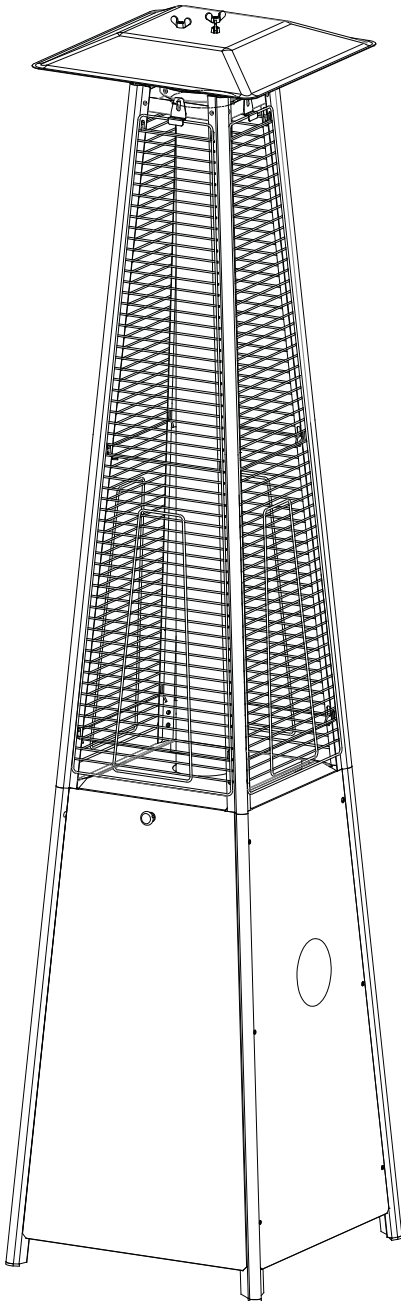


# Owner's Manual

## OUTDOOR PATIO HEATER

MODEL # BFH-A-SS



### DANGER

If you smell gas:

1. Shut off gas to the appliance.
2. Extinguish any open flame.
3. If odor continues, keep away from the appliance and immediately call you gas supplier or fire department.

### WARNING

WARNING indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

### WARNING

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

### WARNING: For Outdoor Use Only

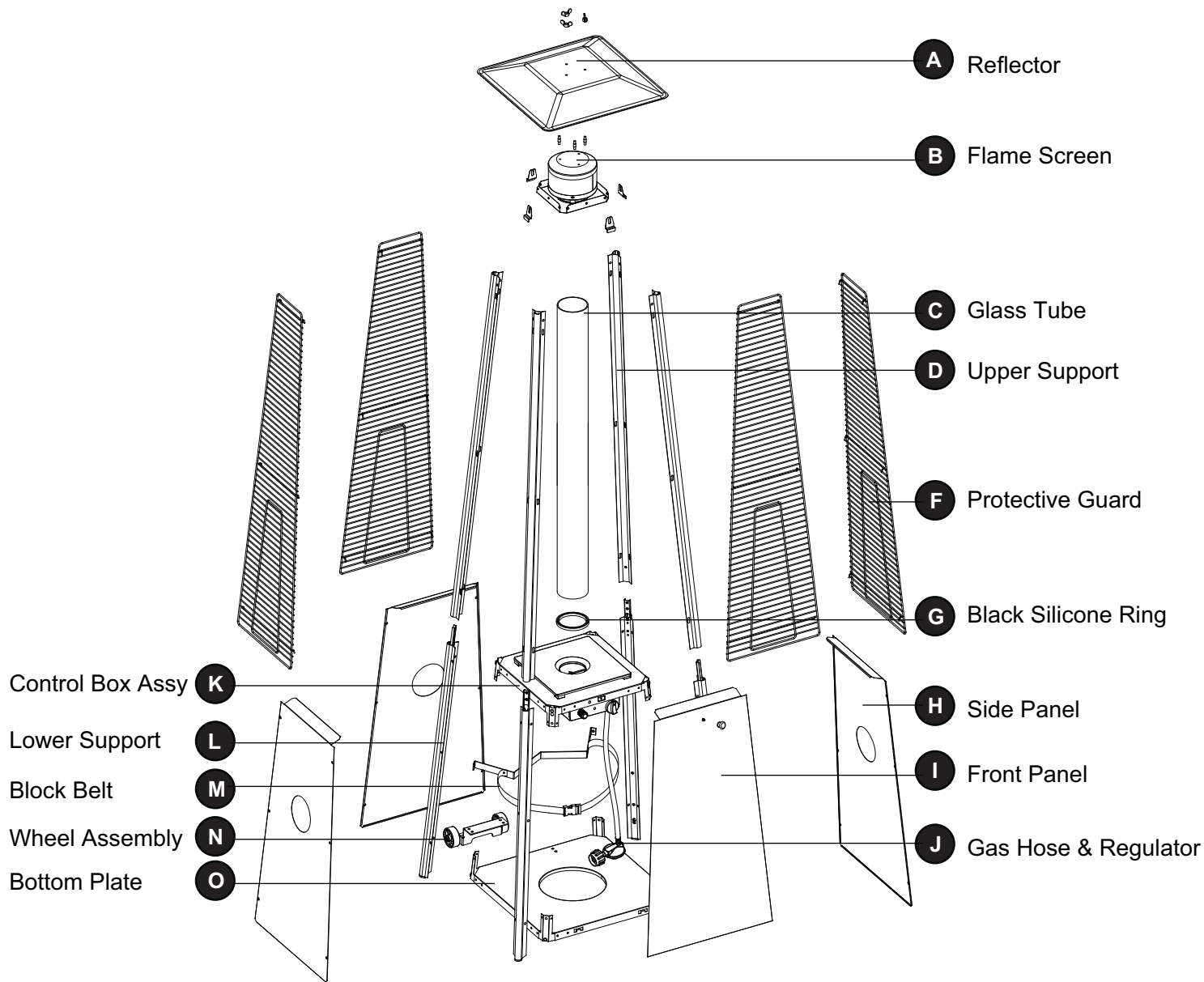
### WARNING

Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, injury or death. Read the installation, operation and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.



**ANS Z83.26-2007/CSA 2.37-2007 Gas-Fired Outdoor Infrared Patio Heaters**  
**ANS Z83.26a-2008/CSA 2.37a-2008 Gas-Fired Outdoor Infrared Patio Heaters**

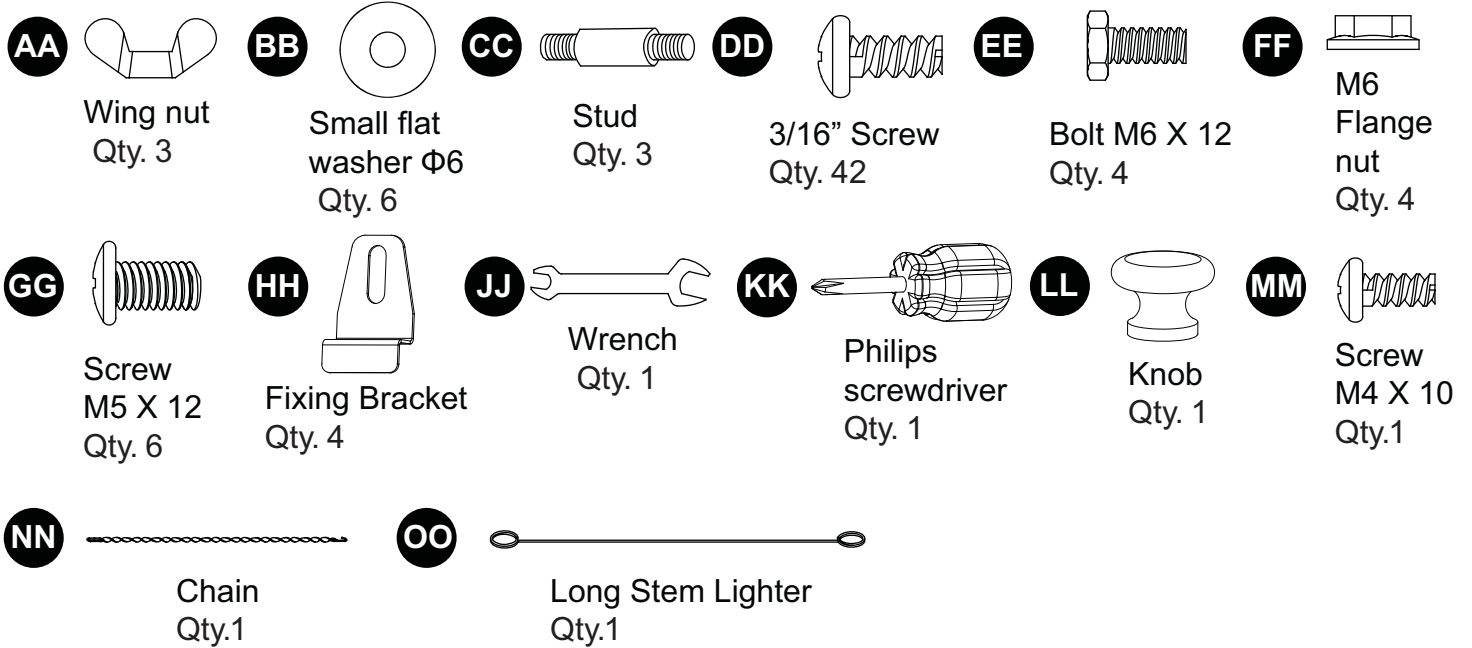
# PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Reflector	1
B	Flame Screen	1
C	Upper Glass Tube	1
D	Upper Support	4
F	Protective Guard	4
G	Black Silicone Ring	1
H	Side Panel	3
I	Front Panel	1
J	Gas Hose & Regulator	1
K	Control Box Assy	1
L	Lower Support	4

PART	DESCRIPTION	QUANTITY
M	Block Belt	1
N	Wheel Assembly	1
O	Bottom Plate	1

## HARDWARE CONTENTS (shown actual size)



## SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble, operate or install the product.

This manual contains important information about the assembly, operation and maintenance of this patio heater. General safety information is presented in these first few pages and is also located throughout the manual. Keep this manual for future reference and to educate new users of this product. This manual should be read in conjunction with the labeling on the product. Safety precautions are essential when any mechanical or propane fueled equipment is involved. These precautions are necessary when using, storing, and servicing. Using this equipment with the respect and caution demanded will reduce the possibilities of personal injury or property damage. The following symbols shown below are used extensively throughout this manual. Always heed these precautions, as they are essential when using any mechanical or fueled equipment.

### DANGER

DANGER indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

### DANGER

Failure to comply with the precautions and instructions provided with this heater can result in death, serious bodily injury and property loss or damage from hazards of fire, explosion, burn, asphyxiation, and/or carbon monoxide poisoning. Only persons who can understand and follow the instructions should use or service this heater.

### DANGER

#### FOR YOUR SAFETY

If you smell gas:

1. Shut off gas to the appliance.
2. Extinguish any open flame.
3. If odor continues, keep away from the appliance and immediately call your gas supplier or fire department.

## SAFETY INFORMATION

### DANGER

- EXPLOSION - FIRE HAZARD
- Keep solid combustibles, such as building materials, paper or cardboard, a safe distance away from the heater as recommended by the instructions.
- Provide adequate clearances around air openings into the combustion chamber.
- Never use the heater in spaces which do or may contain volatile or airborne combustibles, or products such as gasoline, solvents, paint thinner, dust particles or unknown chemicals.
- During operation, this product can be a source of ignition. Keep heater area clear and free from combustible materials, gasoline, paint thinner, cleaning solvents and other flammable vapors and liquids. Do not use heater in areas with high dust content. Minimum heater clearances from combustible materials: three (3) feet from the sides & two (2) feet from the top.

### DANGER

- EXPLOSION - FIRE HAZARD
- Never store propane near high heat, open flames, pilot lights, direct sunlight, other ignition sources or where temperatures exceed 120 degrees F (49°C).
- Propane vapors are heavier than air and can accumulate in low places. If you smell gas, leave the area immediately.
- Never install or remove propane cylinder while heater is lighted, near flame, pilot lights, other ignition sources or while heater is hot to touch.
- This heater is red hot during use and can ignite flammables too close to the burner. Keep flammables at least 3 feet from sides & 2 feet from top. Keep gasoline and other flammable liquids and vapors well away from heater.
- Store the propane cylinder outdoors in a well ventilated space out of reach of children. Never store the propane cylinder in an enclosed area (house, garage, etc.). If heater is to be stored indoors, disconnect the propane cylinder for outdoor storage.

### WARNING

We cannot foresee every use which may be made of our heaters. Check with your local fire safety authority if you have questions about heater use. Other standards govern the use of fuel gases and heat producing products for specific uses. Your local authorities can advise you about these. If no local codes exist, follow National Fuel Gas Code, ANS Z223.1. In Canada, installation must conform to local codes. If no local codes exist, follow the current National standards of CANADA CAN/CGA-B 149.2.

### DANGER

- CARBON MONOXIDE HAZARD
- This heater is a combustion appliance. All combustion appliances produce carbon monoxide (CO) during the combustion process. This product is designed to produce extremely minute, non-hazardous amounts of CO if used and maintained in accordance with all warnings and instructions. Do not block air flow into or out of the heater.
- Carbon Monoxide (CO) poisoning produces flu-like symptoms, watery eyes, headaches, dizziness, fatigue and possibly death. You can't see it and you can't smell it. It's an invisible killer. If these symptoms are present during operation of this product get fresh air immediately!
- For outdoor use only.
- Never use inside house, or other unventilated or enclosed areas.
- This heater consumes air (oxygen). Do not use in unventilated or enclosed areas to avoid endangering your life.

### WARNING

WARNING indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

### WARNING

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

### WARNING: For Outdoor Use Only

#### DANGER



**CARBON MONOXIDE HAZARD**  
This appliance can produce carbon monoxide which has no odor. Using it in an enclosed space can kill you. Never use this appliance in an enclosed space such as a camper, tent or home.

### WARNING

Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, injury or death. Read the installation, operation and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.

## SAFETY INFORMATION

### WARNING

California Proposition 65  
Combustion by-products produced when using this product contain chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, and other reproductive harm.

### WARNING

#### BURN HAZARD

- Never leave heater unattended when hot or in use.
- Keep out of reach of children.

### WARNING

Certain materials or items, when stored under the heater, will be subjected to radiant heat and could be seriously damaged.

### CAUTION

#### SERVICE SAFETY

- Keep all connections and fittings clean. Make sure propane cylinder valve outlet is clean.
- During set up, check all connections and fittings for leaks using soapy water. Never use a flame.
- Use as a heating appliance only. Never alter in any way or use with any device.

### CAUTION

CAUTION indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate personal injury, or property damage.

### WARNING

- This product is fueled by propane gas. Propane gas is invisible, odorless, and flammable. An odorant is normally added to help detect leaks and can be described as a “rotten egg” smell. The odorant can fade over time so leaking gas is not always detectable by smell alone.
- Propane gas is heavier than air and leaking propane will sink to the lowest level possible. It can ignite by ignition sources including matches, lighters, sparks or open flames of any kind many feet away from the original leak. Use only propane gas set up for vapor withdrawal.
- Store or use propane gas in compliance with local ordinances and codes or with ANS/NFPA 58. Turn off propane when not in use.

### WARNING

- Alert children and adults to the hazards of high surface temperatures. Stay away from these surfaces to avoid burning skin or igniting clothing.
- Carefully supervise young children when in the vicinity of the heater.
- Do not hang clothing or any other flammable materials from the heater, or place on or near the heater.
- Replace any guard or protective device removed for servicing the appliance prior to placing back in service.
- Installation and repair should be done by a qualified service person. The heater should be inspected before use and annually by a qualified service person. More frequent cleaning may be required as necessary. It is imperative that the control compartment, burners, and circulating air passageway of the appliance be kept clean.

## PREPARATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents above. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product. Contact our customer service for replacement parts.

**Estimated Assembly Time: 60 minutes**

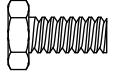
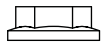
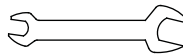
Tools Required for Assembly (not included):

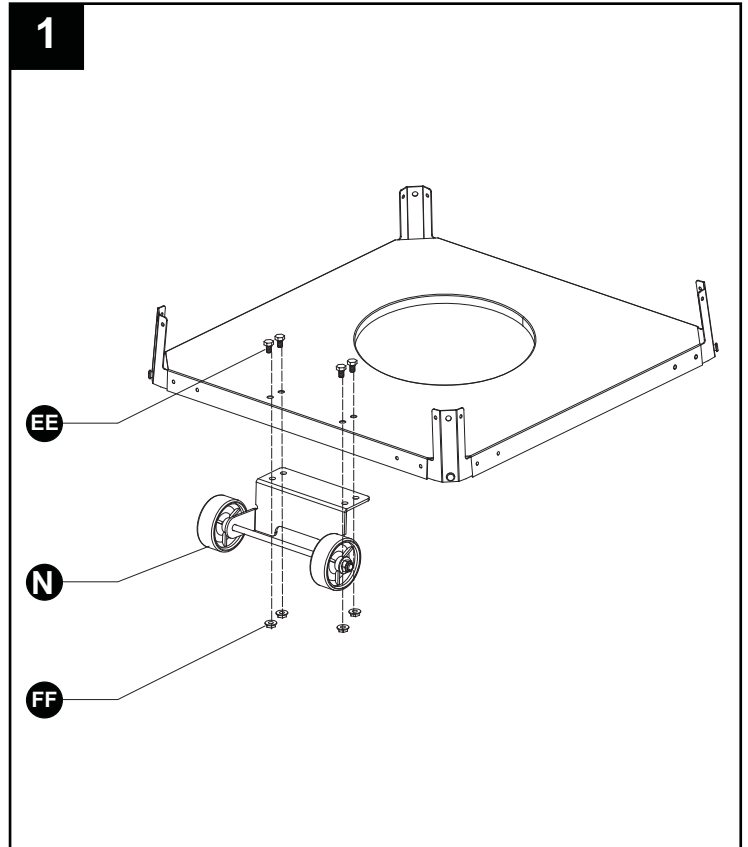
Phillips screwdriver w/ medium blade. Leak Detection Solution.

## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Assemble the wheel assembly to the bottom plate. Fix the wheel assembly to the bottom plate using 4pcs bolt M6X12 and 4pcs flange nut M6.

### Hardware Used

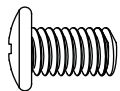
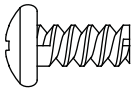
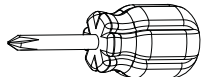
<b>EE</b>	Bolt M6 X 12		x 4
<b>FF</b>	M6 Flange nut		x 4
<b>JJ</b>	Wrench		x 1

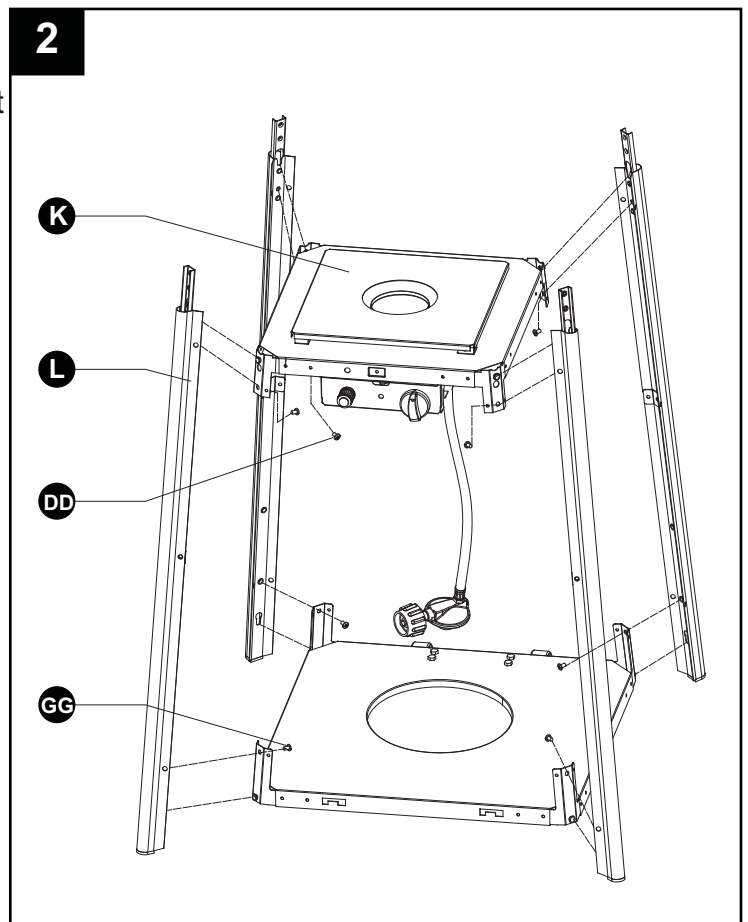


2. Insert the pins of the base to the holes of lower support, press to secure the pins. Using 4pcs screw M5x12 to secure the lower support and base.

Insert the pins of the control box assy to the holes of upper support, press to secure the pins. Using 4pcs screw 3/16" screw to secure the upper support and control box assy.

### Hardware Used

<b>GG</b>	Screw M5 X 12		x 4
<b>DD</b>	3/16" Screw		x 4
<b>KK</b>	Philips screwdriver		x 1

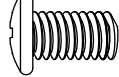


## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

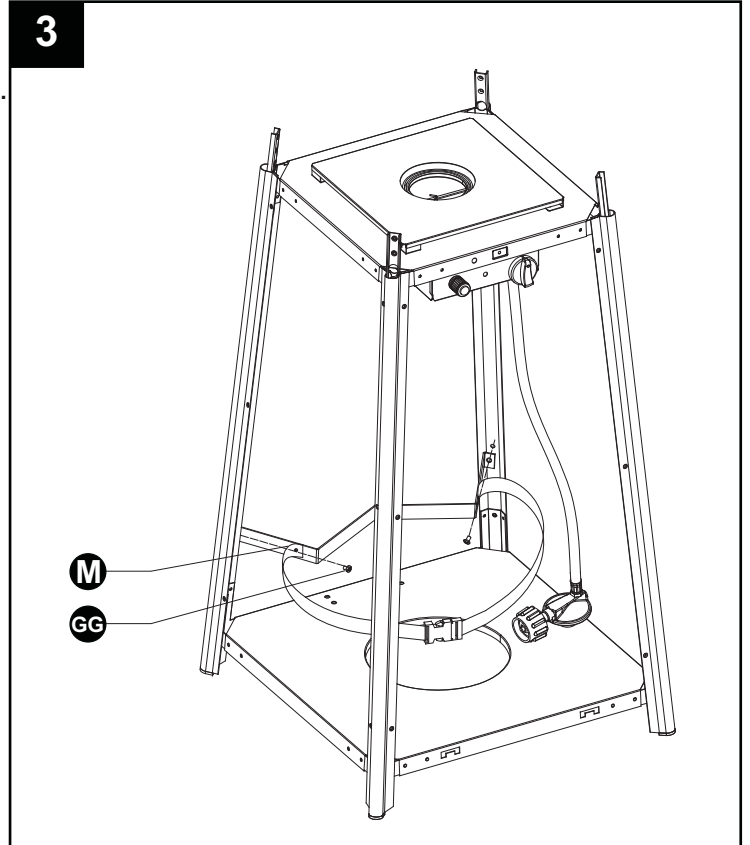
3. Assemble block belt.

Fix the block belt to the 2pcs of lower support behind the front door, using 2pcs screw M5X12.

### Hardware Used

**GG** Screw M5 X 12  x 2

**KK** Philips screwdriver  x 1



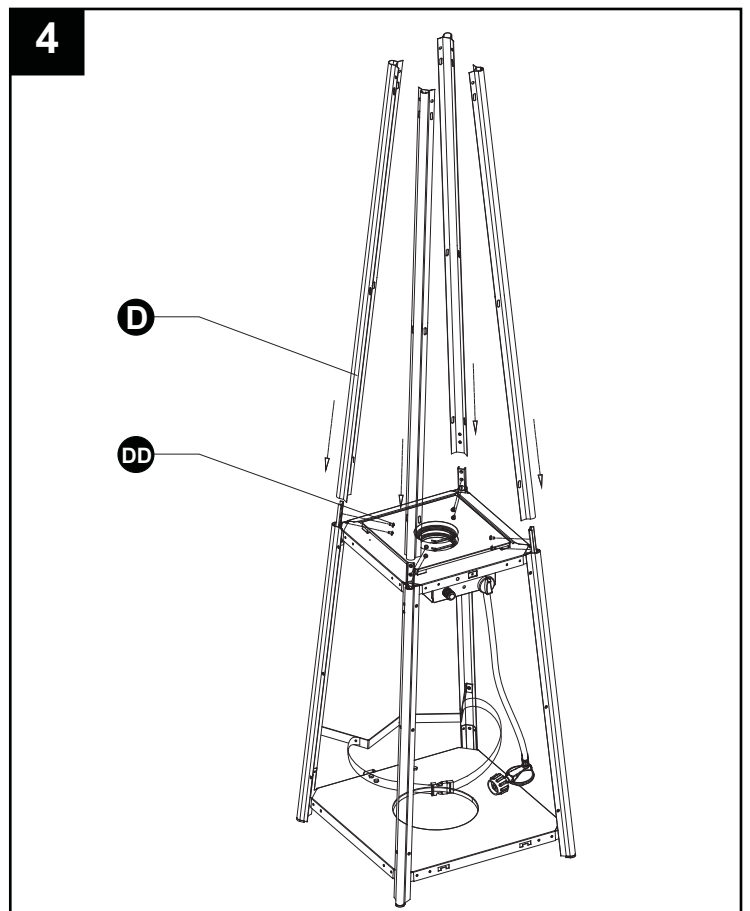
4. Assemble the middle support.

Insert the 4pcs upper support to the lower support. Secure them with 8pcs screw 3/16”.

### Hardware Used

**DD** 3/16” Screw  x 8

**KK** Philips screwdriver  x 1



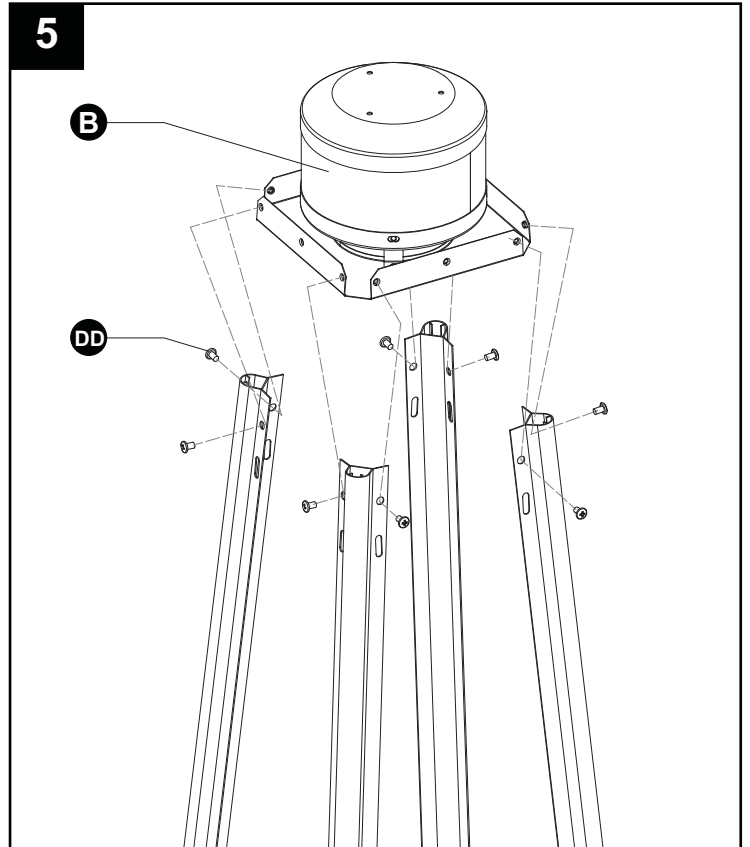
## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

5. Assemble the flame screen to the upper support.  
Secure the flame screen to the upper support using 8pcs screw 3/16”.

### Hardware Used

**DD** 3/16” Screw  x 8

**KK** Philips screwdriver  x 1

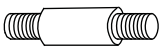


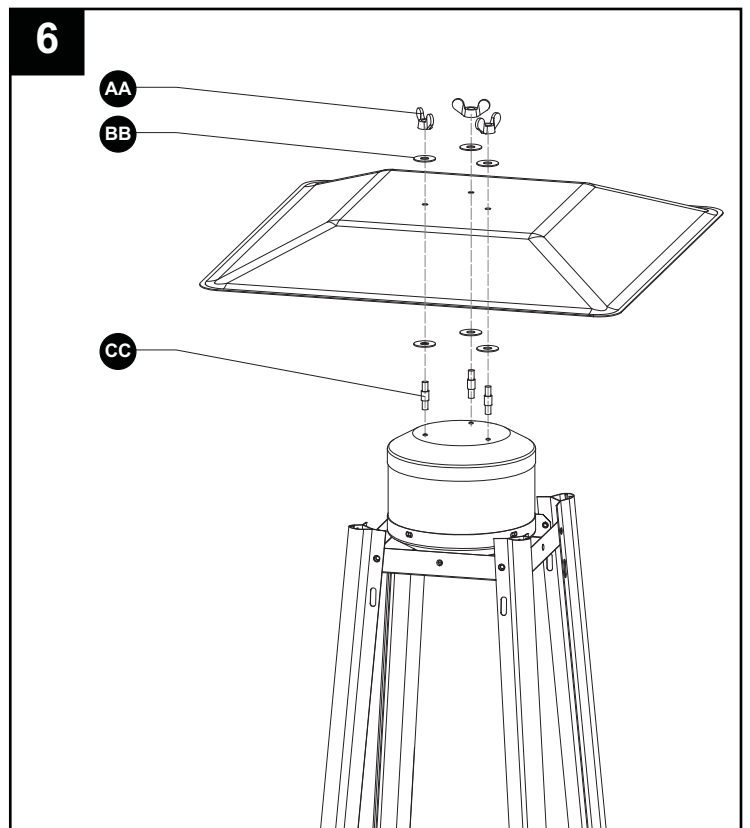
6. Assemble the reflector onto the flame screen.  
Screw the 3pcs stud on the flame screen, put 3pcs washer  $\Phi 6$  onto the top of stud, then put the reflector onto the stud, secure them with 3pcs washer  $\Phi 6$  and 3pcs wing nut.

### Hardware Used

**AA** Wing nut  x 3

**BB** Washer  $\Phi 6$   x 6

**CC** Stud  x 3






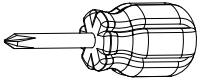

## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

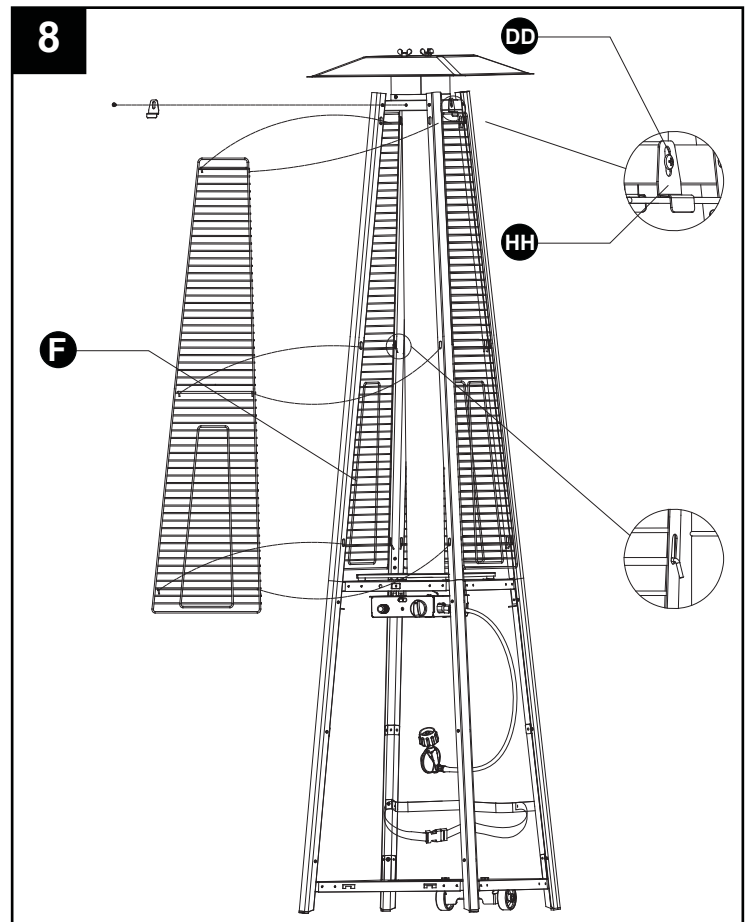
7. Carefully install the glass tube by lifting up and inserting through the center hole in the upper plate. Ensure the black silicone ring is attached to the lower edge of the glass tube as illustrated. Slide the glass tube through the hole of the lower plate cover and onto the middle plate. Check and ensure that the glass tube is positioned properly and is completely covering the center hole of the middle plate.

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

8. Assembly the protective guard. Hang the hooks of the protective guard onto the holes in supports. Secure the protective guards with fixing brackets with 4pcs 3/16" screws.

### Hardware Used

<b>DD</b>	3/16" Screw		x 4
<b>KK</b>	Philips screwdriver		x 1
<b>HH</b>	Fixing Bracket		x 4



## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

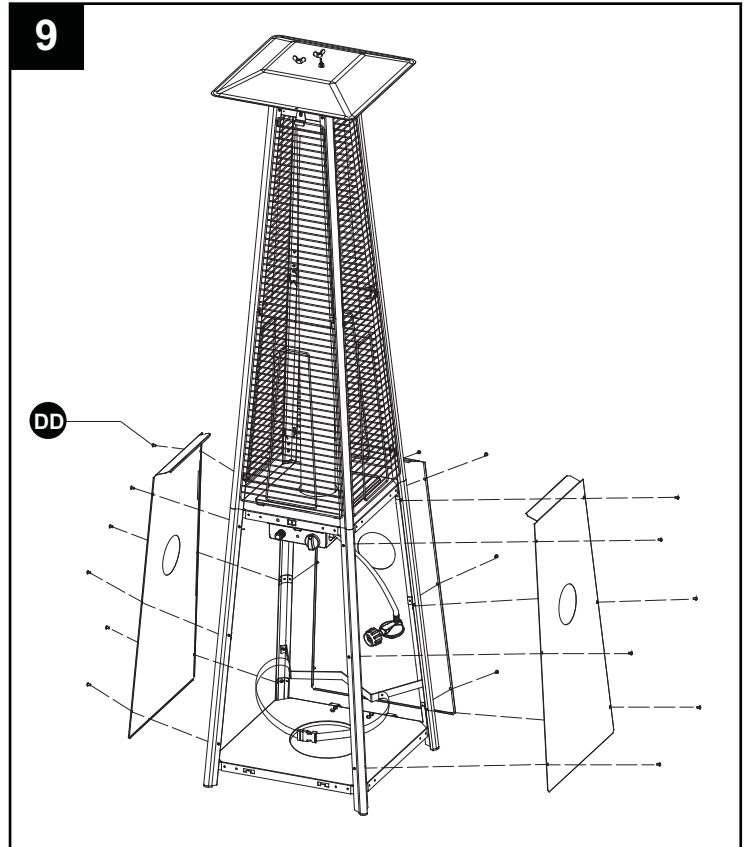
9. Attach the three side panels to the heater using 18pcs screw 3/16”.

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

### Hardware Used

**DD** 3/16” Screw  x 18


**KK** Philips screwdriver  x 1

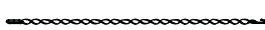


10. Install the knob to M4x10 screw. Hang the chain to the hole on the control box assy and put the pothook of front panel to the holes of bottom plate.

