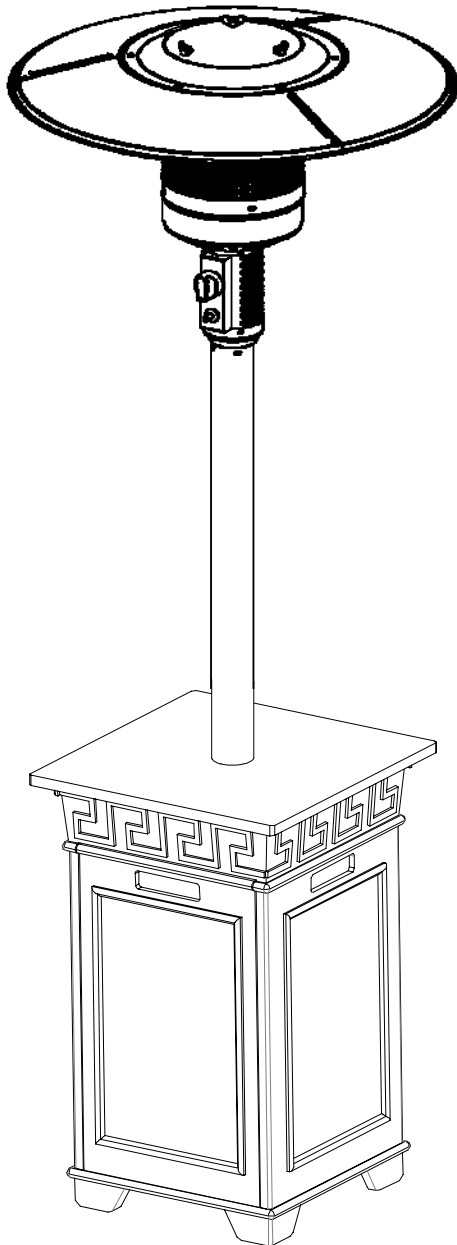


USER'S MANUAL

⚠ READ BEFORE USE! Factory No.: HYPH50061-50 Style No.: 67515



Propane Patio Heater

⚠ IMPORTANT

Read this manual carefully before assembling, using or servicing this heater. Keep this manual for future reference.

⚠ FOR YOUR SAFETY

If you smell gas:

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



**COMPLIES WITH ANSI Z83.26a-2008/CSA 2.37a-2008 STANDARDS
FOR GAS-FIRED OUTDOOR INFRARED PATIO HEATERS**

Contents

General Safety Information.....	2
Assembly Instructions	
Components.....	4
Components List.....	5
Installation Process	
Step1 - Attach Post Assembly to Cylinder Housing....	5
Step 2 –Attach Head Assembly to Post.....	6
Step 3 –Attach Reflector Stud to Head Assembly....	6
Step 4 –Attach Center Reflector to Reflector Panel...7	
Step 5 –Attach Reflector Assembly to the top of Head Assembly.....	8
Connect Hose & Regulator to Cylinder.....	8
Check for leaks.....	9
Minimum clearances.....	10
Operation.....	10
Storage	12
Maintenance.....	12
Service.....	14

General Safety Information

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 **propane fueled equipment**.

DANGER

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

WARNING

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

CAUTION

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

WARNING

Do not store or use gasoline or other flammable vapor 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 injury or property damage. Read the instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.

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

• 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.

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, ANSI 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.

CAUTION

• SERVICE SAFETY

- Keep all connections and fittings clean. Make sure propane cylinder valve outlet is clean.
- Inspect hose before use. Replace if there is evidence of abrasion or wear.
- 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.
- Check entire hose at least annually.

WARNING

• BURN HAZARD

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

⚠ 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 with draw.
- Propane gas should be stored or used in compliance with local ordinances and codes or with ANSI/NFPA 58. Turn off propane when not in use.

⚠ DANGER

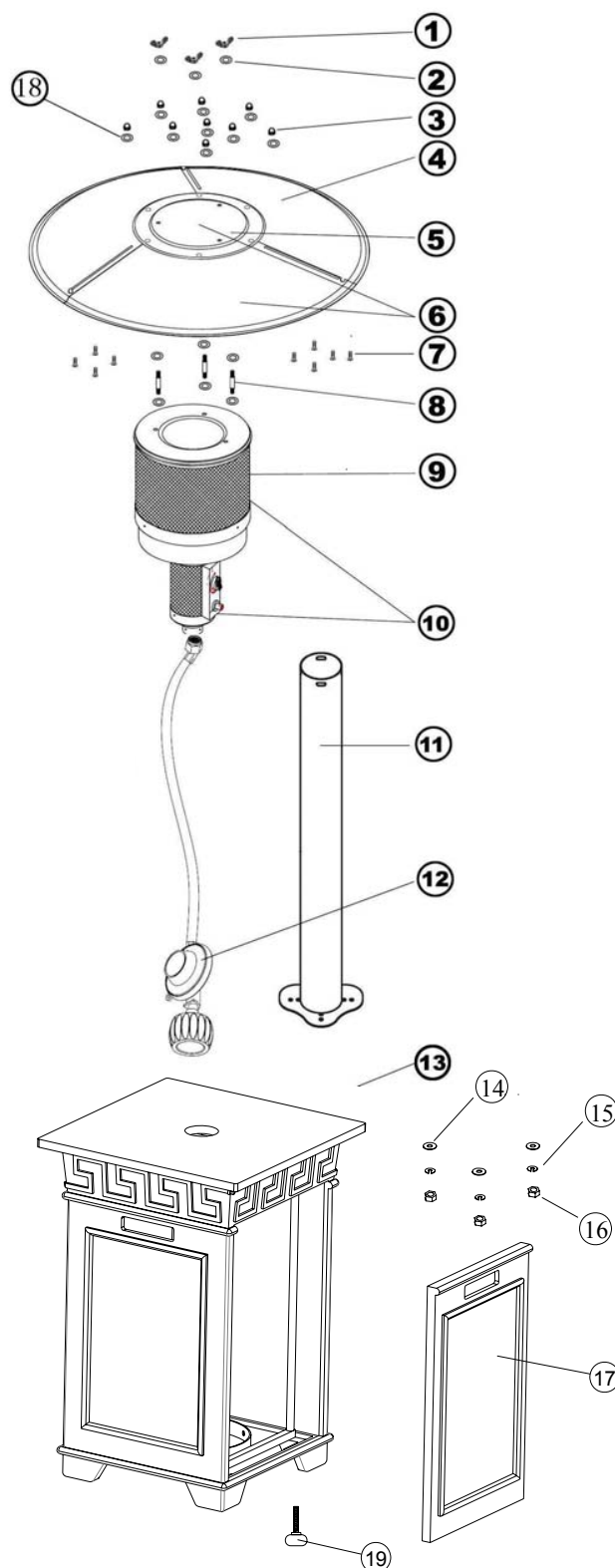
• EXPLOSION - FIRE HAZARD

- 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 is 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.
- The propane cylinder must always be stored outdoors in a well ventilated space. Never store propane cylinder in an enclosed area (house, garage, etc.). If heater is to be stored indoors, disconnect the propane cylinder for outdoor storage.

Assembly Instructions

Components

- Remove all components from package.



Components List

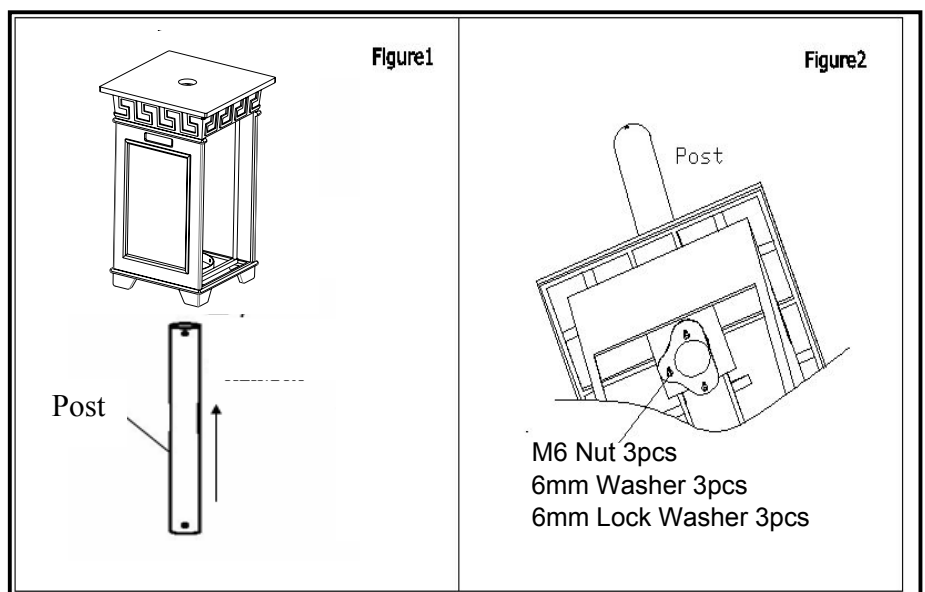
Part No.	Description	Qty	Part No.	Description	Qty
1	Wing Nut	3	2	Fiat Washer	9
3	Cap Nut	9	4	Reflector Panel	3
5	Center Reflector	1	6	Reflector Assembly	1
7	Small Screw M6	9	8	Reflector Stud	3
9	Heater Burner Screen	1	10	Head Assembly	1
11	Post	1	12	Regulator	1
13	Body	1	14	6mm Washer	3
15	6mm Lock Washer	3	16	M6 Nut	3
17	Door	1	18	Small Flat Washer	9
19	Wing Screw	1	20	Feet	4
21	Wheel Assembly	1			

