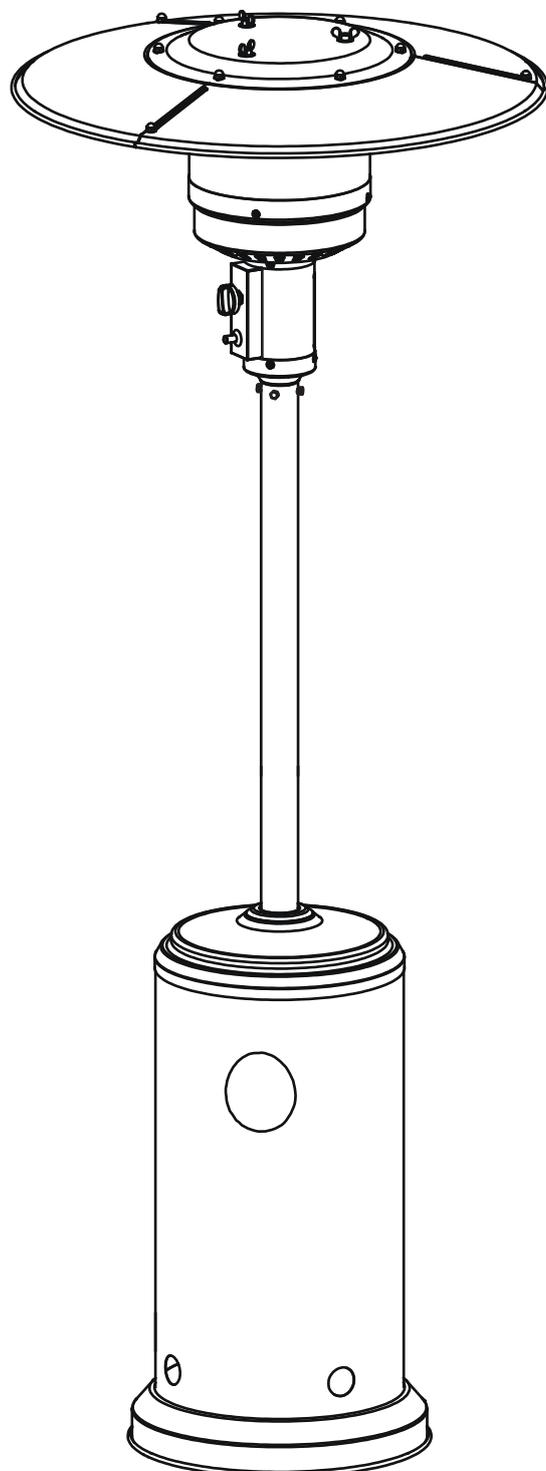
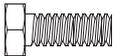
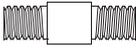
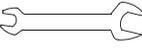
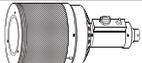
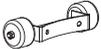


# Solar

1491-121333

1491-129158



AA		M8	x2	1/1
BB		M8x16	x5	1/1
CC		M6	x6	1/1
DD		M6x10	x4	1/1
EE		M6x30	x6	1/1
FF		M8x40	x3	1/1
GG		15mm	x9	1/1
II		M6x10	x9	1/1
JJ		M8x10	x9	1/1
KK		M8	x3	1/1
LL		105mm	x1	1/1
MM		M6	x3	1/1
NN		M6x10	x6	1/1
OO		M6	x6	1/1
A&B		815x815mm	x1	1/1
C		275x550mm(H)	x1	1/1
D		380x760mm(H)	x1	1/1
F		56x850mm(H)	x1	1/1
G		715mm	x3	1/1
H		455x90mm(H)	x1	1/1
I		220mm	x1	1/1

FR : SAV/INFORMATION /VIDEO/CONTACT

EN: AFTER-SALES SERVICE/INFORMATION/VIDEO/CONTACT

DE : REPARATUR-SERVICE UND ERSATZTEILE /INFORMATIONEN /VIDEO/KONTAKT

ES: SERVICIO POST-VENTA/INFORMACIÓN/VIDEO/CONTACTO

IT: SERVIZIO ASSISTENZA/INFORMAZIONI/VIDEO/CONTATTO

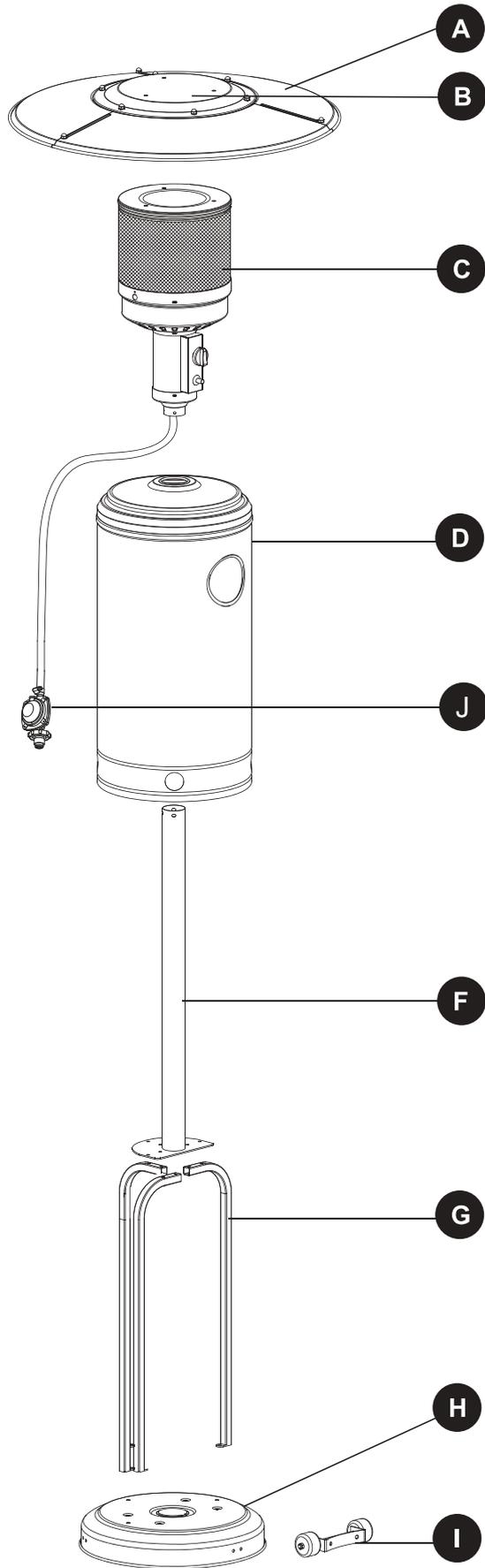
PT: SERVIÇO PÓS-VENDA/INFORMAÇÕES/VIDEO/CONTATO

PL: SERWIS TECHNICZNY/INFORMACJE/WIDEO/KONTAKT

NE: AFTER SALES SERVICE/INFORMATIE/VIDEO/CONTACT

HE: מע רשקתל/ואדיווה/ עדימ/תורכמו תוריש רחאל

SAV.HABITATETJARDIN.COM



# **WARNING SAFETY RULES**

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

## ***FOR YOUR SAFETY***

If you smell gas:

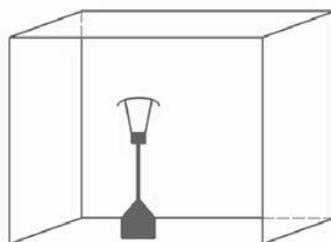
1. Shut off gas to the appliance.
2. Extinguish any open flame.
3. If odour continues, immediately call your gas supplier or the Gas Emergency Service.

## ***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 walls' 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.*

- 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).

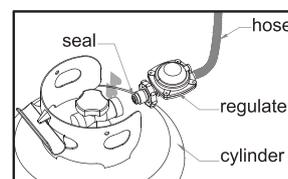
Use 50mbar regulator for butane/propane under the category I3B/P(50).