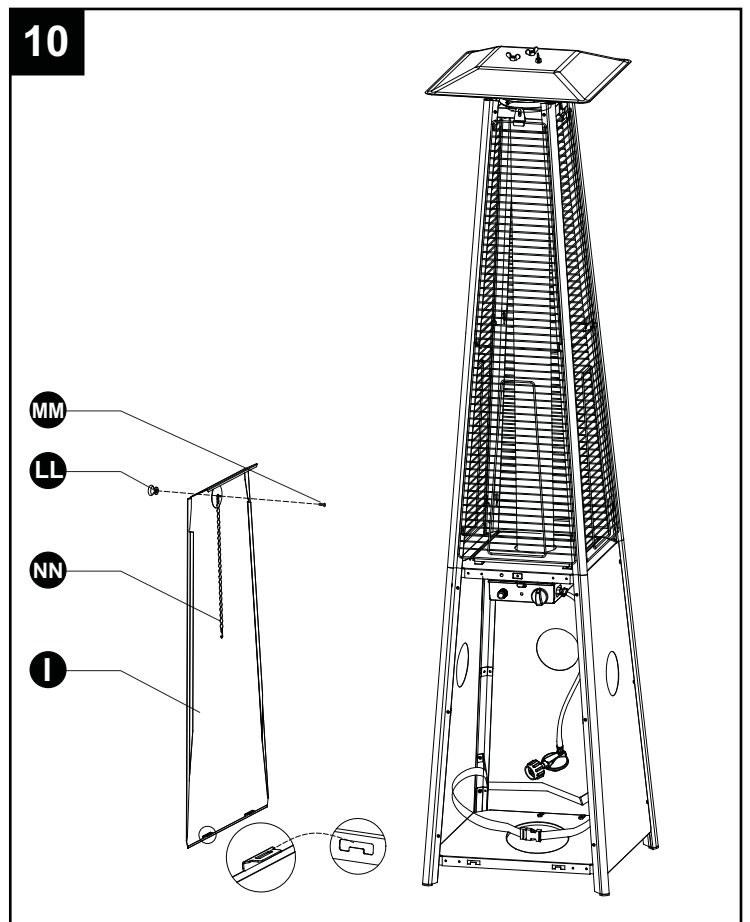
### Hardware Used

**LL** Knob  x 1

**MM** Screw M4 X 10  x 1

**NN** Chain  x 1

**KK** Philips screwdriver  x 1



## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

11. Connect regulator to cylinder. Install cylinder, and secure with the propane block belt tightly. Complete installation.

**Note:**

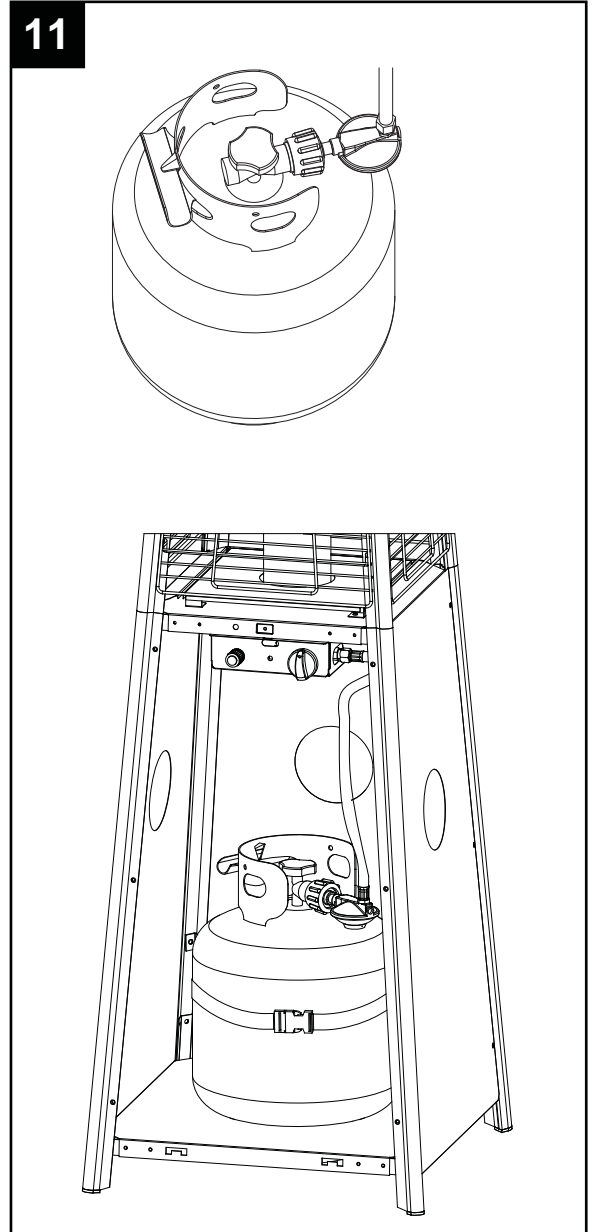
The propane gas and cylinder are sold separately.

**Warning:**

Use a standard 20 lb. propane cylinder only.

Use this heater only with a propane vapour withdrawal supply system. See chapter 12 of the standard for storage and handling of liquefied petroleum gas, ANS/NFPA 58 or CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code. Your local library or fire department should have this book.

Storage of an appliance indoors is permissible only if the cylinder is disconnected and removed from the appliance. A cylinder must be stored outdoors in a well-ventilated area out of the reach of children. A disconnected cylinder must have dust caps tightly installed and must not be stored in a building, garage or any other enclosed area. The maximum inlet gas supply pressure: 250 PSI. The minimum inlet gas supply pressure: 5 PSI is required for purpose of input adjustment. The heater must have a minimum output rating of 16,000 BTU/hr when it is not working at full capacity. The pressure regulator and hose assembly supplied with the appliance must be used. The installation must conform with local codes, or in the absence of local codes, with national fuel gas code, ANS Z223.1/NFPA54, natural gas and propane Installation Code, CSA B149.1, or propane storage and handling code, B149.2.



## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

---

**Warning:**

A dented, rusted or damaged propane cylinder may be hazardous and should be checked by your propane supplier. Never use a propane cylinder with a damaged valve connection.

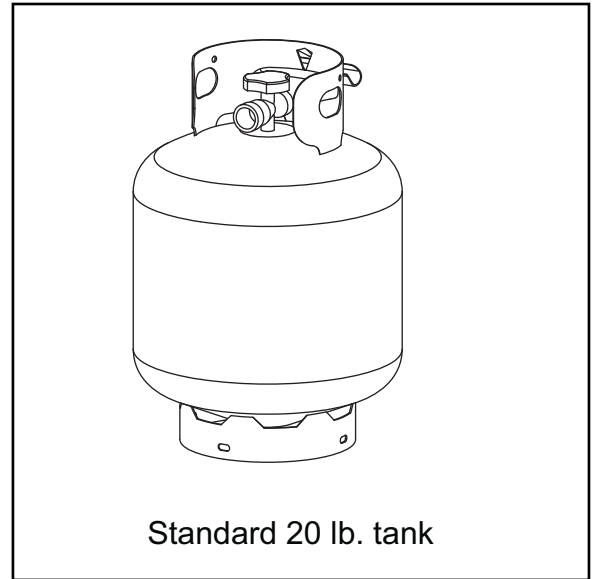
The propane cylinder must be constructed and marked in accordance with the specifications for LP gas cylinders of the U.S. Department of Transportation (DOT) or the standard for cylinders, spheres and tubes for transportation of dangerous goods and commission, CAN/CSA-B339.

The cylinder must have a listed overfilling prevention device.

The cylinder must have a connection device compatible with the connection for the appliance.

The cylinder used must include a collar to protect the cylinder valve.

Never connect an unregulated propane cylinder to the heater.



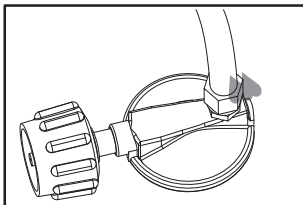
- Do not store a spare LP-gas cylinder under or near this appliance;
- Never fill the cylinder beyond 80 percent full;
- Place the dust cap on the cylinder valve outlet whenever the cylinder is not in use. Only install the type of dust cap on the cylinder valve that is provided with the cylinder valve. Other type of caps or plugs may result in leakage of propane.

## OPERATION INSTRUCTIONS

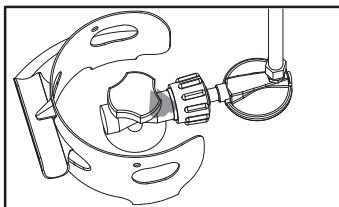
### Leak Check

#### **! WARNING**

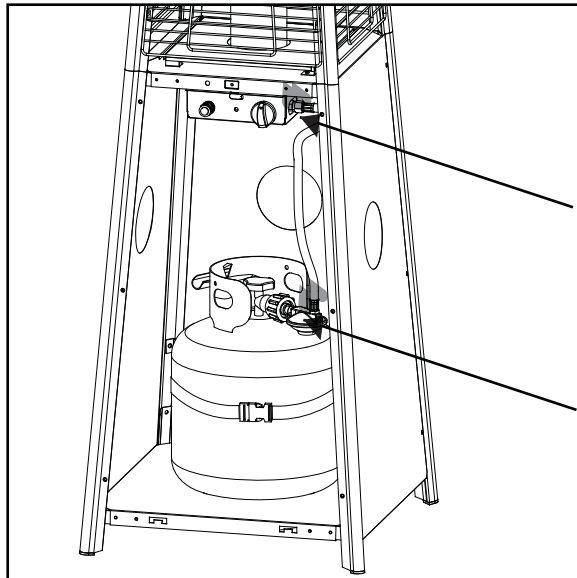
- Perform all leak tests outdoors.
- Extinguish all open flames.
- NEVER leak test when smoking.
- Do not use the heater until all connections have been leak tested and do not leak.



Hose / Regulator  
connection



Regulator / Cylinder  
connection



1. Make 2-3 oz. of leak check solution (one part liquid dishwashing detergent and three parts water).
2. Apply several drops of solution where hose attaches to regulator.
3. Apply several drops of solution where regulator connects to cylinder.
4. Make sure all patio heater and light valves are OFF.
5. Turn cylinder valve ON.

**If bubbles appear at any connection, there is a leak.**

1. Turn cylinder valve OFF.
2. If leak is at hose/regulator connection: tighten connection and perform another leak test. If bubbles continue appearing, the hose should be returned to the place of purchase.
3. 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.

**If NO bubbles appear at any connection, the connections are secure.**

**NOTE:** Whenever gas connections are loosened or removed, you must perform a complete leak test.

4. Complete installation.

## OPERATION INSTRUCTIONS

### DANGER

- CARBON MONOXIDE HAZARD
- For outdoor use only. Never use inside house, or other unventilated or enclosed areas. This heater consumes air (oxygen). Do not use in unventilated or enclosed areas to avoid endangering your life.

**Caution:** Do not attempt to operate until you have read and understand all General Safety Information in this manual and all assembly is complete and leak checks have been performed.

#### Before Turning Gas Supply ON:

1. Your heater was designed and approved for outdoor use only. Do NOT use it inside a building, garage, or any other enclosed area.
2. Make sure surrounding areas are free of combustible materials, gasoline, and other flammable vapors or liquids.
3. Ensure that there is no obstruction to air ventilation. Be sure all gas connections are tight and there are no leaks.
4. Be sure the cylinder cover is clear of debris. Be sure any component removed during assembly or servicing is replaced and fastened prior to starting.

#### Before Lighting:

1. Heater should be thoroughly inspected before each use, and by a qualified service person at least annually. If relighting a hot heater, always wait at least 5 minutes.
2. Inspect the hose assembly for evidence of excessive abrasion, cuts, or wear. Suspected areas should be leak tested. If the hose leaks, it must be replaced prior to operation. Only use the replacement hose assembly specified by manufacturer.

#### Lighting:

**Note:** This heater is equipped with a pilot light that allows for safer startups and shutdowns. Pilot must be lit before main burner can be started.

1. Turn the control knob to the "OFF" position.
2. Fully open LP cylinder valve.
3. Push control knob in and rotate to pilot position (*Figure 1*).

**Note:** For initial start or after any cylinder change, hold control knob in for 2 minutes to purge air from gas lines before proceeding.

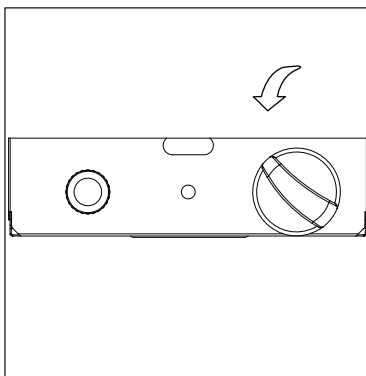


Figure 1

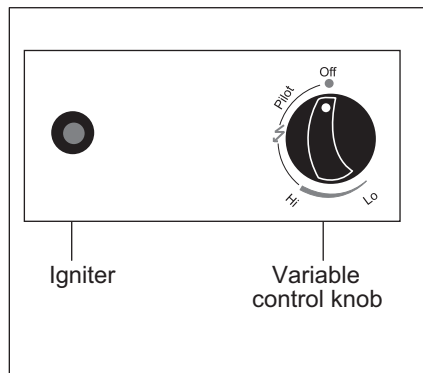


Figure 2

## OPERATION INSTRUCTIONS

4. Push and release the igniter button until pilot flame is visible through the glass tube.
5. Once the pilot is lit, continue to depress the control knob for 30 seconds.
6. If the pilot does not stay lit, repeat steps 4 to 6.
7. If after repeating steps 4 to 6 unit does not light, then
  - Push in control knob and turn counterclockwise to "PILOT" (Figure 3).
  - As you are depressing the control knob, place long stem lighter through the glass tube to light the pilot (Figure 4).
  - Repeat step 6.

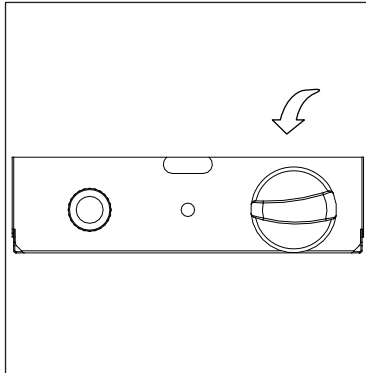
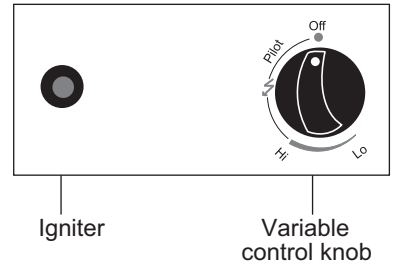


Figure 3

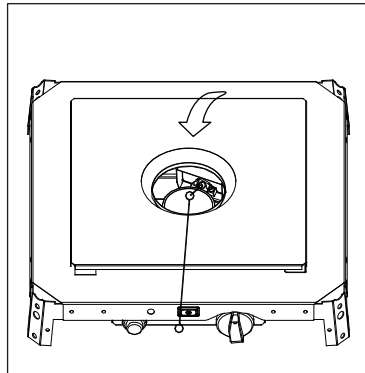


Figure 4

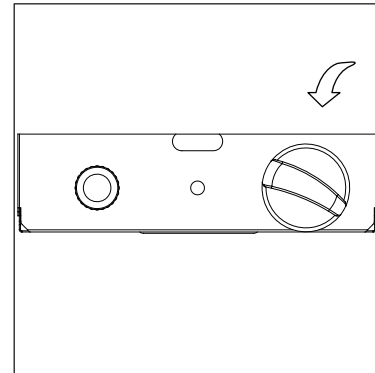


Figure 5

8. Push in and turn the control knob to the "HIGH", then release control knob. If you want a lower temperature, push in the control knob and turn counterclockwise to the "LOW" (Figure 5).

**Note:** If pilot fails to remain lit, all valves should be closed and a waiting period of at least 5 minutes should pass before attempting to light.

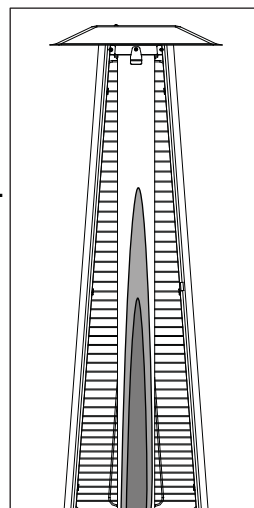
If you experience any ignition problem please consult "Troubleshooting" on page 19.

**Caution:** Avoid inhaling fumes emitted from the heater's first use. Smoke and odor from the burning of oils used in manufacturing will appear. Both smoke and odor will dissipate after approximately 30 minutes. The heater should NOT produce thick black smoke.

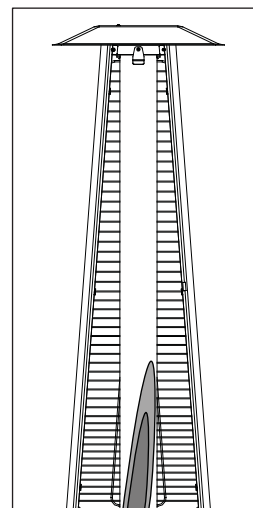
**Note:** The burner may be noisy when initially turned on. To eliminate excessive noise from the burner, turn the control knob to the PILOT position. Then, turn the knob to the level of heat desired.

### **Note:**

In Normal condition, the height of flame is  $\frac{2}{3}$  height of glass tube under Hi position. the height of flame is  $\frac{1}{3}$  height of glass tube under Low position. The flame is stable and bright. No noise nor black smoke. Contrarily it is abnormal condition.



Normal



Abnormal

## OPERATION INSTRUCTIONS

---

### WARNING

#### FOR YOUR SAFETY

Be careful when attempting to manually ignite this heater. Holding in the control knob for more than 10 seconds before igniting the gas will cause a ball of flame upon ignition.

#### When heater is ON:

The flame should be blue with straight yellow tops. If excessive yellow flame is detected, turn off heater and consult “Troubleshooting” on page 19.

#### Re-lighting:

**Note:** For your safety, control knob cannot be turned OFF without first depressing control knob in PILOT position and then rotating it to OFF.