Installation process

**Note: You must follow all steps to properly assemble heater.
Do NOT attempt to assemble without proper tools.**

Step 1 – Attach Post Assembly to Cylinder Housing

■ Attach the post to the cylinder housing using M6 nut (3pcs).
Please see **Figure 1** and **Figure 2**



Step 2 –Attach Head Assembly to Post

- Unscrew 4pcs bolts which preassembling on the head assembly. Please see **Figure 3**.
- Load head assembly by inserting gas hose into post. Please see **Figure 4** and **Figure 5**
- Insert head assembly into post. Tighten securely using bolts (4pcs). Please see

Figure 6

Régulateur

Figure 3

Head Assembly



4 pcs bolts



Figure 4

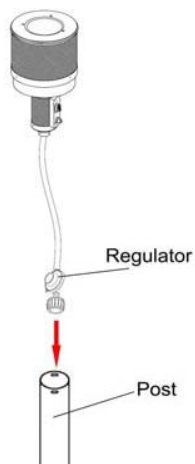
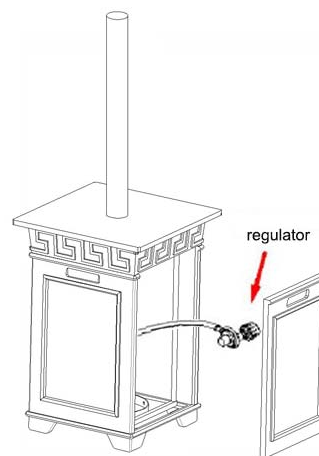


Figure 5



Step 3 –Attach Reflector Stud to Head Assembly

- Attach reflector stud (3pcs) and flat washers (3pcs) to the top of head assembly and tighten the bolts securely. Please see **Figure 7**

Figure 6

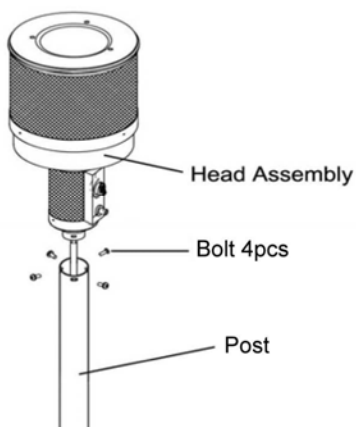
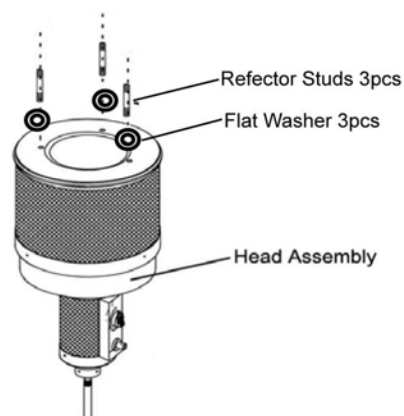


Figure 7



Step 4 –Attach Center Reflector to Reflector Panel. Figure 9

- Remove protective cover before assembling. Please see **Figure 8**
- Slide two reflector panels together. Please see **Figure 10**
- Insert one small screw and screw on cap nut loosely. Please see **Figure 10**
- Slide reflector plate onto reflector panels. **Figure 10**
- Insert one small screw and screw on cap nut loosely. **Figure 10**
- Repeat procedure to complete the assembly of all four sections. Fully tighten all of the screws. **Figure 9**

Figure 8

WARNING!

Remove protective cover before assemble.

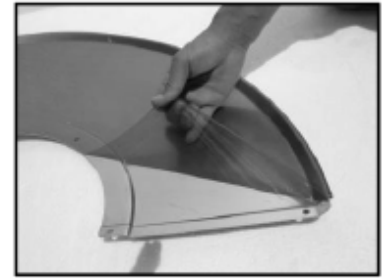
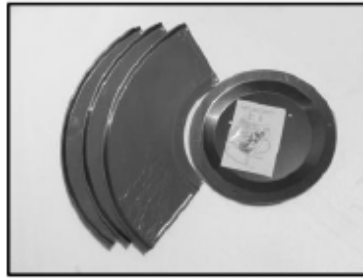


Figure 9

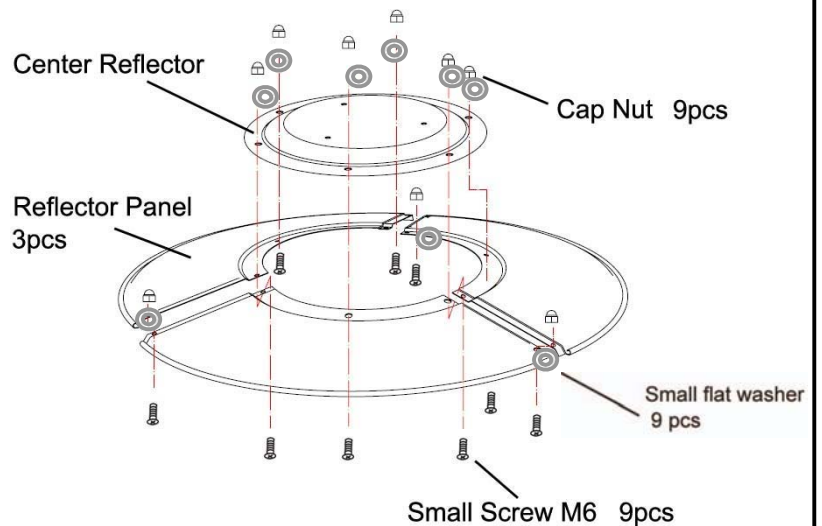
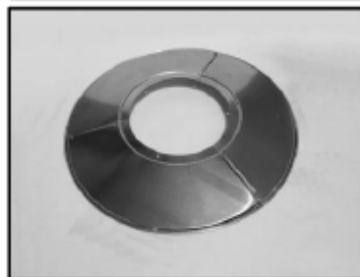
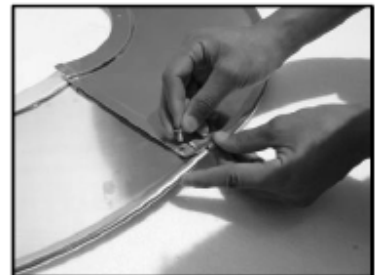
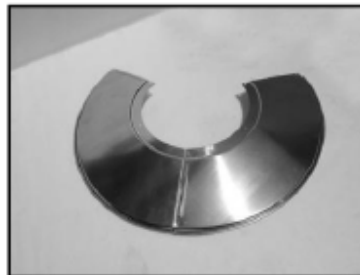


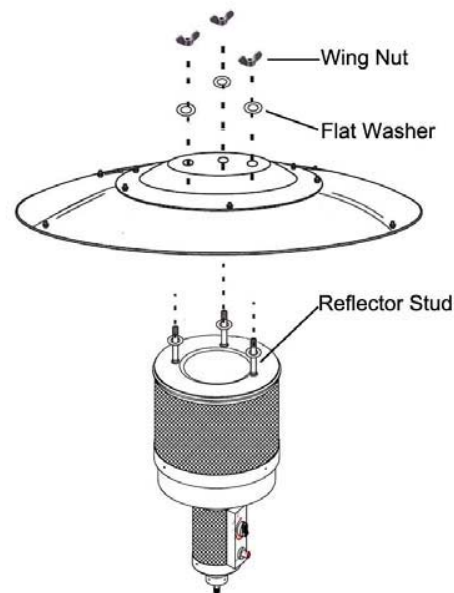
Figure 10



Step 5 –Attach Reflector Assembly to the top of Head Assembly

■ Attach reflector assembly to the top of head assembly by sliding over reflector stud (3pcs). Fasten with flat washers (6pcs) and wing nuts (3pcs). Please see **Figure 11**.

Figure 11



Connect Hose & Regulator to Cylinder

Step 1 – Gas Cylinder Required

- You must provide propane gas and propane cylinder. Use a standard 20lb. propane cylinder only.
- Use this heater only with a propane vapor withdrawal supply system. See Chapter 5 of the Standard for Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gas, ANSI/NFPA 58. Your local library or fire department will have this book.
- Maximum supply pressure of 250 psi. A minimum supply pressure of 11.0 W.C. is required for the purpose of input adjustment for propane gas.
- 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, ANSI Z223.1/ NFPA 54, Natural & Propane installation code, CSA B149.1 as applicable.
- A dented, rusted or damaged propane cylinder may be hazardous and should be checked by your cylinder 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 & Tubes for transportation of Dangerous Goods & Commission, CAN/CSA-B339, as applicable.
- Never connect an unregulated propane cylinder to the heater.
- Provided with a listed overfilling prevention device.
- Provided with a cylinder connection device compatible with the connection for the appliance.
- Do not store a share LP-Gas cylinder under or near this appliance.
- Place the dust cap on the cylinder valve outlet when ever the cylinder is not in use. Only install the type of dust cap on the cylinder valve is provided with the cylinder valve.

Figure 12

20LB Propane Cylinder



Step 2 – Install Cylinder on the base.

