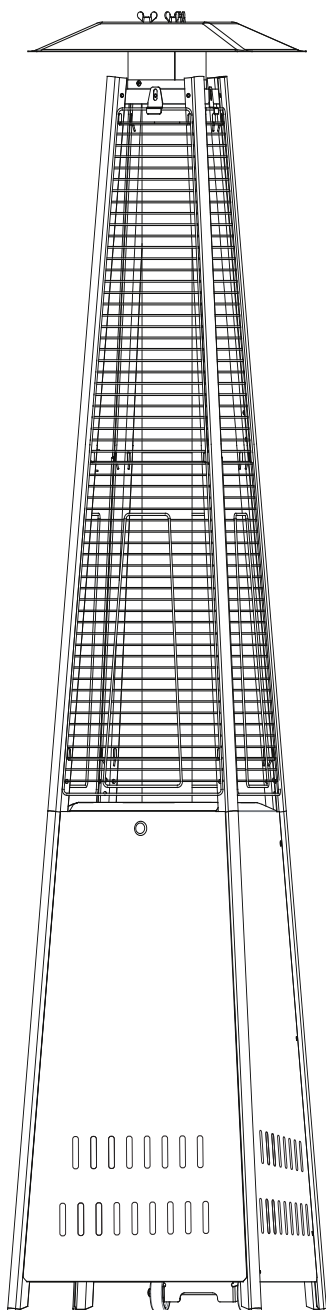


# OGRZEWACZ GAZOWY AGNI

INSTRUKCJA OBSŁUGI



CE

PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ.  
INSTRUKCJĘ NALEŻY ZACHOWAĆ NA PRZYSZŁOŚĆ

# INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z niniejszą instrukcją. Nieprzestrzeganie zaleceń niniejszej instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała i/lub mienia. W przypadku wątpliwości dotyczących montażu lub obsługi urządzenia skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem.

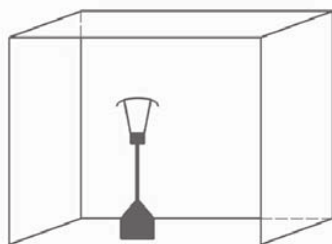
## **DLA WŁASNEGO BEZPIECZEŃSTWA**

Jeśli poczujesz zapach gazu:

- 1) Wyłącz dopływ gazu do urządzenia.
- 2) Zgaś otwarty ogień.
- 3) Jeżeli zapach nadal jest wyczuwalny, należy natychmiast skontaktować się z dostawcą gazu lub pogotowiem gazowym.
- 4) Nie przechowuj ani nie używaj benzyny ani innych łatwopalnych oparów i cieczy w pobliżu tego i jakiegokolwiek innego urządzenia.
- 5) Butli z gazem płynnym (LP), która nie jest podłączona do użytku, nie wolno przechowywać w pobliżu tego ani żadnego innego urządzenia.

## **OSTRZEŻENIE!**

- 1) Do stosowania na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- 2) Dobrze wentylowany obszar musi mieć co najmniej 25% powierzchni otwartej.
- 3) Powierzchnia jest sumą powierzchni ścian.



**OSTRZEŻENIE: CZĘŚCI LAMPY MOGA NAGRZAĆ SIĘ DO BARDZO WYSOKIEJ TEMPERATURY- TRYMAJ DZIECI Z DALA OD URZĄDZENIA!**

**NIE PORUSZAJ URZĄDZENIA PODCZAS PRACY!**

**NIEPRAWIDŁOWY MONTAŻ, PRZERÓBKI, REGULACJA, KONSERWACJA LUB NAPRAWY MOGĄ SPOWODOWAĆ OBRAŻENIA CIAŁA LUBNISZCZENIE MIENIA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU LUB SERWISU URZĄDZENIA UWAGNIE PRZECZYTAJ INSTRUKCJE MONTAŻU OBSŁUGI I KONSERWACJI!**

## **OSTRZEŻENIE!**

### **Przed instalacją i użyciem należy przeczytać instrukcję.**

- \*Urządzenie to należy zainstalować, a butlę z gazem przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- \* Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych obudowy cylindra.
- \* Nie przesuwaj urządzenia, gdy jest włączone.
- \* Przed przeniesieniem urządzenia należy zamknąć zawór przy butli z gazem lub reduktorze.
- \* Rurę lub wąż elastyczny należy wymieniać w przepisanych odstępach czasu.
- \* Należy używać wyłącznie gazu i butli zgodnych z zaleceniami producenta.
- \* Zbiornik na propan-butan używany z ogrzewaczem tarasowym musi spełniać następujące wymagania: (31,8 cm) (średnica) x (58 cm) (wysokość) o maksymalnej pojemności 15 kg.
- \* W przypadku silnego wiatru należy zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do przechylenia się urządzenia.
- \* Urządzenie i butlę z gazem należy ustawić na płaskiej powierzchni i nie wolno ich przemieszczać lub dokonywać innych zmian podczas pracy urządzenia.
- \* Wymiana butli z gazem powinna odbywać się z dala od jakiegokolwiek źródła zapłonu.
- \* Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych podczas pracy z gorącymi elementami urządzenia.
- \* Części zaplombowane przez producenta nie mogą być wymieniane lub modyfikowane przez użytkownika.
- \* Po użyciu należy wyłączyć urządzenie przy zaworze butli gazowej.
- \* Wszelkie nieautoryzowane modyfikacje urządzenia są niebezpieczne i zabronione oraz spowodują utratę gwarancji.
- \* Podczas używania urządzenia należy trzymać je z dala od materiałów łatwopalnych.
- \* Nie podłączaj butli gazowej bezpośrednio do urządzenia bez użycia reduktora. Stosuj wyłącznie rodzaj gazu i typ butli określone w instrukcji.

Do pomiaru ciśnienia potrzebny jest regulator (zgodny z normą EN16129: 2013) o odpowiednim ciśnieniu, odpowiadającym kategorii urządzenia.

Do butanu/propanu należy stosować regulator 30 mbar w kategorii I3B/P(30).

Do butanu należy stosować regulator 30 mbar z kategorii I3+(28-30/37).

Do propanu kategorii I3+(28-30/37) należy stosować regulator 37mbar.

Do butanu/propanu należy stosować regulator 50 mbar w kategorii I3B/P(50).

Zaleca się stosowanie węża elastycznego posiadającego atest EN16436: 2014.

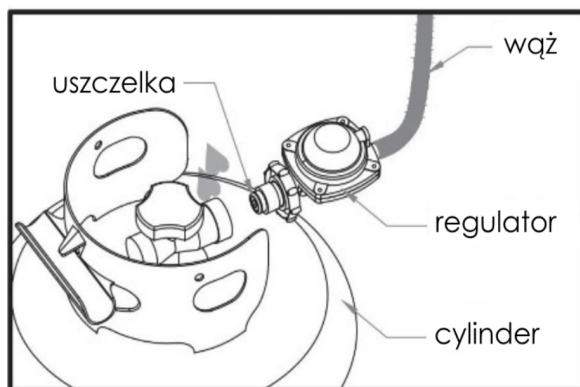
## **UWAGA!**

### **PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ PONIŻSZE WSKAZÓWKI**

- \* Nie należy używać grzejnika tarasowego wewnątrz pomieszczeń, gdyż może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.
- \* Ten ogrzewacz zewnętrzny nie jest przeznaczony do montażu w pojazdach rekreacyjnych i/lub łodziach.
- \* Instalację i naprawę powinien wykonywać wykwalifikowany personel serwisowy
- \* Niewłaściwa instalacja, regulacja lub modyfikacja może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia

- \* Nie należy podejmować prób jakiegokolwiek modyfikacji urządzenia.
- \* Nigdy nie wymieniaj ani nie zastępuj regulatora innym regulatorem niż zalecany przez producenta.
- \* Nie należy przechowywać ani używać benzyny ani innych łatwopalnych oparów i cieczy w urządzeniu grzewczym.
- \* Przed użyciem należy sprawdzić cały układ gazowy, wąż, regulator, pilot i palnik pod kątem nieszczelności i uszkodzeń, a przynajmniej raz w roku powinien to zrobić wykwalifikowany pracownik serwisu.
- \* Wszystkie testy szczelności należy przeprowadzać przy użyciu roztworu mydła. Nigdy nie sprawdzaj szczelności przy użyciu otwartego ognia.
- \* Nie wolno używać ogrzewacza, dopóki nie zostanie przeprowadzony test szczelności wszystkich połączeń.
- \* W przypadku wycucia zapachu gazu należy natychmiast zakręcić zawór gazowy. Wyłącz zawór butli. Jeśli wyciek występuje w miejscu połączenia węża z reduktorem: dokręć połączenie i przeprowadź ponowny test szczelności. Jeśli nadal pojawiają się pęcherzyki powietrza, należy zwrócić wąż do miejsca zakupu. Jeśli wyciek występuje w miejscu połączenia zaworu regulatora z butlą: odłącz, podłącz ponownie i przeprowadź ponowny test szczelności. Jeśli po kilku próbach nadal pojawiają się pęcherzyki powietrza, zawór butli jest uszkodzony i należy zwrócić butlę do miejsca zakupu.
- \* Nie należy przenosić ogrzewacza, gdy jest włączony.
- \* Po wyłączeniu grzejnika nie należy go przenosić, dopóki nie ostygnie.
- \* Utrzymuj otwór wentylacyjny obudowy cylindra wolny od zanieczyszczeń.
- \* Nie maluj ekranu promiennikowego, panelu sterowania ani reflektora górnej osłony.
- \* Komora sterownicza, palnik i kanały cyrkulacji powietrza w nagrzewnicy muszą być utrzymywane w czystości. W razie konieczności może być wymagane częste czyszczenie.
- \* Zbiornik LPG powinien być wyłączony, gdy ogrzewacz nie jest używany.
- \* Jeśli wystąpi którykolwiek z poniższych objawów, należy natychmiast sprawdzić grzejnik:
  - Grzałka nie osiąga odpowiedniej temperatury.
  - Podczas używania palnik wydaje trzaski (cichy dźwięk jest normalny, gdy palnik jest wyłączony).
  - Zapach gazu w połączeniu z wyjątkowo żółtymi końcówkami płomieni palnika.
- \* Zespół regulatora LP/węża musi być umieszczony z dala od ścieżek, na których można się o niego potknąć, lub w miejscu, w którym wąż nie będzie narażony na przypadkowe uszkodzenie.
- \* Wszelkie osłony lub inne urządzenia zabezpieczające zdemontowane w celu serwisowania grzejnika muszą zostać ponownie zamontowane przed uruchomieniem grzejnika.
- \* Dorośli i dzieci powinni trzymać się z dala od powierzchni o wysokiej temperaturze, aby uniknąć oparzeń lub zapalenia się odzieży.
- \* Dzieci znajdujące się w pobliżu grzejnika powinny znajdować się pod szczególną opieką.
- \* Nie wolno wieszać na grzejniku ani kłaść na nim ani w jego pobliżu ubrań i innych materiałów atwopalnych.
- \* Wymianę butli z gazem należy przeprowadzać w miejscu o dobrej wentylacji, z dala od źródeł zapłonu (świec, papierosów, innych urządzeń wytwarzających płomień...).

\*Sprawdź, czy uszczelka regulatora jest prawidłowo zamontowana i spełnia swoją funkcję, jak pokazano na zdjęciu (poniżej).



- \* Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych obudowy cylindra.
- \* Po użyciu należy zamknąć dopływ gazu za pomocą zaworu butli z gazem lub reduktora.
- \* W przypadku wycieku gazu urządzenie nie powinno być używane, a jeśli się pali, dopływ gazu powinien zostać odcięty, a urządzenie powinno zostać zbadane i naprawione przed ponownym użyciem.
- \* Sprawdzaj wąż co najmniej raz w miesiącu, po każdej wymianie cylindra oraz przed każdym użyciem ogrzewacza po długim okresie nieużywania.
- \* Używanie tego urządzenia w pomieszczeniach zamkniętych może być niebezpieczne i jest ZABRONIONE
- \* Przed użyciem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją. Urządzenie należy zainstalować zgodnie z instrukcją i lokalnymi przepisami.
- \* Aby dowiedzieć się jak podłączyć wąż i regulator, zapoznaj się ze zdjęciem powyżej.