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

# CAUTION

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

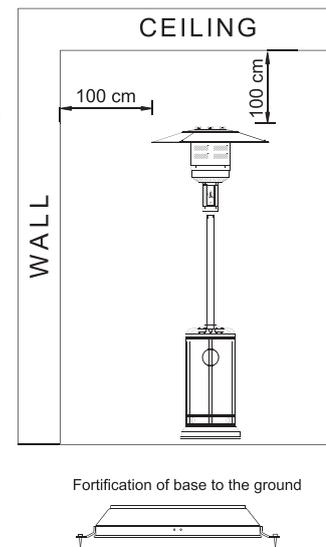
- Do not use the patio heater for indoors, as it may cause personal injury or property damage.
- This outdoor heater is not intended to be installed on recreational vehicles and/or boats.
- Installation and repair should be done by a qualified service person.
- Improper installation, adjustment or alteration 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 (right).
- 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 combustible 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.
- To protect heater from strong wind, anchor the base securely to the ground with screws (optional).



## 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.

### A. Construction and characteristics

- Transportable terrace/garden heater with tank housing
- Casing in steel with powder-coating or stainless steel
- Heat emission from reflector

### B. Specifications

- Use propane, butane or their mixtures gas only.
- Max. wattage: 13000 watts
- Min. wattage: 5000 watts
- Consumption:

APPLIANCE CATEGORY:	I <sub>3+</sub> (28-30/37)		I <sub>3B/P</sub> (30)	I <sub>3B/P</sub> (50)	I <sub>3B/P</sub> (37)
TYPES OF GAS:	Butane	Propane	Butane, propane or their mixtures	Butane, propane or their mixtures	Butane, propane or their mixtures
GAS PRESSURE:	28-30mbar	37 mbar	30 mbar	50mbar	37mbar
OUTLET PRESSURE OF REGULATOR:	30mbar	37 mbar	30 mbar	50mbar	37mbar

- Using the proper regulator according to outlet pressure of regulator as showed in the table above.

### C. Table of injector

APPLIANCE CATEGORY:	I <sub>3+</sub> (28-30/37)		I <sub>3B/P</sub> (30)	I <sub>3B/P</sub> (50)	I <sub>3B/P</sub> (37)
TYPES OF GAS:	Butane	Propane	Butane, propane or their mixtures	Butane, propane or their mixtures	Butane, propane or their mixtures
GAS PRESSURE:	28-30mbar	37 mbar	30 mbar	50mbar	37mbar
TOTAL HEAT INPUT (Hs): (Qn)	13kW (G30:945g/h; G31:929g/h)				
INJECTOR SIZE:	1.90 mm for main burner 0.18 mm for pilot burner			1.70 mm for main burner 0.18 mm for pilot burner	1.80 mm for main burner 0.18 mm for pilot burner
The marking, for example, 1.90 on the injector, indicates that the size of injector is 1.90mm					

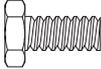
- The hose and regulator assembly must conform to local standard codes.
- Regulator outlet pressure should meet the corresponding gas category in the table of injector.
- The appliance requires approved hose in 1.4m length.

# ASSEMBLY INSTRUCTIONS

## Step 1

Turn the base upside down, then attach wheel assembly (I) to base (H) using 2pcs M8 flange nuts (AA) and 2pcs bolts M8x16 (BB). Attach 3pcs anchoring arm (MM) to base (H) using 6pcs M6 nuts (OO) and 6pcs bolt M6x10 (NN). Be sure that the wheel assembly is parallel to the base. Tighten bolts securely.

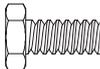
### Hardware Used

<b>AA</b>	M8 Flange nut		x 2
<b>BB</b>	Bolt M8x16		x 2
<b>MM</b>	Anchoring Arm		x 3
<b>NN</b>	Bolt M6x10		x 6
<b>OO</b>	M6 Nut		x 6

## Step 2

Attach 3 pcs support brackets (G) to base (H) using 3 pcs bolts M8x16 (BB).

### Hardware Used

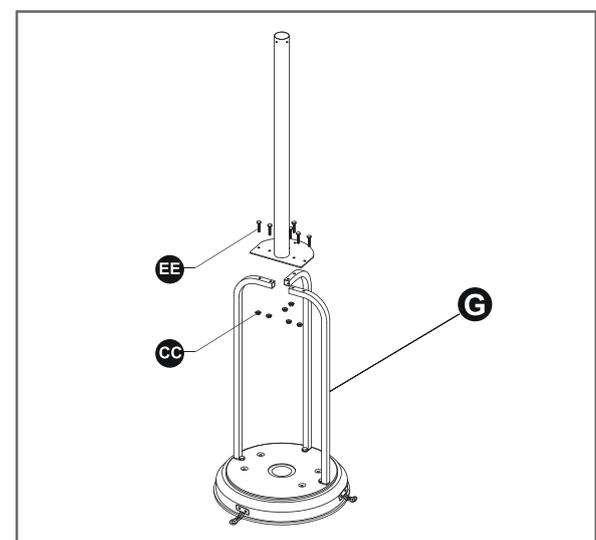
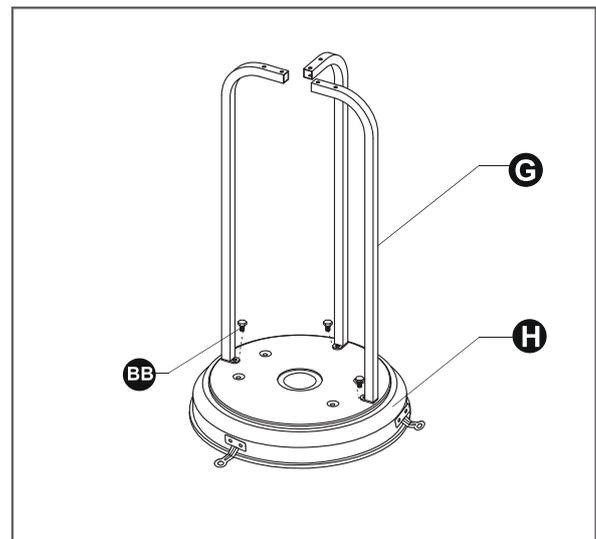
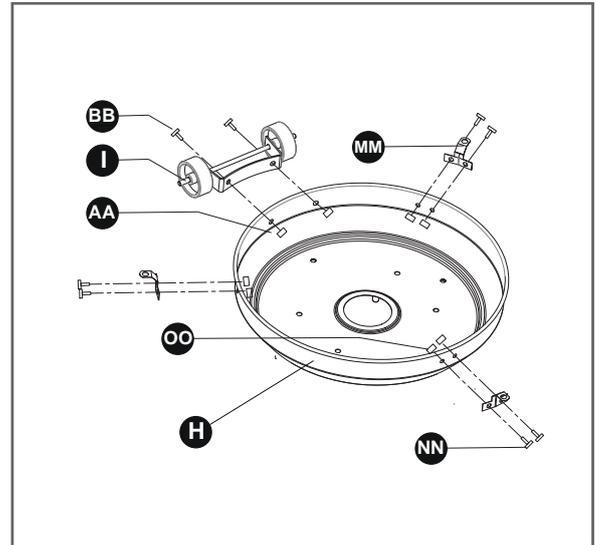
<b>BB</b>	Bolt M8x16		x 3
-----------	------------	---	-----

## Step 3

Attach post assembly to support brackets (G) using 6pcs bolts M6 X 30 (EE) and 6pcs M6 flange nuts (CC). Tighten bolts securely.

