

MIR-H71-24

OGRZEWACZ GAZOWY

Instrukcja montażu oraz wskazówki dotyczące użytkowania i bezpieczeństwa



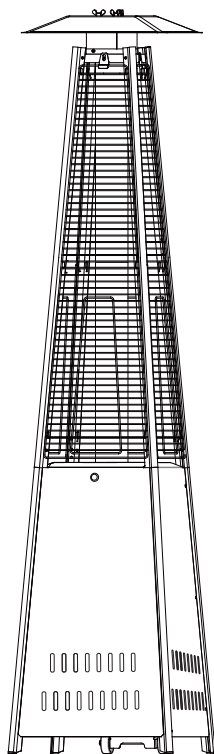
GAS HEATER

Owner's Manual

Producent:

Mirpol sp. z o.o.
ul. Ciasna 3, 35-232 Rzeszów
biuro@mirpol.rzeszow.pl
www.mirpol.rzeszow.pl

Mirpol



CE 2531-24
PIN: 2531DP-0097

! UWAGA

ZAGROŻENIE POŻAROWE I WYBUCHOWE

Jeśli poczujesz zapach gazu:

- Zamknij dopływ gazu do urządzenia.
- Zgaś otwarty płomień.
- Jeśli nieprzyjemny zapach będzie się utrzymywał, natychmiast opuść to miejsce.
- Po opuszczeniu terenu zadzwoń do dostawcy gazu lub po straż pożarną.

Niezastosowanie się do tych instrukcji może spowodować pożar lub eksplozję, co może być przyczyną uszkodzenia mienia, obrażeń ciała lub śmierci.

! UWAGA

Nie przechowuj ani nie używaj benzyny ani innych łatwopalnych substancji lotnych i cieczy w pobliżu tego lub innego urządzenia. Niepodłączona butla gazowa nie powinna być składowana w pobliżu tego lub innego urządzenia.

! OSTRZEŻENIE

Jeżeli informacje zawarte w tej instrukcji nie są dokładnie przestrzegane, może nastąpić pożar lub eksplozja powodująca szkody majątkowe, obrażenia ciała lub utratę życia.

! UWAGA TYLKO DO UŻYTKU ZEWNĘTRZNEGO

Instalacja i serwis muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną, upoważnioną przez serwis lub dostawcę gazu.

! OSTRZEŻENIE

Przed rozpoczęciem użytkowania należy przeczytać obowiązkowo instrukcję obsługi.
Nie podłączaj przewodu gazowego bezpośrednio do urządzenia bez reduktora.
Połączenia gazowe (przewód, rura) muszą być wymieniane w określonych odstępach czasowych
Używaj tylko i wyłącznie rodzaju gazu i butli gazowej wyszczególnionej w tej instrukcji
Urządzenie musi być używane i przechowywane, zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnego prawa.

INSTALATOR: Pozostaw tę instrukcję razem z urządzeniem.

KONSUMENT: Zachowaj tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

! ZAGROŻENIE



ZAGROŻENIE TLENKIEM WĘGLA

To urządzenie może wytwarzać tlenek węgla, który jest bezwonny.

Używanie w zamkniętym pomieszczeniu może spowodować śmierć.

Nigdy nie używaj urządzenia w zamkniętych pomieszczeniach takich jak kamper, samochód, łódź, namiot lub dom.

KONSTRUKCJA I CHARAKTERYSTYKA

- Przenośny grzejnik tarasowy/ogrodowy z miejscem na butlę gazową.
- Konstrukcja aluminium, stal malowana proszkowo, stal szlachetna
- Ciepło jest emitowane w górę przez szklaną rurkę i rozprowadzane przez górny promiennik

SPECYFIKACJE

- Mocowanie przewodu i reduktora musi być zgodne z lokalnymi przepisami prawa.
- Ciśnienie wylotowe reduktora musi odpowiadać kategorii gazu na tabliczce znamionowej reduktora.
- Urządzenie wymaga zalegalizowanego przewodu o długości 0,6 m długości.

KATEGORIA	I ₃ (28-30/37)	I _{3B} (P(30))	I _{3B} (P(37))	I _{3B} (P(50))
KRAJ PRZEZNACZENIA	BE, FR, IT, LU, IE, GB, GR, PT, ES, CY, CZ, LT, CH, SI, LV, TR	LU, NL, DK, FI, SE, CY, CZ, EE, LT, MT, SK, SI, BG, IS, NO, HR, RO, IT, HU, LV, GR	PL	DE, AT, CH, SK
TYP GAZU	G30 Butan/ G31 Propan	G30 Butan, G31 propan lub ich mieszanina		
CISNIENIE GAZU	(28-30)/37mbar	28-30mbar	37mbar	50mbar
NOMINALNE CIEPŁO WEJŚCIA (Hi)	13KW (946g/h)			
ŚREDNICA DYSZY	1.9mm		1.8mm	1.7mm

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

Przed rozpoczęciem użytkowania należy przeczytać obowiązkowo instrukcję obsługi.

Nie podłączaj przewodu gazowego bezpośrednio do urządzenia bez reduktora.
Połączenia gazowe (przewód, rura) muszą być wymieniane w określonych odstępach czasowych
Używaj tylko i wyłącznie rodzaju gazu i butli gazowej wyszczególnionej w tej instrukcji
Urządzenie musi być używane i przechowywane, zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnego prawa.

Dla własnego bezpieczeństwa:

Jeżeli poczujesz ulatniający się gaz:

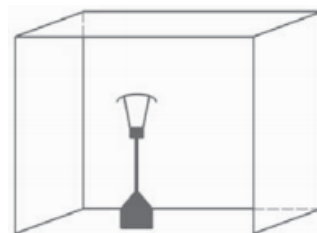
- 1) Odłącz dopływ gazu do urządzenia
- 2) Zgaś każde otwarte źródło ognia
- 3) Jeżeli wciąż czuć zapach ulatniającego się gazu, zadzwoń po odpowiednie służby ratunkowe.

Dla własnego bezpieczeństwa

- 1) Nie przechowuj ani używaj żadnego paliwa, gazów i cieczy łatwopalnych w pobliżu tego lub innego urządzenia.
- 2) Butla z gazem jeżeli nie jest podłączona do użycia, nie powinna być przechowywana w pobliżu tego lub innego urządzenia.

OSTRZEŻENIE

1. Urządzenie do użytku zewnętrznego lub w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach.
2. Dobrze wentylowane pomieszczenia muszą posiadać co najmniej 25% otwartej powierzchni.
3. Powierzchnia liczona jest jako sumę powierzchni wszystkich ścian.



OSTRZEŻENIE: Niewłaściwa instalacja, regulacja, zmiany konstrukcji, serwisowanie lub konserwacja mogą spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.

OSTRZEŻENIE

Przeczytaj instrukcję przed przystąpieniem do użytkowania

- Urządzenie musi być zainstalowane a butla gazowa przechowywana w zgodności z odpowiednimi przepisami kraju.
- Nie zatykaj żadnych otworów wentylacyjnych obudowy cylindra
- Nie przesuwaj urządzenia gdy działa
- Zakręć dopływ gazu w butli lub reduktorze przed przesunięciem urządzenia.
- Rurkę lub wąż elastyczny należy wymienić w zalecanych odstępach czasu
- Używaj tylko gazu lub butli gazowej wskazanych przez producenta
- Butla gazowa używana w ogrzewaczu musi spełniać poniższe wymagania:
 - Stosuj tylko butle o wymaganych rozmiarach - średnica 31,8 cm x 58 cm wysokości, pojemność maksymalna 15 kg
 - W razie nagłych podmuchów wiatru należy zwrócić szczególną uwagę na przechyłanie się urządzenia
 - Butla z gazem powinna być umiejscowiona nie mniej niż 1 metr od palnika.
 - Wtryskiwacz musi być zainstalowany przez producenta.

Nie podłączaj butli gazowej bezpośrednio do urządzenia bez reduktora. Używaj tylko i wyłącznie rodzaju gazu lub butli gazowej wyszczególnionych w instrukcji.

Regulator ciśnienia (zgodny z EN 16129:2013) jest wymagany do prawidłowego ciśnienia odpowiadającego kategorii urządzenia:

Używaj reduktora 30 mbar do gazu propan/butan kategorii I3B/P30.

Używaj reduktora 30 mbar do gazu butan kategorii I3+(28-30/37).

Używaj reduktora 37 mbar do gazu propan kategorii I3+(28-30/37).

Używaj reduktora 37 mbar do gazu propan/butan kategorii I3B/P(37)

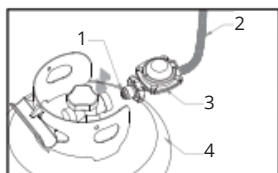
Używaj reduktora 50 mbar do gazu propan/butan kategorii I3B/P(50).

Rekomendowanie użycie przewodu zgodnego z EN16436:2014 lub zgodnego z wymaganiami prawa lokalnego.

UWAGA

PRZECZYTAJ UWAŻNIE PONIŻSZE ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYWANIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO EKSPLOATACJI URZĄDZENIA!

