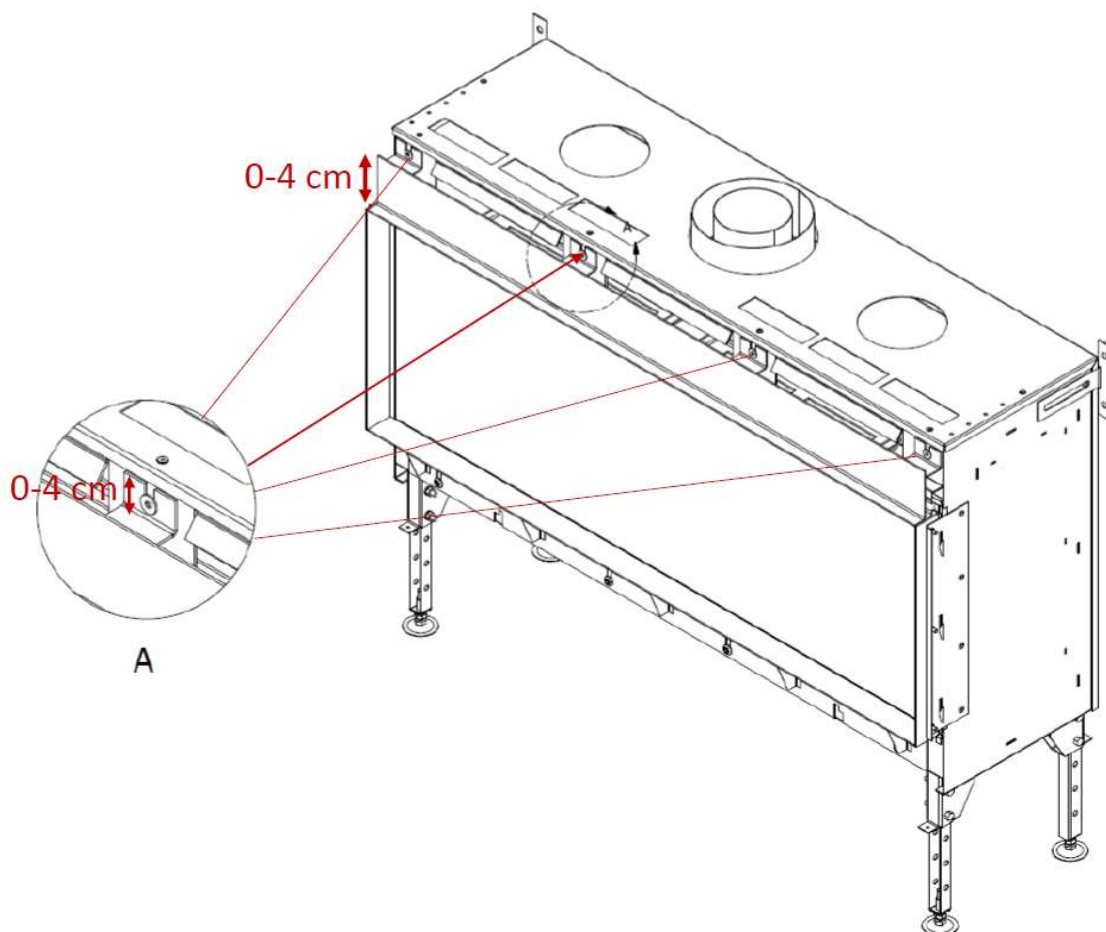
Rysunek 3 - Demontaż dolnej listwy dekoracyjnej

5.7.3. Regulacja górnej listwy dekoracyjnej

W celu dostosowania kominka i jego zabudowy do potrzeb Klienta i zapewnienia optymalnej wizji płomieni na palenisku możliwa jest płynna regulacja wysokość położenia górnej listwy dekoracyjnej kominka w zakresie od 0 do 40mm w stosunku do fabrycznej montażu.

Aby zmienić wysokość położenia górnej listwy dekoracyjnej kominka należy:

- Poluzować wszystkie nakrętki dociskające listwę do korpusu kominka
- Ustawić i wypoziomować listwę na ustalonej wysokości.
- Dokręcić ponownie wszystkie nakrętki dociskające listwę do korpusu kominka
- UWAGA! Należy uważać aby poluzowana listwa nie zsunęła się w niekontrolowany sposób uszkadzając np. szybę frontową kominka.

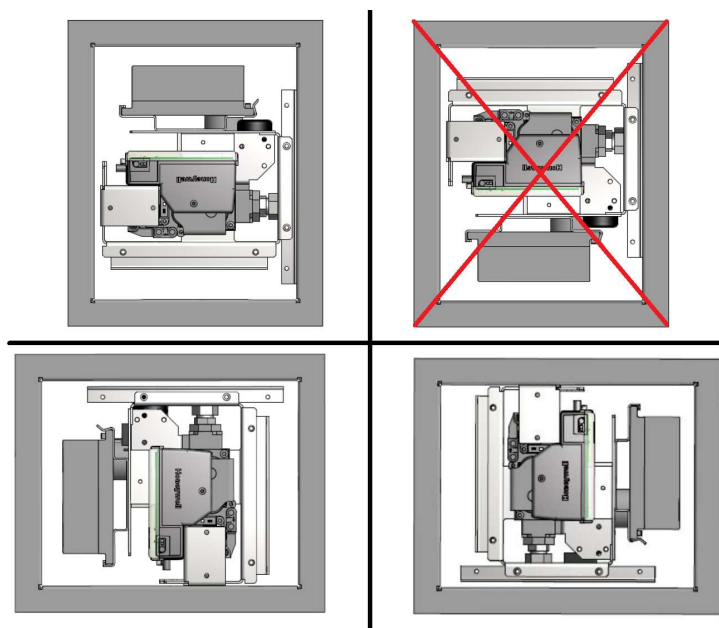


5.8. Umieszczanie luku inspekcyjnego

Urządzenia pod zabudowę należy zainstalować z lukiem inspekcyjnym dostarczającym razem z urządzeniem. Jest to niezbędne w celu zapewnienia trwałego, bezpiecznego i prawidłowego działania oraz dodatkowo ułatwia swobodny dostęp do bloku zespołu gazowego podczas prac serwisowych i konserwacyjnych. Podczas transportu zespół gazowy jest przymocowany do obudowy urządzenia. Należy go zdemontować i umieścić w luku inspekcyjnym podczas instalacji. Luk inspekcyjny należy umieścić możliwie jak najniżej w ścianie zabudowy kominkowej. Dolna część luku inspekcyjnego nie może sięgać wyżej niż powierzchnia palnika w urządzeniu. Luk inspekcyjny należy umieszczać wyłącznie wewnątrz suchych pomieszczeń.

UWAGA! Jeśli ze względów estetycznych dołączony do kominka luk inspekcyjny zostanie zastąpiony innym, instalator musi zadbać o prawidłowe i bezpieczne osadzenie w nim zespołu gazowego.

Aby umieścić luk inspekcyjny w ścianie kominkowej należy wykonać w niej otwór o wymiarach 205x255 mm, który może być wykonany w pozycji poziomej lub pionowej. W wykonanym otworze należy umieścić luk inspekcyjny wraz z zespołem gazowym pamiętając, że nie może być on montowany do góry nogami (Rysunek 4). Położenie sterownika można regulować w zakresie od 0° do 90° względem jego pionowej pozycji podstawowej.

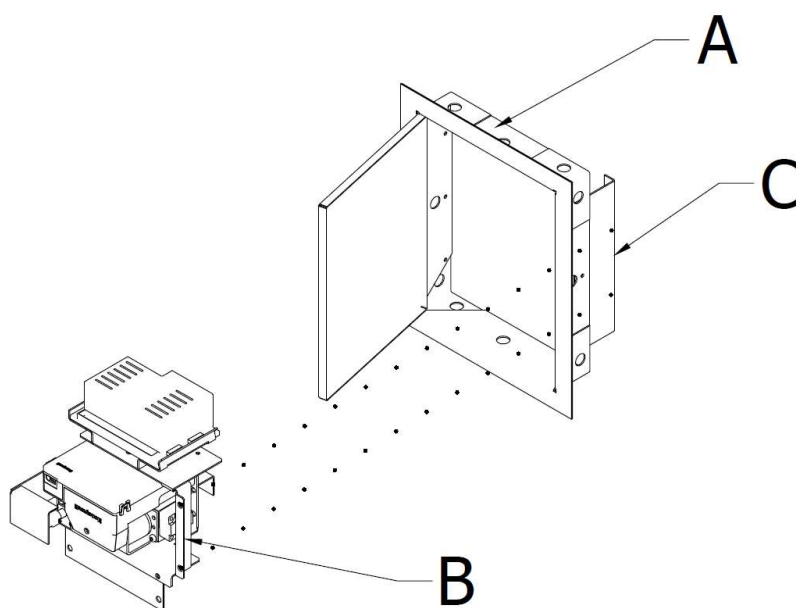


Rysunek 4 - Umieszczenie luku inspekcyjnego

W celu zamontowania zespołu gazowego w luku inspekcyjnym należy:

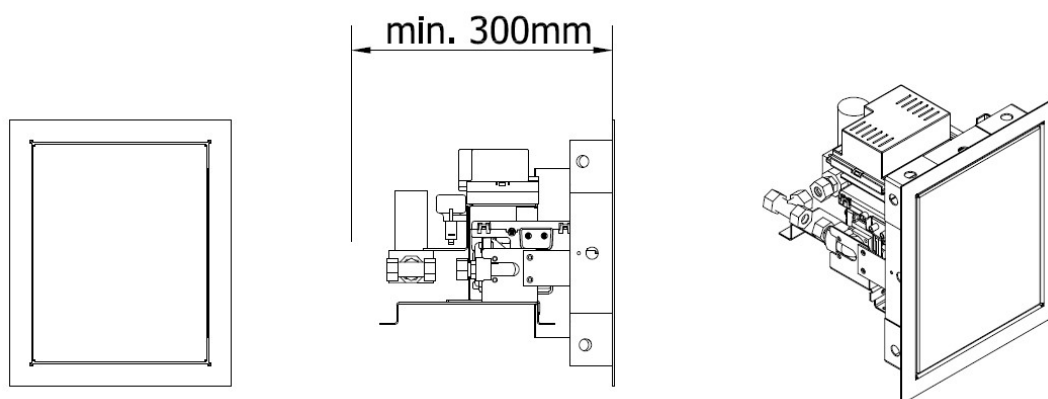
- Zdemontować uchwyt z komponentami zespołu gazowego (B - Rysunek 5) z obudowy urządzenia z tymczasowej lokalizacji na czas transportu.
- Rozwinąć kable zapłonowe oraz przewód elektrody jonizacyjnej. Zapobiegnie to, między innymi, słabemu działaniu zapłonu. Należy pamiętać, aby nie prowadzić kabli elektrod jonizacyjnych i elektrod zapłonowych obok metalowych części.
- Rozwinąć elastyczne metalowe węże gazowe nie dopuszczając do powstawania załamań węży.
- Zamontować luk inspekcyjny w wykonanym otworze w ścianie zabudowy wg wcześniej podanych wytycznych.

- Zamontować uchwyt z komponentami zespołu gazowego (B - Rysunek 5) do wspornika (C - Rysunek 5) w ramie wewnętrznej luku inspekcyjnego (A - Rysunek 5).



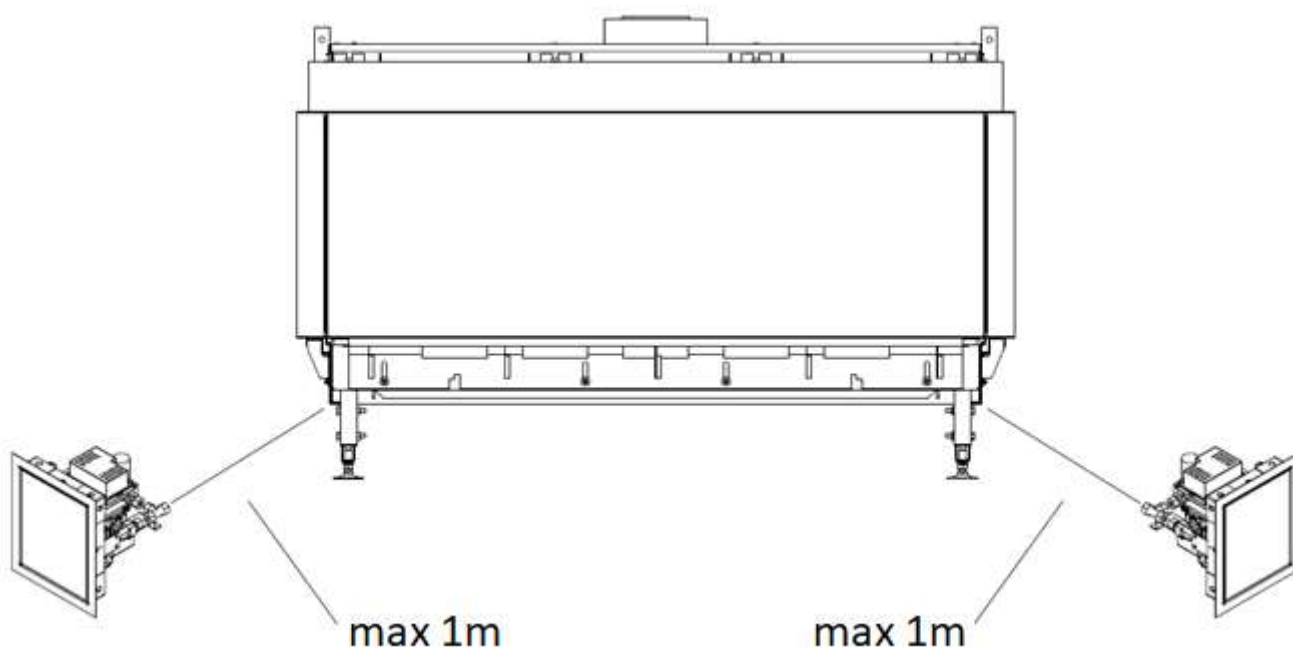
Rysunek 5 - Montaż zespołu gazowego w luku inspekcyjnym

- Przymocować uchwyt z komponentami zespołu gazowego (B - Rysunek 5) za pomocą wkrętów samowiercących.
- Należy upewnić się, że w rurach gazowych i podłączeniach przy zespole gazowym nie ma żadnych zabrudzeń.
- Podłączyć rurę gazową do zespołu gazowego.
- Podłączyć napięcie sieciowe 230 V z uziemieniem do zakończonego kostką przewodu zasilającego biegnącego od zespołu gazowego. **UWAGA!** Podłączenia urządzenia do sieci elektrycznej może wykonać tylko i wyłącznie osoba z odpowiednimi uprawnieniami.
- Podczas umieszczania luku inspekcyjnego z zespołem gazowym należy brać pod uwagę minimalny wymiar niezbędny do prawidłowej i bezpiecznej instalacji



Rysunek 6 – Minimalny wymiar na potrzeby instalacji zespołu gazowego

- Podczas umieszczania luku inspekcyjnego z zespołem gazowym należy brać pod uwagę maksymalną odległość zespołu gazowego od kominka.



Rysunek 7- Maksymalna odległość luku inspekcyjnego z zespołem gazowym od kominka

5.9. System wylotu spalin i doprowadzania powietrza do spalania

5.9.1. Informacje ogólne

Urządzenie podłączane jest do zintegrowanego systemu wylotu spalin i doprowadzania powietrza do spalania, zwanego dalej koncentrycznym systemem powietrzno-spalinowym o wymiarach 200mm/130mm. System powietrzno-spalinowy można wyprowadzić na zewnątrz zarówno przez ścianę boczną budynku, jak i dach. W razie potrzeby można również skorzystać z istniejącego komina. System koncentryczny jest przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczeń i z tego względu nie można go używać na zewnątrz, z wyjątkiem terminali które przeznaczone są do tego celu. We wszystkich tych wariantach należy przestrzegać obowiązującego w danym kraju prawa budowlanego.

Należy używać dostarczonego przez firmę Planika systemu koncentrycznego. System ten został przetestowany w połączeniu z urządzeniem serii MONROE. **UWAGA!** Firma Planika nie może zagwarantować prawidłowego i bezpiecznego działania innych systemów koncentrycznych, niż dostarczone przez producenta, dlatego też zrzeka się odpowiedzialności z tytułu nieprawidłowego działania systemów, które może skutkować niepoprawnym działaniem urządzenia MONROE, jego uszkodzeniem oraz naruszeniem ogólnie pojętych zasad bezpieczeństwa.

Instalacja systemu koncentrycznego powinna rozpoczynać się od połączenia kielichowego urządzenia z zainstalowanym na nim fabrycznie adapterem. Jeśli jednak w związku z warunkami montażowymi, system koncentryczny został zamontowany w pierwszej kolejności przed prawidłowym umiejscowieniem urządzenia, system koncentryczny można podłączyć do urządzenia przy użyciu teleskopowego elementu rury koncentrycznej.

Maksymalna długość przewodu powietrzno-spalinowego nie powinna przekraczać 12 metrów. Należy przy tym pamiętać, że kolano 90° przeliczane jest jako odcinek 2 metrowy, natomiast kolano 45° odpowiada odcinkowi koncentrycznemu o długości 1 metra. Zalecane jest wyprowadzenie przewodu powietrzno-spalinowego przez ścianę budynku poprzez zastosowanie 1 metrowego odcinka pionowego (**minimalna długość**), kolanka 90° i maksymalnie 5 metrowego odcinka poziomego (nie licząc terminalu ściennego).

UWAGA!!! Na połączeniach poszczególnych elementów systemu powietrzno-spalinowego należy użyć dostarczanych razem z systemem powietrzno-spalinowym obejm zaciskowych zapewniających dodatkową sztywność całego systemu który pracujące w podciśnieniu.