1. Turn control knob to OFF.
2. Wait at least 5 minutes, to let gas dissipate, before attempting to relight Pilot.
3. Repeat the “Lighting” steps on prior page.

### WARNING

#### FOR YOUR SAFETY

Heater will be hot after use. Handle with extreme care.

#### Shut Down:

1. Turn control knob clockwise to PILOT. (Normally, burner will make a slight popping sound when extinguished.) Burner will extinguish but PILOT will remain ON.
2. To extinguish PILOT depress control knob and continue to turn it clockwise to OFF.
3. Turn cylinder valve clockwise to OFF and disconnect regulator when heater is not in use.

**Note:** After use, some discoloration of the emitter screen is normal.

### Operation Checklist

For a safe and pleasurable heating experience, perform this check before each use.

#### **Before Operating:**

1. I am familiar with entire owner’s manual and understand all precautions noted.
2. All components are properly assembled, intact and operable.
3. No alterations have been made.
4. All gas connections are secure and do not leak.
5. Wind velocity is below 10 mph.
6. Unit will operate at reduced efficiency below 40°F.
7. Heater is outdoors (outside any enclosure).
8. There is adequate fresh air ventilation.



## OPERATION INSTRUCTIONS

---

9. Heater is away from gasoline or other flammable liquids or vapors.
10. Heater is away from windows, air intake openings, sprinklers and other water sources.
11. Heater is at least 24 in. on top and at least 36 in. on sides from combustible materials.
12. Heater is on a hard and level surface.
13. There are no signs of spider or insect nests.
14. All burner passages are clear.
15. All air circulation passages are clear.
16. *Children and adults should be alerted to the hazards of high surface temperatures and should stay away to avoid burns or clothing ignition.*
17. *Young children should be carefully supervised when they are in the area of the heater.*
18. *Clothing or other protective material should not be hung from the heater, or placed on or near the heater.*
19. *Any guard or other protective device removed for servicing the heater must be replaced prior to operating the heater.*
20. *Installation and repair should be done by a qualified service person. The heater should be inspected before use and at least annually by a qualified service person.*
21. *More frequent cleaning may be required as necessary. It is imperative that control compartment, burner and circulating air passageways of the heater be kept clean.*

### After Operation

1. Gas control is in OFF position.
2. Gas Tank valve is OFF.
3. Disconnect Gas line.

## CARE AND MAINTENANCE

---

### **WARNING**

#### FOR YOUR SAFETY:

- Do NOT touch or move heater for at least 45 minutes after use.
- Reflector is hot to the touch.
- Allow reflector to cool before touching.

To enjoy years of outstanding performance from your heater, make sure you perform the following maintenance activities on a regular basis:

Keep exterior surfaces clean.

1. Use warm soapy water for cleaning. Never use flammable or corrosive cleaning agents.
2. While cleaning your unit, be sure to keep the area around the burner and pilot assembly dry at all times. Do not submerge the control valve assembly. If the gas control is submerged in water, do NOT use it. It must be replaced.
  - a. Keep the appliance area clear and free from combustible materials, gasoline and other flammable vapors and liquids.
  - b. Do not obstruct the flow of combustion and ventilation air.
  - c. Keep the ventilation opening(s) of the cylinder enclosure free and clear from debris.
3. Air flow must be unobstructed. Keep controls, burner, and circulating air passageways clean. Signs of possible blockage include:

## CARE AND MAINTENANCE

---

- Gas odor with extreme yellow tipping of flame.
- Heater does NOT reach the desired temperature.
- Heater glow is excessively uneven.
- Heater makes popping noises.
- Spiders and insects can nest in burner or orifices. This dangerous condition can damage heater and render it unsafe for use. Clean burner holes by using a heavy-duty pipe cleaner. Compressed air may help clear away smaller particles.
- Carbon deposits may create a fire hazard. Disassembly the reflector, unscrew the reflector spacer, take off the screen, take down one side of protective guards. Then take the glass tube from the heater and wash and clear. After that assembly the glass tube and the rest of parts.



*Note: In a salt-air environment (such as near an ocean), corrosion occurs more quickly than normal. Frequently check for corroded areas and repair them promptly.*

**TIP:**

Use high-quality automobile wax to help maintain the appearance of your heater. Apply to exterior surfaces from the pole down. Do not apply to emitter screen or domes.

### **Storage**

Between uses:

- Turn Control Knob OFF.
  - Disconnect LP cylinder.
  - Store heater upright in an area sheltered from direct contact with inclement weather (such as rain, sleet, hail, snow, dust and debris).
  - If desired, cover heater to protect exterior surfaces and to help prevent build-up in air passages.
- Note: Wait until heater is cool before covering.*

### ***During periods of extended inactivity or when transporting:***

- Turn Control Knob OFF.
  - Disconnect LP cylinder and move to a secure, well-ventilated location outdoors.
  - Store heater upright in an area sheltered from direct contact with inclement weather (such as rain, sleet, hail, snow, dust and debris).
  - If desired, cover heater to protect exterior surfaces and to help prevent build-up in air passages.
- Never leave LP cylinder exposed to direct sunlight or excessive heat.
- Note: Wait until heater is cool before covering.*

### **Service**

Only a qualified service person should repair gas passages and associated components.

*Caution: Always allow heater to cool before attempting service.*

## TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Pilot won't light  Note: Heater operates at reduced efficiency below 40°F (5°C)	Cylinder valve is closed	Open valve
	Blockage in orifice or pilot tube	Clean or replace orifice or pilot tube
	Air in gas line	Open gas line and bleed it (pressing control knob in) for not more than 1 - 2 minutes or until you smell gas
	Low gas pressure with cylinder valve fully open	Turn cylinder valve OFF and replace cylinder
Pilot won't stay lit	Igniter fails	Use match to light pilot; obtain new igniter and replace
	Dirt built up around pilot	Clean dirt from around pilot
	Connection between gas valve and pilot assembly is loose	Tighten connection and perform leak check
Burner won't light	Thermocouple is not operating correctly	Replace thermocouple
	Propane cylinder is frosted over	Wait until the propane cylinder warms up and becomes unfrosted
	Blockage in orifice	Clear blockage
Burner flame is low	Control knob is not in ON position	Turn control knob to ON
	Gas pressure is low	Turn cylinder valve OFF and replace cylinder
	Outdoor temperature is less than 40°F and tank is less than 1/4 full	Use a full cylinder
Carbon build-up  Thick black smoke	Control knob fully ON	Check burner and orifices for blockage
	Dirt or film on reflector and burner screen	Clean reflector and burner screen
	Blockage in burner	Remove blockage and clean burner inside and outside

## ONE-YEAR LIMITED WARRANTY

---

This product is inspected, tested and carefully packaged to minimize the chance of damage during shipment. If a part within one year from the date of purchase proves to be defective in material or fabrication under normal use, the part will be repaired or replaced. The Company's obligation under the warranty is to replace or repair defective parts at our discretion. Any expenses or damage resulting from the installation, removal or transportation of the product will be the responsibility of the owner and are not covered by this warranty. The owner assumes all other risks arising out from the use or misuse of the product. The warranty will be void if the product damage or failure is deemed by the Company to be caused by accident, alteration, misuse, abuse, incorrect installation or removal, or connection to an incorrect power source by the owner. The Company neither assumes, nor authorizes any person or entity to assume for it any obligation or liability associated with its products.

Heater's warranty extends for 1 years from date of purchase by original purchaser.

Manufactured by: Jiangsu Gardensun Furnace Co., Ltd.  
Xinwu Village Zouqu Town Changzhou City  
Jiangsu Province P.R. China

Manufacturer will cover:

All parts found to be defective due to materials or workmanship for 1 years from the date of original purchase. Proof of purchase is required before warranty performance will be rendered. Sales receipt and validation of product registration are valid forms of proof of purchase.

### **Warranty Exclusion**

Manufacturer will NOT cover:

Assembly or start-up

Normal adjustment to burner

Cleaning and/or general maintenance

### **Legal Rights**

No one else is authorized to make any warranties on behalf of manufacturer.

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, ORAL OR WRITTEN, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Manufactured by:

Jiangsu Gardensun Furnace Co., Ltd.  
Xinwu Village Zouqu Town Changzhou City  
Jiangsu Province P.R. China

Tel: 86-519-83317471

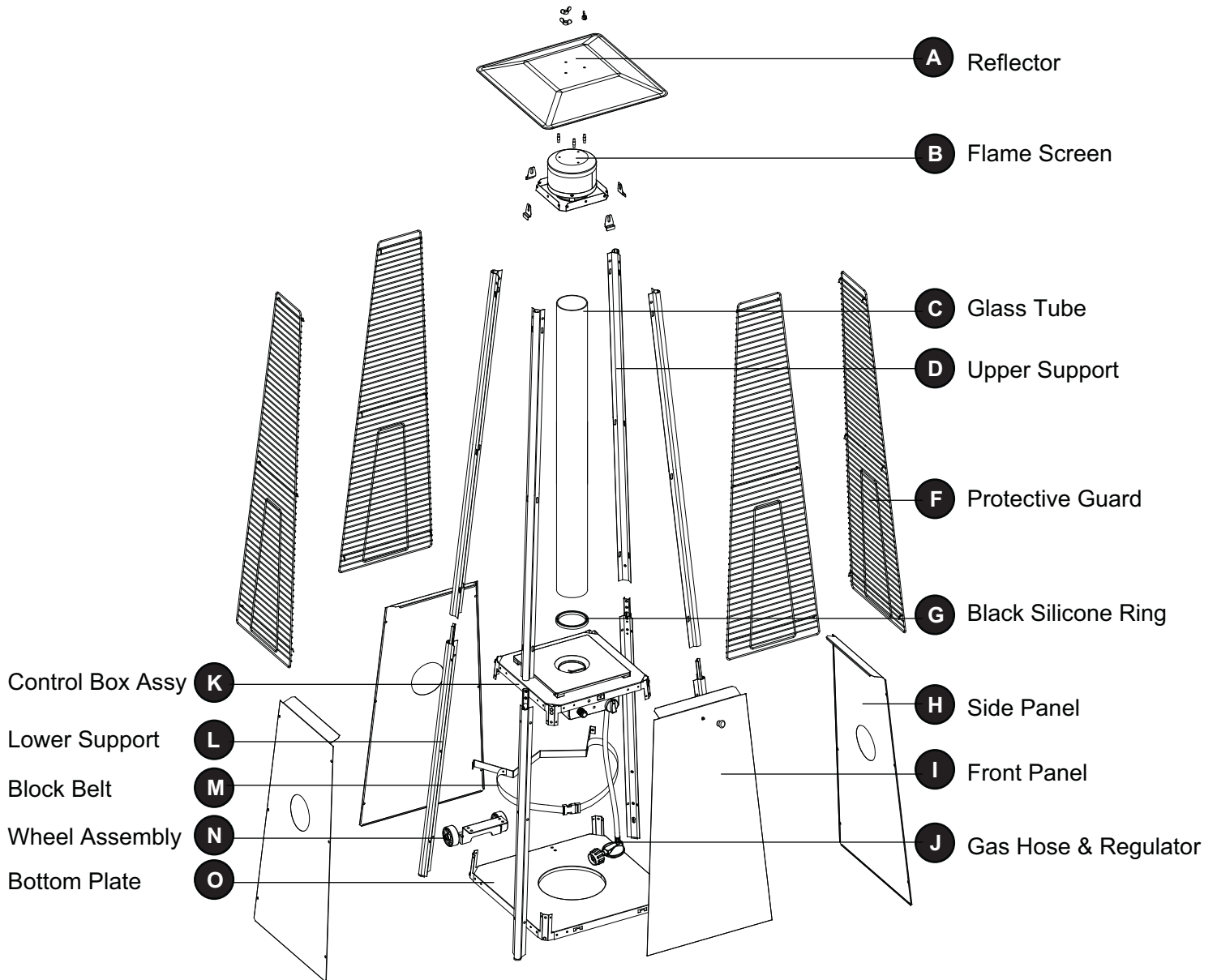
Fax: 86-519-83315116

Http: [www.jiadeshun.com](http://www.jiadeshun.com)

Email: [Gardensunusa@gmail.com](mailto:Gardensunusa@gmail.com)

For additional assistance or service, please call: (855)885-5858.

# REPLACEMENT PARTS LIST



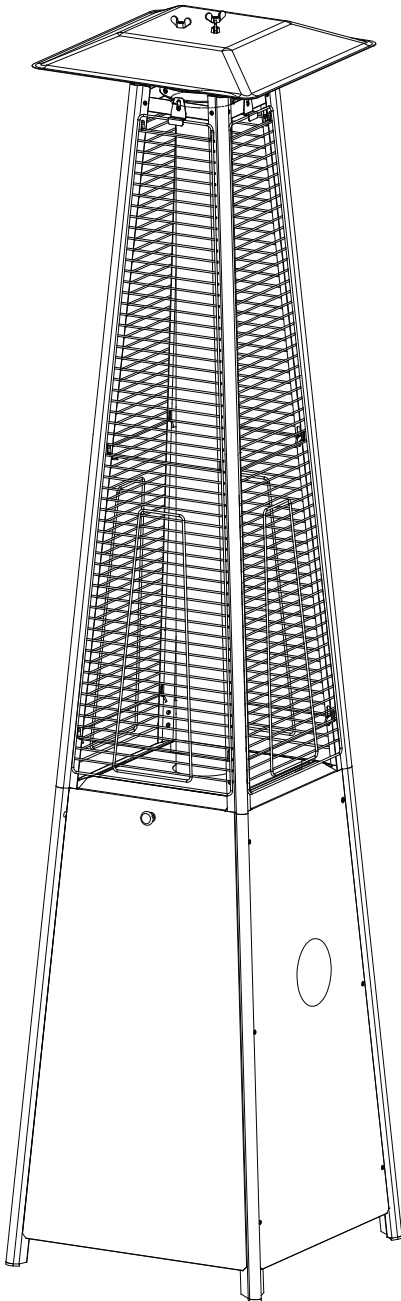
PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Reflector	1
B	Flame Screen	1
C	Upper Glass Tube	1
D	Upper Support	4
F	Protective Guard	4
G	Black Silicone Ring	1
H	Side Panel	3
I	Front Panel	1
J	Gas Hose & Regulator	1
K	Control Box Assy	1
L	Lower Support	4

PART	DESCRIPTION	QUANTITY
M	Block Belt	1
N	Wheel Assembly	1
O	Bottom Plate	1

# Manual del Usuario

## CALENTADOR PARA PATIO EXTERIOR

### MODELO # BFH-A-SS



#### PELIGRO


Si usted huele el gas:  
1. Corte gas al aparato.  
2. Extinga la llama abierta.  
3. Si el olor continúa, llame inmediatamente a su proveedor de gas o cuerpo de bomberos.

#### ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa inminentemente la cuál, si no evitada, podría dar lugar a muerte o a lesión seria.

#### ADVERTENCIA

No almacene ni utilice la gasolina u otros vapores y líquidos inflamables alrededor de este o cualquier otro aparato. En el momento de que el LP-cilindro no esté conectado con el aparato, no se debe almacenar cerca de el aparato o los otros.

 ADVERTENCIA: Para el uso al aire libre solamente.

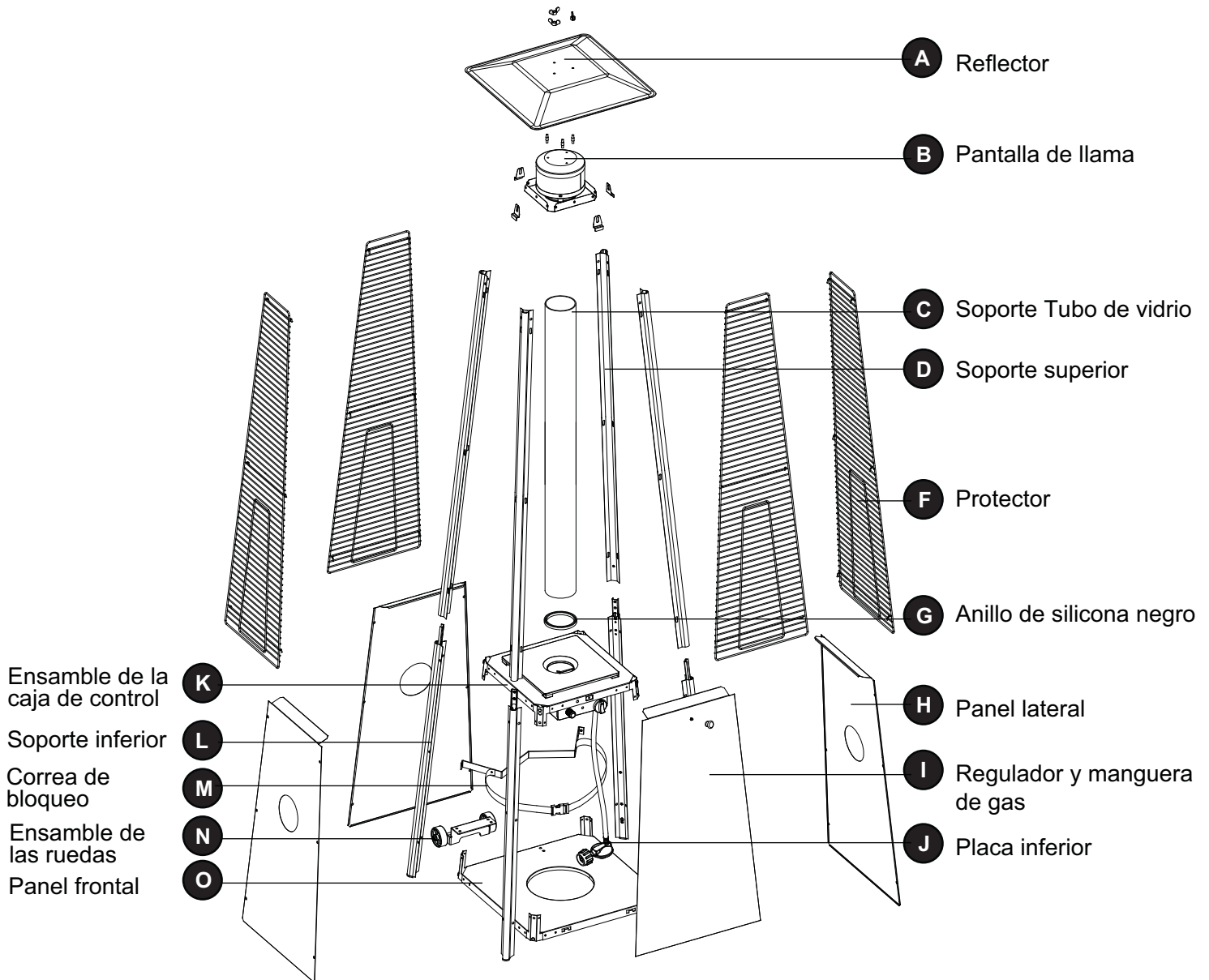
#### ADVERTENCIA

La instalación, el ajuste, la alteración, la reparación o el mantenimiento inadecuados pueden ocasionar daños a la propiedad, lesiones o la muerte. Lea con detención las instrucciones de instalación, operación y mantenimiento antes de instalar o reparar este equipo.