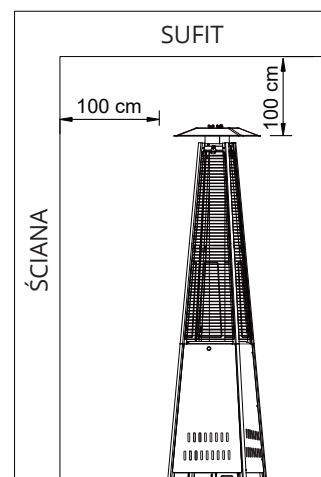
- Nie używaj urządzenia wewnątrz pomieszczeń, to może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia
- Ogrzewacz zewnętrzny nie jest przeznaczony do stosowania w pojazdach rekreacyjnych lub/i na łodziach.
- Instalacja i naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowaną osobę
- Niewłaściwa instalacja, regulacja, zmiany konstrukcji, serwisowanie lub konserwacja mogą spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.
- Nie próbuj w żaden sposób modyfikować urządzenia
- Nie stosuj lub nie wymieniaj reduktora na inny, nie zalecany przez producenta.
- Nie przechowuj ani używaj żadnego paliwa, gazów i cieczy łatwopalnych w pobliżu tego lub innego urządzenia.
- Cały system gazowy, wąż, reduktor, pilot, palnik powinien być sprawdzony pod kątem nieszczelności lub uszkodzeń przed przystąpieniem do eksploatacji, a co najmniej raz w roku przez odpowiednią, wykwalifikowaną osobę.
- Wszystkie testy szczelności powinny być wykonywane za pomocą detergentu, płynu do mycia, lub wody z mydłem. Nigdy nie używaj otwartego ognia do sprawdzania szczelności!
- Nie używaj ogrzewacza zanim nie sprawdzisz szczelności wszystkich połączeń
- Wyłącz gaz natychmiast gdy poczujesz jego zapach. Zakręć butlę gazową, jeżeli przeciek jest na połączeniu przewodu/reduktora zaciśnij je mocniej i przeprowadź dodatkową próbę szczelności. Jeżeli ciągle pojawiają się bąble powietrza powinno się wymienić przewód na nowy. Jeżeli nieszczelność pojawia się na połączeniu od reduktora do butli, przy zakręconym gazie, odkręć reduktor, wkręć od nowa i wykonaj ponownie test szczelności. Jeżeli po kilku próbach wciąż występuje nieszczelność, uszkodzony jest zawór butli gazowej. Oddaj ją w miejscu sprzedaży i wymień na nową.
- Nie transportuj ogrzewacza gdy jest włączony.
- Nie przesuwaj ogrzewacza po wyłączeniu, aż do momentu ostygnięcia. Zagrożenie poparzeniem.
- Utrzymuj otwory wentylacyjne butli czyste, nie zatykaj ich.
- Nie zamalowuj ekranu promiennika, panelu kontrolnego czy daszku urządzenia.
- Komora sterująca, kanały powietrzne nagrzewnicy muszą być utrzymywane w czystości. Cykliczne czyszczenie może być wymagane w razie konieczności.
- Zawór gazu powinien być zakręcony/wyłączony gdy urządzenie nie pracuje.
- Sprawdź natychmiast ogrzewacz jeżeli:
 - Ogrzewacz nie osiąga odpowiedniej temperatury. Temperatura niższa niż 50 stopni C ogranicza napływ ciepła i urządzenie nie działa sprawnie.
 - Palnik wydaje trzaski podczas używania (delikatny trzask jest możliwy podczas gaszenia urządzenia)
 - Zapach gazu w połączeniu z bardzo żółtym dymieniem płomieni palnika.
- Połączenie przewod/reduktor musi być ulokowane w takim miejscu aby użytkownicy nie musieli przechodzić nad nim lub w miejscu gdzie nie narażony będzie na przypadkowe uszkodzenie.
- Każde zabezpieczenie/osłona która zostaje zdemonstrowana np na czas serwisu, musi być zastąpiona inną zanim przystąpi się do ponownego uruchomienia.
- ZAGROŻENIE POPARZENIEM: Należy poinformować dzieci i dorosłych o zagrożeniach związanych z nagrzewającymi się powierzchniami urządzenia oraz o konieczności przebywania w odpowiedniej odległości od parasola grzewczego w celu zapobiegania oparzeniom i podpaleniu odzieży.
- Dorośli i dzieci powinni znajdować się z dala od bardzo gorących powierzchni aby uniknąć zapalenia się ubrań lub poparzenia.
- Małe dzieci oraz zwierzęta domowe powinny przebywać w pobliżu urządzenia zawsze pod nadzorem!
- Nigdy nie dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękami.
- ZAGROŻENIE POŻAROWE: Nigdy nie umieszczać nad parasolem grzewczym chust, koców ani innych rzeczy łatwopalnych. Nie ustawiać w pobliżu grzejnika przedmiotów łatwopalnych. Zawsze należy przestrzegać minimalnych odstępów od materiałów palnych.
- Wymiana butli z gazem powinna odbywać się w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od wszelkich źródeł ognia (świec, papierosów, czy innych)
- Sprawdź czy uszczelki reduktora są poprawnie umieszczone, nie są sparciałe, aby były w stanie spełniać swoją funkcję uszczelniającą. Umieszczenie uszczelki pokazane jest na rysunku po prawej.
- Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych butli
- Nie przewracać urządzenia
- Nie wystawiać urządzenia na działanie złych warunków meteorologicznych (wichura, deszcz, śnieg, burza itp)
- Zamknij dopływ gazu na zaworze butli z gazem lub reduktora po użyciu urządzenia.
- W przypadku wycieku gazu, nie wolno używać urządzenia lub jeżeli jest zapalony płomień, należy odciąć dopływ gazu a urządzenie należy sprawdzić i naprawić przed ponownym użyciem.
- Przewód gazowy sprawdzaj co najmniej raz w miesiącu, za każdym razem gdy wymieniana jest butla gazowa i przed włączeniem urządzenia po długim czasie nieużytkowania.
- Używanie ogrzewacza w zamkniętych pomieszczeniach może być niebezpieczne i jest całkowicie ZABRONIONE
- Przeczytaj instrukcję obsługi przed przystąpieniem do użytkowania. Ogrzewacz musi być złożony zgodnie z poniższą instrukcją i lokalnymi przepisami prawa.
- Połączenie przewod i reduktor, oraz reduktor z przewodem, pokazane jest na rysunku poniżej.



1. Uszczelka
2. Wąż
3. Reduktor
4. Butla z gazem

USTAWIANIE OGRZEWACZA

- **Ogrzewacz przeznaczony jest tylko do użytku zewnętrznego.** Zawsze upewnij się że jest odpowiedni dostęp świeżego powietrza i wentylacja.
- Zawsze zachowuj odpowiedni odstęp od materiałów palnych np. 100 cm od górnej i bocznej powierzchni.
- Ogrzewacz musi być ustawiony na równej i twardej powierzchni
- Nigdy nie używaj ogrzewacza w wybuchowej atmosferze, np w obszarach składowania paliw lub innych łatwopalnych cieczy czy aerozoli.



WYMAGANIA GAZOWE

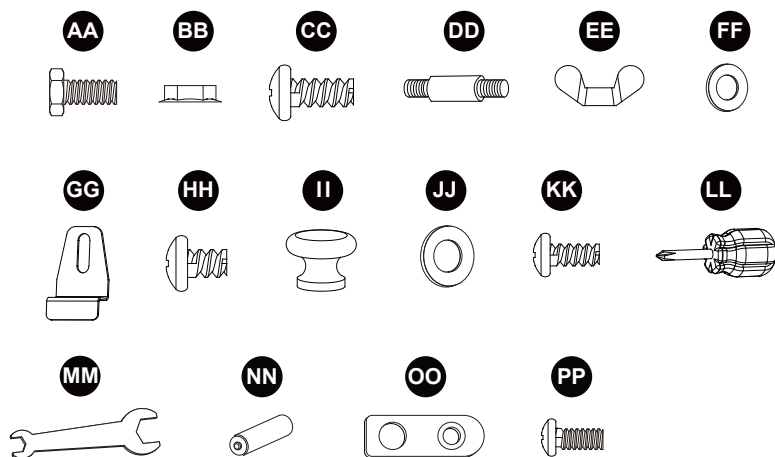
- Używać tylko i wyłącznie gazu propan/butan
- Reduktor i przewód gazowy użyty do podłączenia musi spełniać lokalne wymagania prawa!
- Instalacja musi być zgodna z lokalnymi przepisami, lub jeżeli brakuje takich, z normami dotyczącymi składowania i używania ciekłych gazów ropopochodnych.
- Wgnieciona, zardzewiała lub uszkodzona butla z gazem może stanowić zagrożenie. W takim przypadku skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem butli i wymień ją. Nigdy nie używaj butli z uszkodzonym zaworem.
- Zbiornik gazu musi być tak zaprojektowany aby umożliwić odprowadzenie oparów z butli roboczej.
- Używaj zawsze gazu z legalnych źródeł, potwierdzonych odpowiednimi dokumentami i oznaczeniami.

SPRAWDZANIE SZCZELNOŚCI

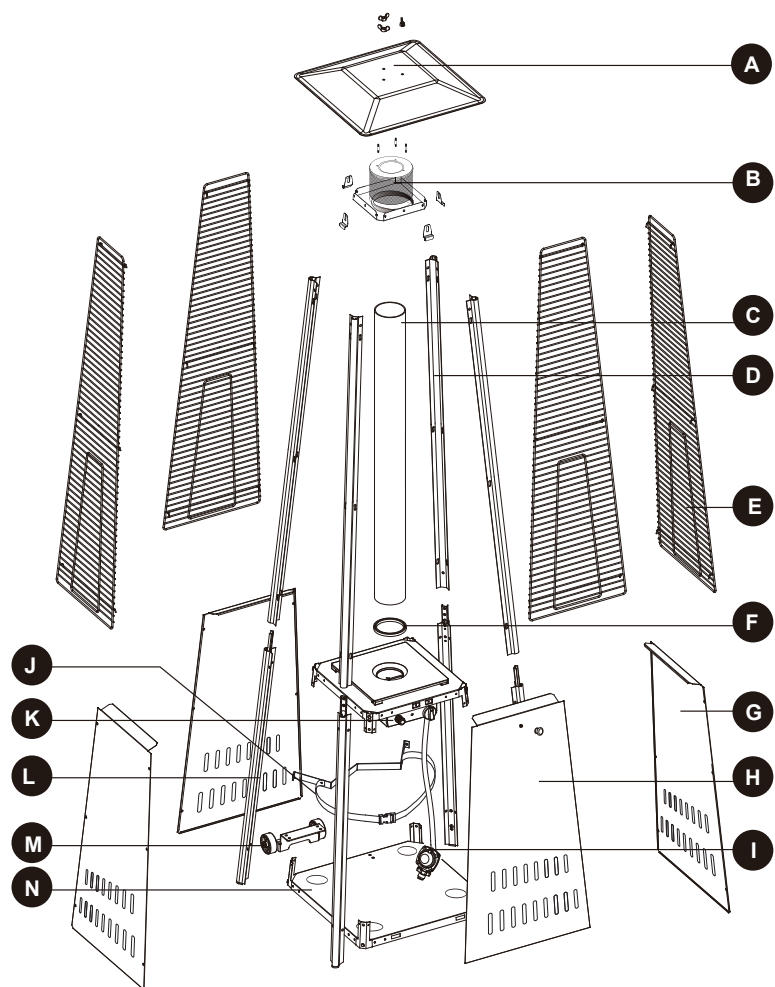
Połączenia gazowe są sprawdzane w fabryce przed wysyłką. Kompletna próba szczelności gazu musi być jednak wykonana przez instalatora przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia, w związku z możliwością uszkodzeń transportowych lub na ogrzewacz działało zbyt wysokie ciśnienie.

- Wykonaj test z użyciem detergentu (1 miara detergentu 1 miara wody). Test z użyciem detergentu może być wykonany za pomocą butelki z rozpylaczem, pędzla lub szmatki. W przypadku nieszczelności pojawiają się bąbelki gazu.
- Ogrzewacz musi być sprawdzony przy użyciu pełnej butli z gazem
- Upewnij się że zawór bezpieczeństwa jest w pozycji OFF
- Włącz dopływa gazu ON
- W przypadku przecieku odetnij dopływ gazu. Dokręć lub dociśnij połączenia które nie są szczelne i ponownie wykonaj test.
- Palenie podczas próby jest zabronione!

WIDOK SZCZEGÓŁOWY I LISTA CZĘŚCI



AA	Śruba M6x10	x4
BB	Nakrętka M6	x4
CC	Śruba m5x10	x18
DD	Śruba	x3
EE	Nakrętka motylkowa	x3
FF	Podkładka	x6
GG	Wspornik mocujący	x4
HH	Śruba 3/16"	x30
II	Gałka	x1
JJ	Duża podkładka	x1
KK	Śruba m4x8	x1
LL	Wkrętak	x1
MM	Klucz	x1
NN	Bateria AA (1,5V)	x1
OO	Uchwyt kotwiący	x4
PP	Śruba M6x12	x4



A	Promiennik	x1
B	Górna płyta	x1
C	Szklana kolumna	x1
D	Górny wspornik	x4
E	Siatka zabezpieczająca	x4
F	Czarna uszczelka silikonowa	x1
G	Boczny panel	x3
H	Przedni panel	x1
I	Przewód z reduktorem (Reduktor jako opcja)	x1
J	Pasek mocujący butlę gazową	x1
K	Panel sterowania	x1
L	Dolny wspornik	x4
M	Kółka	x1
N	Dolna półka	x1

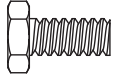

Przed rozpoczęciem montażu tego produktu należy upewnić się, że wszystkie części są obecne. Porównaj części z listą z instrukcji. Jeżeli wydaje się, że jakiegokolwiek części brakuje lub jest ona uszkodzona, nie rozpoczynaj montażu produktu i natychmiast skontaktuj się ze sprzedawcą

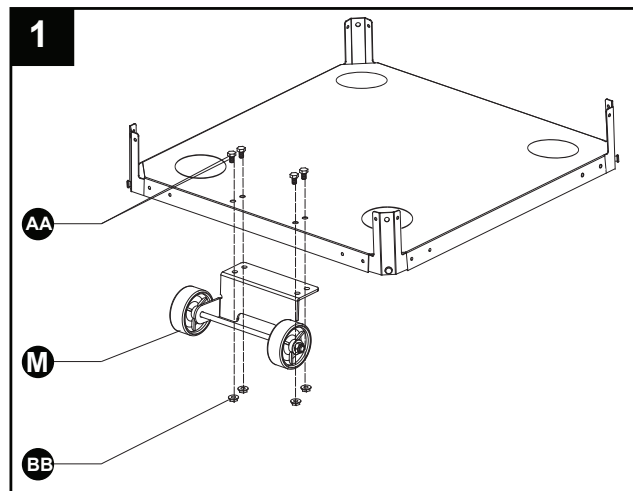
Szacowany czas montażu: 60-90 minut

MONTAŻ URZĄDZENIA

1. Przymocuj kółka (M) do dolnej półki (N) za pomocą 4 śrub M6x10 (AA) i 4 nakrętek M6 (BB)

Użyte części

AA		x 4
BB		x 4



2-1. Odkręć zapłon, włóż baterie (AA), dokręć zapłon ponownie.