5.9.2. Zalecenia dotyczące prawidłowej instalacji systemu koncentrycznego

Aby zainstalować system należy:

- System konstruować od połączenia kielichowego urządzenia z zamontowanym adapterem.
- Należy wykonać przełot na potrzeby systemu koncentrycznego z następującymi średnicami:
 - Średnica rury +50 mm na potrzeby przełotu przez materiał niepalny.
 - Średnica rury +200 mm na potrzeby przełotu przez materiał palny.
- Podłączyć odcinki proste oraz kolana (45 i 90st) systemu powietrzno-spalinowego.
- Dla poprawiania sztywności systemu przy każdym połączeniu należy zamontować obejmę zaciskową.
- Zastosować odpowiednią liczbę uchwytów ściennych (co 2 metry), aby ciężar rury nie spoczywał na urządzeniu.
- Umieścić terminal szwem (rowkowym/karbowanym) do góry z nachyleniem wynoszącym 1 cm / metr w kierunku zewnętrznym, aby zapobiec wlewaniu się do jego wnętrza wody deszczowej.

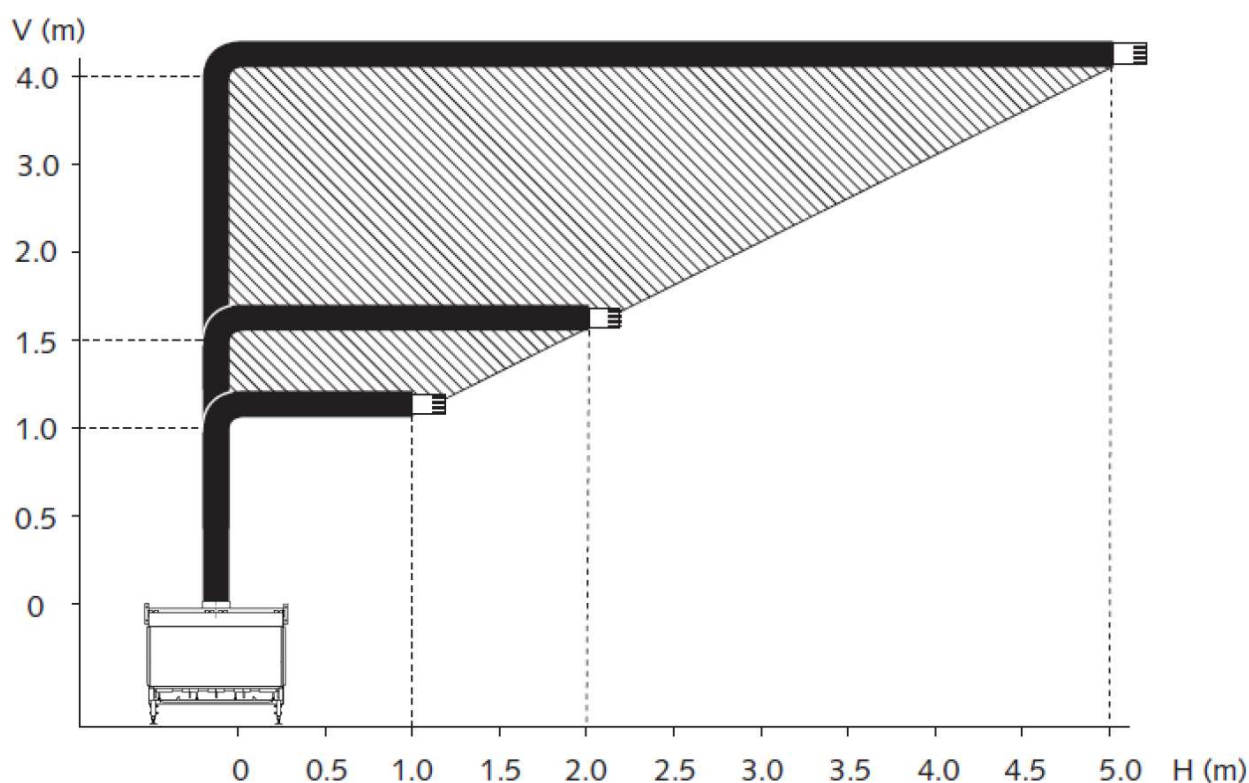
UWAGA! Szczegółowa instrukcja montażu systemu powietrzno-spalinowego dostarczana jest razem z tym systemem.

5.9.3. Konstrukcja przewodu powietrzno-spalinowego

Prawidłowo zainstalowany i skonfigurowany przez Instalatora przebieg przewodu powietrzno-spalinowego zapewni zoptymalizowaną cyrkulację powietrza wewnątrz urządzenia oraz zapewni jak najlepszy obraz płomienia.

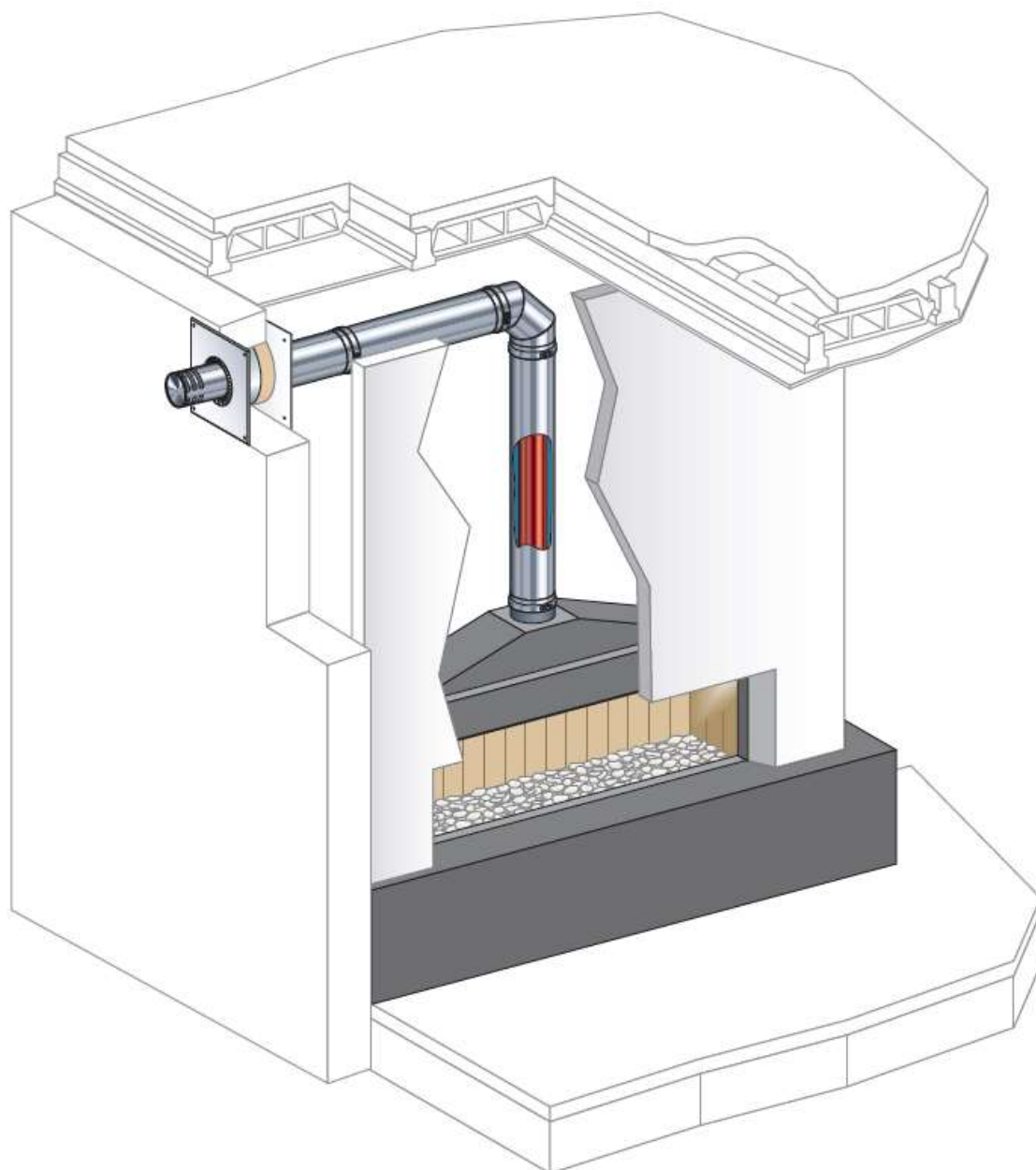
W przypadku wyprowadzenia przewodu koncentrycznego powietrzno-spalinowego przez ścianę boczną (typ C11) obowiązują następujące wymagania:

- Należy zamontować system zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem wszelkich utrudnień związanych z parciem wiatru na terminal.
- Wykonać otwory o odpowiedniej średnicy w ścianach/stropach, przez które przechodzić będzie system powietrzno-spalinowy. Pozostałą przestrzeń należy uzupełnić izolacją termiczną zabezpieczającą dodatkowo przed przedostawaniem się wilgoci do budynku.
- Jeżeli system powietrzno-spalinowy znajduje się w pobliżu ścian (elementów) palnych należy zapewnić minimalną odległość 100mm od materiałów palnych.
- Montaż systemu koncentrycznego należy rozpocząć od instalacji jednogłowego odcinka pionowego (minimalna wysokość) na wylocie urządzenia MONROE.
- Całkowita wysokość rury w pionie, w przypadku wyprowadzenia przewodów powietrzno-spalinowych przez ścianę budynku, nie może przekraczać maksymalnej długości 4m.
- Całkowita długość rury w poziomie, w wyprowadzeniu przewodów powietrzno-spalinowych przez ścianę budynku, nie może przekraczać maksymalnej długości 5m (nie licząc terminalu).
- **UWAGA!** Dla wkładu wykorzystującego gaz LPG zaleca się zastosowanie maksymalnie 2 metrowego odcinka poziomego (nie licząc terminalu).



Rysunek 8 - Konfiguracja systemu z terminalem ściennym

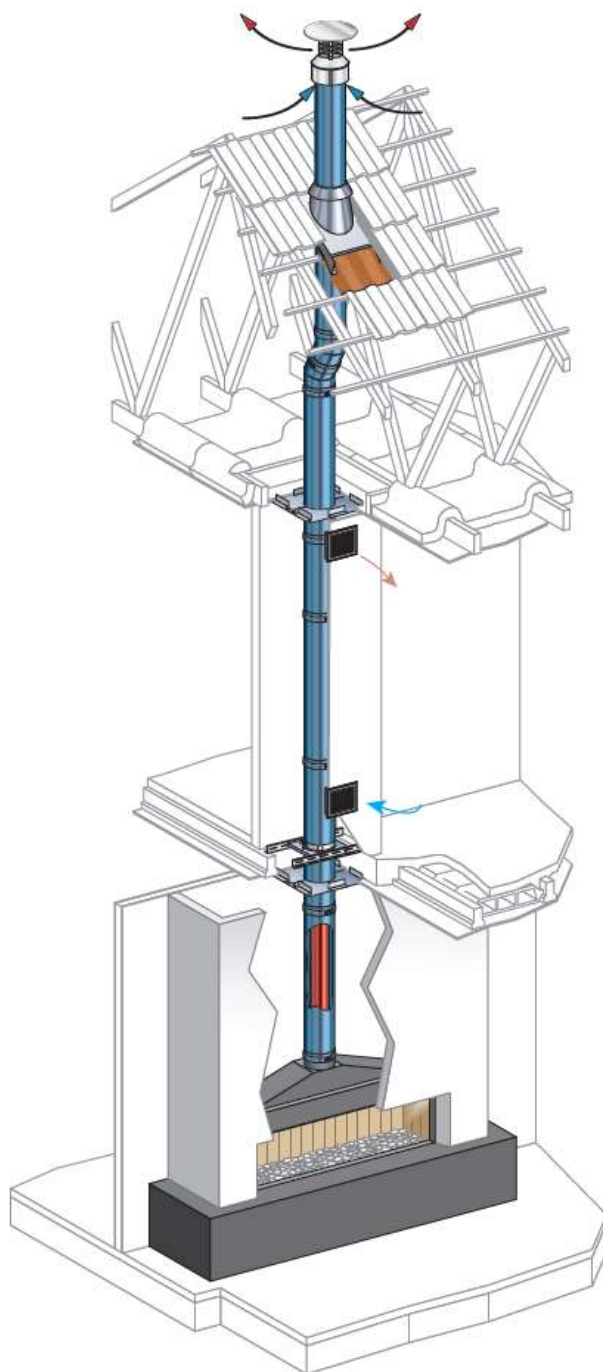
- Poszczególne elementy systemu należy połączyć ze sobą za pomocą specjalnych obejm zapewniających dodatkową sztywność dostarczonych razem z systemem powietrzno-spalinowym.
- W razie konieczności, poszczególne elementy systemu koncentrycznego można ustabilizować za pomocą uchwytów ściennych.
- Podczas obliczania długości odcinków prostych V i H należy policzyć liczbę planowanych łuków 45° i 90° pamiętając, że kolano 90° przeliczane jest jako odcinek 2 metrowy, natomiast kolano 45° odpowiada odcinkowi koncentrycznemu o długości 1 metra i odjąć te długości od maksymalnych długości odpowiednich odcinków.



Rysunek 9 – Przykładowa konfiguracja systemu z terminalem ściennym

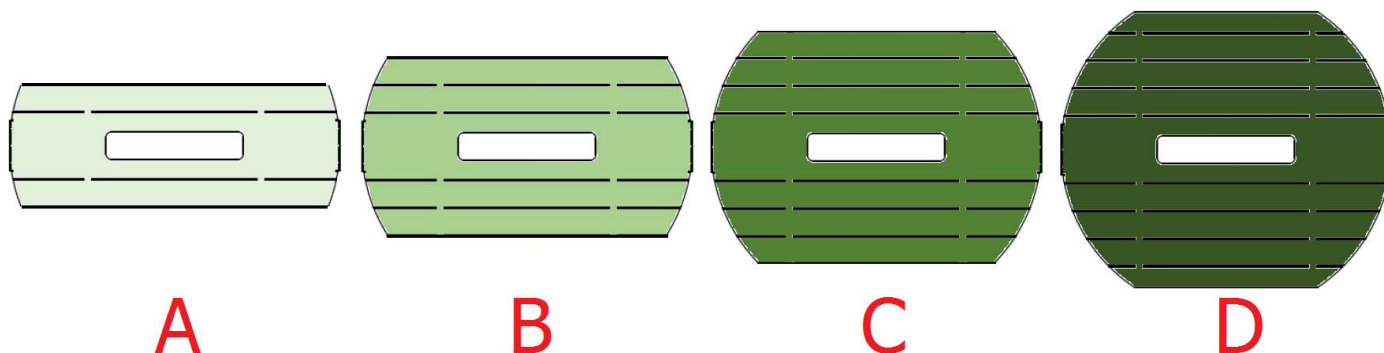
W przypadku wyprowadzenia przewodu koncentrycznego powietrzno-spalinowego przez dach (typ C31) obowiązują następujące wymogi:

- Wykonać otwory o odpowiedniej średnicy w ścianach/stropach, przez które przechodzić będzie system powietrzno-spalinowy. Pozostałą przestrzeń należy uzupełnić izolacją termiczną zabezpieczającą dodatkowo przed przedostawaniem się wilgoci do budynku.
- Jeżeli system powietrzno-spalinowy znajduje się w pobliżu ścian (elementów) palnych należy zapewnić minimalną odległość 100mm od materiałów palnych.
- Montaż systemu koncentrycznego należy rozpocząć od instalacji jednometrowego odcinka pionowego (minimalna wysokość) na wylocie urządzenia MONROE.
- Maksymalna długość przewodu powietrzno-spalinowego nie może przekraczać 12 metrów.
- Maksymalna liczba zagięć pod kątem 90° nie może być większa niż 4.
- Aby obliczyć maksymalną długość pionowych lub poziomych odcinków przewodu koncentrycznego należy w pierwszej kolejności policzyć liczbę planowanych łuków 45° i 90°. Następnie należy wyliczyć długość przewodu powietrzno-spalinowego odpowiadającą liczbie zastosowanych łuków pamiętając, że kolano 90° przeliczane jest jako odcinek 2 metrowy, natomiast kolano 45° odpowiada odcinkowi koncentrycznemu o długości 1 metra. Otrzymany wynik odejty od liczby 12 będzie informować o maksymalnej długości pionowych lub poziomych odcinków przewodu kominowego.
- Poszczególne elementy przewodu powietrzno-spalinowego należy połączyć ze sobą za pomocą specjalnych obejm zapewniających dodatkową sztywność.
- W razie konieczności, poszczególne elementy systemu koncentrycznego można ustabilizować za pomocą uchwytów ściennych.



Rysunek 10 – Przykładowa konfiguracja systemu z terminalem dachowym

UWAGA! Wraz z urządzeniem dostarczany jest restryktor spalin umieszczany w świetle przewodu spalinowego aby wyregulować ciąg kominowy na optymalnym poziomie oraz aby zapewnić najlepszy obraz i zachowanie płomieni paleniska.



Instalacja systemu powietrzno-spalinowego, w przypadku użycia terminalu dachowego, musi być zgodna z powyższymi wyliczeniami oraz skonstruowana według dopuszczalnych konfiguracji zawartych w poniższej tabeli.

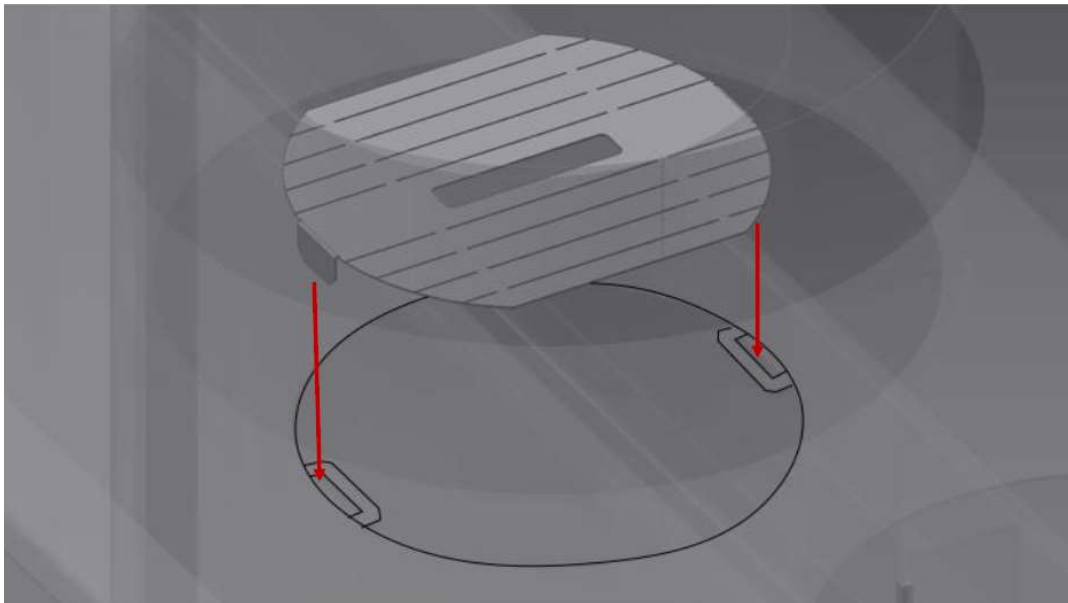
UWAGA! Należy pamiętać, że poniższe konfiguracje są wyliczeniami teoretycznymi i każdorazowo po instalacji należy sprawdzić ciąg kominowy i wygląd płomienia indywidualnie dla każdej instalacji. Konieczność ewentualnej zmiany konfiguracji może być spowodowana specyfiką geograficzną miejsca instalacji kominka, panującymi warunkami atmosferycznymi, siłą i kierunkami wiatrów oraz obecnością w okolicy innych budynków.

