



**Instrukcja instalacji i obsługi
Biokominków**

AF	Alpha
Ball	Bravo/Bravo 2
Charlie/Charlie 2	Delta/Delta 2
Golf	Juliet
Juliet 1100	Juliet 1500
Lima	Mila
Oscar	Papa
Quat	Quebec



Dziękujemy Państwu za zaufanie i zakup naszego biokominka. Niniejsze urządzenie zostało stworzone z myślą o Państwu bezpieczeństwie i wygodzie. Pragniemy wyrazić przekonanie, że będą Państwo zadowoleni z dokonanego wyboru ze względu na zaangażowanie jakie zostało włożone w procesie jego projektowania i produkcji. Przed przystąpieniem do montażu i użytkowania, należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi rozdziałami zawartymi w instrukcji. W przypadku jakichkolwiek pytań i wątpliwości prosimy o kontakt z naszym działem technicznym. Wszelkie dodatkowe informacje dostępne są pod adresem internetowym www.kratki.pl.

1. Wstęp

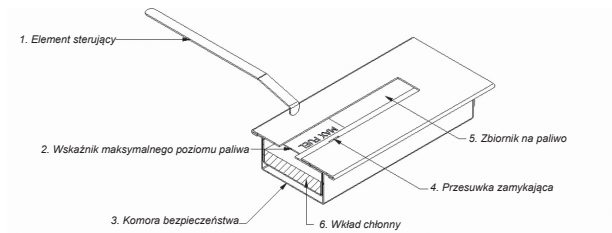
Kratki.pl Marek Bal jest znanym i cenionym producentem urządzeń grzewczych zarówno na rynku polskim jak i europejskim. Nasze produkty wykonywane są w oparciu o restrykcyjne normy. Wykorzystanie w produkcji materiałów o najwyższej jakości gwarantuje ostatecznemu użytkownikowi sprawne i niezawodne funkcjonowanie naszych urządzeń. W niniejszej instrukcji zawarto wszelkie informacje, niezbędne do prawidłowej instalacji, obsługi i konserwacji biokominków April, August, December, Ezgul, February, Focus, January, July, June, Legionis, March, May, November, October, Quererere, September.

2. Opis urządzenia

Biopojemnik to element będący podstawą do stworzenia biokominka, czyli urządzenia dzięki któremu mogą cieszyć się Państwo wizją żywego ognia nie posiadając tradycyjnego kominka. Biokominki nie wymagają podłączenia pod instalację kominową. Tego typu urządzenia zasilane są biopaliwem, którego efektem spalania jest jedynie dwutlenek węgla i para wodna. Wygaszenie płomienia w biopojemniku realizowane jest poprzez zastosowanie ruchomej przesuwki (4), zamykanej za pomocą specjalnego uchwyty (1), dostarczonego wraz z urządzeniem. Biopojemnik posiada specjalną komorę (3), która zapobiega wylaniu paliwa na skutek przypadkowego przepełnienia zbiornika (5). Dodatkowo biopojemnik posiada wskaźnik maksymalnego poziomu paliwa (2) i wkład chłonny (6) zabezpieczający przed rozlaniem biopaliwa na skutek przechylenia urządzenia.



Rys. 1. Biopojemnik



Rys. 2. Biopojemnik - przekrój

3. Zawartość zestawu

Proszę upewnić się, czy elementy zestawu nie uległy uszkodzeniu podczas ich transportu. Kontrolę należy przeprowadzić w obecności kuriera. Przed przystąpieniem do instalacji biokominka proszę zapoznać się ze wszystkimi elementami dostarczonymi wraz z urządzeniem. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń czy braków, prosimy o kontakt z naszym biurom obsługi klienta. Wszelkie informacje dostępne są na stronie internetowej www.kratki.pl

Użytkownik otrzymuje w zestawie:

- √ Biopojemnik
- √ Element sterujący przesuwką
- √ Biokominek
- √ Kołki rozporowe.

4. Bezpieczeństwo

UWAGA!!!

Biokominek należy uruchomić dopiero po zakończeniu jego instalacji zgodnie z niniejszą instrukcją. Palące się urządzenie nie może pozostawać bez nadzoru.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa i bezproblemowego użytkowania biokominka, prosimy o zapoznanie się z poniższymi uwagami:



- √ Nabywca biokominka zobowiązany jest do zapoznania się z instrukcją obsługi i montażu.

