



# GAZOWY OGRZEWACZ OGRODOWY UMBRELLA

Instrukcja instalacji i obsługi

---

**Producent:**

[www.kratki.com](http://www.kratki.com)  
Kratki.pl Marek Bal  
ul. W. Gombrowicza 4  
26-660 Wsola/Jedlińsk

Wspieramy kampanię Nie Rób Dymu



[www.nierobdymu.com](http://www.nierobdymu.com), [fb/nierobdymu](https://fb/nierobdymu)



**EAC**

**DLA INSTALATORA:** Zostawić instrukcję razem z urządzeniem.

**WŁAŚCICIEL (KONSUMENT):** Zachowaj niniejszą instrukcję do przyszłego użytku.



# UWAGA

**GORĄCE POWIERZCHNIE MOGĄ POWODOWAĆ OPARZENIA**

**NIE DOTYKAJ ŻADNYCH POWIERZCHNI ROBOCZYCH URZĄDZENIA  
PRZED JEGO WYCHŁODZENIEM.**

**NIGDY NIE POZOSTAWIAJ DZIECI I INNYCH OSÓB WYMAGAJĄCYCH  
UWAGI W POBLIŻU PRACUJĄCEGO URZĄDZENIA.**

## **UWAGA!**

URZĄDZENIE JEST GORĄCE W TRAKCIE PRACY!

W WYNIKU KONTAKTU Z GORĄCYMI POWIERZCHNIAMI URZĄDZENIA, MOGĄ WYSTĄPIĆ POPARZENIA. DZIECI, OSOBY STARSZE (LUB INNE OSOBY WYMAGAJĄCE OPIEKI), ZWIERZĘTA, ODZIEŻ, ŁATWOPALNE MEBLE, CZY JAKIEKOLWIEK PALIWA LUB INNE MATERIAŁY ŁATWOPALNE POWINNY ZNAJDOWAĆ SIĘ Z DALA OD URZĄDZENIA.

PAMIĘTAJ ABY ZADBAĆ O KONSERWACJĘ URZĄDZENIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI NINIEJSZEJ INSTRUKCJI!

**Przeczytaj instrukcję do końca i udostępnij ją każdemu ewentualnemu użytkownikowi urządzenia zanim podejmie się jego obsługi.**

**Jakiegolwiek modyfikacje urządzenia są całkowicie zabronione. Nigdy nie próbuj przerabiać urządzenia lub jego jakiegolwiek części. Wszelkie zmiany lub modyfikacje skutkują natychmiastową utratą gwarancji oraz utratą ważności wszelkich certyfikatów urządzenia.**

**Urządzenie musi być zainstalowane i serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowanego instalatora.**

Dziękujemy Państwu za zakup gazowego ogrzewacza ogrodowego UMBRELLA. To urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o Państwa bezpieczeństwie i komforcie. Wyrażamy pewność, że będą Państwo zadowoleni ze swojego wyboru ze względu na zaangażowanie jakie włożyliśmy w pracę nad projektem i produkcją tego urządzenia. Przed instalacją i użytkowaniem, prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Jeśli mają Państwo jakieś pytania lub zastrzeżenia, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym. Wszelkie dodatkowe informacje są dostępne na naszej stronie internetowej [www.kratki.com](http://www.kratki.com).

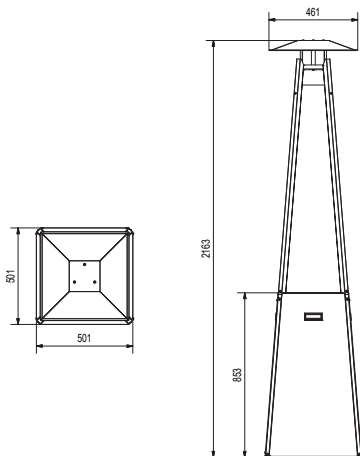
Kratki.pl Marek Bał jest znanym i cenionym producentem urządzeń grzewczych zarówno na rynku polskim jak i europejskim.

Nasze produkty wykonywane są w oparciu o restrykcyjne normy. Każdy wyprodukowany przez firmę ogrzewacz ogrodowy poddawany jest zakładowej kontroli jakości, podczas której przechodzi rygorystyczne testy bezpieczeństwa. Wykorzystanie w produkcji materiałów o najwyższej jakości gwarantuje ostatecznemu użytkownikowi sprawne i niezawodne funkcjonowanie urządzenia. W niniejszej instrukcji zawarto wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego podłączenia, eksploatacji i konserwacji gazowego ogrzewacza ogrodowego UMBRELLA przeznaczonego do użytku w otwartej przestrzeni lub przestrzeni dobrze wentylowanej.

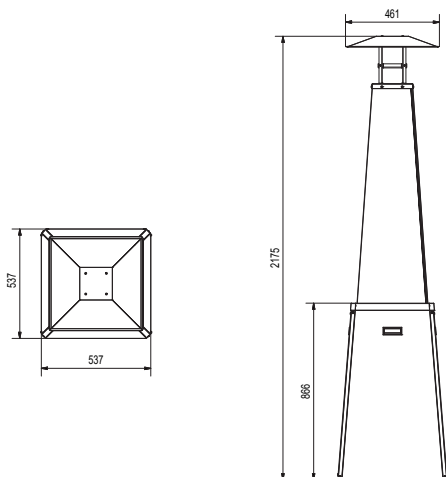
UMBRELLA jako urządzenie zasilane paliwem gazowym jest urządzeniem otwartym, bez systemu odprowadzania spalin, przeznaczonym do ogrzewania powierzchni odkrytych i/lub wentylowanych. Bardzo niskie współczynniki emisyjne gwarantują bezpieczeństwo nawet przy użytkowaniu na niedużych, wentylowanych powierzchniach zakrytych. Ogrzewacz spełnia restrykcyjne wymagania dyrektyw europejskich, dotyczące bezpieczeństwa, środowiska. Urządzenie zostało zaprojektowane i przebadane zgodnie z PN-EN 14543 Wymagania dotyczące urządzeń spalających skroplone gazy węglowodorowe (C3-C4) – Parasolowe ogrzewacze tarasów – Promienniki bez przewodu spalinowego stosowane na wolnym powietrzu lub w przestrzeni dobrze przewietrzanej. Przed instalacją i użytkowaniem zapoznaj się z niniejszą instrukcją. Informacje w niej zawarte pozwolą na bezawaryjne użytkowanie urządzenia. Instrukcja powinna być zachowana na cały okres użytkowania urządzenia.

Gazowy ogrzewacz ogrodowy UMBRELLA został zaprojektowany do zasilania propanem lub mieszaniną gazów propan butan. Urządzenie to jest dostępne w kilku wersjach w zależności od opcji sterowania, typu przeszklenia czy też preferencji kolorystycznych. Urządzenie to wyposażone jest w całkowicie bezpieczny, zaawansowany, ręczny system sterowania gazem z zaworem przeciwprzechylowym.

## WYMIARY URZĄDZENIA



Rys. 1. Zwymiarowany rysunek gazowego ogrzewacza ogrodowego UMBRELLA



Rys. 2. Zwymiarowany rysunek gazowego ogrzewacza ogrodowego UMBRELLA/BS

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	Jednostka	Kategoria urządzenia						
		I <sub>3P(30)</sub>	I <sub>3P(37)</sub>	I <sub>3P(50)</sub>	I <sub>3B/P(30)</sub>	I <sub>3B/P(37)</sub>	I <sub>3B/P(50)</sub>	I <sub>3+/I(30/37)</sub>
Gaz odniesienia	-	G31			G30			G30/G31
Nominalne ciśnienie przyłączeniowe	[mbar]	30	37	50	30	37	50	30/37
Ciśnienie gazu na palnik dla obciążenia nominalnego (maksymalnego)		30	37	50	30	37	50	30/37
Nominalne (maksymalne) obciążenie cieplne, wg H <sub>5</sub>		12						
Minimalne obciążenie cieplne, wg H <sub>5</sub>		3,1	3,9	4,0	3,9	3,9	4,8	3,9
Przepływ gazu	m <sup>3</sup> /h	0,491	0,404	0,445	0,314	0,327	0,333	0,314 / 0,404
Zużycie gazu dla obciążenia nominalnego	g/h	0,899	0,739	0,814	0,575	0,598	0,609	0,575 / 0,739
Dysza gazowa Oznaczenie	[mm] -	1,90 LPG 1.90	1,70 LPG 1.70	1,60 LPG 1.60	1,70 LPG 1.70	1,60 LPG 1.60	1,50 LPG 1.50	1,70 LPG 1.70

Tabela 1. Specyfikacja techniczna – UMBRELLA

## DANE PRODUCENTA

Producent:  
Dane kontaktowe:

Kratki.pl Marek Bal  
Kratki.pl Marek Bal  
ul. Gombrowicza 4, 26-660 Wsola, Polska  
tel. +48 48 384 44 88  
fax +48 48 384 44 88  
www.kratki.com  
EN 14543

Norma europejska

## INSTALACJA

GAZOWE OGRZEWACZ OGRODOWY UMBRELLA MUSI BYĆ ZAINSTALOWANY I/LUB SERWISOWANY PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO SPECJALISTĘ. NIE PODEJMUJ SIĘ PRÓBY MODYFIKOWANIA KONSTRUKCJI URZĄDZENIA LUB JEGO KOMPONENTÓW. JAKAKOLWIEK MODYFIKACJA SPOWODUJE NATYCHMIASTOWĄ UTRATĘ GWARANCJI I CERTYFIKATÓW.

UWAGA: UCHYLENIE SIĘ OD ZALECEŃ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI W ODNIESIENIU DO INSTALACJI, OBSŁUGI LUB UCHYLENIE SIĘ OD ZALECEŃ DOTYCZĄCYCH DOZWOLONYCH CZĘŚCI I AKCESORIÓW DLA TEGO URZĄDZENIA MOŻE SKUTKOWAĆ POWAŻNYMI URAZAMI LUB USZKODZENIEM MIENIA.

URZĄDZENIE TO ZOSTAŁO ZAPROJEKTOWANE ZGODNIE Z ZALECENIAMI RESTRYKCYJNYCH NORM BEZPIECZEŃSTWA ORAZ ZOSTAŁO PRZEBADANE I CERTYFIKOWANE PRZEZ NOTYFIKOWANĄ JEDNOSTKĘ WG PN-EN 14543.

## OGÓLNE INFORMACJE / WAŻNE: ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ!

Jest ważne, aby okresowo sprawdzać poprawność funkcjonowania oraz integralność poszczególnych podzespołów systemu sterowania gazem, a także elementy konstrukcyjne pod kątem jakichkolwiek uszkodzeń. Bardzo ważne jest, aby system sterowania gazem pozostał nienaruszony i wolny od jakichkolwiek uszkodzeń. Serwisu urządzenia może dokonywać jedynie wykwalifikowany serwisant posiadający odpowiednie uprawnienia. Nieprzestrzeżenie tych zasad może skutkować poważnym ubytkiem na zdrowiu, a nawet śmiercią oraz uszkodzeniem mienia.

Instalacja i użytkowanie musi przebiegać według obowiązującego w danym kraju prawa budowlanego. Twój autoryzowany sprzedawca może pomóc Ci ustalić jakie środki bezpieczeństwa należy zachować podczas instalacji czy użytkowania urządzenia. W niektórych przypadkach może zaistnieć konieczność zdobycia zezwolenia na instalację lub eksploatację takiego urządzenia. Zawsze konsultuj się z autoryzowanym sprzedawcą lub inspektorem budowlanym w celu ustalenia jakie regulacje dotyczą użytkowania i/lub instalacji urządzenia w Twojej okolicy. W przypadku braku zapisów regulujących instalację i użytkowanie, należy bezwzględnie stosować się do zaleceń z instrukcji oraz kodeksu bezpieczeństwa pożarowego.

Nie należy włączać urządzenia, jeśli którykolwiek z jego elementów został wcześniej zdemontowany, uszkodzony lub zniszczony. Przed ponownym użyciem, należy bezwzględnie wymienić brakującą lub uszkodzoną część oryginalnym zamiennikiem wskazanym przez producenta.

Jeżeli doszło do zalania urządzenia, a zwłaszcza, elementów systemu sterowania gazem lub palnika, należy wyłączyć urządzenie i skonsultować się z działem technicznym lub wykwalifikowanym serwisantem w celu sprawdzenia czy ponowne użytkowanie będzie wymagało wymiany, któregośkolwiek z elementów systemu.

## INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie wyłącznie do użytku zewnętrznego lub w przestrzeniach dobrze wentylowanych!

Przestrzeń dobrze wentylowana musi mieć odsłoniętą 25% powierzchnię. Powierzchnia ta wyznaczana jest na podstawie sumy powierzchni ścian danej przestrzeni użytkowej.

Ze względu na możliwość występowania wysokich temperatur, zwłaszcza na szybach urządzenia, wszelkie materiały łatwopalne powinny być zlokalizowane w bezpiecznej odległości od urządzenia. Dzieci osoby starsze oraz inne osoby nieświadome powinny zostać poinformowane i ostrzeżone o możliwości występowania wysokich temperatur na urządzeniu w trakcie jego pracy i zaraz po jego wygaszeniu oraz powinny unikać kontaktu z urządzeniem, aby zapobiec oparzeniom i zapłonowi odzieży.