### Hardware Used

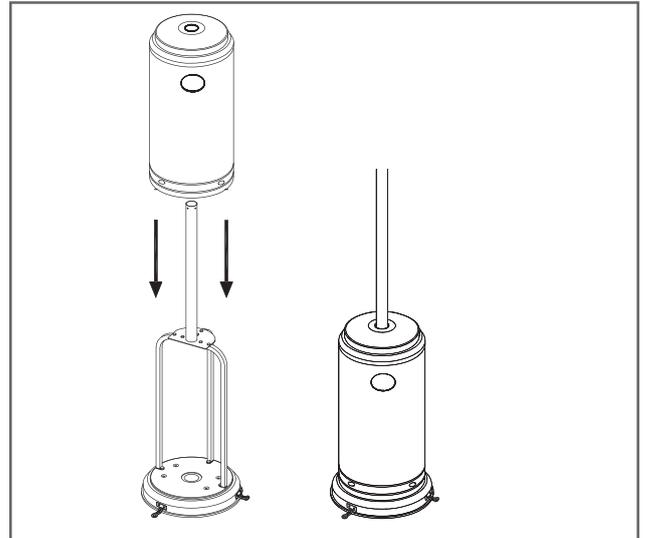
<b>CC</b>	M6 Flange nut		x 6
<b>EE</b>	Bolt M6x30		x 6



# ASSEMBLY INSTRUCTIONS

## Step 4

Load tank housing onto post, slide tank housing down.

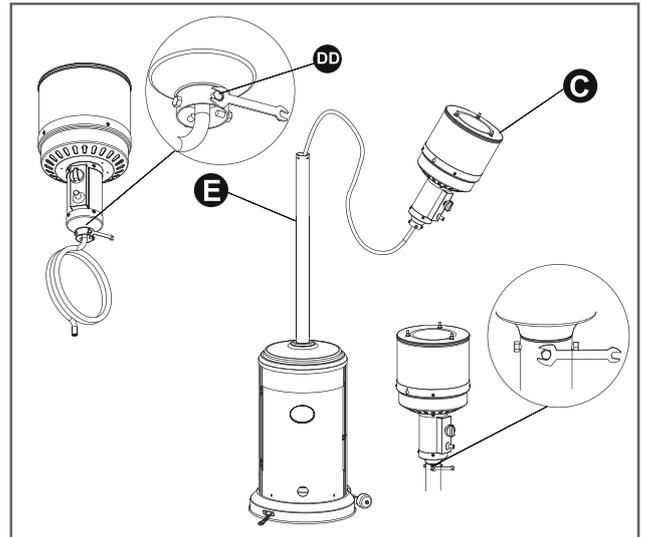


## Step 5

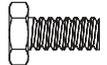
Remove the 4 pcs preassembled stainless steel bolts (DD) from the burner assembly (C).

Insert the gas hose from the top end of the post (F), then attach the burner assembly (C) to post (F) using the four bolts removed at the beginning of this step.

Tighten bolts securely.



## Hardware Used

**DD** Stainless steel bolt  x 4

## Step 6

**WARNING:** Remove protective cover before assembling.

Note: Necessary for proper alignment of reflector sections.

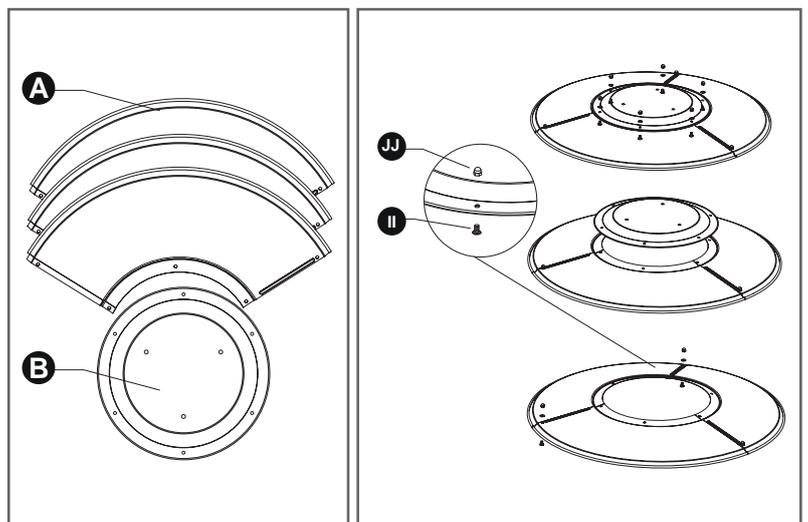
Attach 3 pcs reflector panels (A) to center reflector (B) using 9 pcs Screws M6x10 (II) and 9 pcs cap nuts (JJ).

Fully tighten all of the screws.

## Hardware Used

**II** Screw M6 X 10  x 9

**JJ** Cap nut  x 9

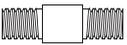


# ASSEMBLY INSTRUCTIONS

## Step 7

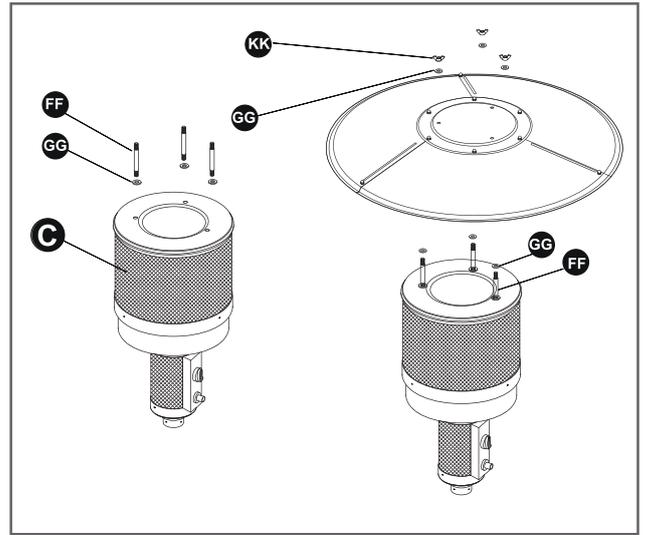
Attach 3 pcs reflector spacers (FF) and 3 pcs washers (GG) to burner assembly (C) firstly. Tighten the reflector spacers. Slide 3pcs washers (GG) over threaded end of spacer. Attach the reflector assembly to the top of reflector spacer (FF) using 3 pcs washers (GG) and 3 pcs wing nuts (KK).

### Hardware Used

**FF** Reflector spacer  x 3

**GG** Washer  x 9

**KK** Wing nut  x 3



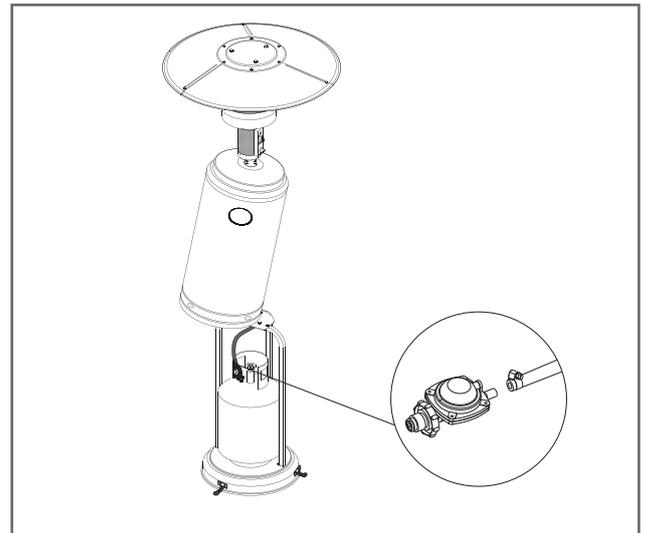
## Step 8

Connect the gas hose and regulator using clip and tighten with screwdriver.

Attach the regulator to the gas cylinder and tighten with spanner.



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



# LEAK CHECK

**WARNING!** A leak test must be performed annually and each time a cylinder is hooked up or if a part of the gas system is replaced.

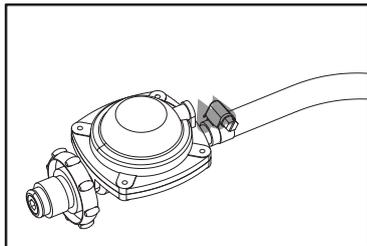
**WARNING!** Never use an open flame to check for gas leaks. Be certain no sparks or open flames are in the area while you check for leaks. Sparks or open flames will result in a fire or explosion, damage to property, serious bodily injury, or death.

