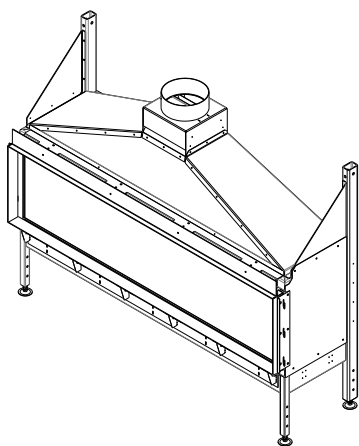




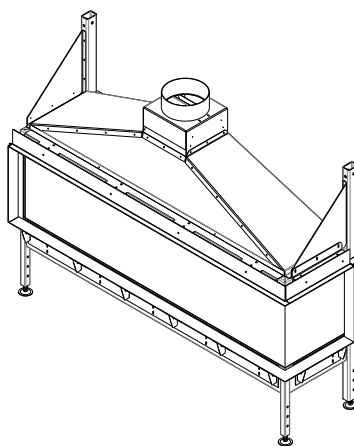
INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

SINATRA 1200-2400

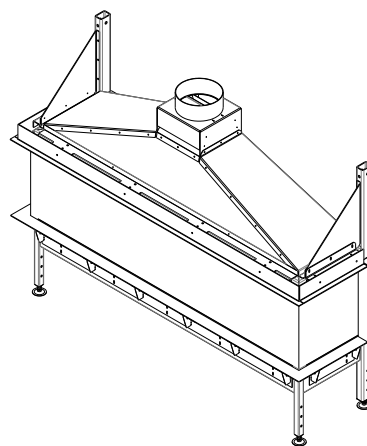
G20/G25/G25.3 (Gaz Ziemny) G30/G31 (Propane-Butane/Propane)



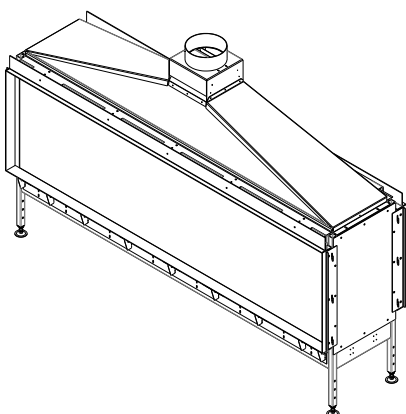
Single Sided



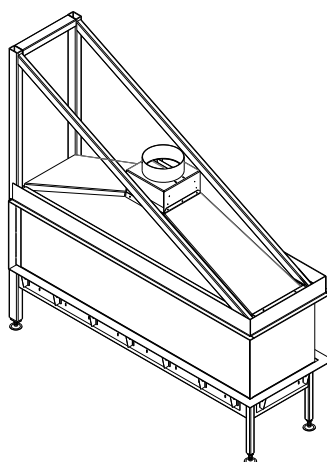
Left / Right Corner



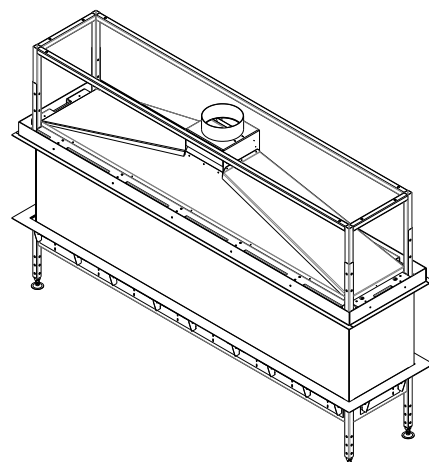
Three Sided



See- Through



Room Divider



Island

Wyprodukowano przez:
Planika Sp. z o.o.
Bydgoskich Przemysłowców 10
85-862 Bydgoszcz, Polska
Telefon: + 48 52 364 11 60

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 SINATRA	6
3.2.	Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące użytkowania kominka zasilanego butlą gazową	6
3.3.	Zabezpieczenie przed ciągiem wstecznym i cofaniem się spalin	7
4.	ROZPAKOWYWANIE.....	8
4.1.	Spis elementów	8
5.	INSTALACJA.....	8
5.1.	Typ gazu	8
5.2.	Konwersja na inny typ gazu	8
5.3.	Przyłącze gazu	8
5.4.	Przyłącze elektryczne	9
5.4.1.	Podłączenie dodatkowego oświetlenia lub innych odbiorników elektrycznych	9
5.5.	Umieszczanie urządzenia.....	10
5.6.	System spalinyowy oraz doprowadzenie powietrza do urządzenia.....	11
5.6.1.	Doprowadzenia powietrza do procesu spalania	12
5.6.2.	Kominek z otwartą komorą spalania a mechaniczna wentylacja.....	13
5.6.3.	Oprowadzenie produktów spalania – ciąg naturalny	13
5.6.4.	Odprowadzenie produktów spalania – wyciąg mechaniczny	14
5.7.	Odległości wylotu spalin od elementów konstrukcyjnych budynku	15
5.8.	Wykonanie zabudowy urządzenia	16
5.8.1.	Zabudowa kominka frontowego F	17
5.8.2.	Zabudowa kominka narożnego LF/FR.....	18
5.8.3.	Zabudowa kominka trójstronnie otwartego LFR	19
5.8.4.	Zabudowa kominka trójstronnie otwartego typu Room Divider	20
5.8.5.	Zabudowa kominka dwustronnie otwartego typu Tunel.....	21
5.8.6.	Zabudowa kominka czterostronnie otwartego typu Wyspa	22
5.9.	Umieszczanie luku inspekcyjnego.....	23
5.10.	Umieszczanie elementów dekoracyjnych	24
5.10.1.	Aranżacja polan ceramicznych	25
5.10.1.1.	Polana dekoracyjne - Sinatra 1200	26
5.10.1.2.	Polana dekoracyjne - Sinatra 1600	27
5.10.1.3.	Polana dekoracyjne - Sinatra 2000	27
5.10.1.4.	Polana dekoracyjne - Sinatra 2400	28
5.11.	Układanie kamieni dekoracyjnych	29
5.12.	Szyby	29
6.	STEROWANIE	30
6.1.	Piloty zdalnego sterowania	30
6.1.1.	Pilot zdalnego sterowania dla użytkownika.....	30
6.1.2.	Pomarańczowy pilot zdalnego sterowania dla instalatora	31
6.2.	Alternatywne sposoby sterowania	31
6.2.1.	Połączenie przewodowe.....	31
7.	KOŃCOWA KONTROLA	32
7.1.	Gazoszczelność.....	32
7.2.	Ciśnienie gazu.....	32
7.3.	Zapłon głównego palnika.....	32
7.3.1.	Pierwszy zapłon urządzenia po instalacji lub wprowadzeniu modyfikacji	32
7.3.2.	Palenisko	33
7.4.	Obraz płomienia	33
7.5.	Lista czynności kontrolnych	34
8.	UŻYTKOWANIE.....	34

8.1.	Pierwsze uruchomienie	34
8.2.	Przebarwienie ścian i sufitów	34
9.	PILOT ZDALNEGO STEROWANIA	35
9.1.	Wyświetlacz i przyciski	35
9.2.	Objaśnienia symboli	35
9.3.	Ustawianie połączenia pomiędzy pilotem a odbiornikiem	35
9.3.1.	Wymiana Baterii	36
10.	MENU UŻYTKOWNIKA	37
10.1.	Eco Flow	37
10.2.	Przełącznik – sterownie dodatkowym opcjonalnym oświetleniem	37
10.3.	Obsługa wentylatora/przepustnicy lub LED	38
10.4.	Ustawianie daty i godziny	38
11.	MENU INSTALACJI	38
11.1.	Format 12-godzinny lub 24-godzinny	38
11.2.	Ustawienia opcji Menu Użytkownika	39
12.	STEROWANIE	39
12.1.	Sterowanie ręczne	39
12.1.1.	Zapłon urządzenia	39
12.1.2.	Ustawianie wysokości płomienia	40
12.1.3.	Włączanie i wyłączanie bocznych sekcji paleniska	40
12.1.4.	Wyłączanie urządzenia	40
13.	JAKOŚĆ SYGNAŁU	41
14.	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	41
15.	KONSERWACJA	43
15.1.	Części zamienne	43
15.2.	Czyszczenie szyby z powłoką antyrefleksyjną (Opcjonalnie)	43
16.	OCHRONA ŚRODOWISKA	43
16.1.	Urządzenie	43
17.	DOSTAWA	44
18.	GWARANCJA	44
19.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	45
19.1.	SINATRA 1200	45
19.2.	SINATRA 1600	45
19.3.	SINATRA 2000	46
19.4.	SINATRA 2400	46
20.	SCHEMATY ELEKTRYCZNE	47
20.1.	Schemat ideowy	47
20.2.	Schemat elektryczny Odbiornika DFGT	47
20.3.	Schemat elektryczny Kontrolera ESYS	48

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 Rozporządzeniu (EU) 2016/426 odnoszących się do Urządzeń spalających paliwa gazowe oraz zgodne jest z Normą EN 509:2002 dotyczącą Urządzeń gazowych z dekoracyjnym efektem spalania, oraz normą EN 778:2010.

Każdy wyprodukowany przez firmę Planika kominek 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: Urządzenie gazowe z dekoracyjnym efektem spalania z przerywaczem ciągu i palnikiem atmosferycznym, odprowadzające spaliny do kanału spalinowego typu BBS czujnikiem termicznym zabezpieczającym przed wypływem spalin do pomieszczenia w przypadku zakłóceń ciągu.

Typ: SINATRA 800-2400, SINATRA CampFire, VERSAL 400-1000 w wersjach: LF, F, FR, LFR, T, RD, W

Dyrektywy: 2014/35/EU; 2014/30/EU

Rozporządzenie: 2016/426/EU

Normy: PN-EN 509:2002/A1:2002/A2:2002; PN-EN 778:2010; PN-EN 437+A1:2012; PN-EN 60335-2-102

Nazwa Handlowa	Sinatra 800	Sinatra 1200	Sinatra 1600	Sinatra 2000	Sinatra 2400	Sinatra CampFire
Typ	SIGA/01	SIGA/02	SIGA/03	SIGA/04	SIGA/05	SIGA/CF
Typoszereg	SIGA/01/xx/H	SIGA/02/xx/H	SIGA/03/xx/H	SIGA/04/xx/H	SIGA/05/xx/H	SIGA/CF/xx/H
* xx - Rodzaj przeszklenia (LF, F, FR, LFR, T, RD, W)						

Jednostka notyfikowana: Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy (ul. Lubicz 25 A, 31-503 Kraków; Nr Jednostki: 1450)

przeprowadziła i dnia 09.10.2018 wydała certyfikat nr GAR1450CT0048 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.

Bydgoszcz 16.03.2021


PREZES ZARZĄDU
Jarosław Dąbrowski

Prezes Zarządu

Jarosław Dąbrowski

2. OGÓLNE INFORMACJE

Kominki gazowe serii SINATRA są urządzeniami z otwartą komorą i dekoracyjnym efektem spalania o nominalnym obciążeniu cieplnym nie przekraczającym 20 kW, które wykorzystują najwyższej klasy zaawansowaną automatykę do sterowania zaworem gazowym. Urządzenie spełnia dyrektywy europejskie w odniesieniu do bezpieczeństwa, środowiska naturalnego oraz zużycia energii. Powietrze potrzebne do spalania gazu doprowadzane jest pod palenisko z zewnątrz a powstałe podczas procesu spalania gazy odprowadzane są na zewnątrz budynku izolowanym przewodem spalinowym. Nad bezpieczeństwem całego układu czuwa szereg systemów oraz przerywacz ciągu z czujnikiem termicznym, który wyłączy urządzenie w przypadku wykrycia zablokowanego komina. Dodatkowo dla zapewnienia prawidłowego ciągu kominowego urządzenie może być zainstalowane wraz z wentylatorem wyciągowy wyposażonym w czujnik podciśnienia, który po wykryciu odpowiedniego ciągu zezwoli kontrolerowi wentylatora na uruchomienie kominka, a w warunkach niedostatecznego ciągu kominowego zwiększy obroty wentylatora lub wyłączy całe urządzenie. Zapewnia to użytkownikowi 100% bezpieczeństwo niezależniąc całkowicie działania kominka od warunków pogodowych oraz typu wentylacji zainstalowanej w budynku.

Kominki gazowe serii SINATRA są urządzeniami dekoracyjnymi przeznaczonymi do użytkowania wyłącznie wewnątrz pomieszczeń i zasilane mogą być naturalnym gazem ziemnym, bądź skroplonym gazem propan lub propan-butan. Urządzenia produkowane są w siedmiu różnych wariantach, dopasowując się dzięki temu do każdego wariantu zabudowy, tak aby móc w pełni sprostać wymaganiom nawet najbardziej wymagających Klientów. Niezależnie od wariantu i długości urządzenia SINATRA 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.

3. BEZPIECZEŃSTWO

UWAGA! Obligatoryjnie należy dokładnie zapoznać się z instrukcją instalacji i instrukcją obsługi przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania kominka serii SINATRA. 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.
- Kominiek Serii SINATRA 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 SINATRA 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 systemu spalinowego oraz doprowadzanie powietrza) 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 SINATRA 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!**

- W przypadku stwierdzenia uszkodzenia którejkolwiek z szyb (jeśli są dołączone do urządzenia) należy skontaktować się z serwisantem lub dystrybutorem.
- Urządzenie należy instalować z dala od materiałów palnych.
- Wszystkie metalowe części kominka serii SINATRA są zbudowane z materiałów odpornych na rdzę lub pokrytych powłoką antykorozyjną.
- Nigdy nie należy pozostawiać włączonego kominka SINATRA bez nadzoru (podobnie jak w przypadku jakiegokolwiek innego rodzaju kominka lub źródła ognia w pomieszczeniu). Kominek serii SINATRA 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 SINATRA

- Kominki SINATRA nie są urządzeniami wolnostojącymi i przeznaczone są tylko i wyłącznie do zabudowy.
- Do montażu przewodu spalinowego używać systemów kominowych rekomendowanych 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.
- 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.

UWAGA! Przed instalacją urządzenia należy upewnić się, że lokalne warunki dystrybucji gazu (typ gazu i ciśnienia) oraz zakres regulacji urządzenia są zgodne.

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 SINATRA.
- Ewentualne wycieki gazu należy lokalizować za pomocą mieszanki wody z pianącym 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 węz). 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. Zabezpieczenie przed ciągiem wstecznym i cofaniem się spalin

Wszystkie kominki Serii Sinatra wyposażone są standardowo w czujnik termiczny na przerywaczu ciągu. Zapobiega on działaniu urządzenia w przypadku zatkania lub całkowitego zablokowania przewodu kominowego. Uniemożliwia on użytkowanie kominka podczas powstania ciągu wstecznego i niebezpiecznego uwalniania się spalin i produktów spalania, w tym najbardziej groźnego dla zdrowia i życia ludzi i zwierząt tlenku węgla, do pomieszczenia w którym zainstalowany jest kominek. Ciąg wsteczny powstaje w przypadku napływu powietrza do pomieszczenia przez przewód kominowy, spowodowany zaburzeniem wentylacji w bardzo szczelnych budynkach. Powietrze zamiast dedykowanymi kanałami nawiewnymi zostaje zasysane wszystkimi innymi dostępnymi kanałami, w tym także spalinowymi i wentylacyjnymi. Ciąg wsteczny może również powstawać w przypadku montowania w budynkach, w których używa się urządzeń z otwartą komorą spalania, mechanicznych wyciągów wentylacyjnych, w tym także okapów kuchennych. W takim przypadku, do powstania ciągu wstecznego w przewodzie spalinowym, dochodzi wtedy kiedy wydajność wentylatora wyciągowego przewyższa wydajność mikrowentylacji w pomieszczeniu, a powstałe w skutek tego podciśnienie doprowadza do zasysania powietrza kanałami spalinowymi.

W momencie powstawania ciągu wstecznego powietrze może napłynąć do pomieszczenia przez urządzenie z otwartą komorą spalania oraz poprzez zainstalowany na urządzeniu przerywacz ciągu. W takim przypadku, gdy nastąpi odpalenie palnika urządzenia, gorące i lekkie spaliny zamiast trafić górną czopucha do komina są blokowane przez zimne powietrze i kierowane na termiczny czujnik ciągu, czego efektem jest przerwanie pracy urządzenia.

W takim przypadku kominek wyłączy się samoczynnie, a na pilocie pojawi się kod błędu **F08**. Ponowne uruchomienie urządzenia możliwe jest po usunięciu przyczyny powstania ciągu wstecznego lub zablokowania przewodu spalinowego. Błąd **F08** będzie się utrzymywał na pilocie zdalnego sterowania do momentu schłodzenia czujnika termicznego poniżej temperatury jego aktywacji.



UWAGA! W przypadku powtarzającego się zadziałania systemu zapobiegającego użytkowaniu urządzenia podczas wycieku produktów spalania należy poinformować o tym specjalistę.

UWAGA! System zapobiegający użytkowaniu urządzenia podczas wycieku produktów spalania nie może być regulowany przez instalatora.

UWAGA! System zapobiegający użytkowaniu urządzenia podczas wycieku produktów spalania nie może być odłączony lub dezaktywowany.

UWAGA! Jeśli system zapobiegający użytkowaniu urządzenia podczas wycieku produktów spalania, lub jego część wymaga wymiany, należy używać wyłącznie oryginalnych części producenta.

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 spalinowego
- 1x instrukcja montażu i obsługi
- 1x pilot zdalnego sterowania
- 1x uchwyt zespołu gazowego
- 1x zestaw polan ceramicznych (lub zestaw kamieni dekoracyjnych)

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

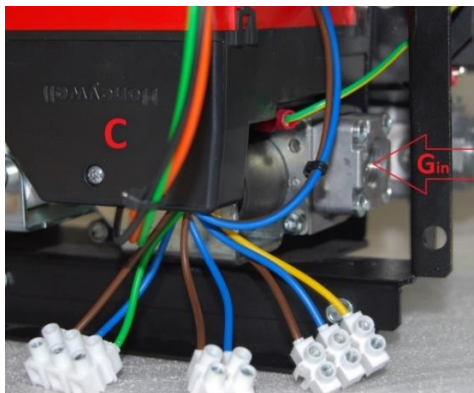
System sterowania gazem wykorzystywany w serii SINATRA spełnia wymagania dotyczące urządzeń spalających paliwo gazowe zawarte w Dyrektywie 2009/142/EC oraz Rozporządzeniu (EU) 2016/426 oraz Normach EN 298, EN 55014-1, EN 60730-1, EN 60335.

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 kulkowy 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 „Gin” na głównym zaworze układu sterowania 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”.**

Odnosnie przyłącza gazowego obowiązują następujące wymogi:

- 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.



Rysunek 1 – Przyłącze gazowe

5.4. Przyłącze elektryczne

Kominki Serii SINATRA 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 zabezpieczeniu 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.

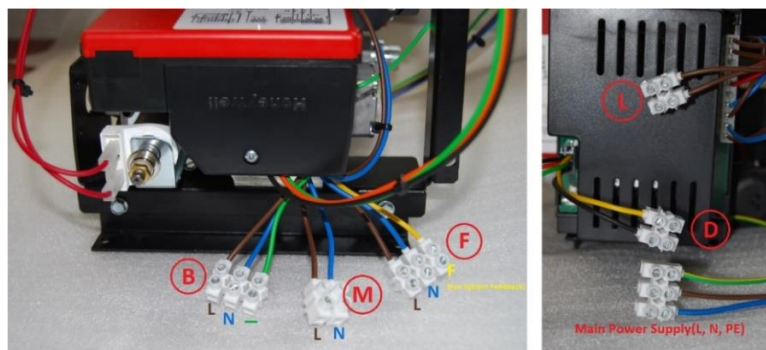
Wbudowany przekaźnik „L” można wykorzystać do sterowania dowolnym odbiornikiem prądu zmiennego (230V AC/0,5A). Przekaźnik ma polaryzację obojętną.

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.