2-2. Przykręć za pomocą 4 śrub M6x12 (PP) do 4 dolnych wsporników (L) 4 uchwyty kotwiące (OO)

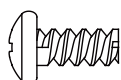
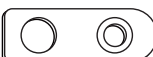
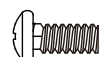
2-3. Szpilki dolnej półki (N) włóż w otwory w dolnych wspornikach (L). Skręć aby zabezpieczyć dolną półkę (N) i dolne wsporniki (L) przed wypadnięciem za pomocą 4 lub M5x10 (CC).

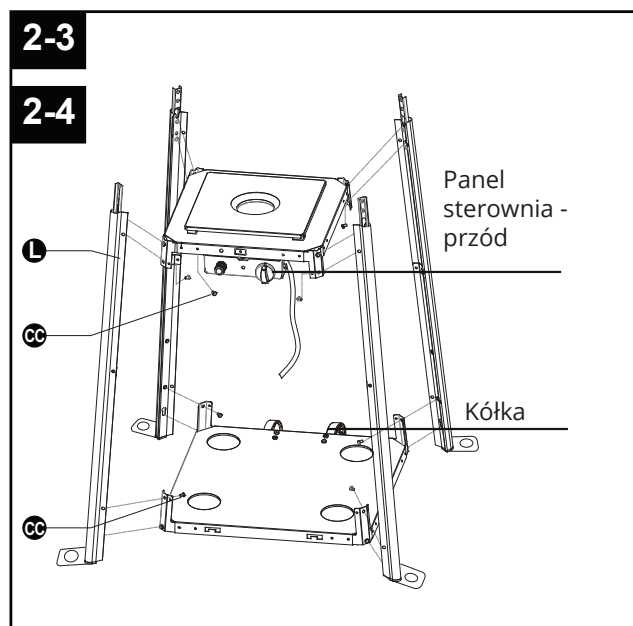
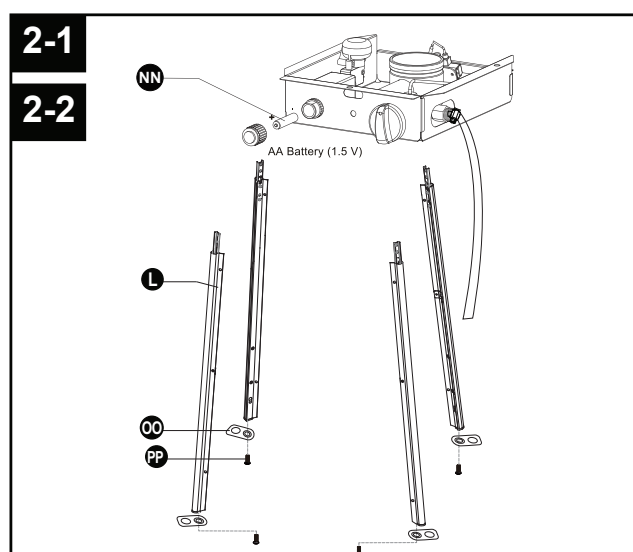
UWAGA

Upewnij się że przód panelu sterowania i panel przedni są po przeciwnej stronie niż kółka.

2-4. Włóż szpilki skrzynki regulującej (K) to otworów w dolnych wspornikach (L), naciśnij żeby zabezpieczyć. Użyj 4 śrub M5x10 (CC) do zabezpieczenia dolnych wsporników (L) i panel sterowania (K)

Użyte części

CC		x 8
OO		x 4
PP		x 4



3. Mocowanie paska butli gazowej
Przymocuj pasek mocujący (J) do dwóch dolnych wsporników (L) używając śrub M5x10 (CC)

Uwaga:
Upewnij się że pasek mocujący i kółka są po tej samej stronie.

Użyte części

CC



x 2



UWAGA

Usuń folię ochronną przed montażem

4. Zamocuj promiennik (A) do górnej płyty (B). Wkręć śruby (DD) do górnej płyty, umieść 3 podkładki (FF) na górę śrub (DD), nałóż promiennik (A) na śruby (DD) i dodaj podkładki (FF) i skręć za pomocą nakrętek motylkowych (EE).

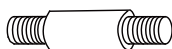
Użyte części

EE



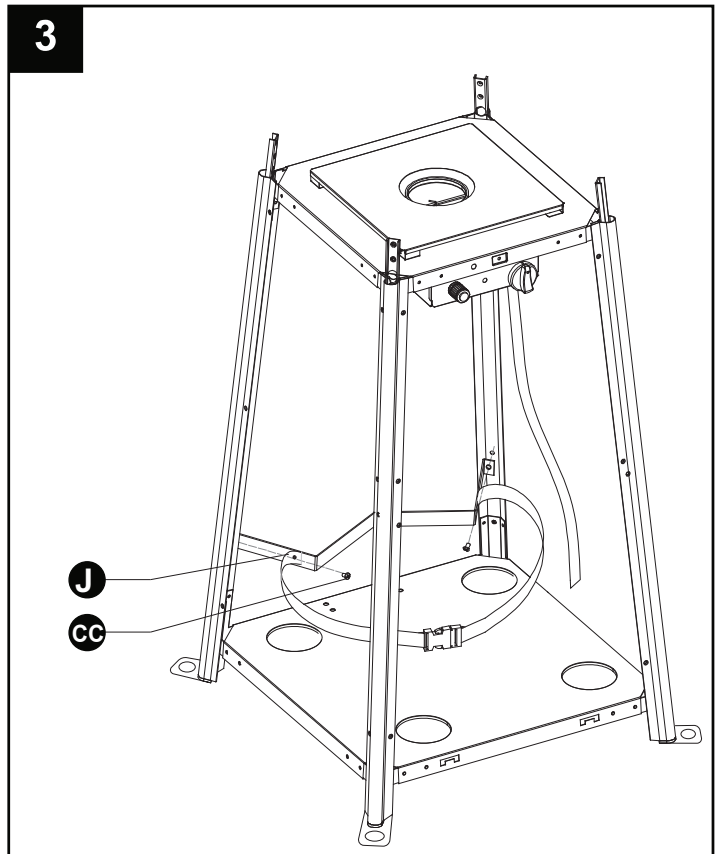
x 3

DD

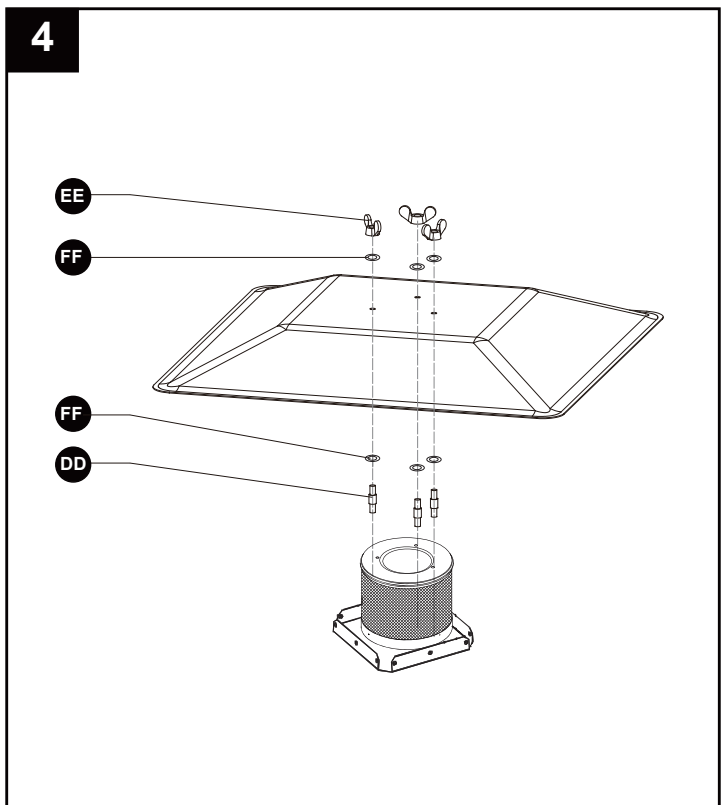


x 3

3

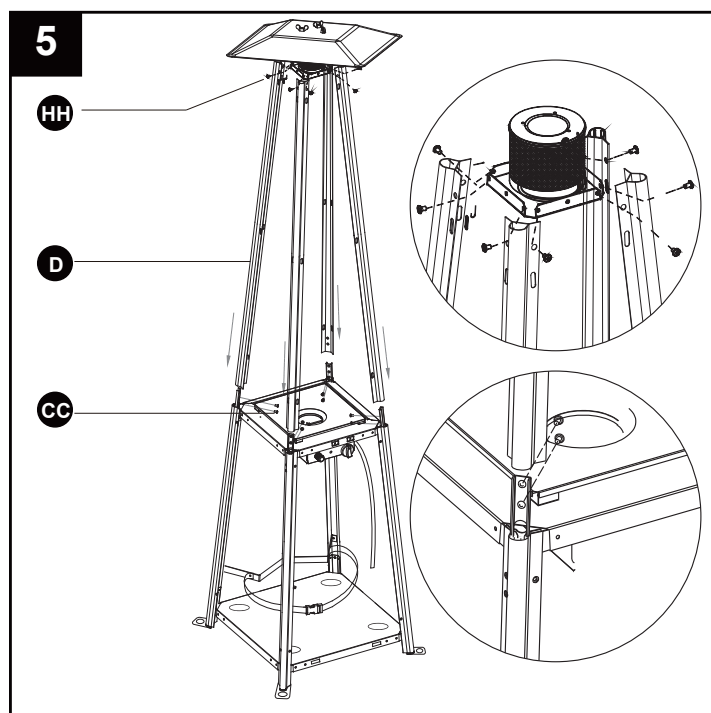
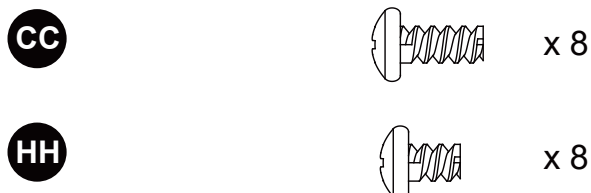


4



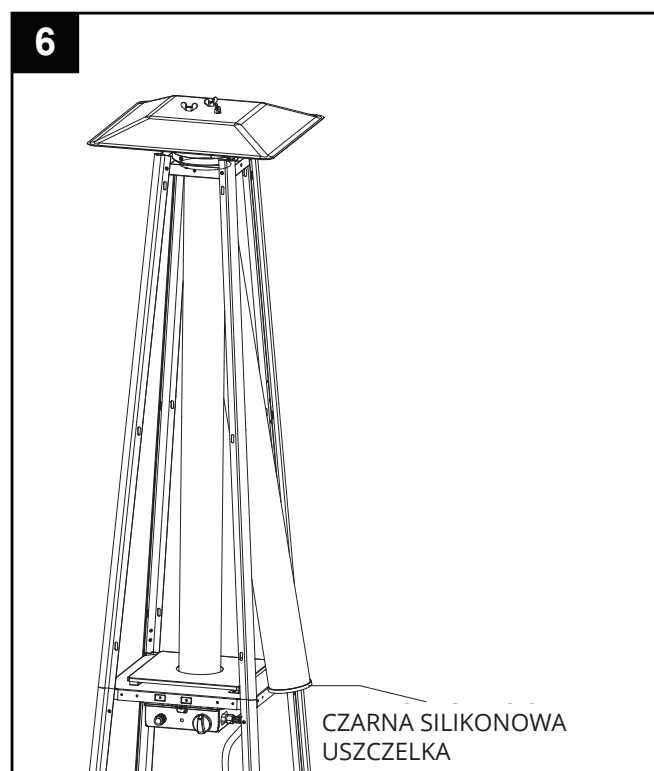
5-1 Włóż górne wsporniki (D) w dolne wsporniki (L). Użyj śrub M5x10 (CC)
 5-2 Za pomocą 8 śrub 3/16" (HH) zamocuj górną płytę (D)