Ilość łuków 90 stopni	Całkowita liczba metrów długości rury w poziomie	Całkowita liczba metrów długości rury w pionie											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Brak łuków	0	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D
2 łuki	0	A	A	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D
	1		A	A	B	B	B	C	C	C	C	C	
	2			A	A	B	B	B	C	C	C		
	3				A	A	B	B	B	C			
	4					A	A	B	B				
4 łuki	0	A	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	C
	1		A	A	A	A	B	B	B	C	C	C	
	2			A	A	A	A	B	B	B	C		
	3				A	A	A	A	B	B			
	4					A	A	A	A				

Tabela 1 - Konfiguracja systemu z terminalem dachowym

UWAGA! Powyższa Tabela konfiguracji ma także zastosowanie w przypadku podłączenia kominka do istniejącego komina.

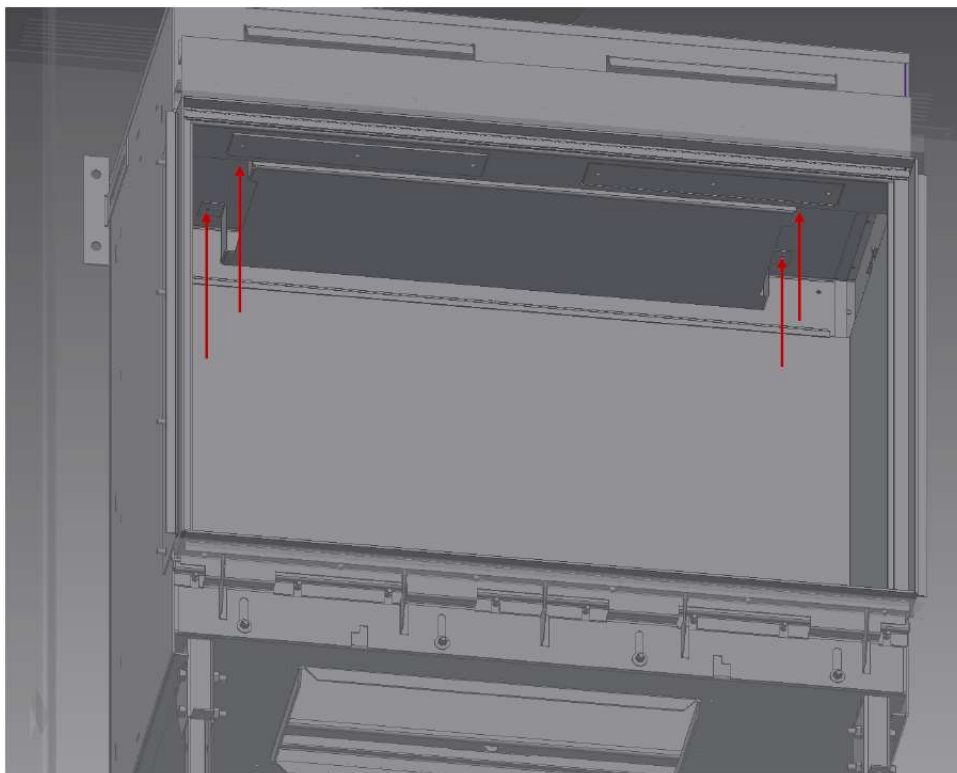
Odpowiednio dobrany restryktor spalin należy umieścić podczas montażu kominka przed podłączeniem systemu powietrzno-spalinowego. Jego montaż odbywa się w świetle przewodu spalinowego (środkowego) w specjalnie do tego celu zaprojektowanych uchwytach.



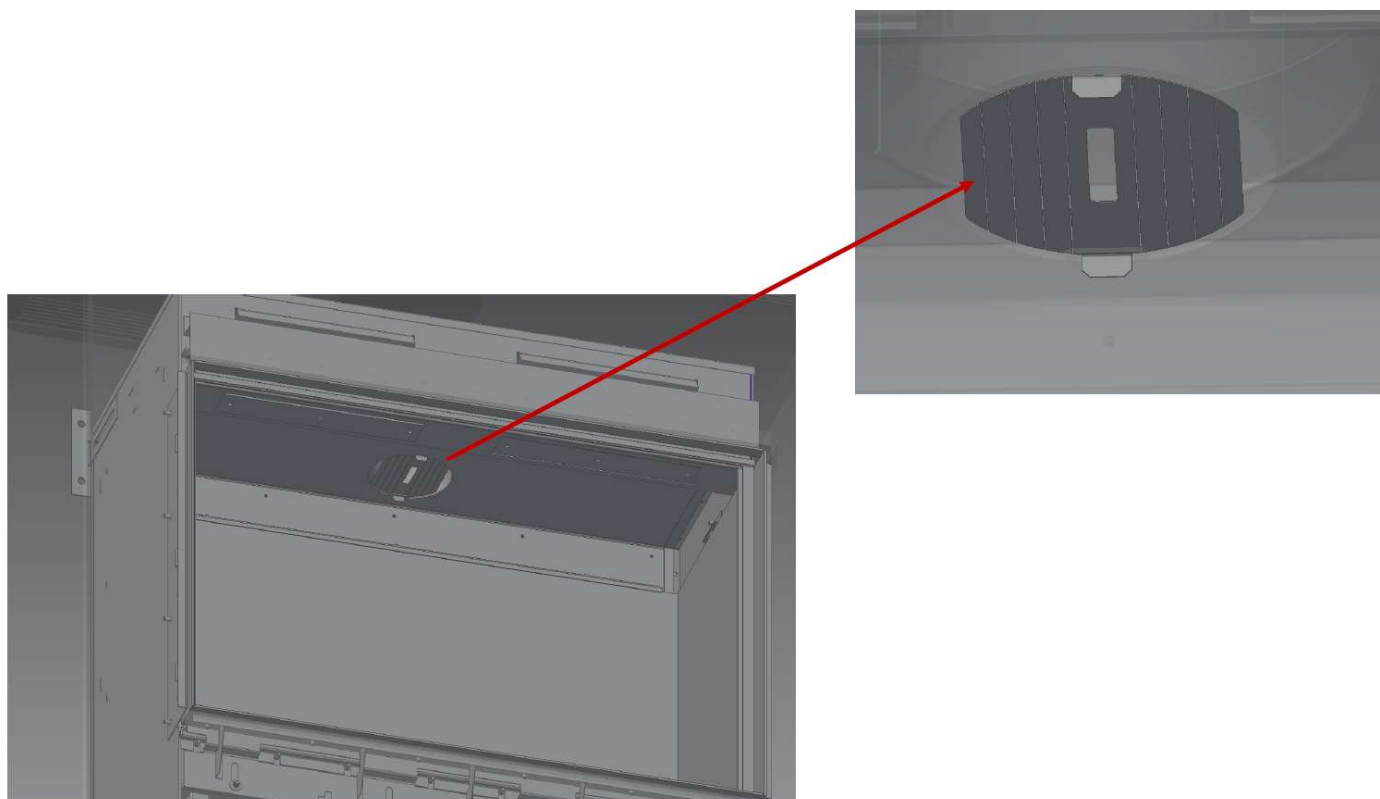
Jeśli będzie konieczność zmiany konfiguracji wybranego restryktora spalin po montażu kominka i ostatecznej instalacji systemu powietrzno-spalinowego dostęp do niego jest możliwy wyłącznie przez komorę paleniska kominka.

Aby w takim przypadku wymienić restryktor spalin należy:

- Zdemontować frontową szybę kominka,
- Odkręcić nakrętki płyty znajdującej się w górnej części komory spalania,
- Zdemontować płytę,



- Wymienić restryktor spalin, zwracając szczególną uwagę aby osadzić go prawidłowo w specjalnie do tego celu zaprojektowanych uchwytach.



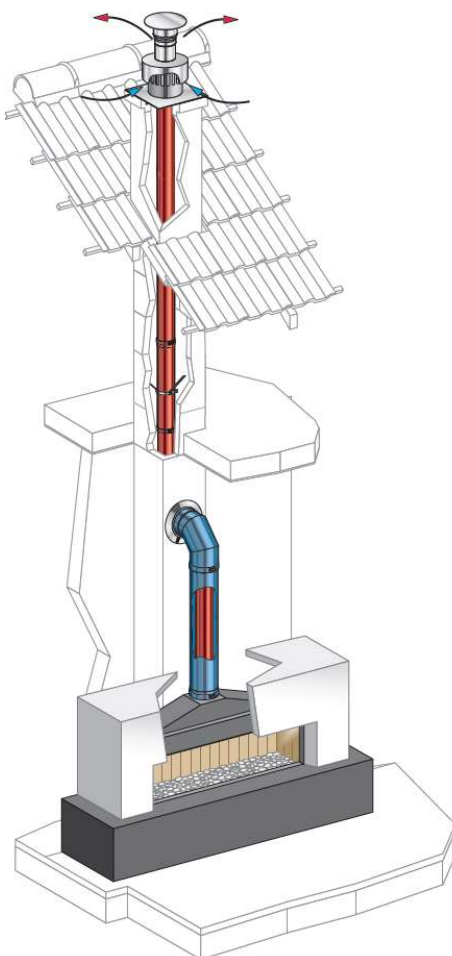
- Zamontować ponownie płytę w górnej części komory spalania,
- Zamontować frontową szybę kominka.

Podłączenie do istniejącego komina (typ C91)

Urządzenie można podłączyć także do istniejącego komina wykorzystując do tego celu elastyczną rurę ze stali nierdzewnej umieszczaną w kominie o średnicy odpowiadającej średnicy wylotu spalin urządzenia na potrzeby odprowadzania gazów spalinowych (130mm). Przestrzeń wokół służy do doprowadzania powietrza do spalania. Należy pamiętać, że system należy rozpocząć od minimum 1m odcinka systemu koncentrycznego (200/130), dopiero później podłączyć go do systemu wewnątrz istniejącego komina.

W przypadku podłączania do istniejącego komina obowiązują następujące wymagania:

- Dozwolone wyłącznie w przypadku użycia w kombinacji ze specjalnym zestawem dostarczonym przez Producenta, łączącym koncentryczny system powietrzno-spalinowy z istniejącym kominem.
- Wymiar wewnętrzny istniejącego komina powinien wynosić minimum 200 x 200 mm, a wysokość w pionie powinna wynosić maksymalnie 12 metrów.
- Całkowita długość rury w poziomie nie może przekraczać maksymalnej długości 4m.
- Istniejący komin powinien być wyczyszczony i szczelny.
- W przypadku montażu urządzenia do zabudowy z już istniejącym kominem obowiązują te same wytyczne i instrukcje jak w przypadku urządzenia z systemem koncentrycznym opisanym powyżej.
- **UWAGA!** Instrukcja montażu dostarczana jest oddzielnie wraz dostarczonym systemem.

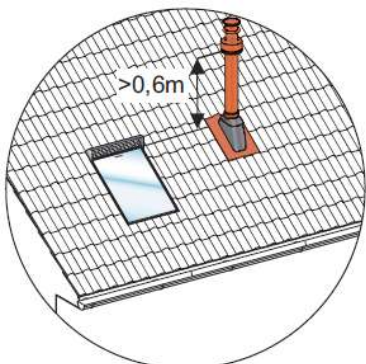


Rysunek 11 – Przykładowa konfiguracja podłączania do istniejącego komina

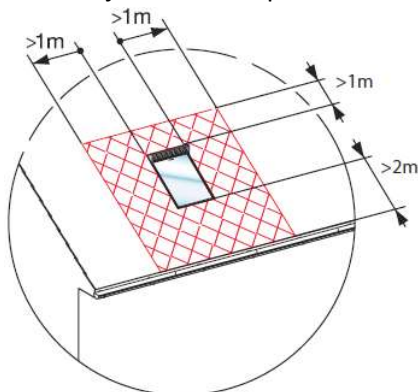
5.9.4. Odległości wylotu spalin od elementów konstrukcyjnych budynku

Podczas projektowania i instalowania systemów powietrzno-spalinowych należy zwrócić szczególną uwagę na umiejscowienie wylotu spalin w stosunku do elementów konstrukcyjnych budynku.

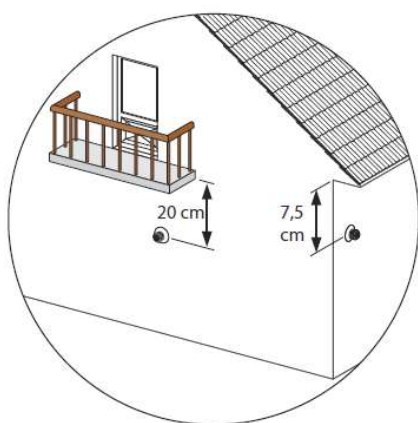
- Wysokość pobliżu okna dachowego.



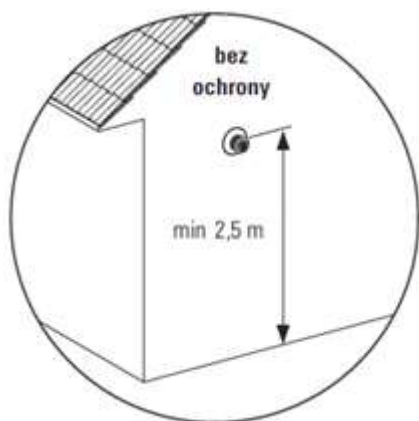
- Umiejscowienie w pobliżu okna dachowego.



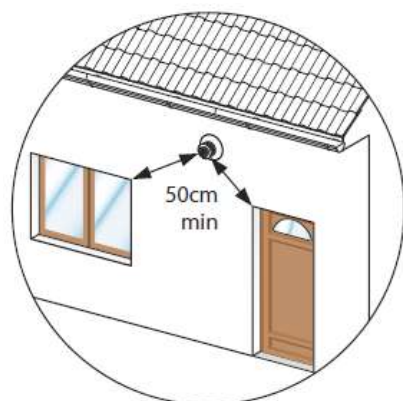
- Umiejscowienie pod balkonem i poniżej krawędzi dachu.



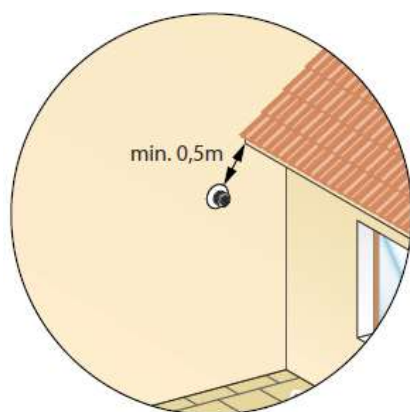
- Wysokość ponad poziomem gruntu.



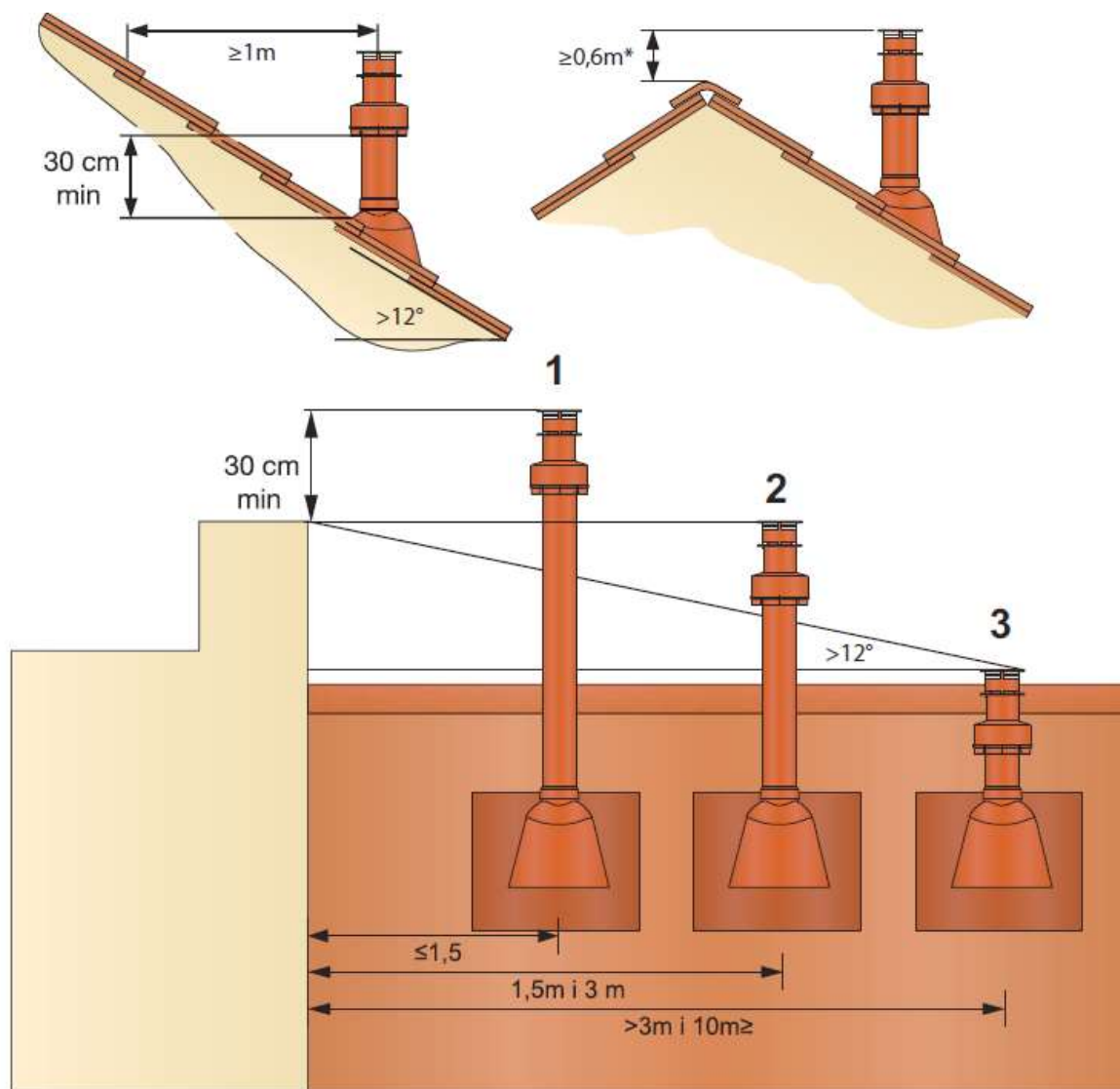
- Umieszczenie w pobliżu drzwi i otworów okiennych.