## LOKALIZACJA OGRZEWACZA

Ogrzewacz przeznaczony jest głównie do użytku na zewnątrz.

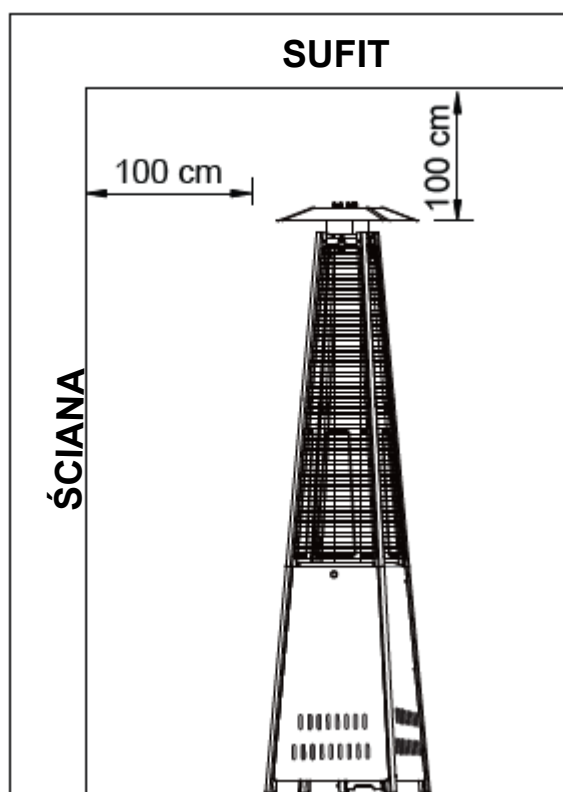
Zawsze należy zadbać o odpowiednią wentylację świeżym powietrzem.

Zawsze zachowuj odpowiednią odległość od materiałów łatwopalnych, tj. minimum 100 cm od góry i 100 cm od boków.

Ogrzewacz należy ustawić na równym, twardym podłożu.

Nigdy nie używaj ogrzewacza w atmosferze zagrożonej wybuchem, np. w obszarach, w których: przechowywana jest benzyna lub inne łatwopalne ciecze albo opary.

Aby zabezpieczyć grzejnik przed silnym wiatrem, należy solidnie zakotwiczyć podstawę do podłoża za pomocą śrub (opcjonalnie).



## WYMAGANIA DOTYCZĄCE GAZU

- \*Stosować wyłącznie propan, butan lub ich mieszanki.
- \*Regulator ciśnienia i zespół węża muszą być zgodne z lokalnymi normami.
- \*Instalacja musi być zgodna z lokalnymi przepisami lub, w przypadku braku lokalnych przepisów, ze standardem dotyczącym przechowywania i obchodzenia się z gazami ropopochodnymi w stanie płynnym.
- \*Wgnieciony, zardzewiały lub uszkodzony zbiornik może stwarzać zagrożenie i powinien zostać sprawdzony przez dostawcę zbiornika. Nigdy nie używaj zbiornika z uszkodzonym przyłączem zaworu.
- \*Zbiornik musi być tak zaprojektowany, aby umożliwić odprowadzanie oparów z cylindra roboczego.
- \*Nigdy nie podłączaj do podgrzewacza nieregulowanego zbiornika.

## TEST SZCZELNOŚCI

- \*Przed wysyłką wszystkie przyłącza gazowe grzejnika są sprawdzane pod kątem szczelności w fabryce. Ze względu na możliwość niewłaściwego obchodzenia się z urządzeniem podczas transportu lub wywierania nadmiernego ciśnienia na grzejnik, w miejscu instalacji należy przeprowadzić dokładną kontrolę szczelności gazowej.
- \*Przygotuj roztwór mydła składający się z jednej części płynnego detergentu i jednej części wody. Roztwór mydła można nanosić przy użyciu spryskiwacza, pędzla lub szmatki.
- \*W przypadku nieszczelności pojawiają się bańki mydlane.
- \*Ogrzewacz należy sprawdzać przy pełnym cylindrze.
- \*Upewnij się, że zawór bezpieczeństwa jest w pozycji **WYŁĄCZONY**.
- \*Włącz dopływ gazu.
- \*W przypadku wycieku należy zamknąć dopływ gazu. Dokręć wszystkie nieszczelne połączenia, następnie otwórz dopływ gazu i sprawdź ponownie.
- \*Nigdy nie wykonuj testu szczelności podczas palenia.

## EKSPLOATACJA I PRZECHOWYWANIE

### WŁĄCZANIE GRZEJNIKA

1. Całkowicie odkręć zawór na butli z gazem.
2. Naciśnij i obróć pokrętko regulacji zmiennej do pozycji PILOT (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara o 90°).
3. Naciśnij pokrętko regulacji zmiennej i przytrzymaj przez 60 sekund. Przytrzymując pokrętko regulacji, naciśnij przycisk zapłonu kilka razy, aż zapali się płomień pilota. Zwolnij pokrętko regulacji po zapaleniu się płomienia pilotażowego.

### UWAGA:

- \*Jeśli niedawno podłączono nowy zbiornik, należy odczekać co najmniej minutę, aż powietrze w rurociągu gazowym ujdzie przez otwór pilotażowy.

◦Podczas zapalania płomienia pilota upewnij się, że pokrętko regulacji jest cały czas wciśnięte, a przycisk zapłonu jest wciśnięty. Po zapaleniu się płomienia pilota można zwolnić pokrętko regulacji.

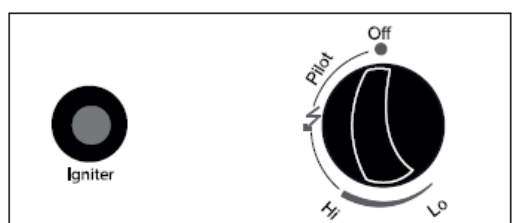
◦Jeżeli płomień pilota nie zapali się lub zgaśnie, powtórz krok 3.

4. Po zapaleniu się płomienia pilota należy ustawić pokrętko regulacji temperatury w pozycji maksymalnej i pozostawić je w tej pozycji przez co najmniej 5 minut, a następnie ustawić pokrętko w pozycji żądanej temperatury.

**Ostrzeżenie: przed rozpoczęciem użytkowania należy sprawdzić, czy na szkle nie ma śladów stłuczenia.**

## WYŁĄCZANIE GRZEJNIKA

1. Ustaw pokrętko regulacji zmiennej w pozycji PILOT.
2. Naciśnij i przekręć pokrętko regulacji do pozycji WYŁ.



Zapalnik

Pokrętko regulacyjne

**OFF: urządzenie przestaje działać**  
**Hi: pozycja temperatury maksymalnej**  
**Lo: pozycja temperatury minimalnej**

4. Zakręć całkowicie zawór butli gazowej

## SKŁADOWANIE

Po użyciu lub w razie zakłócenia pracy butli z gazem należy zawsze zamknąć zawór gazowy. Zdejmij regulator ciśnienia i wąż.

Sprawdź szczelność zaworu gazowego i ewentualne uszkodzenia. Jeśli podejrzewasz uszkodzenie, zleć jego wymianę swojemu dostawcy gazu.

Nigdy nie przechowuj butli z gazem płynnym pod ziemią lub w miejscach pozbawionych odpowiedniej wentylacji.

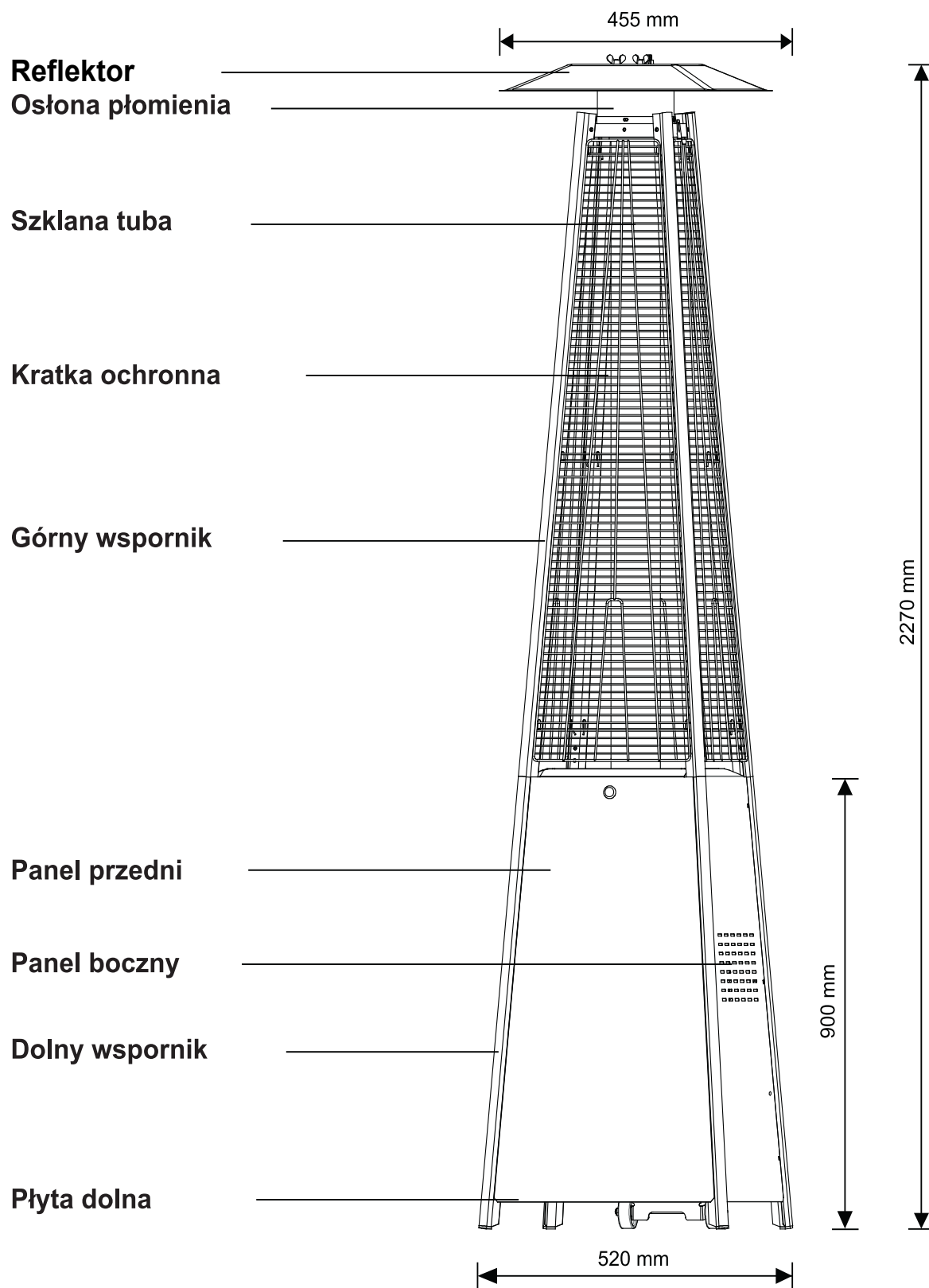
## CZYSZCZENIE I PIEŁĘGNACJA

Powierzchnie malowane proszkowo należy przecierać miękką, wilgotną szmatką. Nie czyścić grzejnika środkami łatwopalnymi lub żrącymi.

Usuwać zanieczyszczenia z palnika, aby utrzymać go w czystości i zapewnić bezpieczeństwo podczas użytkowania.

Gdy grzejnik nie jest używany, należy przykryć palnik opcjonalną osłoną ochronną.

## CZĘŚCI I SPECYFIKACJE



## A. Budowa i charakterystyka

- Przenośny grzejnik tarasowy/ogrodowy z obudową cylindra.
- Wykonane z aluminium, stali malowanej proszkowo i stali nierdzewnej
- Ciepło jest emitowane w górę przez szklaną rurkę i rozprawdane przez górny reflektor.