Małe dzieci, niemowlęta, osoby niedołążne i inne osoby wymagające szczególnej uwagi, przebywające w przestrzeni urządzenia powinny być objęte szczególnym nadzorem. Osoby te mogą być szczególnie narażone na przypadkowy kontakt z urządzeniem. W razie potrzeby, aby ograniczyć dostęp do urządzenia, należy rozważyć zastosowanie barierek ochronnych.

#### **NIGDY NIE ZASŁANIAJ OTWORÓW WENTYLACYJNYCH POMIESZCZENIA NA BUTLĘ!**

Nie należy uderzać ani opierać się o żadne elementy urządzenia.

UWAGA: Żadne elementy w urządzeniu nie mogą być zastąpione innymi niż tymi dostarczonymi przez producenta lub przez niego zalecanymi.

**Należy używać wyłącznie typu gazu i typu butli gazowej określonych przez producenta. W przypadku silnego wiatru należy zabezpieczyć urządzenie przed podmuchami lub wyłączyć je.**

Pod żadnym pozorem nie wolno stosować paliw stałych (drewno, papier, węgiel, etc.) w tym urządzeniu.

**STANOWCZO ZABRANIA SIĘ** używania jakichkolwiek paliw ciekłych lub innych materiałów łatwopalnych do rozpalenia urządzenia!

By uniknąć wypadków nie zaleca się zezwalania na używanie urządzenia osobom niezaznajomionym z obsługą urządzenia. Dla bezpieczeństwa, zawsze używaj rękawiczek i gogli przy pracach konserwacyjnych.

- Zawsze upewnij się, że dopływ gazu jest odcięty przed kontrolą, serwisem lub czyszczeniem urządzenia.

## **ELEMENTY ZESTAWU – PIERWSZE ODPAKOWANIE ZAKUPIONEGO OGRZEWACZA**

Jeśli podczas kontroli przesyłki zauważone zostaną jakiegokolwiek uszkodzenia lub braki, skontaktuj się ze swoim autoryzowanym sprzedawcą.

Prosimy o upewnienie się, że wszystkie elementy zestawu nie uległy uszkodzeniu w trakcie transportu. Kontrola powinna mieć miejsce w obecności dostawcy. Zakupiony ogrzewacz powinien zawierać kompletny zestaw przyłączeniowy do butli z gazem.

- Kompletny, gotowy do użycia palnik wraz z pełnym systemem kontroli sterowania gazem uzbrojonym w sterownik manualny.
- Instrukcja montażu i obsługi urządzenia.
- Szyby, drzwiczki, czapka oraz inne elementy maskujące do samodzielnego montażu.



Konieczny jest zakup i instalacja prawidłowego regulatora ciśnienia i węża gazowego w celu podłączenia urządzenia do butli gazowej. Wyboru regulatora należy dokonać zgodnie informacjami dotyczącymi specyfikacji urządzenia w poniższej tabeli lub na etykiecie znamionowej (wybierz ciśnienie zgodnie z zaznaczonym polem).

Wersja		Kategoria	Ciśnienie/Gaz		
Umbrella	<input type="checkbox"/>	I3B/P	<input type="checkbox"/>	30 mbar, G30	<input type="checkbox"/>
				37 mbar, G30	<input type="checkbox"/>
				50 mbar, G30	<input type="checkbox"/>
Umbrella/BS	<input type="checkbox"/>	I3P	<input type="checkbox"/>	30 mbar, G31	<input type="checkbox"/>
				37 mbar, G31	<input type="checkbox"/>
				50 mbar, G31	<input type="checkbox"/>
		I3+	<input type="checkbox"/>	28-30/37 mbar, G30/ G31	<input type="checkbox"/>

Regulator musi być zgodny z wymogami normy EN 16129 Regulatory ciśnienia, przełączniki automatyczne, o maksymalnym ciśnieniu regulowanym 4 bar, maksymalnej przepustowości 150 kg/h, towarzyszące urządzenia zabezpieczające i łączniki do butanu, propanu i ich mieszanin oraz powinien posiadać ważny certyfikat zgodności CE i GAR!

Wąż musi mieć co najmniej 60 cm długości i musi być zgodny z EN 16436 Węże gumowe i z tworzywa sztucznych, rury i zespoły do stosowania z propanem i butanem oraz ich mieszaninami w fazie gazowej - Część 1: Węże i rury!

**UWAGA: Wybór niewłaściwego ciśnienia podczas wyboru regulatora może prowadzić do nieprawidłowego procesu spalania, palenia, a nawet może powodować problemy zdrowotne. Nigdy nie podłączaj niewłaściwego regulatora ciśnienia do podłączenia urządzenia do butli z gazem niż ten podany w tabeli lub na tabliczce znamionowej urządzenia.**

Gazowy ogrzewacz ogrodowy UMBRELLA został zaprojektowany z myślą o Państwa wygodzie. Urządzenie jest wyposażone w nowoczesny system sterowania gazem zabezpieczającym przed niekontrolowanym wyciekiem gazu.

## INSTALACJA – WPROWADZENIE

**Podłączenie gazowego ogrzewacza ogrodowego do butli z gazem płynnym oraz jego regulację i sprawdzenie szczelności instalacji, powinien wykonać wyłącznie uprawniony instalator urządzeń gazowych lub technik autoryzowanego zakładu serwisowego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, co powinno być potwierdzone na karcie gwarancyjnej wyrobu. Brak takiego potwierdzenia unieważnia gwarancję!**

**INSTALACJA URZĄDZENIA I PRZECHOWYWANIE BUTLI POWINNY BYĆ ZGODNE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI.**

**NIGDY NIE UŻYWAJ ŻADNYCH CZĘŚCI URZĄDZENIA NIEDOSTARCZONYCH ANI NIEZALECANYCH PRZEZ PRODUCENTA!**

Urządzenie posiada otwartą komorę spalania bez opcji podłączenia go do przewodu kominowego. Gazowy ogrzewacz ogrodowy UMBRELLA jest sprzedawany z preinstalowanym systemem kontroli sterowania gazem, jednak przed pierwszym użyciem zaleca się skontrolowanie szczelności układu ze względu na możliwość jego rozszczelnienia w transporcie. Wszelkie instrukcje dotyczące prawidłowego podłączenia systemu, instalacji w stole oraz ramki znajdują Państwo poniżej w dalszej części instrukcji.

### **UWAGI ODNOŚNIE PRZEMIESZCZANIA URZĄDZENIA:**

To urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o łatwej instalacji i można je przemieszczać za pomocą uchwytów po bokach urządzenia. Przed przeniesieniem upewnij się, że wszystkie elementy zapobiegające przemieszczeniu urządzenia zostały odinstalowane, dopływ gazu został odcięty, a wąż jest odłączony od zaworu ogrzewacza. Przenoszenie urządzenia podczas pracy jest surowo zabronione. Po ustawieniu grzejnika w żądanym miejscu zabezpieczyć go przed poślizgnięciem, wypadnięciem lub przewróceniem.

### **OSTRZEŻENIE: NIE PRZENOŚ URZĄDZENIA PODCZAS PRACY!**

Wszystkie standardowe, europejskie butle gazowe o masie do 11 kg i nie szersze niż 33 cm oraz nie większe niż 65 cm są kompatybilne z tym urządzeniem.

### **ZASADY INSTALACYJNE**

Instalacja powinna być przeprowadzona zgodnie z wymogami prawa obowiązującego na terenie danego kraju lub regionu. W razie braku takich przepisów, należy stosować się do zasad zawartych w tej instrukcji oraz zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

To urządzenie zostało przebadane pod kątem jakości i bezpieczeństwa oraz było certyfikowane przez notyfikowany instytut badawczy.

### **UWAGA!**

Gazowy ogrzewacz ogrodowy UMBRELLA jest przystosowany do pracy z butlą lub przydomowym zbiornikiem mieszaniny gazów propan – butan. Elastyczny przewód przyłączeniowy powinien być przeznaczony do gazu płynnego z butli.

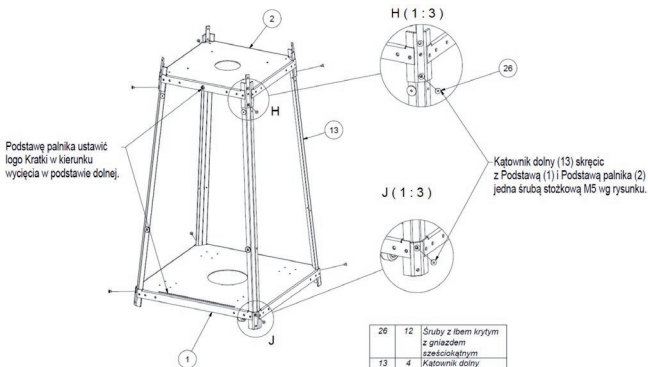
Urządzenie jest sprzedawane z kompletną automatyką i przewodami łączącymi palnik główny i kontrolny ze sterownikiem. Nie należy używać zamiennych elementów systemu innych niż zainstalowane lub dostarczane przez producenta.

## MONTAŻ URZĄDZENIA

Urządzenie należy zmontować zgodnie ze schematem poniżej. Pominięcie jakiegokolwiek kroku podczas instalacji może skutkować uszkodzeniem urządzenia w trakcie pracy, a nawet wystąpieniem niebezpiecznych sytuacji zagrażających zdrowiu użytkowników urządzenia.

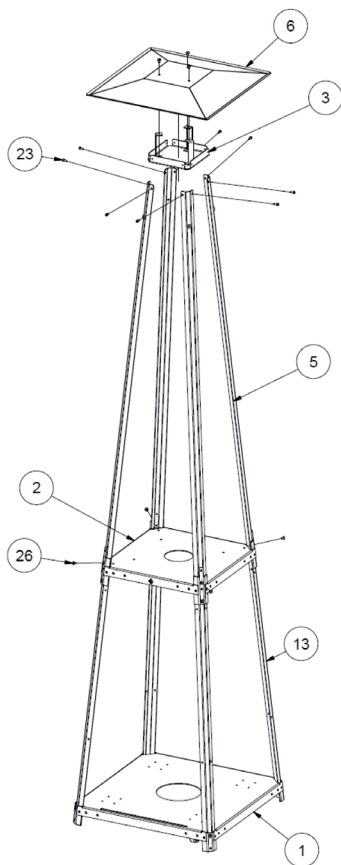
### UMBRELLA

**Krok 1.** Podstawę palnika (2) należy zainstalować tak aby logo Kratki.pl skierowane było w tym samym kierunku co otwór w podstawie korpusu (1). Następnie wkręć kątowniki (13) zarówno z podstawą palnika, jak i podstawą korpusu, zgodnie z poniższym rysunkiem.



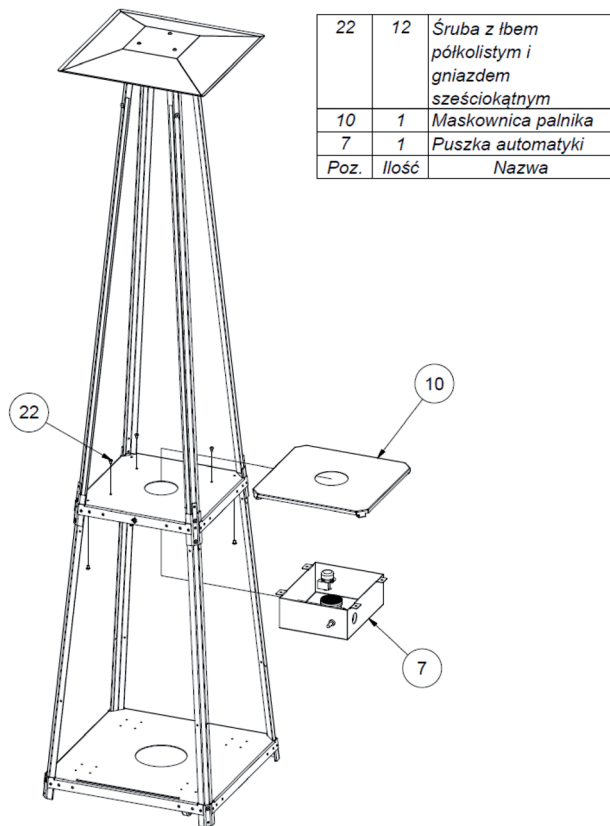
26	12	Śruby z łbem krytym z gniazdem sześciokątnym
13	4	Kątownik dolny
2	1	Podstawa palnika kpl
1	1	Podstawa kpl
Poz.	Ilość	Nazwa

**Krok 2.** Przykręć kątowniki (5) do korpusu i promiennika (6) zgodnie z poniższym rysunkiem.

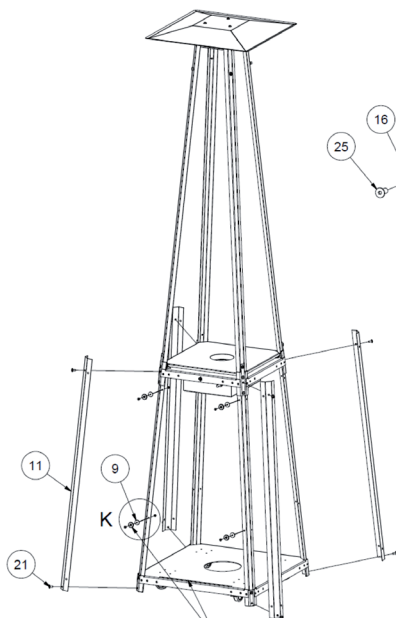


26	12	Śruby z łbem krytym z gniazdem sześciokątnym
23	8	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym
13	4	Kątownik dolny
6	1	Promiennik
5	4	Kątownik górny kpl
3	1	Półka górna
2	1	Podstawa palnika kpl
1	1	Podstawa kpl
Poz.	Ilość	Nazwa

**Krok 3.** Przykręć skrzynkę z palnikiem i zaworem sterującym (7), a następnie umieść pokrywę palnika (10) zgodnie z poniższym rysunkiem.