**ANS Z83.26-2007/CSA 2.37-2007 DE GAS EXTERNO Calefactor de patio infrarrojo**  
**ANS Z83.26a-2008/CSA 2.37a-2008 DE GAS EXTERNO Calefactor de patio infrarrojo**

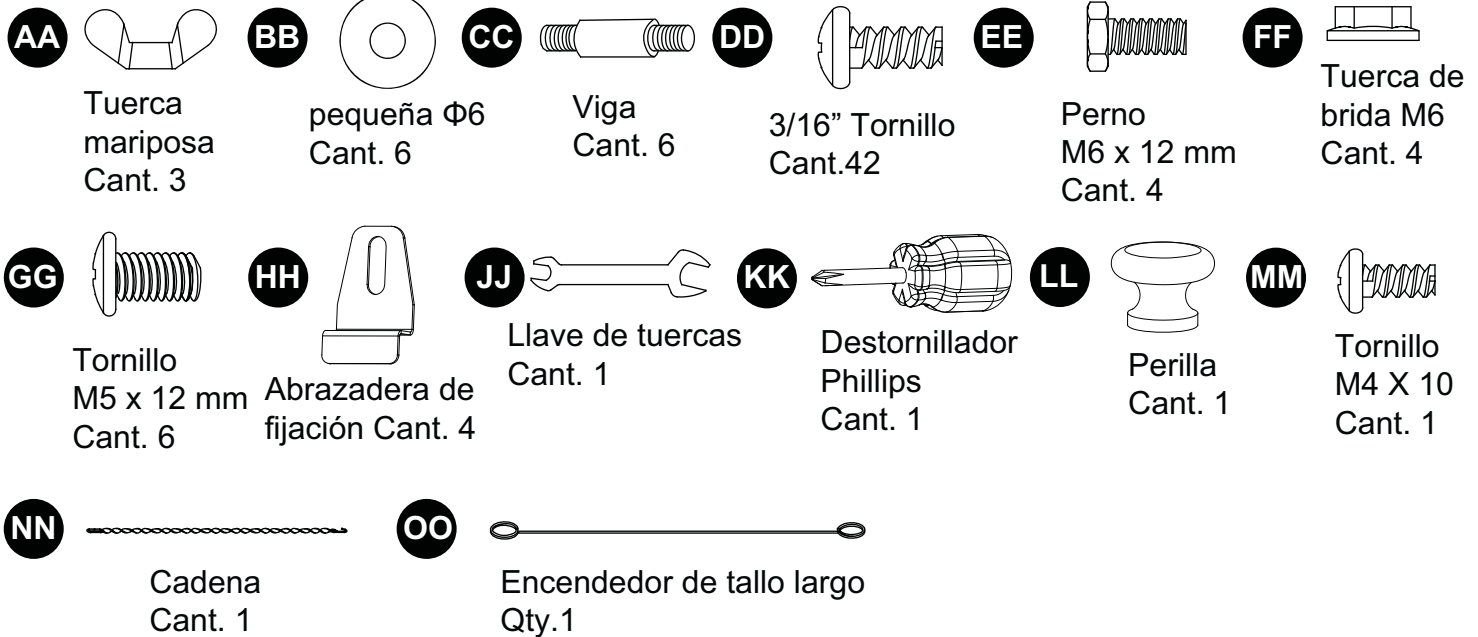
## CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Reflector	1
B	Pantalla de llama	1
C	Soporte Tubo de vidrio	1
D	Soporte superior	4
F	Protector	4
G	Anillo de silicona negro	1
H	Panel lateral	3
I	Regulador y manguera de gas	1
J	Placa inferior	1
K	Ensamble de la caja de control	1
L	Soporte inferior	4

PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
M	Correa de bloqueo	1
N	Ensamble de las ruedas	1
O	Panel frontal	1

## ADITAMENTOS (se muestran en tamaño real)



## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar, usar o instalar el producto.

Este manual contiene la información importante sobre el ensamblaje, la operación y mantenimiento del calentador de patio. La información general de seguridad que aparece en estas primeras páginas se encuentra a lo largo del manual. Conserve este manual para referencias futuras en caso de que los que vayan a usar el aparato puedan tener la información que necesiten. Las precauciones de seguridad son esenciales en cuanto un equipo mecánico o de abastecimiento de propano está implicado. Estas precauciones son necesarias al usar, almacenar y dar servicio al calentador. Manipular este equipo con las cautelas requeridas reduce las posibilidades de perjudicar a las personas o daños a la propiedad. Los símbolos siguientes demostrados abajo se utilizan extensamente durante todo el manual. Preste atención siempre a estas precauciones, pues son esenciales al usar cualquier equipo mecánico o equipo de abastecimiento.

### PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa inminentemente la cuál, si no evitada, podría dar lugar a muerte o a lesión seria.

### PELIGRO

El incumplimiento de las medidas de seguridad y las instrucciones incluidas con este calentador podría tener como consecuencia la muerte, lesiones personales graves, la pérdida de propiedad o daños a esta debido a incendios, explosiones, quemaduras, asfixia y/o envenenamiento por monóxido de carbono. Solo las personas que puedan comprender y seguir estas instrucciones deben usar y reparar el calentador.

### PELIGRO

#### PARA SU SEGURIDAD

Si usted huele el gas:

1. Corte gas al aparato.
2. Extinga la llama abierta.
3. Si el olor continúa, llame inmediatamente a su proveedor de gas o cuerpo de bomberos.



## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

### PELIGRO

- **EXPLOSIÓN: RIESGO DE INCENDIO**
- Mantenga los combustibles sólidos, como materiales de construcción, papel o cartón, a la distancia del calentador recomendada en las instrucciones.
- Proporcione una separación adecuada alrededor de las entradas de aire en la cámara de combustión.
- Nunca use el calentador en espacios en los que haya combustibles volátiles o transportados por el aire o productos como gasolina, solventes, disolventes de pintura, partículas de polvo o productos químicos desconocidos.
- Durante el funcionamiento, este producto puede ser una fuente de ignición. Mantenga el área del calentador libre de materiales combustibles, gasolina, disolvente de pintura, solventes de limpieza u otros vapores y líquidos inflamables. No utilice el calentador en áreas con alto contenido de polvo. Distancia mínima del calentador a materiales combustibles: 91,44 cm desde los lados y 60,96 cm desde la parte superior.

### PELIGRO

- **EXPLOSIÓN: RIESGO DE INCENDIO**
- Nunca almacene propano cerca de calor intenso, llamas directas, pilotos encendidos, la luz solar directa u otras fuentes de ignición o donde las temperaturas excedan los 49 °C.
- Los vapores del propano son más pesados que el aire y pueden acumularse en zonas bajas. Si percibe olor a gas, retírese del área inmediatamente.
- Nunca instale o retire cilindros de propano mientras el calentador esté encendido, cerca de llamas, pilotos encendidos u otras fuentes de ignición o si el calentador está demasiado caliente al tacto.
  - Este calentador se pone al rojo vivo durante el uso y puede encender materiales inflamables que estén muy cerca del quemador. Mantenga los materiales inflamables al menos a 91,44 cm de los lados y a 60,96 cm de la parte superior. Mantenga la gasolina y otros líquidos y vapores inflamables bien alejados del calentador.
- Almacene los cilindros de propano en el exterior en un espacio bien ventilado y fuera del alcance de los niños. Nunca almacene el cilindro de propano en un área cerrada (casa, garaje, etc.). Si debe almacenar el calentador en el interior, desconecte el cilindro de propano para almacenarlo en el exterior.

### ADVERTENCIA

No es posible prever cada uno de los usos que se le podría dar a nuestros calentadores. Consulte a su departamento de bomberos local si tiene preguntas sobre el uso del calentador. El uso de gases combustibles y productos de calefacción está regulado por otras normas. Solicite asesoría al respecto a las autoridades locales. Si no existieran códigos locales, siga el Código nacional de gas combustible, ANS Z223.1. En Canadá, la instalación debe cumplir con los códigos locales vigentes. Si no existieran códigos locales, siga las Normas nacionales de CANADÁ actuales CAN/CGA-B 149.2.

### PELIGRO

- **PELIGRO DE MONÓXIDO DE CARBONO**
- Este calentador es un electrodoméstico de combustión. Todos los electrodomésticos de combustión producen monóxido de carbono (CO<sub>2</sub>) durante el proceso de combustión. Este producto está diseñado para producir cantidades de CO<sub>2</sub> extremadamente pequeñas y no peligrosas si se usa y mantiene según las advertencias e instrucciones. No obstruya el flujo de entrada o salida de aire del calentador.
- El envenenamiento por monóxido de carbono (CO<sub>2</sub>) produce síntomas similares a los de la gripe, ojos llorosos, dolores de cabeza, mareos, fatiga y una posible muerte. Usted no puede verlo ni olerlo. Es un asesino invisible. Si se presentan estos síntomas durante la operación del producto, salga a tomar aire fresco inmediatamente.
- Solo para uso en exteriores.
- Nunca lo utilice en el interior de la casa u otras áreas sin ventilación o cerradas.
- Este calentador consume aire (oxígeno). No lo utilice en áreas sin ventilación o cerradas para evitar poner en riesgo su vida.

### ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa inminentemente la cuál, si no evitada, podría dar lugar a muerte o a lesión seria.

### ADVERTENCIA

No almacene ni utilice gasolina u otros vapores o líquidos inflamables cerca de este u otro aparato. No deben almacenarse cilindros de gas propano que no estén conectados y en uso cerca de este ni de ningún otro electrodoméstico.

 **ADVERTENCIA:** Para el uso al aire libre solamente.

### PELIGRO



**PELIGRO DE MONÓXIDO DE CARBONO**  
Este electrodoméstico genera monóxido de carbono, un gas que no produce olor. Su uso en espacios cerrados puede ser mortal. Nunca use este electrodoméstico en un espacio cerrado, como dentro de remolques, carpas o casas.

### ADVERTENCIA

La instalación, el ajuste, la alteración, la reparación o el mantenimiento inadecuados pueden ocasionar daños a la propiedad, lesiones o la muerte. Lea con detención las instrucciones de instalación, operación y mantenimiento antes de instalar o reparar este equipo.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

### ADVERTENCIA

Propuesta 65 de California  
Los subproductos combustibles generados al usar este producto contienen sustancias químicas reconocidas por el estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos y otros daños en el aparato reproductivo.

### ADVERTENCIA

#### PELIGRO DE QUEMADURAS

- Nunca deje el calentador sin supervisión cuando esté caliente o en uso.
- Mantenga alejado del alcance de los niños.

### ADVERTENCIA

Ciertos materiales o artículos, cuando se almacenan bajo el calentador, pueden verse sujetos al calor radiante y dañarse seriamente.

### PRECAUCIÓN

#### SEGURIDAD DURANTE EL MANTENIMIENTO

- Mantenga todas las conexiones y todos los conectores limpios. Asegúrese de que la salida de la válvula del cilindro de propano esté limpia.
- Durante la instalación, revise que no haya fugas en ninguna de las conexiones y los conectores con agua jabonosa. Nunca utilice una llama.
- Utilícelo solo como un electrodoméstico para calefacción. Nunca modifique de ninguna manera ni lo utilice con un dispositivo.

### PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación peligrosamente la cuál, si no evitada, puede dar lugar a daños materiales o daños corporales menor o moderado.

### ADVERTENCIA

- Este producto funciona con gas propano. El gas propano es invisible, inodoro e inflamable. Generalmente se le añade un odorizante para ayudar a detectar fugas, el cual puede describirse como un olor a "huevo podrido". El odorizante puede desvanecerse con el tiempo, por lo que las fugas de gas no siempre pueden detectarse solamente por el olor.
- El gas propano es más pesado que el aire y si hay una fuga este puede descender hasta el nivel más bajo posible. Se puede encender por fuentes de ignición como fósforos, encendedores, chispas o llamas directas de cualquier tipo y a varios metros de la fuga original. Utilice solamente gas propano preparado para la extracción de vapores.
- Almacene o use el gas propano en cumplimiento con las ordenanzas y los códigos locales o con la norma ANS/NFPA 58. Apague el propano cuando no esté en uso.

### ADVERTENCIA

- Alerta a niños y adultos sobre los peligros de las temperaturas de las superficies altas. Manténgase alejado de estas superficies para evitar quemaduras en la piel o que se encienda la ropa.
- Vigile atentamente a los niños pequeños cuando se encuentren cerca del calentador.
- No cuelgue ropa u otros materiales inflamables en el calentador ni los coloque cerca de este.
- Vuelva a colocar todas las protecciones que se retiraron para hacerle mantenimiento al electrodoméstico antes de volver a ponerlo en servicio.
- Solo una persona calificada debe realizar la instalación y reparación del calentador. El calentador se debe inspeccionar antes de su uso y al menos una vez al año por un técnico calificado. Es posible que se requiera una limpieza más frecuente según sea necesario. Es esencial que mantenga limpios el compartimiento del control, los quemadores y los pasajes de circulación de aire del electrodoméstico.

## PREPARACIÓN

Antes de comenzar a ensamblar el producto, asegúrese de tener todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido del paquete y la lista de aditamentos anteriores. No intente ensamblar el producto si falta alguna pieza o si estas están dañadas. Póngase en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente para obtener piezas de repuesto.

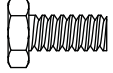
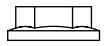
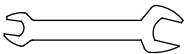
**Tiempo estimado de ensamblaje: 60 minutos**

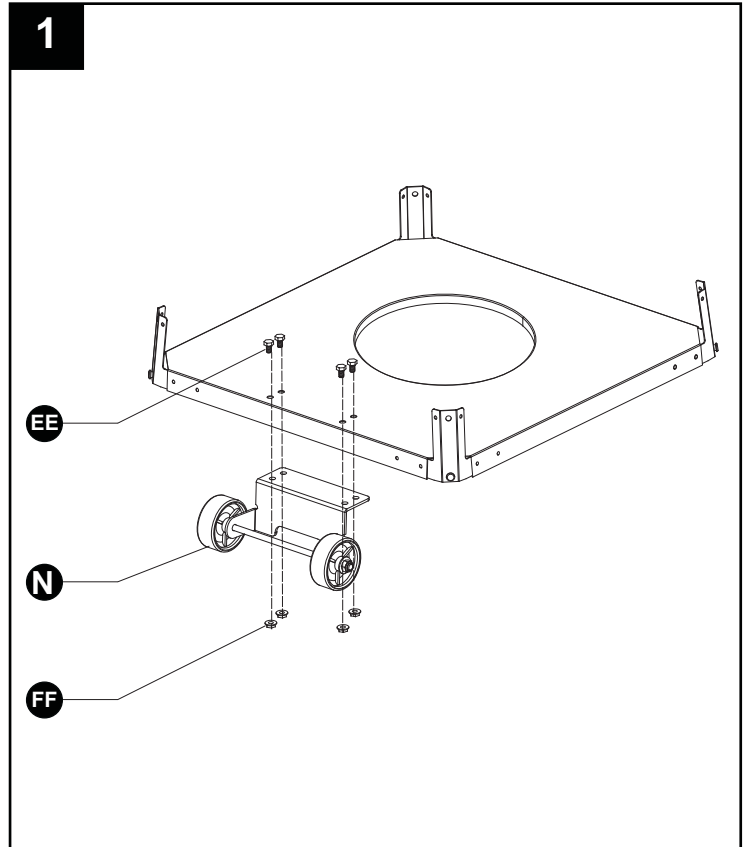
Herramientas necesarias para el ensamblaje (no se incluyen):  
Destornillador Phillips con lámina media. solución para detección de fugas

## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

1. Monto el conjunto de rueda en la placa de fondo. Fije el conjunto de rueda en la placa de fondo con 4 pernos de M6 x 12 y 4 tuercas de brida de M6.

### Aditamentos utilizados

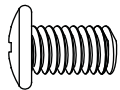
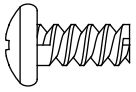
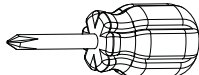
- EE** Perno M6 x 12 mm  x 4
- FF** Tuerca de brida M6  x 4
- JJ** Llave de tuercas  x 1

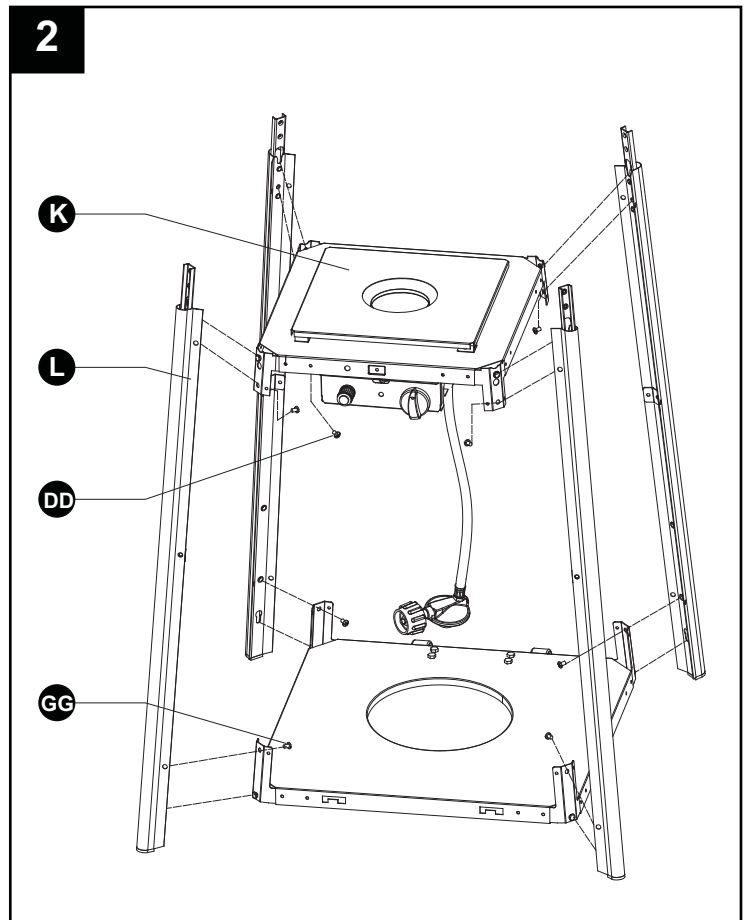


2. Inserte los pernos de la base a los agujeros del soporte inferior, presione para fijar los pernos. Utilice 4 tornillos M5x12 para fijar el soporte inferior y la base.