- Umieszczenie w pobliżu ryzalitów przystaniających.



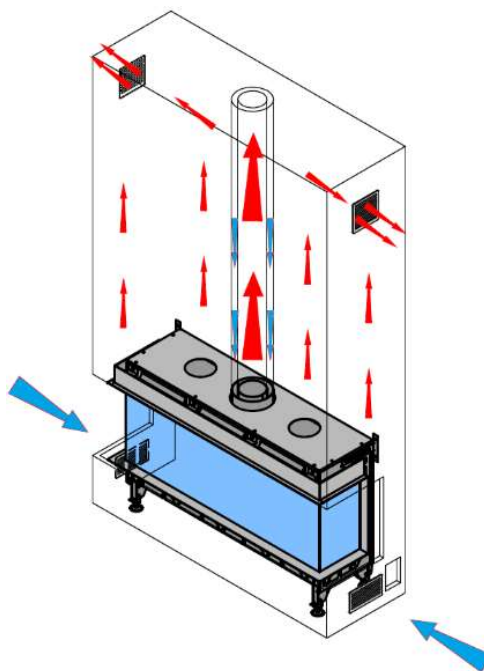
- Odległość od przeszkód i elementów konstrukcyjnych przy przejściu dachowym.



1. W przypadku wylotu spalin z przewodu koncentrycznego usytuowanych w odległości do 1,5m od przeszkody wylot komina musi znajdować się 0,3m powyżej górnej krawędzi przeszkody.
2. W przypadku wylotu spalin z przewodu koncentrycznego usytuowanych w odległości od 1,5 do 3m od przeszkody wylot komina musi znajdować się co najmniej na poziomie górnej krawędzi przeszkody.
3. W przypadku wylotu spalin z przewodu koncentrycznego usytuowanych w odległości od 3 do 10m od przeszkody, wylot komina musi znajdować się co najmniej 0,3 m ponad płaszczyznę dachu o nachyleniu większym niż 12° i co najmniej 0,6 m ponad płaszczyznę dachu płaskiego.

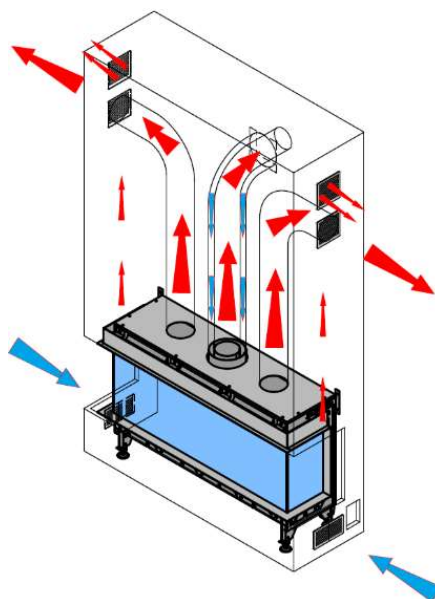
5.10. Wentylacja i cyrkulacja powietrza wewnątrz zabudowy

- Aby zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza wewnątrz zabudowy, należy ściany zabudowy wyposażać w odpowiednie otwory wentylacyjne.



Rysunek 12 – Otwory wentylacyjne

- Aby poprawić cyrkulację wewnątrz zabudowy i ukierunkować strumień gorącego powietrza przechodzącego przez korpus urządzenia, można wykorzystać dwa otwory w obudowie urządzenia znajdujące się na jej górnej części. Należy użyć do tego celu elastycznych połączeń, aby wyprowadzić gorące powietrze na zewnątrz zabudowy.
- W przypadku wykorzystania otworów w górnej części obudowy urządzenia, w celu rozproszania gorącego powietrza z korpusu kominka, konieczne jest także wykonanie powyżej nich otworów wentylacyjnych w celu odprowadzenia na zewnątrz gorącego powietrza z samej zabudowy kominka.



5.11. Umieszczanie elementów dekoracyjnych

Aby zamontować elementy dekoracyjne, konieczne jest zdemontowanie frontowej szyby. Elementy należy rozmieścić w taki sposób, aby nie przysłaniały elektrody jonizacyjnej i zapalającej, a także otworów wylotowych paleniska oraz aby umożliwiał swobodny przepływ powietrza dookoła paleniska. W przeciwnym razie może to powodować niepoprawną pracę kominka. Elementy ceramiczne lub kamienie dekoracyjna nie mogą przylegać do szyby, ponieważ może to spowodować jej uszkodzenie.

Dekoracyjny zestaw wypełniania wnętrza komory spalania dołączany do urządzenia składa się z:

- Vermikulitu



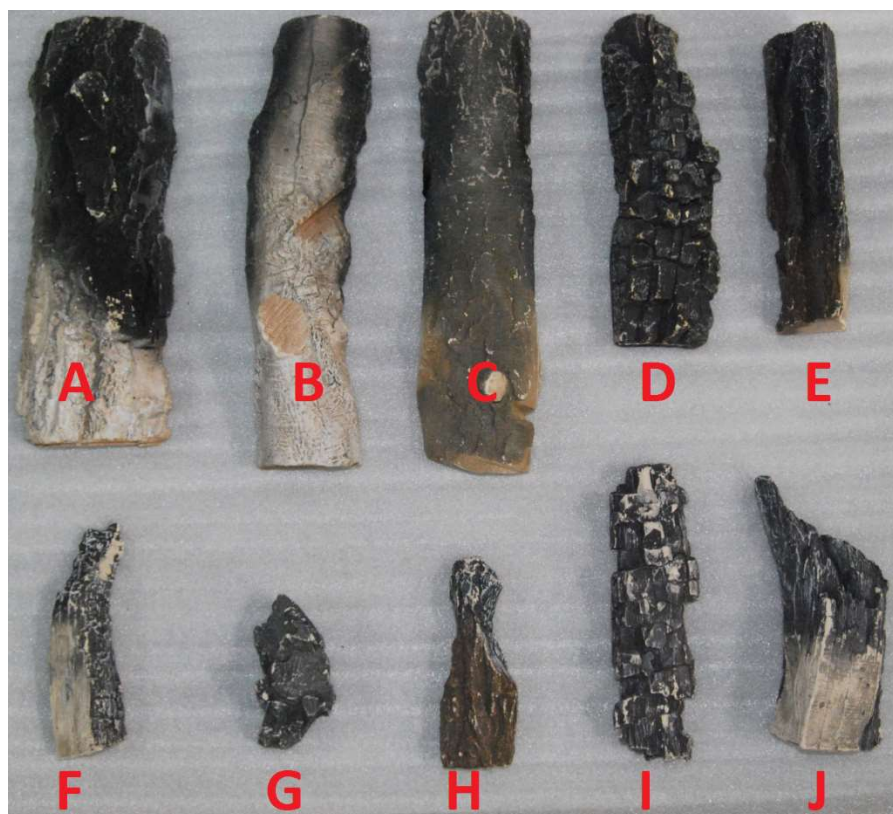
- Odłamków wermikulitowych



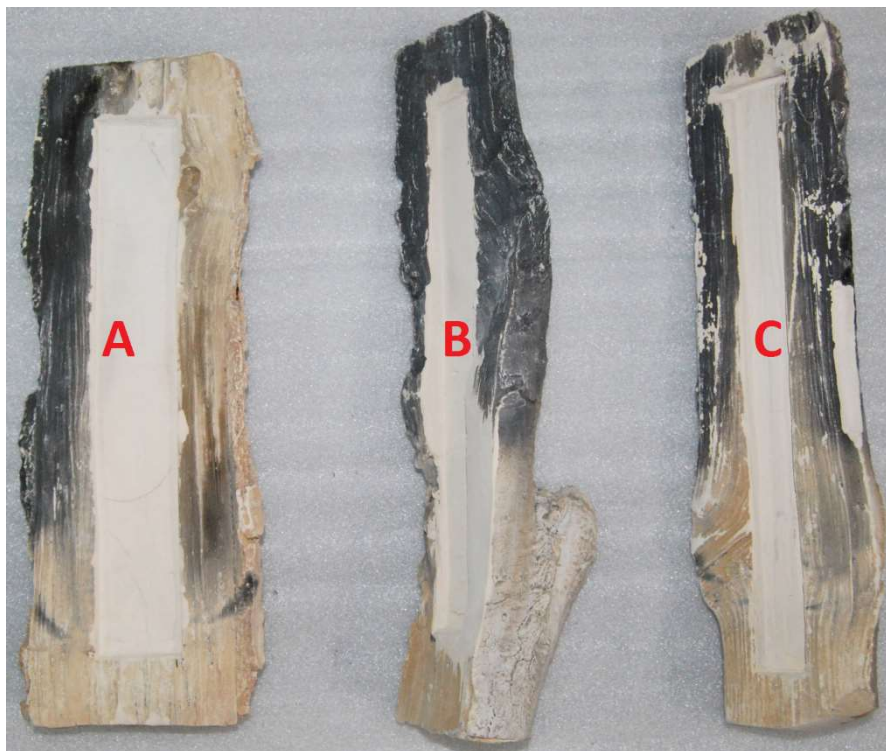
- Materiału żarzącego



- Zestawu polan dekoracyjnych



- Polana nakładane na palniki mają w ich spodniej części odpowiednie wgłębienia pasujące do kształtów i rozmiarów palników górnych



UWAGA! Aby zapewnić poprawne funkcjonowanie urządzenia, należy ściśle przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa:

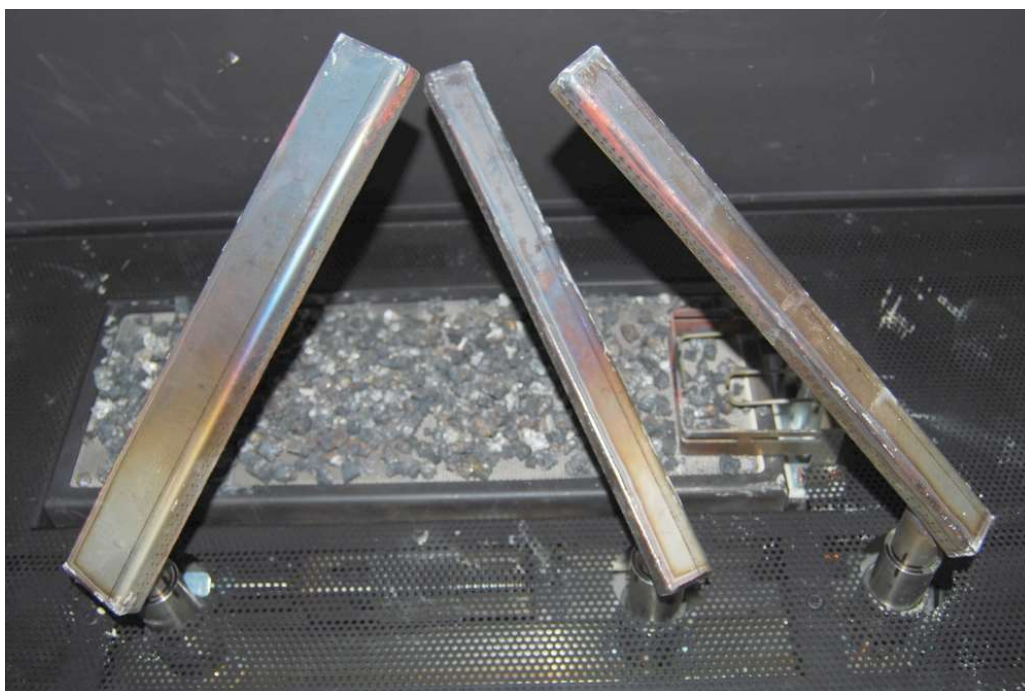
- Nie należy ustawiać dodatkowych bloków imitacyjnych, ani żarzących się węgli na palniku bądź w komorze spalania innych, niż te dostarczane z urządzeniem.
- Kamienie dekoracyjne należy umieścić zgodnie z opisem i dokumentacją fotograficzną.
- Materiału żarzącego należy używać wyłącznie w kombinacji z polanami dekoracyjnymi.
- Polana ceramiczne należy umieścić zgodnie z opisem i dokumentacją fotograficzną. Nie dozwolony jest dowolny sposób układania polan inny niż wskazany w dalszej części niniejszej instrukcji.
- Należy zadbać o to, aby elektrody jonizacyjne i zapłonowe oraz przestrzeń wokół nich pozostała wolna, tak aby żaden element dekoracyjny nie dotykał żadnej z elektrod.
- Należy upewnić się, że szczelina między palnikiem a tacą otaczającą palnik nie jest zablokowana elementami dekoracyjnymi.
- Należy upewnić się, aby podczas wykładania wermikulitu na palnik, uniknąć rozsypania pylistych pozostałości z opakowania.

5.11.1. Układanie polan dekoracyjnych

Aby poprawnie ułożyć polana dekoracyjne na palniku, należy:

- Wypełnić palnik dostarczonym z urządzeniem wermikulitem i równomiernie go rozprowadzić na jego całej powierzchni, pamiętając, że wermikulit nie może sięgać powyżej krawędzi palnika. Nierównomierne rozmieszczenie wermikulitu może wpływać negatywnie na obraz płomienia oraz żywotność samego palnika.

UWAGA! Powierzchnia palnika powinna zostać pokryta wermikulitem całkowicie, aby nie doszło do skrócenia okresu eksploatacji palnika.



- Wypełnić tacę na wermikulit znajdującą się dookoła palnika odłamkami wermikulitowymi równomiernie je rozprowadzając.



Aby umieścić polana dekoracyjne głównego palnika należy:

- Zidentyfikować wszystkie polana ceramiczne od D do J. Podczas identyfikacji należy kierować się śladami przypaleń na powierzchni gałęzi oraz ich kształtem.
- Umieścić polana ceramiczne na palniku i tacy wermikulitowej według podanej kolejności zaprezentowanej na poniższych fotografiach. Polana nie mogą całkowicie zakrywać kształtu palnika ponieważ może spowodować to, że główny palnik nie zapali się prawidłowo. Może doprowadzić to do nieprawidłowej pracy urządzenia oraz spowodować, że urządzenie szybciej zabrudzi się sadzą co niekorzystnie wpłynie na obraz płomienia.





- Umieścić materiał żarzący na palniku obok lub pod polanami dekoracyjnymi. **UWAGA!** Obszary wokół elektrody jonizacyjnej i zapłonowej powinny pozostać wolne od materiału żarzącego.

Aby umieścić polana dekoracyjne górnych palników należy:

- Zidentyfikować wszystkie polana ceramiczne od A do C. Podczas identyfikacji należy kierować się śladami przypaleń na powierzchni gałęzi oraz ich kształtem.
- Umieścić polana na palnikach w przedstawionej poniżej kolejności uważając aby ich nie uszkodzić.







5.12. Szyby

Należy pamiętać, że dopiero po prawidłowym umieszczeniu polan lub kamieni dekoracyjnych można przystąpić do zamontowania szyby. Należy pamiętać aby nie uszkodzić szyb podczas przenoszenia lub montażu.