- Put the gas cylinder in the metal stand. Make sure the gas tank sits on the metal stand completely. Turn the wing screw on the outer part of metal stand clockwise to secure the gas tank tightly. Please see Figure 13

Step 3 –Connect the Regulator to the gas cylinder valve.

- Turn the cylinder valve clockwise to close the gas supply on the gas cylinder. See Figure 14
- Screw Regulator Coupling clockwise by hand only. Make sure it is fastened. See Figure 14

Figure 13

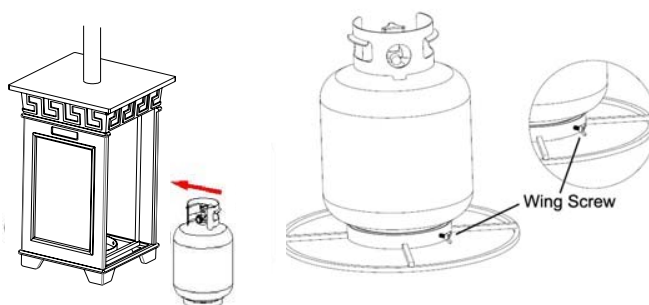
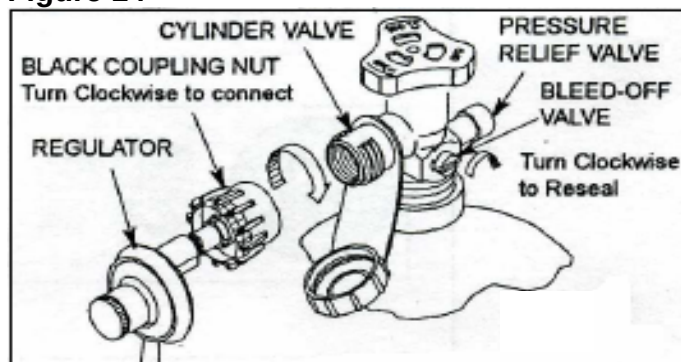


Figure 14



Check for leaks

Warning:

Perform Leak test outdoors only.
Never leak test when smoking.
Do not use a flame to check for leaks.

Your Patio Heater has been checked at all factory connections for leaks. To check the connection of the regulator/cylinder: See Figure 15

- Make leak solution by mixing 1 part liquid dish soap and 3 parts water.
- Brush several drops (or use spray bottle) of the solution onto the gas hose/regulator and regulator/cylinder connection.
- Turn on gas. Inspect the connections and look for bubbles.
- If no bubbles appear, the connection is safe.
- If bubbles appear, there is a leak, loosen and re-tighten this connection.

NOTE:

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

Figure 15



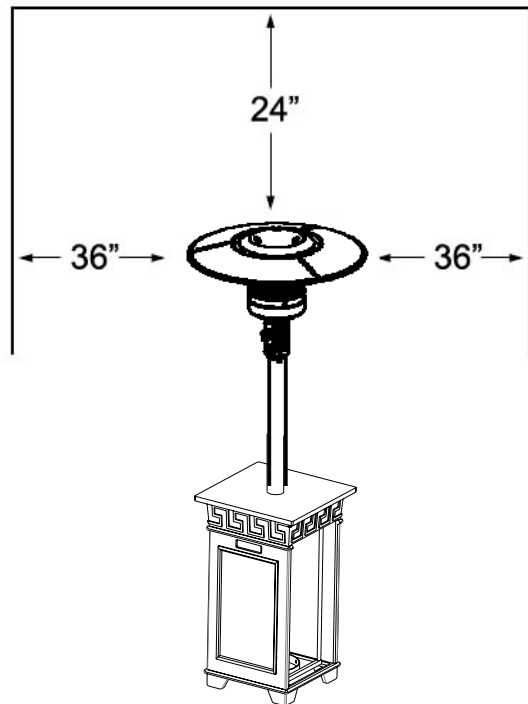
Regulator / Cylinder
Connection

Minimum clearances

BE CAREFUL: WHEN CERTAIN MATERIALS OR ITEMS ARE Stored, ABOVE, BESIDE OR UNDER THIS HEATER WHILE IN USE, THEY WILL BE SUBJECT TO RADIANT HEAT AND COULD BE SERIOUSLY DAMAGED.

- This heater is primarily used for the heating of outdoor patios, decks, and pool and spa areas. Always make sure that adequate fresh air ventilation is provided. Follow the spacing tolerances shown in **Figure 16**.
- The minimum clearances, shown in Figure 16, must be maintained at all times.
- This heater must be placed on firm level ground.
- Never operate in an explosive atmosphere. Keep away from areas where gasoline or other flammable liquids or vapors are stored or used.

Figure 16



Operation

WARNING: DO NOT attempt to operate heater until you have read and understand all precautions. Failure to do so can result in serious personal injury, death or property damage.

Before Turning Gas Supply ON

Your heater was designed and approved for OUTDOOR USE ONLY. DO NOT use it inside a building, or any other enclosed area. Make sure surrounding areas are free of combustible materials, gasoline and other flammable vapors or liquids. Ensure that there is no obstruction to air ventilation. Be sure all gas connections are tight and there are no leaks. Be sure the access panel is clear of debris. Be sure any component removed during assembly or servicing is replaced and fastened prior to starting.

Before Lighting

Heater should be thoroughly inspected before each use and by a qualified service person at least annually. If relighting, always wait at least 5 minutes.

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.

- Open valve at gas cylinder.
- Open Viewing Hole by sliding cover to either side. (See Figure 18)
- Push Control Knob IN and rotate to Pilot position. (See Figure 17-1)

Note: For initial start or after any cylinder change, hold Control Knob IN for 2 minutes to purge air from gas lines before proceeding.

- While depressing control knob, press spark igniter button to light up Pilot. And be visible through Viewing Hole.
- Release Control Knob after 30-60 seconds. Pilot Light will remain lit. If not, return to step 1.
- Turn Control Knob to LO or HI position. (See Figure 17-2) Main Burner will light immediately. Flame is visible through Viewing Hole. If not, return to step 1.

WARNING: If spark igniter fails to light the pilot after 30 seconds, release control knob, turn to “OFF” position (See Figure 20) , all valves should be closed and wait 5 minutes before relight.

- If for some reason your spark igniter fails to deliver a spark, your heater can be started by inserting a lit match through the viewing hole (See Figure 19) while pushing the control knob in while in the “PILOT” position(See Figure 17-1).

Figure 17-1

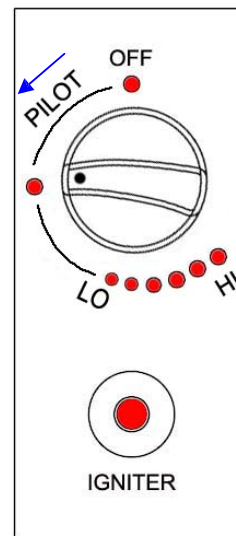


Figure 17-2

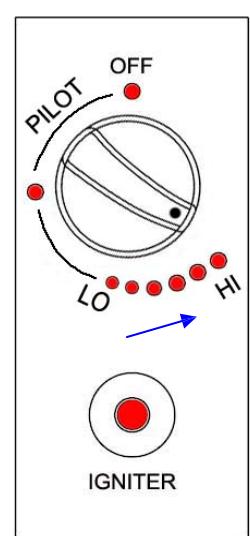


Figure 18 Viewing Hole

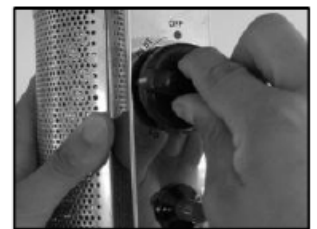
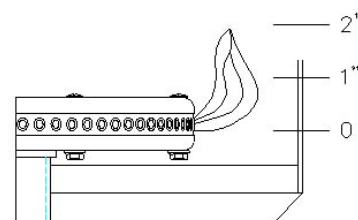
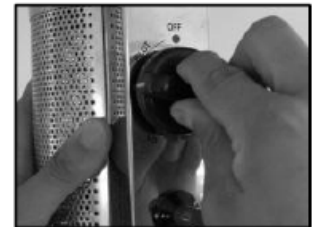


Figure 19 Match lighter



Observe the flame pattern

When heater is ON:

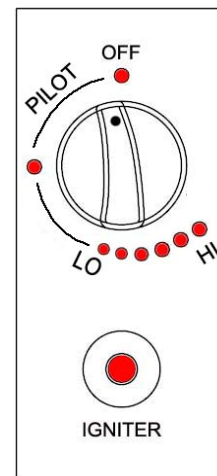
- When lit for the first time the heater may emit a slight odor and smoke. This is a normal temporary condition caused by the “burn in” of paints and lubricants used in the manufacturing process and will not occur again. Simply run the heater on “high” for 30 minutes.
- Emitter screen will become bright red due to intense heat. The color is more visible at night. Burner will display tongues of blue flame. These flames should not be yellow or produce thick black smoke, indicating an obstruction of airflow through the burners.

Never leave the heater unattended while in use.

Shut down

- Turn Control Knob clockwise to Pilot.
(Normally, burner will make a slight popping sound when extinguished.) Burner will extinguish but Pilot will remain ON.
- To extinguish Pilot, depress Control Knob and continue to turn it clockwise to OFF.
(See Figure 20).
- Turn off gas supply at the valve of gas cylinder.
- Disconnect the cylinder and remove when the heater is not in use.

Figure 20



Storage

Note: Wait until heater is cool before covering.