**Krok 4.** Przykręć magnesy (16) z podkładką magnesu (9) do dolnych kątowników (13) od strony wycięcia w podstawie, jak pokazano na poniższym rysunku.

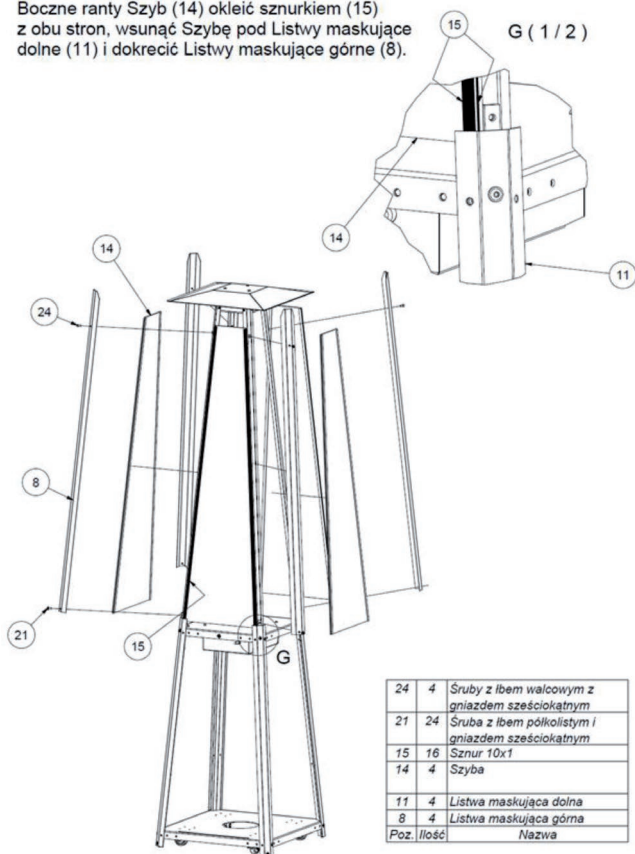


Magnesy (16) i podkładkę (9) przykręć do Kątowników dolnych (13) od strony wycięcia w podstawie.

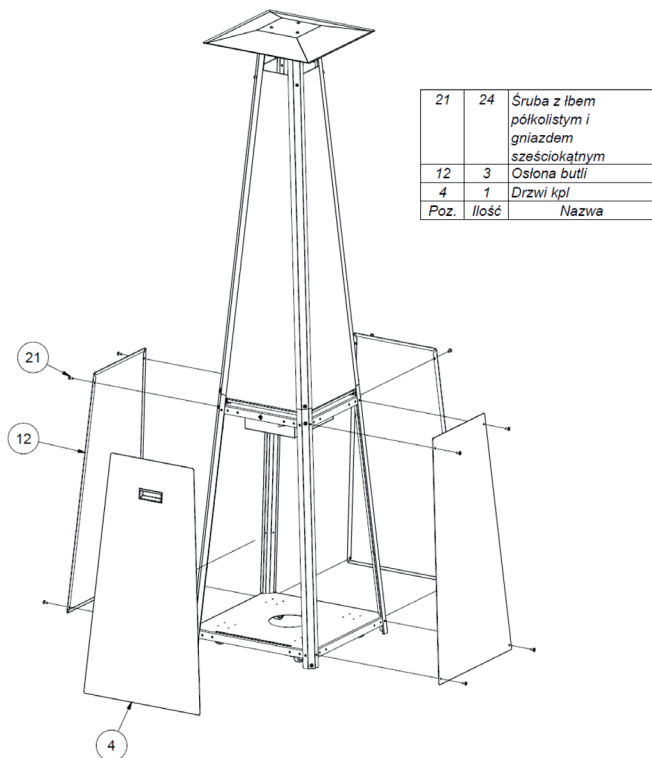
27	4	Nakrętki niskie sześciokątne
25	4	Śruby z łbem krytym z gniazdem sześciokątnym
21	24	Śruba z łbem półkolistym i gniazdem sześciokątnym
16	4	magnes $\varnothing 20 \times 3$ M4
13	4	Kątownik dolny
11	4	Listwa maskująca dolna
9	4	Podkładka magnesu
Poz.	Ilość	Nazwa

## Krok 5.

Boczne ranty Szyb (14) okleić sznurkiem (15) z obu stron, wsunąć Szybę pod Listwy maskujące dolne (11) i dokręcić Listwy maskujące górne (8).



**Krok 6.** Przykręć osłony boczne (12) i włóż drzwi (4), wsuwając je do wycięcia w podstawie urządzenia.

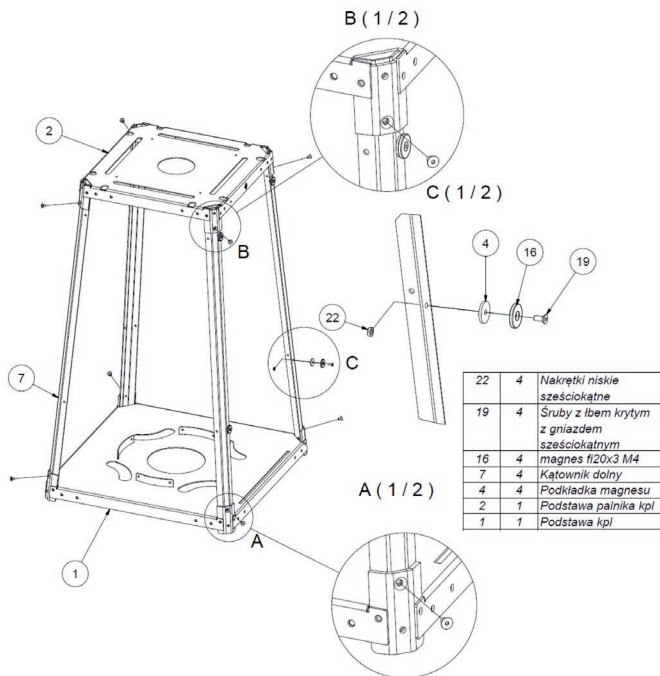


Rys. 3. Schemat montażu ogrzewacza ogrodowego UMBRELLA

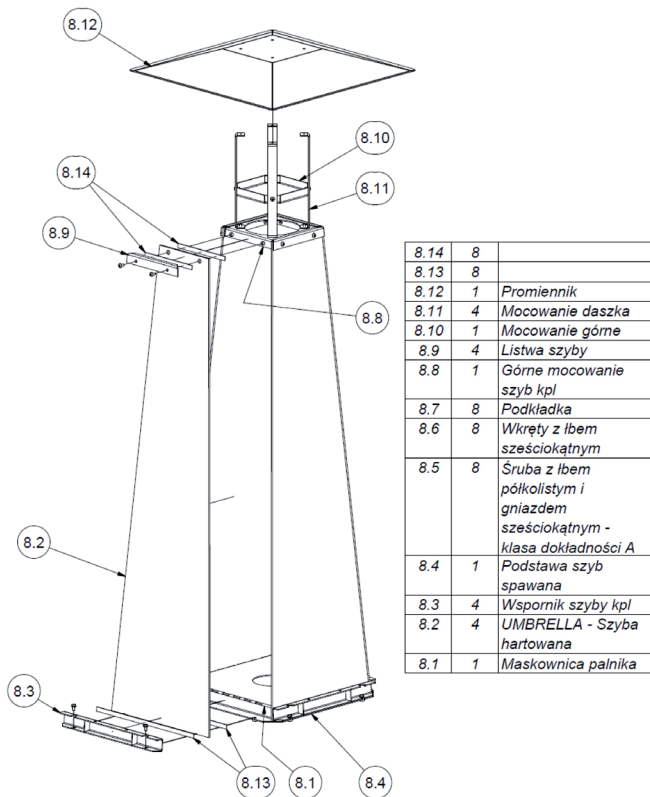


## UMBRELLA/BS

**Krok 1.** Podstawę palnika (2) należy zainstalować stroną z logo Kratki.pl w tym samym kierunku co otwór w podstawie korpusu (1). Następnie wkręć kątowniki (13) zarówno z podstawą palnika, jak i podstawą korpusu, zgodnie z poniższym rysunkiem.



**Krok 2.** Przykręć szyby (8.2) oraz radiator (8.12) do podstawy palnika za pomocą uchwytów i śrub zgodnie z poniższym schematem.



Rys. 4. Schemat montażu ogrzewacza ogrodowego UMBRELLA/BS

**Krok 3 i 4.** Przykręć palnik zgodnie ze schematami na stronach 13 i 16.

Instalując wersję UMBRELLA/BS, należy umieścić silikonowe uszczelki wysokotemperaturowe dostarczone przez producenta i przycięte na wymiar, z na każdej szybie po lewej stronie na całej długości szyby, aby uszczelnić komorę spalania, jeśli komora szklana nie zostanie wstępnie złożona.

### WYBÓR MIEJSCA POŁOŻENIA GAZOWEGO OGRZEWACZA OGRODOWEGO

Gazowy ogrzewacz ogrodowy UMBRELLA jest urządzeniem mobilnym, zdolnym do przemieszczania się w dowolnie wybrane miejsce. Istnieją jednak ograniczenia, do których bezwzględnie należy się stosować. Urządzenie ze względu na możliwość występowania wysokich temperatur na jego zewnętrznych powierzchniach należy trzymać z dala od materiałów łatwopalnych, a także ze względu na otwartą komorę spalania bez możliwości podłączenia do przewodów kominowych, powinno być użytkowane w otwartych przestrzeniach lub w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. BEZWZGLĘDNIE ZABRONIONE JEST ustawianie urządzenia w innym niż pionowym ułożeniu.

Wskazówki dotyczące prawidłowej i bezpiecznej instalacji urządzenia:

- Podłącz reduktor do butli lub przydomowej instalacji z płynnym gazem, tak aby zawór nie wpływało to na poziome położenie palnika wraz z pozostałymi jego elementami składowymi. Podłączenie go w inny sposób może skutkować blokowaniem dopływu gazu do urządzenia. W tym celu użyj odpowiednich narzędzi. Dokręcenie reduktora ręcznie jest niewystarczające i może skutkować wyciekami gazu. Wymiana i/lub podłączenie butli powinno mieć miejsce w miejscach dobrze wentylowanych.
- Pamiętaj aby przed podłączeniem reduktora upewnić się, że gumowe uszczelki znajdują się na swoim miejscu i nie są uszkodzone. Jeśli tak nie jest, urządzenie nie może być używane do chwili wymiany uszczelki.
- Pamiętaj, że butla z gazem powinna stać zawsze w pozycji pionowej, a przewód łączący butlę z palnikiem powinien być ułożony w taki sposób by nie wchodził w kontakt z ostrymi przedmiotami lub krawędziami, a także gorącymi elementami palnika.
- Sprawdź poprawność i szczelność zainstalowanego systemu kontroli sterowania gazem oraz całego układu gazowego urządzenia. W tym celu możesz użyć wody z mydłem lub dedykowanego rozpylacza do wykrywania wycieków gazu. Aby sprawdzić szczelność pokryj wodą z mydłem lub rozpylaczem wszelkie łączenia (butla-reduktor, reduktor – wąż gazowy, wąż gazowy - blok gazowy sterownika, blok gazowy - przewody miedziane iskrownika i palnika głównego, dysza palnika głównego - przewód miedziany) pomiędzy butlą, a sterownikiem oraz te za blokiem gazowym, a następnie rozpal urządzenie, tak aby gaz wypełnił również odcinek od bloku gazowego do dyszy palnika. Jeśli na łączeniach pojawią się pęcherzyki, oznaczać to będzie, że w tym miejscu znajduje się nieszczelność.

**UWAGA:** Bezpieczne odległości od materiałów łatwopalnych, które należy zachować zgodnie ze wskazaniami niniejszej instrukcji zostały ustalone na podstawie testów bezpieczeństwa. Materiałami łatwopalnymi możemy nazwać wszystko co może się zapalić, a więc papier, drewno, wszelkiego rodzaju paliwa, plastik, odzież itp. Wyznaczona przestrzeń nie jest ograniczona przez materiały niepalne, ale dotyczy też materiałów łatwopalnych znajdujących się bezpośrednio za przedmiotami niepalnymi, narażonymi na kontakt z urządzeniem.

Jeśli nie jesteś pewny co do charakteru palności jakiegokolwiek materiału w obrębie urządzenia, skonsultuj się z przedstawicielami straży pożarnej.

Pamiętaj, że materiały ognioodporne uważa się za palne pomimo swojej ognioodporności. Mogą być trudne w podpaleniu, ale również się palą.