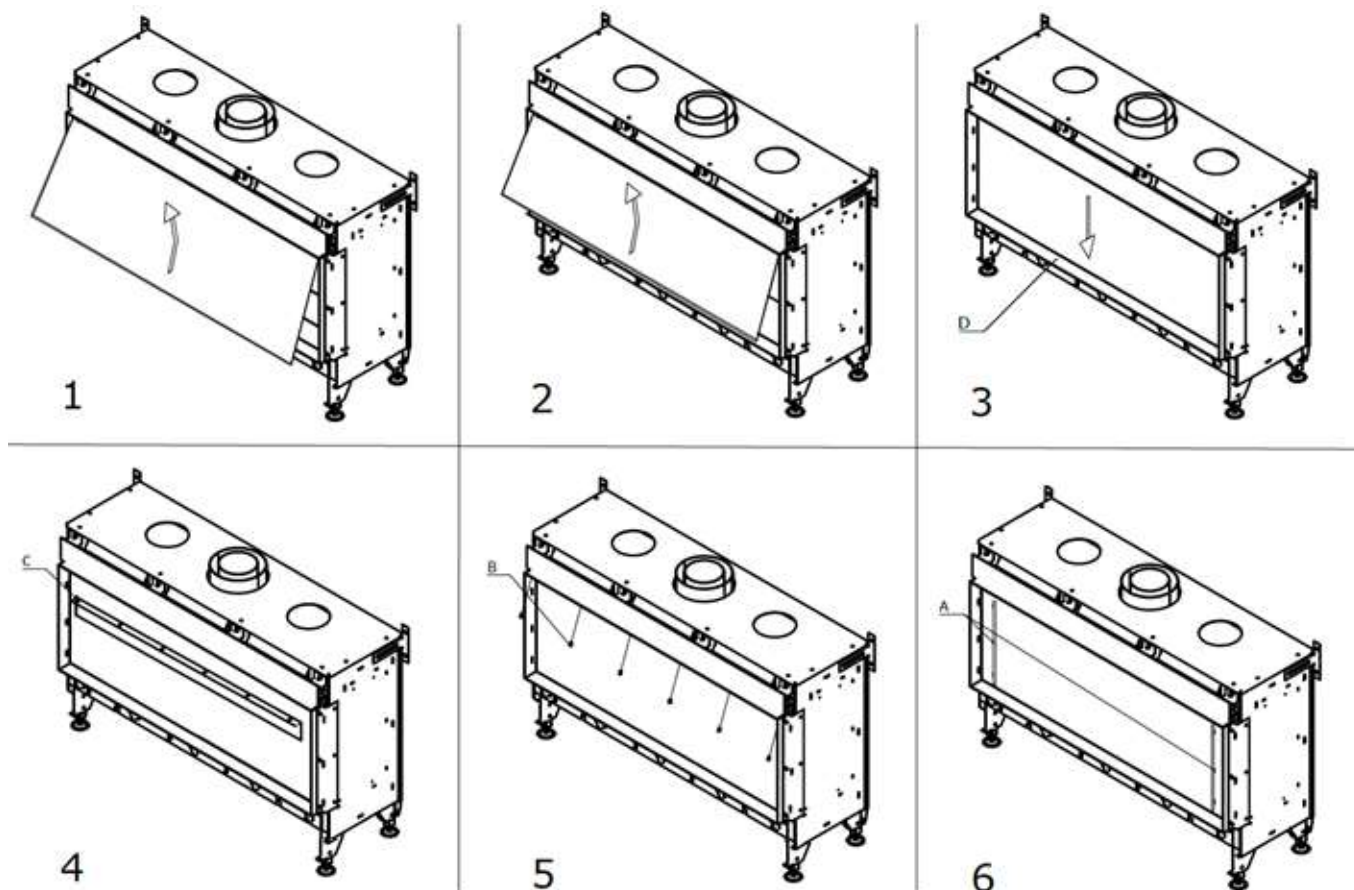
5.12.1. Montaż szyby

Urządzenie wyposażone jest w żaroodporne szyby ceramiczne wytrzymujące temperaturę do 800°C. W zależności od wersji przeszklenia urządzenia demontaż i montaż szyby frontowej przebiega w inny sposób.

UWAGA! Należy unikać pozostawiania odcisków palców, ponieważ wypalą się one na szkło.

Aby zamontować szybę frontową w wersji urządzenia z frontowym przeszkleniem, należy:

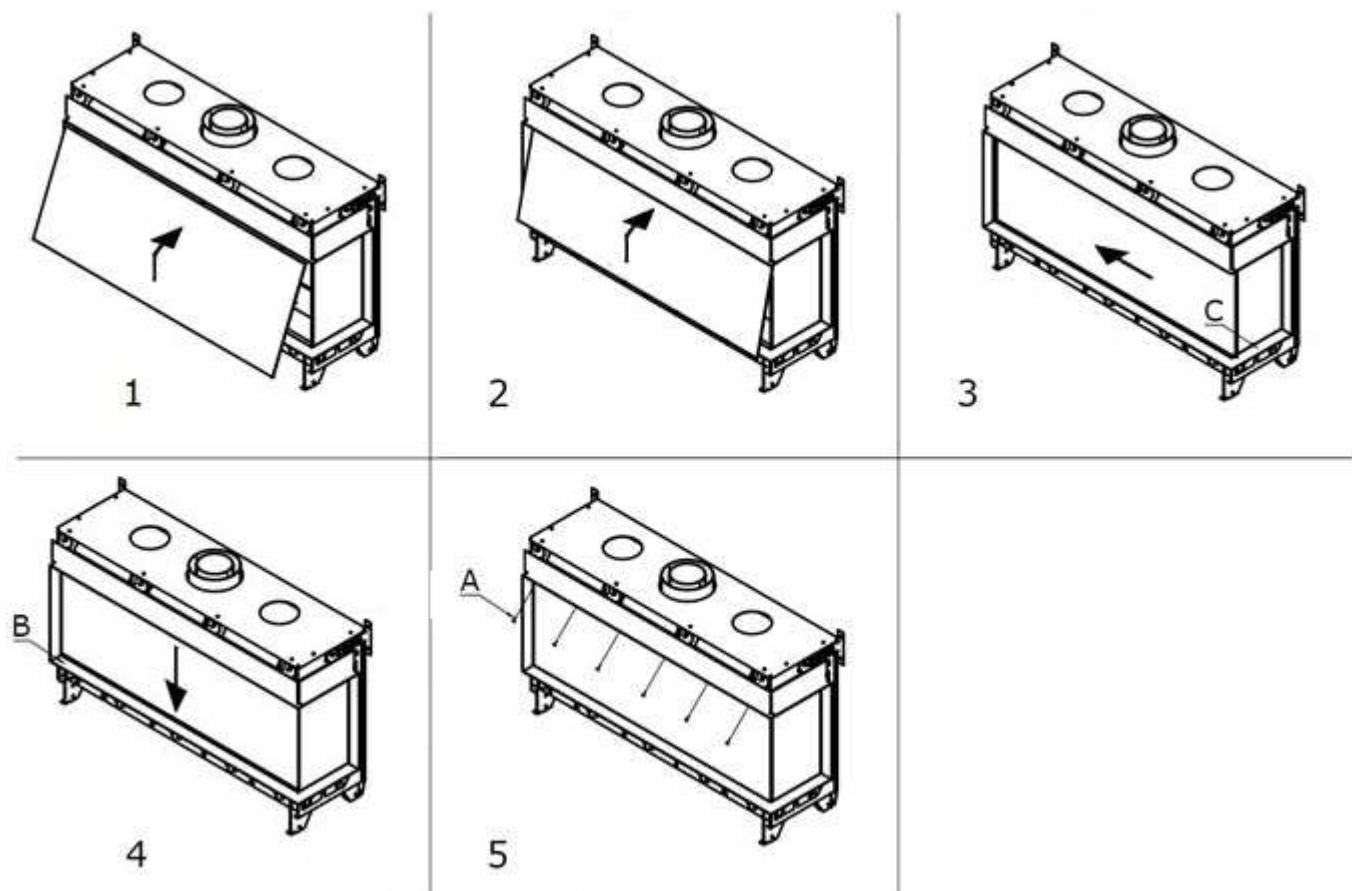
- Upewnić się, że szyba jest czysta, wolna od trwałych zanieczyszczeń i odcisków palców.
- Ostrożnie zamontować pośrodku szyby przyssawkę.
- Trzymając szybę pod kątem, należy umieścić górną jej krawędź pomiędzy korpusem kominka a poziomą listwą mocującą (1).
- Wsunąć szybę do góry tak, aby jej dolna krawędź znajdowała się powyżej dekoracyjnej dolnej ramy „D” (2).
- Dolną krawędź szyby dosunąć w kierunku korpusu kominka tak, aby powierzchnia szyby znajdowała się w pozycji pionowej (3).
- Przesunąć szybę w dół i osadzić ostrożnie jej dolną krawędź w poziomym uchwycie.
- Wyrównać w poziomie pozycję szyby frontowej względem ścianek bocznych tak, aby boczne krawędzie szyby frontowej licowały się z pionowymi krawędziami ścianek bocznych.
- Przesunąć w prawo do oporu poziomą listwę mocującą szybę frontową „C” (4) i przykręcić ją śrubami „B” (5).
- Należy pamiętać, aby śruby nie były nadmiernie dokręcone, ponieważ może wtedy dojść do ich pęknięcia lub uszkodzenia gwintu.
- Zamontować boczne listwy dociskowe „A” w otworach w bocznej ramie i przesuwając je w dół zablokować w pozycji pionowej (6).
- Zdemontować przyssawkę.



Rysunek 14 – Montaż szyby w kominku z frontowym przeszkleniem

Aby zamontować szybę frontową w wersji urządzenia z dwiema szybami, należy:

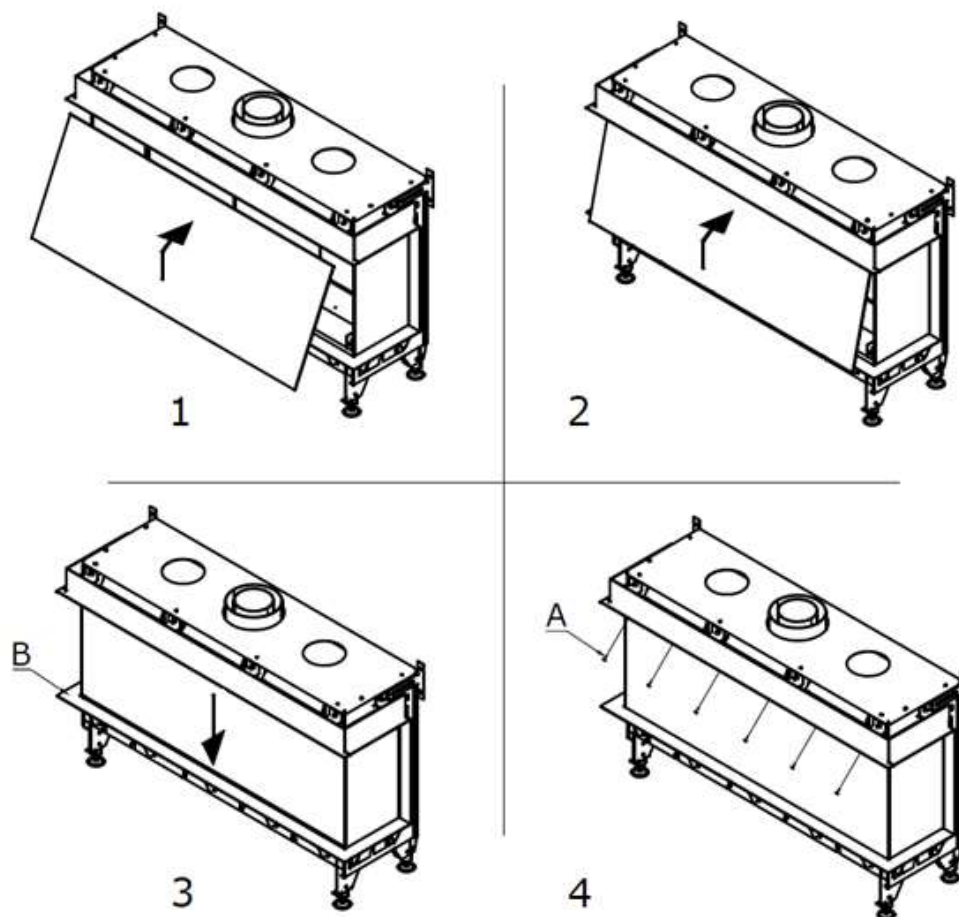
- Upewnić się, że szyba jest czysta, wolna od trwałych zanieczyszczeń i odcisków palców.
- Ostrożnie zamontować pośrodku szyby przyssawkę.
- Trzymając szybę pod kątem, należy umieścić górną jej krawędź pomiędzy korpusem kominka a poziomą listwą mocującą (1).
- Wsunąć szybę do góry tak, aby jej dolna krawędź znajdowała się powyżej dekoracyjnej ramy „B” (2).
- Dolną krawędź szyby dosunąć w kierunku korpusu kominka tak, aby powierzchnia szyby znajdowała się w pozycji pionowej.
- Trzymając szybę cały czas powyżej ramy dekoracyjnej „B” przesunąć ostrożnie szybę do oporu w lewo (lub prawo w zależności od wersji przeszklenia) (3).
- Przesunąć szybę w dół i osadzić ostrożnie dolną krawędź szyby w poziomym uchwycie (4).
- Wyrównać w poziomie pozycję szyby frontowej względem szyby bocznej tak, aby boczne krawędzie szyby frontowej licowały z pionową krawędzią szyby bocznej.
- Przesunąć w prawo do oporu poziomą listwę mocującą szybę frontową i przykręcić ją śrubami „A” (5).
- Należy pamiętać, aby śruby nie były nadmiernie dokręcone, ponieważ może wtedy dojść do ich pęknięcia lub uszkodzenia gwintu.
- Zdemonstrować przyssawkę.



Rysunek 15 – Montaż szyby frontowej w kominku z dwiema szybami

Aby zamontować szybę frontową w wersji urządzenia z trzema szybami, należy:

- Upewnić się że szyba jest czysta, wolna od trwałych zanieczyszczeń i odcisków palców.
- Ostrożnie zamontować pośrodku szyby przyssawkę.
- Trzymając szybę pod kątem, należy umieścić górną jej krawędź pomiędzy korpusem kominka a poziomą listwą mocującą (1).
- Wsunąć szybę do góry tak, aby jej dolna krawędź znajdowała się powyżej dekoracyjnej dolnej ramy „B” (2).
- Dolną krawędź szyby dosunąć w kierunku korpusu kominka tak aby powierzchnia szyby znajdowała się w pozycji pionowej.
- Przesunąć szybę w dół i osadzić ostrożnie jej dolną krawędź w poziomym uchwycie (3).
- Wyrównać w poziomie pozycję szyby frontowej względem szyb bocznych tak, aby boczne krawędzie szyby frontowej licowały się z pionowymi krawędziami szyb bocznych.
- Przesunąć w prawo do oporu poziomą listwę mocującą szybę frontową i przykręcić ją śrubami „A” (4).
- Należy pamiętać, aby śruby nie były nadmiernie dokręcone, ponieważ może wtedy dojść do ich pęknięcia lub uszkodzenia gwintu.
- Zdemontować przyssawkę.



Rysunek 16 – Montaż szyby frontowej w kominku z trzema szymbami

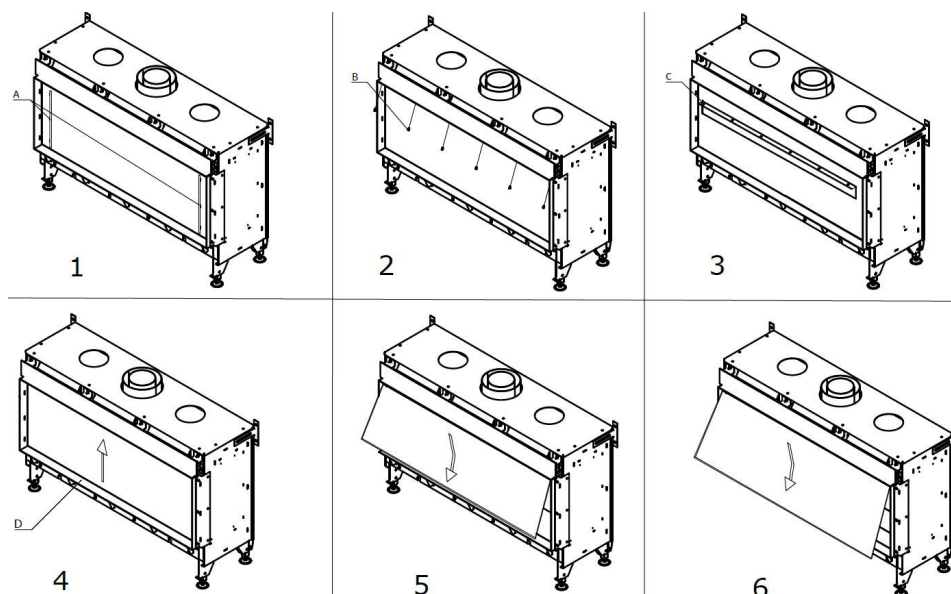
5.12.2. Demontaż szyby

Aby zdemontować szybę frontową urządzenia należy wykonać przedstawione powyżej procedury w odwrotnej kolejności, odpowiednie dla danej wersji przeszklenia.

Jeżeli urządzenie jest wersją wyposażoną w boczne szyby ceramiczne, to nie podlegają one demontażowi podczas normalnego użytkowania ani też podczas instalacji urządzenia.

Aby zdemontować szybę frontową w wersji urządzenia z frontowym przeszkleniem, należy:

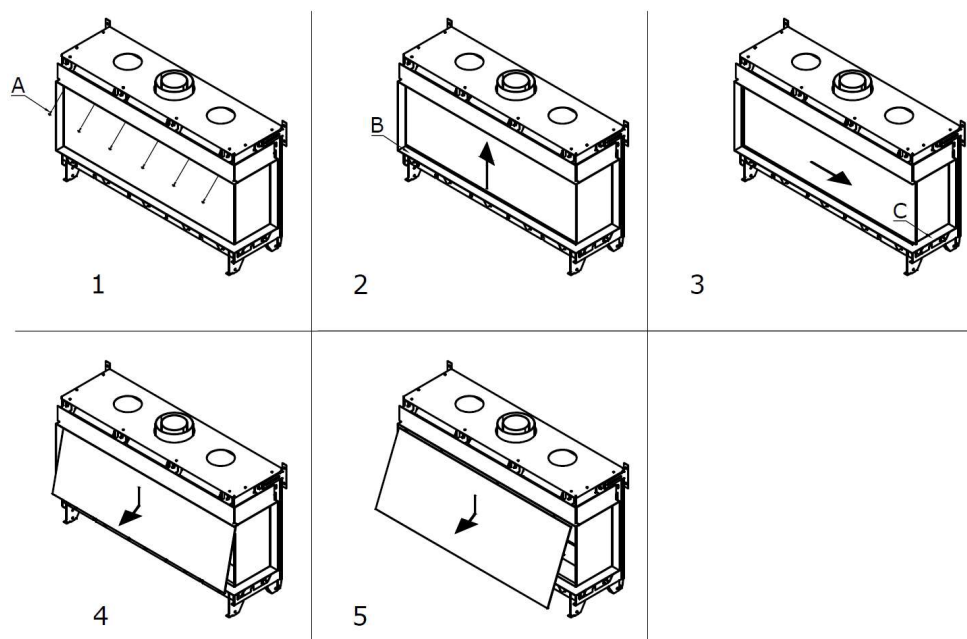
- Upewnić się, że urządzenie jest wyłączone, a szyby są wystudzone do temperatury pokojowej.
- Ostrożnie zamontować pośrodku szyby przyssawkę.
- Zdjąć boczne listwy dociskowe „A” unosząc je do góry i przesuwając je w kierunku środka szyby frontowej (1).
- Odkręcić śruby „B” dociskające poziomą listwę „C” przytrzymującą szybę frontową (2).
- Przesunąć listwę dociskową w lewo, a następnie ruchem w dół zdemontować ją (3).
- Unieść szybę frontową pionowo do góry tak, aby jej dolna krawędź znajdowała się powyżej dekoracyjnej ramy „D” (4).
- Należy przyciągnąć dolną część szyby frontowej do siebie tak, aby jej dolna krawędź znalazła się poza obrysem zabudowy i ramy dekoracyjnej urządzenia (5).
- Następnie ruchem na dół i do siebie należy wyciągnąć szybę frontową i umieścić ją w bezpiecznym miejscu na płaskiej powierzchni (6).
- Zdemontować przyssawkę.