When heater is not in use for a prolonged period of time, remove gas cylinder.

Verify that the gas cylinder valve is closed tightly.

Do not store the gas cylinder indoors, store gas cylinder in a well ventilated area.

Maintenance

To obtain the best performance from your heater make sure you perform the following maintenance activities on a regular basis:

- Keep exterior surfaces clean. Use warm soapy water for cleaning. Never use flammable or corrosive cleaning agents. Be sure to keep the area around the burner and control assembly dry at all times.
- Keeping the ventilation openings of the cylinder enclosure free and clear from debris. Visually checking burner flames with pictorial representations shown on page 11.
- Airflow must be unobstructed. Clear insect nests or webs away from your heater's exterior and interior using a straight piece of wire and wire brush or vacuum cleaner at least once a year or immediately upon indication of any of the following systems:
 - a. Flashback
 - b. Smell the fuel gas
 - c. Predominate yellow flames
 - d. Excessive popping noises during operation
 - e. Uneven emitter glow

Carbon deposits may create a fire hazard. Clean dome and emitter with warm soapy Water if necessary.

Caution:

Never use wood or plastic, it may break and block the parts.

Never spray any cleaning product on the emitter grid or burner area.

Troubleshooting and replacement parts

To learn how to service and procure parts for worn out, defective or damaged components which shown in below list need replace please contact your selling dealer or call us directly for assistance. Please provide us with heater's model number and the serial number.

Warning: Use our original equipment replaced parts only. Use unauthorized parts or modification of parts can void warranty and create an unsafe condition.

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Pilot will not light	Gas valve may be OFF	Turn the gas valve ON
	Gas Cylinder empty	Refill LP gas cylinder
	Orifice blocked	Clean or replace orifice
	Air in supply system	Purge air from lines, with knob in pilot position, depress and hold in, to release air.
	Loose connection	Check all fittings
	Igniter is not sparking	Use match to light pilot; obtain new igniter and replace
Pilot will not stay on	Debris around pilot	Clean dirty area
	Thermocouple bad	Replace thermocouple
	Gas leak in line	Check connections
Burner won't light	Pressure is low	Refill or replace LP gas cylinder
	Orifice blocked	Remove, clean and replace
	Thermocouple is bad	Replace thermocouple
	Pilot light assembly bent or not in correct location	Place pilot in proper position and retry
Burner flame is low	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
	Supply hose is bent or kinked	Straighten hose
Carbon build up	Dirt or film on reflector and burner screen	Clean reflector and burner screen

Thick black smoke	Blockage in burner	Remove blockage and clean burner inside and outside
--------------------------	--------------------	---

Service

- A hazardous condition may result if a heater is used that has been modified or is not functioning properly. When the heater is working properly:
 - The flame is contained within the heater.
 - The flame is essentially blue.
 - There is no strong disagreeable odor, eye burning or other physical discomfort.
 - There is no smoke or soot internal or external to the heater.
 - There is no unplanned or unexplained shutdown of the heater.
 - There is no Flashback.
 - There are no excessive popping noises during operation.
 - There is no diminished and uneven emitter glow.

The parts list shows the heater as it was constructed. Do not use a heater, which is different from that shown. In this regard, only the cylinder connections and regulator supplied with the heater. Do not use alternative parts. For this heater the regulator is set for 11.0" water column outlet pressure. If there is any uncertainty about the regulator setting, have it checked. A heater that is not working properly must be repaired, but only by a trained, experienced service person.

- If your heater needs maintenance or is not working properly, please contact your local authorized agent for service. It is a necessity to contact an authorized source for replacement of parts and/or other servicing.
- Reminder: Use the wheel while moving this patio heater

IF YOU HAVE QUESTIONS OR CONCERNS
PLEASE CALL BOND TOLL FREE #
1-866-771-BOND (2663) OR TO BETTER EXPEDITE
YOUR REQUEST FEEL FREE TO EMAIL US
[**customerservice@bondmfg.com**](mailto:customerservice@bondmfg.com)
OR LOG IN TO OUR WEBSITE UNDER CUSTOMER SERVICE SUPPORT
[**www.bondmfg.com**](http://www.bondmfg.com)
BOND MANUFACTURING CO.
1700 West 4th Street Antioch, CA 94509 USA

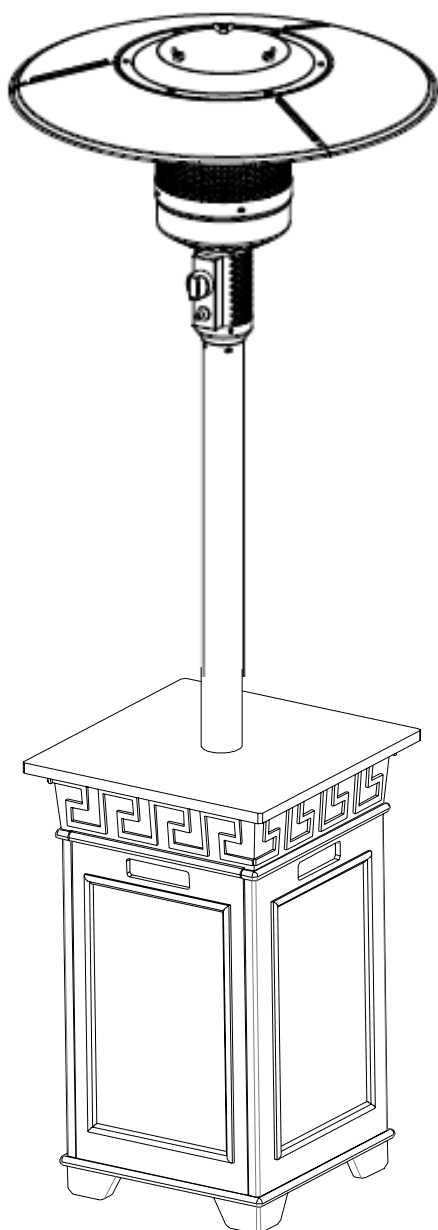
MANUEL DE L'UTILISATEUR



LISEZ AVANT DE L'UTILISER!

Usine No : HYPH50061-50 No. d'article : 67515

Radiateur de terrasse à propane



IMPORTANT

Lisez ce manuel avec soin avant d'assembler, d'utiliser ou réparer ce radiateur.

Veuillez le garder pour y faire référence au besoin.



POUR VOTRE SÉCURITÉ

Si vous sentez une odeur de gaz:

1. Coupez immédiatement l'alimentation en gaz.
2. Éteignez toutes flammes nues.
3. Si l'odeur continue, éloignez-vous de l'appareil et contactez immédiatement votre fournisseur de gaz ou du service d'incendie.



CONFORME AU STANDARDS ANSI Z83.26a-2008/CSA 2.37a-2008
POUR LES RADIATEURS INFRAROUGES EXTÉRIEURS ALIMENTÉS AU GAZ

Contenu

Information générale sur la sécurité	2,3
Instructions d'assemblage	
Composantes.....	4
Liste des composants	5
Processus d'installation	
Étape1 - Attachez l'assemblage du poteau au boîtier du cylindre.....	5
Étape 2 –Attachez l'assemblage de la tête au poste.....	6
Étape 3 –Attachez le goujon du réflecteur à l'assemblage de la tête.....	6
Étape 4 –Attachez le réflecteur central au panneau du réflecteur.....	7
Étape 5 –Attachez l'assemblage du réflecteur au dessus de l'assemblage de la tête	8
Connectez le boyau & le régulateur à la bonbonne.....	8
Vérifiez les fuites	9
Dégagement minimal.....	10
Opération.....	10
Entreposage	
.....	12
Entretien.....	
12	
Service.....	
14	

Information générale sur la sécurité

Ce manuel contient d'importantes informations à propos de terrasse. De l'information générale sur la sécurité est présenté dans ces premières pages et elle se trouve également à travers le manuel. Gardez ce manuel pour vous y référer au besoin dans le futur et pour éduquer les nouveaux utilisateurs de ce produit. Ce manuel devrait être lu conjointement avec l'étiquette sur le produit. Les précautions de sécurité sont essentielles avec tout équipement mécanique ou alimenté par propane. Ces précautions sont nécessaires lors de l'utilisation, le respect et la prudence requise réduira les possibilités de blessures personnelles et dommages à la propriété. Les symboles suivants, et illustrés ci-dessous, sont utilisés à travers ce manuel. Prenez ces précautions au sérieux puisqu'elles sont essentielles lors de l'utilisation de tout équipement mécanique ou alimenté par gaz propane.



DANGER

DANGER indique que si une situation imminente et dangereuse n'est pas évitée, elle peut causer la mort ou une blessure sérieuse.



AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique que si une situation imminente et dangereuse n'est pas évitée, elle peut causer la mort ou une blessure sérieuse.



PRUDENCE

PRUDENCE indique que si une situation imminente et dangereuse n'est pas évitée, elle peut causer des blessures personnelles mineures ou modérées ou des dommages à la propriété.



AVERTISSEMENT

N'entrez pas ou n'utilisez pas du gaz ou des vapeurs et liquides inflammables près de cet ou tout autre appareil.

Un cylindre LP qui n'est pas connecté pour l'utilisation ne doit pas être entreposé près de cet ou tout autre appareil.



AVERTISSEMENT: Pour utilisation extérieure seulement



AVERTISSEMENT

L'installation, l'ajustement, l'altération, le service ou l'entretien incorrect peut causer des blessures ou des dommages à la propriété. Lisez les instructions soigneusement avant d'installer ou d'entretenir cet équipement.