- √ Zabrania się dolewania paliwa do palącego się biokominka.
- √ Palący się biokominek jest gorący.
- √ Uzupelnienia biopaliwa można dokonać jedynie na wychłodzonym urządzeniu.
- √ Biopojemnik może być gorący jeszcze przez kilkadziesiąt minut po wygaszeniu ognia.
- √ Rozpalanie powinna przeprowadzać osoba dorosła, przestrzegając wszystkich zasad bezpieczeństwa.
- √ Jedynym dozwolonym paliwem możliwym do stosowania w biopojemniku jest paliwo kominkowe na bazie bioalkoholu (zalecany jest płyn do biokominków (BIO-DECO). Palenie innych materiałów i substancji w biokominku może prowadzić do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub ciężkiego poparzenia ciała.
- √ Biopaliwo powinno być przechowywane w temperaturze pokojowej.
- √ Przebywające w pobliżu pracującego urządzenia dzieci lub inne osoby nieświadome nie powinny pozostawać bez nadzoru.
- √ W pobliżu biokominka nie należy umieszczać materiałów łatwopalnych.
- √ Zabrania się wprowadzania wszelkich modyfikacji w konstrukcji biokominka.
- √ Urządzenie nie jest przystosowane do pracy ciągłej.
- √ Biokominek pełni jedynie funkcję dekoracyjną i nie może być wykorzystywany w charakterze grzejnika.
- √ Zabrania się umieszczania materiałów łatwopalnych na biokominku.
- √ Palący się biokominek nie może pozostawać bez nadzoru.
- √ Jeżeli biokominek wyposażony jest w kraty konwekcyjne, bądź otwory wentylacyjne nie mogą być one w żadnym stopniu zasłonięte/zamknięte.
- √ Biokominek przeznaczony jest do stosowania wewnątrz budynków, okresowo do stosowania na tarasach, balkonach - wymaga ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, wiatr, niskie temperatury, wilgoć).
- √ Zakazane jest sztuczne podsycanie ognia poprzez tworzenie podmuchów.
- √ Dmuchanie w ogień jest zakazane.
- √ Wkład chłonny stosowany w biopojemniku ulega zużyciu i należy go wymieniać raz na dwa lata.

5. Instalacja

Urządzenie należy zainstalować i użytkować w oparciu o obowiązujące przepisy P-POŻ. Podczas pracy biokominka z powietrza absorbowany jest tlen dlatego urządzenie może zostać zainstalowane jedynie w pomieszczeniach posiadających odpowiednią wentylację. Biokominek powinien zostać umieszczony w odległości minimum 1 m od materiałów i wyrobów łatwopalnych. Po umieszczeniu urządzenia w odpowiednim miejscu, należy zainstalować w nim pojemnik na biopaliwo. Przed instalacją biokominka, należy upewnić się, że pomieszczenie, w którym będzie on umieszczony, ma sprawny system naturalnej wentylacji, a kratki nawiewne nie są zasłepione. Niewskazane jest umieszczanie biokominków w pomieszczeniach o kubaturze nie przekraczającej 40 m³. W pomieszczeniu dozwolone jest równoczesne działanie wielu biokominków, jeżeli ich łączna przepustowość paliwa nie przekracza 0,5 l/h i została zapewniona dodatkowa wentylacja. Biokominek nie może zostać umieszczony w miejscu, w którym występują przeciągi. Wymiana powietrza w pomieszczeniu powinna odbywać się minimum raz na godzinę.

5.1. Montaż biokominków AF, Ball, Lima, Papa, Quebec

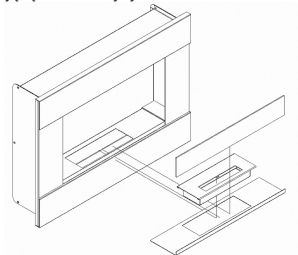
Biokominki AF, Ball, Lima, Papa i Quebec są urządzeniami przeznaczonym do ustawienia na płaskiej powierzchni przy ścianie lub do powieszenia na ścianie.

Montaż ścienny należy wykonać według poniższych czynności:

- ✓ Na tylnej ścianie biokominka znajdują się otwory kluczowe służące do montażu ściennego. Zaznacz na ścianie wszystkie punkty mocowania.
- ✓ W zaznaczonych punktach wywierć otwory o średnicy 6 mm.
- ✓ Umieść dostarczone wraz z biokominkiem kołki rozporowe we wcześnieji wywierconych otworach.
- ✓ Wkręć śruby w kołki rozporowe tak, by odstęp pomiędzy ścianą a główką śruby wynosił ok. 3 mm.
- ✓ Zawieś biokominek na śrubach, przekładając główki śrub przez duże otwory dziur kluczowych i opuść powoli biokominek, tak by śruby znalazły się w podłużnych otworach i oparły się na ich zakończeniach.
- ✓ Skontroluj, czy biokominek stabilnie wisi na ścianie. Jeżeli to konieczne skoryguj stopień dokręcenia śrub.

5.2. Montaż biokominków Alpha, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie 2, Delta, Delta 2, Golf, Juliet, Juliet 1100, Juliet 1500, Mila, Quat