## B. Specyfikacje

Urządzenie przeznaczone do użytku wyłącznie z propanem, butanem lub ich mieszaninami

Kategoria:	I3+(28-30/37)	I3B/P(30)	I3B/P(37)	I3B/P(50)
KRAJ DOCELOWY:	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, G31propan lub ich mieszanki		
CIŚNIENIE GAZU:	(28-30)/37mbar	28-30mbar	37mbar	50mbar

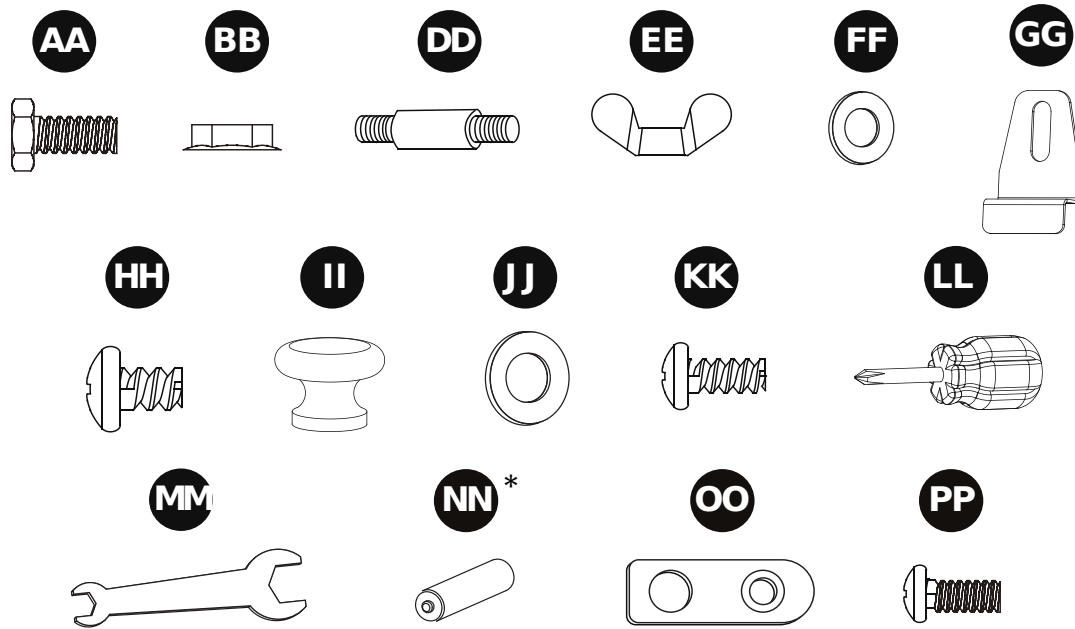
\*Używaj regulatora odpowiedniego do ciśnieniawyjściowego regulatora podanego w powyższej tabeli

KATEGORIA URZĄDZENIA	I <sub>3</sub> +(28-30/37)		I <sub>3</sub> B/P(30)	I <sub>3</sub> B/P(50)	I <sub>3</sub> B/P(37)
RODZAJ GAZU	Butan	Propan	Butan, propan lub ich mieszanki	Butan, propan lub ich mieszanki	Butan, propan lub ich mieszanki
CIŚNIENIE GAZU	28-30mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
CAŁKOWITY WPŁYW CIEPŁA (Hs):(Qn)	13kW (945g/h)				
WYMIAR WTRYSKIWACZA:	1,88 mm dla palnika głównego 0,18 mm dla palnika pilotowego		1,55 mm dla palnika głównego 0,18 mm dla palnika pilotowego	1,65 mm dla palnika głównego 0,18 mm dla palnika pilotowego	
Oznaczenie, na przykład 1,88 na wtryskiwaczu, wskazuje, że rozmiar wtryskiwacza wynosi 1,88 mm.					

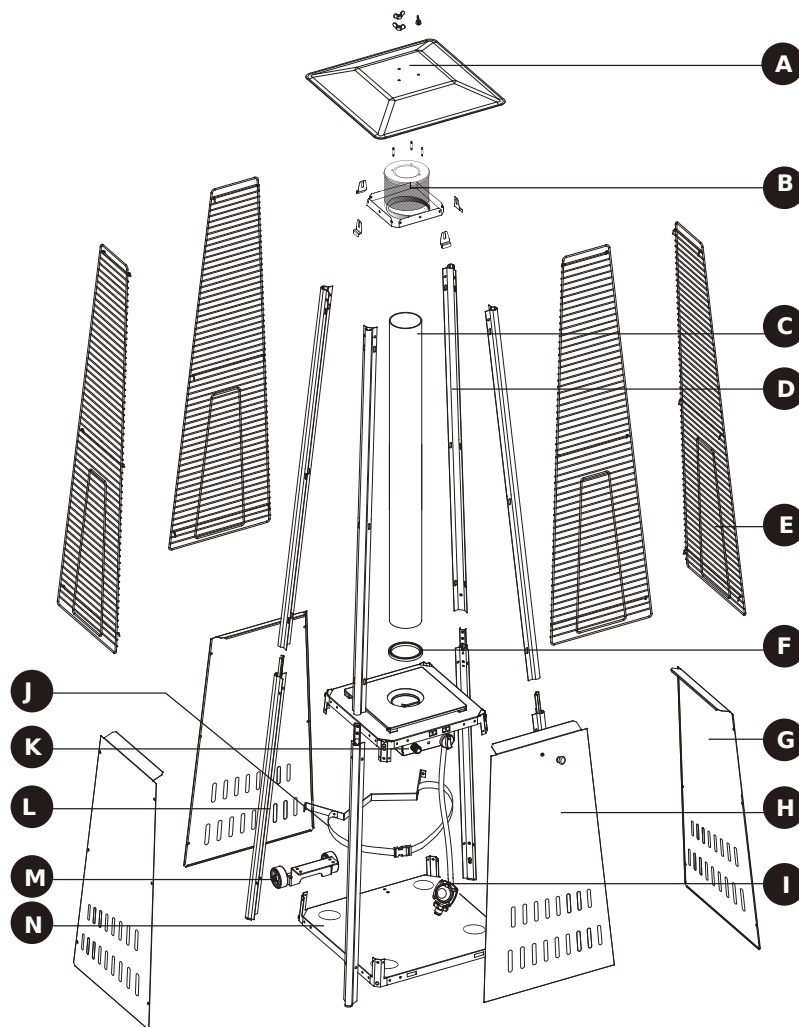
- Zespół węża i regulatora musi być zgodny z lokalnymi standardowymi przepisami.
- Ciśnienie wyjściowe regulatora powinno odpowiadać kategorii gazu podanej w tabeli wtryskiwacza.
- Do działania urządzenia wymagany jest zatwierdzony wąż o długości 0,6 m.

## INSTRUKCJAMONTAZU

Przed rozpoczęciem montażu produktu należy upewnić się, że wszystkie części są obecne. Porównaj części z listą zawartości opakowania i listą zawartości sprzętu. Jeżeli jakiegokolwiek części są uszkodzone lub ich brakuje, nie należy podejmować prób montażu produktu.



NR	Opis	Ilość
AA	Śruba M6x10	4
BB	Nakrętka M6	4
DD	Kołek	3
EE	Nakrętka motylkowa	3
FF	Podkładka płaska	6
GG	Uchwyt mocujący	4
HH	Śruba 3/16"	48
II	Pokrętło	1
JJ	Duża płaska podkładka	1
KK	Śruba M4 X 8	1
LL	Śrubokręt krzyżakowy	1
MM	Klucz	1
NN	Bateria AA (1,5 V) *nie dołączona do zestawu	1
OO	Ramię kotwiące	4
PP	Śruba M6X12	4

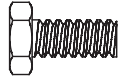


Nr	Opis	Ilość
A	Reflektor	1
B	Zespół płyty górnej	1
C	Szklana tuba	1
D	Górny wspornik	4
E	Ośłona ochronna	4
F	Czarna silikonowa uszczelka	1
G	Panel boczny	3
H	Panel przedni	1
I	Wąż gazowy i regulator	1
J	Pasek mocujący zbiornik paliwa	1
K	Zespół skrzynki sterowniczej	1
L	Dolny wspornik	4
M	Zespół kół	1
N	Płyta dolna	1

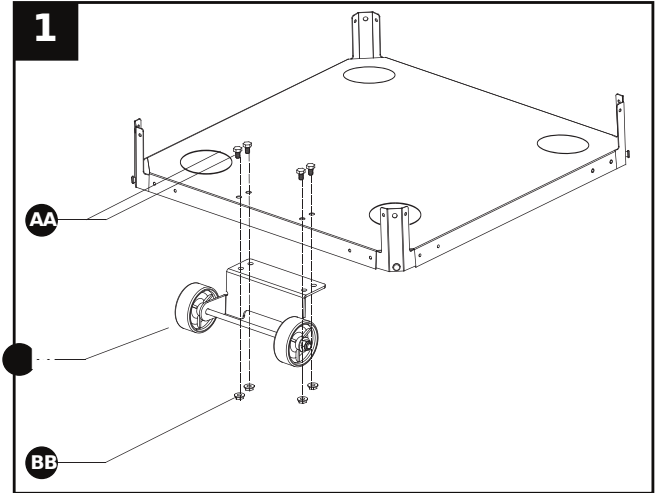
# SPOSÓB MONTAŻU

1. Zamontuj zespół kół (M) do dolnej płyty (N) za pomocą 4 śrub M6x10 (AA) i 4 nakrętek M6 (BB).

**AA** M6x10 x 4



**BB** M6 x 4



2-1. Odkręć pokrywę zapłonu, włóż baterię (nie dołączona do zestawu) (NN), dokręć pokrywę zapłonu.

2-2. Przymocuj 4 szt. ramion kotwiących (OO) do 4 szt. dolnych wsporników (L) za pomocą 4 szt. śrub M6X12 (PP).

2-3. Włóż sworznie płyty dolnej (N) do dolnych otworów w dolnych wspornikach (L), a następnie dociśnij. Za pomocą 4 śrub 3/16" (HH), dokręć dolną płytę (N) do dolnej podpory (L).

## UWAGA:

**Upewnij się, że przednia strona skrzynki sterowniczej i przedni panel znajdują się po przeciwnej stronie niż koła.**

2-4. Włóż sworznie zespołu skrzynki sterowniczej (K) do górnych otworów w dolnym wsporniku (L), a następnie dociśnij. Za pomocą 4 śrub 3/16" (HH) przymocuj dolną podporę (L) i zespół skrzynki sterowniczej (K).

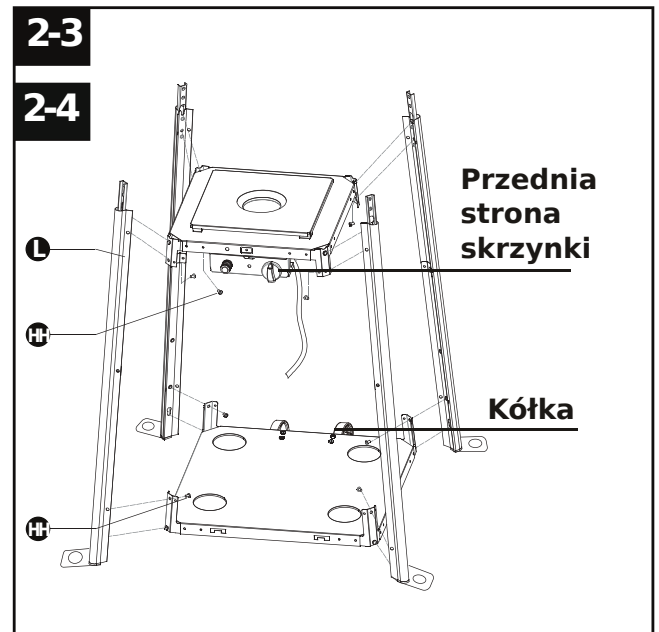
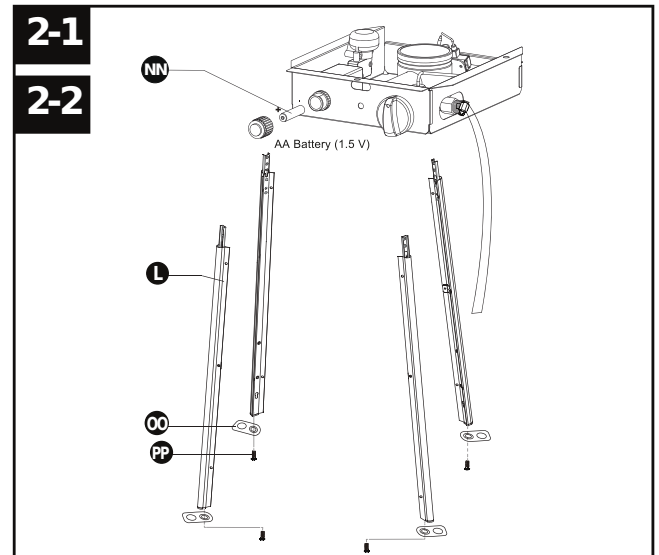
**HH** Śruba 3/16" x 8



**OO** Ramię kotwiące x 4



**PP** Śruba M6X12 x 4



3. Zamontuj pasek mocujący zbiornik paliwa.  
Przymocuj pas mocujący zbiornik paliwa (J) do 2 dolnych wsporników (L) za pomocą 2 śrub 3/16" (HH).