DANGER

À défaut de vous conformer avec ces précautions et instructions fournies avec ce radiateur peut résulter en perte de vie, des blessures corporelles sérieuses, pertes ou dommages à la propriété des dangers du feu, de l'explosion, des brûlures, de l'asphyxiation et/ou de l'empoisonnement du monoxyde de carbone. Seulement les personnes qui comprennent et suivent les instructions devraient utiliser et entretenir ce radiateur.



DANGER

• RISQUE D'EXPLOSION-INCENDIE

- Gardez les combustibles solides, tels que les matériaux de construction, le papier ou les panneaux en carton, à une distance sécuritaire du radiateur tel que recommandé par les instructions.
- Procurez des distances adéquates entourant les ouvertures d'air dans la chambre de combustion.
- N'utilisez jamais le radiateur dans les espaces qui contiennent ou peuvent contenir des combustibles volatiles ou aérogènes ou des produits tels que le gaz, les solvants, diluants à peinture, particules de poussière ou des produits chimiques inconnus.
- Lors de l'opération, ce produit peut être une source d'allumage. Gardez le radiateur dans une zone libre de matériaux combustibles, de gaz, de diluant à peinture, solvants de nettoyage et autres vapeurs inflammables et liquides. N'utilisez pas le radiateur dans des zones qui ont un haut contenu de poussière. Les distances minimales du radiateur des matériaux combustibles sont: trois (3) pieds des côtés et deux (2) de la partie supérieure.



DANGER

• DANGER DU MONOXYDE DE CARBONE

- Ce radiateur est un appareil à combustion. Tous les appareils à combustion produisent du monoxyde de carbone (CO) pendant le processus de combustion. Ce produit est conçu pour produire des montants précis, non dangereux de CO s'il est utilisé et entretenu selon les avertissements et les instructions. Ne bloquez pas le courant d'air vers le ou hors du radiateur.
- L'empoisonnement au monoxyde de carbone (CO) produit des symptômes semblables à la grippe, des yeux larmoyants, maux de tête, vertige, fatigue et possiblement la mort. Vous ne pouvez pas le voir ni le sentir. Il s'agit d'un meurtrier invisible. Si ces symptômes sont présents pendant l'opération de ce produit, prenez de l'air frais immédiatement!
- Pour utilisation extérieure seulement.
- Ne l'utilisez jamais à l'intérieur de la maison ou dans des emplacements non ventilés ou enfermés.
- Ce radiateur consomme de l'air (oxygène). Ne l'utilisez pas dans des emplacements non ventilés ou enfermés pour empêcher de mettre votre vie en danger.



AVERTISSEMENT

Nous ne pouvons pas prévoir chaque utilisation qui peut être faite avec nos radiateurs.

Vérifiez avec votre autorité locale de sécurité en cas d'incendie si vous avez des questions à propos de l'utilisation du radiateur.

D'autres normes régissent sur l'utilisation des gaz de combustibles et des produits produisant de la chaleur pour des utilisations spécifiques. Vos autorités locales peuvent vous aviser à propos de ces derniers.

Si aucun code n'existe, suivez le Code National sur les gaz de combustibles ANSI Z223.1. Au Canada, l'installation doit être conforme aux codes locaux. Si aucun code n'existe, suivez les normes standards du Canada actuelles CAN/CGA-B 149.2.



PRUDENCE

SECURITÉ LORS DU SERVICE

- Gardez toutes les connexions et les raccords propres. Assurez-vous que la soupape de la bonbonne de propane soit propre.
- Inspectez le boyau avant de l'utiliser. Remplacez-le s'il présente des signes d'abrasion ou d'usure.
- Lors de l'installation, vérifiez toutes les connexions et les raccords pour voir s'il y a des fuites en utilisant de l'eau savonneuse. Ne jamais utiliser une flamme.
- L'utiliser seulement comme appareil de chauffage. Ne l'altérez jamais d'aucune manière ou l'utiliser avec un autre appareil.
- Vérifiez le boyau au moins une fois par année.



AVERTISSEMENT

RISQUE DE BRÛLURE

- Ne jamais laisser le radiateur sous surveillance lorsqu'il est chaud ou lorsqu'il est utilisé.
- Gardez hors de la portée des enfants.



AVERTISSEMENT

- Ce produit est alimenté par du gaz propane. Ce dernier est invisible, inodore et inflammable. Un odorant est normalement ajouté pour détecter les fuites et peut être décrit comme ayant une odeur « d'œuf pourri ». Il peut s'atténuer avec le temps, donc les fuites de gaz ne peuvent pas toujours être détectées par l'odeur seule.
- Le gaz propane est plus lourd que l'air et lors d'une fuite, il descendra au plus bas niveau possible. Il peut s'allumer par des sources d'allumage tel que les allumettes, briquets, étincelles ou flammes ouvertes de toute sorte, et ce, à plusieurs pieds de distance de la fuite d'origine. N'utilisez seulement que du gaz propane programmée pour dégager de la vapeur.
- Le gaz propane doit être entreposé ou utilisé conformément aux règles et codes locaux ou ANSI/NFPA 58. Fermez le gaz propane lorsqu'il n'est pas utilisé.



DANGER

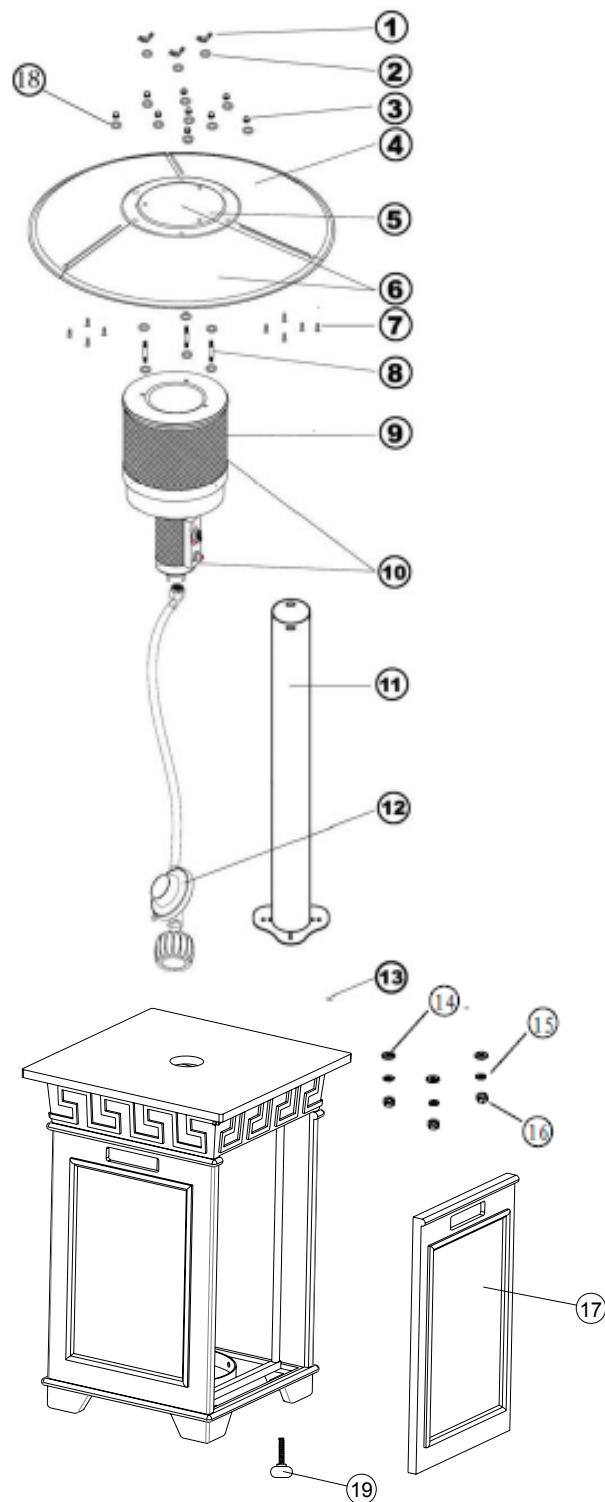
• RISQUE D'EXPLOSION-D'INCENDIE

- N'entreposez jamais du gaz propane près de la grande chaleur, flammes ouvertes, lumières pilotes, lumière du soleil directe, toute autre source d'allumage ou des endroits qui excèdent les 120 degrés F (49° C).
- Le gaz propane est plus lourd que l'air et peut s'accumuler dans les niveaux bas. Si vous sentez le gaz, quittez les lieux immédiatement.
- N'installez jamais une bonbonne de propane pendant que le radiateur est allumé, près d'une flamme, lumières pilotes ou autres sources d'allumage ou lorsqu'il est chaud au toucher.
- Ce radiateur est chauffé au rouge lors de son utilisation et peut allumer les matériaux inflammables s'ils sont proches. Gardez-les au moins à 3 pieds de distance des côtés et à 2 pieds de la partie supérieure. Gardez les gaz et les autres liquides inflammables tout come les vapeurs loin du radiateur.
- La bonbonne à gaz propane doit toujours être entreposée à l'extérieur dans un emplacement fermé (maison, garage etc). Si le radiateur est entreposé à l'intérieur, débranchez la bonbonne de gaz pour l'entreposer à l'extérieur.