Rysunek 17 – Demontaż szyby w kominku z frontowym przeszkleniem

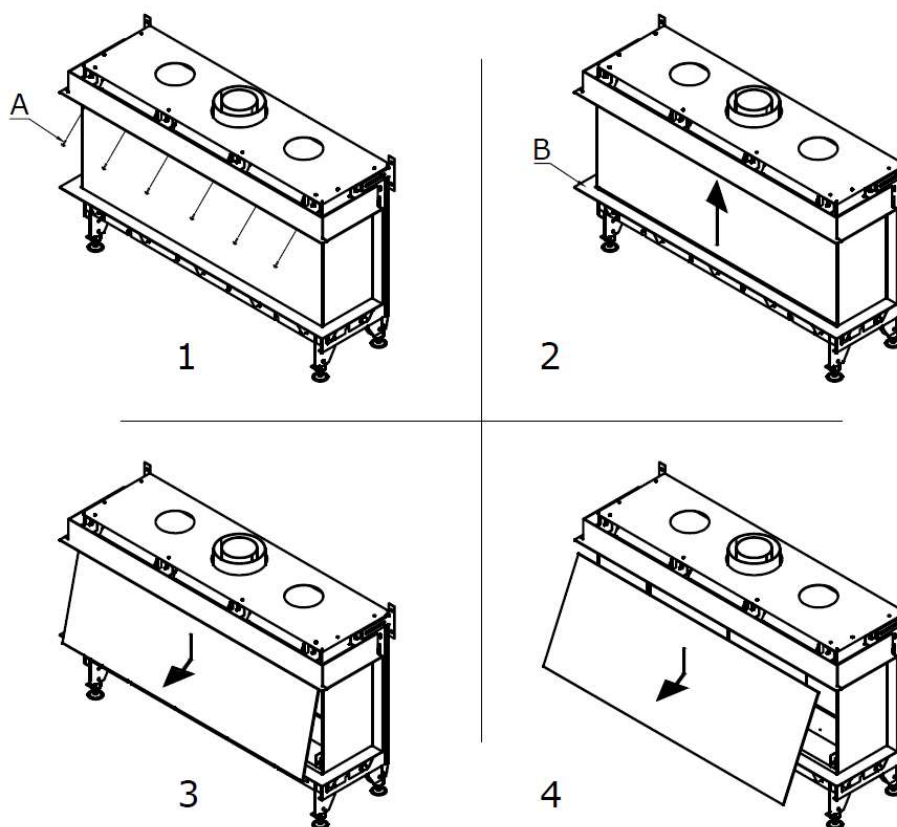
Aby zdemontować szybę frontową w wersji urządzenia z dwiema szymbami, należy:

- Upewnić się, że urządzenie jest wyłączone, a szyby są wystudzone do temperatury pokojowej.
- Ostrożnie zamontować pośrodku przyssawkę.
- Odkręcić śruby „A” dociskające poziomą listwę przytrzymującą szybę frontową (1).
- Przesunąć listwę dociskową w lewo a następnie ruchem w dół zdemontować ją.
- Unieść szybę frontową pionowo do góry tak, aby jej dolna krawędź znajdowała się powyżej dekoracyjnej ramy „B” (2).
- Trzymając szybę cały czas powyżej ramy dekoracyjnej „B” przesunąć ostrożnie szybę w prawo uważając aby prawa jej krawędź nie uderzyła w ramę dekoracyjną „C” (3).
- Należy przyciągnąć dolną część szyby frontowej do siebie tak, aby jej dolna krawędź znalazła się poza obrysem zabudowy i ramy dekoracyjnej urządzenia (4).
- Następnie ruchem na dół i do siebie należy wyciągnąć szybę frontową i umieścić ją w bezpiecznym miejscu na płaskiej powierzchni (5).
- Zdemontować przyssawkę.



Aby zdemontować szybę frontową w wersji urządzenia z trzema szybami, należy:

- Upewnić się, że urządzenie jest wyłączone, a szyby są wystudzone do temperatury pokojowej.
- Ostrożnie zamontować pośrodku szyby przyssawkę.
- Odkręcić śruby „A” dociskające poziomą listwę przytrzymującą szybę frontową (1).
- Przesunąć listwę dociskową w lewo, a następnie ruchem w dół zdemontować ją.
- Unieść szybę frontową pionowo do góry tak, aby jej dolna krawędź znajdowała się powyżej dekoracyjnej ramy „B” (2).
- Należy przyciągnąć dolną część szyby frontowej do siebie tak, aby jej dolna krawędź znalazła się poza obrysem zabudowy i ramy dekoracyjnej urządzenia (3).
- Następnie ruchem na dół i do siebie należy wyciągnąć szybę frontową i umieścić ją w bezpiecznym miejscu na płaskiej powierzchni (4).
- Zdemontować przyssawkę.



Rysunek 19 – Demontaż szyby frontowej w kominku z trzema szybami

6. STEROWANIE

Urządzenie jest dostarczane z pilotem zdalnego sterowania (Rysunek 20 „B”), który steruje odbiornikiem i umożliwia włączanie i wyłączanie kominka oraz regulację wysokości płomienia. Sposób sterowania za pomocą pilota zdalnego sterowania oraz opis działania urządzenia znajduje się w Instrukcji Obsługi. Opcjonalnie dostarczony może być również pomarańczowy pilot zdalnego sterowania dla instalatora (Rysunek 20 „O”).

Odbiornik zdalnego sterowania zainstalowany jest w luku inspekcyjnym obok zespołu gazowego. Narażenie elektroniki systemu na temperaturę powyżej 60°C spowoduje jej nieodwracalne uszkodzenie. Maksymalna odległość pomiędzy

lukiem inspekcyjnym a urządzeniem jest wyznaczona przez długość elastycznych węży gazowych oraz przewodów łączących sterownik z elektrodami paleniska. Nie należy przedłużać przewodów dostarczonych wraz z urządzeniem, ponieważ może to wpłynąć na nieprawidłową pracę systemu sterowania. Należy pamiętać, aby nie umieszczać przewodu zapłonowego zbyt blisko metalowych części. Elementy systemu nie mogą być narażone na działanie wilgoci, kurzu oraz czynników wpływających na powstawanie korozji. W przypadku konieczności wymiany poszczególnych podzespołów systemu, należy korzystać wyłącznie z oryginalnych części dostępnych w sprzedaży u Producenta. Wtyczki poszczególnych przewodów są dobrane w taki sposób, by nie dopuścić do niepoprawnego połączenia podzespołów.

6.1. Piloty zdalnego sterowania

6.1.1. Pilot zdalnego sterowania dla użytkownika

Aby przygotować pilot do użycia, należy wykonać następujące czynności:

- Umieścić dwie baterie (AA) dołączone do urządzenia w obudowie pilota.
- Upewnić się, że urządzenia nie jest wyłączone dłużej niż 5 minut.
- Przy pierwszym uruchomieniu (lub jeśli zasilanie urządzenia było wyłączone dłużej niż 5 minut) konieczna jest konfiguracja połączenia pilota z urządzeniem.
- Jeśli pilot nie znajduje się w trybie nawiązywania połączenia „BND”, należy wykonać następujące czynności:
 - Nacisnąć przycisk menu (przycisk z symbolem kwadratu) na pilocie przez co najmniej 10 sekund, a następnie nacisnąć go kilka razy, aż napis „BND” pojawi się na ekranie z symbolem odbioru.
 - Nacisnąć krótko i równocześnie przyciski „strzałka góra” i „strzałka dół”, aby na ekranie pojawił się również migający trójkąt ostrzegawczy i klepsydra.
 - Gdy wyświetli się ekran startowy, oznacza to zakończenie procesu logowania i skonfigurowanie pilota do pracy z kominkiem.

UWAGA! Wszystkie funkcje objaśniono szczegółowo w dostarczonej Instrukcji Obsługi.

6.1.2. Pomarańczowy pilot zdalnego sterowania dla instalatora

Przy użyciu opcjonalnie dostarczanego pomarańczowego pilota można odczytywać wszystkie informacje zapisane w odbiorniku. W ten sposób można odzyskać ostatnie 20 komunikatów o błędzie, a także umożliwia on odczytanie liczby wystąpień danego błędu. Pilot ten służy ponadto do regulacji podstawowych ustawień oraz do odczytu wielkości przepływu prądu jonizacyjnego. Jest on również wymagany na potrzeby skonfigurowania przewodowego podłączenia do systemu automatyki domowej.

6.2. Alternatywne sposoby sterowania

Poza obsługą przy użyciu pilota zdalnego sterowania istnieją również alternatywne sposoby sterowania płomieniem. Kominek jest przystosowany do połączenia z systemem automatyki domowej, który można połączyć z odbiornikiem. Może być to połączenie przewodowe lub bezprzewodowe.

Dodatkowo każdy kominek marki Planika może być (po nabyciu dodatkowego modułu Ethernet Bridge) sterowany za pomocą Aplikacji Planika Control dostępnej do pobrania za darmo na urządzenia mobilne z systemem Android (Google Play) oraz iOS (iTunes). Instrukcja instalacji dostarczana jest razem z modułem Ethernet Bridge. Instrukcja użytkowania Aplikacji zawarta jest w samej Aplikacji w menu Pomoc.

6.2.1. Połączenie przewodowe

Połączenie przewodowe systemu automatyki domowej z odbiornikiem można ustawić przy użyciu prądu stałego 0-3 V DC (Rysunek 2 „D”). **UWAGA!** Napięcie powyżej 3 V powoduje uszkodzenie odbiornika i z tego względu jest niedozwolone.

W przypadku systemów automatyki domowej z napięciem wyjściowym wynoszącym 0-10 V należy obniżyć napięcie do poziomu 0-3 V DC. Aby to wykonać należy użyć rozdzielni napięcia wykonanej z rezystorów (na przykład: 2200 omów i 680 omów). Napięcie powyżej oporu wynoszącego 680 omów może być stosowane na wyjściu 0-3 V DC. Należy używać rezystorów niskoomowych.

Poprzez kontrolę poziomu napięcia odbiornik będzie w stanie obliczać pozycję i wysokość płomienia. Tabela „B1” przedstawia zależność między napięciem a wysokością płomienia. W przypadku urządzeń z 2 palnikami obowiązuje tabela „B2”. Przedstawia ona zależność między napięciem, wysokością płomienia a liczbą palników.

B1			
B	V		
1	0,00 VDC	0%	I
1	0,08 VDC	3%	I
1	0,16 VDC	6%	I
1	0,23 VDC	9%	I
1	0,30 VDC	13%	I
1	0,37 VDC	16%	I
1	0,43 VDC	19%	I
1	0,49 VDC	22%	I
1	0,55 VDC	25%	I
1	0,61 VDC	28%	I
1	0,66 VDC	31%	I
1	0,71 VDC	34%	I
1	0,76 VDC	38%	I
1	0,81 VDC	41%	I
1	0,86 VDC	44%	I
1	0,90 VDC	47%	I
1	0,94 VDC	50%	I
1	0,98 VDC	53%	I
1	1,02 VDC	56%	I
1	1,06 VDC	59%	I
1	1,10 VDC	63%	I
1	1,14 VDC	66%	I
1	1,17 VDC	69%	I
1	1,20 VDC	72%	I

B2			
B	V		
1	0,00 VDC	0%	I
1	0,08 VDC	6%	I
1	0,16 VDC	13%	I
1	0,23 VDC	19%	I
1	0,30 VDC	25%	I
1	0,37 VDC	31%	I
1	0,43 VDC	38%	I
1	0,49 VDC	44%	I
1	0,55 VDC	50%	I
1	0,61 VDC	56%	I
1	0,66 VDC	63%	I
1	0,71 VDC	69%	I
1	0,76 VDC	75%	I
1	0,81 VDC	81%	I
1	0,86 VDC	88%	I
1	0,90 VDC	94%	I
1	0,94 VDC	100%	I
2	0,98 VDC	6%	I
2	1,02 VDC	13%	I
2	1,06 VDC	19%	I
2	1,10 VDC	25%	I
2	1,14 VDC	31%	I
2	1,17 VDC	38%	I
2	1,20 VDC	44%	I

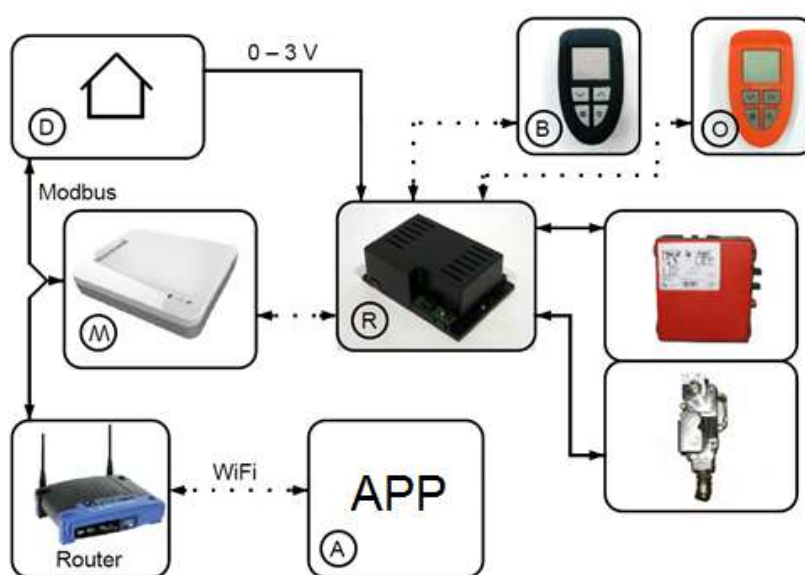
1	1,24 VDC	75%	I	2	1,24 VDC	50%	I
1	1,27 VDC	78%	I	2	1,27 VDC	56%	I
1	1,30 VDC	81%	I	2	1,30 VDC	63%	I
1	1,33 VDC	84%	I	2	1,33 VDC	69%	I
1	1,36 VDC	88%	I	2	1,36 VDC	75%	I
1	1,39 VDC	91%	I	2	1,39 VDC	81%	I
1	1,41 VDC	94%	I	2	1,41 VDC	88%	I
1	1,44 VDC	97%	I	2	1,44 VDC	94%	I
1	1,47 VDC	100%	I	2	1,47 VDC	100%	I
	1,98 VDC	Off >	O		1,98 VDC	Off >	O
	2,00 VDC		O		2,00 VDC		O

Podczas podłączania systemu automatyki domowej do odbiornika, należy postępować w następujący sposób:

- Należy podłączyć sygnał 0-3 V DC do złącza, do którego podłączony jest czarny i żółty przewód (Zdjęcie 2 „D”).
- Uwaga!** Żółty przewód jest biegunem „+”, a czarny jest biegunem „-”. Zawsze podłączaj „-” do „-” i „+” do „+”.
- Należy użyć pomarańczowego pilota zdalnego sterowania, aby wybrać opcję połączenia przewodowego. W tym celu należy przejść do pozycji 8 w pierwszym menu i wybrać urządzenie z jednym palnikiem (opcja 2) lub urządzenie z dwoma palnikami (opcja 3). W celu zapoznania się z dodatkowymi opcjami konfiguracji należy przeczytać instrukcję dołączoną do opcjonalnego pomarańczowego pilota zdalnego sterowania. Domyślnie urządzenie skonfigurowane jest do obsługi 2 palników (środkowego i bocznych).

6.2.2. Połączenie bezprzewodowe za pośrednictwem protokołu „Modbus”

Bezprzewodowe połączenie systemu automatyki domowej z odbiornikiem można nawiązać za pośrednictwem połączenia zgodnego z protokołem „Modbus”. Tego rodzaju połączenie można nawiązać wyłącznie przy użyciu modułu komunikacyjnego (Rysunek 20 „M”). Moduł ten można zamówić w firmie Planika. Ten moduł komunikacyjny konwertuje protokół „Modbus” z systemu automatyki domowej na bezprzewodowy sygnał do odbiornika.



Rysunek 20 – Schemat ideowy elektroniki sterującej

W przypadku łączenia systemu automatyki domowej z odbiornikiem za pomocą modułu komunikacyjnego należy wykonać następujące czynności:

- Przy użyciu pilota zdalnego sterowania należy skontrolować, czy miejsce, w którym ma być umieszczony moduł komunikacyjny znajduje się w zasięgu odbiornika.
- Umieścić pilot zdalnego sterowania w odpowiednim miejscu i przetestować czułość odbieranego sygnału (RSSI). Aby tego dokonać należy nacisnąć równocześnie przycisk wł./wył. i strzałkę w dół. Wyświetlana wartość musi wynosić od -20 do -80 (zob. Instrukcja obsługi „Jakość Sygnału”). W razie potrzeby umieść pilota bliżej urządzenia w celu polepszenia odbioru.
- Podłączyć moduł komunikacyjny przy użyciu wtyczki RJ45 z routerem zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji dostarczonej z tym modulem.
- Następnie należy postępować zgodnie z krokami opisanymi w instrukcji protokołu „Modbus”. Instrukcję tę można uzyskać u dostawcy systemu automatyki domowej.

7. KOŃCOWA KONTROLA

Aby sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo i bezpiecznie, przed oddaniem go do użytku należy wykonać następujące kontrole.

7.1. Gazoszczelność

Wszystkie podłączenia muszą być szczelne. Należy sprawdzić podłączenia pod kątem gazoszczelności. Blok regulacji gazu może być poddany maksymalnemu ciśnieniu 50 mbar.