Użyte części



6. Bardzo ostrożnie zainstaluj szklaną kolumnę (C). Włóż ją ostrożnie najpierw w otwór w płycie głównej (B), Upewnij się że na dole szklanej kolumny (C) znajduje się czarna silikonowa uszczelka (F) patrz rysunek. Następnie wsuń ostrożnie dół szklanej kolumny (C) w otwór w panelu sterowania (K). Sprawdź i upewnij się że szklana kolumna (C) jest odpowiednio pozycjonowana i całkowicie zakrywa otwór w panelu sterowania (K)

UWAGA
CZARNA SILIKONOWA USZCZELKA MUSI BYĆ ZAMONTOWANA PRZED URUCHOMIENIEM URZĄDZENIA

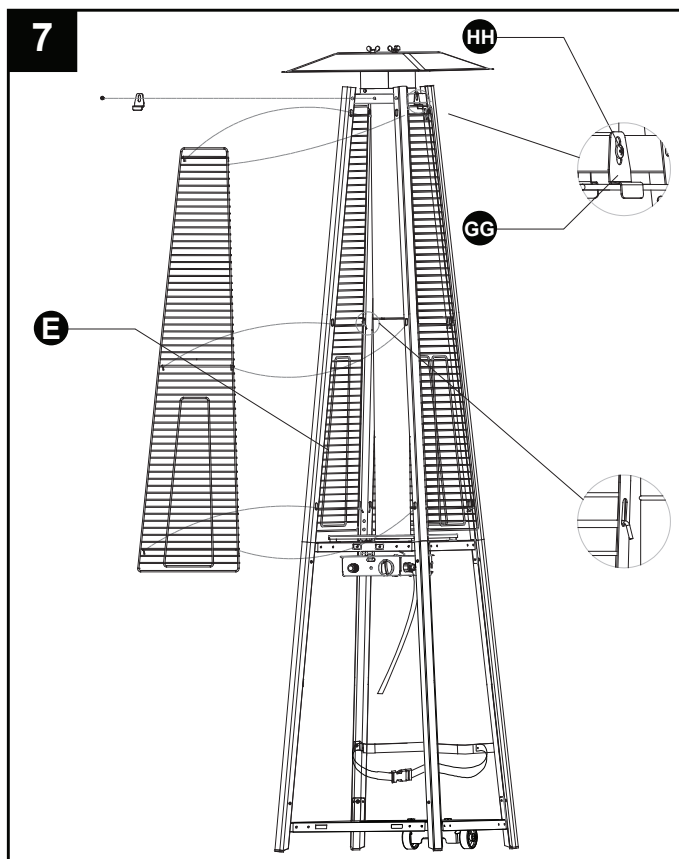


7. Mocowanie siatek ochronnych (E).
 Wsuń haczyki siatek ochronnych (E) w otwory dolnych wsporników (D). Zabezpiecz siatki ochronne (E) za pomocą wsporników mocujących (GG) i 4 śrub 3/16" (HH)

Użyte części

HH  x 4

GG  x 4

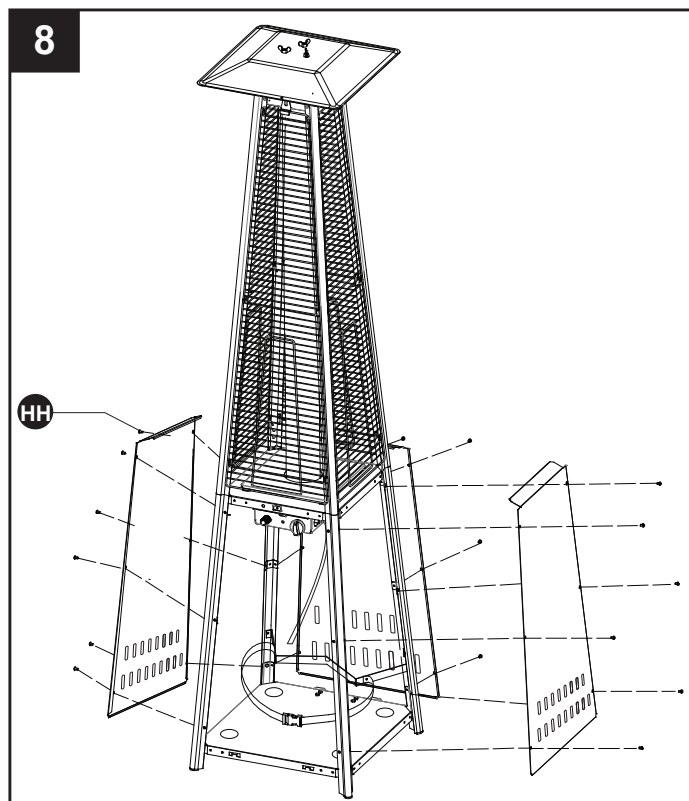


8. Przymocuj boczne panele (G) do dolnych wsporników (L) używając 18 śrub 3/16" (HH)

UWAGA:
 nie zakryj przedniej części w której znajduje się gałka kontrolna.

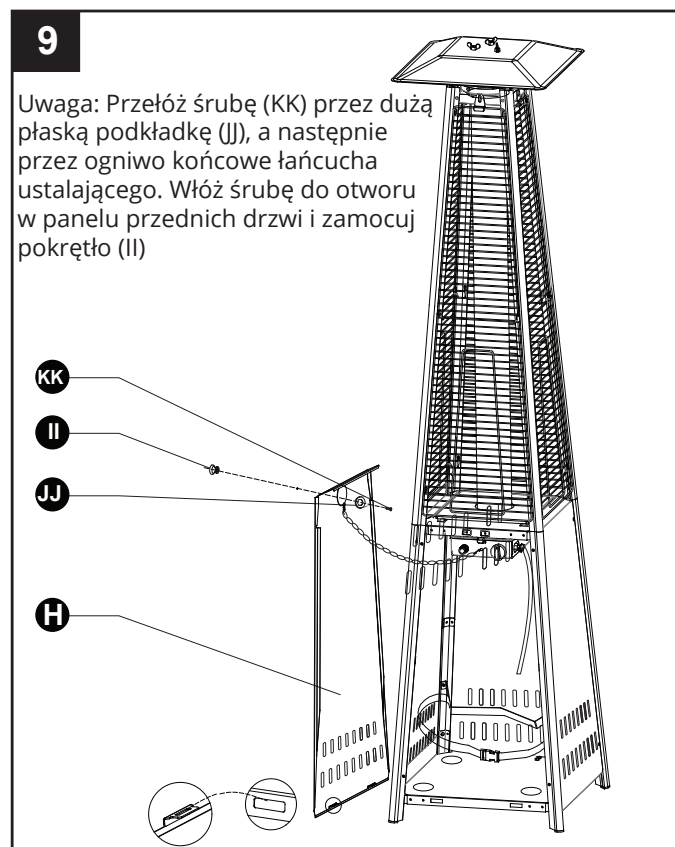
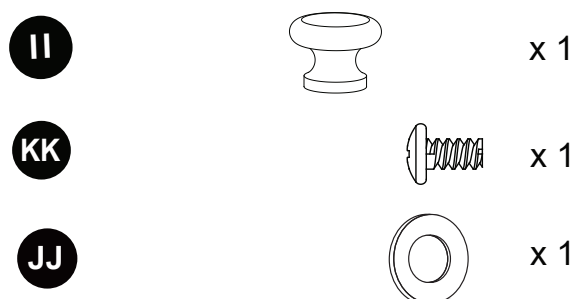
Użyte części

HH  x 18



9. Zamocuj gałkę (II) to przedniego panelu (H) używając śrub M4x8 (KK) i dużych podkładek (JJ)

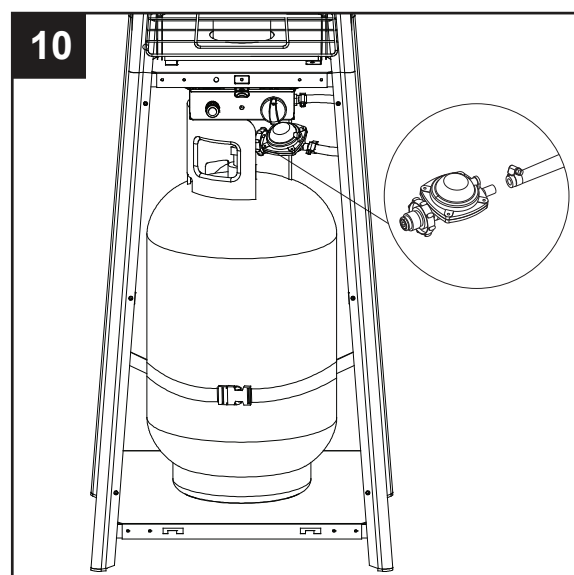
Użyte części



10. Połącz przewód gazowy z reduktorem (I) za pomocą opaski zaciskowej i skręć j śrubokrętem. Zamocuj reduktor do butli z gazem i dokręć za pomocą klucza (MM).

Umieść butlę z gazem (nie dołączona do urządzenia) na dolnej półce (N). Zaciśnij pasek mocujący i upewnij się że butla jest stabilna i bezpieczna.

! UWAGA:
Upewnij się że przewód gazowy nie będzie dotykał żadnych gorących powierzchni, gdyż może się stopić a wyciek spowodować pożar.



EKSPLOATACJA

Przed wykonaniem testu szczelności upewnij się, że nie ma iskier w pomieszczeniu, na świeżym powietrzu w którym znajdujesz. Podłącz butlę gazową do reduktora i przekręć zawór na urządzeniu na pozycję „OFF”.

Nanieś na wszystkie połączenia mieszaninę mydła/detergentu i wody (1:1). Włącz dopływ gazu; Jeżeli występują bąbelki na dowolnym połączeniu, może to oznaczać wyciek. Jeżeli poczujesz zapach gazu lub wykryty zostanie wyciek, przekręć zawór w pozycję OFF (na urządzeniu i butli gazowej). Nie używaj urządzenia do czasu usunięcia wycieku lub naprawy.

Nie używać urządzenia grzewczego bez sprawdzenia węża gazowego. Jeśli występują oznaki zużycia lub przetarcia należy wymienić wąż (jeśli dotyczy). Pumeks/kamienie lawy/LavaGlass® mogą zostać wyrzucone z urządzenia i uderzyć użytkownika w twarz, podczas jego rozpalania.

Odejdź od urządzenia na 20 minut od momentu zapłonu. Kolor płomienia powinien być żółto - niebieski o wysokości od 5 do 25 cm. Odczekaj 50 minut po zgaszeniu płomienia. Przed założeniem pokrywy (jeśli dotyczy) lub innej osłony.

WŁĄCZNIENIE OGRZEWACZA

UWAGA: Upewnij się że szklana kolumna nie jest uszkodzona

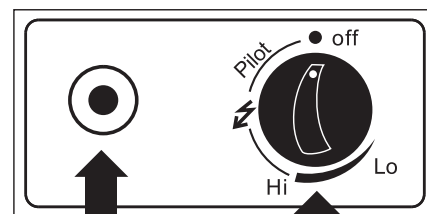
1. Upewnij się że gałka regulująca jest w pozycji OFF
2. Podłącz reduktor i odpowiednią butlę gazową
3. Wciśnij i przekręć gałkę regulującą w pozycję PILOT i przytrzymaj przez 60 sekund. Trzymając wciśniętą gałkę, naciśnij przycisk IGNITION. Powinien pojawić się pierwszy płomień
4. Gdy niebieski płomień ustabilizuje się, puść gałkę regulującą.
5. Przekręć gałkę regulującą na odpowiednią temperaturę (zakres od Lo do Hi)

WAŻNA INFORMACJA

- Gdy urządzenie jest włączane po raz pierwszy lub jest podłączana nowa butla gazowa, przewód gazowy musi być oczyszczony. Proces ten zajmie kilka minut gdyż skroplony gaz jest cięższy od powietrza.
- W tym przypadku gałka regulacyjna powinna być wciśnięta w pozycji PILOT przez 3 minuty zamiast standardowych 60 sekund.
- Dzięki temu gaz wypycha powietrze z przewodu i przechodzi z butli do głównego palnika.