**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.

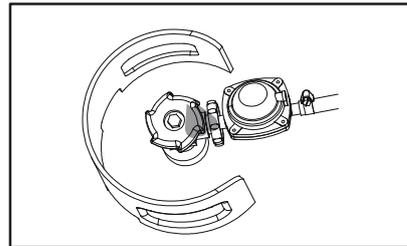
Brush a half-and-half solution of liquid soap and water onto all joints and connections of the regulator, hose, manifolds and valves. (As step 6 where arrows show )

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 gas installer or dealer. Do not use the patio heater until the leak has been corrected.



Hose / Regulator  
connection



Regulator / Cylinder  
connection

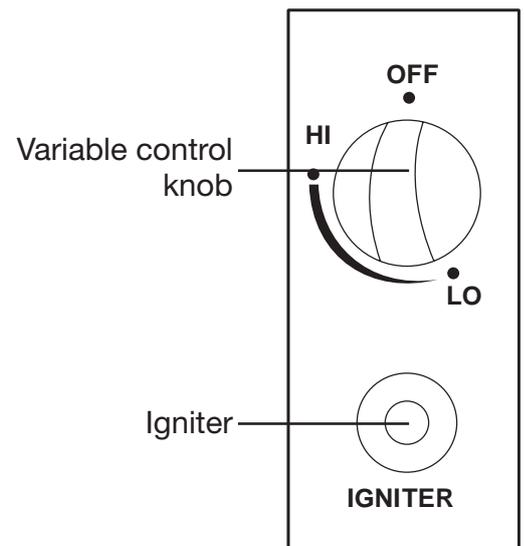
# OPERATION

Before performing a leak test, be sure that no sparks can occur and you are in a spacious outdoor area. Connect the 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 Light

1. Turn on the valve on the gas supply cylinder.
2. Press and turn the variable control knob to the ‘HI’ position.
3. Press down the variable control knob and hold for 3-5 seconds.
4. While holding down the variable control knob, press the igniter button several times until the burner head flame ignites. Release the variable control knob 30 seconds after the ignition.
5. If a new tank has just been connected, allow at least one minute or more for the air in the gas pipeline to purge out.
6. The flame can be watched and checked from the viewing hole located on the base of the burner.
7. Turn the variable control knob to the ‘LO’ position for 5 minutes or more before turning the knob to desired temperature setting. If a small flame is needed, turn the variable control knob to the ‘LO’ position.
8. If the burner flame goes out accidentally or it is blown out by wind, turn off the heater and wait at least 5 minutes or more to let the gas dissipate before lighting again to avoid possible gas explosion. Repeat steps 2 through 4.



When lit for the first time the heater may emit a slight odour and smoke. This is a normal and temporary condition. Emitter screen will become a bright red due to the heat. The colour is more visible at night. Flame patterns should be a blue flame; these flames should not be yellow in colour, indicating an obstruction of airflow through the burners.

## To Extinguish

1. Turn control knob clockwise to the “OFF” position.
2. Close the cylinder valve on the propane gas tank if you don’t intend to use it for a long time.

# MAINTENANCE

- Before performing any maintenance always disconnect propane 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 propane 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

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.	There is dirt or film on the reflector and flame screen.	Clean the reflector and flame screen.

**VEUILLEZ LIRE LES RÈGLES DE SÉCURITÉ SUIVANTES AVANT D'UTILISER LE DEATER****POUR VOTRE SÉCURITÉ**

Si vous sentez une odeur de gaz :

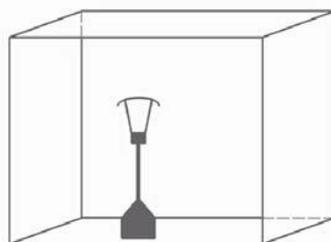
1. Fermez le gaz vers l'appareil.
2. Éteignez toute flamme nue.
3. Si l'odeur persiste, appelez immédiatement votre fournisseur de gaz ou le Service d'urgence du gaz.

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

1. Ne stockez pas et n'utilisez pas d'essence ou d'autres vapeurs ou liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.
2. Une bouteille de GPL non connectée pour utilisation ne doit pas être entreposée à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.

**ATTENTION**

- 1) Pour une utilisation à l'extérieur ou dans des zones largement ventilées.
- 2) Toute zone ventilée appliquée doit avoir un minimum de 25% de la surface ouverte.
- 3) La surface est la somme de la surface du mur.



**AVERTISSEMENT** : Une installation, un réglage, une modification, une réparation ou un entretien inappropriés peuvent entraîner des blessures ou des dommages matériels. Lisez attentivement les instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien avant d'installer ou d'entretenir cet équipement.

## ATTENTION

### Lisez les instructions avant l'installation et l'utilisation.

- Cet appareil doit être installé et la bouteille de gaz stockée conformément à la réglementation en vigueur.
- Ne pas obstruer les orifices de ventilation du carter du cylindre.
- Ne déplacez pas l'appareil lorsqu'il est en marche.
- Fermez le robinet de la bouteille de gaz ou du détendeur avant de déplacer l'appareil.
- La tubulure ou le tuyau flexible doit être changé dans les intervalles prescrits.
- Utilisez uniquement le type de gaz et le type de bouteille spécifiés par le fabricant.

Le réservoir de GPL utilisé avec votre chauffe-terrasse doit répondre aux exigences suivantes :

Achetez le réservoir LP uniquement avec les mesures requises : (31,8 cm) (diamètre) x 58 cm (hauteur) avec une capacité maximale de 15 kg.

-En cas de vent violent, une attention particulière doit être portée contre le basculement de l'appareil. Maintenez l'appareil à au moins 1 m de la bouteille de gaz.

-L'injecteur doit être installé par le fabricant uniquement.

Ne connectez pas la bouteille de gaz directement à l'appareil sans régulateur. Utilisez uniquement le type de gaz et le type de bouteille spécifiés dans les instructions.

Un régulateur (conforme à la norme EN16129:2013 est nécessaire) de la bonne pression correspondant à la catégorie de l'appareil.

Utilisez un régulateur de 30 mbar pour le butane/propane dans la catégorie I3B/P(30). Utilisez un régulateur de 30 mbar pour le butane sous la catégorie I3+ (28-30/37).

Utilisez un régulateur de 37 mbar pour le propane sous la catégorie I3+ (28-30/37).

Utilisez un régulateur de 50 mbar pour le butane/propane dans la catégorie I3B/P(50).

Il est recommandé d'utiliser un tuyau flexible homologué selon EN16436:2014.