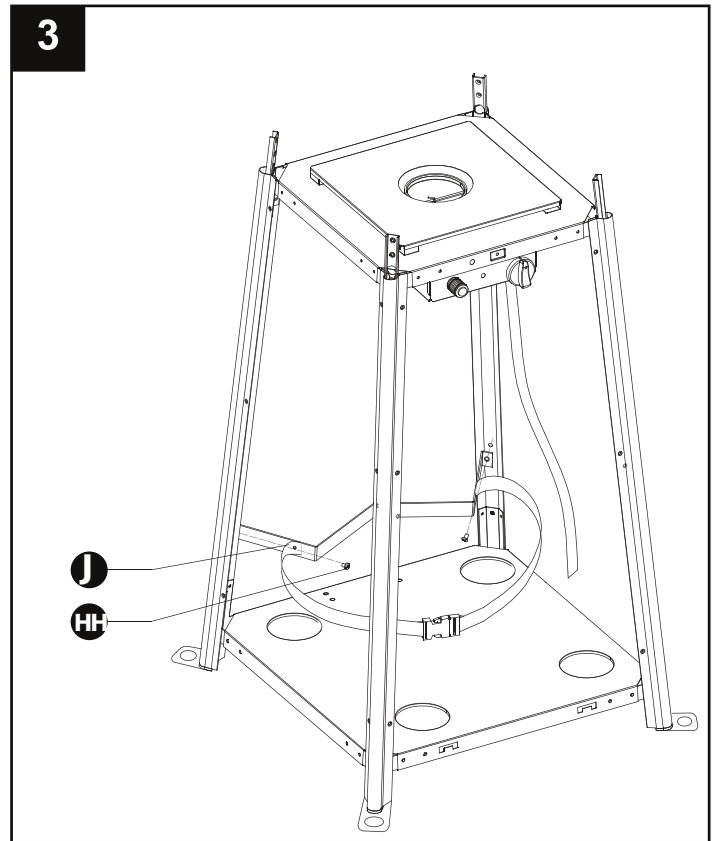
**UWAGA: Upewnij się, że pasek mocujący zbiornik paliwa i zespół kół znajdują się po tej samej stronie.**



Śruba 3/16"



x 2



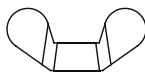
### UWAGA

Przed montażem reflektora należy usunąć folię ochronną.

4. Zamontuj reflektor (A) na na zespole górnej płyty (B).  
Przykręć 3 kołki (DD) do zespołu górnej płyty (B), nałóż 3 podkładki (FF) na górę kołka (DD), a następnie nałóż reflektor (A) na kołek (DD), zabezpiecz za pomocą 3 podkładek (FF) i 3 nakrętek motylkowych (EE).



Nakrętka skrzydełkowa



x 3



Kołek



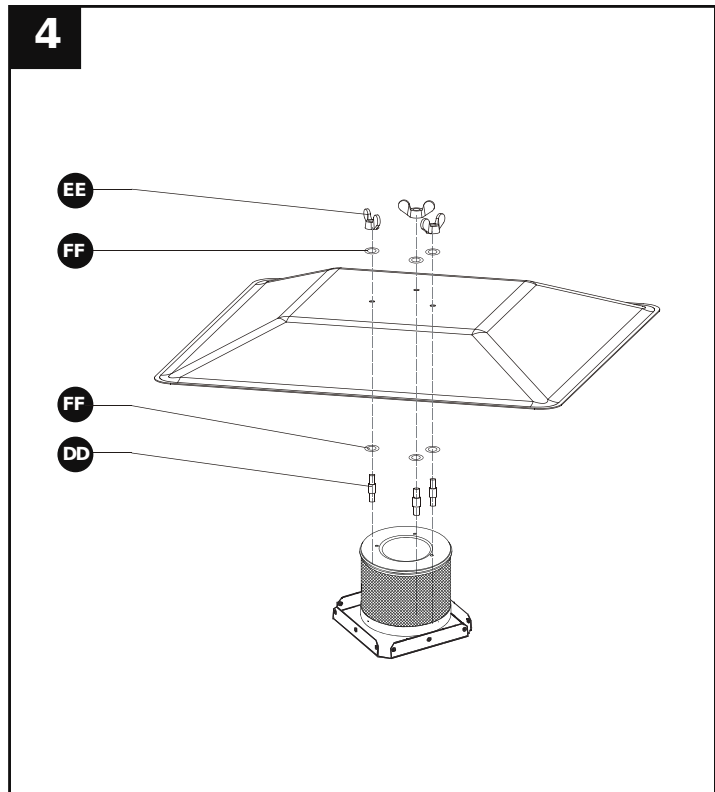
x 3



Podkładka płaska

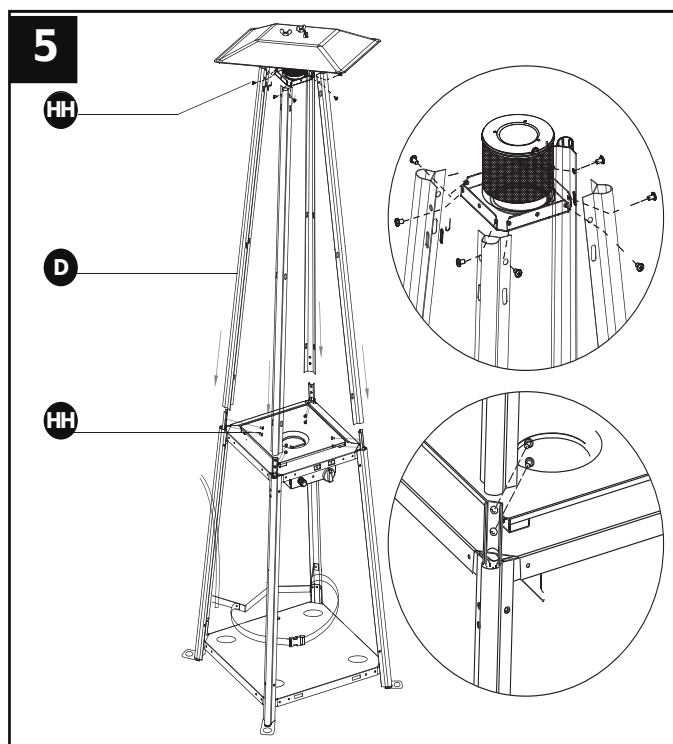


x 6



5.  
5-1. Włóż górne wsporniki (D) do dolnych (L) i połącz za pomocą 8 śrub 3/16" (CC).  
5-2. Przymocuj zespół górnej płyty (B) do górnej podpory (D) za pomocą 8 śrub 3/16" (HH).

**HH** Śruba 3/16"  x 16



Ostrożnie zamontuj szklaną tubę (C), podnosząc ją i wkładając przez środkowy otwór w zespole górnej płyty (B). Upewnij się, że czarna uszczelka silikonowa (F) jest przymocowana do dolnej krawędzi szklanej tuby (C), jak pokazano na ilustracji. Wsuń szklaną tubę (C) do otworu w płycie zespołu skrzynki sterowniczej (K). Sprawdź i upewnij się, że tuba (C) jest prawidłowo umieszczona i całkowicie wypełnia środkowy otwór płyty zespołu skrzynki sterowniczej (K).

**OSTRZEŻENIE! Przed uruchomieniem urządzenia czarna silikonowa uszczelka musi znajdować się na swoim miejscu!**

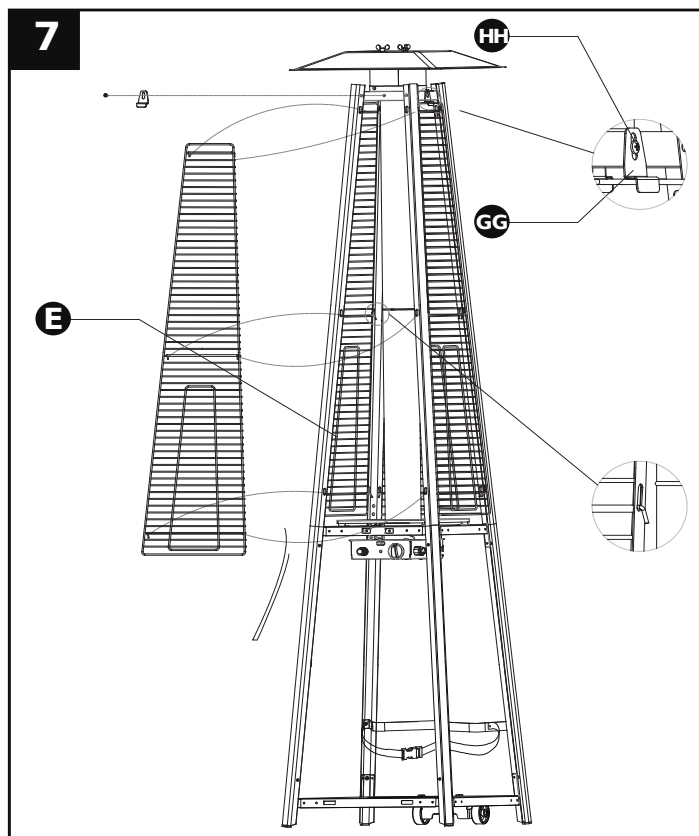


7. Zamontuj osłonę ochronną (E). Zawieś haki osłony ochronnej (E) na otworach w górnym wsporniku (D). Zabezpiecz osłony ochronne (E) za pomocą uchwyty mocujących (GG) używając 4 śrub 3/16" (HH).

**HH** Śruba 3/16" x 4



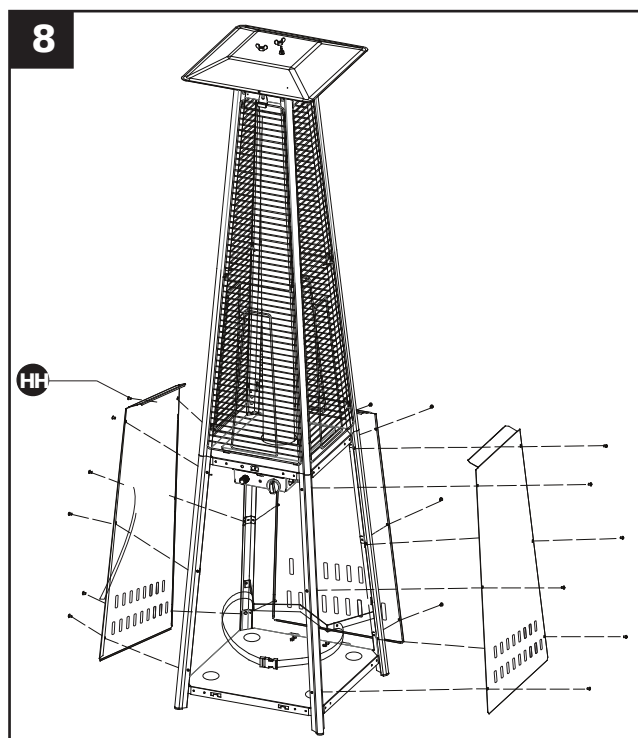
**GG** Uchwyt mocujący x 4




8. Złóż trzy panele boczne (G) z dolnymi wspornikami (L) za pomocą 18 śrub 3/16" (HH).

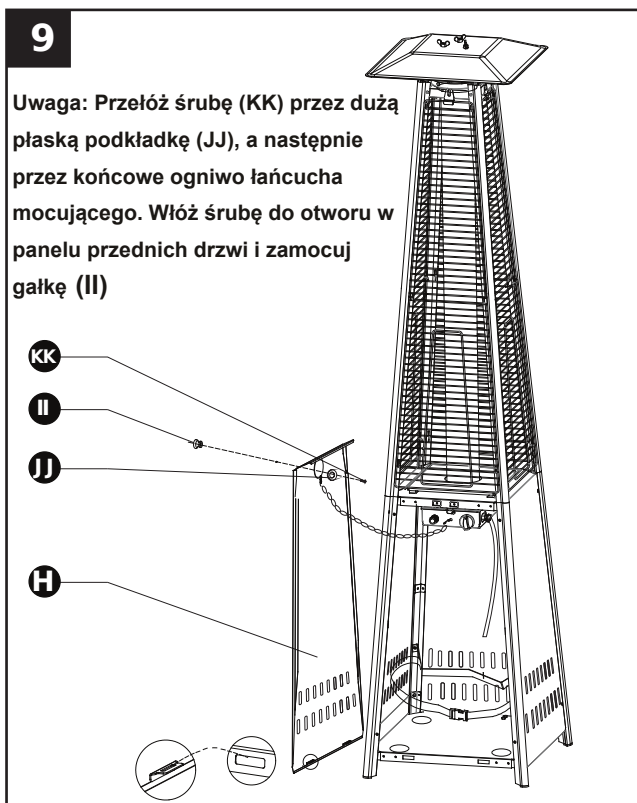
**Uwaga: Nie zakrywaj przedniej strony, gdzie znajduje się pokrętło sterujące.**