WYŁĄCZANIE

1. Przekręć gałkę regulacyjną w pozycję PILOT.
2. Wciśnij i przekręć w pozycję OFF.
3. Przekręć reduktor podłączony do butli w pozycję OFF (lub zakręć butlę gazową).



Przycisk
IGNITION
(zapłon)

Gałka
regulacyjna

Off: wyłączenie ogrzewacza

Hi: pozycja maksymalnej
temperatury

Lo: pozycja temperatury
minimalnej

KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

- Przed przystąpieniem do konserwacji zawsze rozłącz zakręconą butlę gazową
- Utrzymuj urządzenie w czystości, wolne od jakichkolwiek palnych materiałów i cieczy
- Wizualnie sprawdzaj palnik a butlę gazową utrzymuj w czystości.
- Użyj pędzla/ szczoteczki aby pozbyć się łagodnych plam, luźnego brudu i ziemi po tym jak ogrzewacz całkowicie ostygnie. Do wytarcia użyj miękkiej ściereczki.
- Woda może powodować powstawanie uporczywych plam, odbarwienia i ewentualne wżery rdzy.
- kontakt proszków lub rozpuszczalników z elementami malowanymi lub plastikowymi może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia
- Trzymaj urządzenie z dala od bezpośrednich promieni słonecznych
- Jeżeli przechowujesz urządzenie wewnątrz pomieszczenia, rozłącz wcześniej zakręconą butlę gazową
- Używanie części nie autoryzowanych przez producenta może powodować wadliwe działanie i utratę uprawnień gwarancyjnych.
- Zawsze zakładaj pokrywę (jeśli dotyczy modelu) lub osłonę po tym jak urządzenie ostygnie i jest nie używane.

UTYLIZACJA URZĄDZEŃ I BATERII

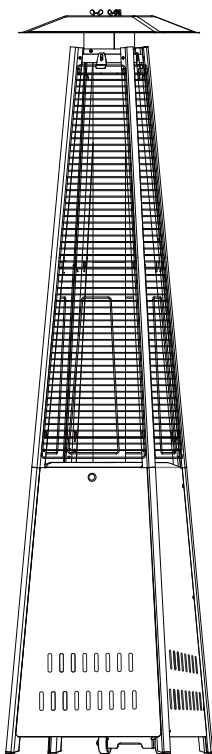


Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/UE urządzenia elektryczne i elektroniczne nie mogą być wyrzucane razem z odpadami domowymi. Konsumentów są prawnie zobowiązani do zwrotu urządzeń elektrycznych i elektronicznych po zakończeniu ich eksploatacji do utworzonych w tym celu publicznych punktów zbiórki lub punktów sprzedaży. Szczegóły na ten temat określa prawo krajowe danego kraju. Ten symbol na produkcie, instrukcji obsługi lub opakowaniu wskazuje, że produkt podlega tym przepisom.

Recykling, ponowne wykorzystanie materiałów lub inne formy utylizacji starych urządzeń wnoszą istotny wkład w ochronę naszego środowiska.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Palnik nie zapala się	Wtrysk palnika jest zatkany	Przeczyść palnik
	Niskie ciśnienie gazu	Zadzwoń do lokalnego dostawcy gazu
Płomień palnika szybko gaśnie po zapaleniu	Niskie ciśnienie gazu	Zadzwoń do lokalnego dostawcy gazu
Zapłon jest opóźniony	Otwory palnika są zapchane	Oczyść otwory palnika
	Niskie ciśnienie gazu	Zadzwoń do lokalnego dostawcy gazu
Niewystarczające spalanie w palniku	Zbyt niski dopływ tlenu	Sprawdź kanały powietrzne i palniki. Usuń brud i zanieczyszczenia i oczyść za pomocą sprężonego powietrza
Mały płomień palnika	Przewód gazowy jest zagięty lub skręcony.	Wyprostować przewód i wykonać test szczelności
	Zablokowany wtryskiwacz palnika	Wyczyść lub wymień wtryskiwacz
Nierównomierne świecenie emitera	Zablokowany wtryskiwacz palnika	Wyczyść lub wymień wtryskiwacz
	Podstawa nie stoi na równej powierzchni	Ustaw ogrzewacz na równej powierzchni
	Niskie ciśnienie gazu	Wymień butlę gazową
Lekki dym i zapach odczas pierwszego uruchomienia.	Pozostałość po procesie produkcyjnym	Zniknie po mniej więcej 30 minutach używania.
Gęsty czarny dym	Palnik jest zablokowany	Wyłącz grzejnik i poczekaj, aż ostygnie. Usuń blokadę i wyczyść palnik wewnątrz i na zewnątrz
Ogrzewacz gwizdże przy zapalonym palniku.	Kanały powietrza są zablokowane	Sprawdź czystość kanałów i oczyść je
	Powietrze w przewodzie gazowym	Uruchom palnik aż do momentu usunięcia powietrza
Ogrzewacz klika tuż po zapaleniu palnika lub wyłącza się.	Naturalne rozszerzanie się metalu	To częste zjawisko w przypadku grzejników. Jeśli hałas jest nadmierny, skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem
Wyczuwalny zapach gazu nawet przy pokrętle w pozycji OFF	Wyciek gazu	Zlokalizuj i napraw wyciek natychmiast
	Uszkodzenie pokrętła	Wymień pokrętło na nowe
Zapach gazu podczas spalania	Obce ciało w przewodach palnika lub w gazie	Sprawdź kanały i palnik
	Z grzejnika wydobywają się opary farby lub zanieczyszczeń w powietrzu.	Nie przechowuj i nie używaj ogrzewacza obok produktów powodujących te opary
	Wyciek gazu z reduktora lub przewodu gazowego, zaworów lub innych połączeń	Zlokalizuj i usuń wyciek, skontaktuj się z lokalnym dostawcą gazu
Nagromadzenie sadzy, węgla	Brud lub folia na promienniku lub osłonie	Wyczyść promienniki i osłonę płomienia



CE 2531-24
PIN: 2531DP-0097

! DANGER

FIRE OR EXPLOSION HAZARD

If you smell gas:

- Shut off gas to the appliance.
- Extinguish any open flame.
- If odor continues, leave the area immediately.
- After leaving the area, call your gas supplier or fire department.

Failure to follow these instructions could result in fire or explosion, which could cause property damage, personal injury, or death.

! WARNING

Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance. An LP-cylinder not connected for use shall not be stored in the vicinity of this or any other appliance.

! **WARNING:** If the information in this manual is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury, or loss of life.

! WARNING For outdoor use only.

Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency, or the gas supplier.

! WARNING

1) "Read the instructions before installation" ; 2) "Do not connect the gas cylinder directly to the appliance without regulator" ; 3) "The tubing or the flexible hose must be changed within the prescribed intervals" ; 4) "Use only the type of gas and the type of cylinder specified in these instructions" . "This appliance must be used, and the gas cylinder stored, in accordance with the regulations in force."

INSTALLER:
Leave this manual with the appliance.
CONSUMER:
Retain this manual for future reference.

! DANGER



CARBON MONOXIDE HAZARD

This appliance can produce carbon monoxide which has no odor.

Using it in an enclosed space can kill you.

Never use this appliance in an enclosed space such as a camper, tent, car or home.

CONSTRUCTION AND CHARACTERISTICS

- Transportable terrace/garden heater with cylinder housing.
- Constructed with aluminium, powder-coated steel and stainless steel
- Heat is emitted upwards through the glass tube and distributed via the top reflector.

SPECIFICATIONS

- The hose and regulator assembly must conform to local standard codes.
- Regulator outlet pressure should meet the corresponding gas category in the table of injector.
- The appliance requires approved hose in 0.6m length.

APPLIANCE CATEGORY	I ₃ (28-30/37)	I _{3B} (P(30))	I _{3B} (P(37))	I _{3B} (P(50))
COUNTRY OF DESTINATION	BE, FR, IT, LU, IE, GB, GR, PT, ES, CY, CZ, LT, CH, SI, LV, TR	LU, NL, DK, FI, SE, CY, CZ, EE, LT, MT, SK, SI, BG, IS, NO, HR, RO, IT, HU, LV, GR	PL	DE, AT, CH, SK
TYPES OF GAS	G30 Butane/ G31 Propane	G30 Butane, G31 propane or their mixtures		
GAS PRESSURE	(28-30)/37mbar	28-30mbar	37mbar	50mbar
TOTAL HEAT INPUT (Hs):(Qn)	13KW (946g/h)			
INJECTOR SIZE	1.9mm		1.8mm	1.7mm

WARNING SAFETY RULES

Please read the following safety rules prior to operation of the heater.

Do not connect the gas line directly to the appliance without a regulator.
Gas connections (tube, pipe) must be replaced at specified intervals.
Use only the type of gas and gas cylinder specified in this manual.
The appliance must be used and stored, in accordance with applicable local laws.

For your safety:

If you smell gas:

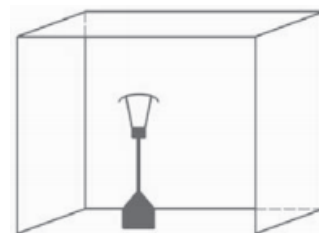
- 1) Shut off gas to the appliance.
- 2) Extinguish any open flame.
- 3) If odour continues, immediately call your gas supplier or the Gas Emergency Service.,

For your safety.

- 1) Do not store use petrol or other flammable vapours or liquids in the vicinity or any other appliance.
- 2) An LP cylinder not connected for use shall not be stored in the vicinity of this or any other appliance.

WARNING

1. For use outdoors or in amply ventilated areas.
2. An amply ventilated area must have a minimum of 25% of the surface area open.
3. The surface area is the sum of walls surface.



WARNING: Improper installation, adjust, alternation, service or maintenance can cause injury or property damage. Read the installation, operating and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.

WARNING

Read the instructions before installation and use.

- This appliance must be installed and the gas cylinder stored in accordance with the regulations in force.
- Do not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing.
- Do not move the appliance when in operation.
- Shut off the valve at the gas cylinder or the regulator before moving the appliance.
- The tubing or the flexible hose must be changed within the prescribed intervals.
- Use only the type of gas and the type of cylinder specified by the manufacturer.
- The LP tank used with your patio heater must meet the following requirements:
 - Purchase LP tanks only with these required measurements: (31.8cm) (diameter) x 58cm (tall) with 15kg capacity maximum.
 - In case of violent wind particular attention must be taken against tilting of the appliance.
 - Keep the appliance at least 1m from the gas cylinder.
 - The injector must be installed by the manufacturer only.

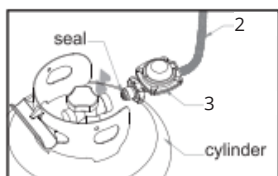
Do not connect the gas cylinder directly to the appliance without regulator. Use only the type of gas and the type of cylinder specified in the instructions.

A regulator (which complies with EN16129:2013 is needed) of the correct pressure corresponding to the appliance category.
Use 30mbar regulator for butane/propane under the category I3B/P(30).
Use 30mbar regulator for butane under the category I3,(28-30/37).
Use 37mbar regulator for propane under the category I3+(28-30/37).
Use 37mbar regulator for propane/butane under the category I3B/P(37)
Use 50mbar regulator for butane/propane under the category I3B/P(50).
Its recommended to use flexible hose that is approved under EN16436:2014.

CAUTION

PLEASE READ CAREFULLY THE FOLLOWING SAFETY GUIDELINES BEFORE OPERATION!