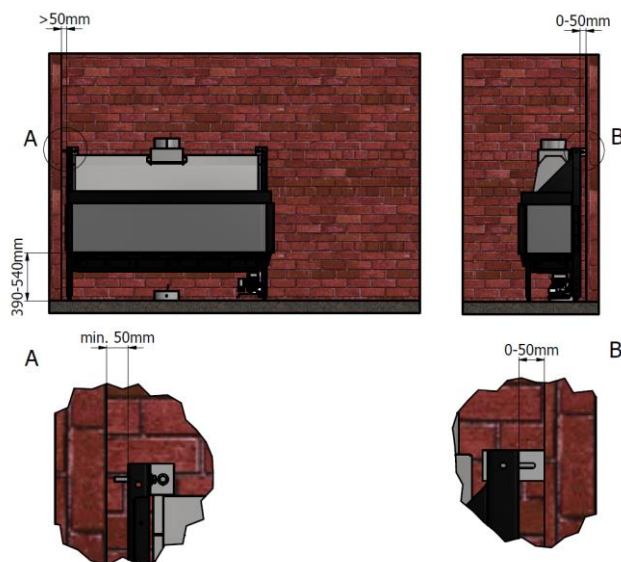
Rysunek 2 – Schemat przyłączy elektrycznych

5.5. Umieszczanie urządzenia

Przed przystąpieniem do podłączenia urządzenia do instalacji gazowej i spalinowej, należy w sposób przemyślany wybrać miejsce jego osadzenia i umiejscowić je tak, aby instalacja 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 1 m od przedmiotów lub materiałów palnych.
- Urządzenie znajdowało się w odległości **minimum** 50 mm od niepalnych elementów zabudowy oraz aby **minimalna** odległość między urządzeniem a ścianą tylną była nie mniejsza niż 50 mm.



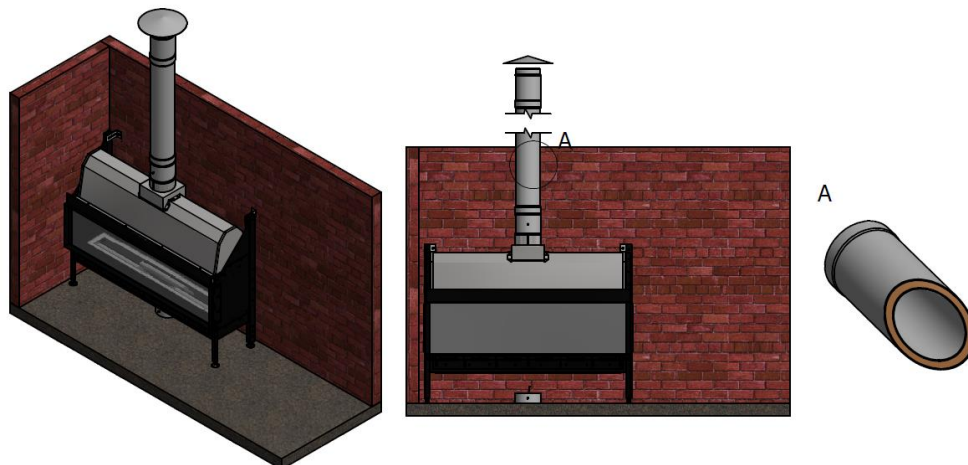
Rysunek 3 – Minimalne wymagane odległości niepalnych elementów zabudowy od urządzenia

- Rury wylotowe komina zamontowane były zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji.
- Ściana, przed którą umieszczone będzie urządzenie, była zbudowana z niepalnego i żaroodpornego materiału.
- 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.

Zachowane zostały minimalne wymiary konstrukcyjne zabudowy.

- Do miejsca instalacji doprowadzone zostało przyłącze gazowe wraz z zainstalowanym zaworem gazowym.
- Wykonać przełot na potrzeby systemu spalinowego o następujących średnicach:
 - średnica rury +50 mm na potrzeby kanału przechodzącego przez materiał niepalny;
 - średnica rury +150 mm na potrzeby kanału przechodzącego przez materiał palny;



Rysunek 4 – Instalacja izolowanych przewodów spalinowych

Urządzenie powinno zostać zainstalowane na stabilnym niepalnym podłożu. Wkład gazowy wyposażony jest w specjalne stopki z możliwością regulacji ich wysokości oraz dwa regulowane uchwyty mocujące umożliwiające przytwierdzenie urządzenia do ściany. Uchwyty mocujące 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 5 – Poziomowanie i regulacja

5.6. System spalinowy oraz doprowadzenie powietrza do urządzenia

Kominki Serii SINATRA do prawidłowego funkcjonowania wykorzystują konwencjonalne przewody spalinowe (**nie** koncentryczne systemy powietrzno-spalinowe). Zalecane jest użycie izolowanych przewodów spalinowych aby uniknąć nadmiernego wychłodzenia się spalin i powstania niepożądanego efektu kondensacji.

UWAGA! Jeśli urządzenie ma być podłączone do istniejącego komina, to musi być on dokładnie wyczyszczony przed zainstalowaniem urządzenia oraz musi zostać wykonany jego przegląd zgodnie z obowiązującymi krajowym i lokalnymi przepisami.

Do każdego wkładu z otwartą komorą spalania należy **bezwzględnie doprowadzić świeże powietrze z zewnątrz budynku** aby uniknąć zaburzenia wentylacji i przepływu powietrza w pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest tego typu kominek. Związane jest to z faktem, iż otwarte wkłady gazowe pobierają dużą ilość powietrza do spalania (przykładowo: aby spalić 1m³ gazu, potrzebne jest 11m³ świeżego powietrza). Dodatkowo razem ze spalinami zasysane jest nieużyte powietrze (nie biorące w procesie spalania), które w skutek ciągu naturalnego powstałego dzięki różnicy temperatur wewnętrznej i zewnętrznej odprowadzane jest na zewnątrz

Średnice przewodów spalinowych oraz średnice otworów doprowadzających w zależności od długości kominka przedstawia poniższa tabela:

Model	Średnica komina [mm]	Min. średnica dolotu świeżego powietrza [mm]	Minimalna wydajność wentylatora/zbilansowany napływ świeżego powietrza [m ³ /h]
Sinatra 1200	200	150	300
Sinatra 1600	200	150	450
Sinatra 2000	200	200	650
Sinatra 2400	200	200	700

Tabela 1: Wymiary urządzeń i średnic przewodów spalinowych

UWAGA! Jeśli urządzenie ma być podłączone do istniejącego komina, to musi być on dokładnie wyczyszczony przed zainstalowaniem urządzenia oraz musi zostać wykonany jego przegląd zgodnie z obowiązującymi krajowym i lokalnymi przepisami.

UWAGA! Komin powinien być regularnie sprawdzany, aby upewnić się, że wszystkie produkty spalania odprowadzane są do komina okapu, oraz że nie ma nadmiernego gromadzenia się sadzy.

UWAGA! Jakiegokolwiek zabrudzenia kanałów wentylacyjnych oraz nagromadzona sadza w kominie muszą zostać usunięte przez wykwalifikowanym pracowników serwisu lub kominiarza

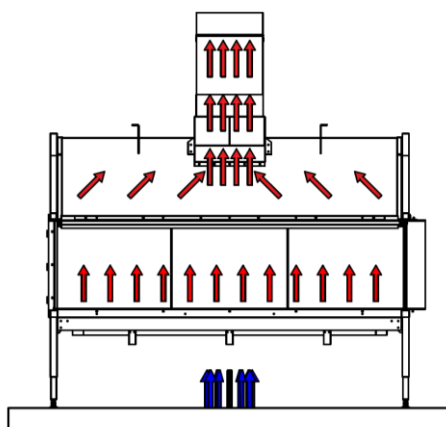
5.6.1. Doprowadzenia powietrza do procesu spalania

UWAGA! Doprowadzenie powietrza do procesu spalania należy wykonać zgodnie z odpowiednimi obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi.

Powietrze niezbędne to procesu spalania oraz wytworzenia mieszanki gaz-powietrze należy doprowadzić pod wkład kominka kanałem w podstawie miejsca w którym jest on zainstalowany. Powietrze można doprowadzić przez oddzielną przestrzeń znajdującą się pod kominkiem (np. piwnica) lub kanałem powietrznym przechodzącym bezpośrednio przez zewnętrzną ścianę budynku. **Nie ma potrzeby podłączania kanału z powietrzem bezpośrednio do podstawy kominka.** Poprzez symetrycznie rozmieszczone w podstawie wkładu kominka otwory powietrze, dzięki wytworzonemu w kominie podciśnieniu oraz różnicy temperatur, przedostanie się do komory spalania a spaliny zostaną wyrzucone na zewnątrz przez poprawnie zainstalowany przewód spalinowy.

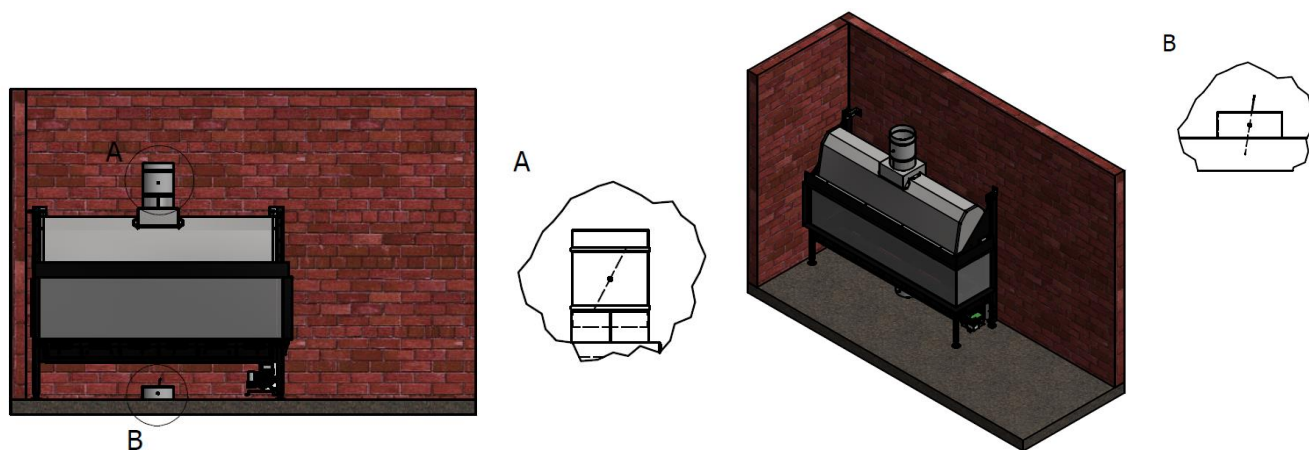
UWAGA! Przewody wentylacyjne doprowadzające świeże powietrze powinny być regularnie sprawdzane, aby upewnić się, że nie są zatkane.

UWAGA! Wentylacja w pomieszczeniu w którym zainstalowane jest urządzenia powinna być regularnie sprawdzana, aby upewnić się, że wszystkie jej kanały są drożne.



Rysunek 6 – Doprowadzenia powietrza do procesu spalania

Na końcu dolotu powietrza (B) i na początku komina (A) powinna być zainstalowana przepustnica (ręczna lub elektryczna). Przepustnica powinna być zamknięta kiedy kominek nie jest używany aby uniknąć strat ciepła w pomieszczeniu w którym zainstalowane jest urządzenie.



Rysunek 7 – Lokalizacja przepustnic

Niedostateczna ilość powietrza dostarczona do kominka to najczęstszy powód złego jego działania. Współcześnie budowane domy są bardzo szczelne a stare domy są docieplane i uszczelniane, dlatego nie ma możliwości aby kominek pobrał sobie wystarczającą do prawidłowego jego funkcjonowania ilość powietrza, lecz trzeba je specjalnie doprowadzić osobnym przewodem.

UWAGA! W przypadku kominków o mniejszej mocy (do 7kW) dopuszczalne jest aby kominek pobierał świeże powietrze bezpośrednio z pomieszczenia w którym się znajduje, lecz konieczne jest aby w tym samym czasie do tego pomieszczenia została doprowadzana taka sama ilość powietrza jaka zostanie odprowadzona przez system kominowy wraz ze spalinami (Patrz Tabela nr 1). Należy w dolnej części zabudowy umieścić kratkę wentylacyjną a wlot świeżego powietrza do pomieszczenia w którym zainstalowany jest kominem powinien być umieszczony możliwie jak najbliżej miejsca instalacji. Nie we wszystkich jednak przypadkach będzie można zastosować taki sposób doprowadzanie świeżego powietrza do spalania. Regulowane jest to odrębnymi, lokalnymi przepisami prawa budowlanego.

Aby poprawnie doprowadzić świeże powietrze do procesu spalania należy:

- Zadbać o to aby kanał doprowadzający powietrze z zewnątrz był szczelny, zaizolowany i wyposażony w przepustnicę, której zamknięcie zabezpieczy przed stratami ciepła, gdy kominek nie jest używany;
- Zadbać o to aby kanały doprowadzające powietrze były w miarę możliwości gładkie a jeżeli przechodzą przez pomieszczenia piwniczne, powinny być zaizolowane termicznie (skraplanie);
- Stosować jak najmniej kolanek zwiększających opory przepływu powietrza. Nie należy pobierać powietrza do kominków z czynnych lub nieczynnych kanałów wentylacyjnych (bardzo duże opory przepływu powietrza).
- Pamiętać, że powietrze nie powinno być czerpane z garażu, piwnicy i od strony ulicy, bo wraz z nim będą napływać do pomieszczenia kurz i nieprzyjemne zapachy. Najlepiej pobierać je z kierunku zachodniego, z którego (np. w Polsce) najczęściej wieje wiatr. Umieszczenie wlotu od strony zawiętrzonej może w wietrzne dni powodować powstanie podciśnienia w przewodzie doprowadzającym powietrze i wysysanie powietrza z kominka zamiast nawiewania;
- Umieścić wlot powietrza na zewnątrz budynku trzeba na wysokości co najmniej 1 m nad ziemią (aby nie zasysać brudnego) powietrza. Zakończony powinien być kratką wentylacyjną, uniemożliwiającą przedostawanie się do domu gryzoni, lub kratką z okapnikiem.

5.6.2. Kominek z otwartą komorą spalania a mechaniczna wentylacja.

Według obowiązujących norm, aby zapewnić właściwe warunki pracy kominkom z otwartymi paleniskami należy doprowadzić do nich taką ilość powietrza, aby prędkość jego przepływu przez komorę spalania była nie mniejsza niż 0,2 m/s. Jest to minimalna wartość przepływu zapewniająca bezpieczną wyrzut spali przez odpowiednio dobrany (wysokość i przekrój) przewód spalinowy pracujący na zasadzie ciągu naturalnego.

Należy pamiętać, że instalowane w pomieszczeniu urządzenia, w szczególności zużywające powietrze (tak jak kominki), nie mogą wywoływać zakłóceń ograniczających skuteczność funkcjonowania wentylacji. Dlatego w pomieszczeniu z paleniskami na paliwo stałe, płynne lub z urządzeniami gazowymi pobierającymi powietrze do spalania z pomieszczenia i z grawitacyjnym odprowadzeniem spalin od urządzenia, **stosowanie mechanicznej wentylacji wyciągowej jest zabronione**. Jednocześnie dozwolone jest instalowanie urządzeń pobierających powietrze do spalania z pomieszczenia i z grawitacyjnym odprowadzeniem spalin, w pomieszczeniach w których zastosowano **mechaniczną wentylację nawiewno-wywiewną zrównoważoną lub nadciśnieniową**.

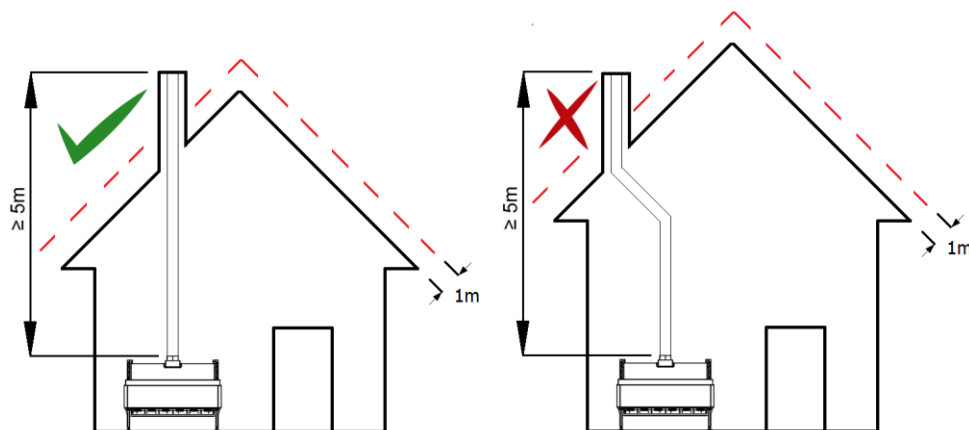
Do poprawnej pracy należy zbilansować ilość używanego i nawiewanego powietrza. Wentylacja jest skuteczna tylko wtedy, kiedy zaprojektowana jest prawidłowo i ilość dostarczanego powietrza jest wystarczająca. Ilość wywiewanego i zużywanego powietrza przez kominek może być zbyt duża i doprowadzić do powstania podciśnienia w pomieszczeniach. Aby temu zapobiec, podczas projektowania instalacji nawiewno-wywiewnej należy brać pod uwagę zapotrzebowania kominka o danej mocy na powietrze, które należy do niego dostarczyć podczas jego pracy (Patrz Tabela nr 1).

UWAGA!!! Jeśli mamy jakiegokolwiek obawy, że bilans powietrzny może nie być zapewniony i może wystąpić ryzyko cofania się spalin do pomieszczenia lub jeśli mamy za krótki lub skomplikowany przebieg przewodu spalinowego **należy bezwzględnie** użyć wentylatora wywiewnego wspomagającego wyrzut spalin na zewnątrz budynku. Zalecane są wentylatory marki EXODRAFT serii RSVG (lub RSG)

UWAGA!!! Instalator musi sprawdzić, czy po 10 minutach od startu zimnego urządzenia wszystkie produkty spalania odprowadzane są przez przewód kominowy. Należy potwierdzić brak wycieków wzdłuż wszystkich krawędzi czopucha używając w tym celu generatora dymu, analizatora spalin lub zapalek dymowych (dołączony do tabliczki znamionowej)

5.6.3. Orowadzenie produktów spalania – ciąg naturalny

Kominki z Serii SINATRA pracują w oparciu o naturalny ciąg kominowy. Należy jednak pamiętać, że do poprawnej pracy jest wymagany przewód spalinowy o odpowiedniej średnicy dobrany w zależności od długości i mocy wkładu kominkowego (Patrz Tabela nr 1). W budynkach o bardzo dobrej wentylacji (wentylacji grawitacyjnej, wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewną zrównoważoną lub nadciśnieniowej) wkład kominkowy będzie pracował prawidłowo jeżeli przy odpowiednio dobranej średnicy przekroju przewodu spalinowego będzie miał on wysokość **minimum 5 m** i będzie pozbawiony jakichkolwiek kolan czy zagięć lub redukcji na całej swojej długości.



Rysunek 8 – Przewód spalinowy pracujący na zasadzie ciągu naturalnego

Taka konfiguracja przewodu spalinowego zapewni odpowiednie podciśnienie w przewodzie kominowym, które powinno wynosić 10-12 Pa. Pomiar należy przeprowadzić podczas pracy urządzenia z nominalną maksymalną mocą, najlepiej w czasie próbnego rozpalenia. Gdy przekracza 20 Pa, trzeba dodatkowo zainstalować regulator ciągu w celu jego obniżenia i stabilizacji.

Przewód spalinowy powinien być pionowy, bez przewężeń i z wylotem powyżej kalenicy oraz znajdować się bezpośrednio nad kominkiem. W takim przypadku nie ma konieczności instalowania dodatkowych wyczystek ponieważ sam kominek i jego komora jest w tym przypadku wyczystką.