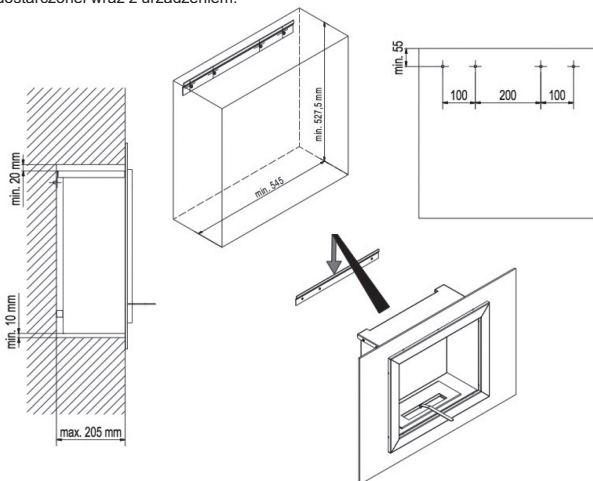
Biokominki Alpha, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie 2, Delta, Delta 2, Golf, Juliet, Juliet 1100, Juliet 1500, Mila, Quat są urządzeniami przeznaczonymi do montażu na płaską ścianę (śruby do montażu w zestawie), lub do zabudowy we wnęce ściennej. Montaż polega na wsunięciu biokominka w odpowiednio przygotowaną wnękę, która jest wycięta w niepalnej ścianie lub wykonana z płyt konstrukcyjnych (np. płyt G-K ognioochronnych). W celu przytwierdzenia biokominka do wnęki, należy zastosować śruby montażowe dostarczone wraz z urządzeniem. Wymiary wnęki przystosowanej do poszczególnych biokominków przedstawiono w tabelach 1 i 2. W przypadku biokominków Alpha, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie2, Delta, Delta 2, Golf, Quat, opcjonalnie dostępny jest system przeszklenia dostarczany do klienta wraz ze specjalną podstawką, umożliwiającą montaż szyby.



Rys. 3. Sposób montażu szyby w biokominkach Alpha, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie2, Delta, Delta 2, Golf, Quat

5.3. Montaż biokominka Oscar

Biokominek Oscar może być zamontowany zarówno na płaskiej ścianie jak i we wnęce ściiennej, bądź obudowie wykonanej z dedykowanych płyt konstrukcyjnych (np. płyt G-K ognioochronnych). Instalacji, należy dokonać za pomocą listwy montażowej dostarczonej wraz z urządzeniem.



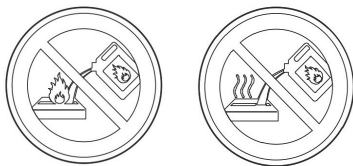
Rys. 4. Sposób montażu biokominka Oscar

Wykonana wnęka ścienna bądź zabudowa z płyt konstrukcyjnych powinna uwzględniać dylatację i rozstaw otworów montażowych przedstawionych na rys. 4.

6. Instrukcja obsługi

UWAGA !!!

Biokominek nie jest przeznaczony do pracy ciągłej. Zabrania się uzupełniania biopaliwa podczas pracy urządzenia. Napełnienia biopojemnika można dokonać jedynie po jego całkowitym wychłodzeniu. Paliwo wlane do gorącego pojemnika bardzo silnie paruje, co przy próbie ponownego zapalenia może spowodować bardzo gwałtowne rozpalenie płomienia (wybuch).



6.1. Rozpalanie w biokominku

UWAGA !!!

Nie zapalać urządzenia w stanie gorącym. Korzystanie z paliwa innego niż określone w instrukcji jest surowo zabronione.

Przed pierwszym uruchomieniem należy zapoznać się ze wszystkimi rozdziałami zawartymi w niniejszej instrukcji. Podczas pierwszego palenia proszę zwrócić uwagę, czy biopojemnik zachowuje szczelność, szczególnie w czasie jego pracy w wysokiej temperaturze. Aby rozpaść w biokominku:

- √ Upewnij się, że biokominek jest zgaszony i wychłodzony. Wymagany minimalny czas między wygaszeniem, a ponownym uzupełnieniem paliwa i rozpaleniem to 1 godzina.
- √ Odsuń za pomocą elementu sterującego przesuwkę przysłaniającą zbiornik biopojemnika.
- √ Napełnij zbiornik biopojemnika odpowiednim rodzajem paliwa (zalecany jest płyn do biokominków BIO-DECO) nie przekraczając wskaźnika maksymalnego poziomu paliwa.
- √ Jeżeli doszło do rozlania biopaliwa niezwłocznie wytrzyj ręcznikiem papierowym powierzchnię, z którą płyn miał kontakt.
- √ Dokonaj rozpalenia w biokominku używając:
 - Długich zapalek kominkowych.
 - Kominkowej zapalarki.
 - Za pomocą elementu sterującego przesuwką. Zanurz końcówkę elementu w paliwie znajdującym się w zbiorniku a następnie zapal jego wilgotną część za pomocą zapalniczki lub innego dowolnego źródła ognia (zachowaj bezpieczną odległość od biokominka). Płomień przenieś na biopojemnik.
- √ Jeżeli po zapłonie biopaliwa płomień zgaśnie, ponów próbę rozpalania biokominka.

Właściwy kolor i wysokość płomień osiągnie po około 15 minutach palenia. Jego intensywność można kontrolować za pomocą elementu sterującego, poprzez regulację stopnia otwarcia przesuwki. Wysokość płomienia, należy dostosować tak, by górna część obudowy kominka nie była narażona na bezpośrednie działanie ognia. Podczas palenia, należy zachować bezpieczny dystans od biokominka wynoszący przynajmniej 0,5 m. Zużycie biopaliwa wynosi 0,2 l/h < 0,5 l/h przy maksymalnie otwartej pokrywie biopojemnika. Jednorazowo do zbiornika na biopaliwo można wlać 50 % jego całkowitej pojemności.