## PRZENIESIENIE URZĄDZENIA

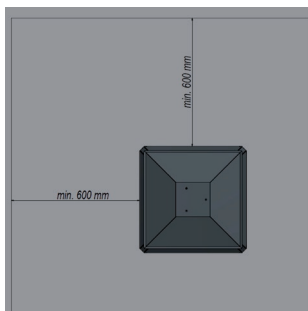
To urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o łatwym przemieszczaniu. Należy jednak podjąć środki ostrożności i przenieść urządzenie zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- Wyłączyć urządzenie, zamknąć zawór gazu na butli i odłączyć butlę od urządzenia!
- Jeśli butla gazowa znajduje się wewnątrz urządzenia należy ją wyjąć przed przeniesieniem urządzenia!
- Poproś kogoś o pomoc. Przenoszenie urządzenia powinno być wykonywane przez dwie osoby!  
Przenieś urządzenie za pomocą uchwytów po obu stronach urządzenia. Gdy urządzenie zostanie ustawione w miejscu docelowym, przed podłączeniem do butli gazowej upewnij się, że jest stabilne!

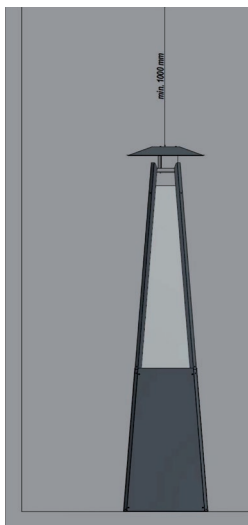
## WYMOGI DOTYCZĄCE PRZESTRZENI WOKÓŁ GAZOWEGO OGRZEWACZA OGRODOWEGO WOLNEJ OD MATERIAŁÓW ŁATWOPALNYCH

Gazowy ogrzewacz ogrodowy UMBRELLA został przebadany i dopuszczony do ogrzewania przestrzeni otwartych lub dobrze wentylowanych z zastrzeżeniem zachowania bezpiecznych odległości od materiałów łatwopalnych, jak zostało to pokazane na schematach poniżej.

Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji dotyczących bezpiecznej instalacji urządzenia zawartych w niniejszej instrukcji. Jest obowiązkiem użytkownika upewnić się, że urządzenie znajduje się w przestrzeni wolnej od materiałów łatwopalnych zgodnie ze schematem poniżej.



Rys. 5. Schemat bezpiecznej przestrzeni wolnej od materiałów łatwopalnych.



Rys. 6. Schemat minimalnej bezpiecznej odległości powyżej ogrzewacza od materiałów palnych.

**Przestrzeń wskazana powyżej jest minimalną wolną przestrzenią od materiałów łatwopalnych, chyba, że zostanie to zniesione innym zapisem. Niezachowanie powyższych odstępów (wolnej przestrzeni) może skutkować pożarem.**

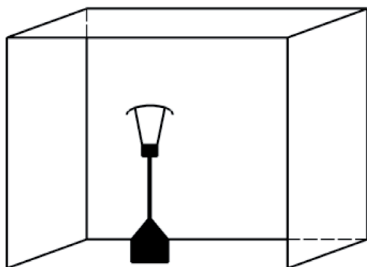
### UWAGA!!!

BEZWZGLĘDNIIE ZABRANIA SIĘ UŻYWANIA GAZOWEGO OGRZEWACZA OGRODOWEGO NA OTWARTEJ PRZESTRZENI W TRAKCIE OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH.

PRZECHOWYWANIE GAZOWEGO OGRZEWACZA OGRODOWEGO NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU JEST DOZWOLONE WYŁĄCZNIE PRZY ZAKRYCIU PRZECIWDESZCZOWYM POKROWCEM.

W KAŻDYM INNYM WYPADKU URZĄDZENIE POWINNO ZNAJDOWAĆ SIĘ W TAKIM MIEJSCU, W KTÓRYM ZABEZPIECZONE PRZED ZALANIEM I WPŁYWEM NISKICH TEMPERATUR.

URZĄDZENIE ZNAJDUJĄCE SIĘ W STANIE SPOCZYNKU POWINNO BYĆ BEZWZGLĘDNIIE ODCIĘTE OD DOPŁYWU GAZU. (ZAWÓR GAZU W POZYCJI ZAMKNIĘTEJ), WSZYSTKIE UCHWYTY ZABEZPIECZAJĄCE POWINNY BYĆ ZABLOKOWANE, A URZĄDZENIE ZABEZPIECZONE PRZED MOŻLIWOŚCIĄ UPADKU. JEŚLI NIE MA MOŻLIWOŚCI ZABEZPIECZENIA URZĄDZENIA PRZED PRZEWROCENIEM LUB WYPADNIĘCIEM NA CZAS POZOSTAWIENIA GO BEZ UWAGI, BUTLĘ Z GAZEM NALEŻY ODŁĄCZYĆ I POZOSTAWIĆ JĄ W BEZPIECZNYM MIEJSCU.



### WYKORZYSTANIE TEGO URZĄDZENIA W OBSZARACH ZAMKNIĘTYCH JEST NIEBEZPIECZNE I JEST ZABRONIONE!

- WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU NA ZEWNĄTRZ LUB W MIEJSCACH DOBRZE WENTYLOWANYCH
- DOBRZE WENTYLOWANA POWIERZCHNIA MUSI MIEĆ MINIMUM 25% OTWARTEGO OBSZARU POWIERZCHNI OGÓLNEJ
- ZA OBSZAR POWIERZCHNI OGÓLNEJ ROZUMIĘ SIĘ SUMĘ POWIERZCHNI ŚCIAN POMIESZCZENIA

### PIERWSZE URUCHOMIENIE

Przed pierwszym użyciem upewnij się, że wszystkie połączenia indywidualnych elementów systemu zostały wykonane zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji. Niewłaściwe podłączenie systemu sterowania gazem może skutkować jego uszkodzeniem.

Przez pierwsze kilka rozpaleń może być wyczuwalny specyficzny zapach, utrzymujący się nawet przez kilka godzin po użytkowaniu urządzenia. To zjawisko jest związane z wypalaniem się farby. Zwierzęta mogą być szczególnie wrażliwe na zapachy wydzielane w trakcie dopalania się farby. Aby przyspieszyć ten proces zaleca się wygrzanie urządzenia na maksymalnej wielkości płomienia przez kilka godzin.

### INSTALACJA SYSTEMU STEROWANIA GAZEM

#### **UWAGA!!!**

To urządzenie wraz z systemem sterowania gazem może być zainstalowane wyłącznie na ustawieniach fabrycznych.

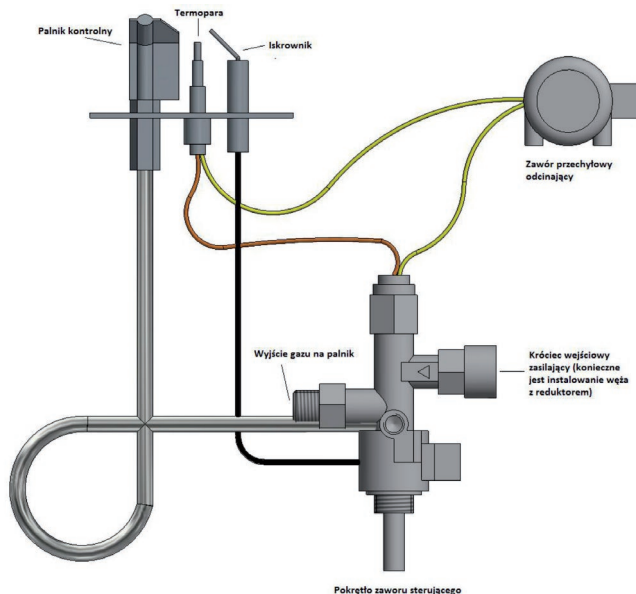
#### **UWAGA!!!**

Poszczególne elementy systemu sterowania gazem powinny być zainstalowane zgodnie z zaleceniami niniejszej instrukcji.

Standardowy system sterowania gazem zawiera ręczny zawór sterujący. Elementy systemu powinny być zainstalowane w miejscach do tego wyznaczonych. Zmiana ich położenia może narazić urządzenie na uszkodzenie ze względu na szkodliwe temperatury lub zalanie.

Urządzenie może pracować wyłącznie z automatyką dostarczoną razem z urządzeniem. Połączenia poszczególnych elementów systemu zostały wykonane w taki sposób, aby zapobiec ich niewłaściwemu podłączeniu.

**UWAGA! Urządzenie wyposażone jest w bardzo czuły zawór przeciwprzechyłowy. Drżenie podłoża lub samego urządzenia w wyniku uderzenia lub innych sił, powodować może odcięcie dopływu gazu do urządzenia, a co za tym idzie do wyłączenia go. Jeśli odnotujesz, że urządzenie nie pali się, należy bezzwłocznie przekręcić pokrętkę do pozycji zamkniętej zgodnie z ruchem wskazówek zegara oraz wg instrukcji zawartej w sekcji „rozpalanie urządzenia”.**



Rys. 7. Schemat podłączenia systemu ręcznego sterowania gazem

#### PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO ŹRÓDŁA GAZU (BUTLI)

**UWAGA:** Aby podłączyć urządzenie do butli gazowej, klient musi kupić i podłączyć co najmniej 60 cm elastyczny wąż posiadający ważny certyfikat CE i GAR z zakutymi złączami, elastyczny wąż z opłotem z siatki stalowej lub elastyczny wąż stalowy.

Przyłącze zasilania gazem jest umieszczone wewnątrz komory na butlę i jest to standardowe złącze śrubowe 1/2" z gwintem prawym, zewnętrznym do podłączenia standardowego węża gazowego.

Wyboru regulatora należy dokonać zgodnie ze specyfikacją w tabeli na stronie 7 lub na etykiecie znamionowej.

**UWAGA:** Wybór regulatora z niewłaściwym ciśnieniem wyjściowym może prowadzić do nieprawidłowego spalania, dymienia, a nawet może powodować problemy zdrowotne. Nigdy nie podłączaj innego regulatora ciśnienia w celu podłączenia urządzenia do butli z gazem niż ten podany w tabeli na stronie 7 lub na tabliczce znamionowej urządzenia.

**Wszystkie połączenia powinny być wykonane przez wykwalifikowanego serwisanta i tylko na wyłączonym oraz odłączonym od zasilania gazem urządzeniu.**

Należy podłączyć reduktor do butli upewniając się, że uszczelki są na swoim miejscu (Patrz schemat powyżej), jeśli uszczelki są sparciałe bądź uszkodzone lub jeśli, któreś z nich brakuje, nie można używać urządzenia do momentu wymiany uszczelki. Zawór musi pozostać w takiej pozycji w jakiej jest zainstalowany fabrycznie. Zmiana kąta nachylenia zaworu z zaworem przeciwprzechylowym skutkować zamknięciem dopływu gazu do urządzenia, a tym samym jego wyłączeniem.

#### **UWAGA!!!**

Zawór przeciwprzechylowy jest zabezpieczeniem przed przewróceniem się urządzenia, dzięki czemu w razie przewrócenia się urządzenia, zawór automatycznie odcina dopływ gazu do sterownika, co wygasa płomień.

#### **UWAGA!**

Podłączenie urządzenia do źródła gazu powinno przebiegać wyłącznie, kiedy ogrzewacz jest wyłączony, a zawór na butli jest zamknięty.

#### **UWAGA!**

Zabrania się używania otwartego ognia podczas procesu instalacji lub podłączania butli. Niezastosowanie się do tego zakazu może skutkować pożarem, wybuchem i powodować uszkodzenia mienia, urazy ciała, a nawet skutkować utratą życia.

#### **UWAGA!**

Gazowy ogrzewacz ogrodowy jest przystosowany do pracy z butlą propan oraz propan-butan w wersji 5 oraz 11kg (rozmiary mogą się różnić w zależności od kraju, w którym je kupujesz).

Urządzenie jest sprzedawane z kompletną automatyką i zaworem przeciwchylowym.

**Przed wymianą butli, upewnij się, że urządzenie nie znajduje się w pobliżu jakichkolwiek źródeł ognia lub innych, mogących wywołać zapłon.**

**Należy bezwzględnie zamykać zawór zasilania gazem na butli lub regulatorze po każdym użyciu urządzenia.**

**Jeśli wyczuwalny jest jakikolwiek wyciek gazu, należy bezwzględnie zaprzestać użytkowania urządzenia, jeśli jest uruchomione lub jeśli jest wyłączone, nie należy go uruchamiać.**

**Następnie należy skontaktować się z serwisem.**

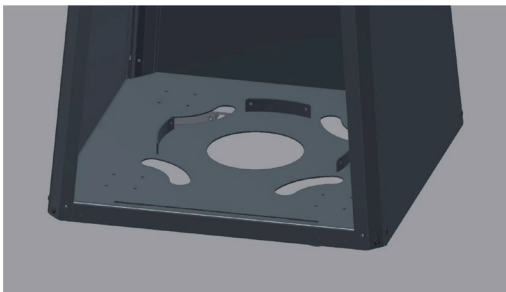
#### **UWAGA:**

Zaleca się okresowe sprawdzanie jakości połączeń wszystkich przewodów gazowych łącznie z gumowym węzłem elastycznym (przynajmniej raz w miesiącu lub każdorazowo przy wymianie butli). Jeżeli są widoczne pęknięcia, uszkodzenia lub inne ślady zniszczenia elementy powinny zostać wymienione na nowe o tej samej długości i równoważnej jakości.