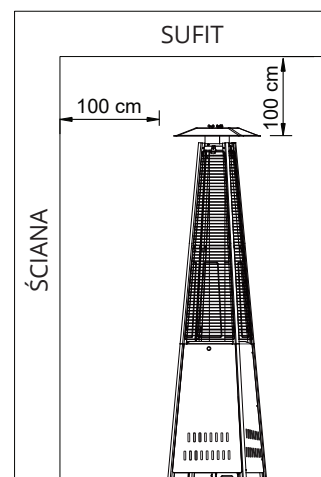
- Do not use the patio heater for indoors, as it may cause personal injury or property damage.
- This outdoor heater is not Intended to be Installed on recreational vehicles and/or boats.
- Installation and repair should be done by a qualified service person.
- Improper installation, adjustment or alteration can cause personal injury or property damage.
- Do not attempt to alter the unit in any manner.
- Never replace or substitute the regulator with any regulator other than the factory-suggested replacement.
- Do not store or use petrol or other flammable vapours or liquids in the heater unit.
- The whole gas system, hose, regulator, pilot and burner should be inspected for leaks or damage before use, and at least annually by a qualified service person.
- All leak tests should be done with a soap solution. Never use an open flame to check for leaks.
- Do not use the heater until all connections have been leak tested.
- Turn off the gas valve immediately if smell of gas is detected. Turn Cylinder Valve OFF. if leak is at Hose/ Regulator connection: tighten connection and perform another leak test. If bubbles continue appearing should be returned to hose's, place of purchase. If leak is at Regulator/Cylinder Valve connection: disconnect, reconnect and perform another leak check. If you continue to see bubbles after several attempts, cylinder valve is defective and should be returned to cylinder's place of purchase.
- Do not transport heater while it's operating.
- Do not move heater after it has been turned off until it has cooled down.
- Keep the ventilation opening of Me cylinder enclosure free and clear of debris.
- Do not paint the radiant screen, control panel or top canopy reflector.
- Control compartment, burner and circulation air passageways of the heater must be kept clean. Frequently cleaning be required as necessary.
- The LP tank should be turned off when the heater is not in use.
- Check the heater immediately any of the following occurs:
 - The heater does not reach temperature.
 - The burner makes a popping noise during use (a slight noise is normal when Me burner is extinguished).
 - Smell of gas in conjunction with extreme yellow tipping of the burner flames.
- The LP regulator/hose assembly must be located out of pathways where people may trip over it or in area where the hose will not be subject to accidental damage.
- Any guard or other protective device removed for servicing the heater must be replaced before operating the heater.
- Adults and children should stay away from high temperature surface to avoid burns or clothing ignition.
- Children should be carefully supervised when they are in the area of the heater.
- Clothing or other flammable materials should not be hung on the heater or placed on or near the heater.
- Change the gas cylinder in a amply ventilated area. away from any ignition source (candle, cigarettes, other flame producing appliances...).
- Check that the regulator seal is correctly fitted and able to fulfill its function as shown in the photo.
- Do not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing.
- Close the gas supply at the valve of Me gas cylinder or the regulator after use.
- In the event of gas leakage, the appliance shall not be used or if alight, the gas supply shall be shut off and the appliance shall be investigated and rectified before it is used again.
- Check the hose at least once per month, each time the cylinder is changed and before using the heater after a long time without use.
- The use of this appliance in enclosed areas can be dangerous and is PROHIBITED.
- Read the Instructions before using this appliance, The appliance must be installed in accordance with the instructions and local regulations.
- For connection of hose and regulator, and connection of regulator and hose, please to photo showed below.



1. Seal
2. Hose
3. Regulator
4. Cylinder

HEATER STAND AND LOCATION

- **The heater is for outdoor use only.** Always ensure that adequate fresh air ventilation is provided.
- Always maintain proper clearance to combustibles materials, i.e. top 100 cm and sides 100 cm minimum.
- Heater must be placed on level firm ground.
- Never operate heater in an explosive atmosphere like in areas where petrol or other flammable liquids or vapours are stored.



GAS REQUIREMENTS

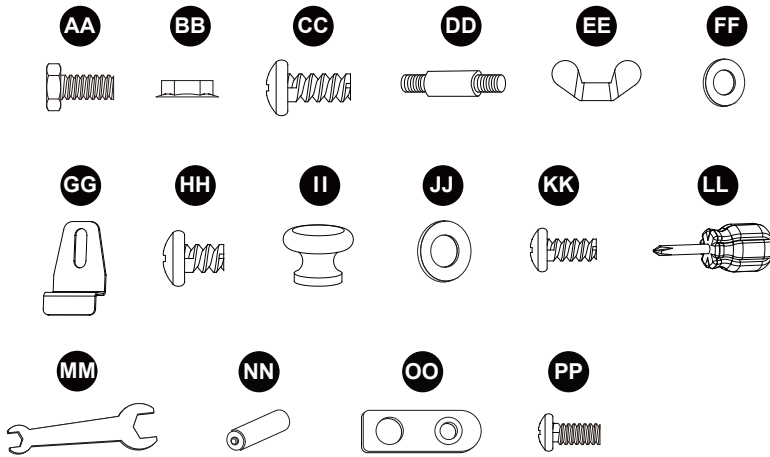
- Use propane or butane gas only.
- The pressure regulator and hose assembly to be used must conform to local standard regulations.
- The installation must conform to local regulations, or in the absence of local regulations, with the standard for the storage and handling of liquid petroleum gases.
- A dented, rusted or damaged propane tank may be hazardous and should be checked by your tank supplier. Never use a propane tank with a damaged valve connection.
- The propane tank must be arranged to provide for vapour withdrawal from the operating cylinder.
- Never connect an unregulated propane tank to the heater.

LEAKAGE TEST

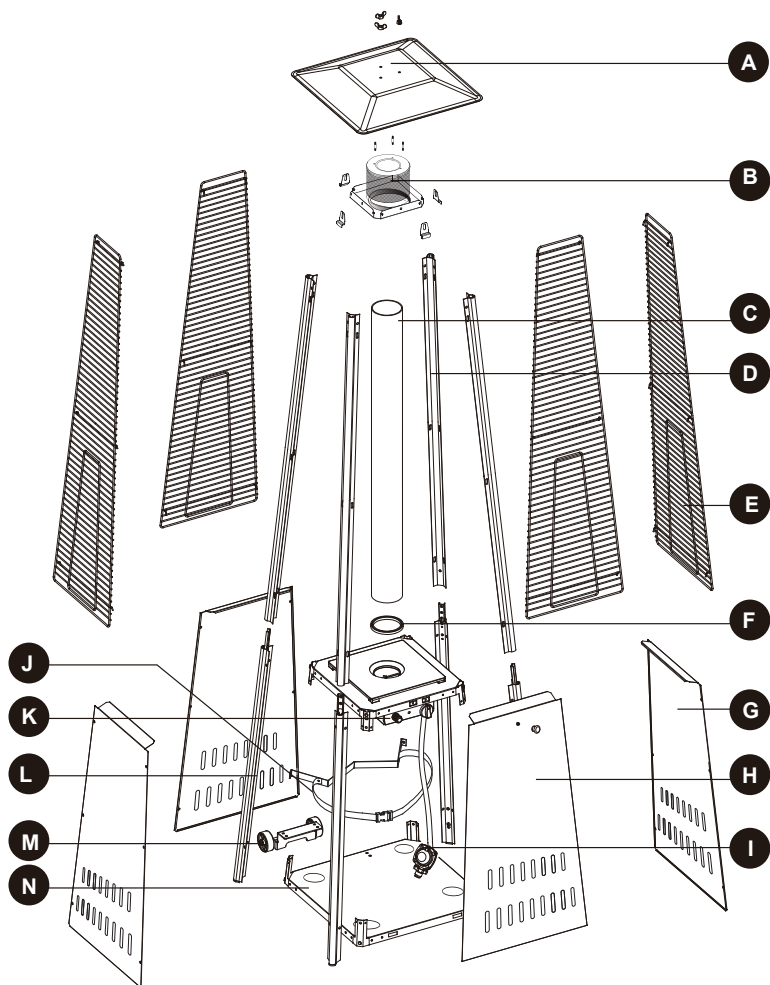
Gas connections on the heater are leak tested at the factory prior to shipment. A complete gas tightness check must be performed at the installation site due to possible mishandling in shipment or excessive pressure being applied to the heater.

- Make a soap solution of one part liquid detergent and one part water. The soap solution can be applied with a spray bottle, brush or rag. Soap bubbles will appear in case of a leak.
- The heater must be checked with a full cylinder.
- Make sure the safety control valve is in the OFF position.
- Turn the gas supply ON.
- In case of a leak, turn off the gas supply. Tighten any leaking fittings, then turn the gas supply on and re-check.
- Never leak test while smoking.

DETAILED VIEW AND PARTS LIST



AA	Bolt M6x10	x4
BB	M6 nut	x4
CC	Screw M5x10	x18
DD	Stud	x3
EE	Wing nut	x3
FF	Flat washer	x6
GG	Fixing Bracket	x4
HH	Screw 3/16	x30
II	Knob	x1
JJ	Large flat washer	x1
KK	Screw M4 X 8	x1
LL	Philips screwdriver	x1
MM	Wrench	x1
NN	AA Battery (1.5 V)	x1
OO	Anchoring arm	x4
PP	Screw M6X12	x4



A	Reflector	x1
B	Top Plate Assembly	x1
C	Glass Tube	x1
D	Upper Support	x4
E	Protective Guard	x4
F	Black Silicone Ring	x1
G	Side Panel	x3
H	Front Panel	x1
I	Gas Hose & Regulator Regulator optional	x1
J	Gas Tank Fixing Belt	x1
K	Control Box Assembly	x1
L	Lower Support	x4
M	Wheel Assembly	x1
N	Bottom Plate	x1

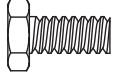

Before beginning assembly of this product be sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents list. If any part appears to be missing or damaged do not begin assembly of this product and call customer service immediately.

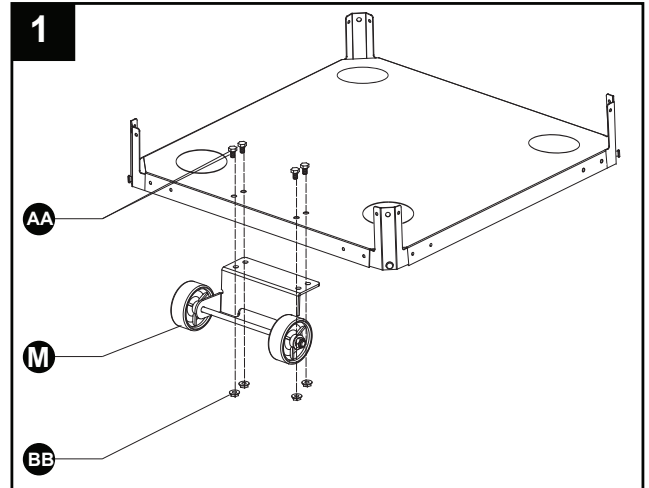
Estimated assembly time: 60-90 minutes.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Assemble the wheel assembly (M) to the bottom plate (N) using 4pcs bolt M6x10 (AA) and 4pcs M6 nut (BB).

Hardware Used

AA	Bolt M6x10		x 4
BB	M6 nut		x 4



2-1. Unscrew the ignition, load battery (NN), tighten the ignition.

2-2. Attach 4pcs anchoring arm (OO) to 4pcs lower support (L) using 4pcs screw M6X12 (PP).

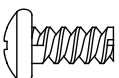

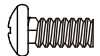
2-3. Insert the pins of the bottom plate (N) to the holes of lower support (L), press to secure the pins. using 4pcs screw M5x10 (CC) to secure the bottom plate (N) and lower support (L).