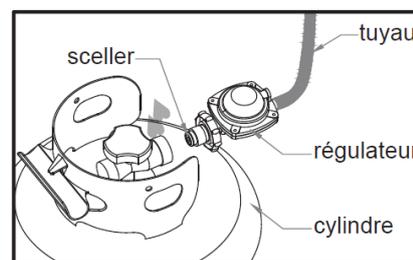
## ATTENTION

### VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUIVANTES AVANT L'UTILISATION.

- N'utilisez pas le chauffe-terrasse à l'intérieur, car cela pourrait causer des blessures ou des dommages matériels.
  - Cet appareil de chauffage extérieur n'est pas destiné à être installé sur des véhicules récréatifs et des bateaux.
  - L'installation et la réparation doivent être effectuées par un technicien qualifié.
  - Une installation, un réglage ou une modification incorrecte(e) peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.
  - N'essayez pas de modifier l'appareil de quelque manière que ce soit.
  - Ne jamais remplacer ou remplacer le régulateur par un autre régulateur que celui de l'usine - remplacement suggéré.
  - Ne stockez pas et n'utilisez pas d'essence ou d'autres vapeurs ou liquides inflammables dans l'unité de chauffage.
  - L'ensemble du système de gaz, du tuyau, du régulateur, du polit et du brûleur doit être inspecté pour détecter les fuites ou les dommages avant utilisation, et au moins une fois par an par un technicien qualifié.
  - Tous les tests de fuite doivent être effectués avec une solution savonneuse. N'utilisez jamais une flamme nue pour vérifier les fuites.
  - N'utilisez pas l'appareil de chauffage tant que toutes les connexions n'ont pas été testées.
  - Fermez immédiatement le robinet de gaz si une odeur de gaz est détectée. Fermez le robinet de la bouteille. Si la fuite est au tuyau  
Connexion du régulateur : serrez la connexion et effectuez un autre test de fuite. Si des bulles continuent d'apparaître doit être retourné au lieu d'achat du tuyau. Si la fuite se situe au niveau de la connexion régulateur/soupape de la bouteille : débranchez rebranchez et effectuez une autre vérification de fuite. Si vous continuez à voir des bulles après plusieurs tentatives, le cylindre la valve est défectueuse et doit être retournée au lieu d'achat de la bouteille c.
  - Ne transportez pas le radiateur pendant qu'il fonctionne.
  - Ne déplacez pas le radiateur après l'avoir éteint tant qu'il n'a pas refroidi.
  - Gardez l'ouverture de ventilation de l'enceinte de la bouteille exempte de débris.
  - Ne peignez pas l'écran radiant, le panneau de commande ou le réflecteur supérieur de la verrière.
  - Le compartiment de commande, le brûleur et les passages d'air de circulation de l'appareil de chauffage doivent être maintenus propres.
- Un nettoyage fréquent peut être nécessaire si nécessaire.
- Le réservoir de GPL doit être éteint lorsque le radiateur n'est pas utilisé.
  - Vérifiez immédiatement l'appareil de chauffage si l'un des événements suivants se produit :
    - Le radiateur n'atteint pas la température.
    - Le brûleur fait un bruit de claquement lors de l'utilisation (un léger bruit est normal lorsque le brûleur est éteint).
    - Odeur de gaz associée à un basculement jaune extrême des flammes du brûleur.
  - L'ensemble régulateur/tuyau LP doit être situé à l'écart des passages où les personnes peuvent trébucher dessus ou dans zone où le tuyau ne sera pas soumis à des dommages accidentels.
  - Tout garde ou autre dispositif de protection retiré pour l'entretien de l'appareil de chauffage doit être

remis en place avant de faire fonctionner l'appareil de chauffage.

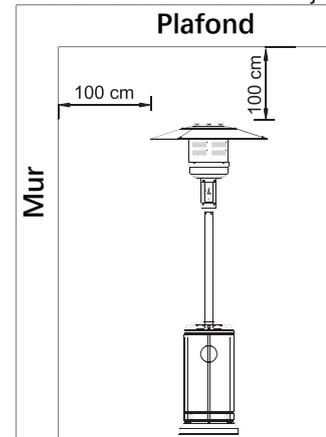
- Les adultes et les enfants doivent rester à l'écart des surfaces à haute température pour éviter les brûlures ou l'inflammation des vêtements.
- Les enfants doivent être soigneusement surveillés lorsqu'ils se trouvent à proximité de la zone du radiateur.
- Les vêtements ou autres matériaux inflammables ne doivent pas être suspendus à l'appareil de chauffage ni placés sur ou à proximité de l'appareil de chauffage.
- Changez la bouteille de gaz dans un endroit bien aéré, à l'écart de toute source d'allumage source (bougie, cigarettes, autres appareils produisant une flamme...
- Vérifier que le joint du régulateur est correctement monté et apte à remplir sa fonction, comme indiqué sur la photo (à droite).
- N'obstruez pas les orifices de ventilation du boîtier du cylindre.
- Fermez l'alimentation en gaz au niveau du robinet de la bouteille de gaz ou du régulateur après utilisation.
- En cas de fuite de gaz, l'appareil ne doit pas être utilisé ou s'il est allumé, l'alimentation en gaz doit être éteint et l'appareil doit être examiné et rectifié b avant d'être réutilisé.
- Vérifiez le tuyau au moins une fois par mois, à chaque changement de bouteille et avant d'utiliser le chauffage après une longue période d'inutilisation.
- L'utilisation de cet appareil dans des espaces clos peut être dangereuse et est INTERDITE.
- Lisez les instructions avant d'utiliser cet appareil. L'appareil doit être installé conformément aux instructions et aux réglementations locales.
- Pour la connexion du tuyau et du régulateur, et la connexion du régulateur et du tuyau, veuillez-vous référer à la photo ci-dessus.



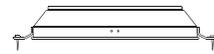
Tuyau/Connexion du régulateur et régulateur/Raccordement cylindre

## SUPPORT ET EMPLACEMENT DU CHAUFFAGE

- Le radiateur est principalement destiné à une utilisation en extérieur uniquement. Assurez-vous toujours que une ventilation d'air frais adéquate est assurée.
- Maintenez toujours un dégagement approprié par rapport aux matériaux combustibles i. haut 100 cm et côtés 100 cm minimum.
- L'appareil de chauffage doit être placé sur un sol plat et plat.
- Ne faites jamais fonctionner l'appareil de chauffage dans une atmosphère explosive comme dans les zones où de l'essence ou d'autres liquides ou vapeurs inflammables sont entreposés.
- Pour protéger le radiateur des vents violents, ancrez solidement la base au sol avec des vis. (Optionnel)



Fortification de la base au sol



## BESOINS EN GAZ

- N'utilisez que du gaz propane ou butane.
- Le régulateur de pression et le flexible à utiliser doivent être conformes aux codes standard locaux.
- L'installation doit être conforme aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, à la norme de stockage et manutention de gaz de pétrole liquéfiés.
- Un réservoir de propane bosselé, rouillé ou endommagé peut être dangereux et doit être vérifié par votre réservoir le fournisseur. N'utilisez jamais un réservoir de propane avec un raccord de soupape endommagé.
- Le réservoir de propane doit être disposé de manière à permettre le retrait des vapeurs de la bouteille en fonctionnement.
- Ne raccordez jamais une bonbonne de propane non réglementée à l'appareil de chauffage.

## TEST DE FUITE

Les connexions de gaz sur le réchauffeur sont testées en usine avant l'expédition. Une étanchéité complète au gaz le contrôle doit être effectué sur le site d'installation en raison d'une éventuelle mauvaise manipulation lors de l'expédition ou d'un excès pression appliquée au réchauffeur.

- Préparez une solution savonneuse composée d'une partie de détergent liquide et d'une partie d'eau. La solution savonneuse peut être appliquée à l'aide d'un pulvérisateur, d'une brosse ou d'un chiffon. Les bulles de savon disparaissent en cas de fuite.
- L'appareil de chauffage doit être vérifié avec un cylindre complet.
- Assurez-vous que la soupape de commande de sécurité est en position OFF.
- Ouvrez l'alimentation en gaz.
- En cas de fuite, coupez l'alimentation en gaz. Serrez les raccords qui fuient, puis ouvrez l'alimentation en gaz et rétablissez Chèque.
- Ne faites jamais de test de fuite en fumant

## A. Construction et caractéristiques

- Chauffage de terrasse / jardin transportable avec boîtier de cylindre
- Construit avec de l'aluminium, un revêtement en poudre et de l'acier inoxydable
- La chaleur est émise vers le haut à travers le tube de verre et distribuée via le réflecteur supérieur.

## B. Caractéristiques

- N'utilisez que du propane, du butane ou leurs mélanges gazeux.
- Max. puissance : 13000 watts
- Min. puissance : 5000 watts
- Consommation :

CATÉGORIE D'APPAREILS :	I3+(28-30/37)		I3B/P (30)	I3B/P (50)	I3B/P (37)
TYPES DE GAZ :	Butane	Propane	Butane, Propane ou leur mélange	Butane, Propane ou leur mélange	Butane, Propane ou leur mélange
PRESSION DU GAZ :	28-30mbar	37mbar	30mbar	50mbar	37mbar
PRESSION DE SORTIE DU REGULATEUR :	30mbar	37mbar	30mbar	50mbar	37mbar

- Utiliser le régulateur approprié en fonction de la pression de sortie du régulateur, comme indiqué dans le tableau ci-dessus.