**UWAGA:**

Należy pamiętać, że butla gazowa zamontowana wewnątrz urządzenia musi być przymocowana za pomocą sznurka z karabińczykami do dolnych wsporników zgodnie z poniższym rysunkiem:



Rys. 8. Rysunek poglądowy dolnych wsporników butli z gazem, do których należy przywiązać butlę po jej instalacji.

**STEROWANIE**

Użytkownik wybierając gazowy ogrzewacz ogrodowy otrzymuje urządzenie wyposażone w sterownik ręczny. Przed rozpoczęciem obsługi modułu sterującego zapoznaj się z niniejszą instrukcją. Postępowanie wbrew instrukcji lub niezgodnie z instrukcją może doprowadzić do uszkodzenia elementów systemu sterowania gazem lub samego urządzenia, a także spowodować pożar, uszkodzenia mienia lub utraty zdrowia.

**INSTRUKCJA OBSŁUGI MODUŁU STEROWANIA RĘCZNEGO**

Rozpalanie urządzenia powinno przebiegać według poniższych instrukcji. Ręczny system kontroli został zaprojektowany tak aby całkowicie wyeliminować konieczność jego konserwacji oraz jakiegokolwiek regulacji. Nigdy nie próbuj otwierać lub naruszać w jakikolwiek sposób zaworu lub innych jego elementów konstrukcyjnych.

**Rozpalanie urządzenia:**

**1.** Jeżeli dopiero co podłączyłeś butlę z gazem do swojego urządzenia należy odpowietrzyć przewody układu sterującego. Wcisnąjąc pokrętkę przekręć je przeciwnie do ruchu wskazówek zegara aż do jego zatrzymania i przytrzymaj je przez maksymalnie 5 sekund (gaz dopłynie do palnika kontrolnego, ale również do palnika głównego).

**2.** W dalszym ciągu wciśnięte pokrętkę przekręcaj ponownie do pozycji wyjściowej i na powrót przeciwnie do wskazówek zegara aż do momentu blokady (aktywuje to piezozapalacz palnika kontrolnego). Powtarzaj czynność tak długo aż palnik kontrolny zapali się. (Jeśli czynność ta trwać będzie dłużej niż 30 sekund należy odczekać 5 minut i spróbować ponownie. Jeśli ponowne rozpalanie nie spowoduje zapalenia palnika kontrolnego należy skontaktować się z serwisem).

**3.** Po zapłonie palnika kontrolnego przytrzymaj wciśnięte pokrętkę w tej pozycji przez kolejne 10 sekund aż do momentu zapłonu palnika kontrolnego.

4. Po zapłonie palnika kontrolnego, przytrzymaj pokrętko w tej pozycji przez 5 sekund aż termopara nagrzej się po czym zwolnij pokrętko i przekręć je przeciwnie do ruchu wskazówek zegara dalej aż do pozycji końcowej - nominalna moc ogrzewacza (uruchomi to przepływ gazu również do palnika głównego).

5. Regulacja odbywa się przez przekręcenia pokrętłem od pozycji końcowej (moc maksymalna) do pozycji rozpalania palnika kontrolnego (moc minimalna).

#### Wyłączanie urządzenia:

1. Przekręć pokrętko do pozycji rozpalania palnika kontrolnego zgodnie ruchem wskazówek zegara.

2. Wciśnij lekko pokrętko i kontynuuj przekręcanie go zgodnie z ruchem wskazówek zegara od pozycji końcowej całkowicie zamykającej zawór.

Ponowna procedura rozpalenia palnika kontrolnego może zostać powtórzona w momencie dostatecznego wychłodzenia termopary palnika kontrolnego (okres do jej wychłodzenia może być różny w zależności od typu użytej termopary). Po całkowitym wyłączeniu urządzenia, ponowne rozpalenie jest możliwe po ok. 1 minucie (czas potrzebny na wychłodzenie termopary).

#### Rozpalanie

Pokrętko jest w pozycji zamkniętej. Należy je wcisnąć i przekręcić przeciwnie do ruchu wskazówek zegara. Zawór termoelektryczny po wciśnięciu pokrętła jest otwarty (**poz. 1.**), następuje dopływ gazu do palnika kontrolnego. (**poz. 2.**) Czynność należy powtarzać do momentu zapalenia się palnika kontrolnego.

**UWAGA! Przy odpalaniu urządzenia, gaz płynie również na palnik główny. Należy bezwzględnie uważać na wszystko co znajduje się w okolicy palnika, uwzględniając ryzyko nagromadzenia się gazu w wyniku wielokrotnych prób odpalania co może skutkować gwałtownym zapłonem. Bezwzględnie zabrania się umieszczania jakichkolwiek przedmiotów lub przyglądania się palnikowi z bliska podczas próba odpalania urządzenia.**

#### Poz. 1.



**Poz. 2.****Niski płomień**

Pokrętko jest w pozycji odpalania palnika kontrolnego (poz.2.). Gaz płynie na palnik główny na ustawieniach minimalnej mocy.

**Wysoki płomień**

Pokrętko jest w pozycji odpalania palnika kontrolnego (**poz.2.**). Aby zwiększyć moc do poziomu mocy maksymalnej, a tym samym również wysokość płomienia lub do każdej pośredniej mocy pomiędzy mocą minimalną, a maksymalną przekręć pokrętko dalej w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara aż do blokady. Pokrętko jest w pozycji mocy maksymalnej. (**poz.3.**).

**KONSERWACJA**

**UWAGA!!!** Wszelkie prace konserwacyjne powinny być przeprowadzane na wychłodzonym urządzeniu przy odciętym dopływie gazu i odłączonym zasilaniu.

**UWAGA!!!**

**Konserwacji ogrzewacza może dokonać jedynie wykwalifikowany serwisant.**

- Urządzenie należy poddawać okresowym przeglądom minimum raz w miesiącu lub przy każdej wymianie butli.
- Czyszczenie powinno mieć miejsce regularnie lub w miarę pojawiania się kurzu lub brudu na urządzeniu.
- Zabrania się wprowadzania jakichkolwiek zmian w konstrukcji urządzenia.
- Ogrzewacza nie należy czyścić przy użyciu środków o działaniu żrącym.

W przypadku wymiany poszczególnych elementów, należy używać tylko oryginalnych części dostępnych u producenta.

## Lista czynności kontrolnych:

L.p	Zakres	Czynności
1	Kontrola ogólna	<p>Przeprowadź procedurę rozpalania w ogrzewaczu.</p> <p>Sprawdź poprawność działania wszystkich systemów zabezpieczających.</p> <p>Sprawdź, czy płomień palnika głównego pali się stabilnie.</p> <p>Sprawdź, czy główny palnik pali się równomiernie.</p>
2	Kontrola systemu sterowania gazem	<p>Sprawdź szczelność połączeń gazowych.</p> <p>Sprawdź, czy wentylacja komory butli nie jest zablokowana.</p> <p>Sprawdź, czy elementy systemu sterowania gazem nie są narażone na działanie wysokiej temperatury.</p> <p>Sprawdź, czy komora wewnętrzna i elementy w niej zainstalowane nie są narażone na działanie wilgoci. Sprawdź czy przewody połączeniowe nie noszą śladów korozji.</p>
3	Kontrola komory spalania	<p>Sprawdź, czy palnik kontrolny nie jest przysłonięty przez elementy dekoracyjne.</p> <p>Sprawdź, czy termopara jest w zasięgu płomienia kontrolnego.</p> <p>Sprawdź, czy komora spalania nie wymaga czyszczenia.</p> <p>Sprawdź, czy na szybach urządzenia nie osadza się czarny nalot z sadzy.</p> <p>Sprawdź, czy wszystkie otwory doprowadzające powietrze do komory spalania są drożne. W razie konieczności udroźnij otwory.</p> <p>Sprawdź, czy komora spalania nie nosi śladów korozji. Wrazie potrzeby usuń korozję i pokryj ubytki nową warstwą farby kominkowej.</p> <p>Sprawdź czy główny palnik zapala się płynnie.</p>
4	Kontrola urządzeń sterującego	<p>Sprawdź, czy w obwodach nie występują przebicia.</p> <p>Sprawdź, czy elementy systemu sterującego nie są narażone na przegrzanie.</p>
5	Elementy dekoracyjne	<p>Sprawdź, czy elementy dekoracyjne nie wymagają czyszczenia.</p> <p>Sprawdź, czy elementy dekoracyjne nie stykają się z szybą.</p> <p>Sprawdź, czy elementy dekoracyjne nie zasłaniają otworów dopowietrzających urządzenie.</p> <p>Sprawdź, czy elementy dekoracyjne nie uległy uszkodzeniu.</p>

**OCHRONA ŚRODOWISKA**

- Wszelkie elementy opakowania, w których dostarczono ogrzewacz gazowy powinny zostać zutilizowane w odpowiedni dla ich rodzaju sposób.
- Jeżeli eksploatacja urządzenia dobiegła końca, należy poddać je utylizacji. Użytkownik zobowiązany jest przekazać kominek do odpowiedniej instytucji zajmującej się recyklingiem tego typu urządzeń.



# ATTENTION

**HOT SURFACES CAN CAUSE BURNS.**

**DO NOT TOUCH ANY WORKING SURFACE OF THE APPLIANCE BEFORE IT IS COOLING DOWN.**

**NEVER LEAVE CHILDREN AND OTHER CONSCIOUS PEOPLE NEAR THE WORKING APPLIANCE.**

**WARNING!**

THE DEVICE IS HOT DURING WORK!

AS A RESULT OF CONTACT WITH HOT DEVICE SURFACES, BURNS MAY CAUSE. CHILDREN, ELDERLY PEOPLE (OR OTHER PEOPLE REQUIRING CARE), ANIMALS, CLOTHES, FLAMMABLE FURNITURE, ANY FUEL OR OTHER FLAMMABLE MATERIALS SHOULD BE FAR AWAY FROM THE DEVICE.

REMEMBER TO CARE FOR THE MAINTENANCE OF THE APPLIANCE IN ACCORDANCE WITH THE RECOMMENDATIONS OF THIS MANUAL!

**Read the instructions to the end and make them available to any possible user of the device before operating it.**

**Any modifications to the device are strictly prohibited. Never attempt to modify the device or any part of it. Any changes or modifications result in immediate loss of warranty and the validity of all device certificates.**

**The device must be installed and serviced only by a qualified installer.**

**Thank you for purchasing the UMBRELLA gas garden heater. This device has been designed with your safety and comfort in mind. We express confidence that you will be satisfied with your choice due to the commitment we have put in the work on the design and production of this device. Please read these instructions carefully before installation and use. If you have any questions or concerns, please contact with our technical department. All additional information is available on our website [www.kratki.com](http://www.kratki.com).**

Kratki.pl Marek Bal is a well-known and respected manufacturer of heating devices both on the Polish and European market. Our products are made on the basis of strict standards. Each garden heater manufactured by the company is subjected to factory quality control, during which it undergoes rigorous safety tests. Use of materials with the highest quality in the production guarantees smooth and reliable operation of the device to the end user.

This manual contains all the information necessary for the correct connection, operation and maintenance of the UMBRELLA gas garden heater designed for use in an open or well ventilated space.

UMBRELLA as a gas fueled device is an open device, without an exhaust system, intended for heating exposed and / or ventilated surfaces. Very low emission factors guarantee safety even when used on small, ventilated covered surfaces. The heater meets the strict requirements of European directives regarding safety and the environment. The device has been designed and tested in accordance with PN-EN 14543 Requirements for devices burning liquefied hydrocarbon gases (C3-C4) - Terrace patio heaters - Radiators without a flue pipe, used outdoors or in a well-ventilated space. Read these instructions before installation and use. The information contained in it will allow for trouble-free use of the device. The manual should be kept for the whole lifetime of the device.

The UMBRELLA gas garden heater has been designed for propane or propane butane gas mixtures. This device is available in several versions depending on the control options, type of glazing or color preferences. This device is equipped with a completely safe, advanced, manual gas control system with anti-tilt valve.

### DIMMENSIONS OF THE APPLIANCE

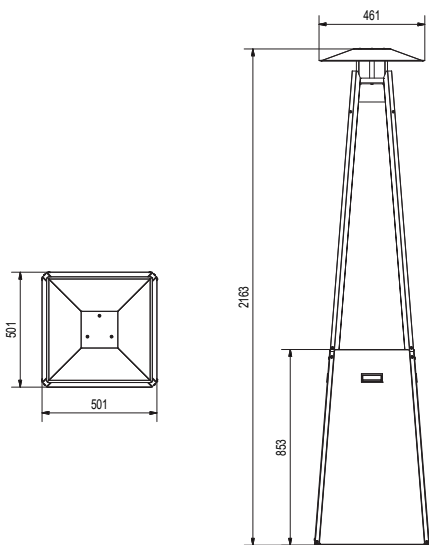


Fig. 1. Dimensional drawing of the UMBRELLA versions.