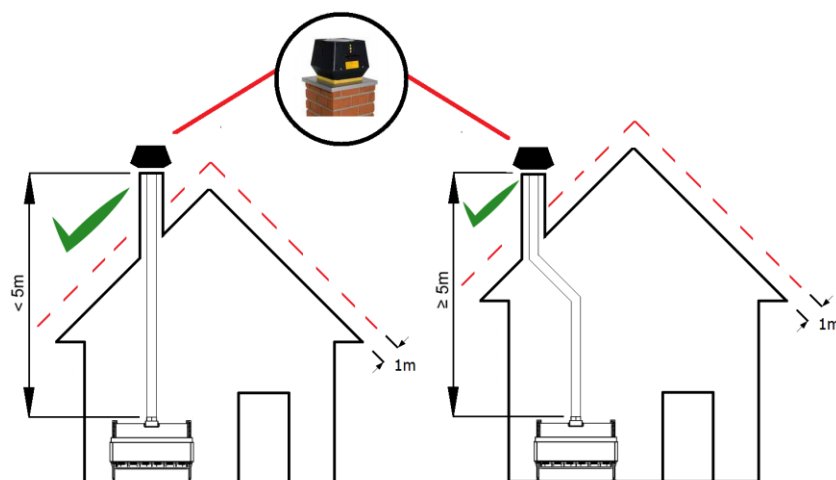
5.6.4. Odprowadzenie produktów spalania – wyciąg mechaniczny

W przypadkach kiedy w pomieszczeniu zainstalowana jest **wywiewna wentylacja mechaniczna** (powodująca powstanie podciśnienia w całym pomieszczeniu) zaburza ona prawidłową pracę kominka z otwartą komorą spalania i ciągu naturalnego w przewodzie spalinowym. Może dojść do niebezpiecznego zjawiska cofania się spalin poprzez przewód spalinowy, który zamiast wyrzucać spaliny na zewnątrz zaczyna działać jako dodatkowy nawiewny kanał wentylacyjny. **Konieczne jest wtedy użycie wentylatora wywiewnego wspomagającego ewakuację produktów spalania na zewnątrz budynku.** Zapewni to odpowiednie podciśnienie w przewodzie spalinowym oraz da gwarancję, że kominek będzie działał tylko w warunkach prawidłowego ciągu kominowego.

UWAGA!!! Konieczność zastosowania dodatkowego wentylatora wywiewnego występuje w przypadku kiedy:

- przewód spalinowy jest za krótki (poniżej 5 metrów),
- konieczna jest instalacja przewodu spalinowego o mniejszym przekroju niż zalecany
- lub występuje konieczność zastosowania jakichkolwiek kolan czy zagięć lub redukcji podczas projektowania jego przebiegu.

Zalecamy użycie wyciągu mechanicznego firmy EXODRAFT, ponieważ są one kompatybilne z kominkami Serii SINATRA. Obsługa 2 urządzeń odbywa się za pomocą tylko i wyłącznie 1 pilota. Wyciąg mechaniczny jest także zabezpieczeniem lub zaworem bezpieczeństwa, który wyłącza wkład gazowy w przypadku zaniku ciągu kominowego.



Rysunek 9 – Przewód spalinowy z wyciągiem mechanicznym

UWAGA!!! Kiedy przewód spalinowy zainstalowany jest za lub obok kominka, musi być koniecznie wyposażony w wyczystkę (inaczej otwór rewizyjny) w celu opróżniania komina z pozostałości po procesie spalania i czyszczenia komina podczas corocznych przeglądów.

5.7. Odległości wylotu spalin od elementów konstrukcyjnych budynku

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

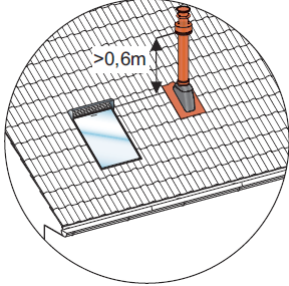
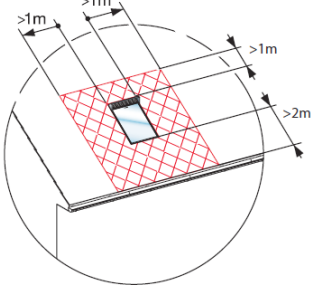
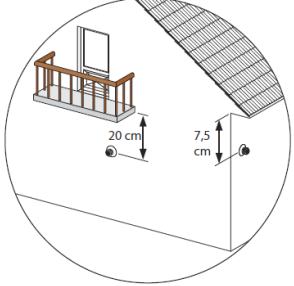
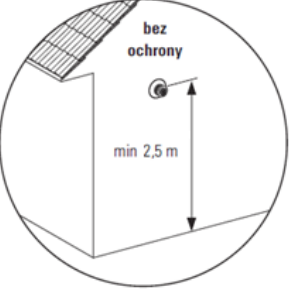
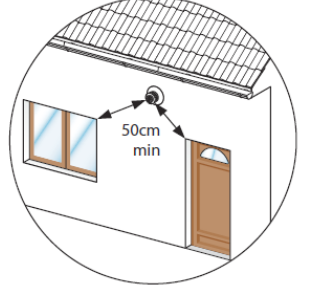
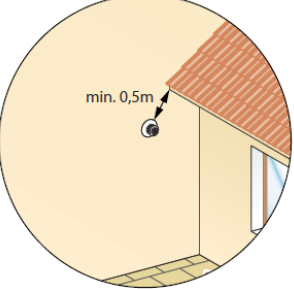
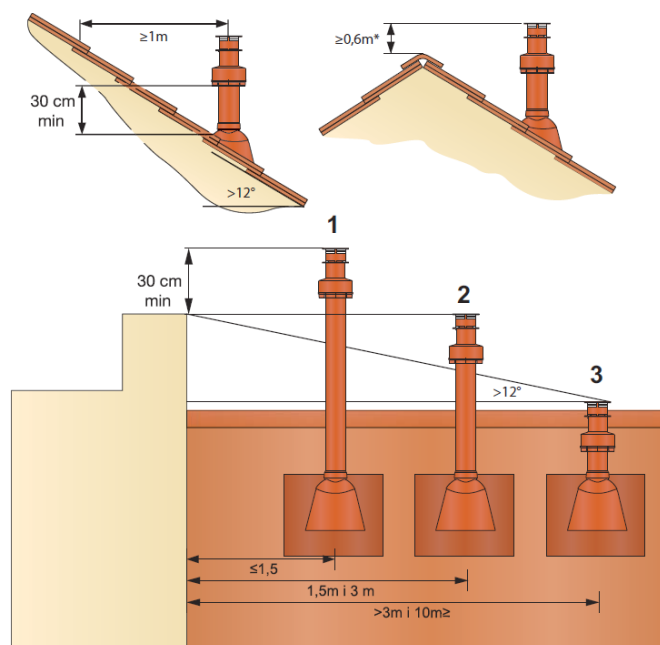
Wysokość w pobliżu okna dachowego.	Umiejscowienie w pobliżu okna dachowego.	Umiejscowienie pod balkonem i poniżej krawędzi dachu.
		
Wysokość ponad poziomem gruntu.	Umiejscowienie w pobliżu drzwi i otworów okiennych.	Umiejscowienie w pobliżu ryzalitów przysłaniających.
		

Tabela 2 – Odległości wylotu spalin od elementów konstrukcyjnych

- Odległość od przeszkód i elementów konstrukcyjnych przy przejściu dachowym.



Rysunek 10 – Odległości od przeszkód i elementów konstrukcyjnych

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.

5.8. 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 kominiek 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.

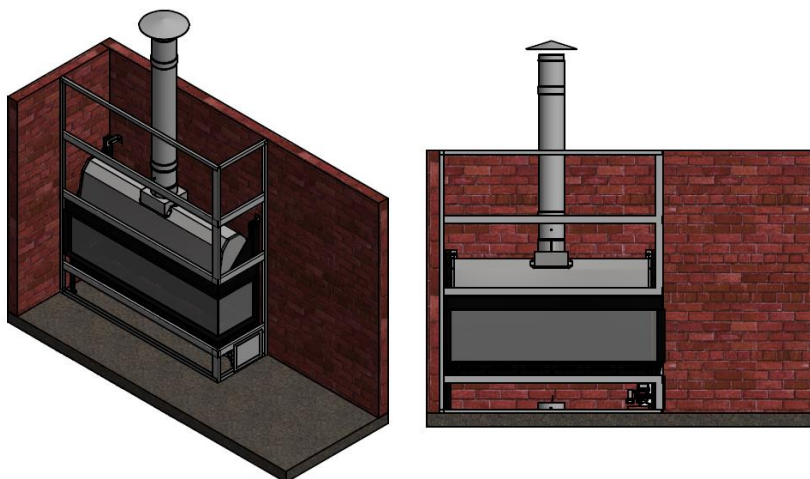
UWAGA! Należy przestrzegać zalecanych minimalnych wymiarów zabudów.

Podczas konstruowania zabudowy kominkowej należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Luk inspekcyjny musi znajdować się możliwie najniżej.
- 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 (jeśli jest w nią wyposażone) po umieszczeniu ścian zabudowy.
- Należy zabezpieczyć zespół gazowy i rury gazowe przed zabrudzeniami.
- 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.

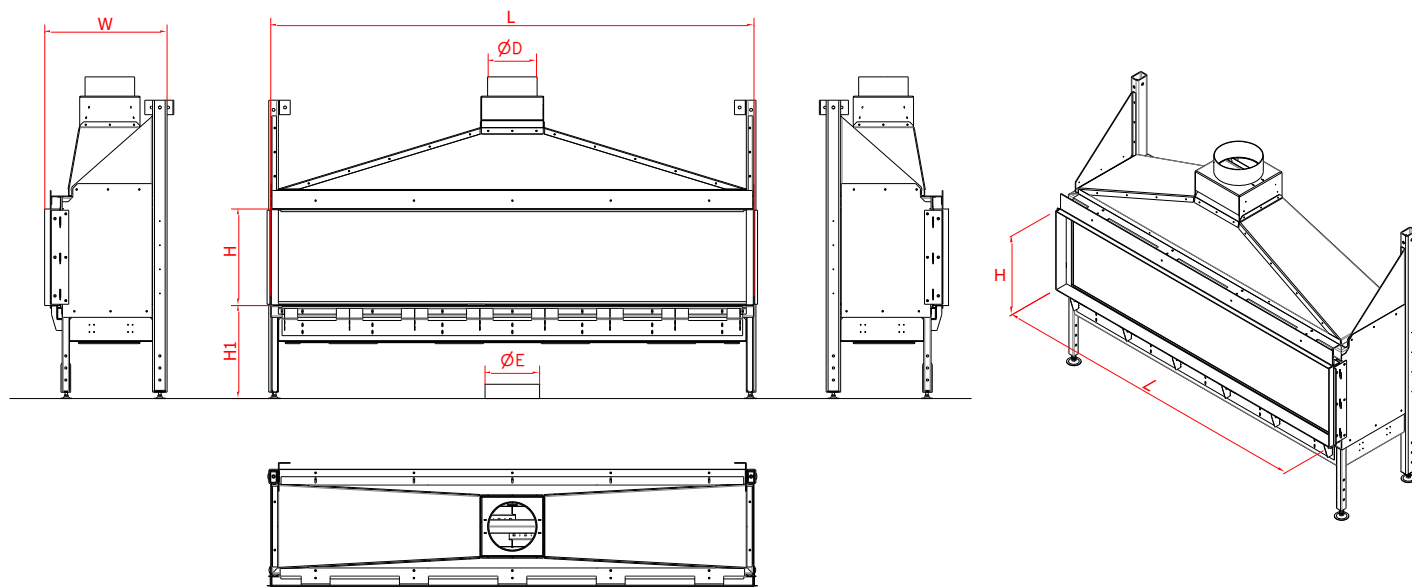
UWAGA! Przed całkowitym zamknięciem ściany kominkowej należy sprawdzić:

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



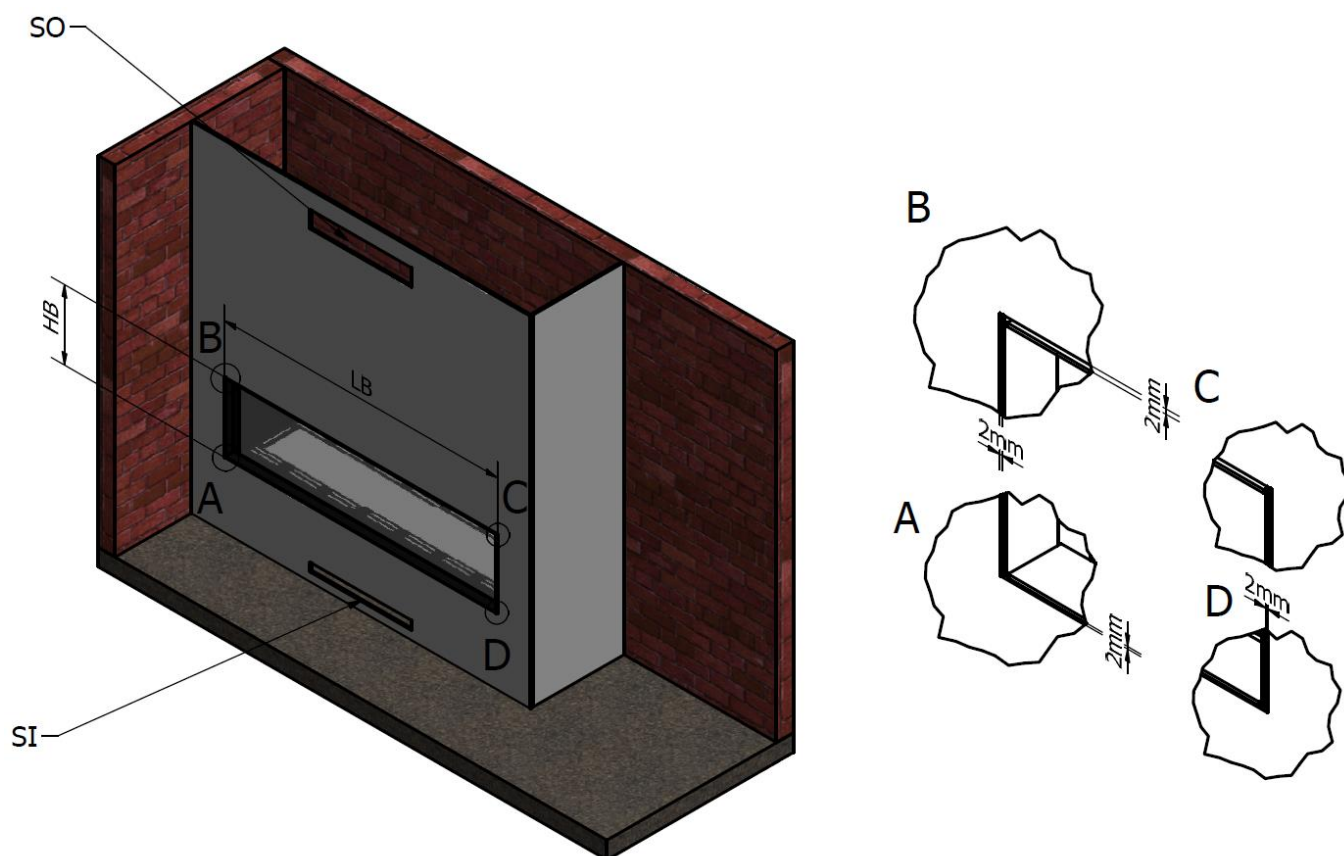
Rysunek 11 – Rama zabudowy z profili aluminiowych lub wapienno krzemianowych

5.8.1. Zabudowa kominka frontowego F

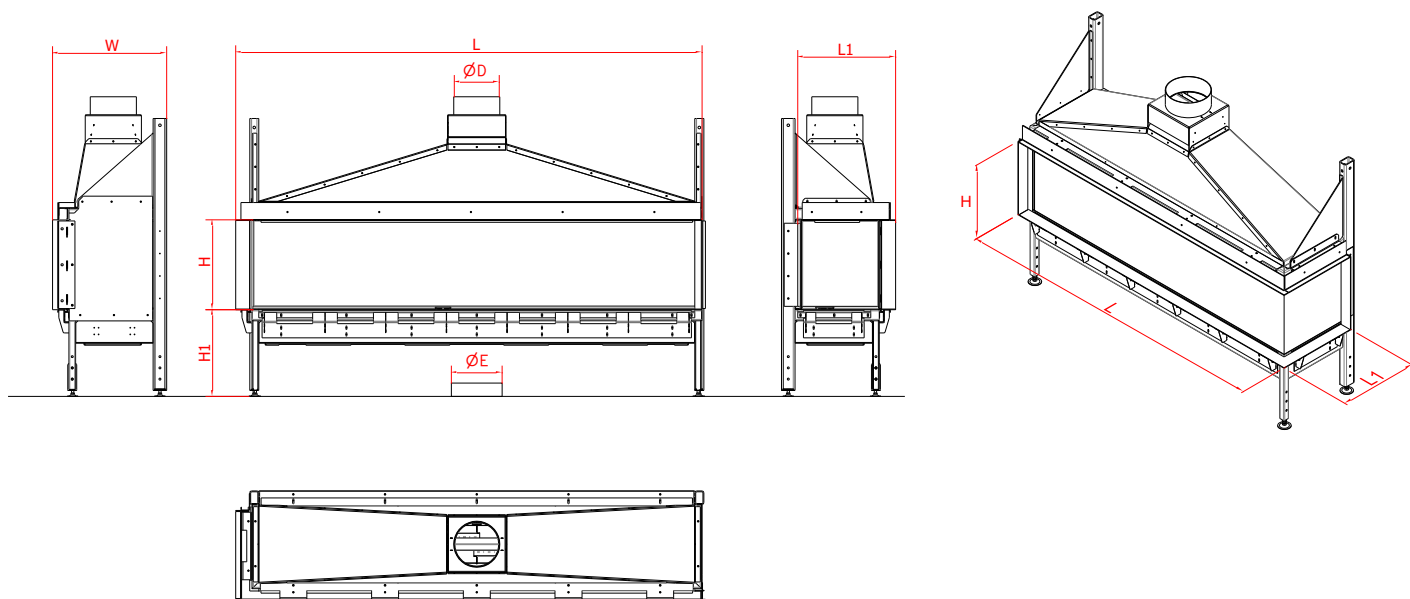


WARIANT F

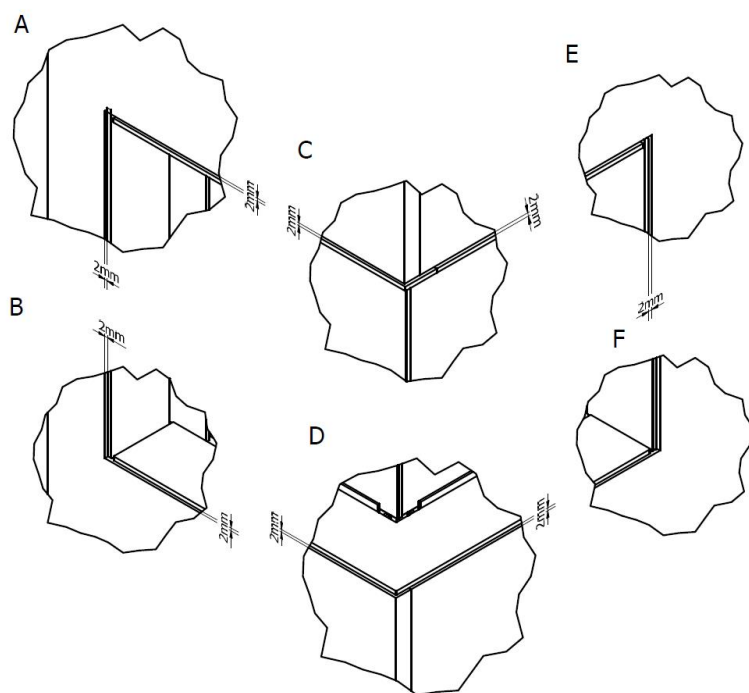
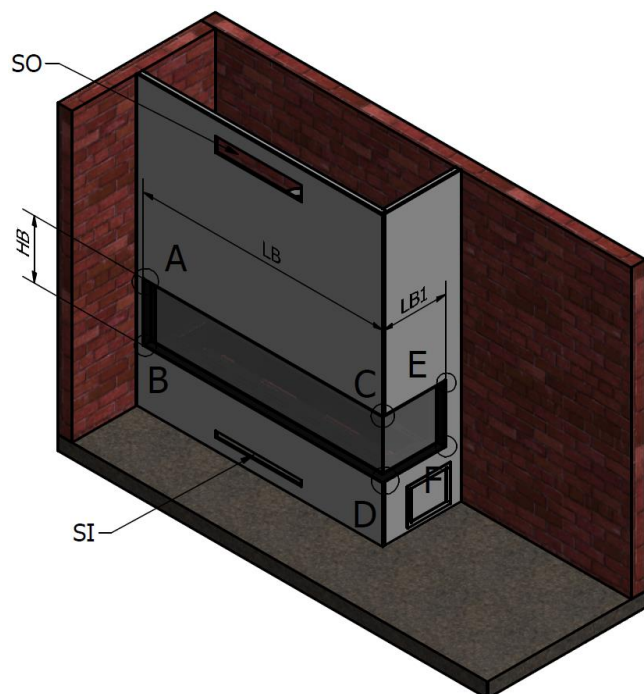
WARIANT F												
Wymiary kominka								Wymiary zabudowy				
Model	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	E [mm]	W [mm]	LB [mm]	LB1 [mm]	HB [mm]	SI [cm2]	SO [cm2]
1200	1204	-	401	387-577	200	150	507	1208	-	405	200	200
1600	1604	-	401	387-577	200	150	507	1608	-	405	200	200
2000	2004	-	401	387-577	200	200	507	2008	-	405	450	450
2400	2404	-	401	387-577	200	200	507	2408	-	405	450	450