**HH** Śruba 3/16" x 4



9. Przymocuj pokrętko (II) do panelu przedniego (H), za pomocą śruby M4x8 (KK) i dużej płaskiej podkładki (JJ).

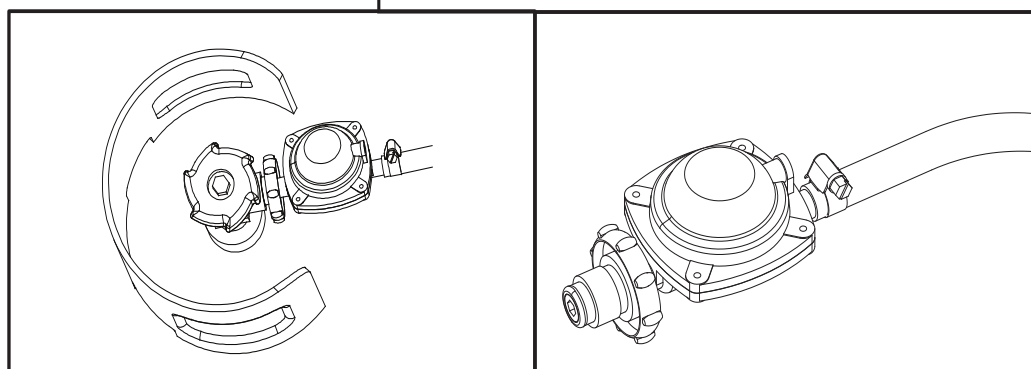
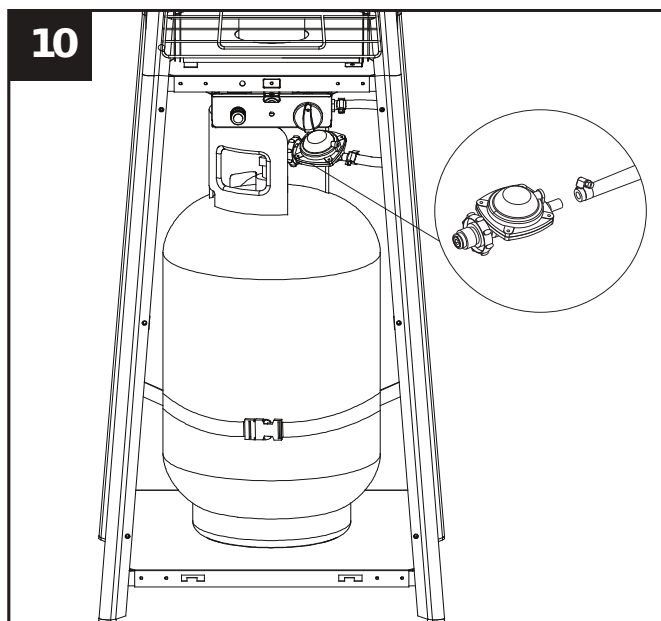
- II
 Pokrętko  x 1
- KK
 Śruba M4x8  x 1
- JJ
 Duża płaska podkładka  x 1



10. Podłącz wąż gazowy i regulator (I) za pomocą zacisku i dokręć śrubokrętem. Podłącz regulator do butli z gazem i dokręć kluczem płaskim/kluczem francuskim (MM). Umieść zbiornik (nie wchodzi w skład zestawu) na dolnej płycie (N).

Po umieszczeniu butli w urządzeniu zabezpiecz ją szczelnie paskiem blokującym, aby upewnić się, że zbiornik z gazem jest całkowicie bezpieczny.

**!** **OSTRZEŻENIE!** Upewnij się, że wąż nie styka się z powierzchniami o wysokiej temperaturze, gdyż może się stopić i przeciekać, co może spowodować pożar.



Regulator/przyłącze butli

Wąż/przyłącze regulatora

# TEST SZCZELNOŚCI



**OSTRZEŻENIE!** Test szczelności należy przeprowadzać raz w roku, a także po każdym podłączeniu butli lub wymianie części instalacji gazowej.



**OSTRZEŻENIE!** Nigdy nie sprawdzaj szczelności gazu przy użyciu otwartego ognia. Upewnij się, że w pobliżu nie ma iskier ani otwartego ognia. iskry lub otwarty płomień mogą spowodować pożar lub wybuch, uszkodzenie mienia, poważne obrażenia ciała lub śmierć.



**Badanie szczelności:** należy je przeprowadzać przed pierwszym użyciem, powtarzać raz w roku, oraz po każdej wymianie lub serwisowaniu podzespołów gazowych. Podczas wykonywania testu nie wolno palić tytoniu i należy usunąć z otoczenia wszystkie źródła zapłonu. Zobacz schemat badania szczelności, aby poznać obszary, które należy sprawdzić. Ustaw wszystkie elementy sterujące palnika w pozycji wyłączonej (OFF). Otwórz zawór dopływu gazu.

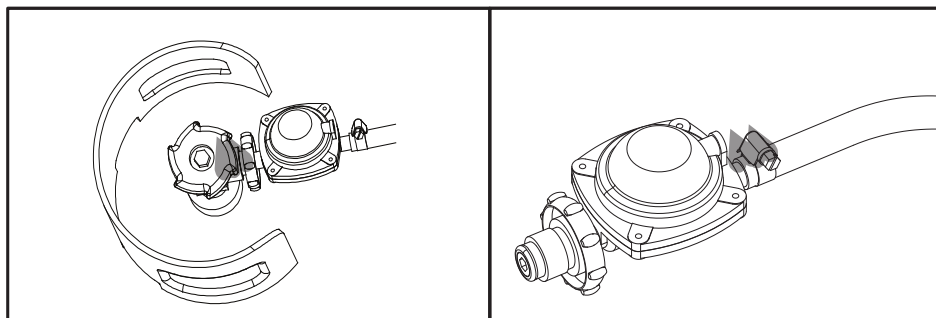


Nanieść roztwór wody z mydłem (1:1) na wszystkie złącza i łączenia regulatora, węża, rozdzielaczy i zaworów.

Pojawienie się bąbelków będzie sygnałem wycieku gazu. Dokręć luźne połączenie lub wymień część na zalecaną w instrukcji i zleć sprawdzenie urządzenia przez certyfikowanego instalatora gazowego.



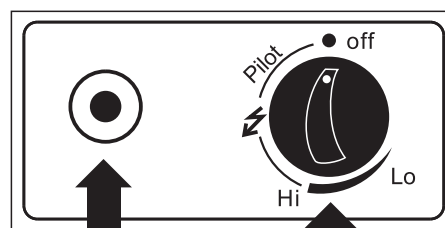
Jeżeli wycieku nie można zatrzymać, należy natychmiast zamknąć dopływ gazu, odłączyć go i zlecić sprawdzenie ogrzewacza przez certyfikowanego instalatora lub sprzedawcę gazu. Nie wolno używać ogrzewacza tarasowego, dopóki nie usunie się nieszczelności.



Regulator/przyłącze butli

Wąż/przyłącze regulatora

Off: ogrzewanie przestaje działać  
Hi: temperatura maksymalna  
Lo: temperatura minimalna



Zapłon

Pokrętło regulacji

# KONSERWACJA

**UWAGA!** Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych zawsze odłącz zbiornik z gazem.

- Utrzymuj urządzenie grzewcze z dala od materiałów łatwopalnych.
- Dokonuj wizualnej kontroli palnika pod kątem zatorów oraz utrzymuj wewnątrz obudowy zbiornika w czystości i wolne od zanieczyszczeń.
- Po całkowitym wystudzeniu palnika użyj miękkiej szczotki, aby usunąć lekkie plamy, luźny brud i kurz. Przetrzyj miękką szmatką.
- Powłoka lakiernicza nie jest odporna na działanie mocnych detergentów (w tym środków zawierających substancje ścierające i rozpuszczalniki oraz środków chemicznych), ich użycie może spowodować uszkodzenie powłoki lakierniczej.
- Powłoka lakiernicza nie jest odporna na działanie ostrych czyścików, ścierniw, ostrych przedmiotów.
- Surowe warunki pogodowe mogą powodować trudne do usunięcia plamy, odbarwienia, a nawet wżery korozyjne.
- Przechowuj urządzenie grzewcze z dala od bezpośredniego światła słonecznego.
- Jeśli urządzenie jest przechowywane wewnątrz, odłącz zbiornik gazu od zaworu gazowego.
- Używanie niezatwierdzonych lub niedostarczonych przez producenta części/akcesoriów może skutkować wadliwym działaniem urządzenia i unieważnieniem gwarancji.
- Zawsze zakładaj pokrywę (jeśli dotyczy) lub osłonę ochronną na urządzenie grzewcze po jego ostygnięciu i gdy nie jest używane.

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

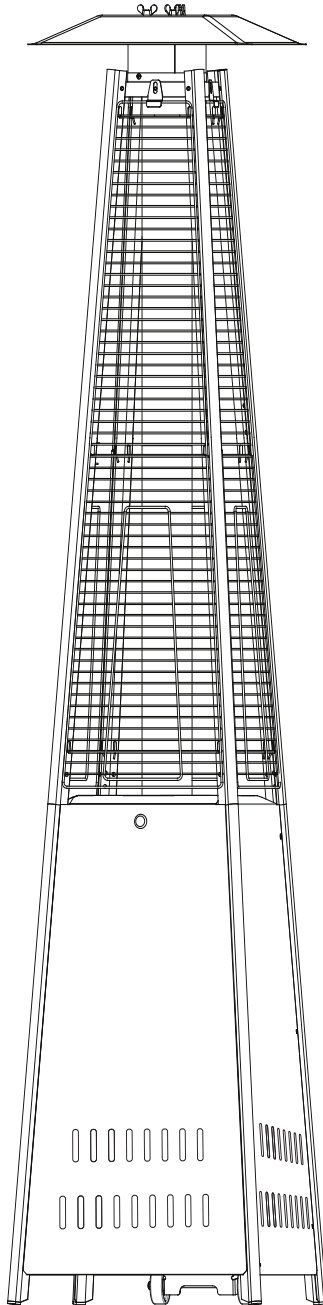
Jeśli urządzenie ma jakieś wady lub masz problemy z montażem lub użytkowaniem, nie próbuj go modyfikować samodzielnie. W celu rozwiązania problemu skontaktuj się z dostawcą lub dystrybutorem.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Palnik nie zapala się	Wtryskiwacz palnika jest zatkany.	Wyczyść wtryskiwacz palnika.
	Ciśnienie zasilania gazem jest niskie.	Zadzwoń do swojego dostawcy gazu.
Płomień palnika gaśnie natychmiast po zapłonie.	Ciśnienie zasilania gazem jest niskie.	Zadzwoń do swojego dostawcy gazu.
	Główne otwory przelotowe palnika są zatkane.	Wyczyść główne otwory palnika.
Zapłon jest opóźniony.	Ciśnienie zasilania gazem jest niskie.	Zadzwoń do swojego dostawcy gazu.