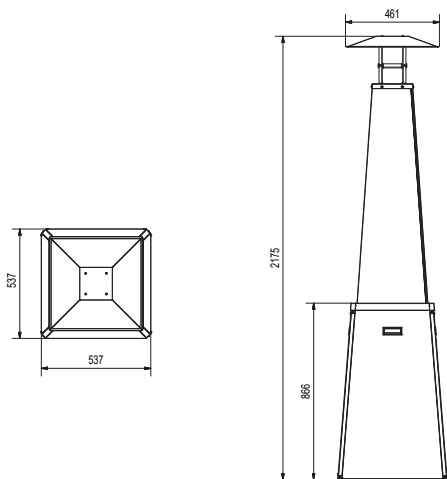


Fig. 2. Dimensional drawing of the UMBRELLA/BS versions.



## TECHNICAL SPECIFICATION

	Unit	Appliance category						
		I <sub>3P(30)</sub>	I <sub>3P(37)</sub>	I <sub>3P(50)</sub>	I <sub>3B/P(30)</sub>	I <sub>3B/P(37)</sub>	I <sub>3B/P(50)</sub>	I <sub>3+/I(30/37)</sub>
Reference gas	-	G31			G30			G30/G31
Nominal connection pressure	[mbar]	30	37	50	30	37	50	30/37
Gas pressure per burner for nominal (maximum) load		30	37	50	30	37	50	30/37
Nominal (maximum) heat load, according to H <sub>s</sub>		12						
Minimal heat load, according to H <sub>s</sub>		3,1	3,9	4,0	3,9	3,9	4,8	3,9
Gas flow	m <sup>3</sup> /h	0,491	0,404	0,445	0,314	0,327	0,333	0,314 / 0,404
Usage of gas	g/h	0,899	0,739	0,814	0,575	0,598	0,609	0,575 / 0,739
Gas nozzle mark	[mm] -	1,90 LPG 1.90	1,70 LPG 1.70	1,60 LPG 1.60	1,70 LPG 1.70	1,60 LPG 1.60	1,50 LPG 1.50	1,70 LPG 1.70

Table 1. Technical specification - UMBRELLA

**Manufacturer details:**

Manufacturer:  
Contact details:

Kratki.pl Marek Bal  
Kratki.pl Marek Bal  
ul. Gombrowicza 4, 26-660 Wsola, Polska  
tel. +48 48 384 44 88  
fax +48 48 384 44 88  
www.kratki.com  
EN 14543

European Standard

## INSTALLATION

UMBRELLA GAS OUTDOOR HEATER MUST BE INSTALLED AND / OR SERVICED BY A QUALIFIED SPECIALIST. DO NOT ATTEMPT TO MODIFY THE CONSTRUCTION OF THE DEVICE OR ITS COMPONENTS. ANY MODIFICATION WILL CAUSE IMMEDIATE LOSS OF WARRANTIES AND CERTIFICATES.

PLEASE NOTE: AVOID THE RECOMMENDATIONS OF THESE INSTRUCTIONS WITH REGARD TO INSTALLATION, OPERATION OR AVOIDING THE RECOMMENDATIONS CONCERNING AUTHORIZED PARTS AND ACCESSORIES FOR THIS APPLIANCE MAY RESULT IN SERIOUS INJURIES OR DAMAGE TO PROPERTY.

THIS APPLIANCE HAS BEEN DESIGNED IN ACCORDANCE WITH RESTRICTED SAFETY STANDARDS AND RECOMMENDED. IT WAS TESTED AND CERTIFIED BY A NOTIFIED BODY ACCORDING TO EN 14543.

## GENERAL INFORMATION / IMPORTANT: KEEP THESE INSTRUCTIONS!

It is important to periodically check the proper functioning and integrity of individual components of the gas control system, as well as structural elements for any damage. It is very important that the gas control system remains intact and free from any damage. The device can be serviced only by a qualified technician with appropriate qualifications. Failure to comply with these rules may result in serious health damage and even death and property damage.

Installation and use must be carried out in accordance with national building regulations. Your authorized dealer can help you determine what safety precautions should be taken when installing or using the device. In some cases, you may need to obtain permission to install or operate such a device. Always consult an authorized dealer or building inspector to determine which regulations apply to the use and / or installation of the device in your area. In the absence of provisions governing installation and use, it is essential to comply with the instructions in the manual and the fire safety code.

Do not switch on the device if any of its components has been previously dismantled, damaged or destroyed. Before reuse, the missing or damaged part must be replaced by the original replacement provided by the manufacturer.

If the device, especially gas control system components or the burner has been flooded, switch off the device and consult a technical department or a qualified serviceman in order to check whether the reuse will require replacement of any of the system components.

## SAFETY INFORMATION

The device is for external use only or for use in a well ventilated areas!  
A well-ventilated space must have 25% of its surface exposed. This area is determined on the basis of the sum of the wall surfaces of the given usable space.

Due to the possibility of high temperatures of all surfaces of gas garden fireplaces and due to possible exposition to the fire, all flammable materials should be located at a safe distance from the device.

Elderly people, children and other unconscious persons should be informed and warned of the possibility of high temperatures occurring on the appliance during its operation and immediately after it is extinguished, and should avoid contact with the appliance to prevent burns and ignition of clothing.

Children, infants, infirm people and other people who require special attention that can be close the appliance should be subject to special supervision. These persons may be particularly exposed to accidental contact with the appliance. If necessary, use safety barriers to limit access to the appliance.

**NEVER obstruct THE VENTILATION ROOM OF A GAS CYLINDER!**

Do not hit or lean against any part of the appliance.

**ATTENTION:** No elements in the appliance may be replaced by other parts than those provided by the manufacturer or recommended by the manufacturer.

Use only the gas type and gas cylinder type specified by the manufacturer. In case of strong wind, protect the device against gusts or turn it off.

Under no circumstances any of solid fuels (wood, paper, coal, etc.) shall be used in this appliance.

**IT IS STRICTLY PROHIBITED** to use any liquid fuels or other flammable materials to light the appliance!

To avoid accidents, it is not recommended to allow the use of the device to persons not familiar with the operation of the device. For safety, always use gloves and goggles for maintenance.

**WARNING!**

- Always make sure that the gas supply is cut off before checking, servicing or cleaning the device.

## SET COMPONENTS - FIRST UNPACKING OF THE PURCHASED HEATER

If any damage or deficiencies are noticed during the consignment inspection, please contact your authorized dealer.

Please make sure that all parts of the set are not damaged during transport. The check should take place in the presence of the courier. The purchased heater should contain a complete gas cylinder connection kit.

- A complete, ready-to-use burner with a full gas control system armed with a manual controller.
- Installation and operating instructions.
- Windows, doors, cap and other masking elements for self-assembly.

It is necessary to buy and install a correct pressure regulator and gas hose to connect the appliance to the gas cylinder. The choice of the regulator shall be made in accordance with the specification note in the table below or on a rating label (choose the pressure according to the ticked box).

Version	Category	Pressure/Gas
Umbrella <input type="checkbox"/>	I3B/P <input type="checkbox"/>	30 mbar, G30 <input type="checkbox"/>
		37 mbar, G30 <input type="checkbox"/>
		50 mbar, G30 <input type="checkbox"/>
Umbrella / BS <input type="checkbox"/>	I3P <input type="checkbox"/>	30 mbar, G31 <input type="checkbox"/>
		37 mbar, G31 <input type="checkbox"/>
		50 mbar, G31 <input type="checkbox"/>
	I3+ <input type="checkbox"/>	28-30/37 mbar, G30/ G31 <input type="checkbox"/>

The regulator has to be compliant with requirements of EN 16129 Pressure regulators, automatic change-over devices, having a maximum regulated pressure of 4 bar, with a maximum capacity of 150 kg/h, associated safety devices and adaptors for butane, propane, and their mixtures and it should have a valid CE and GAR compliance Certificate!

The hose has to be at least 60 cm long and it has to be compliant with EN 16436 Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixtures in the vapour phase. Hoses and tubings!

**ATTENTION:** Picking up the wrong pressure while choosing the regulator may lead to incorrect combustion, smoking or even may cause health problems. Never connect the wrong pressure regulator for connection of the appliance to the gas supply than the one stated in table on page 7 or on your appliance's rating label.

The UMBRELLA gas garden heater has been designed with your comfort in mind. The device is equipped with a modern gas control system protecting against uncontrolled gas leakage.

## INSTALLATION - INTRODUCTION

**Connection of a gas garden heater to liquefied gas cylinders, as well as its adjustment and checking the tightness of the installation should be made only by an authorized gas equipment installer or authorized service technician in accordance with applicable regulations, which should be confirmed on the product warranty card. Lack of such confirmation voids the warranty!**

**DEVICE INSTALLATION AND STORAGE OF BOTTLES SHOULD BE IN COMPLIANCE WITH APPLICABLE LAWS**

**NEVER USE ANY PARTS OF THE APPLIANCE NOT PROVIDED OR RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER!**

The device has an open combustion chamber without the option of connecting it to a chimney flue. The UMBRELLA gas garden heater is sold with the pre-installed gas control system, however, before the first use it is recommended to check the tightness of the system due to the possibility of its unsealing in transport. All instructions on how to properly connect the system, installation in the table and frame can be found below in the following instructions.

### **NOTES ABOUT HANDLING:**

This device is designed for easy installation and it is movable using the grips on sides of the appliance. Before moving it, make sure that all anti-removal components have been uninstalled, the gas supply has been cut off, and the hose is disconnected from the heater valve. Moving the device while it is in operation is strictly prohibited. After placing the heater in the desired place, secure it against slipping, falling out or falling over.

**WARNING: DO NOT MOVE THE APPLIANCE WHEN IT IS IN OPERATION!**

All European type GAS cylinders up to 11 kg weight and not wider than 33 cm or higher than 65 cm are compatible with the appliance.

### **INSTALLATION RULES**

Installation should be carried out in accordance with the requirements of the law in force in the given country or region. In the absence of such provisions, the rules contained in this manual and the principles of fire safety should be followed.

This appliance has been tested for quality and safety and has been certified by a notified testing laboratory.

### **WARNING**

The UMBRELLA gas garden heater is adapted to work with a cylinder or a household tank of a propane-butane gas mixture. The flexible connection pipe should be intended for LPG from the cylinder.

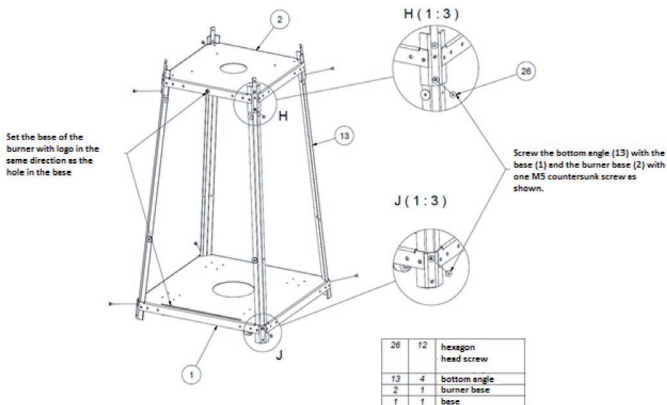
The device is sold with complete automation and cables connecting the main burner and pilot burner with the valve controller. Do not use replacement system components other than those installed or supplied by the manufacturer.

## ASSEMBLY OF THE APPLIANCE

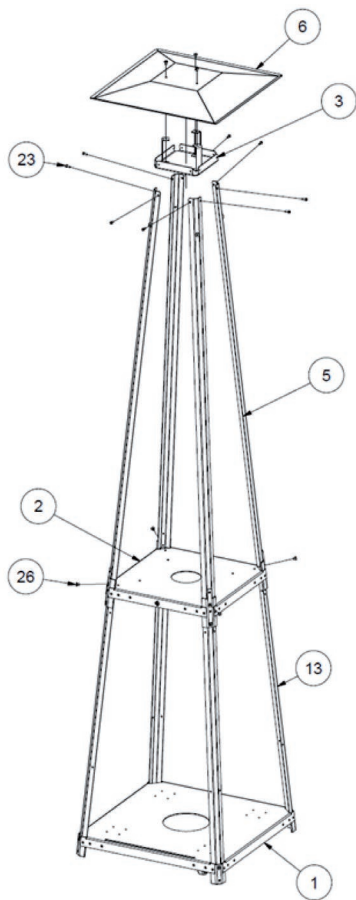
The device should be assembled according to the diagram below. Skipping any step during installation may result in damage to the device during operation, and even the occurrence of dangerous situations that threaten the health of the users of the device.

### UMBRELLA VERSION

**Step 1.** The Base of the burner (2) shall be installed with the logo of Kratki.pl in the same direction as the hole in the base of the body (1). Then screw in the angles (13) with both burner base and body base as per the drawing below.