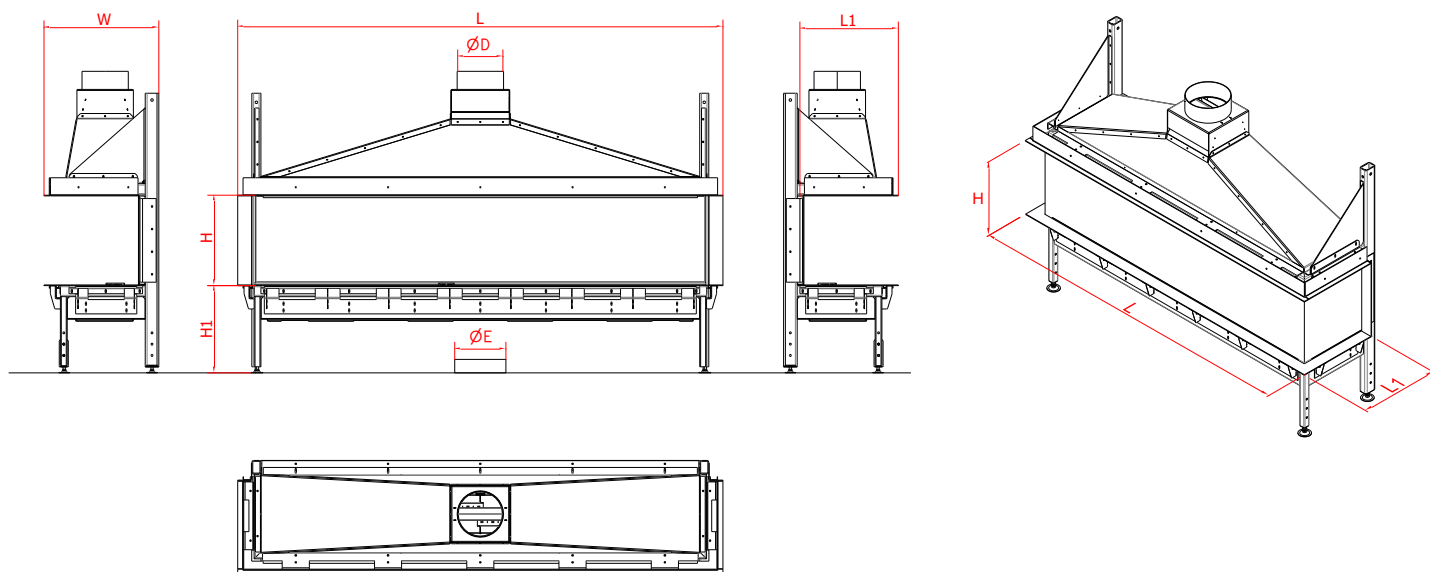
5.8.2. Zabudowa kominka narożnego LF/FR



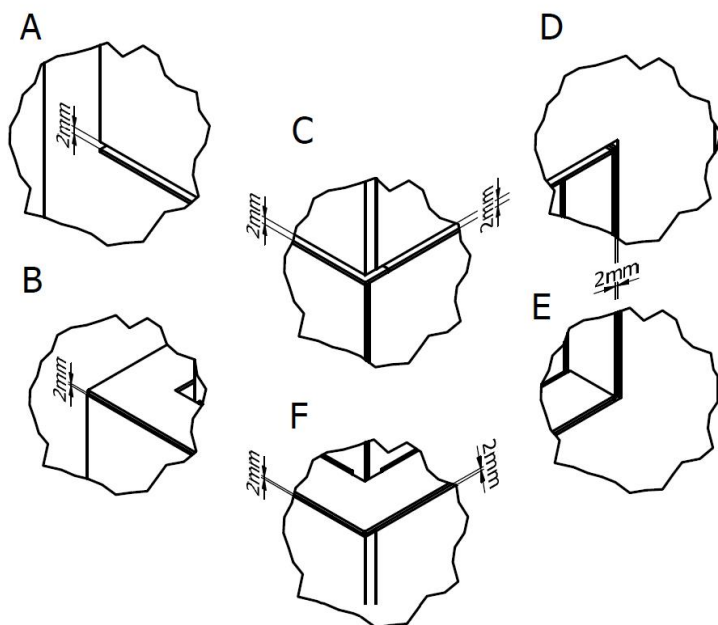
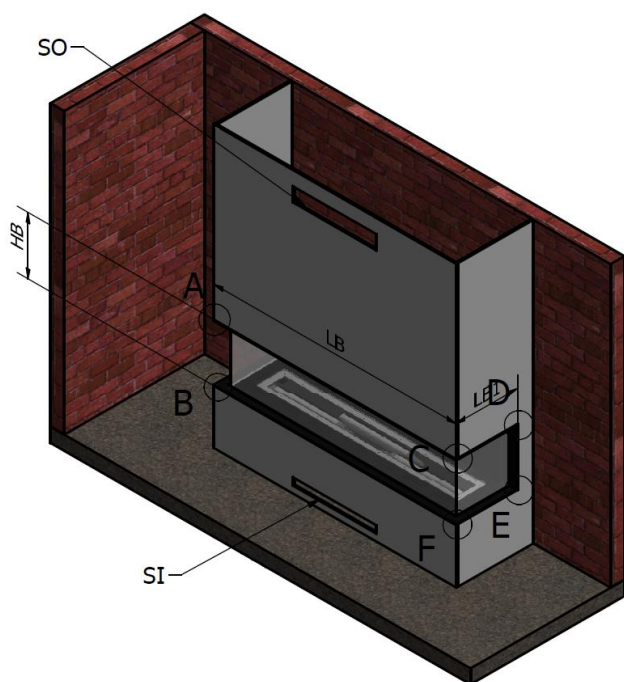
WARIANT LF / FR												
Wymiary kominka								Wymiary zabudowy				
Model	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	E [mm]	W [mm]	LB [mm]	LB1 [mm]	HB [mm]	SI [cm ²]	SO [cm ²]
1200	1274	420	401	387-577	200	150	507	1276	422	405	200	200
1600	1674	420	401	387-577	200	150	507	1676	422	405	200	200
2000	2074	420	401	387-577	200	200	507	2076	422	405	450	450
2400	2474	420	401	387-577	200	200	507	2476	422	405	450	450



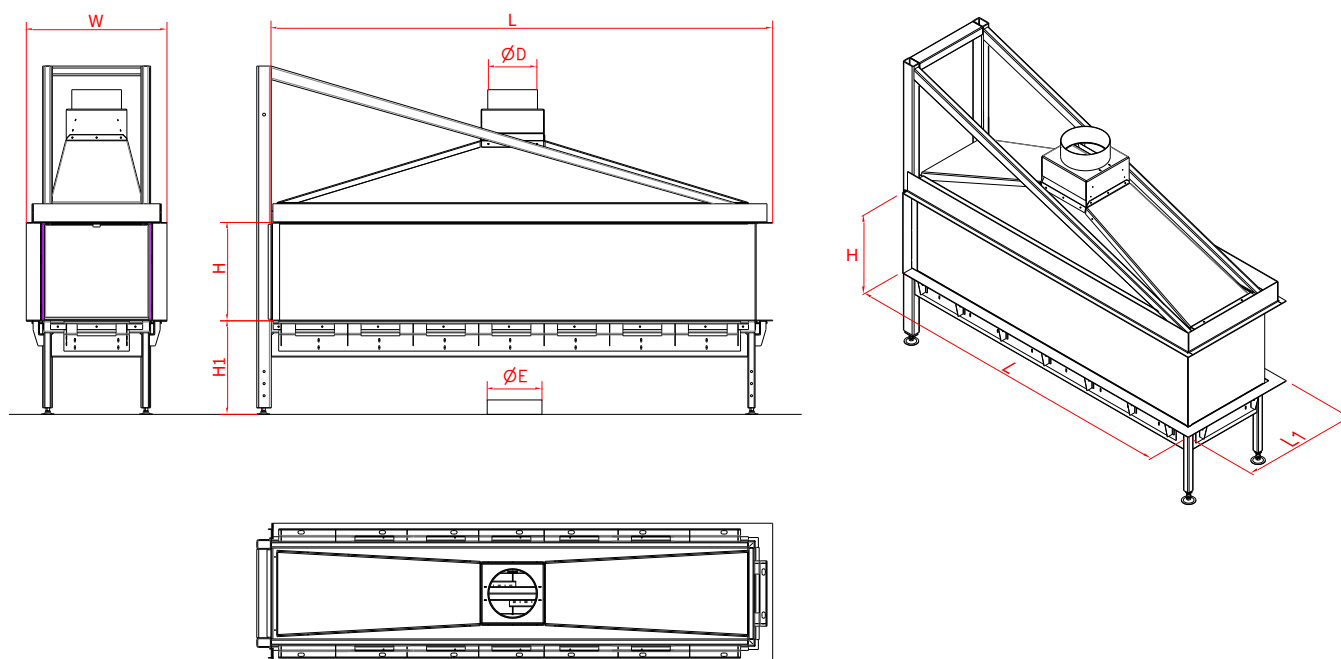
5.8.3. Zabudowa kominka trójkątnie otwartego LFR



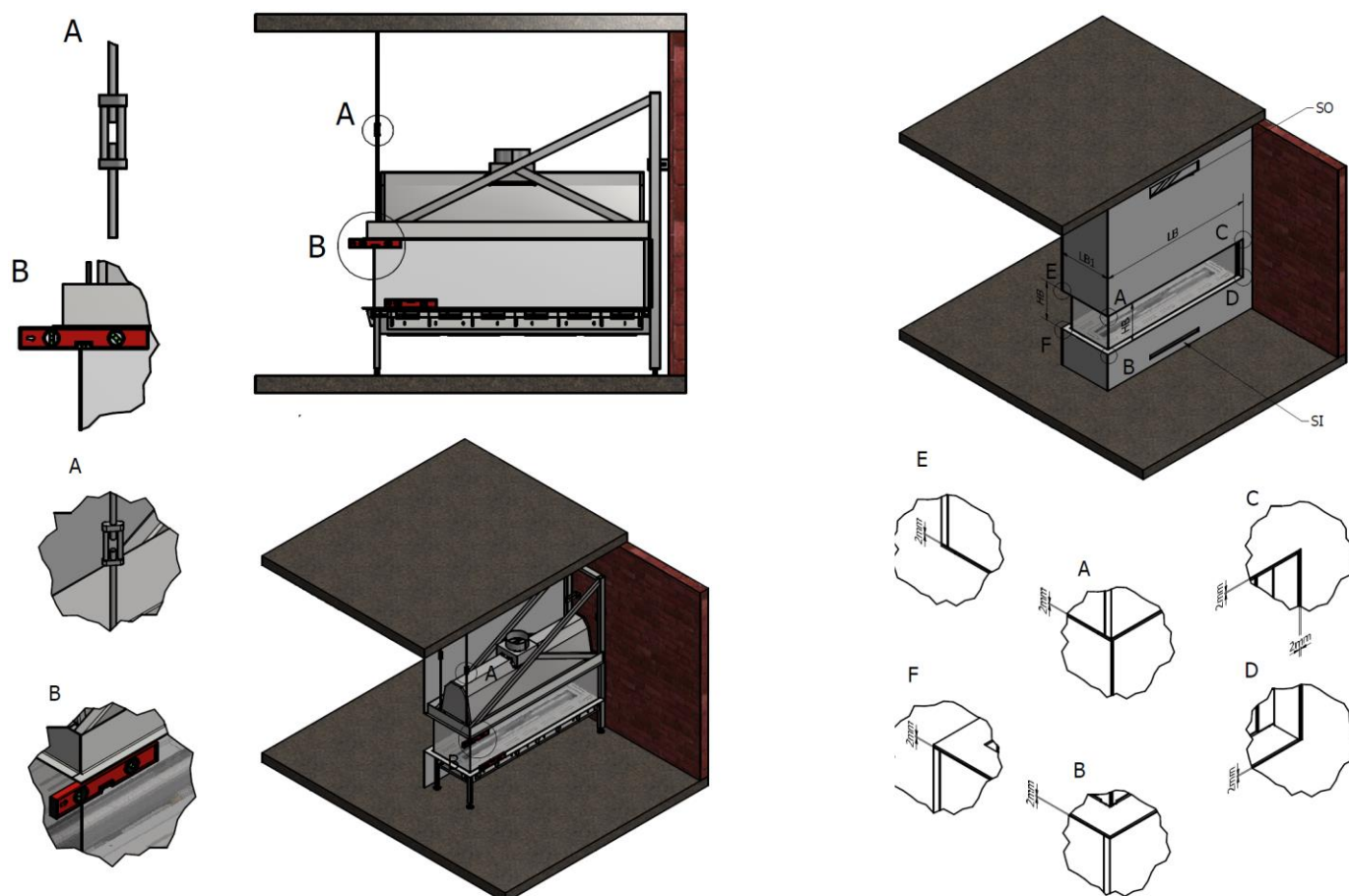
WARIANT LFR													
Wymiary kominka								Wymiary zabudowy					
Model	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	E [mm]	W [mm]	LB [mm]	LB1 [mm]	HB [mm]	SI [cm2]	SO [cm2]	
1200	1345	420	401	387-577	200	150	507	1345	422	405	200	200	
1600	1745	420	401	387-577	200	150	507	1745	422	405	200	200	
2000	2145	420	401	387-577	200	200	507	2145	422	405	450	450	
2400	2545	420	401	387-577	200	200	507	2545	422	405	450	450	



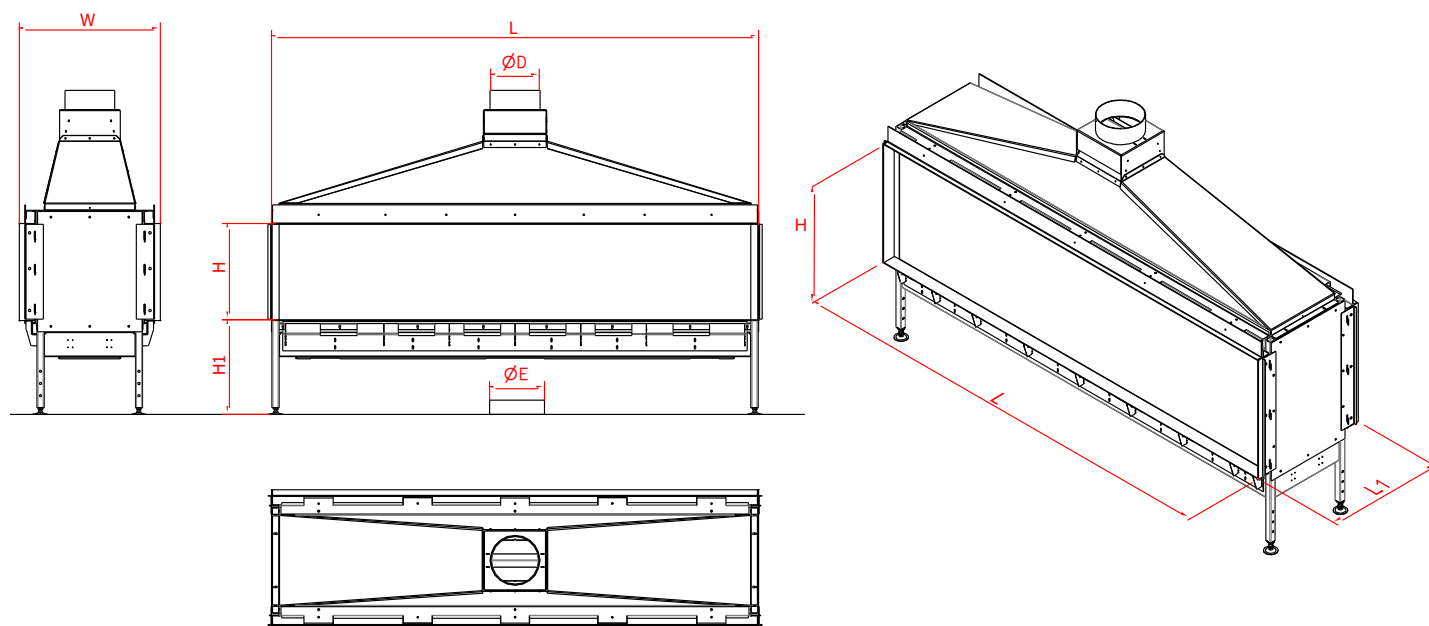
5.8.4. Zabudowa kominka trójsronnie otwartego typu Room Divider



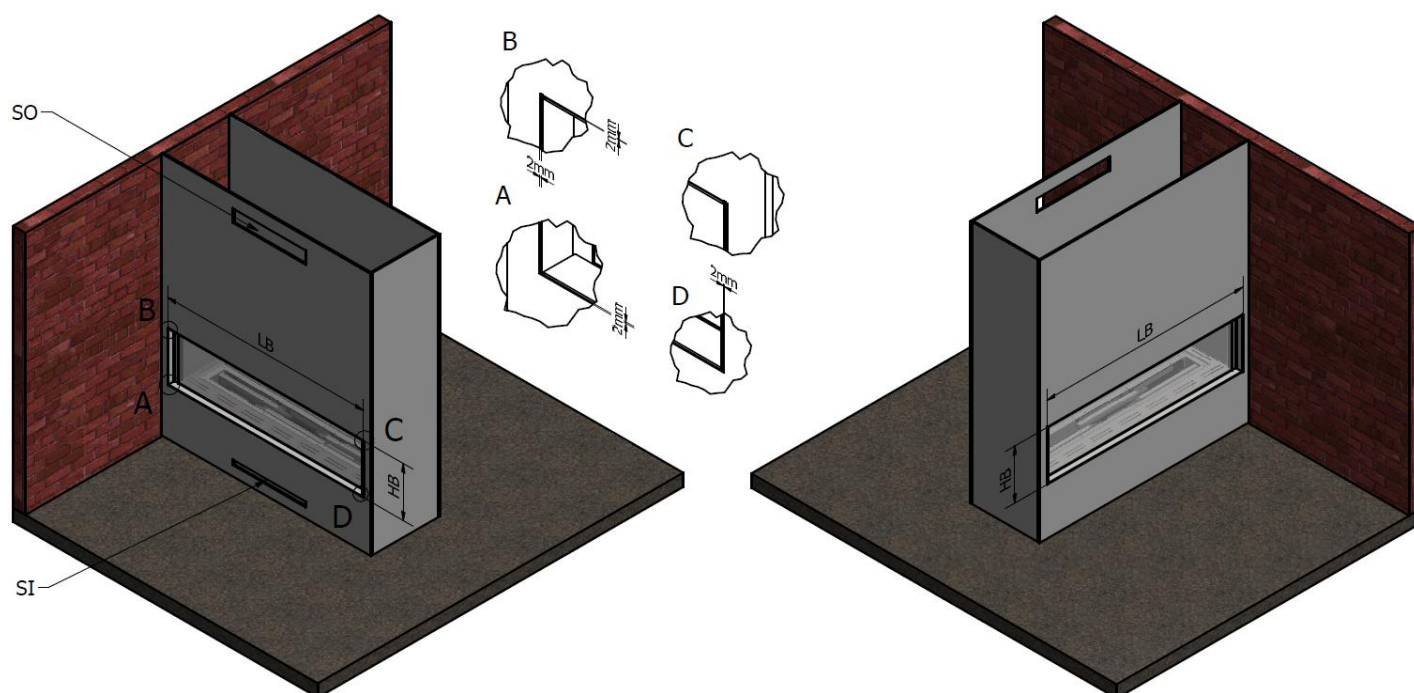
WARIANT RD												
Wymiary kominka								Wymiary zabudowy				
Model	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	E [mm]	W [mm]	LB [mm]	LB1 [mm]	HB [mm]	SI [cm2]	SO [cm2]
1200	1270	580	401	387-577	200	150	580	1272	580	405	200	200
1600	1670	580	401	387-577	200	150	580	1672	580	405	200	200
2000	2070	580	401	387-577	200	200	580	2072	580	405	450	450
2400	2470	580	401	387-577	200	200	580	2472	580	405	450	450