Inserte los pernos del conjunto de caja de control en los agujeros del soporte superior, presione para fijar los pernos. Utilice 4 tornillos 3/16" para fijar el soporte superior y el conjunto de caja de control.

### Aditamentos utilizados

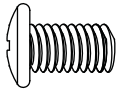
- GG** Tornillo M5 x 12 mm  x 4
- DD** 3/16" Tornillo  x 4
- KK** Destornillador Phillips  x 1

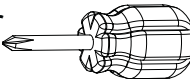


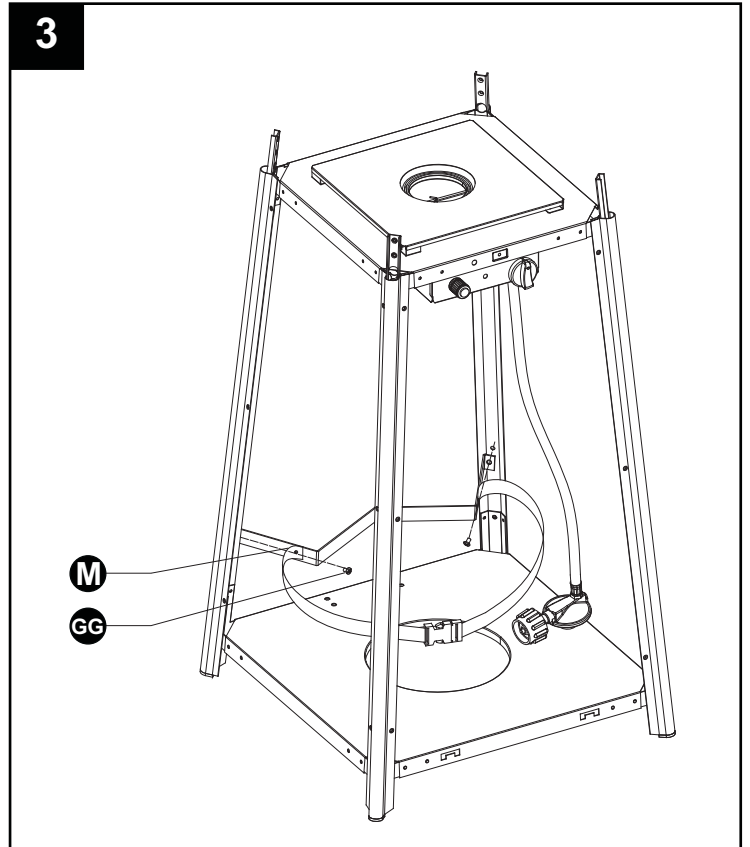
## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

3. Ensamblaje de la correa de bloque. Fije la correa de bloqueo a 2 piezas de soporte inferior detrás de la puerta delantera con 2 tornillos M5x12.

### Aditamentos utilizados

**GG** Tornillo M5 X 12  x 2

**KK** Destornillador Phillips  x 1

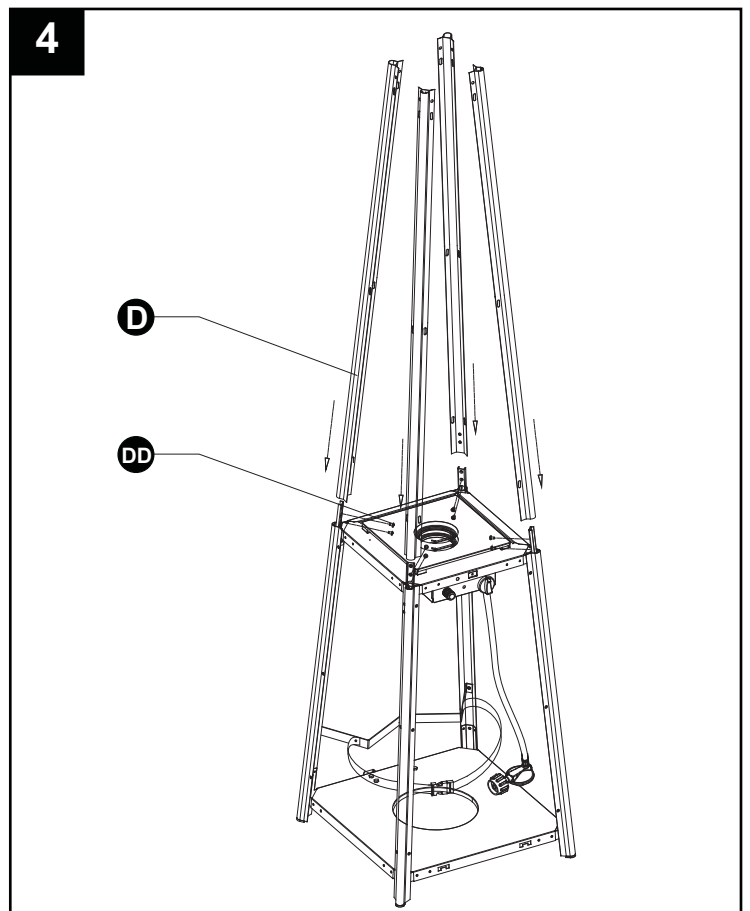


4. Ensamblaje del soporte central. Inserte 4 piezas de soporte superior al soporte inferior. Fíjelos con 8 tornillos 3/16”.

### Aditamentos utilizados

**DD** 3/16” Tornillo  x 8

**KK** Destornillador Phillips  x 1



## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

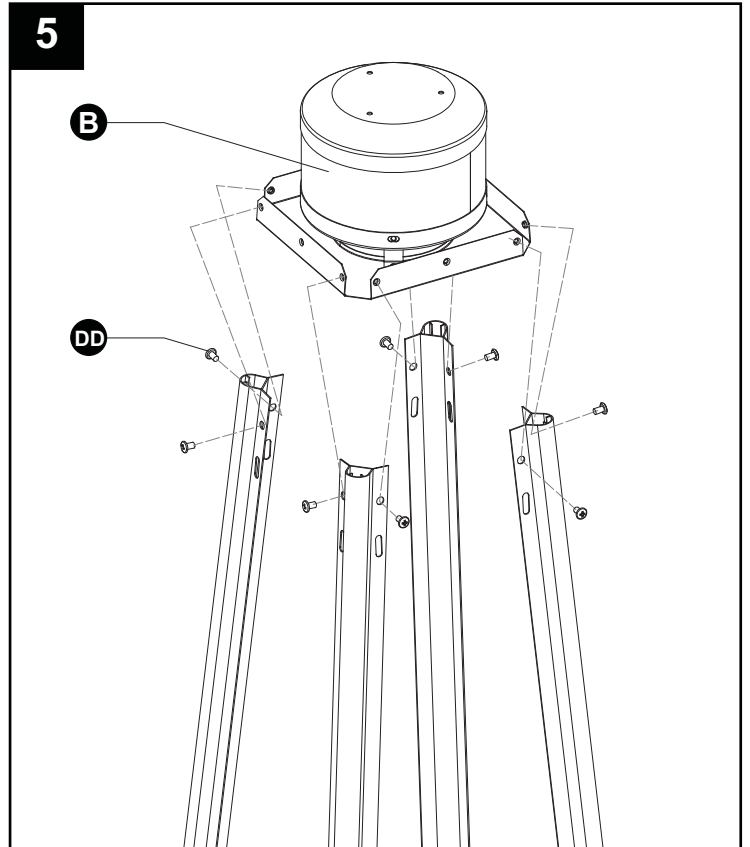
5. Monte la pantalla de flama en el soporte superior.

Fije la pantalla de flama en el soporte superior con 8 tornillos de 3/16".

### Aditamentos utilizados

**DD** 3/16" Tornillo  x 8

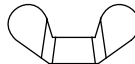
**KK** Destornillador Phillips  x 1



6. Monte el reflector en la pantalla de flama.

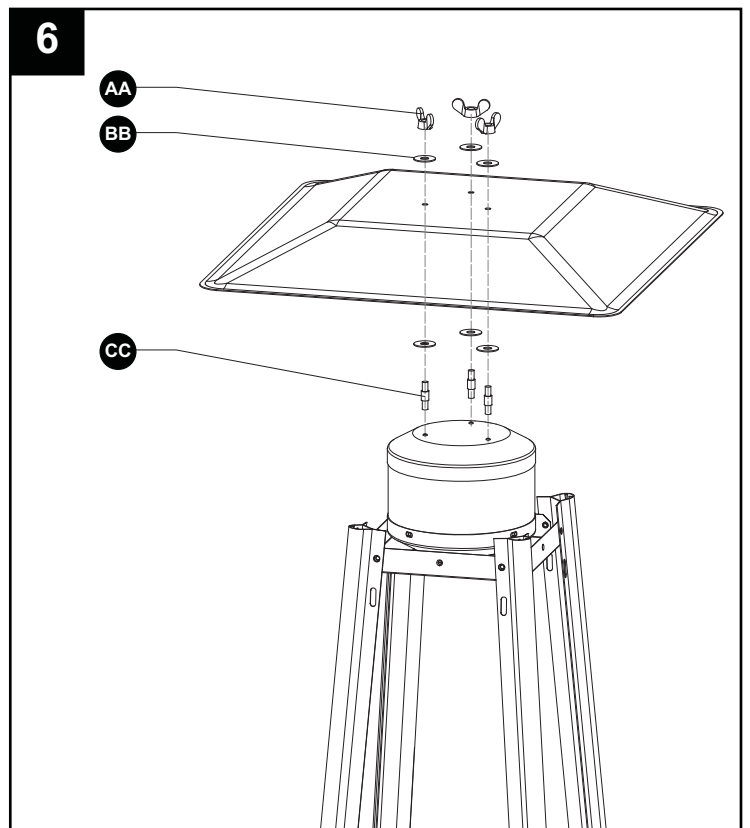
Atornille 3 sementales en la pantalla de llama, coloque 3 arandelas de  $\Phi 6$  en la parte superior del semental, luego coloque el reflector en el semental, fíjelos con 3 arandelas de  $\Phi 6$  y 3 tuercas de ala.

### Aditamentos utilizados

**AA** Tuerca mariposa  x 3

**BB** pequeña  $\Phi 6$   x 6

**CC** Viga  x 3




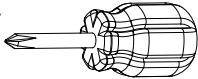
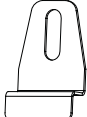
## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

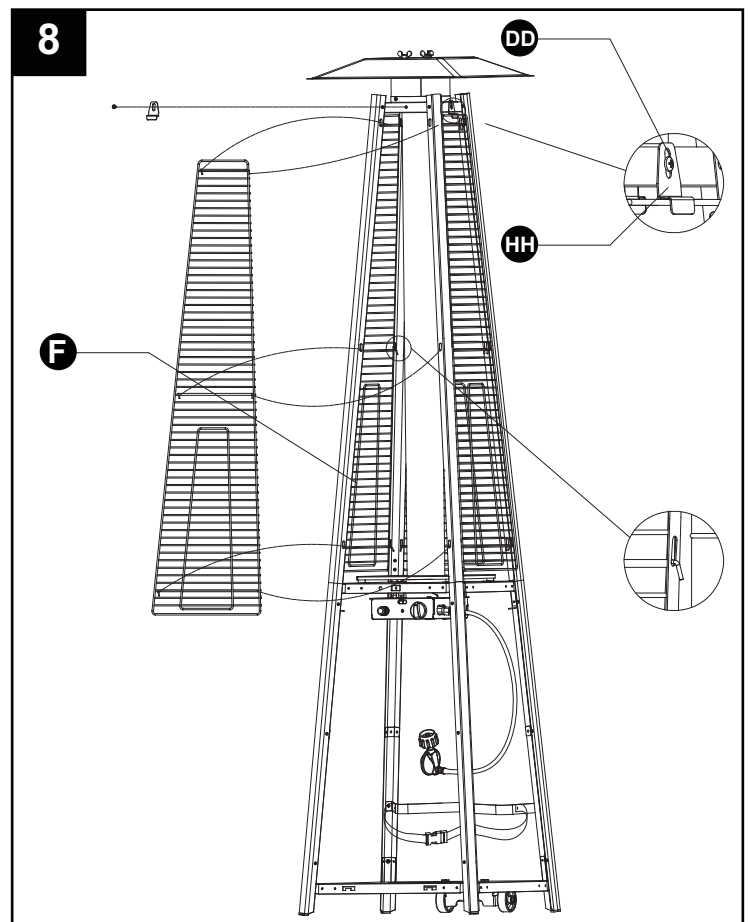
7. Instale cuidadosamente el tubo de vidrio con levantar e insertarlo a través del agujero central de la placa superior. Asegúrese de que el anillo de silicona negro esté anexado al borde inferior del tubo de vidrio como se muestra. Deslice el tubo de vidrio a través del agujero de la cubierta de placa inferior y hasta la placa central. Verifique y asegúrese de que el tubo de vidrio esté adecuadamente posicionado y cubra completamente el agujero central de la placa central.

**¡ADVERTENCIA! El anillo de silicona negro deberá estar en su posición antes de operar el calentador.**

8. Ensamblaje de la guardia de protección. Cuelgue los ganchos de la guardia de protección en los agujeros en los soportes. Fije las guardias de protección con los soportes de fijación mediante 4 tornillos de 3/16".

### Aditamentos utilizados

<b>DD</b>	3/16" Tornillo		x 4
<b>KK</b>	Destornillador Phillips		x 1
<b>HH</b>	Abrazadera de fijación		x 4



## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

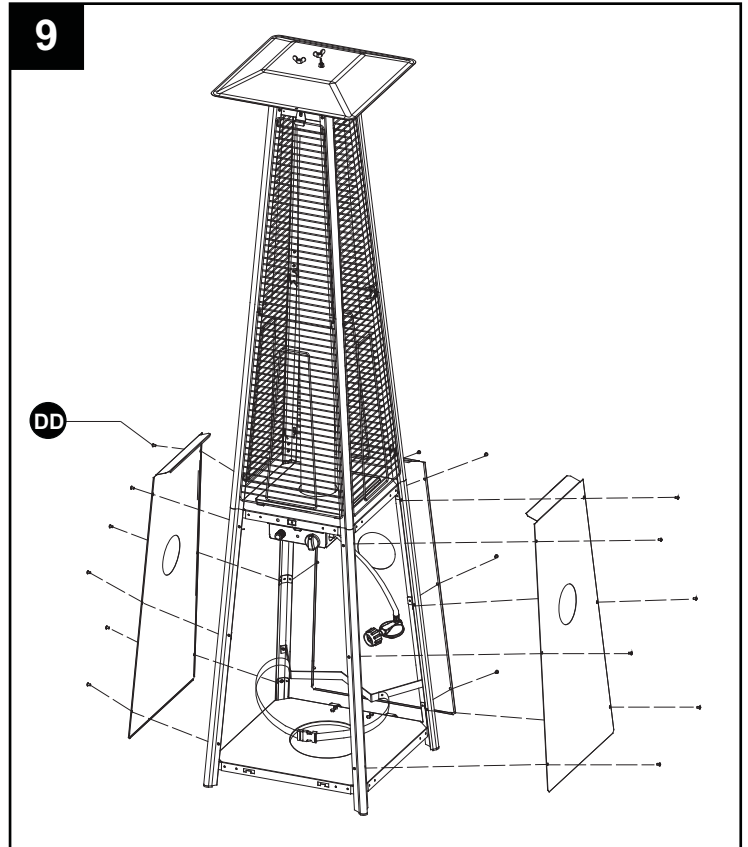
9. Anexe tres paneles laterales al calentador con 18 tornillos de 3/16”.

Nota: No cubra el lado delantero donde se ubica la perilla de control.

### Aditamentos utilizados

**DD** 3/16” Tornillo  x 18


**KK** Destornillador Phillips  x 1

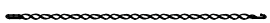


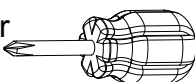
10. Instale la perilla a tornillo M4x10. Cuelgue la cadena al agujero en el conjunto de caja de control y coloque el garabato del panel delantero en los agujeros de la placa de fondo.