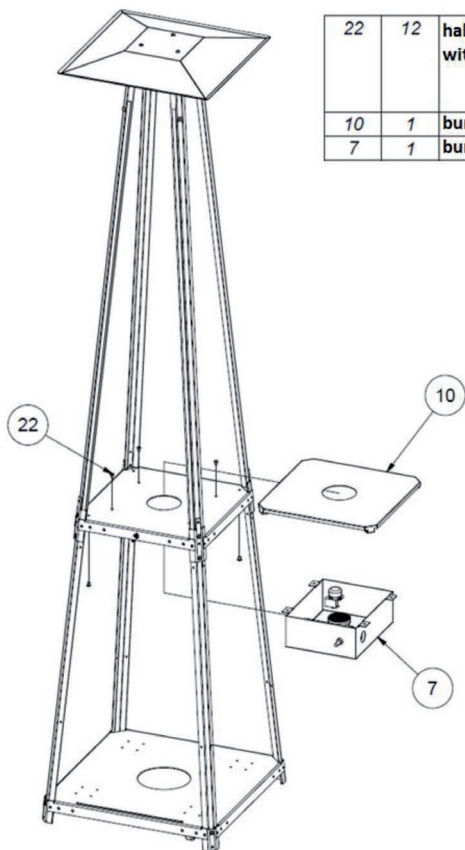


**Step 2.** Screw the angles (5) with the existing body and a cap (6) as per drawing below.



26	12	hexagon head screw
23	8	socket head cap screws with hexagon socket
13	4	bottom angle
6	1	radiator
5	4	upper angle
3	1	top shelf
2	1	burner base
1	1	basis

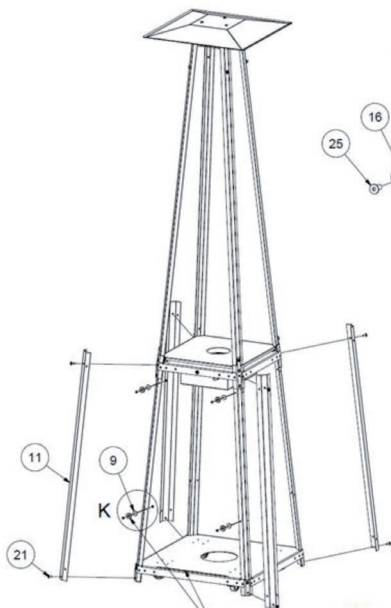
**Step 3.** Screw the box with the burner and control valve (7) and then place a burner cover (10) as per drawing below.



22	12	half round head screw with hexagon socket
10	1	burner cover
7	1	burner and valve box



**Step 4.** Screw the magnets (16) with the magnet washer (9) to the bottom angles (13) from the notch in the base side as per drawing below.

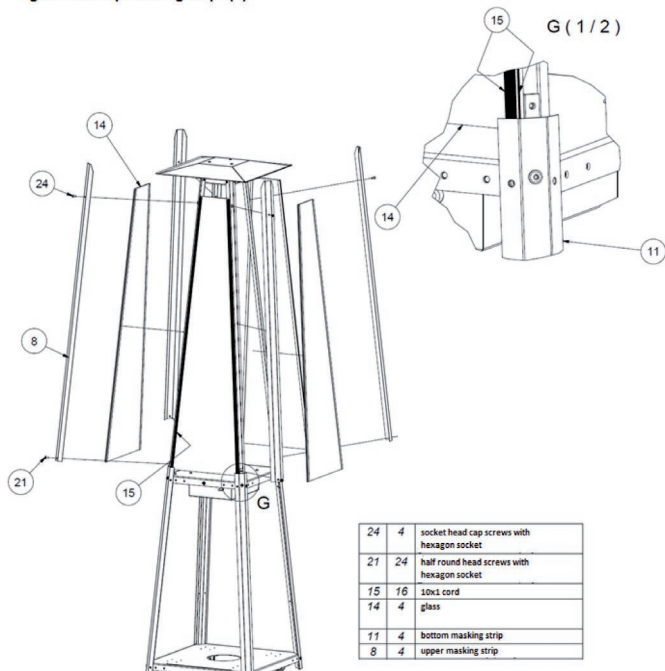


screw the magnets (16) and washer (9) to the lower angle brackets (13) from the side cutout in the base

27	4	low hexagon nuts
25	4	hexagon socket head cap screws
21	24	half round head screws with hexagon socket
16	4	20x3 M4 magnet
13	4	bottom angle
11	4	bottom masking strip
9	4	magnet washer

## Step 5.

Cover the side edges of the glass (14) with a string (15) on both sides, slide the glass under the bottom masking strips (11) and tighten the top masking strips (8)



**Step 6.** Screw the side covers (12) and put the door (4) in by sliding them into the cutout in the base of the appliance.

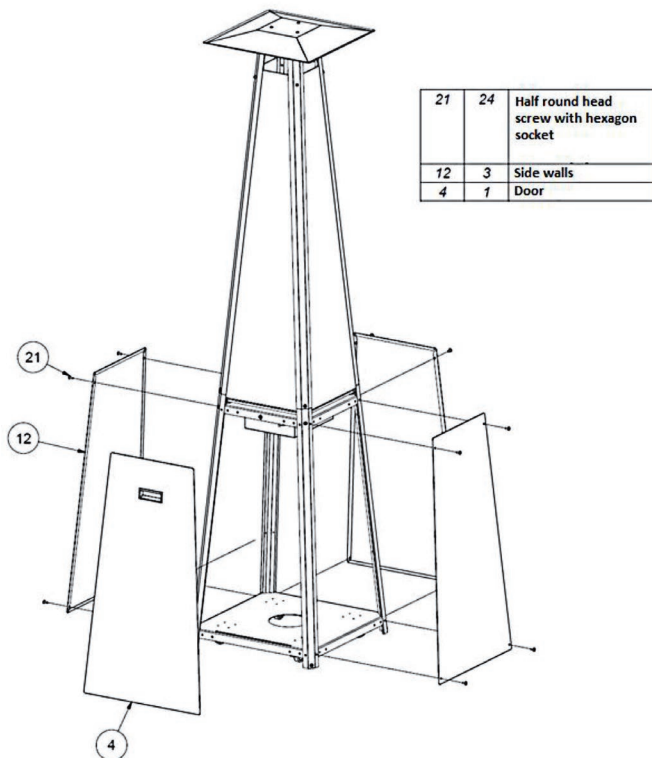
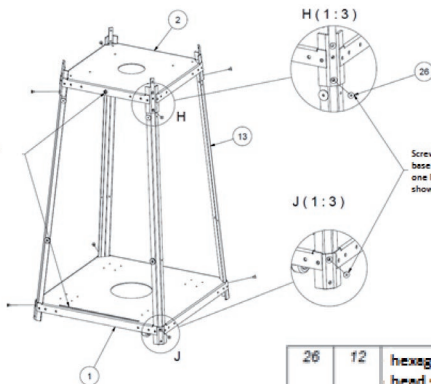


Fig. 3. Installation diagram of the UMBRELLA gas outdoor heater

**UMBRELLA/BS VERSION**

**Step 1.** The Base of the burner (2) shall be installed with the logo of Kratki.pl in the same direction as the hole in the base of the body (1). Then screw in the angles (13) with both burner base and body base as per the drawing below.

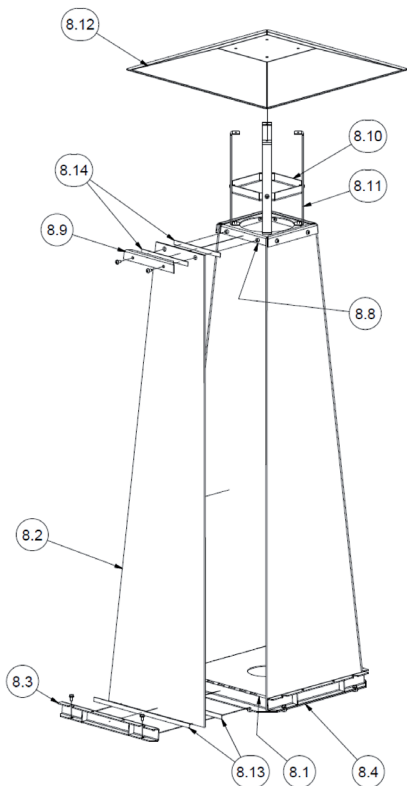
Set the base of the burner with logo in the same direction as the hole in the base



Screw the bottom angle (13) with the base (1) and the burner base (2) with one M5 countersunk screw as shown.

26	12	hexagon head screw
13	4	bottom angle
2	1	burner base
1	1	base

**Step 2.** Screw the glasses (8.2) and the radiator (8.12) to the burner base using the mounts and screws as per diagram below.



8.14	8	Rope
8.13	8	Rope
8.12	1	Radiator
8.11	4	Attaching the roof
8.10	1	top mount
8.9	4	Glass strip
8.8	1	Upper window fixing
8.7	8	Steel washer
8.6	8	Hexagon head screw
8.5	8	Half round head screw with hexagon socket
8.4	1	Welded glass base
8.3	4	Windshield support
8.2	4	Glass
8.1	1	Burner cover

Fig. 4. Installation diagram of the UMBRELLA/BS gas outdoor heater

**Step 3 | 4.** Screw the burner as per diagrams on page 13 and 16.

While installing the UMBRELLA/BS version you must put the high temperature silicone sealings provided by the manufacturer and cut to size, on each glass left side at full length of the glass, to seal the combustion chamber if the glass chamber would not be preinstalled.

### CHOOSING THE LOCATION OF THE GAS OUTDOOR HEATER

The UMBRELLA gas garden heater is a mobile device capable of movement to any place of your choice. However, there are restrictions that must be strictly followed. The device, due to the possibility of high temperatures on its external surfaces, should be kept away from flammable materials, and also due to the open combustion chamber without the possibility of connecting to chimney flues, it should be used in open spaces or in well-ventilated rooms. IT IS ABSOLUTELY PROHIBITED to place the device in a position other than vertical.

Tips for proper and safe installation of the device:

- Connect the regulator to a cylinder or a household liquid gas installation, so that the valve does not affect the horizontal position of the burner together with its other components. Connecting it in any other way may block the gas supply to the device. To do this, use the appropriate tools. Tightening the regulator by hand is insufficient and may result in gas leakage. Cylinder replacement and / or connection should take place in well ventilated areas.
- Make sure that the rubber gaskets are in place and undamaged before connecting the gear unit. If this is not the case, the device cannot be used until the seal has been replaced.
- Remember that the gas cylinder should always be in an upright position and the hose connecting the cylinder to the burner should be laid in such a way that it does not come into contact with sharp objects or edges, as well as hot elements of the burner.
- Check the correctness and tightness of the installed gas control system and the entire gas system of the device. To do this, you can use soapy water or a dedicated spray to detect gas leaks. To check for leaks, cover with water and soap or spray any connections (cylinder- reducer, reducer - gas hose, gas hose - controller gas block, gas block - copper wires for the magnetos and main burner, main burner nozzle - copper wire) between the cylinder and the controller and those behind the gas block, and then ignite the device so that the gas also fills the section from the gas block to the burner nozzles. If bubbles appear on the joints, it means that there is a leak in this place.

**ATTENTION:** Safe distances from flammable materials that should be observed in accordance with the instructions in this manual have been established on the basis of safety tests. Flammable materials can be called anything that can catch fire, i.e. paper, wood, all kinds of fuels, plastic, clothing, etc. The designated space is not limited by non-flammable materials, but also applies to flammable materials directly behind non-flammable objects exposed to contact with device.

If you are unsure of the flammability of any material within the device, consult your fire brigade.

Remember that fireproof materials are considered flammable despite their fire resistance. They can be difficult to set on fire, but they also burn.

### MOVING OF THE APPLIANCE

This appliance has been designed for easy movement. However, safety precautions should be taken and moving the device in accordance with the instructions below:

- Shut off the appliance and close the gas valve on the gas supply!
- If the gas cylinder is inside the appliance, take it off before moving the appliance!
- Ask someone to help you. Moving the device should be done with two people!

### Move the appliance using the handles on both sides of the appliance. When the appliance would be placed on its destination, make sure that it is stable before connect to the gas cylinder!

The UMBRELLA gas garden heater has been tested and approved for heating open or well ventilated spaces, subject to safe distances from flammable materials, as shown in the diagrams below.

The instructions for safe device installation included in this manual must be strictly observed. It is the user's responsibility to ensure that the device is in an area free of flammable materials as per the diagram below

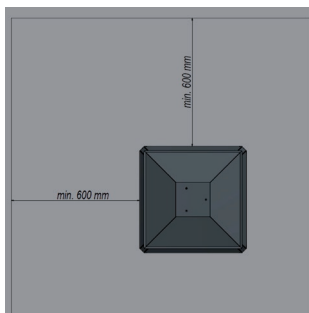


Fig. 5. Diagram of a safe space free of flammable materials.

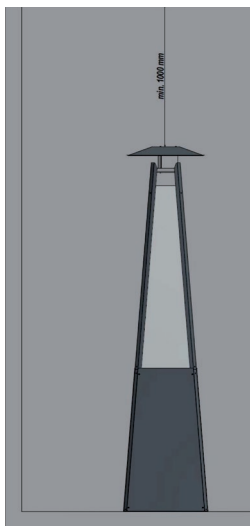


Fig. 6. Diagram of the minimum safe distance above the heater from combustible materials.

The space indicated above is the minimum free space from flammable materials, unless this is removed by another entry. Failure to observe the above clearances (free space) may result in a fire.

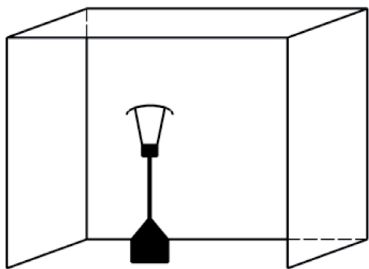
### ATTENTION!!!

It is absolutely prohibited to use a gas garden heater in an open space during ATMOSPHERIC precipitation.