Rys. 5. Biopojemnik z odsuniętą przesuwką

6.2. Wygaszanie biokominka

Plonący biokominek wygasza się poprzez odcięcie dostępu powietrza do ognia. Aby zgasić płomień w urządzeniu, należy zamknąć przesuwkę przysłaniającą zbiornik biopojemnika za pomocą elementu sterującego. Zbiornik na biopaliwo i inne elementy biokominka narażone na kontakt z płomieniami lub gorącym powietrzem mogą posiadać wysoką temperaturę jeszcze przez kilkadziesiąt minut po wygaszeniu ognia. Przed ponownym rozpaleniem urządzenia należy odczekać, aż biokominek osiągnie temperaturę pokojową.

UWAGA!!!

Zabrania się wygaszania biokominka za pomocą wody lub innego płynu. W przypadku zapłonu rozlanego biopaliwa, należy użyć gaśnicy proszkowej lub odciąć dopływ powietrza do ognia za pomocą niepalnego materiału.



Rys. 6. Biopojemnik z zamkniętą przesuwką

7. Konserwacja

Wszelkie czynności konserwujące można wykonywać jedynie na zgaszonym i wystudzonym urządzeniu. Biokominek powinien być regularnie czyszczony. Elementy zabudowy oraz biopojemnik należy czyścić wilgotną szmatką z dodatkiem nie żrących środków czystości, odpowiednich dla danego typu materiału.

Jeżeli biokominek wyposażony jest w szybę, należy ją czyścić ogólnie dostępnymi preparatami do pielęgnacji powierzchni szklanych. Wkład chłonny stosowany w biopojemniku ulega zużyciu i należy go wymieniać raz na dwa lata.

8. Gwarancja

Biokominki, w których już palono, wyłączone są z prawa do wymiany lub zwrotu. Producent udziela 2 lat gwarancji na sprawne działanie biowłkładki od momentu zakupu produktu. Nabywca biokominka zobowiązany jest do zapoznania się z instrukcją montażu i obsługi. W przypadku złożenia reklamacji, należy przedłożyć protokół reklamacyjny oraz dowód zakupu. Złożenie wymienionej dokumentacji jest konieczne do rozpatrzenia wszelkich roszczeń. Rozpatrzenie reklamacji zostanie dokonane w okresie do 14 dni roboczych od daty pisemnego jej złożenia. Wszelkie dodatkowe informacje dostępne są na stronie internetowej www.kratki.pl.

9. Ochrona środowiska

- √ Wszelkie elementy opakowania w których dostarczono biokominek powinny zostać zutilizowane w odpowiedni dla ich rodzaju sposób.
- √ Jeżeli eksploatacja biokominka dobiegła końca należy poddać go utylizacji. Użytkownik zobowiązany jest przekazać zużyty biokominek do odpowiedniej instytucji zajmującej się recyklingiem tego typu urządzeń.

10. Biokominki



AF



Alpha



Ball



Bravo



Bravo 2



Charlie



Charlie 2



Delta



Delta 2



Golf



Juliet



Juliet 1100



Juliet 1500



Lima



Mila



Oscar



Papa



Quat



Quebec

11. Akcesoria

Element sterujący przesuwką



Biopaliwo BIO-DECO
(Opcja)



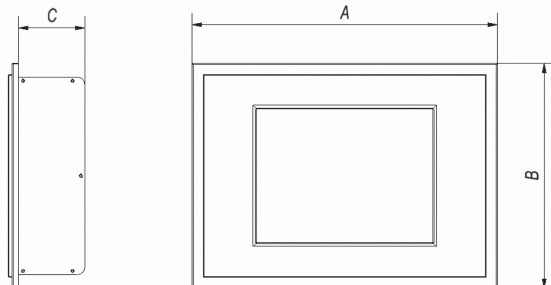
Zapalarka kominkowa
(Opcja)



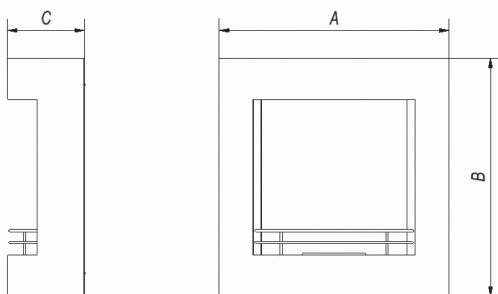
Lejek do nalewania biopaliwa
(Opcja)



12. Wymiary biokominków



Rys. 7. Sposób wymiarowania biokominków Alpha, Ball, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie 2, Delta, Delta 2, Golf, Juliet, Juliet 1100, Juliet 1500, Mila, Oscar, Quat



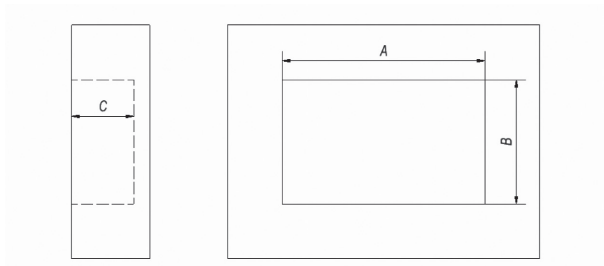
Rys. 8. Sposób wymiarowania biokominków AF, Ball, Lima, Papa, Quebec