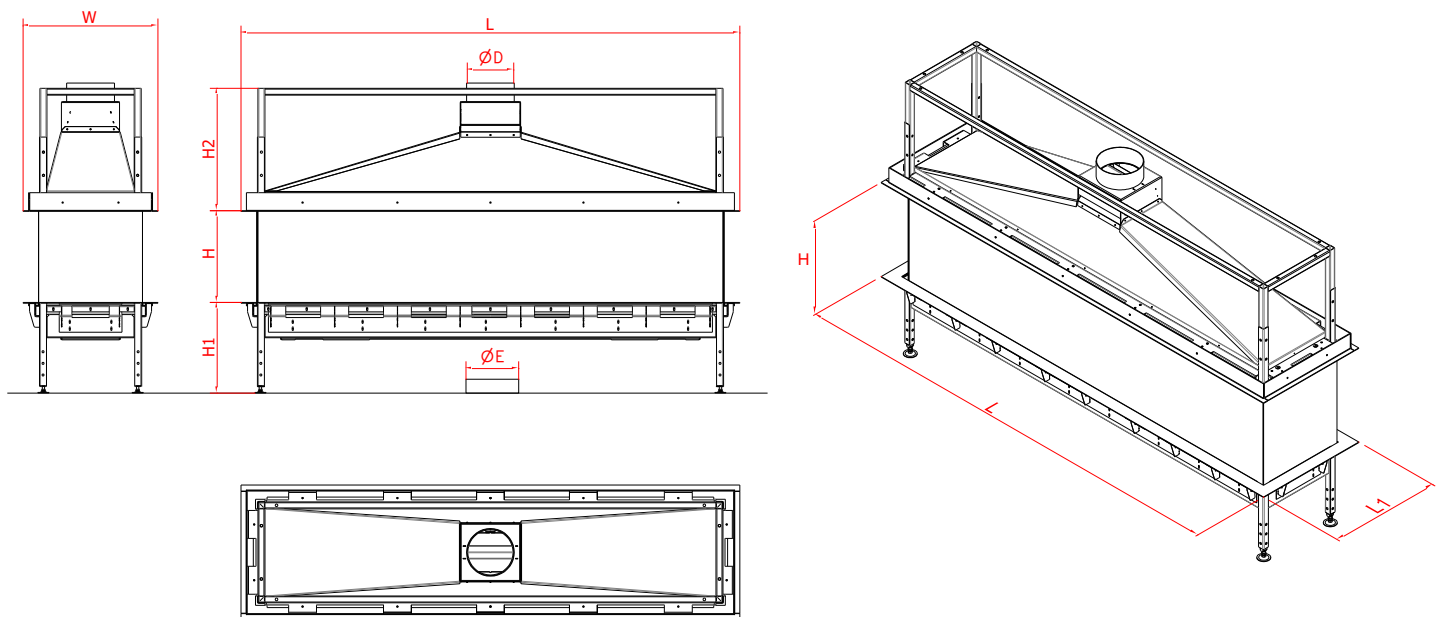
5.8.5. Zabudowa kominka dwustronnie otwartego typu Tunnel



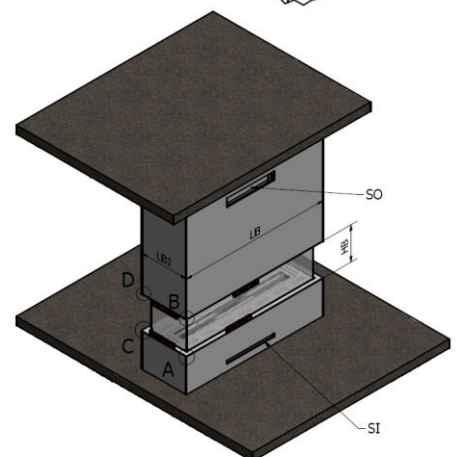
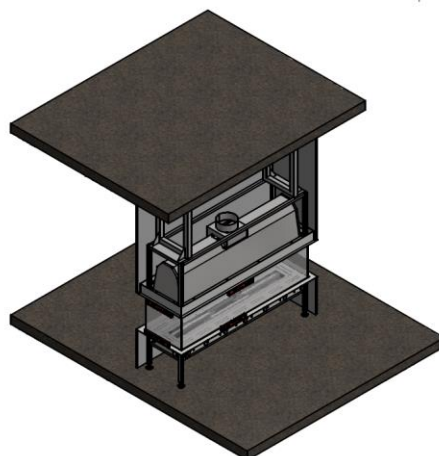
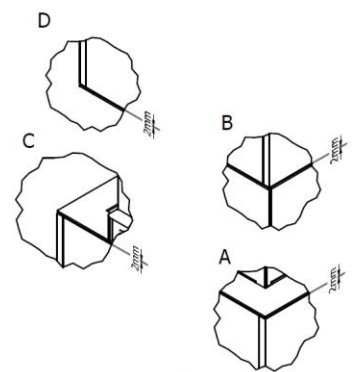
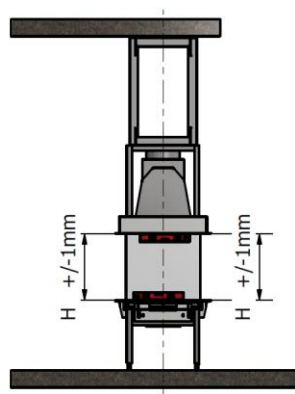
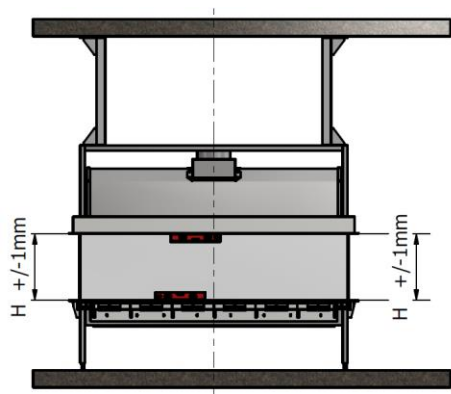
WARIANT TU												
Wymiary kominka								Wymiary zabudowy				
Model	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	E [mm]	W [mm]	LB [mm]	LB1 [mm]	HB [mm]	SI [cm2]	SO [cm2]
1200	1204	-	401	387-577	200	150	580	1208	-	405	200	200
1600	1604	-	401	387-577	200	150	580	1608	-	405	200	200
2000	2004	-	401	387-577	200	200	580	2008	-	405	450	450
2400	2404	-	401	387-577	200	200	580	2408	-	405	450	450



5.8.6. Zabudowa kominka czterostronnie otwartego typu Wyspa



WARIANT IS													
Wymiary kominka								Wymiary zabudowy					
Model	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	D [mm]	E [mm]	W [mm]	LB [mm]	LB1 [mm]	HB [mm]	SI [cm2]	SO [cm2]
1200	1345	580	401	387-577	527	200	150	580	1345	580	405	200	200
1600	1745	580	401	387-577	527	200	150	580	1745	580	405	200	200
2000	2145	580	401	387-577	527	200	200	580	2145	580	405	450	450
2400	2545	580	401	387-577	527	200	200	580	2545	580	405	450	450



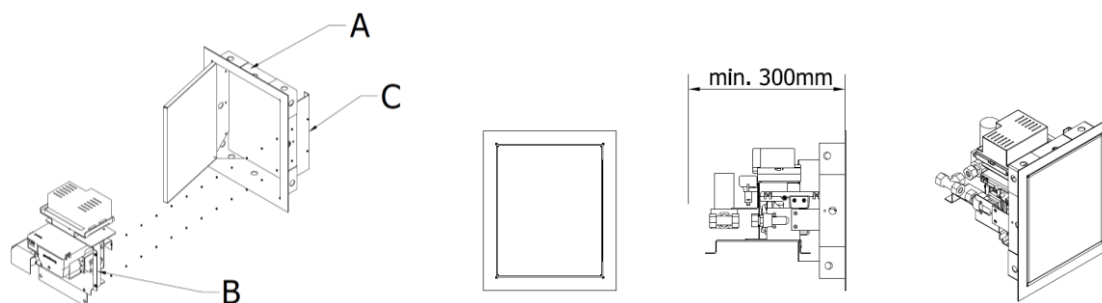
5.9. Umieszczanie luku inspekcyjnego

Urządzenia pod zabudowę należy zainstalować z lukiem inspekcyjnym (Drzwi rewizyjne nie są dostarczane z 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 zdemonstrować 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.

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

W celu zamontowania zespołu gazowego w luku inspekcyjnym należy:

- Zdemonstrować uchwyt z komponentami zespołu gazowego (B - Rysunek 12) 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 12) do wspornika (C - Rysunek 12) w ramie wewnętrznej luku inspekcyjnego (A - Rysunek 12).

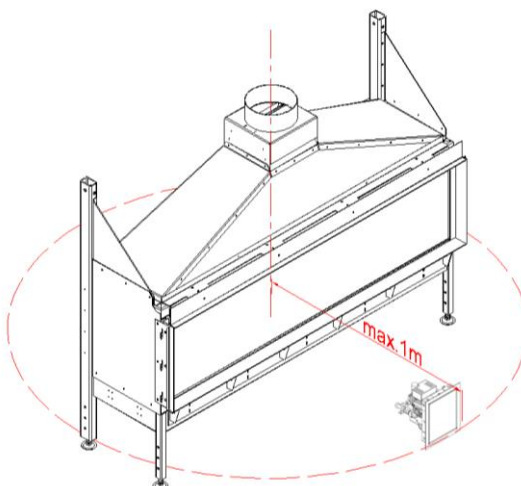


Rysunek 12 - Montaż zespołu gazowego w luku inspekcyjnym oraz minimalny wymiar na potrzeby instalacji zespołu gazowego

- Przymocować uchwyt z komponentami zespołu gazowego (B - Rysunek 12) 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
- Podczas umieszczania luku inspekcyjnego z zespołem gazowym należy brać pod uwagę maksymalną odległość zespołu gazowego od kominka.



Rysunek 13- Maksymalna odległość luku inspekcyjnego z zespołem gazowym od kominka

5.10. Umieszczanie elementów dekoracyjnych

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:

Black vermiculite	Black Diamond Stones
	
White Pebbles and Gold vermaculite	Black Glass Embers
	
Ceramic Logs with chips and glowing wire	
	

Tabela 3 – Elementy dekoracyjne

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.
- Kamienie dekoracyjne należy umieścić zgodnie z opisem i dokumentacją fotograficzną. Do wyłożenia wnętrza komory spalania należy zużyć wszystkie dostarczone kamienie dekoracyjne.
- 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.

UWAGA! Zabronione jest umieszczanie w komorze spalania przedmiotów do tego nieprzeznaczonych (w tym śmieci) lub w inny sposób zakłócać pracę palnika i elementów dekoracyjnych dostarczonych z urządzeniem.

5.10.1. Aranżacja polan ceramicznych

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 być prawie całkowicie pokryta wermikulitem, aby nie skrócić jego żywotności. Nie należy wypełniać części, w której znajdują się elementy zapłonowe



Rysunek 14 – Palenisko z czarnym wermikulitem

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



Rysunek 15 – Palenisko z czarnym wermikulitem i chipsami

Zidentyfikować wszystkie polana ceramiczne od 1-14. Podczas identyfikacji należy kierować się śladami przypaleń na powierzchni gałęzi oraz ich kształtem.

Umieścić polana ceramiczne na palniku i tacy wermikulitowej według podanej kolejności, którą wyznaczają kolejne cyfry. 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.

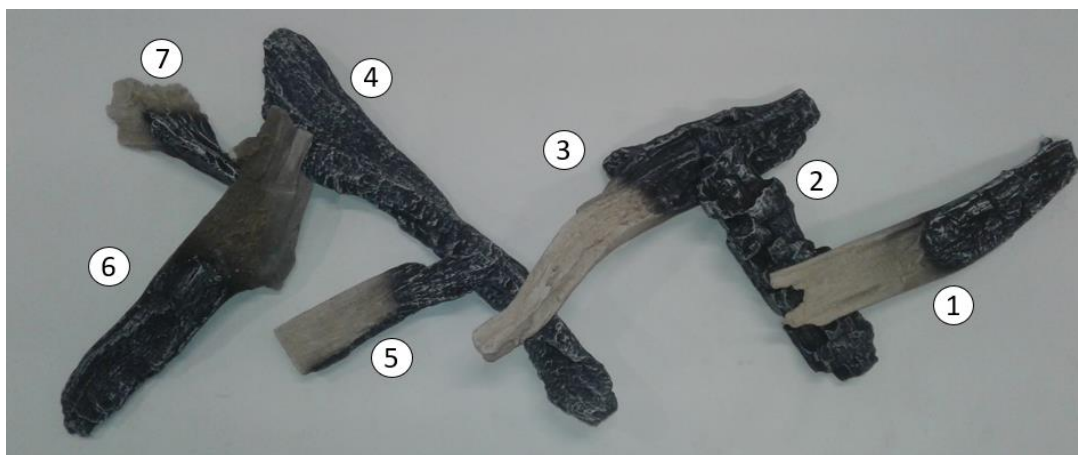
Umieścić materiał żarzący na palniku obok lub pod polanami dekoracyjnymi.

UWAGA! Obszary wokół elektrody jonizacyjnej i zapłonowej powinny pozostać wolne od materiału żarzącego

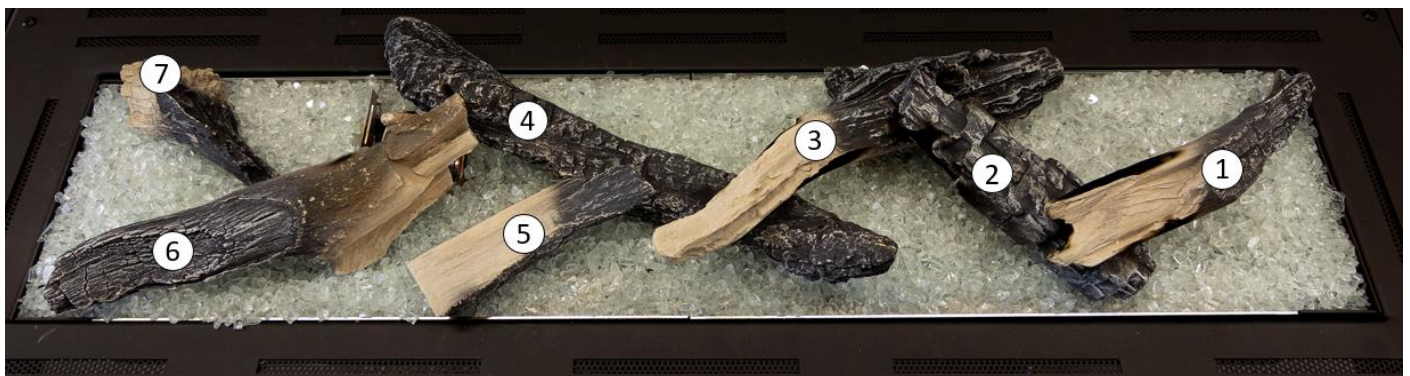
5.10.1.1. Polana dekoracyjne - Sinatra 1200



Rysunek 16– Ilość polan Sinatra 1200

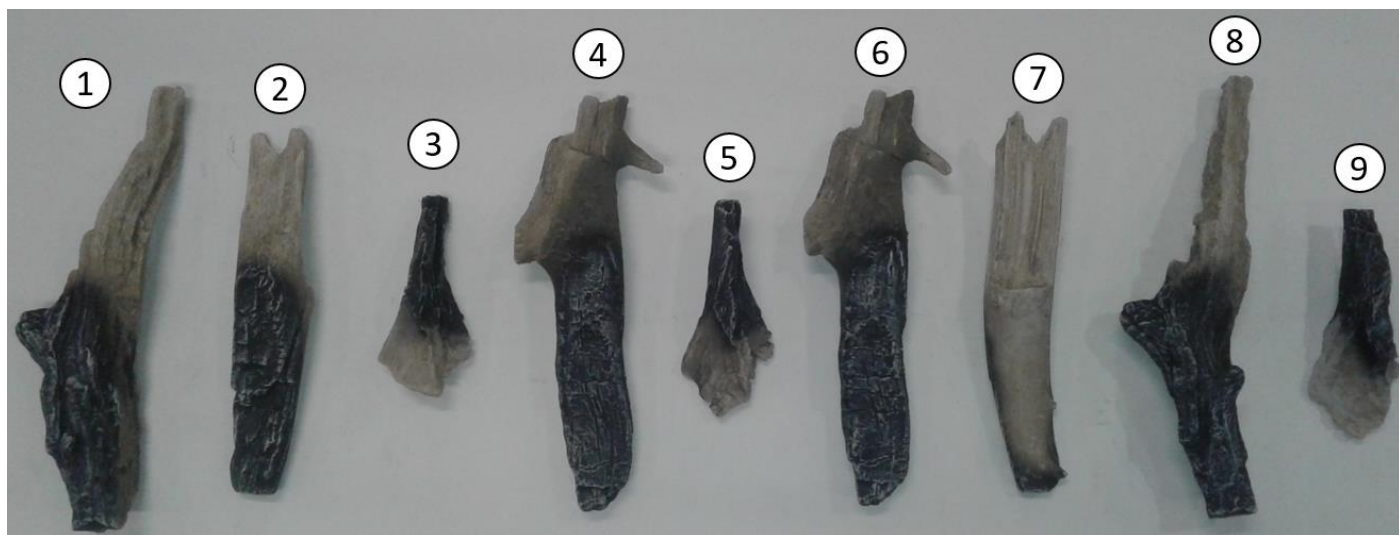


Rysunek 17– Kolejność ułożenia polan Sinatra 1200



Rysunek 18–Sinatra 1200 wraz z zaaranżowanymi polanami

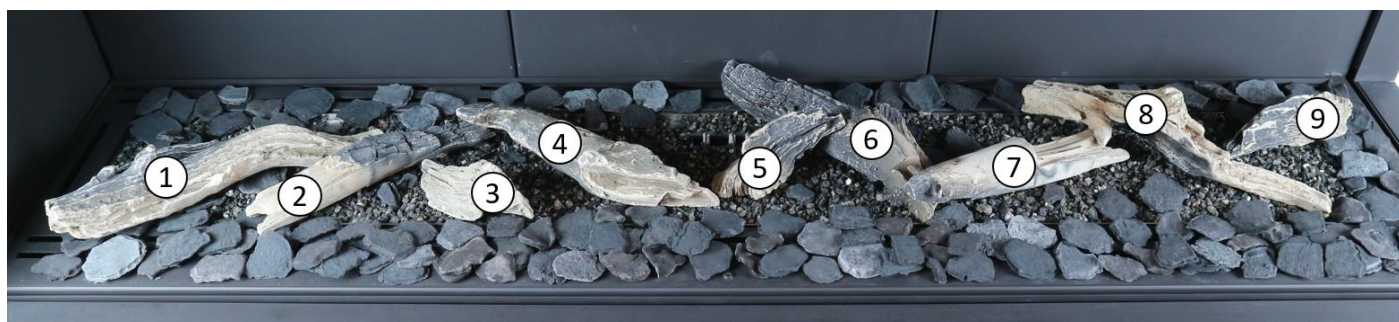
5.10.1.2. Polana dekoracyjne - Sinatra 1600