Spalanie w palniku jest niewystarczające	Brakuje powietrza.	Sprawdź kanały powietrzne i palniki pod kątem nieczystości i wyczyść je sprężonym powietrzem.
Płomień palnika jest niski.	Wąż doprowadzający jest wygięty lub skręcony.	Wyprostuj wąż i przeprowadź test szczelności.
	Zablokowany jest wtryskiwacz palnika.	Wyczyść lub wymień wtryskiwacz palnika.
Emiter świeci nierównomiernie.	Ciśnienie gazu jest niskie.	Wymień cylinder na nowy.
Podczas początkowej fazy działania urządzenia występuje lekki dym i nieprzyjemny zapach.	Na elementach produktu znajdują się pozostałości po procesie produkcyjnym.	Proces ten zakończy się po około 30 minutach działania urządzenia.
Pojawia się gęsty, czarny dym.	Palnik jest zablokowany.	Wyłącz ogrzewacz i pozwól mu ostygnąć. Usuń blokadę i wyczyść palnik wewnątrz i na zewnątrz.
Grzejnik wydaje gwizdzący dźwięk podczas działania urządzenia.	Drogi powietrza są zablokowane.	Sprawdź minimalne odstępstwa instalacyjne i przejścia powietrzne pod kątem zanieczyszczeń.
	W przewodzie gazowym znajduje się powietrze.	Utrzymuj palnik włączony do momentu całkowitego usunięcia powietrza.
Grzejnik wydaje odgłos klikania tuż po włączeniu lub wyłączeniu palnika.	Metal rozszerza się i kurczy.	Jest to powszechne zjawisko w przypadku ogrzewaczy. Jeżeli hałas jest nadmierny, skontaktuj się z wykwalifikowanym pracownikiem serwisu.
Wyczuwalny jest zapach gazu nawet po ustawieniu pokrętła sterującego w pozycji WYŁĄCZONEJ.	Wystąpił wyciek gazu.	Natychmiast zlokalizuj i usuń nieszczelność.
	Sterowanie gazem jest uszkodzone.	Wymień regulator gazu.
Podczas spalania wyczuwalny jest zapach gazu.	W gazie lub na otworach palnika znajdują się ciała obce.	Sprawdź przewód gazowy i palnik.
	Ogrzewacz spala opary i zanieczyszczenia znajdujące się w powietrzu.	Nie przechowuj i nie używaj produktów powodujących nieprzyjemny zapach w pobliżu grzejnika.
	Z regulatora i połączenia węża, zaworu i połączeń rurowych oraz rur wydostaje się gaz	Zlokalizuj i usuń nieszczelności lub skontaktuj się z dostawcą gazu

# PATIO HEATER AGNI

USER MANUAL



CE

BEFORE USING THE DEVICE, READ THE INSTRUCTION MANUAL.  
THIS MANUAL SHOULD BE KEPT FOR FUTURE REFERENCE.

# WARNING SAFETY RULES

PLEASE READ THE FOLLOWING SAFETY RULES PRIOR TO OPERATION OF THE HEATER

## **FOR YOUR SAFETY**

If you smell gas:

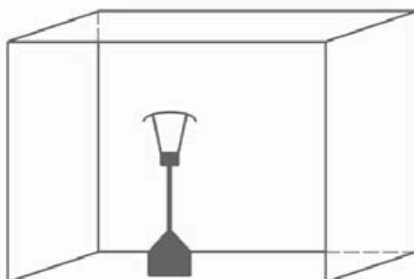
1. Shut off gas to the appliance.
2. Extinguish any open flame.
3. If odour continues, immediately call your gas supplier or the Gas Emergency Service.

## **FOR YOUR SAFETY**

1. Do not store or use petrol or other flammable vapours or liquids in the vicinity of this 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 the wall's surface.



**WARNING:** Improper installation, adjustment, alteration, 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.**

1. This appliance must be installed and the gas cylinder stored in accordance with the regulations in force.
2. Do not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing
3. Do not move the appliance when in operation.
4. Shut off the valve at the gas cylinder or the regulator before moving the appliance
5. The tubing or the flexible hose must be changed within the prescribed intervals.
6. Use only the type of gas and the type of cylinder specified by the manufacturer.
7. 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.
8. In case of violent wind particular attention must be taken against tilting of the appliance. Keep the gas cylinder at least 1m away from the gas burner.
9. 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).

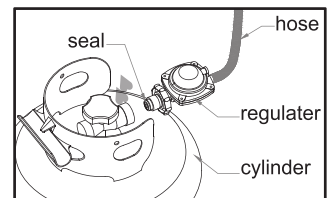
Use 50mbar regulator for butane/propane under the category I3B/P (50).

It's recommended to use flexible hose that is approved under EN16436:2014.

# CAUTION

## PLEASE READ CAREFULLY THE FOLLOWING SAFETY GUIDELINES BEFORE OPERATION.

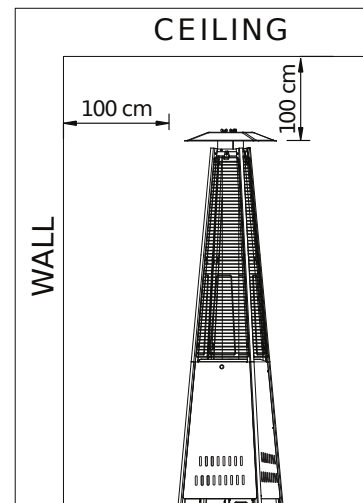
- Do not use the patio heater for indoors, as it may cause personal injury or property damage.
- This outdoor heater is not intended to be installed on recreational vehicles and/or boats.
- Installation and repair should be done by a qualified service person.
- Improper installation, adjustment or alteration 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 the heater after it has been turned off until it has cooled down.
- Keep the ventilation opening of the 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. Frequent cleaning may be required as necessary.
- The LP tank should be turned off when the heater is not in use.
- Check the heater immediately if 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 the 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 (below).
- Do not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing.
- Close the gas supply at the valve of the 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 refer to photo showed above.



Hose/ Regulator connection and  
Regulator / Cylinder connection

# 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, 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.
- To protect heater from strong wind, anchor the base securely to the ground with screws (optional).



## GAS REQUIREMENTS

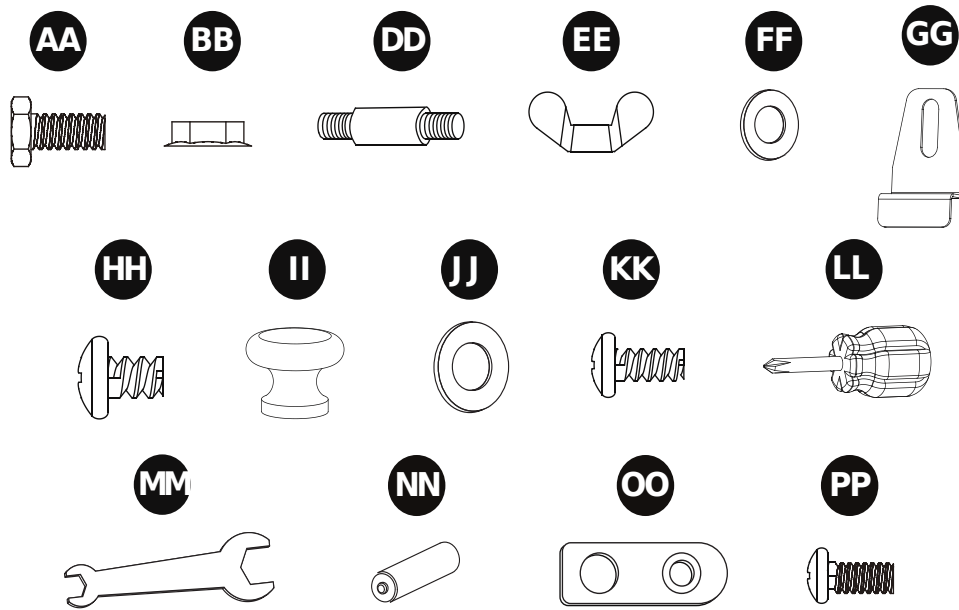
- Use propane or butane gas or their mixture only
- The pressure regulator and hose assembly to be used must conform to local standard regulations.
- The installation must conform to local regulations, or in the absence of local regulations, with the standard for the storage and handling of liquid petroleum 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 vapor 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.

# HARDWARE

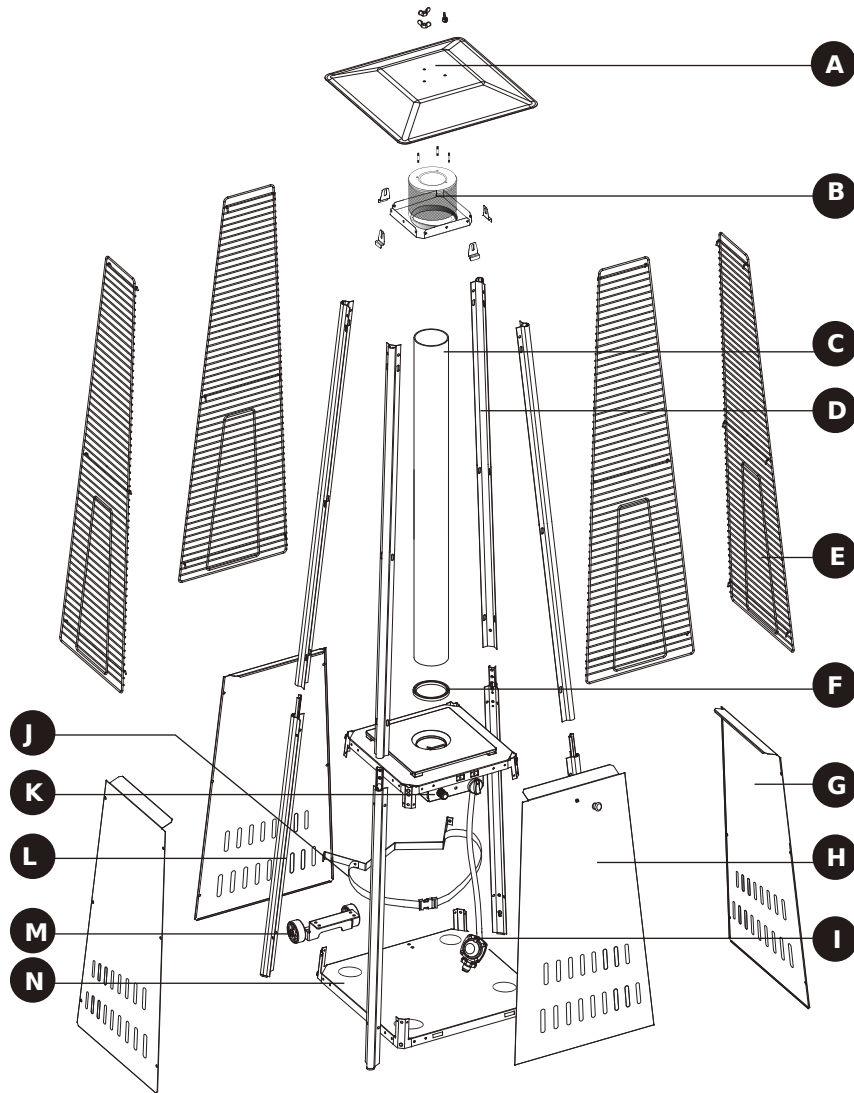


Item	Description	Qty
AA	Bolt M6x10	4
BB	M6 nut	4
DD	Stud	3
EE	Wing nut	3
FF	Flat washer	6
GG	Fixing Bracket	4
HH	Screw 3/16"	48
II	Knob	1
JJ	Large flat washer	1
KK	Screw M4 X 8	1
LL	Philips screwdriver	1
MM	Wrench	1
NN	AA Battery (1.5 V)	1
OO	Anchoring arm	4
PP	Screw M6X12	4

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents list. If any parts are missing or damaged, do not attempt to assemble the product.