Tabela 1. Wymiary poszczególnych biokominków

Nazwa	A[mm]	B [mm]	C [mm]	Waga [kg]
AF	779	810	260	21
Alpha	800	590	174	17

Ball	848,5	850	181,5	28,5
Bravo	900	652	174	23,5
Bravo2	902	650	174	23
Charlie	880	510	174	20
Charlie 2	60	780	174	14,5
Delta	600	400	127	7
Delta 2	900	400	127	10
Golf	648	374	130	5
Juliet	1800	650	142	38
Juliet 1100	1100	650	142	27
Juliet 1500	1500	650	142	21
Lima	1000	700	197	22,6
Mila	1409	764	222	23
Oscar	900	630	190,5	19
Papa	650	900	143	12
Quat	685	534	185	11
Quebec	1150	398	295	45

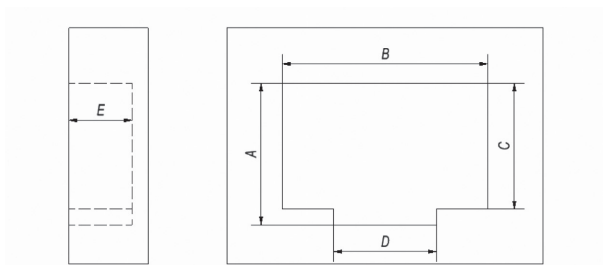
13. Wymiary wnętr



Rys. 9. Sposób wymiarowania wnętrza dla biokominików

Tabela 2. Wymiary wnętrza ściennej dla biokominków Alpha, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie 2, Juliet, Juliet 1100, Juliet 1500

Nazwa	A [mm]	B [mm]	C [mm]
Alpha	530	535	180
Bravo	620	834	180
Bravo 2	620	834	180
Charlie	460	740	180
Charlie 2	673	380	180
Juliet	500	1620	142,5
Juliet 1100	500	1320	142,5
Juliet 1500	500	920	142,5



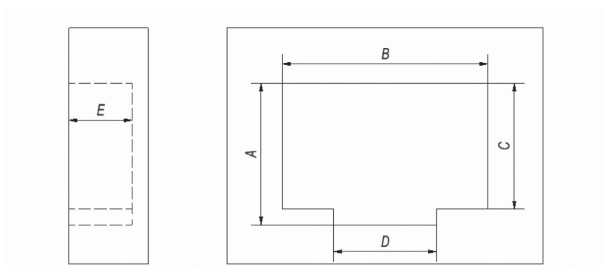
Rys. 10. Sposób wymiarowania wnętrza dla biokominków

Tabela 3. Wymiary wnętrza dla biokominków Delta, Delta 2, Golf, Mila, Quat

Nazwa	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Delta	305	530	250	310	132
Delta 2	305	660	250	310	132
Golf	305	520	250	210	132
Mila	565	1000	535	420	230
Quat	430	390	395	305	190

Tabela 2. Wymiary wnętrza ściennej dla biokominków Alpha, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie 2, Juliet, Juliet 1100, Juliet 1500

Nazwa	A [mm]	B [mm]	C [mm]
Alpha	530	535	180
Bravo	620	834	180
Bravo 2	620	834	180
Charlie	460	740	180
Charlie 2	673	380	180
Juliet	500	1620	142,5
Juliet 1100	500	1320	142,5
Juliet 1500	500	920	142,5



Rys. 10. Sposób wymiarowania wnętrza dla biokominków

Tabela 3. Wymiary wnętrza dla biokominków Delta, Delta 2, Golf, Mila, Quat

Nazwa	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Delta	305	530	250	310	132
Delta 2	305	660	250	310	132
Golf	305	520	250	210	132
Mila	565	1000	535	420	230
Quat	430	390	395	305	190

14. Znaczenie piktogramów



- Przeczytaj przed pierwszym uruchomieniem



- Zakaz uzupełniania biopaliwa podczas pracy urządzenia



- Nie uzupełniaj biopaliwa, jeżeli urządzenie nie jest wychłodzone



Dear Customers, thank you for your trust and purchase of our biofireplace. The device has been created for Your comfort and safety. We would like to express our conviction that you will be satisfied with your choice because of the commitment we put in its design and production. Before installation and use please read all chapters in the user's manual carefully. If you have any questions or concerns please contact our technical department. Any additional information is available online at www.kratki.pl.

1. Introduction

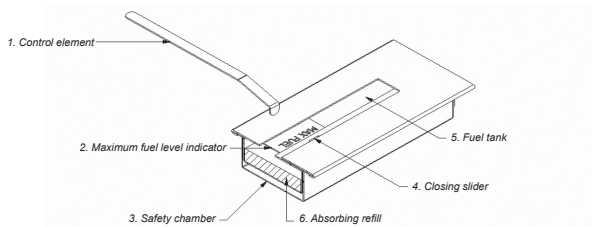
Company Kratki.pl Marek Bal is a well known, valued and recognized manufacturer of heating equipment on both Polish and European market. Our products are based on strict norms and standards. In our production we use only the materials of highest quality which ensures an efficient and reliable operation of our devices. This manual contains all the information necessary for the proper installation, operation and maintenance of biofireplaces April, August, December, Egzul, February, Focus, January, July, June, Legionis, March, May, November, October, Quererere, September.