Rysunek 19– Ilość polan Sinatra 1600

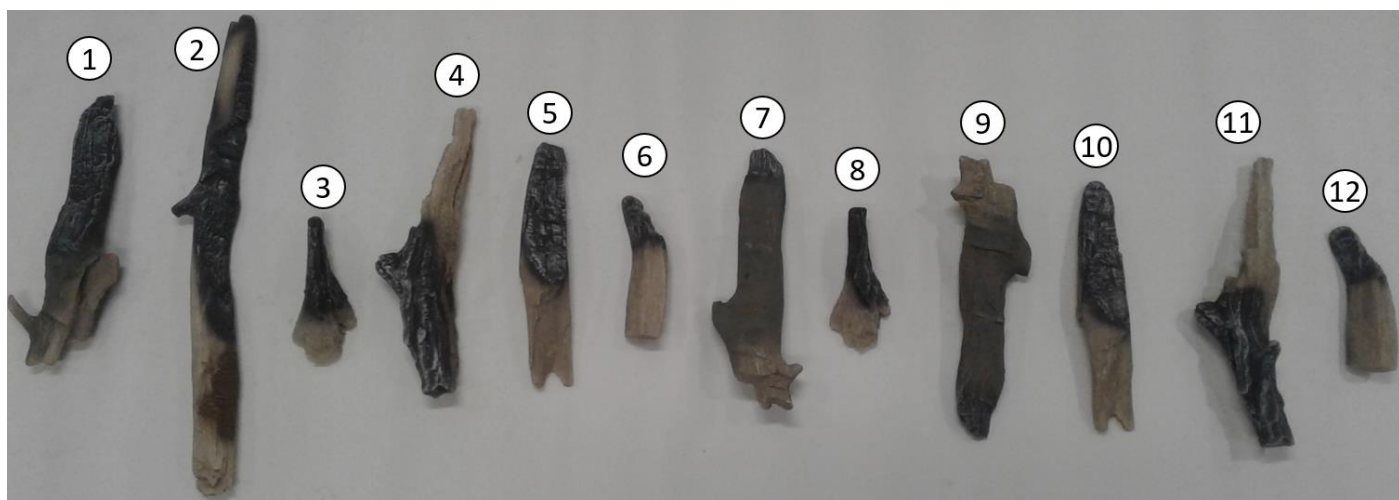


Rysunek 20 – Kolejność ułożenia polan Sinatra 1600



Rysunek 21 –Sinatra 1600 wraz z zaaranżowanymi polanami

5.10.1.3. Polana dekoracyjne - Sinatra 2000



Rysunek 22– Ilość polan Sinatra 2000

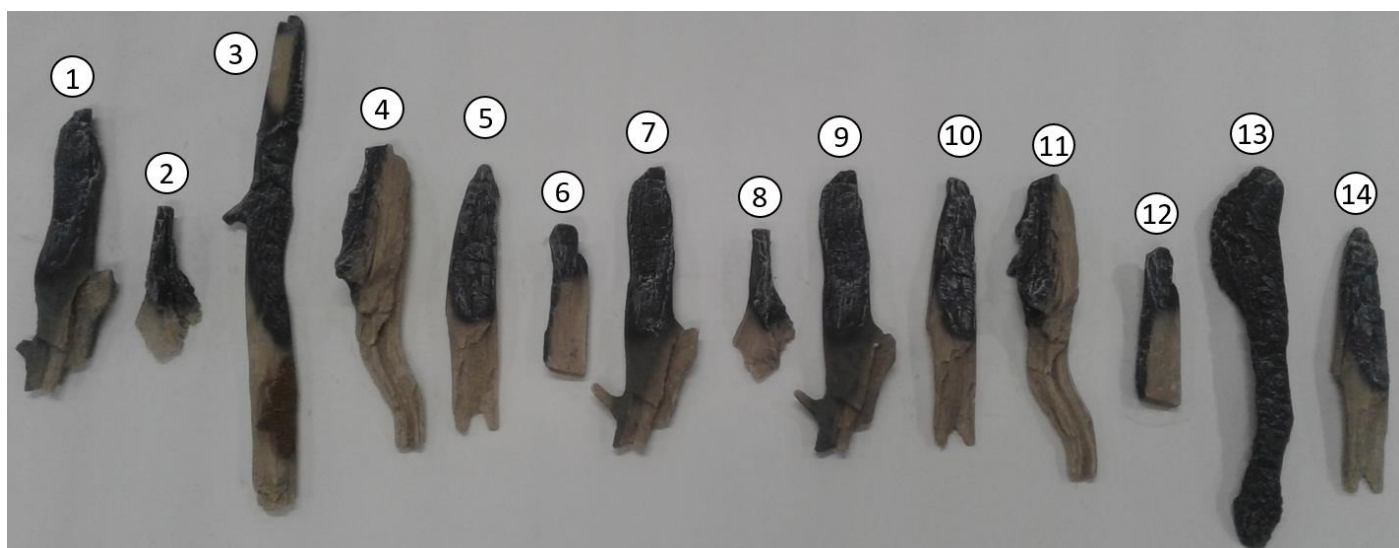


Rysunek 23 – Kolejność ułożenia polan Sinatra 2000



Rysunek 24 –Sinatra 2000 wraz z zaaranżowanymi polanami

5.10.1.4. Polana dekoracyjne - Sinatra 2400



Rysunek 25– Ilość polan Sinatra 2400



Rysunek 26 – Kolejność ułożenia polan Sinatra 2400



Rysunek 27 –Sinatra 2400 wraz z zaaranżowanymi polanami

5.11. Układanie kamieni dekoracyjnych

Aby poprawnie ułożyć kamienie dekoracyjne, 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 być prawie całkowicie pokryta wermikulitem, aby nie skrócić jego żywotności. Nie należy wypełniać części, w której znajdują się elementy zapłonowe



Rysunek 28 – Palenisko z czarnym wermikulitem

- Wypełnić palnik i tacę wermikulitową kamieniami dekoracyjnymi równomiernie je rozprowadzając na jednej warstwie.

UWAGA! Nieprawidłowe umieszczenie kamieni (np. na sobie) może spowodować, że główny palnik nie zapali się prawidłowo. Może to doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji lub niekorzystnie wpływać na obraz płomienia.



Rysunek 29 – Palenisko z White Pebbles

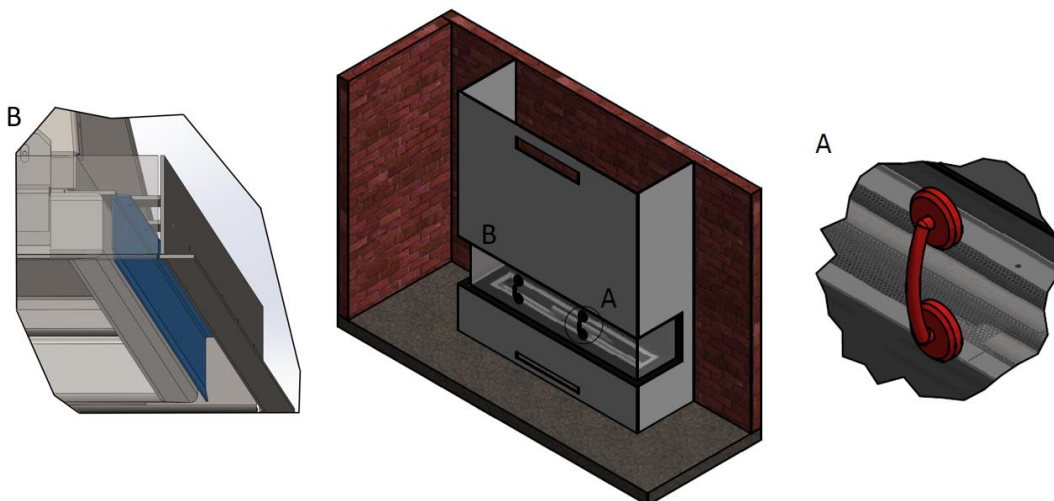
5.12. Szyby

Urządzenie wyposażone jest w żaroodporne szyby ceramiczne wytrzymujące temperaturę do 800°C. 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.

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

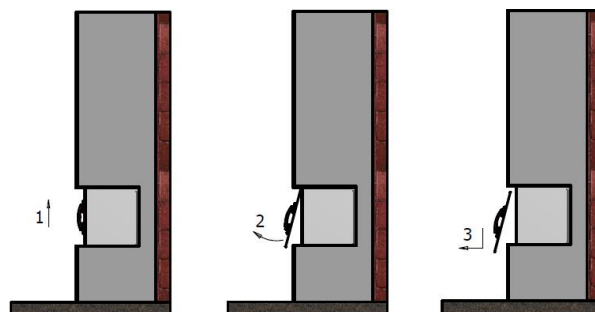
Aby zdemontować szybę frontową należy:

- Upewnić się, że urządzenie jest wyłączone, a szyby są wystudzone do temperatury pokojowej.
- Ostrożnie zamontować przyssawki (A) pośrodku szyby.



Rysunek 30 – Demontaż szyby

- Poluzować śruby górnej ramki szyby (zaznaczone na niebiesko na detalu B)
- Unieść szybę frontową pionowo do góry tak, aby jej dolna krawędź znajdowała się powyżej dekoracyjnej ramy.
- Należy przyciągnąć dolną część szyby frontowej do siebie tak, aby jej dolna krawędź znalazła się poza obrysem zabudowy i ramy dekoracyjnej urządzenia.
- Następnie ruchem na dół i do siebie należy wyciągnąć szybę frontową i umieścić ją w bezpiecznym miejscu na płaskiej powierzchni.



Rysunek 31 – Demontaż szyby przy pomocy przyssawek

- Zdemontować przyssawkę.
- Aby zamontować szybę frontową urządzenia należy wykonać przedstawione powyżej procedury w odwrotnej kolejności. Jeżeli urządzenie jest wersją wyposażoną w boczne szyby ceramiczne, to nie podlegają one demontażowi podczas normalnego użytkowania ani też podczas instalacji urządzenia.

UWAGA! Jeśli urządzenie wyposażone jest w osłony ochronnych (np. szyby) chroniące użytkowników przed bezpośrednim dostępem do otwartego płomienia, żadna z części osłon ochronnych nie może być trwale usunięta. **OSŁONY OCHRONNE NIE DAJĄ PEŁNEJ OCHRONY DLA MAŁYCH DZIECI I OSÓB STARSZYCH**

6. STEROWANIE

Urządzenie jest dostarczane z pilotem zdalnego sterowania, 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.

Odbiornik zdalnego sterowania zainstalowane 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:
 - Naciśnąć przycisk menu (przycisk z symbolem kwadratu) na pilocie przez co najmniej 10 sekund, a następnie naciśnąć go kilka razy, aż napis „BND” pojawi się na ekranie z symbolem odbioru.
 - Naciśnąć 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 pkt 8.

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.

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



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

Tabela 4 – Napięcie w połączeniu przewodowym

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).

7. KOŃCOWA KONTROLA

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

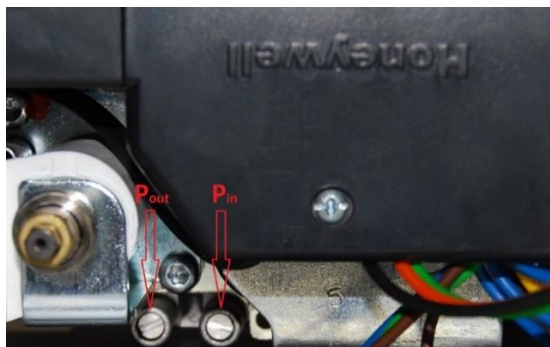
7.1. Gazoszczelność

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 (Pin) 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 Pout 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.



Rysunek 32 - 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:

- 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.
- 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 zespółu gazowego.

7.3.2. Palenisko

- Elektroda zapłonowa powinna zapalać środkowe 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 wymogom, 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).

Nieprawidłowy ciąg kominowy będzie miał wpływ na obraz płomienia poprzez jego rozciąganie i skracanie. Umieść elementy dekoracyjne zgodnie z rozdziałem 4.10 i unikaj umieszczania polan ceramicznych bezpośrednio nad płomieniem, ponieważ spowoduje to zmianę jego koloru na niebieski.

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy szyba nie posiada pęknięć. • Sprawdzić, czy szyba szczelnie przylega do korpusu kominka. • Sprawdzić stopień zużycia uszczelki. W razie potrzeby wymienić uszczelki. • Sprawdzić stopień zabrudzenia szyby. W razie konieczności wyczyścić szybę.
3	Kontrola luku inspekcyjnego	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 z przewodu powietrznego 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 spalinowego	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić szczelność systemu spalinowego. • Sprawdzić drożność systemu spalinowego.
6	Kontrola urządzeń sterujących	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy odbiornik nie jest uszkodzony. • Sprawdzić, czy w obwodach nie występują przebiecia. • Sprawdzić, czy przewód zasilacza nie jest uszkodzony. • Sprawdzić, czy elementy systemu sterującego nie są narażone na przegrzanie.
7	Kontrola zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy obudowa wkładu gazowego nie posiada pęknięć. • Sprawdzić, czy elementy palne znajdują się w bezpiecznej odległości od obudowy kominka.
8	Elementy dekoracyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy elementy dekoracyjne nie wymagają czyszczenia. • Sprawdzić, czy elementy dekoracyjne nie stykają się z szybą. • Sprawdzić, czy elementy dekoracyjne nie uległy uszkodzeniu.

Tabela 5 – Checklist

8. UŻYTKOWANIE

Przed pierwszym uruchomieniem kominka, należy upewnić się, że wszystkie połączenia poszczególnych elementów systemu zostały wykonane zgodnie z instrukcją montażu. Niepoprawne podłączenie poszczególnych elementów systemu sterowania gazem lub wadliwe połączenie systemu spalinowego z urządzeniem może spowodować niewłaściwą pracę urządzenia lub jego uszkodzenie.

8.1. Pierwsze uruchomienie

Przy pierwszym włączeniu kominek SINATRA należy na kilka godzin użytkować z maksymalnym poziomem płomienia, aby elementy dekoracyjne oraz elementy konstrukcji wygrzały się i odparowały pozostałości farb, lakierów i smarów. W tym okresie zalecane jest dodatkowe wentylowanie i przewietrzanie pomieszczenia, w którym zainstalowane jest urządzenie, ponieważ charakterystyczny zapach odparowującej farby proszkowej może być wyczuwalny jeszcze przez kolejne godziny użytkowania. Szczególnie wrażliwe na ulatniające się opary mogą być zwierzęta domowe (w tym głównie ptaki).

Kominek zainstalowany w zabudowie powinien być odpalony po raz pierwszy po całkowitym wyschnięciu wszystkich ścian zabudowy. Zapobiegnie to powstawaniu pęknięć na skutek kurczenia się materiałów wykończeniowych. Jeśli ściany zabudowy wykonane są z materiałów kamiennych, należy pozostawić je do wyschnięcia na co najmniej 6 tygodni przed oddaniem urządzenia do użytku.

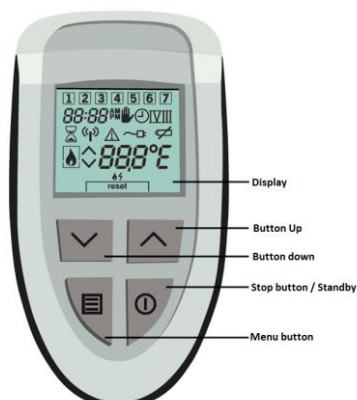
8.2. Przebarwienie ścian i sufitów

Przy ogrzewaniu gazowym można spotkać się ze zjawiskiem zabarwiania ścian i sufitów. Jest ono wywołane ruchem konwekcyjnym powietrza, a tym samym cząstek kurzu w nim zawartych. Brązowe przebarwienia mogą powstawać także podczas spalania substancji w wyniku nieodpowiedniej wentylacji, palenia tytoniu, używania świec i lamp olejowych. Problemom tym można częściowo zapobiec, zapewniając odpowiednią wentylację pomieszczenia, w którym znajduje się urządzenie gazowe.

9. PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

Urządzenie wyposażone jest w bezprzewodowy, radiowy pilota zdalnego sterowania (868MHz) umożliwiający na manualną zmianę wysokości płomienia. Posiada on także wbudowany czujnik temperatury, której odczyt możliwy jest na wyświetlaczu LCD.

9.1. Wyświetlacz i przyciski



Rysunek 33: Pilot zdalnego sterowania

9.2. Objaśnienia symboli

	Manual Control
	Active timetable
	Active period
	Closed fireplace (on the left) and open (on the right)
	Decorative flame on
	Decorative flame can be ignited.
	Decorative flame error, you can reset
	Burner off/setting down (on the left)
	Burner on/setting up (on the right)
	Operation in progress (e.g. when decorative flame is turning on)
	Failure
	Radio communication
	Batteries low (flashing symbol)
	Display format of discharge 12-hour or 24-hour
	Days of the week. Square indicates current day
	Temperature display
	Temperature sensors error


Buttons:	
	Increase settings or change the selection
	Decrease settings or change the selection
	Choose the menu and choice of the menu
	Stop the set up menu or go to standby mode

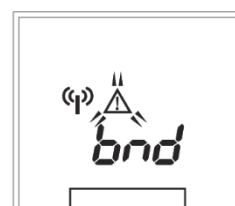
Tabela 6: Symbole pilota zdalnego sterowania



9.3. Ustawianie połączenia pomiędzy pilotem a odbiornikiem

Po wymianie baterii lub podczas pierwszej instalacji, należy ustawić kod komunikacyjny między pilotem a odbiornikiem tak, aby móc korzystać z bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania. Odbiornik znajduje się w uchwycie montażowym razem z zaworem gazowym i jednostką sterującą.

Pilot zdalnego sterowania może nawiązać łączność z urządzeniem dopiero wtedy, gdy zostanie zarejestrowany w urządzeniu. Aby to wykonać należy wykonać następujące czynności:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  na pilocie przez 10 sekund;
- Następnie naciśnij krótko ten sam przycisk kilka razy, aż pojawi się ekran „1”.



- Krótko naciśnij jednocześnie przyciski  i  aż do momentu pojawienia się Ekranu 2. Po poprawnym zakończeniu procesu ustawiania komunikacji wyświetli się ekran startowy. Jeśli nawiązywanie komunikacji zakończy się niepowodzeniem wyświetli się ponownie Ekran 1.



2


Ustawianie nowego kodu komunikacyjnego konieczne jest po każdej wymianie baterii lub po zaniku prądu na dłużej niż 5 minut.

UWAGA! Nie można wykluczyć, pomimo iż jest to mało prawdopodobne, że zapłon urządzenia może zostać uruchomiony nieumyślnie przez inne piloty zdalnego sterowania (na przykład pilot innego grzejnika gazowego, pilot do samochodu lub pilot do drzwi garażowych pracujących w paśmie 868MHz). W wyniku tego, urządzenie może zapalić się w nieodpowiednim momencie, także podczas naszej nieobecności. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji należy podjąć następujące środki zapobiegawcze:

- Ustanowić nowy kod komunikacyjny pomiędzy pilotem a odbiornikiem (jeśli przypadkowy zapłon miał miejsce),
- Zamykać zawór gazu w pobliżu urządzenia, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas. Jest to najbezpieczniejszy środek zapobiegawczy.
- Zmienić pozycję odbiornika aby zminimalizować możliwość odbierania niepożądanych sygnałów radiowych.
- Stosować się do określonych w instrukcji środków bezpieczeństwa, nawet jeśli urządzenie nie jest używane.

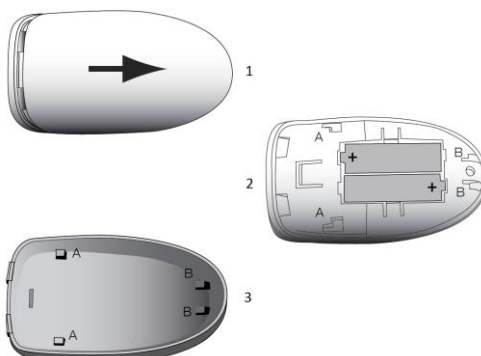
9.3.1. Wymiana Baterii

Przed użyciem pilota zdalnego sterowania należy umieścić w nim dwie dostarczone w zestawie baterie (typ AA). Po włożeniu baterii i po nawiązaniu podłączenia z odbiornikiem pilot gotowy jest do obsługi kominka poprzez ręczną regulację wysokości płomienia. Aby wydłużyć okres eksploatacji baterii, po pewnym czasie od ostatniego naciśnięcia przycisku ekran wygasza się, chyba że urządzenie jest włączone.

Jeśli na wyświetlaczu miga symbol , baterie należy wymienić. Jeśli baterie ulegną całkowitemu rozładowaniu, wyświetlacz zgaśnie. Z tego względu należy wymieniać baterie w pilocie na czas.