STORING A GAS GARDEN HEATER OUTSIDE THE BUILDING IS ONLY PERMITTED WHEN COVERING THE RAIN COVER.

IN ANY OTHER ACCIDENT, THE DEVICE SHOULD BE LOCATED IN A PLACE WHICH PROTECTED AGAINST FLOODING AND EFFECTS OF LOW TEMPERATURES.

THE GAS SUPPLY SHALL BE CUT OFF WHEN THE APPLIANCE IS NOT IN OPERATION. (GAS VALVE IN THE CLOSED POSITION OR GAS SUPPLY DISCONNECTED), ALL SAFETY HANDLES SHOULD BE LOCKED, AND THE DEVICE PROTECTED AGAINST FALLING. IF IT IS NOT POSSIBLE TO PROTECT THE APPLIANCE AGAINST IT OVERTURNING OR FALLING OUT LEAVING IT WITHOUT ATTENTION, THE GAS BOTTLE SHOULD BE DISCONNECTED AND LEAVED IN A SAFE PLACE.



**THE USE OF THIS APPLIANCE IN ENCLOSED AREAS IS DANGEROUS AND IT IS PROHIBITED!**

- FOR USE OUTDOORS OR IN AMPLY VENTILATED ARE
- AN AMPLY VENTILATED AREA MUST HAVE A MINIMUM OF 25% OF THE SURFACE AREA OPEN
- THE SURFACE AREA IS THE SUM OF THE WALLS SURFACE



### FIRST START

Before first use, make sure that all connections of individual system components have been made in accordance with the instructions contained in the manual. Incorrect connection of the gas control system may result in its damage.

During the first few ignitions a specific smell may be perceptible, persisting even for several hours after using the device. This phenomenon is associated with the burning of paint. Animals may be particularly sensitive to smells caused by burning off paint. To speed up the process, it is recommended to heat the device to maximum flame for several hours.

### INSTALLATION OF GAS CONTROL SYSTEM

**ATTENTION!!!**

This appliance together with the gas control system can only be installed at the factory settings.

**ATTENTION!!!**

Individual elements of the gas control system should be installed in accordance with the instructions in this manual.

The standard gas control system includes a manual control valve. Elements of the system should be installed in places designated for this. Moving them may expose the device to damage due to harmful temperatures or flooding.

The appliance can only work with the gas control valve supplied with the appliance. Connections of individual system components have been made in such a way as to prevent their improper connection.

**WARNING! The device is equipped with a very sensitive anti-tilt valve. Shaking of the ground or the device itself as a result of impact or other forces may cause cutting off the gas supply to the device, and thus shutting it down. If you notice that the device does not burn, immediately turn the knob to the closed position clockwise and according to the instructions in the section „lighting the device“.**

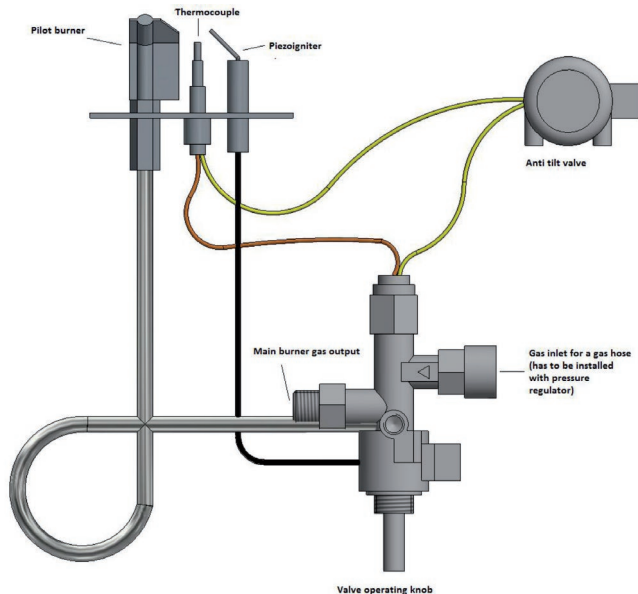


Fig. 7. Connection diagram for the manual gas control system

#### CONNECTION TO THE GAS SOURCE (GAS BOTTLES/CYLINDERS)

**ATTENTION:** To connect the appliance to the gas cylinder customer has to buy and connect at least 60 cm CE and GAR approved flexible hose with forged connectors, flexible hose with steel mesh braid or flexible steel hose.

The gas supply connection is placed in side the chamber and it is standard R 1/2" screw connection with external thread for standard hose connection.

The choose of the regulator shall be made in accordance with the specification note in the table on page 7 or on a rating label.

**ATTENTION:** Picking up the wrong pressure while choosing the regulator may lead to incorrect combustion, smoking or even may cause health problems. Never connect the wrong pressure regulator for connection of the appliance to the gas supply than the one stated in table on page 7 or on your appliance's rating label.

**All connections shall be made by a qualified serviceman and only on a not working, disconnected from the gas supply, appliance.**

Connect the regulator to the cylinder making sure that the seals are in place (See diagram above), if the seals are old or damaged or if one of them is missing, the device cannot be used until the seals are replaced. The valve must remain in the position it is installed at the factory. Changing the angle of the valve with anti-tilt valve results in closing the gas supply to the device and thus switching it off.

**ATTENTION!!!**

The anti-tilt valve is a protection against overturning of the appliance, thanks to which in the event of the appliance overturning, the valve automatically cuts off the gas supply to the controller, which extinguishes the flame.

**ATTENTION!**

The appliance should be connected to the gas source only when the heater is turned off and the cylinder valve is turned off.

**Never connect the gas cylinder directly to the appliance without the regulator!**

**ATTENTION!**

It is forbidden to use open fire during the installation process or connecting the cylinder. Failure to comply with this prohibition may result in fire, explosion, property damage, personal injury, and even loss of life.

**ATTENTION!**

Gas garden fireplaces are designed to work with a propane and propane-butane cylinder in size of 5 and 11 kgs (the sizes may vary depending to the country you are buying them in).

The device is sold with complete automation with anti-tilting valve.

**Before replacing the cylinder, make sure that the device is not near to any sources of fire or other sources that could ignite.**

**It is essential to close the gas supply valve on the cylinder or regulator after each use.**

**If you feel any gas leakage, you must absolutely stop using the device, if it is running or if it is turned off, do not start it. Then contact the service center.**

**ATTENTION:**

**It is recommended to periodically check the quality of connections for all gas hoses including the rubber flexible hose (at least once a month or whenever the cylinder is replaced). If there are visible cracks, damage or other signs of damage, the elements should be replaced with new ones of the same length and equivalent quality.**

**ATTENTION:**

Please note that the gas cylinder while installed inside the appliance has to be fastened with a cord with a carabiners to the bottom brackets as per drawing below:

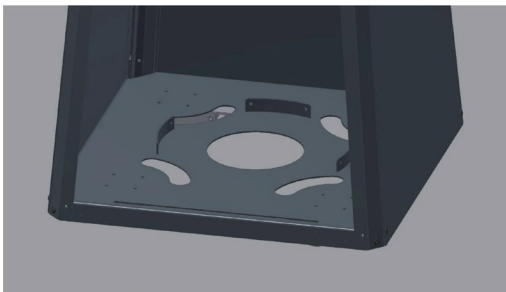


Fig. 8. An overview of the of the bottom brackets.

**OPERATION**

The user choosing the gas outdoor heater receives a device equipped with a manual controller. Before operating the control module, read this manual. Proceedings contrary to the instructions or contrary to the instructions may result in damage to the gas control system components or the device itself, as well as to fire, property damage or loss of health.

**INSTRUCTIONS FOR MANUAL CONTROL MODULE**

Firing up the appliance should follow the instructions below. The manual control system has been designed to completely eliminate the need for its maintenance and any adjustment. Never attempt to open or damage the valve or any of its other components in any way.

**Firing up the appliance:**

1. If you have just connected a gas cylinder to your device, bleed the control lines. Pressing the knob, turn them counterclockwise until it stops and hold them for a maximum of 5 seconds (the gas will flow to the pilot burner, but also to the main burner).
2. Continue pressing the knob and turn it back to the starting position and counterclockwise again until it locks (this activates the pilot burner piezo igniter). Repeat as long as the pilot burner lights up. (If this operation lasts longer than 30 seconds, wait 5 minutes and try again. If re-lighting does not cause the pilot burner to fire, contact the service).
3. After the pilot burner has ignited, keep the knob pressed in this position for another 10 seconds until the pilot burner has ignited.
4. After ignition of the pilot burner, hold the knob in this position for 5 seconds until the thermocouple warms up, then release the knob and turn it counterclockwise further. You will feel the resistance when reach the final position – this is the maximum power input and height of the flame available (this will also start gas flow to the main burner) . Do not try to push it even further!

5. The adjustment is done by turning the knob from the final position (maximum power) to the firing up position of the pilot burner (minimum power).

#### Turning off the appliance:

1. Turn the knob to the control torch firing position clockwise.
2. Press the knob lightly and continue turning it clockwise from the end position completely closing the valve.

The next procedure of firing up the pilot burner may be repeated when the thermocouple of the pilot burner has sufficiently cooled (the period until it cools down may vary depending on the type of thermocouple used). After the device is completely turned off, re-lighting is possible after about 1 minute (time needed for the thermocouple to cool down).

#### Ignition

The knob is in the closed position. They must be pressed in and turned counterclockwise. The thermo-electric valve after pressing the knob is open (pos. 1), gas is supplied to the pilot burner. (pos. 2.). The procedure should be repeated until the pilot burner lights up.

**WARNING! When firing the device, gas also flows to the main burner. Be absolutely careful of everything in the vicinity of the burner, taking into account the risk of gas accumulation due to repeated firing attempts, which may result in violent ignition. It is strictly forbidden to place any objects or to look at the burner up close when trying to fire the device.**

#### ATTENTION!

**ALL PICTURES OF THE KNOB SHOWS ITS NORMAL POSITION WHEN STANDING IN FRONT OF INSTALLED APPLIANCE!**

#### Pos. 1.



**Pos. 2.****Low flame**

The knob is in the firing position of the pilot burner (pos. 2). Gas flows to the main burner at minimum power settings.

**High flame**

The knob is in the firing position of the pilot burner (pos. 2). To increase the power to the maximum power level, and thus also the flame height, or to any intermediate power between the minimum and maximum power, turn the knob counterclockwise until it locks. The knob is in the maximum power position. (pos. 3).

**MAINTANCE****ATTENTION!!!**

**All maintenance work should be carried out on the refrigerated appliance with the gas supply cut off and the power supply disconnected.**

**ATTENTION!!!**

**Gas garden fireplace maintenance may only be performed by a qualified technician.**

- The appliance should be periodically inspected at least once a month or whenever the cylinder is changed.
- Cleaning should take place regularly or as dust or dirt appears on the appliance.
- It is forbidden to make any changes to the device's design.
- The gas garden fireplace should not be cleaned with caustic agents.
- When replacing individual parts, use only original parts available from the manufacturer

**Checklist:**

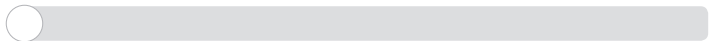
L.p	Scope	Actions
1	General control	<p>Perform firing up procedure of your gas garden fireplace.</p> <p>Check the operation of all security systems.</p> <p>Check if the main burner flame burns steadily.</p> <p>Check that the main burner burns evenly.</p>
2	Control of gas control system	<p>Check the gas connections for leaks.</p> <p>Check that the cylinder chamber ventilation is not blocked.</p> <p>Check that the gas control system components are not exposed to high temperatures.</p> <p>Check that the inner chamber and the elements installed in it are not exposed to moisture. Check that the connecting cables show no signs of corrosion.</p>
3	Combustion chamber control	<p>Check that the pilot burner is not obstructed by decorative elements.</p> <p>Check if the thermocouple is within the pilot burner flame.</p> <p>Check whether the combustion chamber requires cleaning.</p> <p>Check the glasses if there are any visible dirt of sooting process.</p> <p>Check that all air inlets to the combustion chamber are clear. If necessary, clear the holes.</p> <p>Check the combustion chamber for signs of corrosion. If necessary, remove corrosion and cover the defects with a new layer of fireplace paint.</p> <p>Check if the main burner ignites smoothly.</p>
4	Control device control	<p>Check for a puncture in the circuits.</p> <p>Check that the components of the control system are not exposed to overheating.</p>
5	Decorative elements	<p>Check if the decorative elements require cleaning.</p> <p>Check that the decorative elements are not in contact with the glass.</p> <p>Check if the decorative elements cover the openings venting the hearth.</p> <p>Check that the decorative elements have not been damaged.</p>

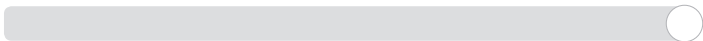
**ENVIRONMENTAL PROTECTION**

- All packaging components in which the gas garden fireplace has been supplied should be disposed of in a manner appropriate to their type.
- If the device is used up again, it must be disposed of. The user is obliged to pass the fireplace to the appropriate institution dealing in the recycling of this type of equipment.









**Kratki.pl Marek Bal** ul. Gombrowicza 4, Wsola, 26-660 Jedlińsk, Poland  
tel. 00 48 48 389 99 00, 00 48 48 384 44 88, fax 00 48 48 384 44 88 wew. 106  
[www.kratki.com](http://www.kratki.com)