2. Device Description

Biocontainer is an element which is the basis for the creation of biofireplace, that is, a device thanks to which you can enjoy a live fire vision without having a traditional fireplace. Biofireplaces does not require chimney connection. These type of devices are powered by bio-fuel, and its final combustion result is carbon dioxide and water vapor. Extinguishing the flame in the bio-container is accomplished through the use of movable slider (4) closed by a special handle (1), provided with the appliance. Bio-container has a special chamber (3) that prevents fuel from pouring by accidental tank (5) overflow. In addition, the container has a bio-fuel level indicator (2) and absorbing refill (6) which is a protection against spills of bio-fuel due to the tilt of the device.



Picture 1. Bio-container



Picture 2. Bio-container – crosssection

3. Package contents

Please make sure that the package components were not damaged during transport. The inspection should be carried out in the presence of the courier. Before installation, please familiarize with all of the elements provided with the appliance. In case of any damage or defects, please contact our customer service. All information is available on the website www.kratki.pl

The set includes:

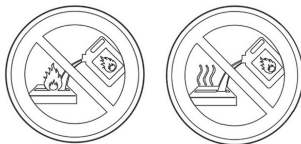
- √ Bio-container
- √ Control element
- √ Biofireplace

4. Safety

CAUTION !!!

Biofireplace should only be used after it's complete installation in accordance with the instructions. Burning device can not be left unattended.

To ensure safety and trouble-free work of the biofireplace, please read the following cautions:



- √ Biofireplace buyer is obliged to read the users manual and installation instructions.

- √ It is forbidden to refuel a burning biofireplace.
- √ Burning biofireplace is hot.
- √ Fuel supplement may only take place when the unit is cool.
- √ Bio-container may be hot even several minutes after the flame is extinguished.
- √ Lighting the fire should be performed by an adult, in compliance with all safety rules.
- √ The only permitted fuel for use in the bio-container is a bio-alcohol based fuel (recommended BIO DECO liquid). Combustion of other materials or substances can damage biofireplace , cause fire, burns or severe injuries.
- √ Biofuel should be stored at room temperature.
- √ Children and other unaware people, staying close to the working device should not be left unattended.
- √ Do not place flammable materials near the biofireplace.
- √ It is forbidden to make any modifications in the design of the biofireplace.
- √ The device is not designed for continuous work.
- √ Biofireplace is purely a decorative device and can not be used as a heater.
- √ It is forbidden to place flammable materials on biofireplace.
- √ Burning biofireplace can not be left unattended.
- √ If the biofireplace is equipped with convection grids or vents ,they can not be obstructed or closed.
- √ Biofireplace is designed for use inside the buildings, from time to time to on terraces and balconies – if so it needs to be protected from adverse weather conditions (rain, wind, cold, moisture).
- √ Artificial stoking of the fire by creating gusts is prohibited.
- √ Blowing the fire is prohibited.
- √ Absorbent core used in the bio-container becomes worn and should be replaced once every two years.

5. Installation

Appliance should be installed and operated in accordance with applicable provisions of the fire protection. During work, bio fireplace is absorbing oxygen from the air therefore it can only be installed in areas with adequate ventilation. Biofireplace should be placed at a minimum distance of 1 m from flammable materials and products. After placing the device in the right place, bio-fuel container should be installed in it as well. Before installing biofireplace make sure that the room in which it will be located has an efficient system of natural ventilation and vents are not sealed. It is inadvisable to place biofireplaces in rooms with a capacity of not more than 40 m³. Working of a few biofireplaces is allowed in one room but their total fuel throughput cannot be higher than 0,5/h and an additional ventilation has been provided. The device cannot be put in a place where there are draughts. The exchange of fresh air in a room should take place at least every hour.

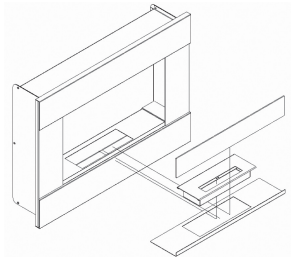
5.1. The installation of biofireplaces: AF, Ball, Lima, Papa, Quebec

Biofireplaces AF, Ball, Lima, Papa and Quebec are devices dedicated to setting on a flat surface next to the wall or also they can be hung on the wall. Wall mounting should be done according to the following instructions:

- √ On the back plate of biofire there are holes to mount the device on the wall. Mark on the wall all fixing points.
- √ In indicated points You should drill holes with a diameter 6mm.
- √ Put rawplugs added to the biofireplace set in holes prepared
- √ Drive the screw in rawplugs in the way that between the wall and the screw's head there is the distance around 3mm.
- √ Hang a biofireplace on screws sliding screws' heads through big holes of key holes and then lower a biofireplace slowly so that screws were in longitudinal holes and relied on their ends.
- √ Check if a biofireplace hangs securely on the wall.