Aby wymienić baterie w pilocie należy:

- Zdjąć tylną osłonę pilota, przesuwając ją o kilka milimetrów w dół (Rysunek 16) i podnosząc ją do góry.
- Wyciągnąć stare baterie z obudowy.
- Umieścić nowy zestaw baterii w obudowie (Rysunek 35).
- Zamontować tylną osłonę pilota, umieszczając zakładki A i B tylnej osłony (Rysunek 35) w odpowiednich wycięciach obudowy pilota (Rysunek 35).
- Popchnąć tylną osłonę do góry, aby ją zablokować.
- Po wymianie baterii należy ustanowić ponownie kod komunikacji, aktualną godzinę i dzień tygodnia (konieczne w przypadku korzystania z harmonogramu czasowego).



Rysunek 35: Wymiana baterii w pilocie zdalnego sterowania



UWAGA! Nie należy wyrzucać rozładowanych baterii razem z innymi odpadami, ale utylizować je jako odpady chemiczne.

10.MENU UŻYTKOWNIKA

Menu użytkownika składa się domyślnie z pięciu ekranów, które umożliwiają dostęp do następujących funkcji:

- Ekran 1: Eco Flow
- Ekran 2: Przekaznik (dodatkowy odbiornik elektryczny np. oświetlenie)
- Ekran 3: Wentylator/Przepustnica
- Ekran 4: Wybór opcji sterowania
- Ekran 5: Menu czasu




Jeżeli Użytkownik nie planuje wykorzystywać wszystkich opcji i powiązanych z nimi funkcji dostępnych w Menu Użytkownika może je wyłączyć poprzez odpowiednią konfigurację pilota w Menu Instalacji. Funkcje te przestaną wtedy być widoczne na pilocie w Menu Użytkownika.

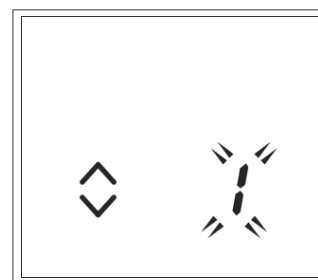
Aby aktywować Menu Użytkownika należy wcisnąć i przytrzymać przycisk  przez 2 sekundy. Menu Użytkownika opuszcza się po naciśnięciu przycisku  lub po odczekaniu pięciu sekund od naciśnięcia ostatniego przycisku.

10.1. Eco Flow

Funkcja Eco Flow, pozwala na zmianę wysokości płomienia automatycznie, w ramach zaprogramowanego zakresu, bez ingerencji Użytkownika i bez potrzeby manualnej zmiany wysokości płomienia. Umożliwia to oszczędność energii i zmniejszenie zużycie gazu przy jednoczesnej satysfakcji z zachowania pięknego wyglądu płomienia. Przy użyciu pilota funkcja ta może być włączana i wyłączana. Należy jednak pamiętać, że jest to możliwe tylko wtedy kiedy urządzenie jest włączone. Domyślnie funkcja Eco Flow jest wyłączona.

Aby aktywować lub dezaktywować funkcję Eco Flow należy:

- Przejść do Ekranu 1. Menu użytkownika, poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku  przez 2 sekundy.
- Włączyć lub wyłączyć funkcję Eco Flow poprzez naciskanie przycisków strzałek na pilocie  lub  („1” oznacza włączenie a „0” wyłączenie funkcji Eco Flow).







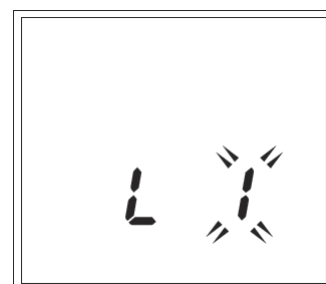
Ekran 1.

10.2. Przekaznik – sterownie dodatkowym opcjonalnym oświetleniem

Elektronika sterująca zaworem gazowym daje możliwość podłączenia opcjonalnego oświetlenia (np. do podświetlenia wnętrza zabudowy) lub jakiegokolwiek innego odbiornika elektrycznego oraz pozwala sterować nim z poziomu pilota zdalnego sterowania. Wbudowany przekaznik można wykorzystać do sterowania odbiornikiem prądu zmiennego (max 230V AC/0,5A).

Przy użyciu pilota funkcja ta może być tylko włączana i wyłączana. Aby aktywować lub dezaktywować podłączony do przekazywnika odbiornik elektryczny, należy:

- Przejść do Ekranu 2. Menu użytkownika, poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku  przez 2 sekundy. Następnie należy ponownie nacisnąć przycisk .
- Włączyć lub wyłączyć funkcję odbiornik elektryczny poprzez naciskanie przycisków strzałek na pilocie  lub  („1” oznacza włączenie a „0” wyłączenie).







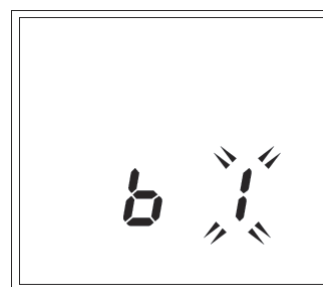
Ekran 2.

10.3. Obsługa wentylatora/przepustnicy lub LED

Elektronika sterująca zaworem gazowym daje możliwość podłączenia i sterowania poprzez pilot opcjonalnym wentylatorem lub przepustnicą zasilanymi prądem zmiennym (max 230V AC/0,8A), zamontowanym np. w ścianie zabudowy kominka. Wentylator może być wykorzystany do poprawy cyrkulacji powietrza wewnątrz zabudowy lub do rozprowadzania ciepłego powietrza z wnętrza zabudowy na inne pomieszczenia.

Przy użyciu pilota funkcja ta może być tylko włączana i wyłączana. Aby włączyć lub wyłączyć podłączony wentylator należy:

- Przejdź do Ekranu 3. Menu użytkownika, poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku  przez 2 sekundy. Następnie należy ponownie krótko nacisnąć dwukrotnie przycisk .
- Włączyć lub wyłączyć wentylator poprzez naciskanie przycisków strzałek na pilocie  lub  („1” oznacza włączenie a „0” wyłączenie).







Ekran 3.

10.4. Ustawianie daty i godziny

W Menu Czasu (Ekran 4 Menu Użytkownika) dostępne są jest ustawienia aktualnej godziny.

Aby zmienić aktualne ustawienia należy:



- Przejdź do Ekranu 4 w Menu Użytkownika, poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku  przez 2 sekundy. Następnie należy ponownie krótko nacisnąć trzykrotnie przycisk . Aktualnie ustawiona godzina zacznie migać.
- Przy użyciu przycisków strzałek  lub  na pilocie ustawić prawidłową godzinę.



11.MENU INSTALACJI




W menu instalacji dostępne są następujące opcje ustawienia:

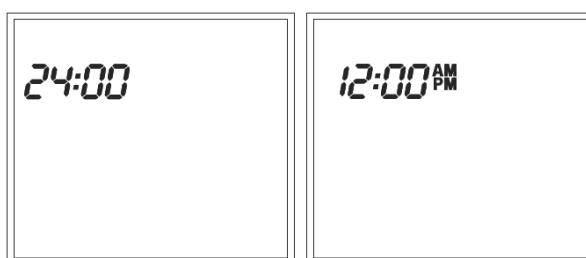
- Format wyświetlania czasu 12-godzinny lub 24-godzinny,
- Aktywacja i dezaktywacja widoczności w Menu Użytkownika Ekranu trybu Eco Flow oraz Ekranu Ustawień przekaźnika i zewnętrznego odbiornika elektrycznego (np. wentylatora lub przepustnicy)

Aby aktywować Menu Instalacji należy opuścić Menu Użytkownika (jeśli jest aktywne) oraz wcisnąć a następnie przytrzymać przycisk  przez 10 sekund. Menu Instalacji opuszcza się po naciśnięciu przycisku  lub po odczekaniu pięciu sekund od naciśnięcia ostatniego przycisku.

11.1. Format 12-godzinny lub 24-godzinny

Aby zmienić ustawienia formatu wyświetlania godziny należy:



- Wcisnąć i przytrzymać przycisk  przez 10 sekund. Aktualnie wybrany format wyświetlania godziny zacznie migać.
- Zmienić format wyświetlania godziny poprzez naciskanie przycisków strzałek na pilocie  lub .

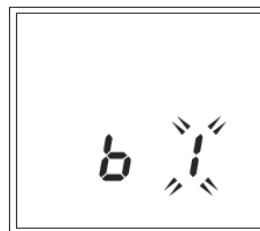





11.2. Ustawienia opcji Menu Użytkownika

Możliwe jest skonfigurowanie opcji dostępnych w Menu Użytkownika, w tym także ich dezaktywacja lub zmiana domyślnych ustawień funkcji Eco Flow, stanu pracy Przekaznika „L” i obsługi Przepustnicy/Wentylatora „B”.

Aby zmienić domyślne ustawienia Opcji dostępnych w Menu Użytkownika należy:

- Wcisnąć i przytrzymać przycisk  przez 10 sekund, a następnie ponownie krótko nacisnąć trzykrotnie przycisk . Aktualny stan Funkcji Eco Flow oznaczony cyfrą zacznie migać.





- Wybrać pożądany stan Opcji dostępnych w Menu Użytkownika poprzez naciskanie przycisków strzałek na pilocie  lub :
 - 0 = niedostępne w menu
 - 1 = domyślnie zawsze wyłączone
 - 2 = domyślnie zawsze włączone
 - 3 = ostatnia pozycja
- Aby przejść do konfiguracji trybu pracy Przekaznika i obsługi Wentylatora należy ponownie wcisnąć przycisk .

12. STEROWANIE

Pilot zdalnego sterowania posiada wyświetlacz i cztery przyciski. Dzięki temu obsługa urządzenia jest prosta, a ustawienia można z łatwością zmieniać. Dostępne są dwa Menu ustawień:



- Menu Użytkownika (zob. rozdział 10)
- Menu Instalacji (zob. rozdział 11)

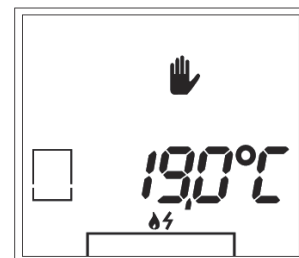
Aby aktywować Menu Użytkownika należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez co najmniej 2 sekundy. Aby aktywować Menu Instalacji należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  wciśnięty przez 10 sekund.



12.1. Sterowanie ręczne

Po wybraniu opcji ręcznego sterowania w Menu Użytkownika, urządzenie będzie wyłączane, włączane i regulowane ręcznie.

12.1.1. Zapłon urządzenia



Aby uruchomić proces rozpalania urządzenia należy nacisnąć równocześnie i przytrzymać przez co najmniej 2 sekundy przyciski  i  na pilocie zdalnego sterowania. Zostanie otwarty dopływ gazu do paleniska i będzie słyszalny odgłos pracującej elektrody zapalającej.



Podczas procesu zapalania na wyświetlaczu pilota symbole  i  zaczną migać, co wskazuje na to, że następuje zapłon urządzenia oraz pojawi się symbol klepsydry nie pozwalający na manipulowanie kominkiem. W pierwszej kolejności zostanie zapalona środkowa sekcja urządzenia na 50% swojej mocy. Po około jednej minucie włączy się elektrozawór doprowadzający gaz do bocznych sekcji paleniska (jeśli są zainstalowane) a urządzenie przełączy się na swoją pełną wydajność. Symbol klepsydry zniknie co będzie oznaczało zakończenie procesu zapłonu urządzenia.










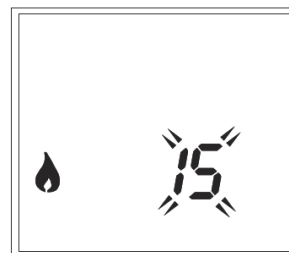
UWAGA! Jeśli nie dojdzie do zapłonu urządzenia po trzykrotnym ponownym uruchomieniu i aktywuje się trwałe zablokowanie urządzenia, reset poprzez odłączenie od źródła zasilania może być niemożliwy. W takich przypadkach należy skontaktować się ze swoim dystrybutorem lub instalatorem.

Kiedy symbol  na wyświetlaczu zniknie, a symbol  przestanie migać, zapłon urządzenia został zakończony poprawnie, a kominiek gotowy jest do użytkowania. Od tego momentu możliwa jest ręczna regulacja wysokości płomienia.







12.1.2. Ustawianie wysokości płomienia


Aby zmienić wysokość płomienia należy nacisnąć jeden raz przycisk  lub  na pilocie zdalnego sterowania. Na wyświetlaczu pojawi się migająca aktualnie ustawiona wartość wysokości płomienia. Ustaw wymaganą wysokość płomienia przy użyciu przycisków  lub . W zależności od tego, który przycisk zostanie wciśnięty, symbol  lub  będzie przez chwilę widoczny na ekranie. Wysokość płomienia można ustawić jako wartość liczbową w zakresie od 1 (najniższy płomień) do 15 (najwyższy płomień). Domyślnie urządzenie uruchamiane jest na najwyższym poziomie płomienia, który można regulować tylko kiedy urządzenie jest włączone. Powrót do ekranu głównego następuje po naciśnięciu przycisku  lub po odczekaniu pięciu sekund od naciśnięcia ostatniego przycisku.





12.1.3. Włączanie i wyłączanie bocznych sekcji paleniska

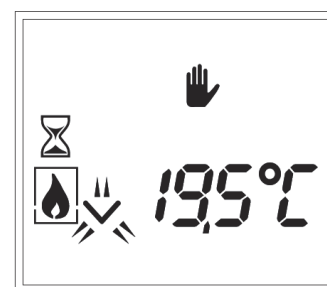
Boczne sekcje paleniska można włączyć lub wyłączyć przy użyciu kombinacji przycisków na pilocie:

- Równoczesne naciśnięcie przycisku  i  spowoduje wyłączenie bocznych sekcji paleniska.
- Równoczesne naciśnięcie przycisku  i  spowoduje włączenie bocznych sekcji paleniska. Środkowa sekcja paleniska przejdzie w tryb najwyższego płomienia (aby zapewnić prawidłowe i natychmiastowe odpalenie się bocznych sekcji) aby po chwili powrócić do poziomu, w którym znajdowała się przed włączeniem bocznych sekcji.

Włączanie i wyłączanie bocznych sekcji paleniska jest możliwe tylko w trybie obsługi ręcznej. Symbol  na ekranie oznacza tryb ręcznego sterowania.



12.1.4. Wyłączanie urządzenia

Aby wyłączyć urządzenie należy nacisnąć przycisk  na pilocie zdalnego sterowania. Na wyświetlaczu pojawi się klepsydra a symbol  zacznie migać wskazując na to, że trwa wyłączanie urządzenia. Po wyłączeniu urządzenia wyświetli się ponownie domyślny ekran oraz pojawi się klepsydra informująca o tym, że ze względów bezpieczeństwa, ponowny rozruch urządzenia będzie możliwy dopiero upływie 3 minut od jego wyłączenia.



13. JAKOŚĆ SYGNAŁU



Aby sprawdzić jakość sygnału pomiędzy nadajnikiem (pilota zdalnego sterowania) a odbiornikiem znajdującym się w uchwycie montażowym razem z zaworem gazowym i jednostką sterującą należy równocześnie nacisnąć

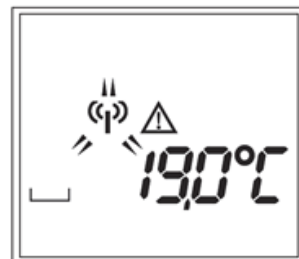
przyciski  i . Na ekranie wyświetlone zostaną wartości RSSI (wskaźnik mocy odbieranego sygnału), które oznaczają:

- od -20 do -80 – dobrą moc odbieranego sygnału,
- od -80 do -100 – słabą moc odbieranego sygnału. W celu polepszenia mocy sygnału należy umieścić pilota bliżej urządzenia lub zmienić pozycję odbiornika aby zminimalizować możliwość odbierania niepożądanych sygnałów radiowych.



W przypadku błędu komunikacji między pilotem a urządzeniem, błąd ten będzie sygnalizowany przez znak awarii

 oraz migający symbol braku komunikacji  na ekranie pilota. Najprawdopodobniej odległość między urządzeniem a pilotem jest zbyt duża i należy umieścić pilota bliżej odbiornika. Jeśli błąd się powtarza pomimo zmiany odległości pomiędzy pilotem a odbiornikiem, należy ponownie przeprowadzić proces ustanawiania kodu komunikacyjnego.





14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

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

W przypadku jakiegokolwiek usterki lub awarii na ekranie pilota zdalnego sterowania wyświetlony zostanie odpowiedni kod błędu informujący o potencjalnych sytuacjach awaryjnych. Na wyświetlaczu pojawi się litera „F”, po której widoczny będzie dwucyfrowy kod błędu. Pełna lista kodów błędów znajduje się w tabeli poniżej, w której przedstawiono zestawienie ewentualnych awarii, które mogą wystąpić, potencjalnych przyczyn i sposobów ich rozwiązania.

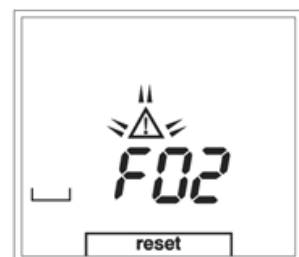


Kod błędu można zresetować poprzez równoczesne naciśnięcie przycisków

 i  na pilocie (w sytuacji gdy urządzenie nie zostało trwale zablokowane np. po kilkukrotnych nieudanych próbach zapłonu). Kod błędu zniknie i możliwe będzie ponowne uruchomienie urządzenia.

UWAGA! Nie można używać urządzenia jeżeli awaria się powtarza. Należy skontaktować się z instalatorem.

W przypadku komunikatu o błędzie F01 lub F08 można zresetować i próbować włączyć urządzenie maksymalnie 3 razy z rzędu. Jeśli zapłon się nie powiedzie, na wyświetlaczu pojawia się błąd F00 i przez kolejne 30 minut zapłon nie będzie możliwy.



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/odłamek
			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)
F17	Czasowa blokada kominka	Trzykrotna nieudana próba włączenia kominka	Zaczekaj 30 minut, włącz kominek

Tabela 7: Błędy

15. KONSERWACJA

UWAGA! Urządzenie powinno być konserwowane i serwisowane przez kompetentnego instalatora.

Co najmniej raz w roku urządzenie należy skontrolować pod kątem prawidłowego i bezpiecznego działania. Urządzenie nie może być używane w przypadku uszkodzenia lub zbitcia szyby. W takiej sytuacji należy zamknąć zawór gazu i niezwłocznie zlecić wymianę szyby. Pod żadnym pozorem nie wolno zmieniać konstrukcji urządzenia oraz jego zaplombowanych elementów, ani modyfikować ustawień fabrycznych kominka.

Użytkownik może czyścić wyłącznie zewnętrzne części urządzenia, nie używając do tego celu żrących i agresywnych detergentów. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń farby powstałych w wyniku mechanicznego uszkodzenia np. upadku przedmiotów lub umieszczenia ich przy obramowaniu urządzenia.

UWAGA! Zabrania się czyszczenia urządzenia i wnętrza komory spalania za pomocą odkurzacza.

15.1. Części zamienne

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

15.2. Czyszczenie szyby z powłoką antyrefleksyjną (Opcjonalnie)

UWAGA! Szybę należy zdjąć i czyścić wyłącznie wtedy, gdy jest ona wystudzona do temperatury pokojowej, a urządzenie jest wyłączone.

Aby zapobiec uszkodzeniu warstwy powłoki na szybie antyrefleksyjnej zabronione jest zastosowanie twardych gąbek, wełny stalowej, oraz środków ściernych i czyszczących zawierających amoniak.

Większość powstałych na szybie osadów można usunąć ściereczką z mikrofibry. Inne materiały, takie jak papier lub ręczniki kuchenne itp., mogą powodować zarysowania, a w przypadku szyb antyrefleksyjnych mogą również trwale uszkodzić powłokę. Należy używać wyłącznie obojętnych chemicznie środków czyszczących (ani kwaśnych, ani zasadowych) np. Instanet lub Glassex.