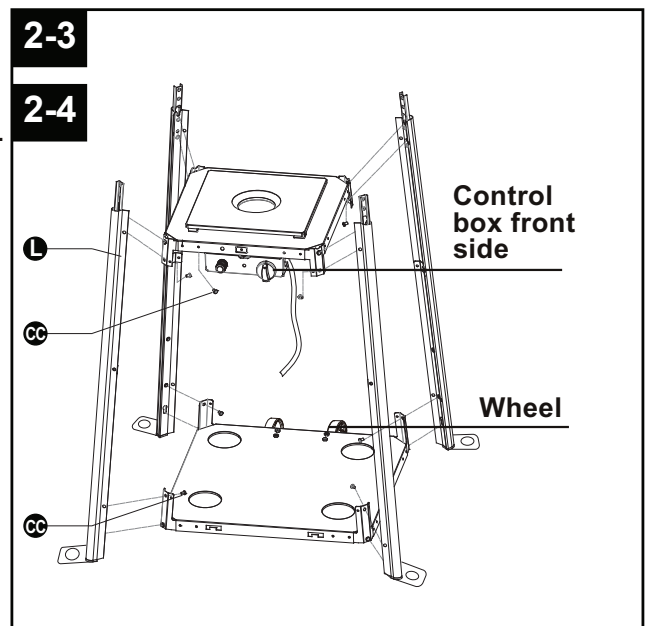
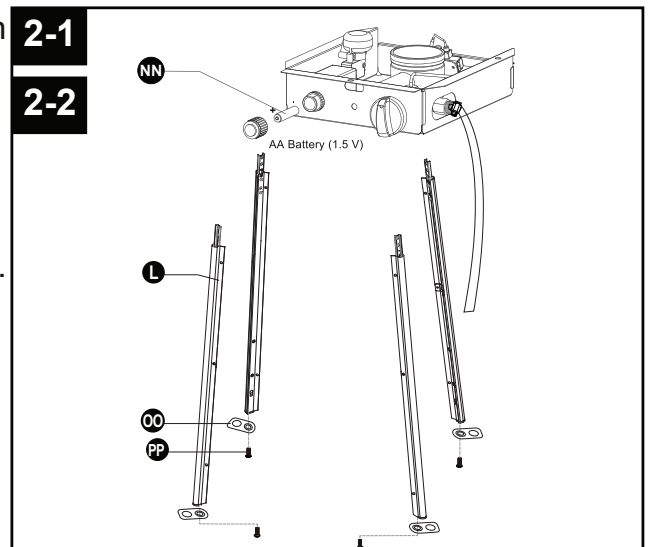
ATTENTION:

Ensure control box front side and front panel are on opposite side to wheels.

2-4. Insert the pins of the control box assemble (K) to the holes of lower support (L), press to secure the pins. Using 4pcs screw M5x10 (CC) to secure the lower support (L) and control box assemble (K).

Hardware Used


CC	Screw M5x10		x 8
OO	Anchoring arm		x 4
PP	Screw M6X12		x 4

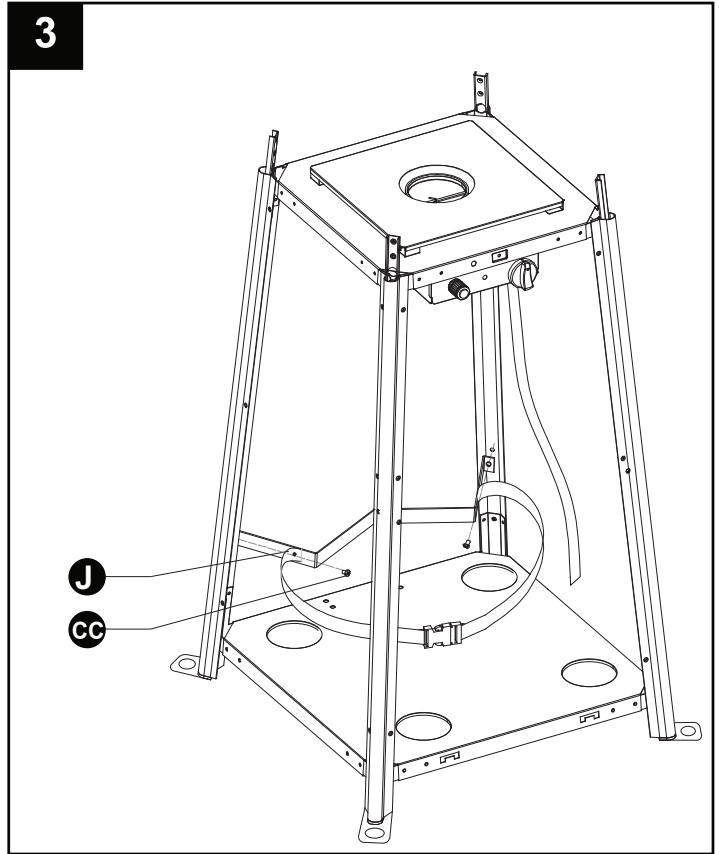


3. Assemble gas tank fixing belt.
 Fix the gas tank fixing belt (J) to the 2pcs of lower support (L) using 2pcs screw M5x10(CC).

ATTENTION:
 Ensure the gas tank fixing belt and wheel assembly are on the same side.

Hardware Used

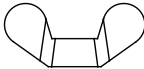

CC Screw M5x10  x 2

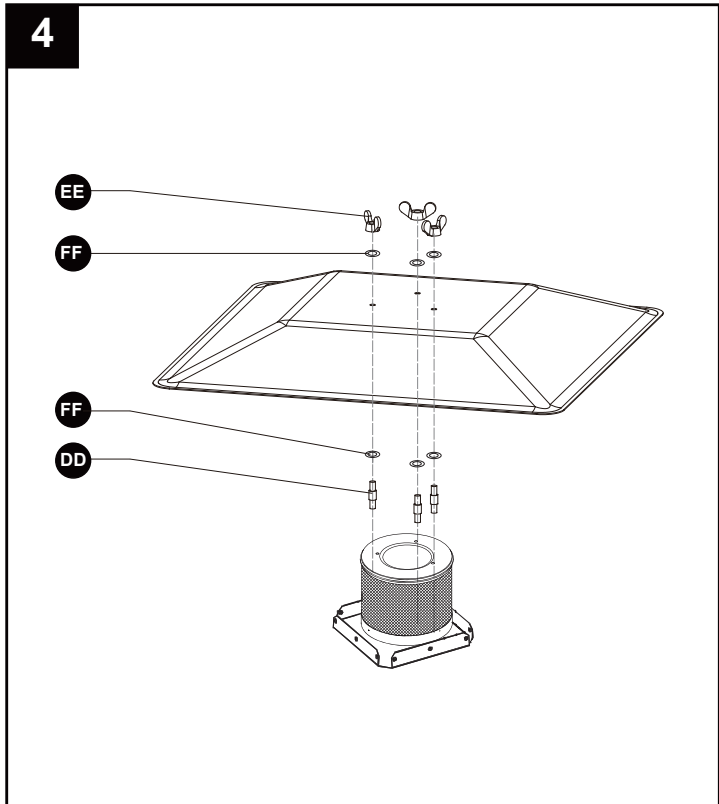


! WARNING
 Remove protective film before assembling.

4. Assemble the reflector (A) onto the top plate assemble (B).
 Screw the 3pcs stud (DD) on the top plate assemble (B), put 3pcs flat washer (FF) onto the top of stud (DD), then put the reflector (A) on the stud (DD), secure them with 3pcs flat washer (FF) and 3pcs wing nut (EE).

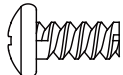
Hardware Used

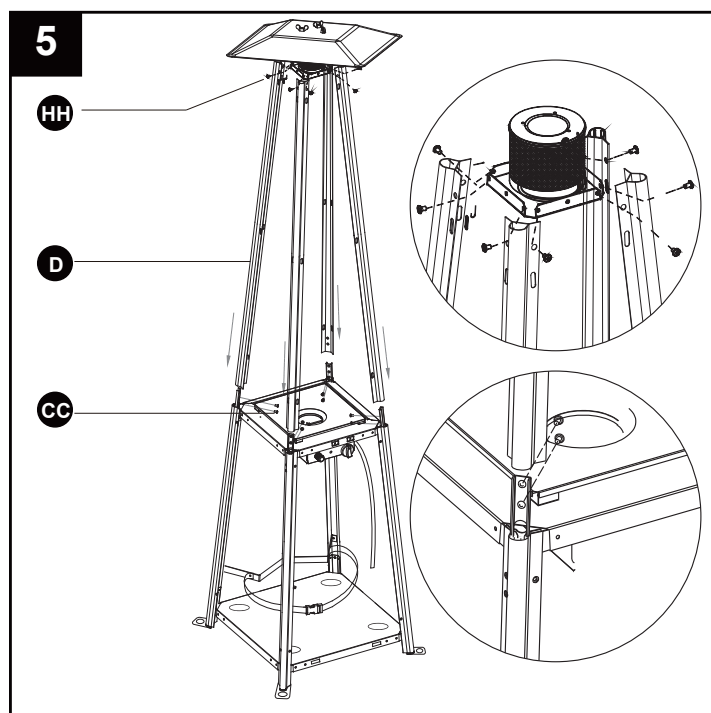
EE Wing nut  x 3
DD Stud  x 3



5-1 Włóż górne wsporniki (D) w dolne wsporniki (L). Użyj śrub M5x10 (CC)
 5-2 Za pomocą 8 śrub 3/16" (HH) zamocuj górną płytę (D)

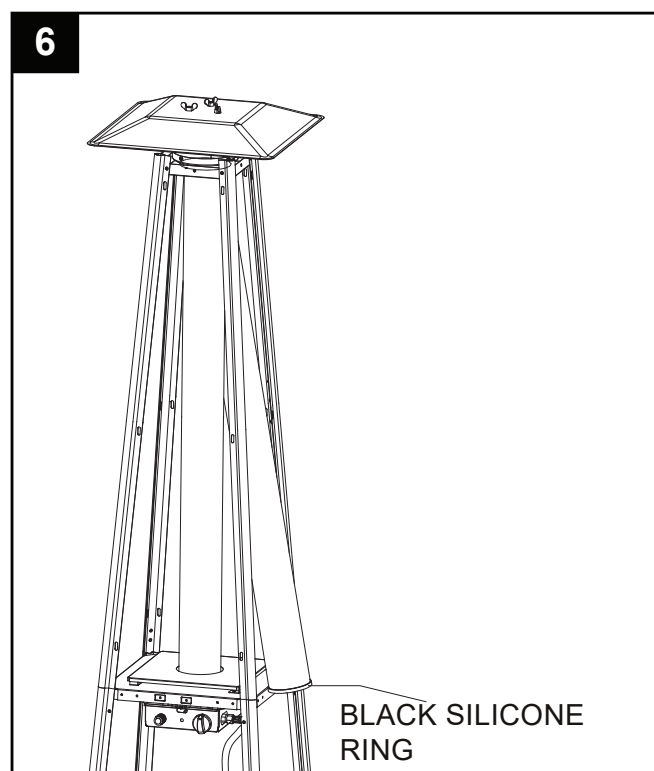
Hardware Used

- | | | | |
|-----------|-------------|---|-----|
| CC | Screw M5x10 |  | x 8 |
| HH | Screw 3/16" |  | x 8 |



6. Carefully install the glass tube (C) by lifting up and inserting through the centre hole in the top plate assemble (B). Ensure the black silicone ring (F) is attached to the lower edge of the glass tube (C) as illustrated. Slide the glass tube (C) through the hole of the plate of control box assemble (K). Check and ensure that the glass tube (C) is positioned properly and is completely covering the centre hole of the plate of control box assemble (K).

WARNING!
 The black silicone ring must be in place prior to operating the heater.



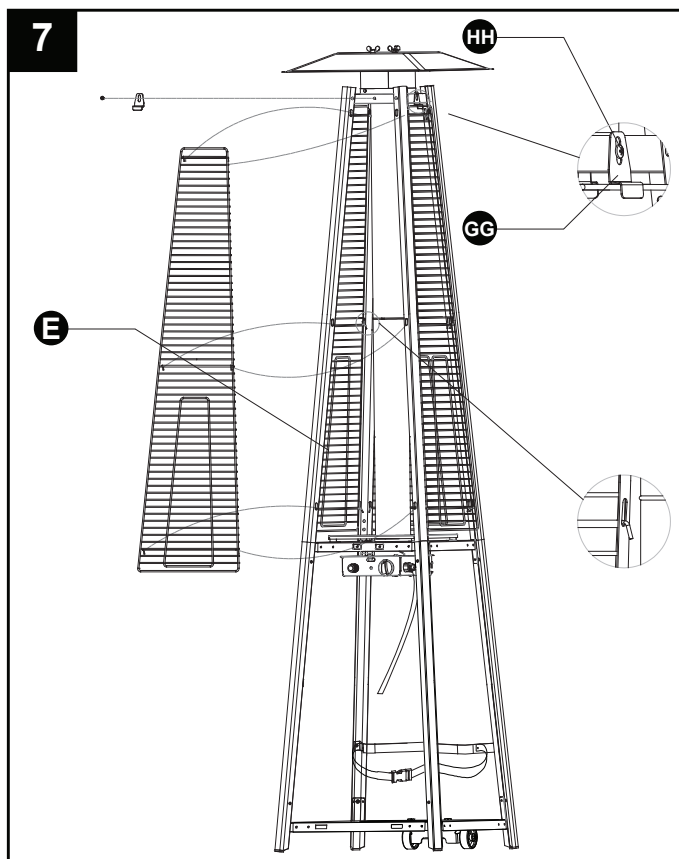
7. Assemble the protective guard (E). Hang the hooks of the protective guard (E) onto the holes in upper support (D). Secure the protective guards (E) with fixing brackets (GG) with 4pcs Screw 3/16" (HH).