5.2. The installation of Alpha, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie 2, Delta, Delta 2, Golf, Juliet, Juliet 1100, Juliet 1500, Mila, Quat

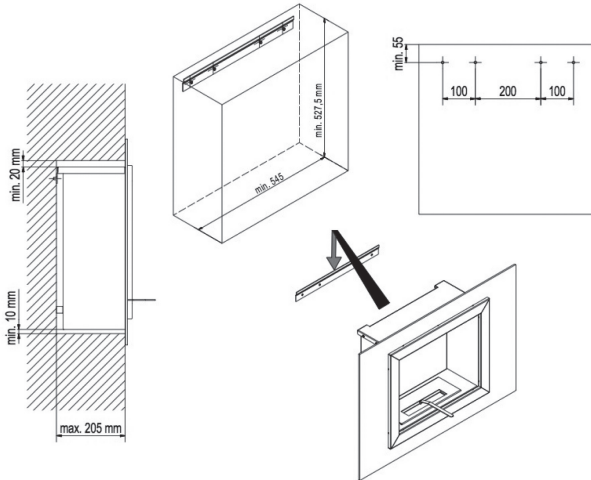
Biofireplaces Alpha, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie 2, Delta, Delta 2, Golf, Juliet, Juliet 1100, Juliet 1500, Mila, Quat are devices dedicated for installation on a flat wall (mounting screws included), or for installation in a wall hole. The installation consists in inserting of biofireplace into the wall hole prepared, which was cut in a non-flammable wall or made of constructional discs (e.g. plasterboard fire resistant discs). In order to attach biofireplace to the wall hole, You should use mounting screws delivered with the device. Dimensions of wall hole for particular biofireplaces please check in the tables 1 and 2. In the case of biofires Alpha, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie 2, Delta, Delta 2, Golf, Quat there is also a system of glass available delivered to a customer along with a special stand which enables glass mounting.



Picture 3. Glass mounting In biofireplaces Alpha, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie 2, Delta, Delta 2, Golf, Quat.

5.3 Mounting of biofireplace Oscar

Oscar biofireplace can be hung both on a flat wall and also in a wall hole or also can be builded in the casing made of dedicated constructional discs (e.g. plasterboard fire resistant discs). The installation should be made with the use of mounting slat delivered with the device.



Picture 4. Mounting of Oscar biofireplace

Prepared wall hole or a casing made of plasterboard should include dilatation and mounting holes gauge presented in the picture 4.

6. User manual

CAUTION !!!

Biofireplace is not dedicated to continuous work. It is forbidden to refill the device with bio-fuel while it is working. A bio-container can be refilled with bio-fuel only after cooling of the device. Bio-fuel poured into the hot bio-container evaporates very strongly what can cause very rapid ignition of the flame (explosion) when You try to refire.



6.1. Burning in a biofireplace.

CAUTION !!!

Do not fire the device if it is hot. Using bio-fuel other kind than indicated in the manual is strictly prohibited.

Before the first start-up You should read all chapters included in the manual. While first burning it is very important to check if the bio-container is tight, especially during the work at high temperature. To start the fire :

Make sure that biofireplace is extinguished and chilled. Required minimum time between cooling and another bio-fuel refilling is 1 hour.

- √ move the sliding element of bio-container away using controlling part.
- √ refill the tank of a bio-container with an appropriate kind of bio-fuel (BIO-DECO bio-fuel is recommended) not exceeding the maximum level of bio-fuel.
- √ if there was a spill of bio-fuel You should clean the wet surface with a paper towel immediately
- √ Start the biofireplace using:
 - long fireplace matches
 - fireplace lighter
 - using the element which controls sliding. Drown the tip of this element in fuel in the container and then kindle its wet part using a lighter or any different source of fire (keep a safe distance from the biofireplace). The flame move into the bio-container.
- √ If after the ignition of bio-fuel the flame blows out, repeat actions in order to kindle biofireplace.

Flame reaches its proper color and height after 15 minutes of burning. Its intensity can be controlled with controlling element, through the regulation of the level of opening of the sliding part. The flame height should be adjusted in the way the top part of fireplace's casing is not exposed to direct fire. While burning it is required to keep a safe distance from a biofireplace which is not less than 0,5m. Bio-fuel consumption is 0,2l/h<0,5l/h with the maximum opening of biofireplace's cover. At once You can pour 50% of the total capacity of the bio-container.



Picture 4. Bio container with opened cursor

6.2 Extinguishing of Biofireplace.

Burning biofireplace is extinguished by cutting off the air supply to the fire. To put out the fire in the appliance use the control element to close completely the bio-containers fuel tank. Bio-fuel tank and other biofireplace components exposed to flames or hot air may still be very hot even several minutes after the fire was extinguished. Before re-ignition, wait until the biofireplace reaches room temperature.

CAUTION !!!

It is forbidden to extinguish the biofireplace with water or other liquid. In case of ignition of a spilled bio-fuel, use a powder extinguisher or cut off the air supply to the fire by using non-combustible material.



Picture 5. Bio-container with a closed slider.

7. Maintenance

All maintenance activities can only be performed when the biofireplace is extinguished and frigid. Biofireplace should be cleaned regularly. Casing elements and bio-container should be cleaned with damp cloth and a non-caustic cleaning agents suitable for the type of material.

If the biofireplace is equipped with the glass it should be cleaned with a commercially available specimens for the care of the glass surface. Absorbent core used in the bio-container becomes worn and should be replaced every two years.