7.2. Ciśnienie gazu

Ciśnienie palnika, podane na tabliczce znamionowej urządzenia, jest ustawione fabrycznie i pod żadnym pozorem nie może być zmieniane.

UWAGA! Należy sprawdzić ciśnienie w układzie instalacji domowych, ponieważ może być ono nieprawidłowe. Dodatkowo należy sprawdzić ciśnienie w układzie na bloku gazowym. Lokalizację złączki mierniczej (P_{in}) na zespole gazowym pokazuje poniższe zdjęcie. Jeśli ciśnienie w układzie nie jest prawidłowe (zbyt wysokie lub zbyt niskie) należy skontaktować się z przedsiębiorstwem gazowym. Należy także sprawdzić ciśnienie wyjściowe gazu podłączając urządzenie pomiarowe do złączki mierniczej P_{out} i porównać je z ciśnieniem wyjściowym palnika podanym na tabliczce znamionowej urządzenia. Aby podłączyć urządzenie pomiarowe należy odkręcić śrubę na króćcu pomiarowym (9mm) o pół obrotu i podłączyć wężyk.



Zdjęcie 3 - Króćce pomiaru ciśnienia gazu

7.3. Zapłon głównego palnika

Informacje na temat zapłonu głównego palnika można znaleźć w Instrukcji Obsługi.

7.3.1. Pierwszy zapłon urządzenia po instalacji lub wprowadzeniu modyfikacji

UWAGA! Po zainstalowaniu urządzenia lub po wykonaniu prac serwisowych należy zapalić urządzenie po raz pierwszy bez zainstalowanej frontowej szyby. W razie potrzeby należy opróżnić rurę gazową.

Należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

- W razie potrzeby należy zdemontować szybę.
- Należy rozpocząć procedurę zapłonu zgodnie z opisem zawartym w Instrukcji Obsługi.
- Jeśli główny palnik nie zapala się:
 - Należy zresetować system, naciskając na pilocie równocześnie przyciski „strzałka góra” i „strzałka dół”.
 - Należy powtórzyć procedurę zapłonu, aż główny palnik zapali się.

UWAGA! Po każdej nieudanej próbie zapłonu system należy zresetować.

- Jeżeli po kilku próbach palnik wciąż się nie zapala, należy zapoznać się z tabelą komunikatów o błędach (zob. rozdział Rozwiązywanie Problemów).
- W pierwszej kolejności zostanie zapalona środkowa sekcja urządzenia na 100% swojej mocy, a po wykryciu jonizacji urządzenie przechodzi na 50% mocy. Detekcja ta musi odbyć się w ciągu 10 sekund. W przeciwnym razie urządzenie przejdzie w tryb awarii.

Po około jednej minucie od uruchomienia środkowej sekcji włączy się drugi zawór doprowadzający gaz do bocznych sekcji paleniska, a urządzenie przełączy się na swoją pełną wydajność. Słyszalne jest wtedy charakterystyczne „kliknięcie”.

- Należy sprawdzić czy palenisko cały czas się pali.
- Jeśli palenisko nie pali się cały czas, należy zresetować system zgodnie z opisem i powtarzać procedurę zapłonu, aż palenisko będzie paliło się nieprzerwanie.

UWAGA! System można zresetować w celu ponownego zapłonu wyłącznie trzy razy z rzędu. Następnie system przejdzie w tryb trwałego zablokowania i trzeba odczekać pół godziny przed ponowną próbą zapłonu.

- Należy zapoznać się z tabelą komunikatów o błędach, jeśli nie dzieje się to po kilku próbach.
- Wyłącz urządzenie z zasilania.
- Następnie należy zamontować szybę zgodnie z opisem zawartym w punkcie 5.12.1.
- Należy powtórzyć procedurę zapłonu kilka razy i wykonać czynności kontrolne opisane w rozdziale 7.3.2.
- Od tego momentu palenisko powinno zapalać się bez problemów.

UWAGA! Zawsze należy odczekać 3 min przed ponowną próbą zapalenia urządzenia. Nie można wprowadzać żadnych modyfikacji w zakresie zespołu gazowego.

7.3.2. Palenisko

- Elektroda zapłonowa powinna zapalać środowowe palenisko w ciągu kilku sekund i bez wybuchowo.
- Płomień na środowym palenisku musi płynnie i bez wybuchowo przechodzić przez cały palnik i musi palić się nieprzerwanie.
- Sekcje boczne paleniska powinny odpalać się natychmiast po aktywacji drugiego zaworu, a przenoszenie płomienia na boczne sekcje musi odbywać się płynnie i bez wybuchowo.
- Jeśli nie dochodzi do zapłonu urządzenia po trzykrotnym ponownym uruchomieniu i aktywuje się trwałe zablokowanie urządzenia, może być niemożliwy reset poprzez odłączenie od źródła zasilania. Jeśli mimo wszystko konieczne jest ponowne uruchomienie, należy zdemontować szybę i upewnić się, że nic nie blokuje swobodnego przepływu gaz z palnika. Następnie urządzenie można odłączyć od źródła zasilania na 10 sekund. Po upływie tych 10 sekund źródło zasilania można ponownie podłączyć. Należy zapalić urządzenie w ten sam sposób jak w przypadku pierwszego zapłonu, zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 7.3.1.
- Należy sprawdzić działanie palnika z zimnego stanu.
- Jeśli między elektrodami zapłonowymi wykryte zostaną iskry, środkowe palenisko powinno zapalić się w ciągu kilku sekund.
- Obraz płomienia i poprawność przenoszenia się płomienia na boczne sekcje palnika można ocenić prawidłowo wyłącznie, w sytuacji gdy jest zamontowana szyba frontowa.
- Jeśli zapłon głównego palnika nie odpowiada wyżej wymienionym wymagom, należy skorzystać z tabeli komunikatów o błędach w celu ustalenia przyczyny.

7.4. Obraz płomienia

UWAGA!!! Obraz płomienia uzależniony jest od rodzaju zastosowanego gazu. Różne typy mieszanin gazów propanu i butanu, a także różne typy gazu naturalnego, mogą powodować zmianę koloru i wyglądu ognia, powodować dymienie lub w nawet osmolenie dekoracyjnych elementów (polan i kamieni ozdobnych).

Obraz płomienia można faktycznie ocenić po pierwszych kilku godzinach użytkowania. Na obraz płomienia mają wpływ składniki lotne farby, materiałów itd., które parują w ciągu pierwszych godzin użytkowania kominka.

- Należy sprawdzić, czy obraz płomienia na palenisku jest prawidłowy.
- Jeśli obraz płomienia nie jest możliwy do zaakceptowania, należy skorzystać z tabeli komunikatów o błędach, aby rozwiązać problem.

7.5. Lista czynności kontrolnych

	Zakres	Czynności
1	Kontrola ogólna	• Przeprowadzić procedurę rozpalania w kominku. • Sprawdzić poprawność działania wszystkich systemów zabezpieczających. • Sprawdzić, czy płomień palnika głównego pali się stabilnie. • Sprawdzić, czy główny palnik pali się równomiernie. • Sprawdzić poprawność działania wszystkich trybów pilota.
2	Kontrola szyby	• Sprawdzić, czy szyba nie posiada pęknięć. • Sprawdzić, czy szyba szczelnie przylega do korpusu kominka. • Sprawdzić stopień zużycia gumowych uszczelek. W razie potrzeby wymienić uszczelki. • Sprawdzić stopień zabrudzenia szyby. W razie konieczności wyczyścić szybę.
3	Kontrola luku inspekcyjnego	• Sprawdzić szczelność połączeń gazowych. • Sprawdzić, czy luk inspekcyjny posiada odpowiednią wentylację. • Sprawdzić, czy połączenie pomiędzy sterownikiem a odbiornikiem nie są uszkodzone. • Sprawdzić, czy elementy systemu sterowania gazem nie są narażone na działanie wysokiej temperatury. • Sprawdzić, czy luk inspekcyjny nie jest narażony na działanie wilgoci. • Sprawdzić czy przewody połączeniowe nie noszą śladów korozji.
4	Kontrola komory spalania	• Sprawdzić, czy elektroda zapalająca nie jest przysłonięta przez elementy dekoracyjne. • Sprawdzić, czy elektroda jonizacyjna jest w zasięgu płomienia palnika głównego. • Sprawdzić, czy komora spalania nie wymaga czyszczenia. • Sprawdzić czy przestrzeń doprowadzające powietrze od przewodu powietrzno-spalinowego do komory spalania są drożne. W razie konieczności udrożnić przestrzeń. • Sprawdzić, czy komora spalania nie nosi śladów korozji. W razie potrzeby usunąć korozję i pokryć ubytki nową warstwą farby kominkowej. • Sprawdzić czy główny palnik zapala się płynnie.
5	Kontrola systemu powietrzno-spalinowego	• Sprawdzić szczelność koncentrycznego systemu powietrzno-spalinowego. • Sprawdzić drożność koncentrycznego systemu powietrzno-spalinowego.
6	Kontrola urządzeń sterujących	• Sprawdzić, czy odbiornik nie jest uszkodzony. • Sprawdzić, czy w obwodach nie występują przebicia. • Sprawdzić, czy przewód zasilacza nie jest uszkodzony. • Sprawdzić, czy elementy systemu sterującego nie są narażone na przegrzanie.
7	Kontrola zabudowy	• Sprawdzić, czy obudowa wkładu gazowego nie posiada pęknięć. • Sprawdzić, czy elementy palne znajdują się w bezpiecznej odległości od obudowy kominka.
8	Elementy dekoracyjne	• Sprawdzić, czy elementy dekoracyjne nie wymagają czyszczenia. • Sprawdzić, czy elementy dekoracyjne nie stykają się z szybą. • Sprawdzić, czy elementy dekoracyjne nie uległy uszkodzeniu.

8. KONSERWACJA

Aby mieć pewność, że urządzenie działa prawidłowo i bezpiecznie, raz w roku urządzenie powinno zostać skontrolowane, wyczyszczone i w razie potrzeby naprawione przez wykwalifikowanego instalatora, który specjalizuje się w dziedzinie ogrzewania gazowego i elektryki. Podczas wykonywania prac konserwacyjnych należy zamknąć zawór gazowy oraz upewnić się, że urządzenie nie znajduje się pod napięciem, a po dokonaniu przeglądu/naprawy należy sprawdzić gazoszczelność całego układu.

Podczas prac kontrolnych należy także wyczyścić wszystkie szyby urządzenia. W tym celu należy:

- Zdemontować szybę frontową zgodnie z opisem zawartym w punkcie 5.12.
- Unikać pozostawiania odcisków palców i usuwać je z powierzchni szyby, ponieważ wypalą się one trwale na szkło.
- Wyczyścić szyby według zaleceń zawartych w Instrukcji Obsługi.
- Usunąć białą warstwę, która tworzy się po pierwszym okresie użytkowania.
- Wymienić uszkodzone i/lub zbite szyby zgodnie z opisem zawartym w punkcie 5.12.

Uwaga!!! Szyby należy czyścić wyłącznie wtedy, gdy mają one temperaturę pokojową.

8.1. Części zamienne

Należy używać tylko i wyłącznie oryginalnych części zamiennych, które dostępne są u dostawcy.

9. DOSTAWA

Po poprawnie przeprowadzonej instalacji urządzenia instalator ma obowiązek wytłumaczyć użytkownikowi, jak obsługiwać urządzenie oraz przekazać mu instrukcje dotyczące uruchamiania urządzenia, środków bezpieczeństwa, użytkowania pilota zdalnego sterowania i corocznej konserwacji.

Dodatkowo instalator ma obowiązek przekazać użytkownikowi poniższe informacje i instrukcje:

- W przypadku zauważonej nieprawidłowości w pracy urządzenia, należy niezwłocznie zamknąć zawór gazowy oraz należy skontaktować się z instalatorem w celu uniknięcia niebezpiecznych sytuacji.
- Należy wskazać użytkownikowi lokalizację zaworu gazowego.
- Należy zwrócić uwagę na środki zapobiegawcze podane w Instrukcji Obsługi chroniące przed niezamierzonym zapłonem przez inne bezprzewodowe piloty zdalnego sterowania, takie jak kluczyki samochodowe i piloty do bram garażowych.
- Należy zwrócić uwagę na fakt, że urządzenie podłączone jest do 230 V.
- Należy poinstruować Użytkownika na temat urządzenia i obsługi pilota zdalnego sterowania.
- Należy wydać użytkownikowi Instrukcję Obsługi i Instrukcję Montażu oraz poinformować, że wszystkie instrukcje należy przechowywać w pobliżu urządzenia.

- Należy poinformować Użytkownika, że ma obowiązek zapoznania się z Instrukcjami Bezpieczeństwa zawartymi w Instrukcji Obsługi oraz, że wszystkie instrukcje należy przechować przez cały okres użytkowania urządzenia.
- Kiedy urządzenie jest oddane do użytku, należy zwrócić uwagę na to, że:
 - Kiedy urządzenie jest zapalone po raz pierwszy, dochodzi do parowania składników lotnych z farby, materiałów itd. a podczas ulatniania się tych substancji urządzenie powinno pracować z najwyższym obciążeniem cieplnym.
 - Pomieszczenie powinno być dobrze wentylowane.

10. GWARANCJA

Firma Planika Sp. z o.o. udziela Klientowi gwarancji jakości na sprawne działanie towaru wyszczególnionego na dokumencie sprzedaży. Gwarancja jest określona na dany okres od daty zakupu (na podstawie karty gwarancyjnej z dokumentem zakupu). Okres gwarancji rozpoczyna się z chwilą zakupu oryginalnego produktu przez pierwszego użytkownika końcowego. Produkt może składać się z wielu odrębnych części i dla różnych części będą miały zastosowanie inne okresy gwarancji. Producent udziela 2 lat gwarancji od momentu zakupu wkładu na jego sprawne działanie. Uszczelnienie kominka objęte jest gwarancją na okres 1 roku od momentu zakupu wkładu. Gwarancją nie są objęte: dekoracyjne płyty izolacyjne, dekoracyjna polana ceramiczne oraz szyby. Zastosowanie wkładu kominkowego, sposób podłączenia do komina oraz warunki eksploatacji muszą być zgodne z Instrukcją Obsługi. Podstawę do bezpłatnego wykonania napraw gwarancyjnych stanowi karta gwarancyjna. Karta gwarancyjna traci ważność bez daty, pieczęci, podpisów, jak również z poprawkami dokonanymi przez osoby nieupoważnione. Uprawnienia Klienta z tytułu udzielonej gwarancji wygasają automatycznie: po upływie okresu gwarancji. Wszelkie uszkodzenia powstałe w skutek niewłaściwej obsługi, magazynowania, nieumiejętnej konserwacji, niezgodne z warunkami określonymi w instrukcji obsługi i eksploatacji oraz wskutek innych przyczyn, niezawinionych przez producenta, powoduje utratę gwarancji. W razie reklamacji należy zawsze kontaktować się z dostawcą. Dostawca skontaktuje się z firmą Planika, jeśli uzna to za konieczne. Gwarancja fabryczna obowiązuje przez 2 lata od daty zakupu. Szczegóły gwarancji dostępne są na stronie <http://www.warranty.planikafires.com/>

11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Uwaga! Montaż, naprawy i serwisowanie musi wykonywać przeszkolony monter z odpowiednimi uprawnieniami, firma usługowa lub dostawca gazu.

Istnieje wiele czynników mogących mieć wpływ na nieprawidłowe funkcjonowanie wkładu gazowego. Aby wykluczyć ewentualną usterkę urządzenia, bądź systemu automatycznego sterowania gazem, należy upewnić się, że kominek został podłączony zgodnie z niniejszą instrukcją.

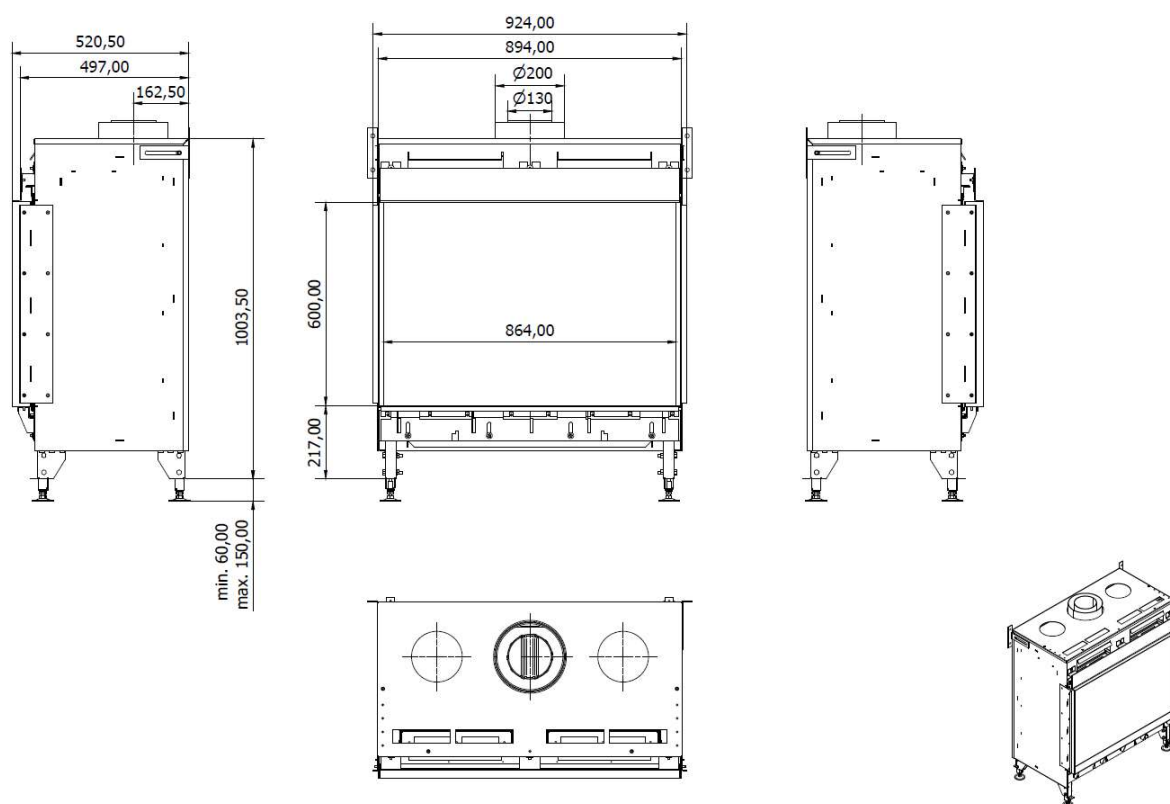
W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie ewentualnych awarii, które mogą wystąpić, potencjalnych przyczyn i sposobów ich rozwiązania.