## C. Tableau d'injecteur

CATÉGORIE D'APPAREILS :	I3+(28-30/37)		I3B/P (30)	I3B/P (50)	I3B/P (37)
TYPES DE GAZ :	Butane	Propane	Butane, Propane ou leur mélange	Butane, Propane ou leur mélange	Butane, Propane ou leur mélange
PRESSION DU GAZ :	28-30mbar	37mbar	30mbar	50mbar	37mbar
APPORT DE CHALEUR TOTAL (Hs) :(Qn)	<b>13KW (945g/h)</b>				
TAILLE D'INJECTEUR :	1,90 mm pour le brûleur principal 0,18 mm pour veilleuse			1,70 mm pour brûleur principal 0,18 mm pour veilleuse	1,80 mm pour brûleur principal 0,18 mm pour veilleuse
Le marquage, par exemple, 1,90 sur l'injecteur, indique que la taille de l'injecteur est de 1,9 mm					

- Le flexible et le régulateur doivent être conformes aux codes standard locaux.
- La pression de sortie du régulateur doit correspondre à la catégorie de gaz correspondante dans le tableau de l'injecteur.
- L'appareil nécessite un tuyau approuvé d'une longueur de 0,6 m.

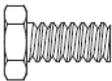
## INSTRUCTIONS DE MONTAGE

### Étape 1

Retournez la base, puis fixez l'ensemble de roue (I) à la base (H) à l'aide de 2 écrous à embase M8 (AA) et de 2 boulons M8x16 (BB). Fixez 3 bras d'ancrage (MM) à la base (H) à l'aide de 6 écrous M6 (OO) et de 6 boulons M6x10 (NN).

Assurez-vous que l'ensemble de roue est parallèle à la base. Bien serrer les boulons.

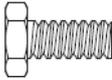
#### Matériel utilisé

<b>AA</b>	M8		x 2
<b>BB</b>	M8x16		x 2
<b>MM</b>			x 3
<b>NN</b>	M6x10		x 6
<b>OO</b>	M6		x 6

### Étape 2

Fixez 3 équerres de support (G) à la base (H) à l'aide de 3 boulons M8x16 (BB).

#### Matériel utilisé

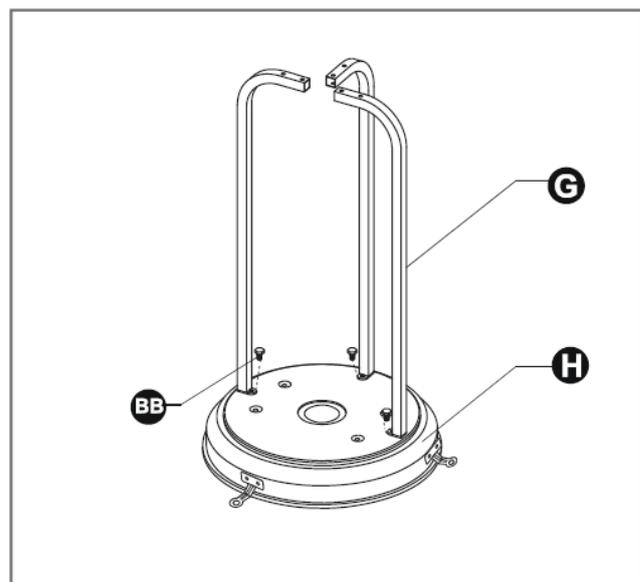
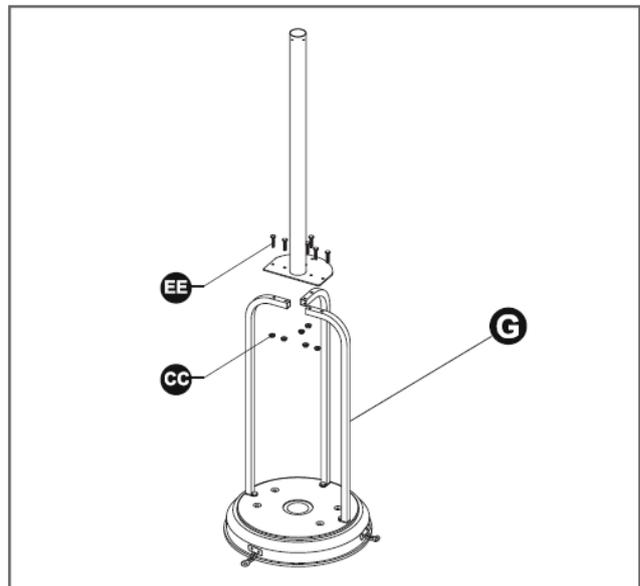
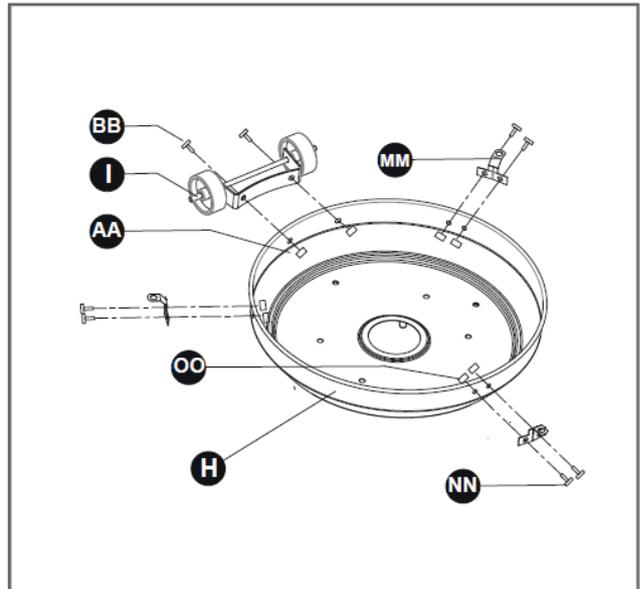
<b>BB</b>	M8x16		x 3
-----------	-------	---	-----

### Étape 3

Fixez l'ensemble de poteau aux supports de support (G) à l'aide de 6 boulons M6 X 30 (EE) et de 6 écrous à embase M6 (CC). Bien serrer les boulons.

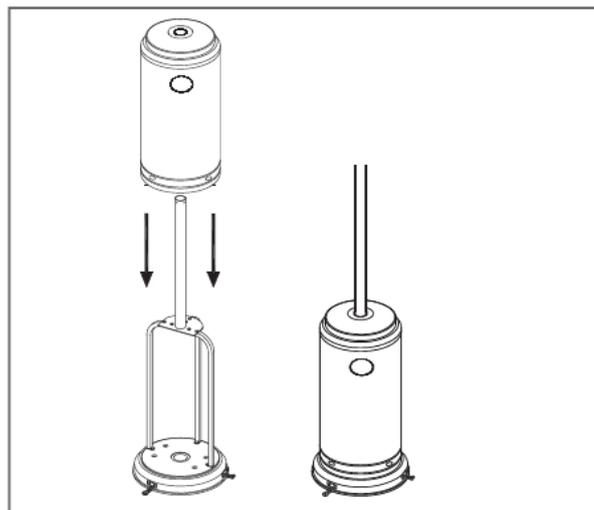
#### Matériel utilisé

<b>CC</b>	M6		x 6
<b>EE</b>	M6x30		x 6



#### Étape 4

Chargez le boîtier du réservoir sur la tige, faites glisser le boîtier du réservoir vers le bas.

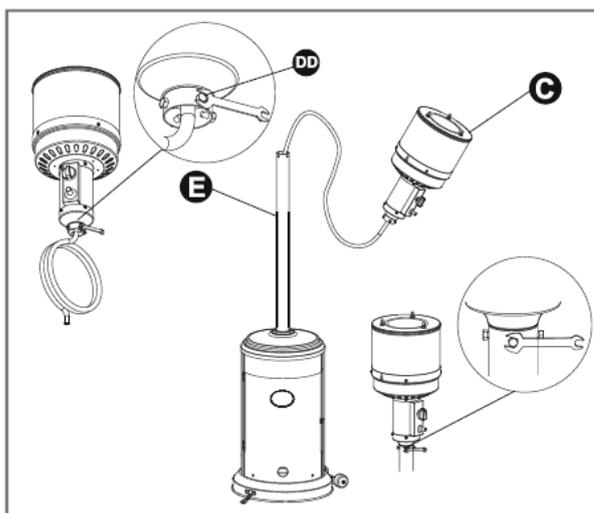


#### Étape 5

Retirez les 4 boulons en acier inoxydable préassemblés (DD) de l'assemblage du brûleur (C).