Instructions d'assemblage

Composantes

- Retirez toutes les composantes de l'emballage



Liste de composantes

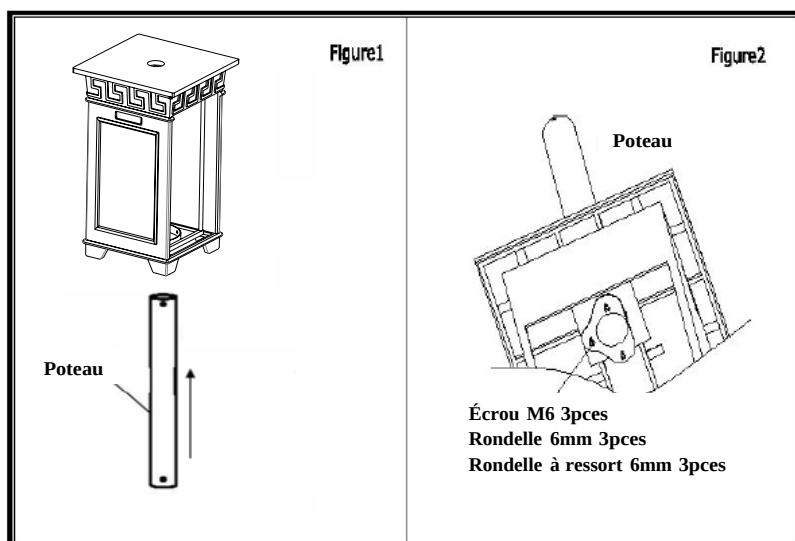
N° de pièce	Description	Qté	N° de pièce	Description	Qté
1	Écrou à Oreilles	3	2	Grande rondelle plate	9
3	Écrou borgne	9	4	Panneau réflecteur	3
5	Réflecteur central	1	6	Assemblage du réflecteur	1
7	Petite vis M6	9	8	Goujon du réflecteur	3
9	Écran du brûleur du radiateur	1	10	Assemblage de la tête	1
11	Poteau	1	12	Régulateur	1
13	Boîtier du cylindre	1	14	Rondelle 6mm	3
15	Rondelle à ressort 6mm	3	16	Écrou M6	3
17	Porte du boîtier du cylindre	1	18	Petite rondelle plate	9
19	Vis à oreilles	1	20	Pattes	4
21	Assemblage des roues	1			

Procédé d'installation

Remarque: Vous devez suivre toutes les étapes pour assembler correctement le radiateur. N'essayez PAS de l'assembler sans les outils appropriés.

Étape 1 – Attachez l'assemblage du poteau au boîtier du cylindre

■ Attachez le poteau au boîtier du cylindre en utilisant des Vis M5 X10 (3pcs). Voir l'image 1 et l'image 2



Étape 2 –Attachez l'assemblage de la tête au poteau

■ Dévissez les boulons (4pcs) qui sont pré-assemblés sur l'assemblage de la tête. Voir l'image 3.

■ Entrez l'assemblage de la tête en insérant le boyau du gaz dans le poteau. Voir l'image 4 et l'image 5.

■ Insérez l'assemblage de la tête dans le poteau. Serrez-le fortement avec les boulons (4pcs). l'image 6.

Image 3

Assemblage de la tête



Boulons 4 pces



Image 4

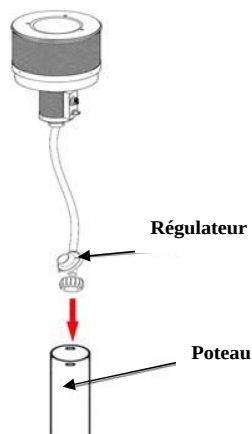
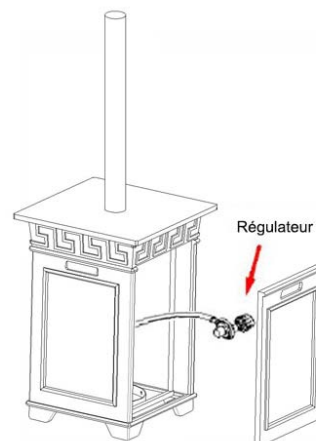


Image 5



Étape 3 –Attachez le goujon du réflecteur à l'assemblage

■ Attachez le goujon du réflecteur (3pcs) et les rondelles plates (3pcs) sur la partie supérieure de l'assemblage de la tête et serrez les boulons fortement. Voir l'image 7.

Image 6

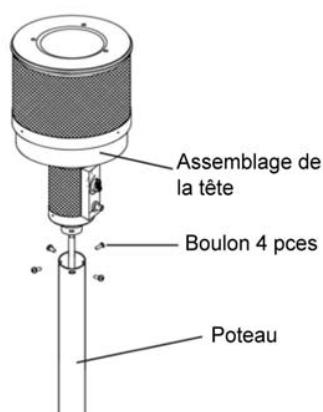
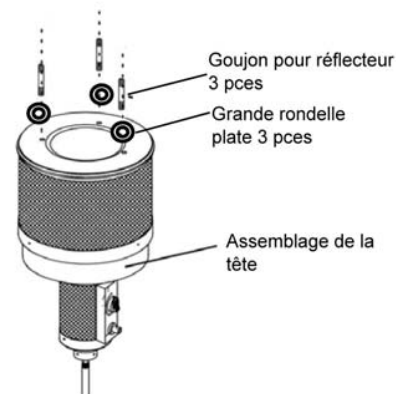


Image 7



Étape 4 –Attachez le réflecteur central au panneau du réflecteur. Image 9.

■ Retirez la couverture protectrice avant de l'assembler. Voir l'image 8

■ Glissez les deux panneaux réflecteurs et unissez-les. Voir l'image 10

■ Insérez une petite vis et vissez un écrou borgne, ne pas trop le serrer. Voir l'image 10

■ Glissez la plaque du réflecteur sur les panneaux du réflecteur. Image 10

■ Insérez une petite vis et vissez un écrou borgne, ne pas trop le serrer. Image 10

■ Répétez la procédure pour compléter l'assemblage de toutes les quatre sections. Serrez complètement toutes les vis. Image 10

Image 8 **AVERTISSEMENT!**

Retirez la couverture protectrice avant de l'assembler.

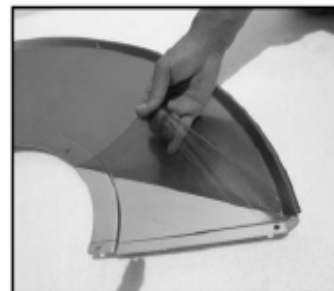
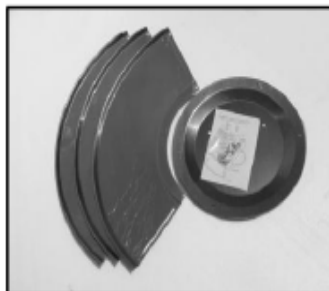


Image 9

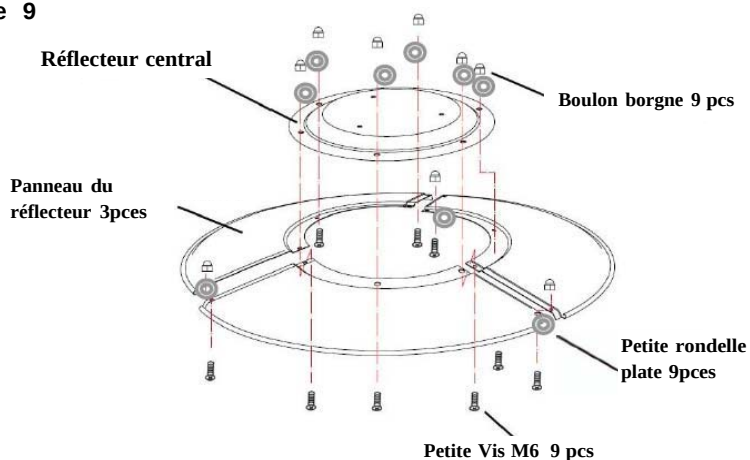
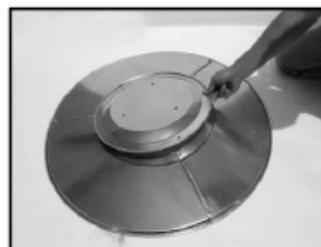
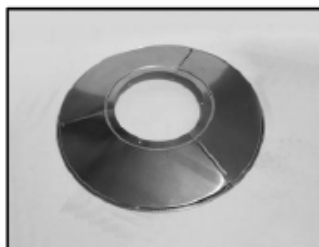
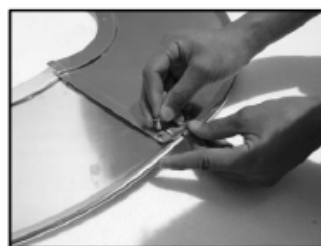
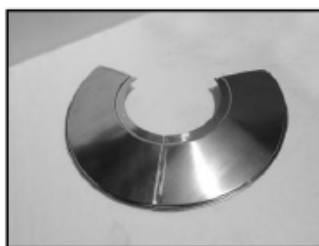


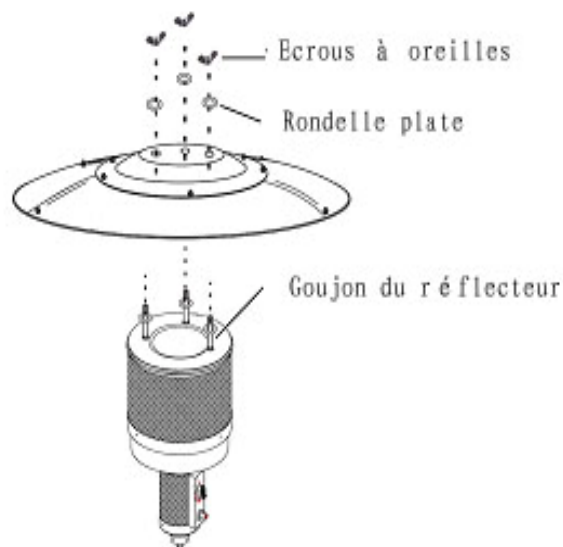
Image 10



Étape 5 –Attachez l'assemblage du réflecteur sur la partie supérieure de l'assemblage de la tête

■ Attachez l'assemblage du réflecteur sur la partie supérieure de l'assemblage de la tête en le glissant au dessus des goujons du réflecteur (3pcs). Serrez-les avec les rondelles plates (6pcs) et les écrous à oreilles (3pcs). Voir l'image 11.