KOD BŁĘDU	USTERKA	MOŻLIWA PRZYCZYNA	NAPRAWA
	ZAPACH GAZU	ZAMKNIJ NATYCHMIAST ZAWÓR GAZU NA PRZYŁĄCZU GAZOWYM. NIE UŻYWAJ URZĄDZENIA DO USUNIĘCIA WYCIEKÓW	
F00	Płomień nie został wykryty w czasie, a kontrola palnika nie zgłasza awarii.	Nastąpiło 3x wystąpienie błędu F01, F07 lub F08	Urządzenie zablokowane. Odczekać 30min przed ponowną próbą odpalenia.
		Brak iskry	Upewnij się, czy odległość między elektrodami wynosi 3-4 mm
		Brak gazu	Sprawdź, czy jest gaz
F01	Brak komunikacji między odbiornikiem a automatyką sterownika	Przewód komunikacyjny nie nawiązuje kontaktu	Upewnij się, że styki przewodu komunikacyjnego zapewniają prawidłowy kontakt
		Uszkodzenie przewodu komunikacyjnego	Wymień przewód komunikacyjny
F02	Przegrzanie odbiornika (60°C powyżej temperatury pokojowej)	Słaba wentylacja przy odbiorniku	Usprawnij wentylację przy odbiorniku
		Odbiornik styka się z gorącymi częściami	Przesuń odbiornik tak, aby nie stykał się on z gorącymi częściami
F03	Wewnętrzny czujnik NTC (odbiornika) nie działa prawidłowo	Uszkodzony odbiornik	Wymień odbiornik
F04	Zewnętrzny czujnik NTC nie działa prawidłowo	Uszkodzony zewnętrzny czujnik NTC lub okablowanie	Wymień czujnik NTC lub okablowanie
F05	Wewnętrzny błąd bezpieczeństwa	Uszkodzony odbiornik	Wymień odbiornik
F06	Brak komunikacji między nadajnikiem a odbiornikiem	Nadajnik znajduje się poza zasięgiem odbiornika	Upewnij się, że nadajnik znajduje się w pobliżu odbiornika
		Przeszkody znajdujące się pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem mogą zakłócać sygnał	Usuń ewentualne przeszkody znajdujące się pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem
		Moc transmisji jest zbyt słaba	Sprawdź moc transmisji (zob. Instrukcja Obsługi rozdział 9)
F07	Płomień nie został wykryty w czasie, a kontrola palnika nie zgłasza awarii	Brak iskry	Upewnij się, czy odległość między elektrodami wynosi 3-4 mm
		Brak gazu	Sprawdź, czy jest gaz
F08	Brak jonizacji / Płomień nie został wykryty w czasie, a kontrola palnika zgłasza awarię	Brak iskry	Upewnij się, czy odległość między elektrodami wynosi 3-4 mm

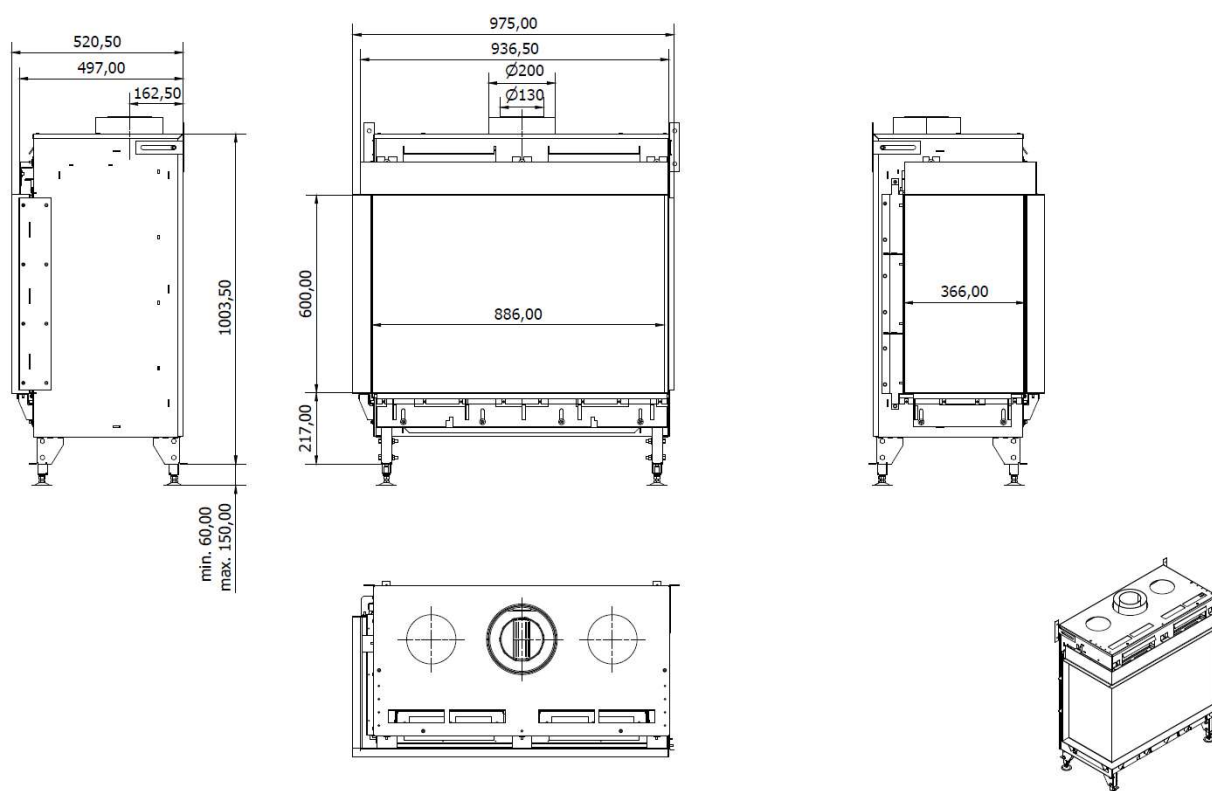
			Wymień elektrody zapłonowe
			Sprawdź czy kable do elektrody zapłonowej podłączone są poprawnie
		Brak gazu	Sprawdź, czy jest gaz
		Słabe przenoszenie się płomienia z głównego palnika	Sprawdź pozycję bloków drewna/odłamków
			W razie potrzeby usuń pył i zabrudzenia z otworów palnika
		Gaśnięcie płomienia przy elektrodzie jonizacyjnej (duszenie lub zrywanie płomienia)	Sprawdź szczelność komory spalania kominka, prawidłowe doleganie do siebie szyb na krawędziach styku, prawidłowe położenie uszczelek i siłę docisku listwy
			Sprawdź ustawienie restryktora
		Elektroda jonizacyjna umieszczona nieprawidłowo	Umieść elektrodę we właściwym miejscu
		Elektroda jonizacyjna zablokowana (zmierz przepływ prądu jonizacyjnego, kiedy > 0 i $< 1,8 \mu A$)	Usuń wszelkie pozostałości wermikulitu lub odłamki z palnika
		Uszkodzona elektroda jonizacyjna (zmierz prąd jonizacyjny, jeśli 0 elektroda uszkodzona)	Wymień elektrodę jonizacyjną
		Zadziałał czujnik wstrząsów (poruszenia)	Sprawdź podłączenie czujnika Sprawdź czy konstrukcja zabudowy kominka nie uległa zniszczeniu (popękaniu)
F12	Nie doszło do zwolnienia ESYS	ESYS w trybie trwałej blokady	Odczekaj pół godziny, aż ESYS zresetuje się samoistnie
F13/F14	(jonizacja $< 0,8 \mu A$) Zanik płomienia, kiedy włączony jest tylko główny palnik (F13) lub oba palniki (F14)	Zbyt niskie ciśnienie gazu lub brak gazu w instalacji	Sprawdź dopływ gazu
		Uszkodzenie cewki zaworu gazowego	Wymień cewkę zaworu gazowego
		Zwarcie elektrody jonizacyjnej	Usuń odłamki, wermikulit i wełnę żarową, które znajdują się przy elektrodzie jonizacyjnej
		Zbyt krytyczny prąd jonizacyjny ($0,8 \leq \text{jonizacja} < 1,8 \mu A$)	Zwiększ prąd jonizacyjny do poziomu $\geq 1,8 \mu A$ poprzez ponowne rozłożenie wermikulitu i usunięcie odłamków i pyłu z portów palnika
		Uszkodzenie bloku regulacji gazu	Wymień blok regulacji gazu
		Dławienie płomienia	Sprawdź drożność systemu powietrzno-spalinowego
		24-godzinna kontrola	Reset przy użyciu pilota
F15	Brak automatyki sterującej ESYS (Zdjęcie 1 „C”)	Poluzowanie automatyki sterującej	Zamocuj automatykę sterującą
		Nieprawidłowo zamontowana automatyka sterująca	Zamontuj prawidłowo automatykę sterującą
	Błąd górnego limitu	Elektrody przy złączu bloku regulacji gazu są wygięte	Wyprostuj je
		Uszkodzenie mostka górnego limitu	Sprawdź mostek górnego limitu ESYS
F16	Awaria sprzętowa ESYS	Uszkodzenie ESYS (moduł palnika)	Wymień ESYS (moduł palnika)

12. RYSUNKI TECHNICZNE

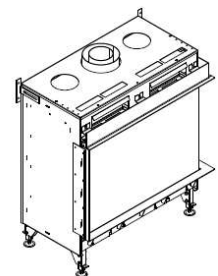
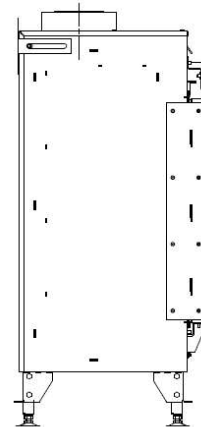
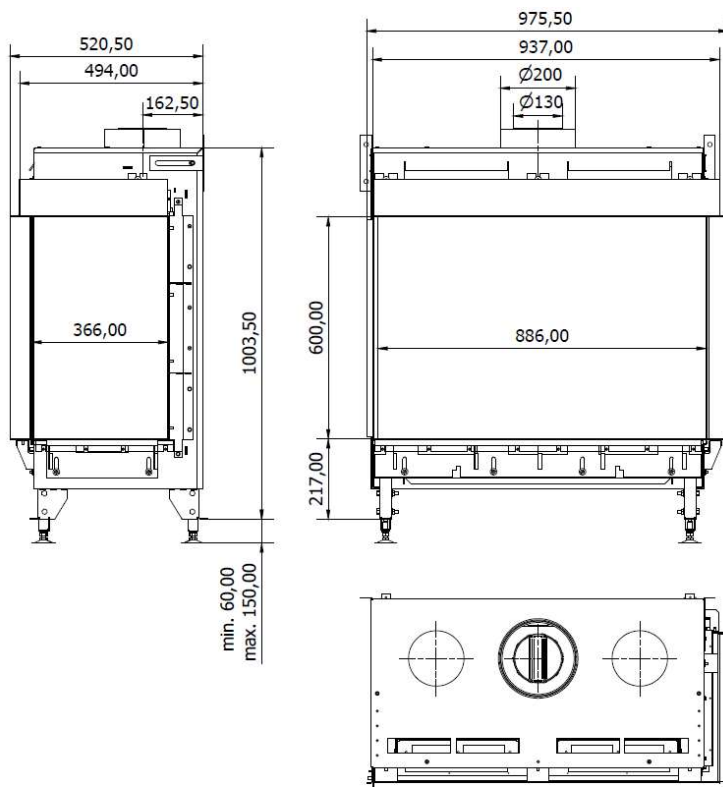
MONROE 900 F



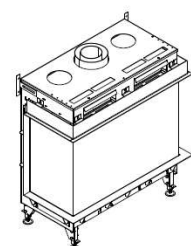
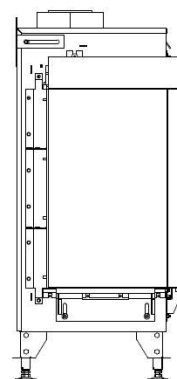
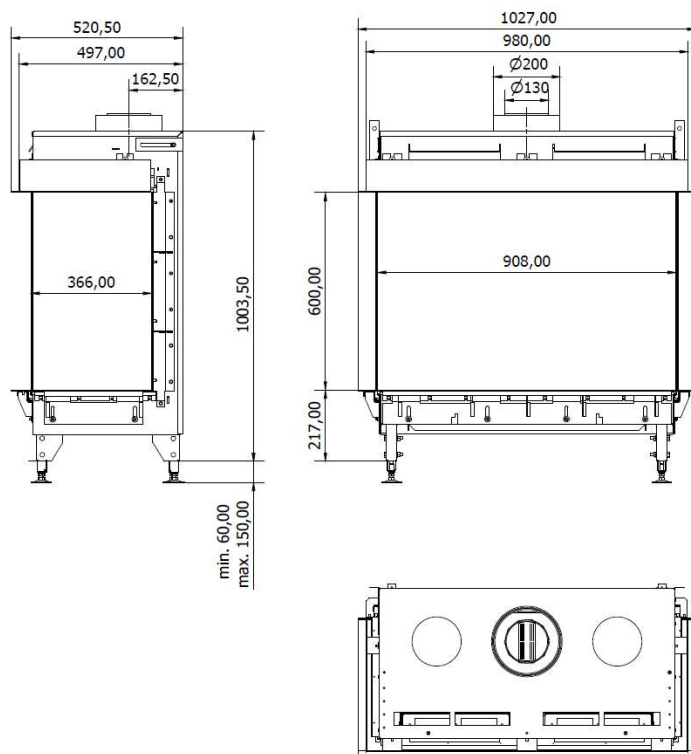
MONROE 900 LF



MONROE 900 FR



MONROE 900 LFR



13.SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja techniczna								
Nazwa produktu	MONROE 900 F, MONROE 900 LF, MONROE 900 FR, MONROE 900 LFR							
Typ urządzenia	Do zabudowy							
Spalanie	Zamknięta komora spalania							
System wlotu i wylotu	System koncentryczny 200/130							
Sposób zabezpieczenia płomienia	Osobne elektroda zapłonowa i jonizacyjna							
Zawory bezpieczeństwa na potrzeby wyrównania ciśnienia	Tak							
Otwór cyrkulacyjny w ścianie kominkowej	300 cm2							
Typ	C11/C31/C91							
Kategoria Urządzenia		I2E(20), I2H(20)	I2L(25)	I2E+(20/25)	I2K(25)	I3P(30) I3P(37) I3P(50)	I3B/P(30) I3B/P(37) I3B/P(50)	I3+(30/37)
Gaz Odniesienia		G20	G25	G20/G25	G25.3	G31	G30	G30/G31
Znamionowe obciążenie cieplne (Hi)	kW	11				12,2		
Zużycie maksymalne	m3/h	1,17				-		
Zużycie minimalne	m3/h	0,22 (*)				-		
Zużycie maksymalne	kg/h	-				0,96		
Zużycie minimalne	kg/h	-				0,20 (*)		
Maksymalne ciśnienie palnika	mbar	10,5	24,0	19,0	23,0	27	27	26
Minimalne ciśnienie palnika	mbar	5,0	9,5	9,5	10,2	9	9	9
Dysza głównego palnika	mm	1x Ø1,75	1x Ø1,5	1x Ø1,5	1x Ø1,5	1x Ø1,2	1x Ø1,1	1x Ø1,05
Dysze palnika bocznego	mm	1x Ø1,75; 2x Ø1,5	1x Ø1,5; 2x Ø1,35	1x Ø1,5; 2x Ø1,35	1x Ø1,5; 2x Ø1,35	3x Ø1,1	3x Ø1,0	3x Ø0,95
Klasa sprawności		Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2
* - przy minimalnym ciśnieniu, włączona tylko środkowa sekcja								

* - przy minimalnym ciśnieniu, włączona tylko środkowa sekcja

14.DANE KONTAKTOWE PRODUCENTA

Producent: Planika Sp. z o.o.
Dane kontaktowe: ul. Bydgoska 38
 86-061 Brzoza
 Polska
Telefon: + 48 52 364 11 60
Fax: + 48 52 364 11 70

SPRZEDAWCA	
Nazwa:	Pieczeńć i podpis Sprzedawcy
Adres:	
Tel/fax:	
Data sprzedaży:	
NABYWCA	
Nazwa:	
Adres:	
Tel/fax:	
Data kupna:	
Kominek gazowy powinien być zainstalowany przez Instalatora posiadającego stosowne uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi w Kraju przeznaczenia przepisami i regulacjami prawa budowlanego oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w Instrukcji Montażu i Obsługi.	
Oświadczam, iż zapoznałem się z Instrukcją Obsługi oraz Warunkami Gwarancji.	
Data i czytelny podpis Nabywcy	
INSTALATOR	
Nazwa:	
Adres:	
Tel/fax:	
Data uruchomienia:	
Potwierdzam, iż zainstalowany przez moją Firmę kominek gazowy zainstalowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami prawa budowlanego oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji montażu i obsługi. Zainstalowany wkład jest gotowy do bezpiecznego użytkowania.	Pieczeńć i podpis Instalatora

REJESTR SERWISU I PRZEGLĄDU URZĄDZENIA	

REJESTR PRZEGLĄDÓW PRZEWODU POWIETRZNO-SPALINOWEGO	
Przeгляд przy instalacji kominka	Data, podpis i pieczęć kominiarza
Data, podpis i pieczęć kominiarza	Data, podpis i pieczęć kominiarza
Data, podpis i pieczęć kominiarza	Data, podpis i pieczęć kominiarza
Data, podpis i pieczęć kominiarza	Data, podpis i pieczęć kominiarza
Data, podpis i pieczęć kominiarza	Data, podpis i pieczęć kominiarza