Insérez le tuyau de gaz à partir de l'extrémité supérieure du poteau (F), puis fixez l'assemblage du brûleur (C) au poteau (F) à l'aide des quatre boulons retirés au début de cette étape.

Bien serrer les boulons.



### Matériel utilisé

DD



#### Étape 6

AVERTISSEMENT : Retirez le couvercle de protection avant le montage.

Remarque : Nécessaire pour un alignement correct des sections de réflecteur.

Fixez 3 panneaux réflecteurs (A) au réflecteur central (B) à l'aide de 9 vis M6x10 (II) et de 9 écrous borgnes (JJ). Serrez complètement toutes les vis.

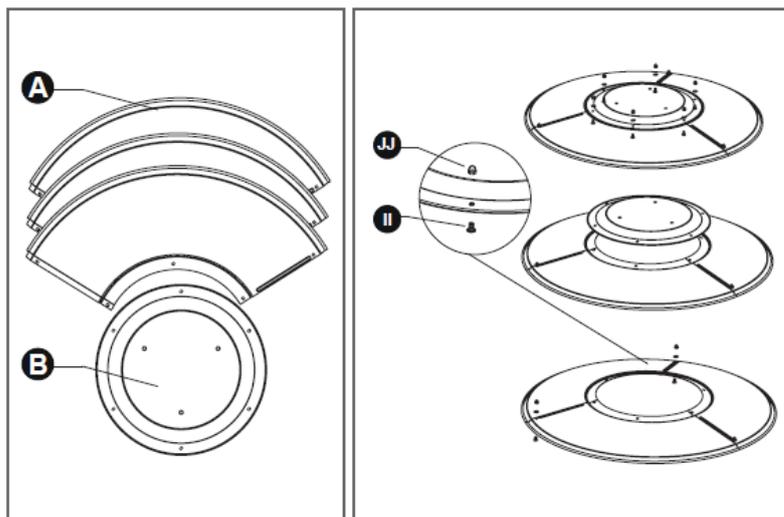
### Matériel utilisé

II

M6 X 10



JJ

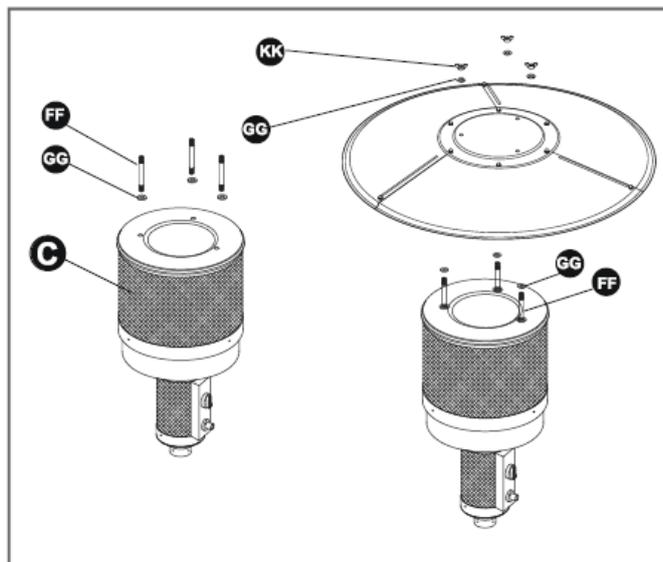


### Étape 7

Fixez d'abord 3 entretoises de réflecteur (FF) et 3 rondelles (GG) à l'ensemble du brûleur (C). Serrez les entretoises du réflecteur. Faites glisser 3 rondelles (GG) sur l'extrémité fileté de l'entretoise. Fixez l'assemblage du réflecteur au sommet de l'entretoise du réflecteur (FF) à l'aide de 3 rondelles (GG) et de 3 écrous à oreilles (KK).

#### Matériel utilisé

<b>FF</b>		x 3
<b>GG</b>		x 9
<b>KK</b>		x 3

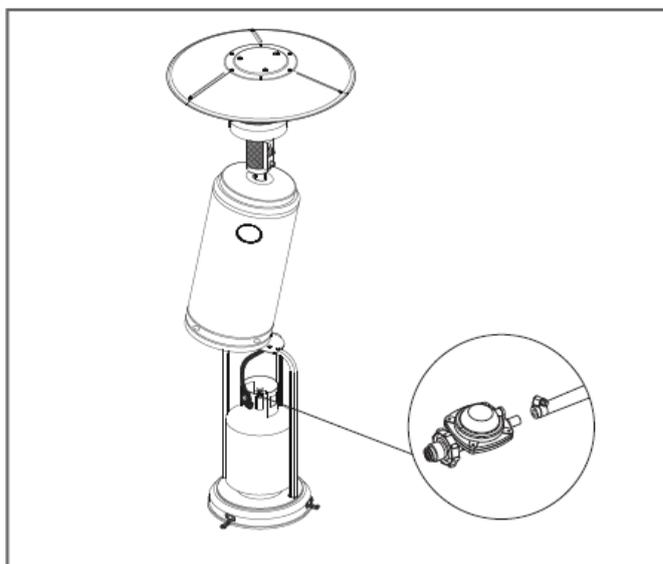


### Étape 8

Connectez le tuyau de gaz et le régulateur à l'aide du clip et serrez avec un tournevis. Fixez le régulateur à la bouteille de gaz et serrez avec une clé.



**ATTENTION !** Assurez-vous que le tuyau n'entre pas en contact avec des surfaces à haute température, sinon il pourrait fondre et fuir et provoquer un incendie.



## CONTRÔLE DES FUITES

**ATTENTION ! Un test d'étanchéité doit être effectué annuellement et à chaque fois qu'une bouteille est branchée ou si une pièce du système de gaz est remplacée.**

**ATTENTION ! N'utilisez jamais une flamme nue pour vérifier les fuites de gaz. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'étincelles ou de flammes nues dans la zone pendant que vous recherchez des fuites. Des étincelles ou des flammes nues entraîneront un incendie ou une explosion, des dommages matériels, des blessures corporelles graves ou la mort.**

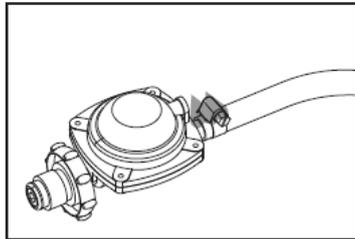


**Test d'étanchéité :** Cela doit être fait avant la première utilisation, chaque année et chaque fois que des composants de gaz sont remplacés ou entretenus. Ne pas fumer pendant l'exécution de ce test et retirer toutes les sources d'ignition. Voir les tests de fuite Diagramme des zones à vérifier. Mettez toutes les commandes des brûleurs en position d'arrêt. Ouvrez la vanne d'alimentation en gaz.

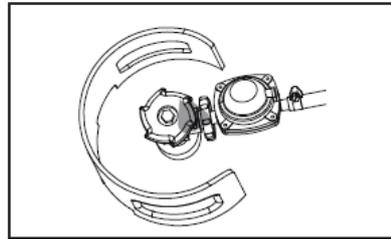
Appliquez une solution moitié-moitié de savon liquide et d'eau sur tous les joints et connexions du régulateur, du tuyau, des collecteurs et des vannes. (Comme l'étape 6 où les flèches indiquent)

Des bulles indiqueront une fuite de gaz. Serrez le joint desserré ou faites remplacer la pièce par une pièce recommandée. Par le service à la clientèle et faites inspecter le chauffe-terrasse par un installateur de gaz certifié.