Szyby należy najpierw przetrzeć z dwóch stron dokładnie wilgotną ściereczką (lub miękką gąbką) i zebrać całe zabrudzenie a następnie wytrzeć do sucha dołączoną do urządzenia ściereczką z mikrofibry. Należy zawsze dokładnie wysuszyć szybę, ponieważ powstałe na jej powierzchni zacieki mogą nieodwracalnie wtopić się w szkło. W przypadku większych zabrudzeń do wstępnego czyszczenia szyby można użyć płynu do czyszczenia płyt ceramicznych lub szyb okiennych. Jednak zawsze na końcu procesu czyszczenia szyby należy wytrzeć ją do sucha (po uprzednim zmyciu czystą wodą płynu czyszczącego) dołączoną do urządzenia ściereczką z mikrofibry. Jeśli szyba przenoszona jest za pomocą przyssawki próżniowej, należy pamiętać, że guma przyssawki musi być czysta i sucha aby uniknąć uszkodzenia powłoki antyrefleksyjnej. Jeśli na szybie pozostaną widoczne ślady po przyssawce należy je usunąć.

UWAGA! Należy unikać pozostawiania odcisków palców na szybie. Zostaną one na niej wypalone po uruchomieniu urządzenia i nie będzie można ich usunąć. Częstość czyszczenia szyb należy uzależniać od oceny stopnia ich zabrudzenia jednak nie rzadziej niż raz na pół roku (w przypadku kominka zasilanego gazem LPG: nie rzadziej niż raz na kwartał).

16. OCHRONA ŚRODOWISKA

Materiały opakowaniowe należy utylizować zgodnie z przepisami. Baterie uznaje się za drobne odpady chemiczne i należy wyrzucać je do specjalnych kontenerów.

16.1. Urządzenie

Kiedy urządzenie osiągnie koniec okresu użytkowania, należy postępować z nim ostrożnie, aby nadawało się ono lub jego części do ponownego użycia.

Przed usunięciem urządzenia należy podjąć następujące kroki:

- Zamknąć zawór gazu.
- Odłączyć przyłącze 230 V AC.
- Odkręcić przewód łączący urządzenie z zaworem gazu
- Usunąć urządzenie

Nie wolno umieszczać urządzenia razem z niesegregowanymi odpadami i należy przekazać je do oficjalnego punktu zbiórki tego rodzaju odpadów. W tym celu należy skontaktować się z władzami samorządowymi, aby uzyskać informacje o dostępnych systemach dostawy i odbioru tego rodzaju odpadów.

17.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 Montażu i 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.

18.GWARANCJA

Gwarancję dotyczącą urządzenia firmy Planika wydaje Państwa dostawca. 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 wraz 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, ceramika żaroodporna (polana dekoracyjne) oraz szyby. Zastosowanie wkładu kominkowego, sposób podłączenia do komina oraz warunki eksploatacji muszą być zgodne z Instrukcją Obsługi. Podstawą 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 wskutek niewłaściwej obsługi, magazynowania, nieumiejętnej konserwacji, niezgodne z warunkami określonymi w instrukcji obsługi i eksploatacji oraz wskutek innych przyczyn, niezawinionych przez producenta, powodują 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/>

19. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

19.1. SINATRA 1200

Specyfikacja techniczna							
Model	SINATRA 1200 F, SINATRA 1200 LF, SINATRA 1200 FR SINATRA 1200 LFR, SINATRA 1200 W, SINATRA 1200 T, SINATRA 1200 RD						
Typoszereg	SIGA/02/F/H, SIGA/02/LF/H, SIGA/02/FR/H, SIGA/02/LFR/H, SIGA/02/W/H, SIGA/02/T/H, SIGA/02/RD/H						
Wariant	Do zabudowy						
Spalanie	Otwarta komora spalania						
System Kominowy	System konwencjonalny 200 mm						
Sposób zabezpieczenia płomienia	Osobne elektroda zapłonowa i jonizacyjna						
Zabezpieczenie przed wstępnym ciągiem kominowym	Tak / Czujnik termiczny						
Typ urządzenia	B11BS						
Waga urządzenia	140 kg						
Kategoria Urządzenia		I2E(20), I2H(20)	I2L(25), I2EK(25)	I2E+(20/25)	I3P(30) I3P(37) I3P(50)	I3B/P(30) I3B/P(37) I3B/P(50)	I3+(30/37)
Gaz Odniesienia		G20	G25/G25.3	G20/G25	G31	G30	G30/G31
Znamionowe obciążenie cieplne (Hi)	kW	10,31	10,29	9,82	9,39	9,39	9,20
Zużycie maksymalne	m3/h	1,092			-		
Zużycie minimalne	m3/h	0,25 (*)			-		
Zużycie maksymalne	kg/h	-			0,75		
Zużycie minimalne	kg/h	-			0,20 (*)		
Maksymalne ciśnienie palnika	mbar	9,7	14,3	18,7/23,7	22,0	24,0	29,0/36,0
Minimalne ciśnienie palnika	mbar	3,0	4,4	5,7	6,3	6,6	6,6
Dysza głównego palnika	mm	2x Ø 2,15	2x Ø 2,15	2x Ø 1,85	2x Ø 1,4	2x Ø 1,3	2x Ø 1,2
Przysłona powietrza pierwotnego	mm	2	1	1	7	7	5
* - przy minimalnym ciśnieniu, włączona tylko środkowa sekcja							

19.2. SINATRA 1600

Specyfikacja techniczna							
Model	SINATRA 1600 F, SINATRA 1600 LF, SINATRA 1600 FR SINATRA 1600 LFR, SINATRA 1600 W, SINATRA 1600 T, SINATRA 1600 RD						
Typoszereg	SIGA/03/F/H, SIGA/03/LF/H, SIGA/03/FR/H, SIGA/03/LFR/H, SIGA/03/W/H, SIGA/03/T/H, SIGA/03/RD/H						
Wariant	Do zabudowy						
Spalanie	Otwarta komora spalania						
System Kominowy	System konwencjonalny 200 mm						
Sposób zabezpieczenia płomienia	Osobne elektroda zapłonowa i jonizacyjna						
Zabezpieczenie przed wstępnym ciągiem kominowym	Tak / Czujnik termiczny						
Typ urządzenia	B11BS						
Waga urządzenia	160 kg						
Kategoria Urządzenia		I2E(20), I2H(20)	I2L(25), I2EK(25)	I2E+(20/25)	I3P(30) I3P(37) I3P(50)	I3B/P(30) I3B/P(37) I3B/P(50)	I3+(30/37)
Gaz Odniesienia		G20	G25/G25.3	G20/G25	G31	G30	G30/G31
Znamionowe obciążenie cieplne (Hi)	kW	14,26	14,23	13,58	14,76	14,76	14,46
Zużycie maksymalne	m3/h	1,584			-		
Zużycie minimalne	m3/h	0,25 (*)			-		
Zużycie maksymalne	kg/h	-			1,125		
Zużycie minimalne	kg/h	-			0,20 (*)		
Maksymalne ciśnienie palnika	mbar	9,7	14,3	18,7/23,7	22,0	24,0	29,0/36,0
Minimalne ciśnienie palnika	mbar	3,0	4,4	5,7	6,3	6,6	6,6
Dysza głównego palnika	mm	3x Ø 2,15	3x Ø 2,15	3x Ø 1,85	3x Ø 1,4	3x Ø 1,3	3x Ø 1,2
Przysłona powietrza pierwotnego	mm	2	1	1	7	7	5
* - przy minimalnym ciśnieniu, włączona tylko środkowa sekcja							

19.3. SINATRA 2000

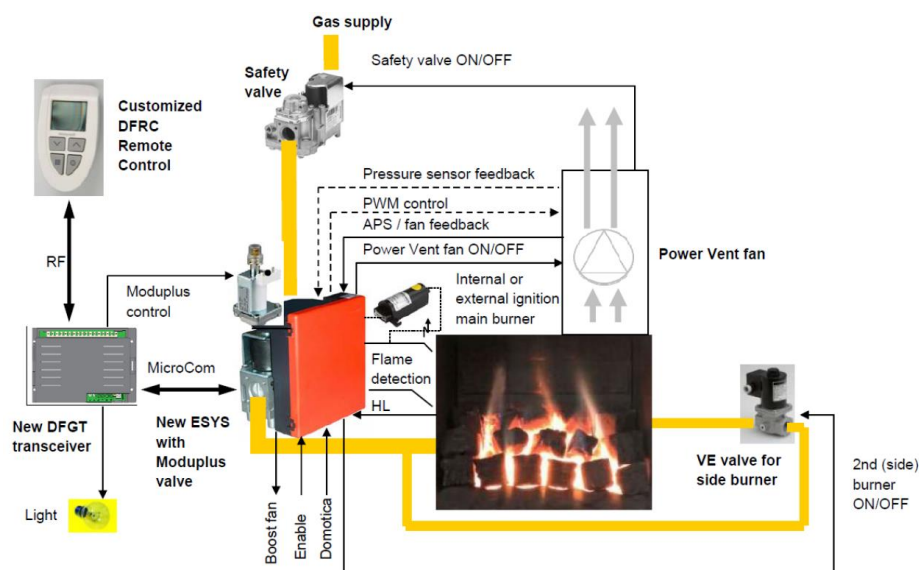
Specyfikacja techniczna							
Model	SINATRA 2000 F, SINATRA 2000 LF, SINATRA 2000 FR SINATRA 2000 LFR, SINATRA 2000 W, SINATRA 2000 T, SINATRA 2000 RD						
Typoszereg	SIGA/04/F/H, SIGA/04/LF/H, SIGA/04/FR/H, SIGA/04/LFR/H, SIGA/04/W/H, SIGA/04/T/H, SIGA/04/RD/H						
Wariant	Do zabudowy						
Spalanie	Otwarta komora spalania						
System Kominowy	System konwencjonalny 300 mm						
Sposób zabezpieczenia płomienia	Osobne elektroda zapłonowa i jonizacyjna						
Zabezpieczenie przed wstecznym ciągiem kominowym	Tak / Czujnik termiczny						
Typ urządzenia	B118S						
Waga urządzenia	180 kg						
Kategoria Urządzenia		I2E(20), I2H(20)	I2L(25), I2EK(25)	I2E+(20/25)	I3P(30) I3P(37) I3P(50)	I3B/P(30) I3B/P(37) I3B/P(50)	I3+(30/37)
Gaz Odniesienia		G20	G25/G25.3	G20/G25	G31	G30	G30/G31
Znamionowe obciążenie cieplne (Hi)	kW	19,74	19,70	18,80	19,70	19,70	19,30
Zużycie maksymalne	m3/h	2,091			-		
Zużycie minimalne	m3/h	0,25 (*)			-		
Zużycie maksymalne	kg/h	-			1,5		
Zużycie minimalne	kg/h	-			0,20 (*)		
Maksymalne ciśnienie palnika	mbar	9,7	14,3	18,7/23,7	22,0	24,0	29,0/36,0
Minimalne ciśnienie palnika	mbar	3,0	4,4	5,7	6,3	6,6	6,6
Dysza głównego palnika	mm	4x Ø 2,15	4x Ø 2,15	4x Ø 1,85	4x Ø 1,4	4x Ø 1,3	4x Ø 1,2
Przysłona powietrza pierwotnego	mm	2	1	1	7	7	5
* - przy minimalnym ciśnieniu, włączona tylko środkowa sekcja							

19.4. SINATRA 2400

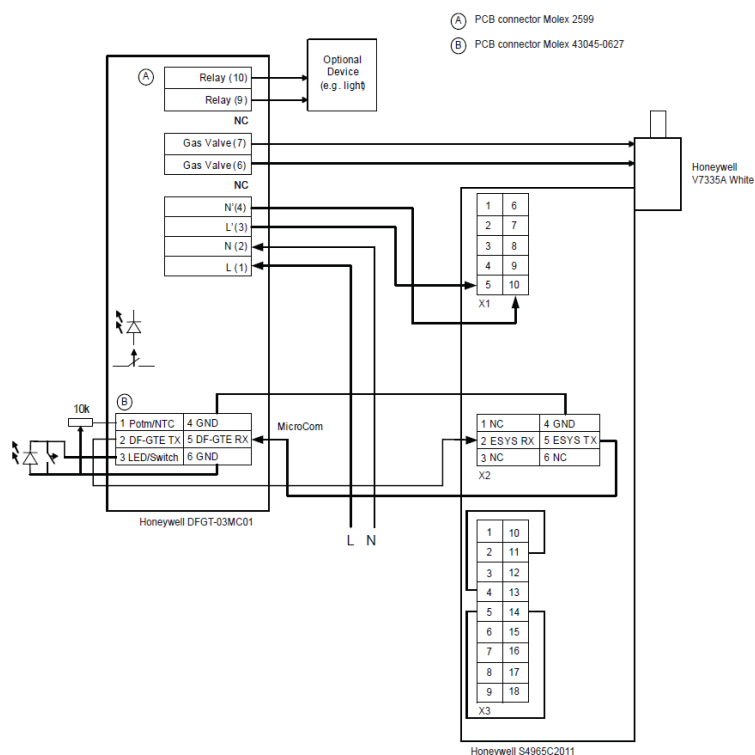
Specyfikacja techniczna							
Model	SINATRA 2400 F, SINATRA 2400 LF, SINATRA 2400 FR SINATRA 2400 LFR, SINATRA 2400 W, SINATRA 2400 T, SINATRA 2400 RD						
Typoszereg	SIGA/05/F/H, SIGA/05/LF/H, SIGA/05/FR/H, SIGA/05/LFR/H, SIGA/05/W/H, SIGA/05/T/H, SIGA/05/RD/H						
Wariant	Do zabudowy						
Spalanie	Otwarta komora spalania						
System Kominowy	System konwencjonalny 300 mm						
Sposób zabezpieczenia płomienia	Osobne elektroda zapłonowa i jonizacyjna						
Zabezpieczenie przed wstecznym ciągiem kominowym	Tak / Czujnik termiczny						
Typ urządzenia	B118S						
Waga urządzenia	200 kg						
Kategoria Urządzenia		I2E(20), I2H(20)	I2L(25), I2EK(25)	I2E+(20/25)	I3P(30) I3P(37) I3P(50)	I3B/P(30) I3B/P(37) I3B/P(50)	I3+(30/37)
Gaz Odniesienia		G20	G25/G25.3	G20/G25	G31	G30	G30/G31
Znamionowe obciążenie cieplne (Hi)	kW	19,75	19,71	18,81	19,71	19,71	19,31
Zużycie maksymalne	m3/h	2,092			-		
Zużycie minimalne	m3/h	0,25 (*)			-		
Zużycie maksymalne	kg/h	-			1,575		
Zużycie minimalne	kg/h	-			0,20 (*)		
Maksymalne ciśnienie palnika	mbar	7,2	10,6	13,9/17,6	16	17	16,5
Minimalne ciśnienie palnika	mbar	3,0	4,4	5,7	6,3	6,6	6,6
Dysza głównego palnika	mm	5x Ø 2,15	5x Ø 2,15	5x Ø 1,85	5x Ø 1,4	5x Ø 1,3	5x Ø 1,2
Przysłona powietrza pierwotnego	mm	2	1	1	7	7	5
* - przy minimalnym ciśnieniu, włączona tylko środkowa sekcja							

20.SCHEMATY ELEKTRYCZNE

20.1. Schemat ideowy

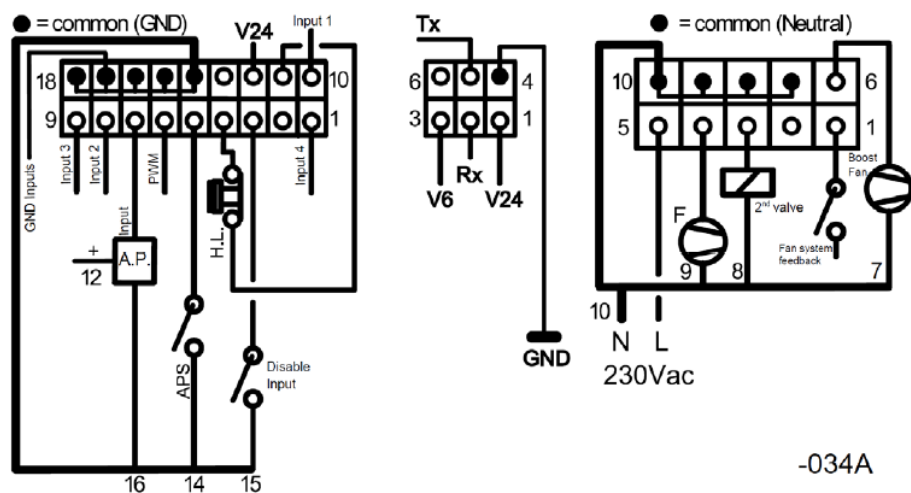


20.2. Schemat elektryczny Odbiornika DFGT



Konektor	Pin	Opis	Podłączenie
PCB Molex 2599			
A	1	Molex 2599	Zasilanie - L
A	2	Molex 2599	Zasilanie - N
A	3	Molex 2599	Zasilanie do ESYS - L
A	4	Molex 2599	Zasilanie do ESYS - N
A	5	Molex 2599	NC
A	6/7	Molex 2599	PWM - cewka zaworu głównego (0-250mA)
A	8	Molex 2599	NC
A	9/10	Molex 2599	Przełącznik bezpotencjałowy
PCB Molex 43045-0627			
B	1/6	Molex 43045-0627	NC
B	2	Molex 43045-0627	TX - komunikacja (MicroCom)
B	3/6	Molex 43045-0627	NC
B	4	Molex 43045-0627	GND (MicroCom)
B	5	Molex 43045-0627	RX - komunikacja (MicroCom)

20.3. Schemat elektryczny Kontrolera ESYS



Konektor	Pin	Opis	Podłączenie
Wysokie napięcie 230V			
X1	1	Molex Minifit	Wentylator (Informacja zwrotna)
X1	2	Molex Minifit	---
X1	3	Molex Minifit	Drugi Palnik - L
X1	4	Molex Minifit	Wentylator - L
X1	5	Molex Minifit	Zasilanie - L
X1	6	Molex Minifit	Przepustnica - L
X1	7	Molex Minifit	Przepustnica - N
X1	8	Molex Minifit	Drugi Palnik - N
X1	9	Molex Minifit	Wentylator - N
X1	10	Molex Minifit	Zasilanie - N
Niskie napięcie			
X2	1	Molex Microfit	NC
X2	2	Molex Microfit	RX - komunikacja (MicroCom)
X2	3	Molex Microfit	NC
X2	4	Molex Microfit	GND (MicroCom)
X2	5	Molex Microfit	TX - komunikacja (MicroCom)
X2	6	Molex Microfit	NC
X3	1	Molex Microfit	Drugi Palnika On/Off
X3	2	Molex Microfit	NC
X3	3	Molex Microfit	Dezaktywacja – wejście
X3	4	Molex Microfit	Linia bezpieczeństwa (HL, air valve) – wejście
X3	5	Molex Microfit	APS – wejście
X3	6	Molex Microfit	PWM – wyjście
X3	7	Molex Microfit	Czujnik ciśnienia – wejście
X3	8	Molex Microfit	Domotica 2 – wejście (-)
X3	9	Molex Microfit	Domotica 3 – wejście (+)
X3	10	Molex Microfit	Domotica 1 – wejście (on/off)
X3	11	Molex Microfit	Linia bezpieczeństwa (HL, air valve) – 24V
X3	12	Molex Microfit	Czujnik ciśnienia – 24V
X3	13	Molex Microfit	NC
X3	14	Molex Microfit	APS – Gnd
X3	15	Molex Microfit	Deaktywacja – Gnd
X3	16	Molex Microfit	Czujnik ciśnienia – Gnd
X3	17	Molex Microfit	Domotica – Gnd
X3	18	Molex Microfit	PWM – Gnd

SPRZEDAWCA	
Nazwa:	Pieczeńć i podpis Sprzedawcy
Adres:	
Tel/fax:	
Data sprzedaży:	
NABYWCA	
Nazwa:	
Adres:	
Tel/fax:	
Data kupna:	
<p>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.</p>	
<p>Oświadczam, iż zapoznałem się z Instrukcją Obsługi oraz Warunkami Gwarancji.</p> <p>Data i czytelny podpis Nabywcy</p>	
INSTALATOR	
Nazwa:	
Adres:	
Tel/fax:	
Data uruchomienia:	
<p>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.</p>	
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