Hardware Used

HH Screw 3/16" x 4



GG Fixing Bracket x 4



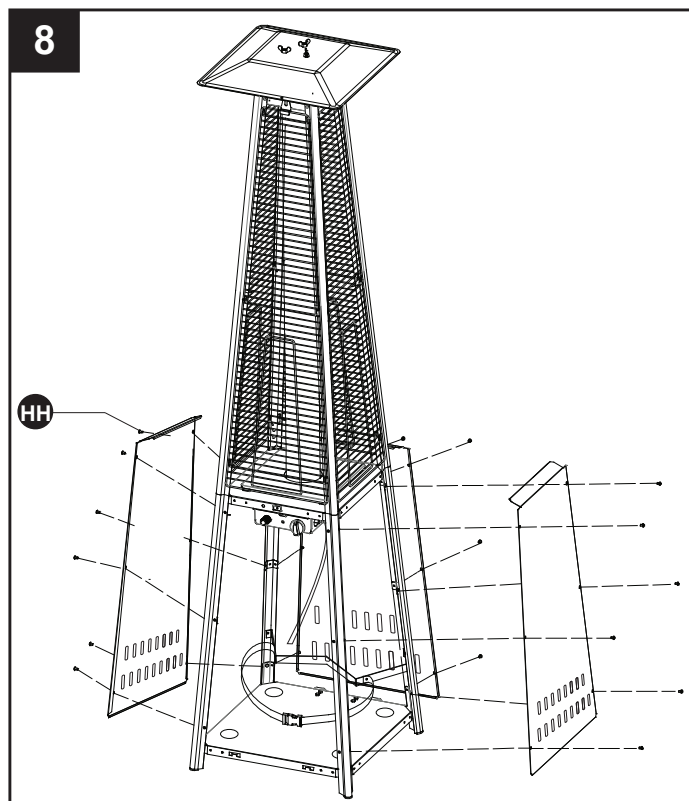
8. Assemble three side panels (G) to lower support (L) using 18pcs screw 3/16"(HH).

Attention:

Do not cover the front side where the control knob is.




Hardware Used

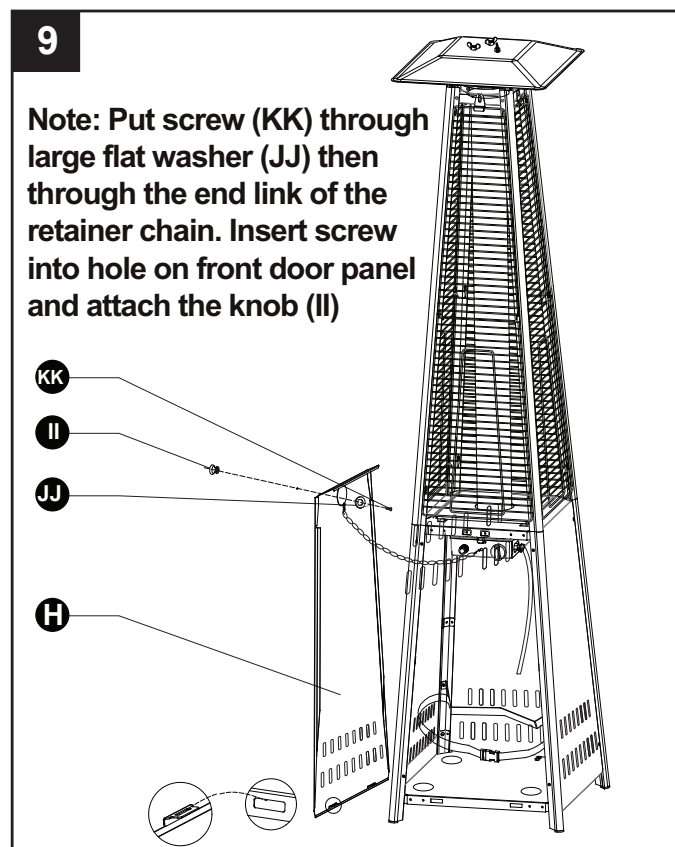
HH Screw 3/16" x 18



9. Attach the knob (II) to front panel (H) using screw M4x8 (KK) and large flat washer (JJ).

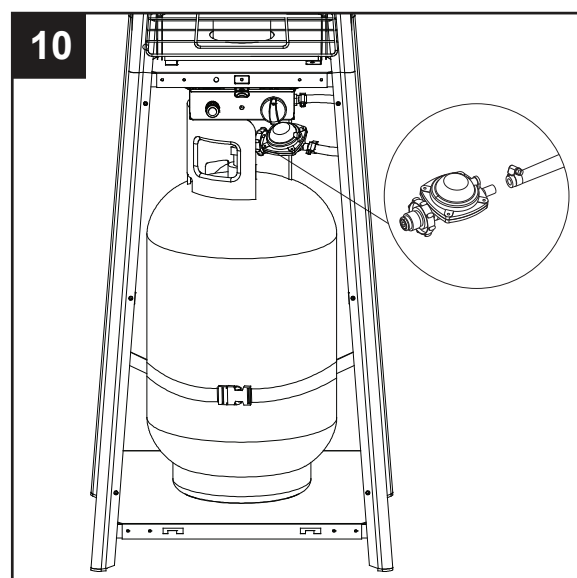
Hardware Used

II	Knob		x 1
KK	Screw M4 X 8		x 1
JJ	Large flat washer		x 1



10. Connect the gas hose and regulator(I) using clip and tighten with screwdriver.
 Attach the regulator to the gas cylinder and tighten with wrench/spanner(MM).
 Place the propane gas tank (not included) on the bottom plate (N).
 Tighten the belt to ensure the propane gas tank is fully secure.

! **WARNING!** Ensure the hose does not contact any high temperature surfaces, or it may melt and leak, causing a fire.



OPERATION

Before performing a leak test, be sure that no sparks can occur and you are in a spacious outdoor area. Connect the butane / propane gas tank to the regulator and turn the valve on the unit to the "off" position. Brush a soap and water mixture on all connections. Turn the gas supply on; if bubbles occur on any connection there may be a leak. If you smell gas or a leak is discovered turn the gas valve off, disconnect propane gas tank and do not use the appliance until the leak is repaired. Do not use the heating unit without inspecting the gas hose. If there are signs of wear or abrasion you must replace the hose (if applicable).

TO TURN THE HEATER ON

WARNING: Please ensure the glass tube has not been damaged before operation

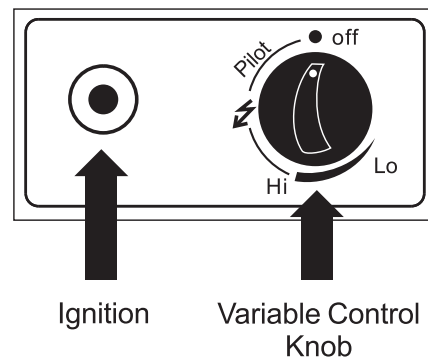
1. Ensure the variable control knob is in the OFF position
2. Connect the gas regulator to a compatible gas cylinder
3. Push and turn the variable control knob to the „Pilot „ position and hold for 60 seconds. Whilst still holding the control knob down, press the ignition button. A pilot flame should appear.
4. Once the blue pilot flame stays alight constantly, let go of the variable knob.
5. Turn the variable control knob to the desired temperature position – Lo to Hi

IMPORTANT NOTE

- When lighting the heater for the first time or a new cylinder is connected, the air inside the hose must be purged. This process will take a few minutes as liquefied petroleum gas is heavier than air.
- As a result the variable control knob should be pressed down at the Pilot position for 3 minutes instead of the normal 60 second period.
- This ensures the gas purges the air in the hose and passes from the cylinder through to the main burner.

TO TURN THE HEATER OFF

1. Turn the variable control to the PILOT position
2. Push and turn the variable control knob to the OFF position
3. Turn the regulator connected to the gas cylinder to the OFF position



Off: the heater stop work
Hi: maximum temperature position
Lo: minimum temperature position

MAINTENANCE

- Before performing any maintenance always disconnect gas tank.
- Keep the heating item free and clear from combustible materials.
- Visually inspect burner for obstructions and keep tank enclosure free and clear from debris.
- Use a soft brush to get rid of the mild stains, loose dirt and soil after the burner is completely cooled down. Wipe down with a soft cloth.
- Harsh weather conditions may cause stubborn stains, discoloration and possibly rust pitting.
- Permanent damage may occur if powder or solvent comes in contact with painted or plastic components on this heating unit.
- Keep the heating unit stored away from direct sunlight.
- If storing this unit inside, disconnect the gas tank from the gas valve.
- Not using manufacturer approved or supplied parts/accessories may result in a defective condition and void the warranty of this heating unit.
- Always place lid (if applicable) or protective cover on heating item once cooled and when not in use.

DISPOSAL OF APPLIANCES AND BATTERIES



After the implementation of the European Directive 2002/96/EU in the national legal system, the following applies: Electrical and electronic devices may not be disposed of with domestic waste. Consumers are obliged by law to return electrical and electronic devices at the end of their service lives to the public collecting points set up for this purpose or point of sale. Details to this are defined by the national law of the respective country. This symbol on the product, the instruction manual or the package indicates that a product is subject to these regulations. By recycling, reusing the materials or other forms of utilising old devices, you are making an important contribution to protecting our environment.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The burner will not light.	The burner injector is clogged.	Clean the burner injector.
	There is low gas supply pressure.	Call your gas supplier.
The burner flame goes off immediately after ignition.	There is low gas pressure.	Call your gas supplier.
The ignition is delayed.	The main burner carryover ports are clogged.	Clean the main burner ports.
	There is low gas pressure.	Call your gas supplier.
The combustion on the burner is inadequate.	There is not enough air.	Check the air passageways and burners for dirt and debris, and clean with compressed air.
The burner flame is low.	The supply hose is bent or twisted.	Straighten the hose and perform a leak test.
	There is blockage in the burner injector.	Clean or replace the burner injector.
The emitter glows uneven.	There is blockage in the burner injector.	Clean or replace the burner injector.
	The base is not on a level surface.	Place the heater on a level surface.
	The gas pressure is low.	Replace the cylinder with a new cylinder.
There is slight smoke and odour during initial operation.	This is residue from the manufacturing process	This will stop after approximately 30 minutes of operation
There is thick black smoke.	There is blockage in the burner.	Turn off the heater and let it cool. Remove the blockage and clean the inside and outside of the burner
The heater produces a whistling noise when the burner is lit.	Air passageways are blocked.	Check the minimum installation clearances and air passageways for debris.
	There is air in the gas line.	Operate the burner until the air is completely purged
The heater produces a clicking noise just after the burner is lit or turned off.	The metal is expanding and contracting.	This is common with heaters. If noise is excessive, contact a qualified service person.
There is a gas odour even when the control knob is in the OFF position.	There is a gas leak.	Locate and correct the leak immediately.
	The gas control is defective.	Replace the gas control.
There is a gas odour during combustion.	There is foreign matter in the gas or on the burner ports	Check the gas passageway and burner.
	The heater is burning vapours from paint or impurities in the air.	Stop storing and using odour-causing products near the heater.
	There is gas leaking from the regulator and hose connection, the valve and pipe connections, and the pipes.	Locate and correct the leaks, or contact your gas supplier.
There is carbon build-up.	Brud lub folia na promienniku lub ostonie	Clean the reflector and flame screen.