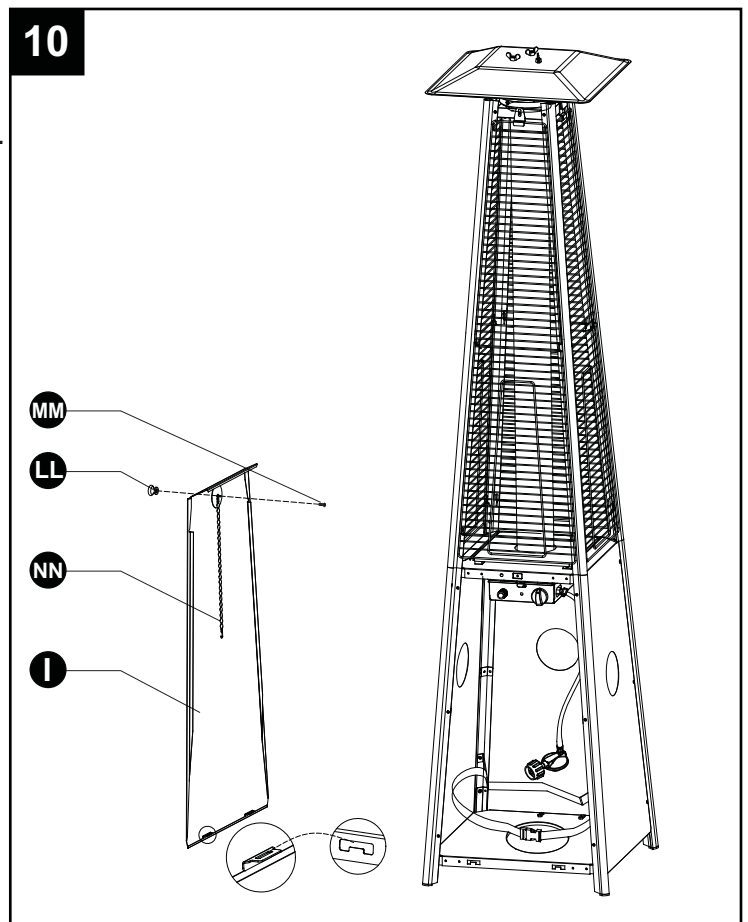
### Aditamentos utilizados

**LL** Perilla  x 1

**MM** Tornillo M4 X 10  x 1

**NN** Cadena  x 1

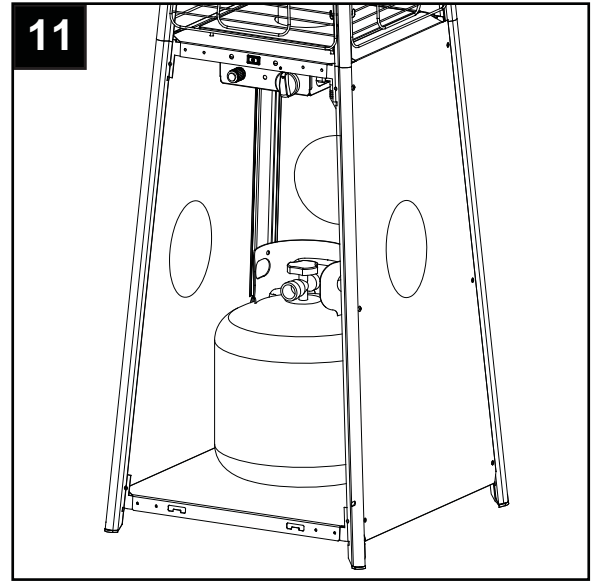
**KK** Destornillador Phillips  x 1



## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

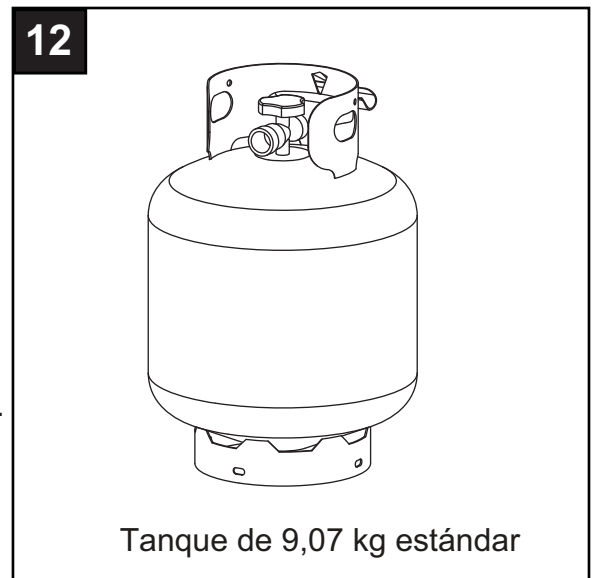
11. Sólo propano – Conexión adecuada de manguera.  
**¡ADVERTENCIA!** Asegúrese de que la manguera no entre en contacto con ninguna superficie de alta temperatura, de lo contrario puede fundirse y fugar causando un incendio.

Después de colocar el cilindro en el calentador, fije el cilindro con el bloque fundido firmemente.



12. Conecte la manguera y el regulador al cilindro.  
El gas de propano y el cilindro se venden por separado.  
Use solo un cilindro de propano de 9,07 kg estándar.  
Use el calentador solamente con un sistema de suministro con extracción de vapores de propano.  
Consulte el capítulo 5 de la norma para almacenaje y manipulación de gas licuado de petróleo, ANS/NFPA 58.  
La biblioteca local o el departamento de bomberos deberían contar con este libro.

Cuando el aparato almacena al interno es permisible, debe desconectar con el cilindro o desmontar el cilindro. El cilindro de propano siempre debe almacenar al aire libre bien ventilado y fuera al alcance de los niños. El cilindro que desconectado con el aparato debe montar una cubieta de antipolvo, y no se debe almacenar en un edificio, un garaje o los otros lugares cerrados. Se requiere la presión máxima de suministro de gas en la entrada: 250 psi, la presión mínima de suministro de gas en la entrada: 5 psi, para el propósito del ajuste de entrada. Se requiere un mínimo de 16000 Btu/hr para el calentador, esta capacidad es menos de la capacidad de entrada total. Se debe usar el regulador de presión y el ensamble de la manguera que se suministra con el electrodoméstico. La instalación debe cumplir con los códigos locales o, en su defecto, con el Código nacional de gas combustible, ANS Z223.1/NFPA 54 y con el Código nacional de instalación de gas propano y gas natural CSA B149.1, o con el Código de manipulación y almacenaje de propano, B149.2.



Tanque de 9,07 kg estándar



## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

Un cilindro de propano líquido abollado, oxidado o dañado puede ser peligroso y debe ser revisado por el proveedor del cilindro. Nunca use un cilindro de propano con una conexión de válvula dañada.

El cilindro de propano debe estar fabricado y marcado según las especificaciones para cilindros de gas PL del Departamento de Transporte de EE. UU. (DOT, por sus siglas en inglés) o la norma para cilindros, esferas y tubos para el transporte de mercancías peligrosas y la comisión, CAN/CSA-B339.

El cilindro debe estar equipado con un dispositivo de prevención de sobrellenado homologado.

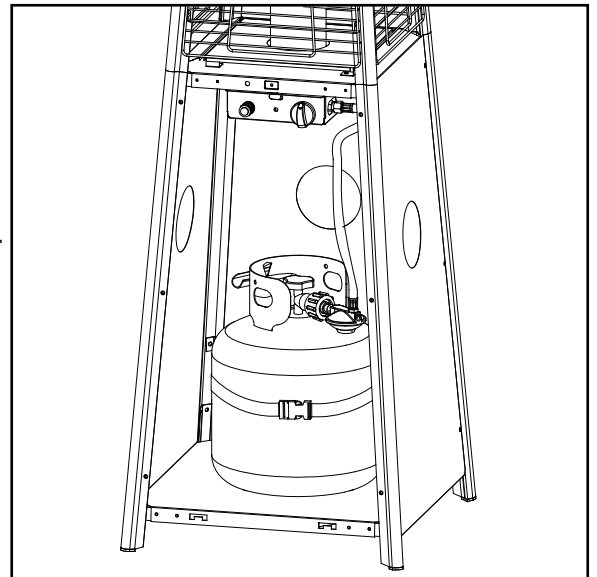
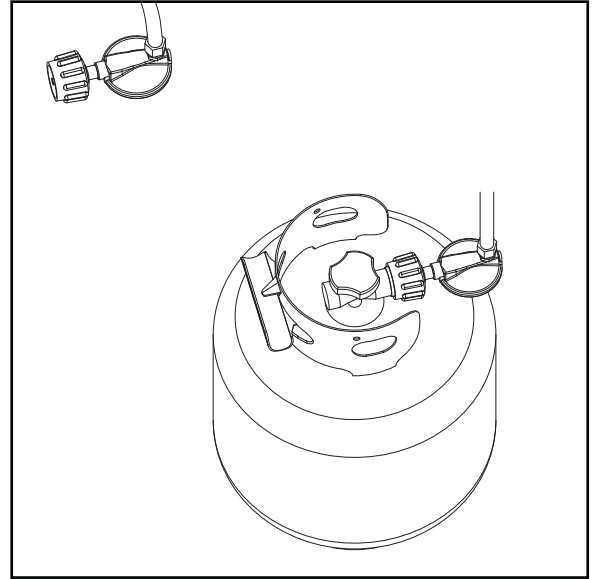
El cilindro debe poseer un dispositivo de conexión de cilindros compatible con la conexión para el electrodoméstico.

El cilindro utilizado debe incluir un anillo para proteger su válvula.

Enrosque la manguera de gas y el regulador al cilindro de propano (no se incluye). No rosque transversalmente.

Apretar con seguridad. Fijar regulador al cilindro. Terminar la unión.

Instalar Cilindro, Y fíjelo firmemente con la correa de tanque de propano.



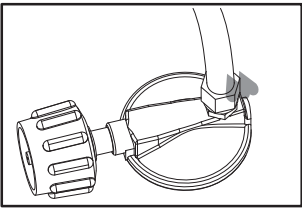
- No almacene un tanque de gas PL de reserva debajo o cerca de este electrodoméstico;
- Nunca llene el tanque más allá del 80 % de su capacidad;
- Coloque la tapa para polvo en la salida de la válvula del cilindro cuando no esté en uso. Instale en la válvula del cilindro solo la tapa para polvo que se incluye con esta. Otros tipos de tapas o taponeros pueden causar una fuga de propano.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

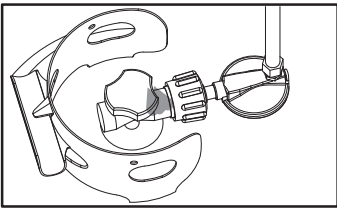
### Chequeo de fuga

#### **! ADVERTENCIA**

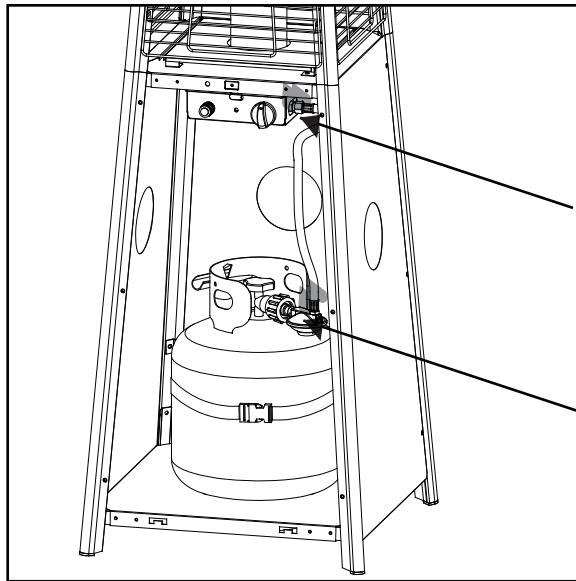
- Realice las pruebas de fuga en exterior.
- Extinga todas las llamas directas.
- NUNCA realice una prueba de fuga si está fumando.
- No utilice el calentador hasta que haya realizado una prueba de fugas en todas las conexiones y comprobado que no hay fugas.



Manguera / la Conexión del regulador



Regulador / Conexión del Cilindro



1. Prepare entre 59,15 ml y 88,92 ml de solución para detección de fugas (una parte de detergente líquido para platos con tres partes de agua).
2. Aplique unas gotas de solución a donde mangueras unen al regulador.
3. Aplique unas gotas de solución a donde regulador conecta al Cilindro.
4. Asegúrese de que el calentador para patio y las válvulas de encendido estén APAGADOS.
5. ABRA la válvula del cilindro.

#### **Si se forman burbujas en cualquier conexión, hay una fuga.**

1. CIERRE la válvula del cilindro.
2. Si la fuga está en la conexión del regulador/válvula del cilindro: Desconecte, vuelva a conectar y realice otra prueba de fugas. Aplique una solución de agua con jabón a todas las conexiones de la manguera y la válvula. Si continúa viendo burbujas tras varios intentos, la válvula del cilindro está defectuosa y debe devolverla al lugar donde compró el cilindro.
3. Si la fuga está en la conexión de la manguera /regulador: Esta pieza está defectuosa. Póngase en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente para reemplazarla.

#### **Si NO se forman burbujas en ninguna conexión, las conexiones son seguras.**

**NOTA:** Cada vez que las conexiones de gas se aflojan o retiran, debe realizar una prueba de fugas completa.

4. Instalación completa.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### PELIGRO

- PELIGRO DE MONÓXIDO DE CARBONO
- Solo para uso en exteriores. Nunca lo utilice en el interior de la casa u otras áreas sin ventilación o cerradas. Este calentador consume aire (oxígeno). No lo utilice en áreas sin ventilación o cerradas para evitar poner en riesgo su vida.

**Precaución:** No intente operar el calentador hasta que haya leído y comprendido toda la Información de seguridad de este manual y hasta que el ensamblaje esté completo y haya realizado todas las pruebas de fugas.

#### Antes de ABRIR el suministro de gas:

1. El calentador está diseñado y aprobado solo para uso en exteriores. No lo utilice dentro de un edificio, garaje o cualquier otra área cerrada.
2. Asegúrese de que las áreas que lo rodean no contengan materiales combustibles, gasolina ni otros vapores o líquidos inflamables.
3. Asegúrese de que no haya obstrucciones en la ventilación. Asegúrese de que todas las conexiones de gas estén apretadas y que no haya fugas.
4. Asegúrese de que la cubierta del cilindro esté libre de desechos. Asegúrese de que cualquier componente retirado durante el ensamblaje o el mantenimiento vuelva a colocarse y esté fijo antes de comenzar.

#### Antes del encendido:

1. El calentador se debe inspeccionar cuidadosamente antes de cada uso y al menos una vez al año por un técnico calificado. Siempre espere al menos 5 minutos antes de volver a encender un calentador caliente.
2. Inspeccione la manguera para buscar evidencias de abrasión excesiva, cortes o desgaste. Se debe realizar una prueba de fugas a las áreas sospechosas. Si hay fugas en la manguera, debe reemplazarse antes de la operación. Use solo los ensambles de manguera de repuesto especificados por el fabricante.

#### Encendido:

**Nota:** Este calentador está equipado con una llama piloto que permite encendidos y apagados más seguros. El piloto debe estar encendido antes de encender el quemador principal.

1. Gire la perilla de control a la posición "OFF" (Apagado).
2. Abra completamente la válvula del cilindro de PL.
3. Presione la perilla de control y gírela hacia la posición piloto. (Figura 1).

**Nota:** Para el encendido inicial o después de cambiar un cilindro, mantenga presionada la perilla de control por 2 minutos para purgar el aire de la línea de gas antes de proceder.

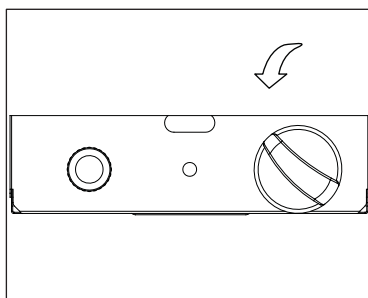


Figura 1

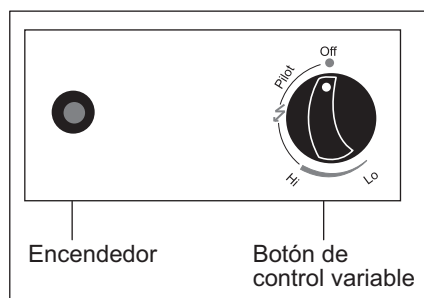


Figura 2

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Presione y suelte el botón del encendedor hasta que la llama piloto sea visible a través del tubo de vidrio.
- Una vez que el pilote esté encendido, mantenga presionada la perilla de control durante 30 segundos.
- Si la llama piloto no se mantiene encendida, repita los pasos 4 a 6.
- Si después de repetir los pasos de 4 a 6, no se puede encender la llama piloto tampoco,
  - Presione la perilla de control y gírela en dirección contraria a las manecillas del reloj hasta la posición "Pilot" (Piloto). (Figura 3).
  - Mientras mantiene presionada la perilla de control, coloque el encendedor de vara larga en el tubo de vidrio para encender el piloto. (Figura 4).
  - Repita el paso 6.

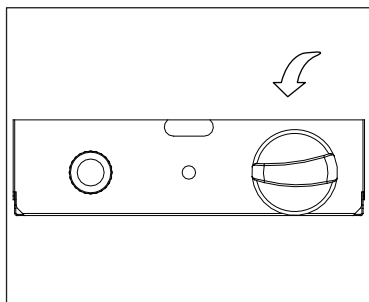
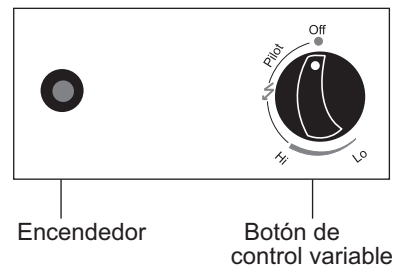


Figura 3

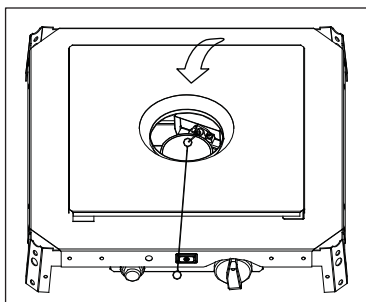


Figura 4

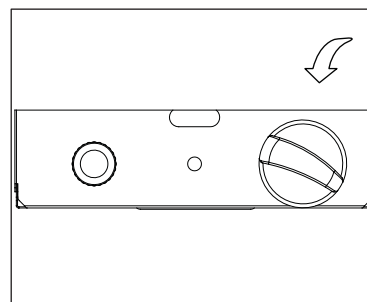


Figura 5

- Presione la perilla de control y gírela hacia la posición "HIGH", y luego suéltela. Si desea una temperatura más baja, presione la perilla de control y gírela en dirección contraria a las manecillas del reloj hasta la posición "LOW" .(Figura 5).