8. Warranty

Biofireplaces, which were already burned, are excluded from the right to exchange or refund. The manufacturer grants a 2 year warranty on the smooth operation of bio-container after the purchase of the product. Biofireplace buyer is obliged to read the users manual and installation instructions. In case of complaint, please send a complaint protocol and proof of purchase. The submission of these documents is necessary to consider all the claims. Consideration of the complaint shall be made within 14 days beginning from the date of its submission. Any additional information is available on the website www.kratki.pl.

9. Environmental protection

- √ All elements of the biofireplace package should be disposed of in an appropriate manner for their type.
- √ If the exploitation of biofireplace is finished it must be recycled. User is obliged to deliver the biofireplace waste to the appropriate institution for the recycling of this type of equipment

10. Biofireplaces



AF



Alpha



Ball



Bravo



Bravo 2



Charlie



Charlie 2



Delta



Delta 2



Golf



Juliet



Juliet 110



Juliet 1500



Lima



Mila



Oscar



Papa



Quat



Quebec

11. Accessories

Slider's control element



Bio-fuel BIO-DECO (optional)



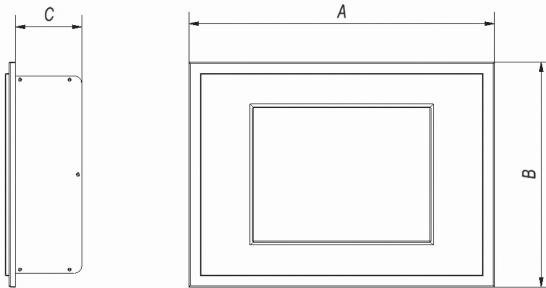
Lighter (optional)



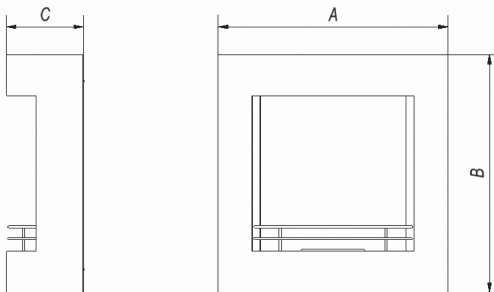
Funnel for biofuel pouring (optional)



12. Dimensions of biofireplaces



Picture 7. Dimension scheme of biofireplaces: Alpha, Ball, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie 2, Delta, Delta 2, Golf, Juliet, Juliet 1100, Juliet 1500, Mila, Oscar, Quat.



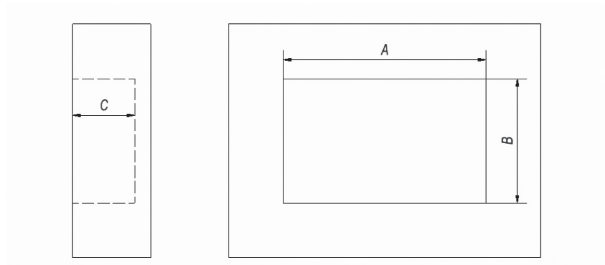
Picture 8. Dimension scheme of biofireplaces: AF, Ball, Lima, Papa, Quebec

Table 1. Dimensions of particular biofireplaces

Name	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Weight [kg]
AF	779	810	260	21
Alpha	800	590	174	17

Ball	848,5	850	181,5	28,5
Bravo	900	652	174	23,5
Bravo2	902	650	174	23
Charlie	880	510	174	20
Charlie 2	60	780	174	14,5
Delta	600	400	127	7
Delta 2	900	400	127	10
Golf	648	374	130	5
Juliet	1800	650	142	38
Juliet 1100	1100	650	142	27
Juliet 1500	1500	650	142	21
Lima	1000	700	197	22,6
Mila	1409	764	222	23
Oscar	900	630	190,5	19
Papa	650	900	143	12
Quat	685	534	185	11
Quebec	1150	398	295	45

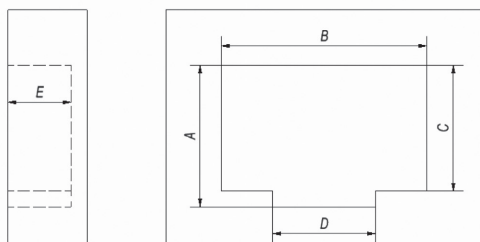
13. Wall hole's dimensions



Picture 9. Measurement of wall holes for particular biofireplaces

Table 2. Dimensions of wall holes for biofireplaces Alpha, Bravo, Bravo 2, Charlie, Charlie 2, Juliet, Juliet 1100, Juliet 1500

Name	A [mm]	B [mm]	C [mm]
Alpha	530	535	180
Bravo	620	834	180
Bravo 2	620	834	180
Charlie	460	740	180
Charlie 2	673	380	180
Juliet	500	1620	142,5
Juliet 1100	500	1320	142,5
Juliet 1500	500	920	142,5



Picture 10. Measurement of wall holes for particular biofireplaces

Table 3. Dimensions of wall holes for biofireplaces Delta, Delta 2, Golf, Mila, Quat

Name	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Delta	305	530	250	310	132
Delta 2	305	660	250	310	132
Golf	305	520	250	210	132
Mila	565	1000	535	420	230
Quat	430	390	395	305	190

13. Pictograms meaning



- Read before first use



- Bio-fuel replenishment during operation prohibited



- Do not fill in bio-fuel, if the device is not chilled