Estimated Assembly Time: 60-90 minutes

# PARTS AND SPECIFICATIONS



Item	Description	Qty
A	Ref ector	1
B	Top Plate Assembly	1
C	Glass Tube	1
D	Upper Support	4
E	Protective Guard	4
F	Black Silicone Ring	1
G	Side Panel	3
H	Front Panel	1
I	Gas Hose & Regulator (Regulator optional)	1
J	Gas Tank Fixing Belt	1
K	Control Box Assembly	1
L	Lower Support	4
M	Wheel Assembly	1
N	Bottom Plate	1

## A. 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.

## B. Specifications

CATEGORY:	I <sub>3+</sub> (28-30/37)	I <sub>3B/P</sub> (30)	I <sub>3B/P</sub> (37)	I <sub>3B/P</sub> (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
GAS TYPE:	G30 Butane/ G31 Propane	G30 Butane, G31 propane or their mixtures		
GAS PRESSURE:	(28-30)/37mbar	28-30mbar	37mbar	50mbar
NOMINAL HEAT INPUT (Hs)	13KW (946g/h)			
INJECTOR SIZE:	1.9mm		1.8mm	1.7mm

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

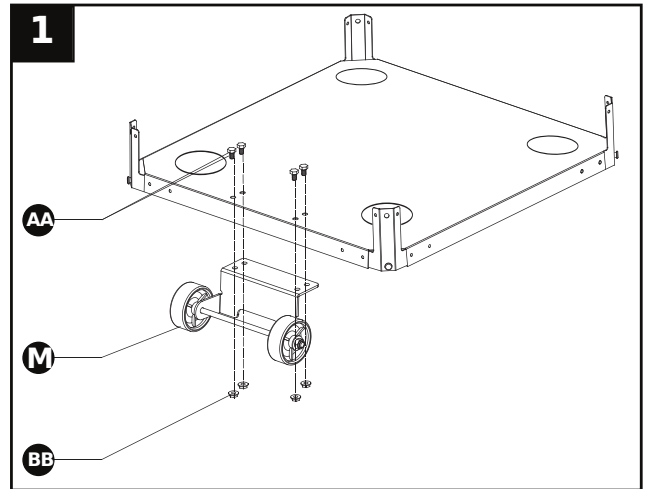
# ASSEMBLY INSTRUCTIONS

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 3/16" (HH) 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.**

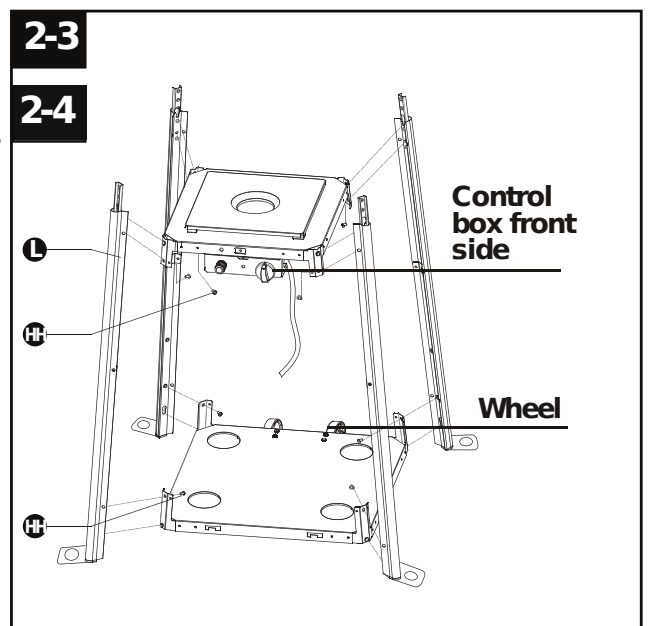
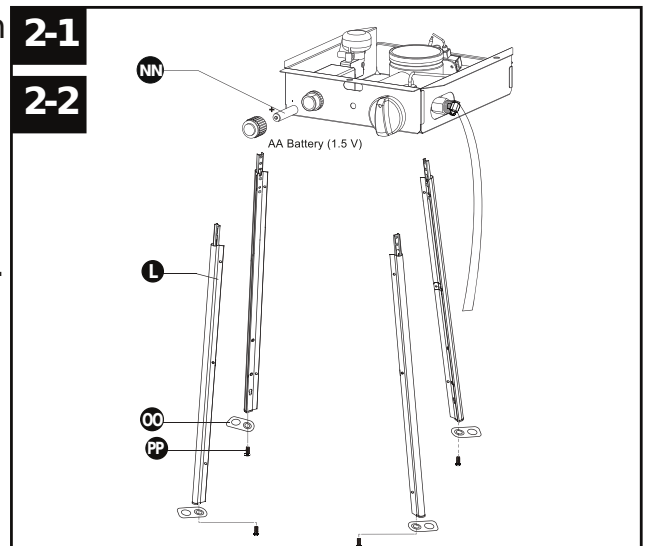
2-4. Insert the pins of the control box assemble (K) to the holes of lower support (L), press to secure the pins. Using 4pcs screw 3/16" (HH) to secure the lower support (L) and control box assemble (K).

## Hardware Used

**HH** Screw 3/16"  x 8

**OO** Anchoring arm  x 4


**PP** Screw M6X12  x 4

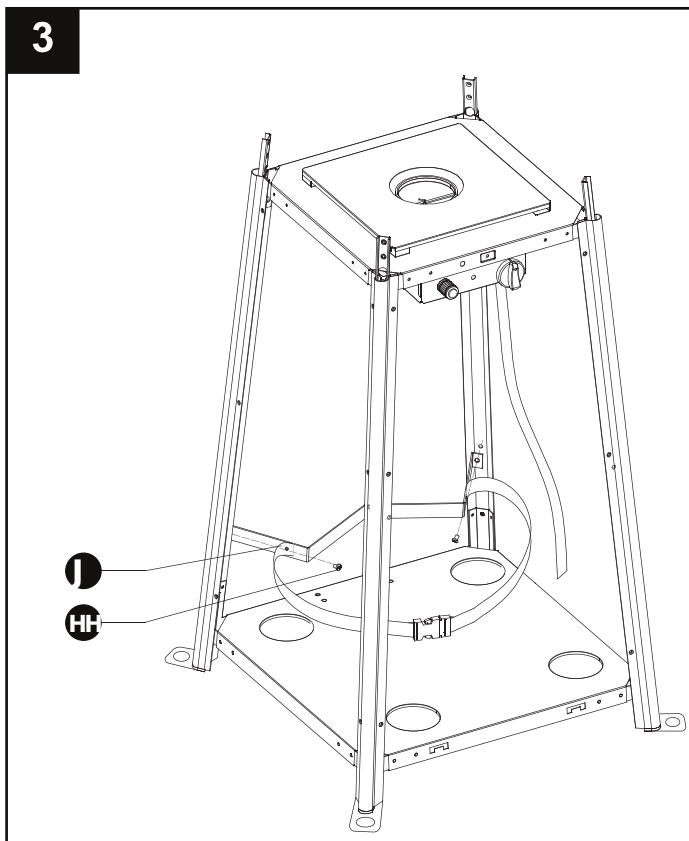


3. Assemble gas tank fixing belt.  
Fix the gas tank fixing belt (J) to the 2pcs of lower support (L) using 2pcs screw 3/16" (HH).

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

#### Hardware Used

**HH** Screw 3/16"  x 2



### WARNING

Remove protective film before assembling.

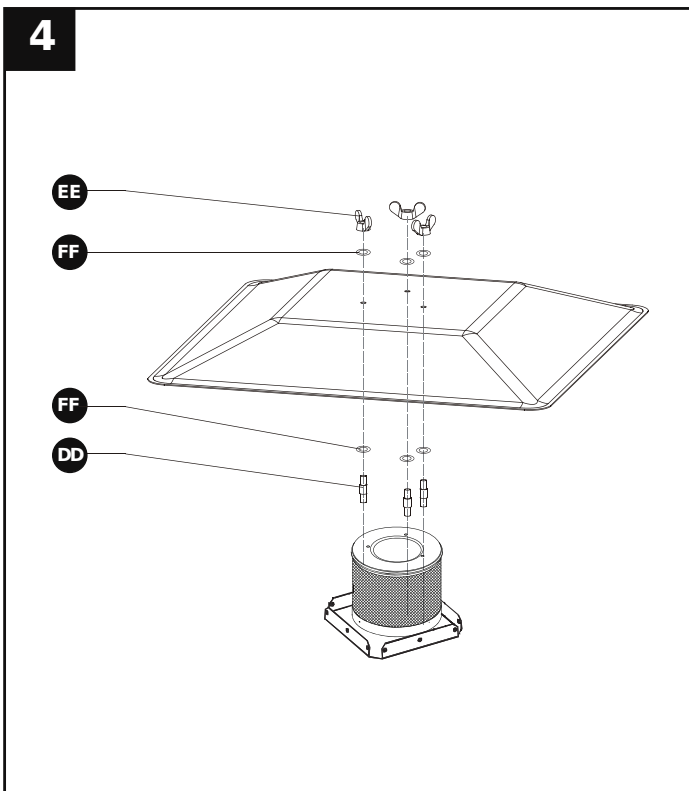
4. Assemble the reflector (A) onto the top plate assemble (B).  
Screw the 3pcs stud (DD) on the top plate assemble (B), put 3pcs flat washer (FF) onto the top of stud (DD), then put the reflector (A) on the stud (DD), secure them with 3pcs flat washer (FF) and 3pcs wing nut (EE).

#### Hardware Used

**EE** Wing nut  x 3

**DD** Stud  x 3


**FF** Flat washer  x 6

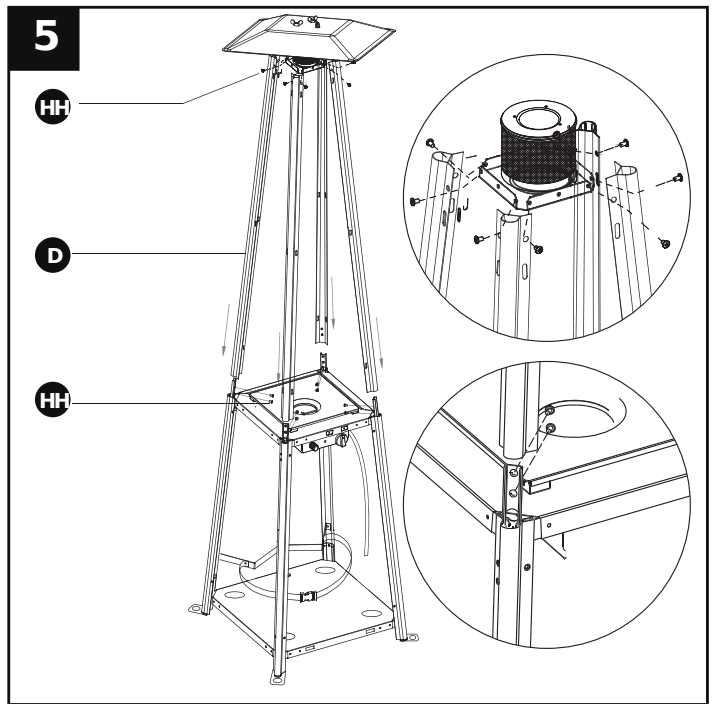


5-1. Insert upper support (D) to lower support (L) using 8pcs screw 3/16" (CC).

5-2. Assemble top plate assemble (B) to upper support (D) using 8pcs screw 3/16" (HH).

### Hardware Used

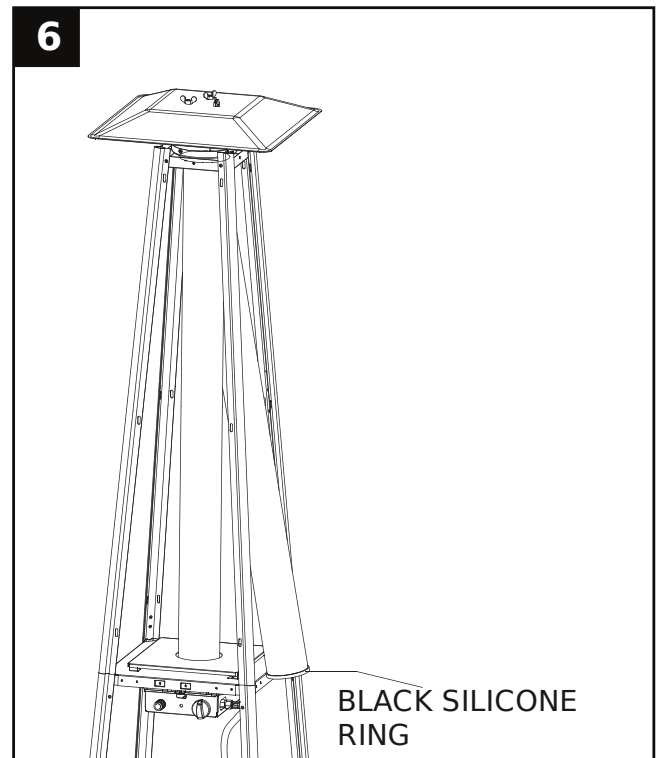
**HH** Screw 3/16"  x 16



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!