Image 11



Connectez le boyau & le régulateur à la bonbonne

Étape 1 – Bonbonne de gaz requise

- Vous devez fournir le gaz propane et une bonbonne de propane. Utilisez une bonbonne de propane standard de 20 lb seulement.
- Utilisez ce radiateur seulement avec un système destiné à soutirer le gaz propane pour l'utilisation à l'état gazeux. Voir le chapitre 5 de la norme d'entreposage et manutention du pétrole liquéfié, ANSI/NFPA 58. Vous retrouverez ce livre à votre bibliothèque locale ou département d'incendies.
- La pression maximale est de 250 psi. Une pression minimale de 11.0 W.C. est requise dans le but d'ajuster l'entrée du gaz propane.
- Le régulateur de la pression et l'assemblage du boyau fournis avec l'appareil doivent être utilisés.
- L'installation doit être conforme avec les codes locaux, ou dans l'absence de ces derniers, avec le Code national de gaz, ANSI Z223.1/ NFPA 54, code d'installation de gaz naturel & à propane, CSA B149.1 s'il s'applique.
- Une bonbonne creuse, rouillée ou endommagée peut être dangereuse et doit être vérifiée par votre fournisseur de bonbonne. N'utilisez jamais une bonbonne de gaz propane avec une connection de soupape endommagée.
- La bonbonne de gaz propane doit être construite et marquée selon les spécifications pour les bonbonnes de gaz LP du Département des Transports des É.-U. (U.S. Department of transportation (DOT) ou les Normes nationales pour les bonbonnes, bouteilles pour le transport des matières dangereuses ainsi que la commission CAN/CSA-B339, si applicable.
- Ne jamais connecter une bonbonne de gaz propane non réglementée au radiateur.
- Elle provient avec un dispositif de prévention de trop plein.
- Elle provient avec un dispositif de connection pour bonbonne compatible avec la connection de l'appareil.
- Placez le capuchon contre la poussière sur la sortie de la soupape lorsque la bonbonne n'est pas utilisée. Installez seulement le type de capuchon contre la poussière sur la soupape de la bonbonne qui est fourni avec la soupape.

Figure 12

Bonbonne de gaz propane de 20LB



Étape 2 – Installez la bonbonne sur la base.

■ Placez la bonbonne de gaz sur le support en métal. Assurez-vous qu'elle repose complètement sur le support. Tournez le vis à oreilles sur la partie extérieure du support de métal dans le sens des aiguilles d'une montre pour le serrer fortement. Voir l'image 13.

Étape 3 –Connectez le régulateur à la soupape de la bonbonne de gaz.

■ Tournez la soupape de la bonbonne dans le sens des aiguilles d'une montre pour fermer l'approvisionnement de gaz à la bonbonne. Voir l'image 14

■ Vissez le régulateur de couplage dans le sens des aiguilles d'une montre à la main seulement. Assurez-vous qu'il soit serré. Voir l'image 14

Image 13

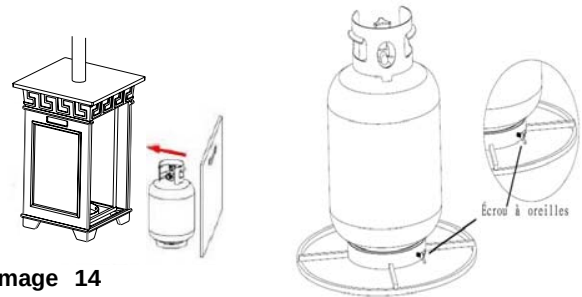
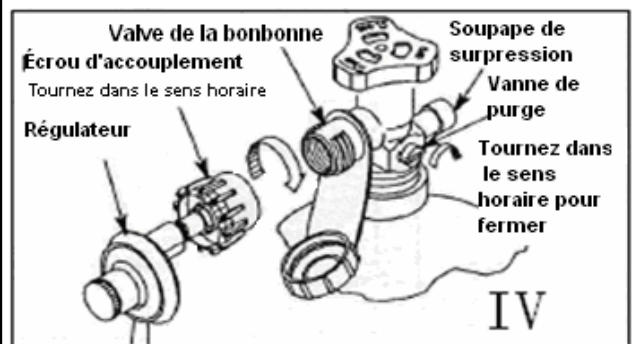


Image 14



Vérifiez les fuites

Avertissement:

Effectuez les tests de fuites à l'extérieur seulement. Ne le faites jamais lorsque vous fumez. N'utilisez pas des flammes pour vérifier les fuites.

Toutes les connexions de votre radiateur de patio ont été vérifiées pour des fuites à l'usine. Pour vérifier la connexion du régulateur/cylindre: Voir l'image 15

- Faites une solution pour vérifier les fuites en mélangeant 1 partie de liquide à vaisselle et 3 parties d'eau.
- Versez plusieurs gouttes (ou utilisez un bouteille à vaporisateur) de la solution sur le boyau de gaz/régulateur et la connexion régulateur/bonbonne.
- Allumez le gaz. Inspectez les connexions et cherchez des bulles.
- Si des bulles apparaissent, il y a une fuite. Deserrez et reserrez cette connexion.

REMARQUE :

Lorsque les connexions de gaz sont desserrées ou retirées, vous devez effectuer un test complet de fuites.

Image 15



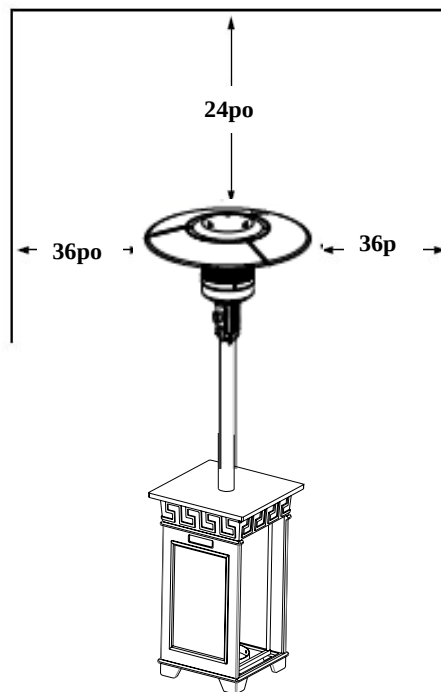
Connexion du régulateur / cylindre

Dégagements minimaux

FAITES ATTENTION: LORSQUE CERTAINS MATÉRIAUX OU ARTICLES SONT ENTREPOSÉS, AU-DESSUS, À CÔTÉ OU EN-DESSOUS CE RADIATEUR LORSQU'IL EST UTILISÉ PUISQU'ILS SERONT EXPOSÉS À LA CHALEUR RADIANTE ET PEUVENT ÊTRE SÉRIEUSEMENT ENDOMMAGÉS.

- Ce radiateur est principalement utilisé pour réchauffer les patios extérieurs, les terrasses et les aires de la piscine et le spa. Assurez-vous qu'une ventilation d'air frais est offerte. Suivez les espaces de dégagement présentés sur l'Image 16.
- Le dégagement minimal, présenté sur l'image 16, doit être observé en tout temps.
- Ce radiateur doit être placé sur sol ferme et à niveau.
- Ne l'opérez jamais dans une atmosphère explosive. Gardez-le loin des endroits où du gaz ou autres liquides inflammables sont entreposés ou utilisés.

Image 16



Opération

AVERTISSEMENT: N'ESSAYEZ PAS d'opérer le radiateur jusqu'à ce que vous ayez lu et compris toutes les précautions. À défaut de le faire, des blessures sérieuses, la mort ou dommages à la propriété pourraient être occasionnés.

Avant d'ouvrir l'approvisionnement de gaz à ON

Votre radiateur a été conçu et approuvé pour une UTILISATION EXTÉRIEURE SEULEMENT. NE L'UTILISEZ PAS à l'intérieur d'un édifice ou dans un endroit fermé. Assurez-vous que l'espace voisinant est libre de matériaux combustibles, de gaz et autres vapeurs ou liquides inflammables. Assurez-vous qu'il n'y ait pas d'obstruction à la ventilation d'air. Assurez-vous que les connections de gaz soient serrées et qu'il n'y ait pas de fuites. Assurez-vous que le panneau d'accès soit libre de débris. Assurez-vous que toute composante retirée pendant l'assemblage ou le service soit remplacée et serrée avant de commencer.