**Nota:** Si el piloto no se mantiene encendido, se deben cerrar todas las válvulas y debe pasar un período de espera de al menos 5 minutos antes de intentar volver a encenderlo.

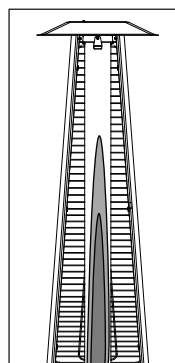
Si experimenta cualquier problema con el encendido, consulte la sección "Solución de problemas" en la página 19.

**Precaución:** Evite inhalar los vapores que emite el calentador la primera vez que lo utilice. Se producirá humo y olor por causa de la combustión de los aceites usados en la fabricación. Tanto el humo como el olor se dispersarán después de aproximadamente 30 minutos. El calentador NO debe producir humo espeso y negro.

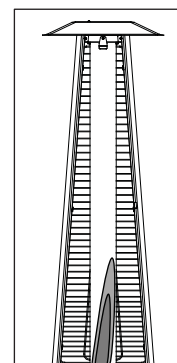
**Nota:** Es posible que el quemador sea ruidoso cuando se enciende inicialmente. Para eliminar el ruido excesivo del quemador, gire la perilla de control a la posición PILOT. Luego gire la perilla de control hacia el nivel de calor deseado.

### Nota:

En condiciones normales, la altura de la llama es  $\frac{2}{3}$  superior a la altura del tubo de vidrio cuando se configura en la posición "HIGH" y  $\frac{1}{3}$  si se configura en la posición "Low" . La llama debe mantenerse firme y brillante sin ruido ni humo negro. Si no sucede lo anterior, las condiciones serían anormales.



Normal



Anormal

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

---

### ADVERTENCIA

#### PARA SU SEGURIDAD

Tenga cuidado cuando intente encender manualmente el calentador. Mantener presionada la perilla de control por más de 10 segundos antes de encender el gas puede provocar una bola de llamas cuando se encienda.

#### Quando el calentador está ENCENDIDO:

La llama debe ser azul con puntas amarillas rectas. Si hay presencia de llamas amarillas excesivas, apague el calentador y consulte la sección “Solución de problemas” en la página 19.

#### Para volver a encender:

Nota: Para su seguridad, la perilla de control no se puede CERRAR sin primero presionarla en la posición PILOT y luego girándola a la posición OFF.

1. Gire la perilla de control a la posición OFF.
2. Espere al menos 5 minutos para que el gas se disipe antes de intentar volver a encender el piloto.
3. Repita los pasos de “Encendido” en la página anterior.

### ADVERTENCIA

#### PARA SU SEGURIDAD

El calentador estará caliente después del uso. Manipúlelo con extremo cuidado.

#### Apagado:

1. Gire la perilla de control en dirección de las manecillas del reloj hacia la posición PILOT. (Generalmente, el quemador emitirá un ligero sonido como un estallido cuando se extinga). El quemador se extinguirá pero el PILOTO permanecerá ENCENDIDO.
2. Para extinguir el PILOTO, presione la perilla de control y gírela en dirección de las manecillas del reloj hasta la posición OFF.
3. Gire la válvula del cilindro en dirección de las manecillas del reloj hacia la posición OFF y desconecte el regulador cuando el calentador no esté en uso.

**Nota:** Después de usarlo es normal una leve decoloración de la malla del emisor.

#### **Lista de verificación de uso**

Para que la experiencia con su calentador sea segura y agradable, lleve a cabo la siguiente comprobación antes de cada uso.

#### **Antes de usar:**

1. Estoy familiarizado con el manual del propietario por completo y comprendo todas las precauciones indicadas.
2. Todos los componentes están debidamente ensamblados, intactos y operables.
3. No se han realizado alteraciones.
4. Todas las conexiones de gas están seguras y no hay fugas.
5. La velocidad del viento es menor que 16 km/h.
6. La unidad funcionará con menor eficiencia por debajo de los 4,4 °C.
7. El calentador está en el exterior (fuera de cualquier espacio cerrado).
8. Hay una ventilación de aire fresco adecuada.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

---

9. El calentador está alejado de gasolina u otros líquidos y vapores inflamables.
10. El calentador está alejado de ventanas, aberturas de entrada de aire, regadores y otras fuentes de agua.
11. El calentador está a una distancia de al menos 60,96 cm desde la parte superior y de 91,44 cm desde los lados de materiales combustibles.
12. El calentador está sobre una superficie sólida y nivelada.
13. No hay signos de nidos de arañas o insectos.
14. Todos los conductos del quemador están limpios.
15. Todos los conductos de circulación de aire están limpios.
16. Niños y adultos deben ser advertidos de los peligros de las temperaturas altas de la superficie y debe mantenerse alejado para evitar quemaduras o encendido de la ropa.
17. Deben supervisar los niños pequeños con muchos cuidados cuando se encuentran en la zona con calefactor.
18. La ropa o los materiales protectores no debería colocar al calefactor o poner en o cerca del calefactor.
19. Desmonta cualquier guardia o otro dispositivo de protección para el mantenimiento o reparar el calefactor, se debe ser sustituido antes de operarlo.
20. Instalación y reparación del calefactor deben ser realizadas por un técnico calificado. El calefactor debe ser inspeccionado antes de su uso y también siga inspeccionando anualmente.
21. Limpieza puede ser más frecuente en caso que necesario. Es imperativo que el compartimento de control, el quemador y pasillo de circulación de aire del calefactor se mantendrán limpios.

### Después del funcionamiento

1. El control de gas está en la posición OFF.
2. La válvula del tanque de gas está CERRADA.
3. Desconecte la línea de gas.

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

---

### ADVERTENCIA

#### PARA SU SEGURIDAD:

- NO toque ni mueva el calentador durante al menos 45 minutos después de usarlo.
- El reflector es caliente al tacto.
- Deje que el reflector se enfríe antes de tocarlo.

Para gozar de años del funcionamiento excepcional de su calentador, cerciórese de que realice las actividades siguientes del mantenimiento sobre una base regular:

Mantenga limpias las superficies exteriores.

1. Use agua tibia jabonosa para la limpieza. Nunca use agentes limpiadores inflamables o corrosivos.
2. Mientras limpia la unidad, asegúrese de mantener el área alrededor del ensamble de quemador y piloto seca en todo momento. No sumerja el ensamble de la válvula de control. Si el control de gas se sumerge en el agua, NO lo use. Debe reemplazarse.
  - a. Mantenga el área del electrodoméstico limpia y libre de materiales combustibles, gasolina y otros vapores o líquidos inflamables.
  - b. No obstruya el flujo del aire de combustión ni de ventilación.
  - c. Mantenga despejadas y limpias las aberturas de ventilación del compartimiento del cilindro.
3. El flujo de aire no debe tener obstrucciones. Mantenga limpios los controles, el quemador y los pasajes de circulación de aire.

Huellas de la obstrucción posible incluyen:

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

---

- Olor de gas con Punta Amarilla de llama.
- El calentador NO alcanza la temperatura deseada.
- El resplandor del calentador es excesivamente desigual.
- Calentador tiene chasquidos.
- Arañas e insectos pueden anidar en el quemador o los orificios. Estas condiciones peligrosas pueden dañar el calentador y volverlo poco seguro para su uso. Limpie los orificios del quemador con un limpiador de tuberías para trabajo pesado. El aire comprimido puede ayudar a limpiar las partículas más pequeñas.
- Los depósitos de carbón pueden crear un riesgo de incendio. Desmonte el reflector, desatornille el espaciador del reflector, quite la pantalla, quite un lado del dispositivo de protección. Luego tome el tubo de vidrio desde el calentador y lávelo y séquelo. Después, monte el tubo de vidrio y las partes restantes.



**Nota:** En un entorno de aire salado (como cerca del océano), la corrosión se produce más rápido de lo normal. Revise frecuentemente si hay áreas corroídas y repárelas de inmediato.

### PUNTA:

Use una cera para automóviles de alta calidad para ayudar a mantener la apariencia de su calentador. Aplique a las superficies exteriores desde la varilla hacia abajo. No aplique a la malla del emisor o a los domos.

### Almacenaje

Entre usos:

- Gire la perilla de control a la posición OFF.
- Desconecte la cilindro de PL
- Almacene el calentador en posición vertical en un área protegida del contacto directo con el clima inclemente (como lluvia, aguanieve, granizos, nieve, polvo y suciedad).
- Si lo desea, cubra el calentador para proteger las superficies exteriores y para ayudar a evitar que se acumule aire en los conductos de aire.

*Nota: Espere a que el calentador se enfríe antes de cubrirlo.*

### **Durante períodos prolongados de inactividad o cuando lo transporte:**

- Gire la perilla de control a la posición OFF.
- Desconecte la cilindro de PL y muévelo a un lugar seguro y bien ventilado en el exterior.
- Almacene el calentador en posición vertical en un área protegida del contacto directo con el clima inclemente (como lluvia, aguanieve, granizos, nieve, polvo y suciedad).
- Si lo desea, cubra el calentador para proteger las superficies exteriores y para ayudar a evitar que se acumule aire en los conductos de aire.

Nunca deje un cilindro de PL expuesto a la luz solar directa o al calor excesivo.

*Nota: Espere a que el calentador se enfríe antes de cubrirlo.*

### Servicio

Solo un técnico calificado debe reparar los conductos de gas y los componentes asociados.

*Precaución: Siempre deje que el calentador se enfríe antes de intentar repararlo.*

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
El piloto no enciende.  Nota: El calentador funciona con menor eficiencia por debajo de los 4,4 °C.(5°C)	La válvula del cilindro está cerrada.	Abra la válvula.
	El orificio o tubo del piloto está bloqueado.	Limpie o reemplace el orificio o tubo del piloto.
	Hay aire en la línea de gas.	Abra la línea de gas y púrguela (presionando la perilla de control) por no más de 1 a 2 minutos o hasta que perciba olor a gas.
	Hay presión de gas baja con la válvula del cilindro completamente abierta.	Cierre la válvula del cilindro y reemplácelo.
	Falla el encendedor.	Use un fósforo para encender.
El piloto no se mantiene encendido.	Hay suciedad acumulada alrededor del piloto.	Limpie la suciedad alrededor del piloto.
	La conexión entre las válvulas de gas y el ensamble del piloto está suelta.	Apriete la conexión y realice la prueba de fugas.
	El termopar no funciona correctamente.	Reemplace el termopar.
El quemador no enciende.	El cilindro de propano está cubierto de escarcha.	Espere a que el cilindro de propano se caliente y se derrita la escarcha.
	El orificio está bloqueado.	Despeje la obstrucción.
	La perilla de control no está en la posición ON.	Gire la perilla de control a la posición ON.
La llama del quemador es baja.	La presión de gas es baja.	Cierre la válvula del cilindro y reemplácelo.
	La temperatura exterior es inferior a 4,4 °C y el tanque tiene menos de 1/4 de carga.	Use un cilindro lleno.
	Perilla de control completamente abierta.	Revise que el quemador y los orificios no estén bloqueados.
Hay acumulación de carbón. Hay humo negro espeso.	Hay suciedad en el reflector y en la malla del quemador.	Limpie el reflector y la malla del quemador.
	Hay una obstrucción en el quemador.	Elimine la obstrucción y limpie el quemador por dentro y por fuera.



## **UN AÑO DE GARANTÍA LIMITADA**

---

Este producto es inspeccionado, probado y cuidadosamente empacado para minimizar las opciones de daños durante el envío. Si se prueba que existe una pieza defectuosa dentro de un año desde la fecha de compra, ya sea en los materiales o la fabricación, bajo uso normal, dicha pieza será reparada o reemplazada. La obligación de la empresa bajo esta garantía se limita solamente al reemplazo o reparación de las piezas defectuosas, a nuestro criterio. Cualquier gasto o daño resultado de la instalación, retiro o transporte del producto será de responsabilidad del propietario y no está cubierto por esta garantía. El propietario asume todos los demás riesgos que surjan del uso o uso indebido del producto. La garantía quedará nula si la empresa estima que el daño o falla del producto fue causado por accidente, alteración, uso indebido, abuso, instalación o retiro incorrectos o por la conexión a una fuente de alimentación indebida por parte del propietario. La empresa no asume ni autoriza a ninguna persona o entidad a asumir por ella cualquier obligación o responsabilidad asociada con sus productos.

La garantía del calentador tiene una duración de 1 año a partir de la fecha de adquisición por parte del comprador original.

Fabricado por: Jiangsu Gardensun Furnace Co.,Ltd.

Xinwu Pueblo Zouqu Ciudad Changzhou

Jiangsu República Popular China

El fabricante cubrirá: Todas las piezas que resulten ser defectuosas debido a los materiales empleados o a la calidad del trabajo durante 1 año a partir de la fecha de adquisición por parte del comprador original.

Se requerirá una prueba de compra antes de dar por efectiva la garantía. El recibo de venta y la validación del registro del producto son formas válidas de prueba de compra.

### ***Exclusión de la Garantía***

El fabricante NO cubrirá:

El montaje o puesta en marcha

Ajustes normales al quemador

Limpieza y/o mantenimiento general

### ***Derechos Legales***

Nadie más está autorizado a ofrecer ninguna otra garantía en nombre del fabricante.

ESTA GARANTÍA SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ORAL O POR ESCRITO, INCLUYENDO, AUNQUE NO LIMITÁNDOSE A ELLO, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

Fabricado por:

Jiangsu Gardensun Furnace Co.,Ltd.

Xinwu Pueblo Zouqu Ciudad Changzhou

Jiangsu República Popular China

Tel: 86-519-83317471

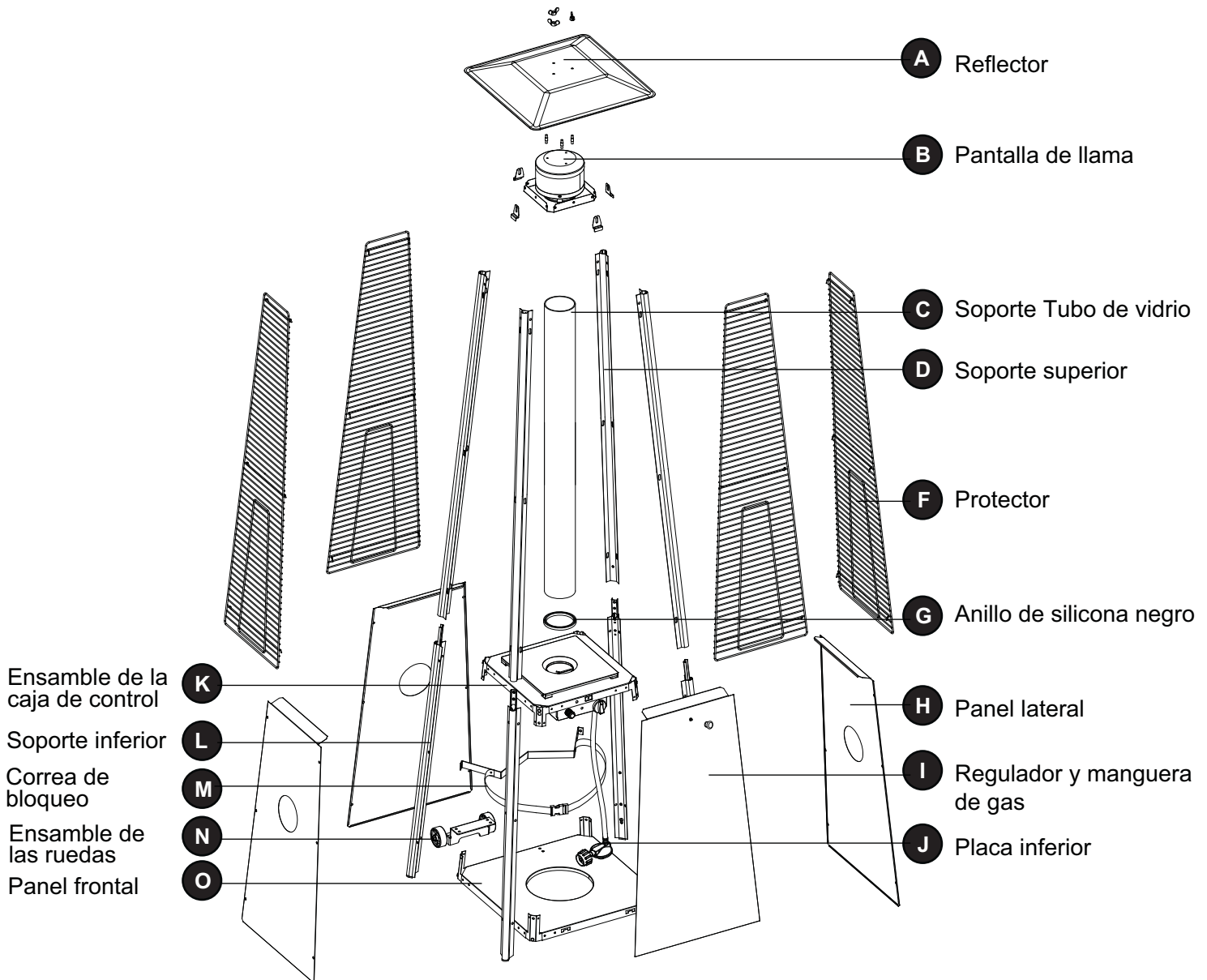
Fax: 86-519-83315116

Http: [www.jiadeshun.com](http://www.jiadeshun.com)

Email: [Gardensunusa@gmail.com](mailto:Gardensunusa@gmail.com)

Para obtener ayuda adicional o servicio, por favor llame al: (855)885-5858.

## REPLACEMENT PARTS LIST



PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Reflector	1
B	Pantalla de llama	1
C	Soporte Tubo de vidrio	1
D	Soporte superior	4
F	Protector	4
G	Anillo de silicona negro	1
H	Panel lateral	3
I	Regulador y manguera de gas	1
J	Placa inferior	1
K	Ensamble de la caja de control	1
L	Soporte inferior	4

PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
M	Correa de bloqueo	1
N	Ensamble de las ruedas	1
O	Panel frontal	1