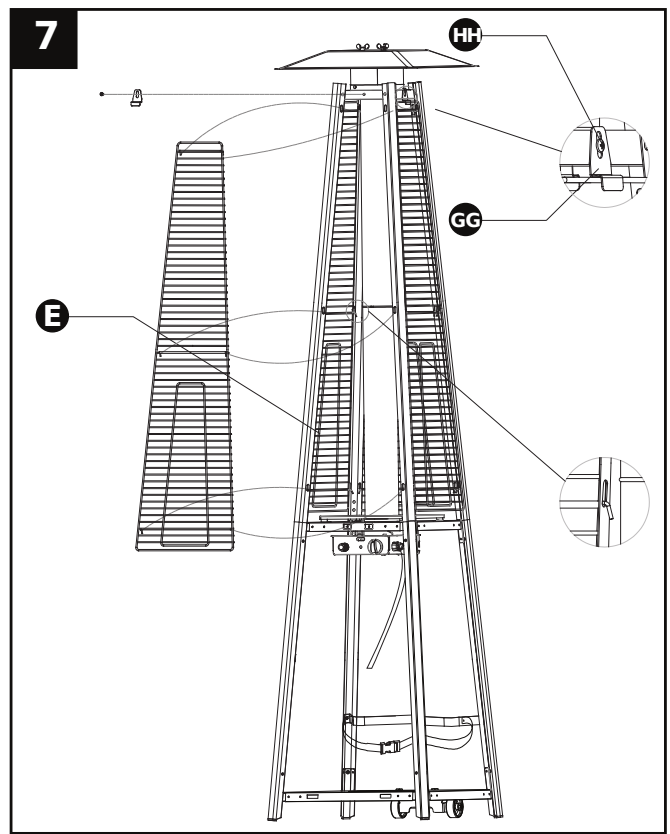
**The black silicone ring must be in place prior to operating the heater.**



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

<b>HH</b>	Screw 3/16"		x 4
<b>GG</b>	Fixing Bracket		x 4

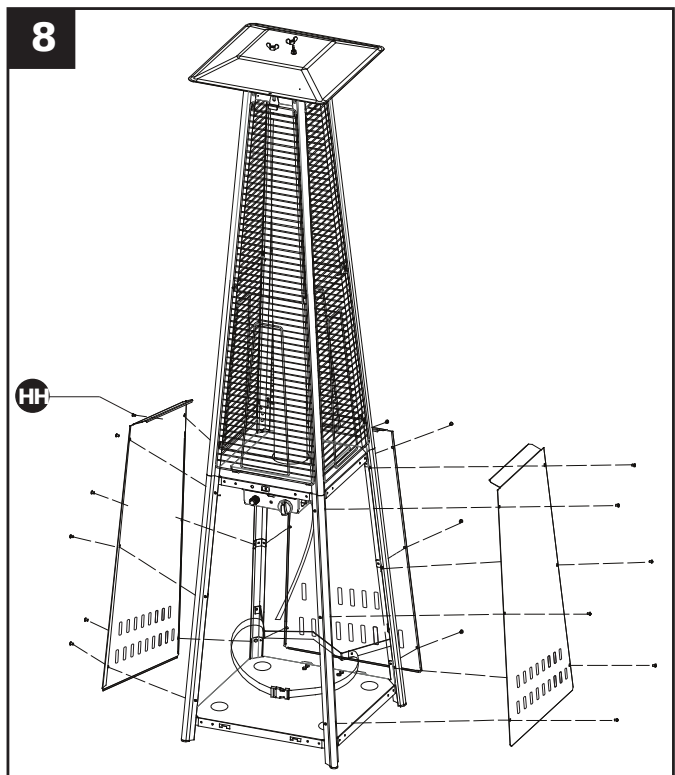


8. Assemble three side panels (G) to lower support (L) using 18pcs screw 3/16"(HH).

**Attention:**  
Do not cover the front side where the control knob is.




### Hardware Used

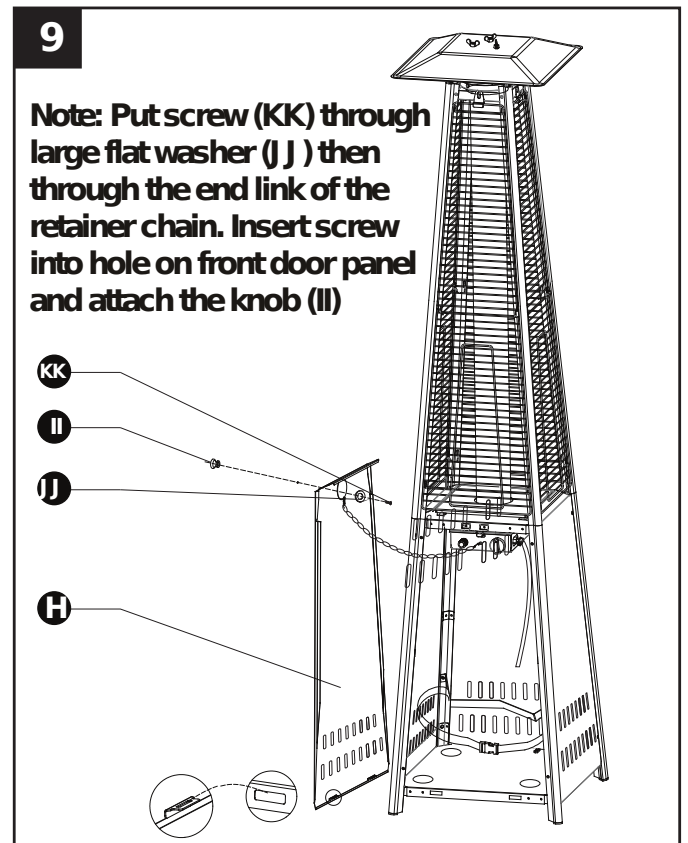
<b>HH</b>	Screw 3/16"		x 18
-----------	-------------	---	------




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

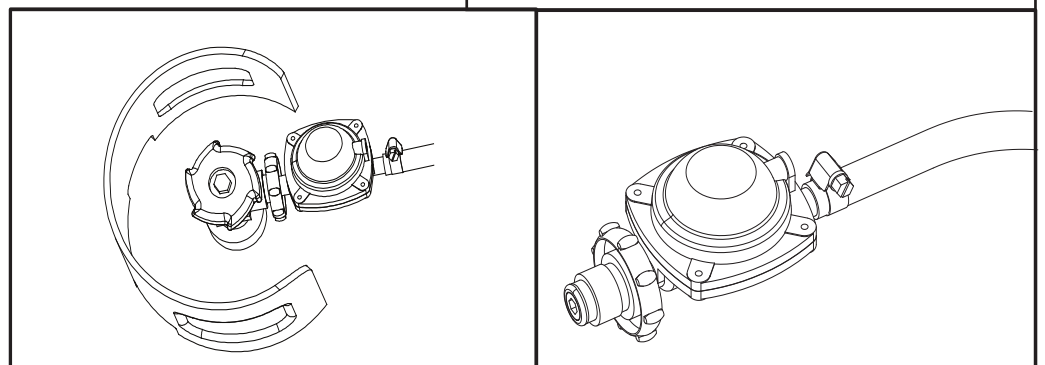
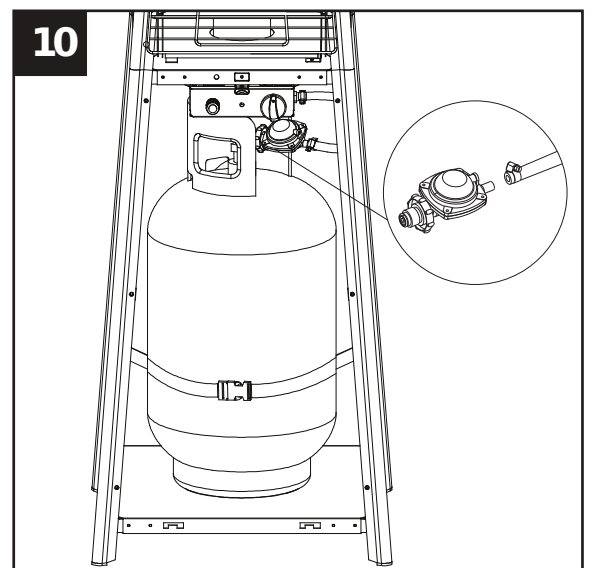
### Hardware Used

<b>II</b>	Knob		x 1
<b>KK</b>	Screw M4 X 8		x 1
<b>JJ</b>	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.



# LEAK CHECK



**WARNING!** Leak test need to be performed annually and each time cylinder is hooked up or if a part of gas system is replaced



**WARNING!** Never check for gas leaks using an open flame. Make sure there are no sparks or open flames in the area while checking for leaks. Sparks or open flames in this area during leak testing may cause fire or explosion, property damage, serious injury, or death.



**Leak testing:** This must be done before initial use, annually, and whenever any gas components are replaced or serviced. Do not smoke while performing this test, and remove all sources of ignition. See leak testing Diagram for areas to check. Turn all burner controls to the off position. Turn gas supply valve on.



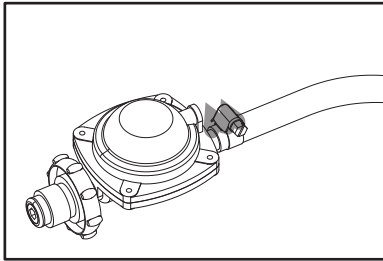
Brush a half-and half solution of liquid soap and water onto all joints and connections of theregulator,hose and valve where picture shows



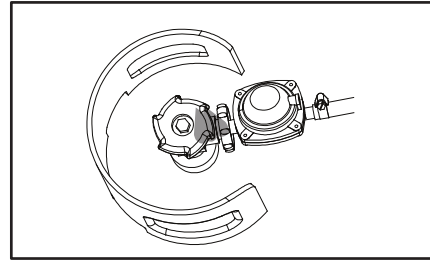
Bubbles will indicate a gas leak. Either tighten the loose joint or have the part replaced with one recommended by the customer care department and have the patio heater inspected by a certified gas installer.

If the leak cannot be stopped, immediately shut off the gas supply, disconnect it, and have the patio heater inspected by a certified installer or gas supplier.

Do not use the patio heater until the leak has been eliminated.



Hose / Regulator  
connection

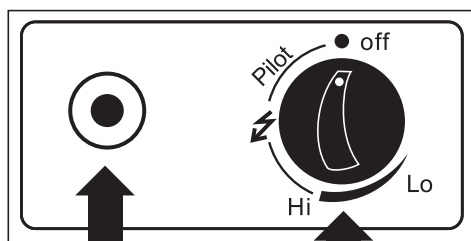


Regulator / Cylinder  
connection

## 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).



Ignition

Variable Control  
Knob

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

## **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 30 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. 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 30 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 off the valve on the gas cylinder to shut down the heater completely

# **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.

# TROUBLESHOOTING

<b>Problem</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
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.	There is dirt or film on the reflector and flame screen.	Clean the reflector and flame screen.

**Ostrzeżenie:** Opakowanie nie jest zabawką. Trzymać z dala od dzieci, aby uniknąć ryzyka uduszenia. Folię opakowaniową należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci lub niezwłocznie usunąć. Nie zakładać foliowych opakowań na głowę – grozi to uduszeniem. Opakowanie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie używać uszkodzonego opakowania do przechowywania produktu.

**Warning:** Packaging is not a toy. Keep away from children to avoid risk of suffocation. Plastic packaging should be kept out of reach of children or disposed of immediately. Do not place plastic packaging over the head – risk of suffocation. Dispose of the packaging in accordance with local regulations. Do not use damaged packaging to store the product.

**Producent:**  
WERKSTAR Sp. z o.o.  
ul. Bydgoskich Przemysłowców 6A  
85-862 Bydgoszcz, Poland  
[info@werkstar.eu](mailto:info@werkstar.eu)