Si la fuite ne peut pas être arrêtée, coupez immédiatement l'alimentation en gaz, débranchez-la et faites inspecter le chauffe-terrasse par un installateur ou un revendeur de gaz certifié. N'utilisez pas le chauffe-terrasse tant que la fuite n'a pas été corrigée.



Connexion tuyau / régulateur



Connexion détendeur / bouteille

## OPÉRATION

Avant d'effectuer un test de fuite, assurez-vous qu'aucune étincelle ne peut se produire et que vous vous trouvez dans un espace extérieur spacieux. Connectez le réservoir de propane gaz au régulateur et tournez la vanne de l'appareil en position "off". Appliquez un mélange de savon et d'eau sur toutes les connexions. Ouvrez l'alimentation en gaz ; si des bulles apparaissent sur une connexion, il peut y avoir une fuite. **Si vous sentez une odeur de gaz ou si une fuite est découverte, fermez le robinet de gaz, débranchez la bouteille de gaz propane et n'utilisez pas l'appareil tant que la fuite n'est pas réparée.**

N'utilisez pas l'unité de chauffage sans avoir inspecté le tuyau de gaz. S'il y a des signes d'usure ou d'abrasion, vous devez remplacer le tuyau (le cas échéant).

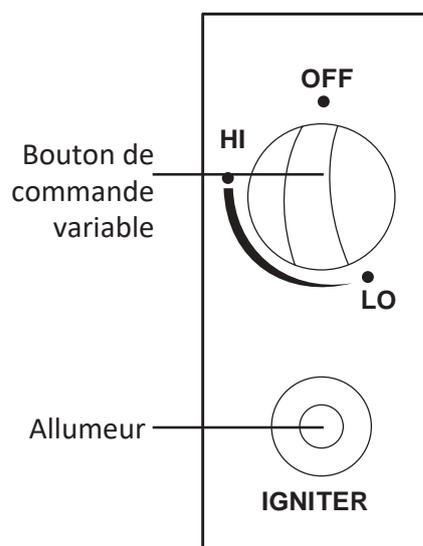
## POUR ALLUMER LE CHAUFFAGE

1. Ouvrez le robinet de la bouteille de gaz.
2. Appuyez et tournez le bouton de commande variable à la position "HI".
3. Appuyez sur le bouton de commande variable et maintenez-le enfoncé pendant 3 à 5 secondes.
4. Tout en maintenant enfoncé le bouton de commande variable, appuyez plusieurs fois sur le bouton d'allumage jusqu'à ce que la tête du brûleur s'allume. Relâchez le bouton de commande variable 30 secondes après l'allumage.
5. Si un nouveau réservoir vient d'être raccordé, attendez au moins une minute ou plus pour que l'air du gazoduc se purge.
6. La flamme peut être observée et vérifiée à partir du trou de visualisation situé à la base du brûleur.
7. Tournez le bouton de commande variable sur la position "LO" pendant 5 minutes ou plus avant de tourner le bouton sur le bouton de commande variable souhaité sur la position "LO".
8. Si la flamme du brûleur s'éteint à cause du vent, éteignez l'appareil de chauffage et attendez au moins 5 minutes ou plus pour laisser le gaz se dissiper avant de rallumer pour éviter une éventuelle explosion de gaz. Répétez les étapes 2 à 4.

Lorsqu'il est allumé pour la première fois, le radiateur peut émettre une légère odeur et de la fumée. Il s'agit d'une condition normale et temporaire. L'écran de l'émetteur deviendra rouge vif en raison de la chaleur. La couleur est plus visible la nuit. Les motifs de flamme doivent être une flamme bleue ; ces flammes ne doivent pas être de couleur jaune, indiquant une obstruction du flux d'air à travers les brûleurs.

#### Éteindre

1. Tournez le bouton de commande dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position "OFF".
2. Fermez le robinet de la bouteille sur le réservoir de gaz propane si vous n'avez pas l'intention de l'utiliser pendant une longue période.



## MAINTENANCE

- Avant d'effectuer tout entretien, débranchez toujours le réservoir de gaz propane.
- Gardez l'élément chauffant libre et à l'écart des matériaux combustibles.
- Inspectez visuellement le brûleur pour voir s'il y a des obstructions et gardez l'enceinte du réservoir exempte de débris.
- Utilisez une brosse douce pour éliminer les taches légères, la saleté et la terre une fois le brûleur complètement refroidi. Essuyez avec un chiffon doux.
- Les conditions météorologiques difficiles peuvent provoquer des taches tenaces, une décoloration et éventuellement des piqûres de rouille.
- Des dommages permanents peuvent survenir si de la poudre ou du solvant entre en contact avec des composants peints ou en plastique de cet appareil de chauffage.
- Gardez l'unité de chauffage à l'abri de la lumière directe du soleil.
- Si vous rangez cet appareil à l'intérieur, débranchez le réservoir de gaz propane de la soupape de gaz.
- Le fait de ne pas utiliser les pièces/accessoires approuvés ou fournis par le fabricant peut entraîner une condition défectueuse et annuler la garantie de cet appareil de chauffage.
- Placez toujours le couvercle (le cas échéant) ou la housse de protection sur l'élément chauffant une fois refroidi et lorsqu'il n'est pas utilisé.

Problème	Cause	La solution
Le brûleur ne s'allumera pas.	L'injecteur du brûleur est obstrué.	Nettoyez l'injecteur du brûleur.
	La pression d'alimentation en gaz est faible.	Appelez votre fournisseur de gaz.
La flamme du brûleur s'éteint immédiatement après l'allumage.	Il y a une faible pression de gaz.	Appelez votre fournisseur de gaz.
L'allumage est retardé.	Les orifices de transfert du brûleur principal sont bouchés.	Nettoyez les orifices du brûleur principal.
	Il y a une faible pression de gaz.	Appelez votre fournisseur de gaz.
L'émetteur brille de manière inégale.	Il y a un blocage dans l'injecteur du brûleur.	Nettoyez ou remplacez l'injecteur du brûleur.
	La base n'est pas sur une surface plane	Placez le radiateur sur une surface plane.
	La pression du gaz est faible.	Remplacez le cylindre par un nouveau cylindre.
Il y a une légère fumée et une odeur lors du fonctionnement initial.	Il s'agit de résidus du processus de fabrication.	Cela s'arrêtera après environ 30 minutes de fonctionnement.
Il y a une épaisse fumée noire.	Il y a un blocage dans le brûleur.	Éteignez le radiateur et laissez-le refroidir. Retirez le blocage et nettoyez l'intérieur et l'extérieur du brûleur.
L'appareil de chauffage produit un sifflement lorsque le brûleur est allumé.	Les passages d'air sont bloqués.	Vérifiez les dégagements d'installation minimum et les passages d'air pour les débris.
	Il y a de l'air dans la conduite de gaz.	Faites fonctionner le brûleur jusqu'à ce que l'air soit complètement purgé.
Vérifiez les dégagements d'installation minimum et les passages d'air pour les débris.	Le métal se dilate et se contracte.	Ceci est courant avec les radiateurs. Si le bruit est excessif, contactez un technicien qualifié.
Il y a une odeur de gaz même lorsque le bouton de commande est en position OFF.	Il y a une fuite de gaz.	Localisez et corrigez immédiatement la fuite.
	La commande de gaz est défectueuse.	Remplacer la commande de gaz.
Il y a une odeur de gaz lors de la combustion.	Il y a des corps étrangers dans le gaz ou sur les orifices du brûleur.	Vérifiez le passage du gaz et le brûleur.
	L'appareil de chauffage brûle des vapeurs de peinture ou des impuretés dans l'air.	Arrêtez de stocker et d'utiliser des produits qui causent des odeurs à proximité du radiateur.
	Il y a une fuite de gaz du régulateur et du raccord de tuyau, des raccords de vanne et de tuyau et des tuyaux.	Localisez et corrigez les fuites ou contactez votre fournisseur de gaz.
Il y a une accumulation de carbone.	Il y a de la saleté ou un film sur le réflecteur et le pare-flammes.	Nettoyez le réflecteur et le pare-flammes.