Avant d'allumer

Le radiateur devrait être soigneusement inspecté avant chaque utilisation et par une personne de service qualifiée au moins une fois par année. Si vous devez le rallumer, attendez au moins 5 minutes.

Allumage

Remarque: Ce radiateur est équipé d'une veilleuse (pilot) qui permet des allumages et d'arrêts plus sécuritaires. Cette dernière doit être allumée avant que le brûleur principal soit mis en marche.

- Ouvrez la soupape de la bonbonne de gaz.
- Ouvrez le trou d'observation en glissant le couvercle sur un des côtés. (Voir l'image 18)
- Poussez le bouton de contrôle et tournez le à la position « Pilot ». (Voir l'image 17-1)]

Remarque: Pour l'allumage initial ou après avoir changé la bonbonne, appuyez sur le bouton de contrôle pendant 2 minutes pour purger l'air des lignes de gaz avant de procéder.

- Lorsque vous appuyerez sur le bouton de contrôle, appuyez le bouton d'allumage pour allumer la veilleuse « Pilot » et qu'elle soit visible à travers le trou d'observation.
- Relâchez le bouton de contrôle après 30-60 secondes. La veilleuse « Pilot » demeurera allumée. Si ce n'est pas le cas, retournez à l'étape 1.
- Tournez le bouton de contrôle à la position LO ou HI. (Voir l'image 17-2) Le brûleur principal devra s'allumer immédiatement. La flamme est visible à travers le trou d'observation. Si ce n'est pas le cas, retournez à l'étape 1.

AVERTISSEMENT: Si le bouton d'allumage ne réussit pas à allumer la veilleuse « Pilot » après 30 secondes, relâchez le bouton de contrôle, tournez à la position « OFF » (Voir l'image 20), toutes les soupapes doivent être fermées et attendez 5 minutes avant de le rallumer.

Si pour toute raison le bouton d'allumage ne produit pas une étincelle, votre radiateur peut être allumé en insérant une allumette à travers le trou d'observation. (Voir l'image 19) lorsque vous poussez le bouton de contrôle lorsqu'il est en position « PILOT » (Voir l'image 17-1).

Image 17-1

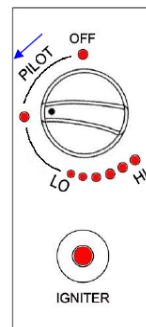


Image 17-2

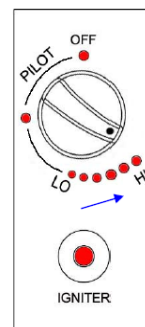


Image 18 Trou d'observation

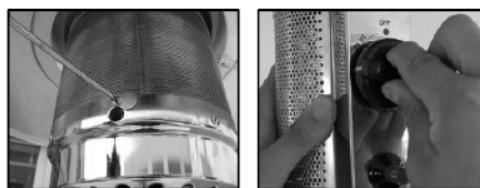
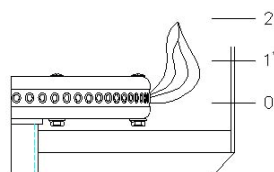
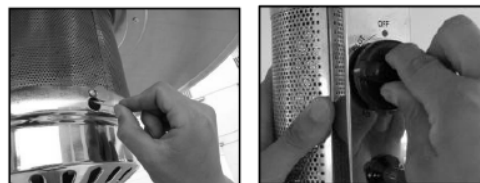


Image 19 Allumette allumée



Observez la
forme de la
flamme

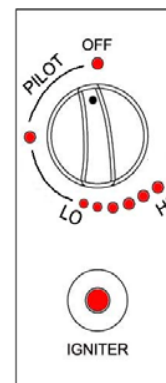
Lorsque le radiateur est à ON:

- Lors qu'il est allumé pour la première fois, il peut émettre une odeur légère ou de la fumée. Ceci est une condition temporaire normale cause par le « déverminage » des peintures et lubrifiants utilisés dans le processus de fabrication et ne se reproduiront pas. Allumez simplement le radiateur à la position « high » pendant 30 minutes.
 - L'écran émetteur prendra une couleur rouge clair dû à l'intensité de la chaleur. La couleur est encore plus visible durant la nuit. Le brûleur dégagera des traces de flammes bleues. Ces dernières ne devraient pas être jaunes ou produire de la fumée noire dense, indiquant l'obstruction du passage d'air dans les brûleurs.
- Ne laissez jamais le radiateur sans surveillance lorsqu'il est utilisé.**

Arrêt

- Tournez le bouton de contrôle à « Pilot ».
(Normalement, le brûleur émettra un son léger d'éclat lorsqu'il est éteint). Le brûleur s'éteindra la veilleuse « Pilot » demeurera à ON.
- Pour l'éteindre « Pilot », appuyez le bouton de contrôle et continuez à le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre à « OFF». **(Voir l'image 20).**
- Fermez l'approvisionnement du gaz, à l'entrée de la soupape de la bonbonne.
- Déconnectez la bonbonne et retirez-la lorsque le radiateur n'est pas utilisé.

Image 20



Entreposage

Remarque: Attendez que le radiateur soit refroidi avant de le couvrir.

Lorsque le radiateur ne sera pas utilisé pendant une longue période de temps, retirez la bonbonne de gaz. Vérifiez que la soupape de la bonbonne de gaz soit bien fermée.

N'entrez pas la bonbonne de gaz à l'intérieur, gardez-la dans un endroit bien ventilé.

Entretien

Pour que votre radiateur offre sa meilleure performance, assurez-vous d'effectuer les activités d'entretien suivantes sur une base régulière:

- Gardez les surfaces extérieures propres. Utilisez de l'eau savonneuse tiède pour le nettoyage. N'utilisez jamais des agents de nettoyage inflammables ou corrosifs. Assurez-vous de garder les zones autour du brûleur et l'assemblage de contrôle secs à tout moment.

- Gardez les ouvertures de ventilation de la bonbonne libre de débris.

Vérifiez visuellement les flammes du brûleur tel que montré sur les images à la page 11.

- Le débit d'air ne doit pas être obstrué. Éliminez les nids d'insectes ou les toiles à l'extérieur et intérieur du radiateur en utilisant un morceau de fil métallique et une brosse métallique ou un aspirateur au moins une fois par année ou immédiatement après toute les indication sur un des systèmes suivants:

- a. Un retour de flamme
- b. Une odeur de gaz
- c. Des flammes prédominantes jaunes
- d. Des bruits excessifs d'éclatement lors de l'opération
- e. Un éclat irrégulier de l'émetteur

Des dépôts de carbone peuvent causer un risque d'incendie. Nettoyez le dôme et l'émetteur avec de l'eau savonneuse si nécessaire.

Prudence:

N'utilisez jamais du bois ou du plastique puisqu'ils pourraient briser ou bloquer les pièces.
Ne vaporisez jamais tout produit de nettoyage sur la grille de l'émetteur ou sur le brûleur.

Dépannage et pièces de remplacement

Pour apprendre le meilleur entretien et obtenir les pièces pour les composantes usées, défectueuses ou endommagées qui sont montrées dans la liste ci-dessous et qui requièrent un remplacement, veuillez contacter votre vendeur de pièces ou en nous appelant directement pour obtenir de l'aide. Veuillez nous fournir le modèle du radiateur ainsi que le numéro de série.

Avertissement: Utilisez seulement des pièces de remplacement pour l'équipement d'origine. L'utilisation des pièces non autorisées ou la modification de ces dernières peuvent annuler la garantie et créer une condition non sécuritaire.

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
La veilleuse « pilot » n'allume pas	La soupape de gaz doit être à OFF	Tournez la soupape de gaz à ON
	La bouteille de gaz est vide.	Remplissez à nouveau la bonbonne de gaz LP
	L'orifice est bloqué	Nettoyez ou remplacez l'orifice
	Il y a de l'air dans le système.	Purgez l'air de lignes, avec le contrôle en position « pilot », appuyez et maintenez-le afin de laisser l'air s'échapper.
	Connection desserrée	Vérifiez tous les raccords
	Le bouton d'allumage ne s'allume pas	Utiliser une allumette pour allumer la veilleuse; obtenir un nouvel allumeur et le remplacer
La veilleuse « pilot » ne reste pas allumée	Débris autour de la veilleuse « pilot »	Nettoyez la zone de saleté
	Le thermocouple est défectueux.	Remplacez le thermocouple
	Fuite dans la ligne de gaz	Vérifier les raccordements
Le brûleur n'allume pas	La pression est basse	Remplissez à nouveau ou remplacez la bonbonne de gaz LP
	L'orifice est bloqué.	Retirez, nettoyez et remplacez
	Le thermocouple est défectueux	Remplacez le thermocouple
	L'assemblage de la veilleuse est plié ou n'est pas au bon endroit	Placez le pilote dans la position correcte et essayez à nouveau

La flamme du brûleur est trop basse	La pression du gaz est basse	Tournez la soupape de la bonbonne à OFF et remplacez la
	La température extérieure est de moins de 4°C et le réservoir est rempli à moins de ¼ de capacité	Utilisez une bonbonne pleine
	Le boyau d'approvisionnement est plié ou denté	Dépliez le boyau
Dépôt de carbone	De la saleté ou un film se trouve sur le réflecteur et l'écran du brûleur	Nettoyez le réflecteur et l'écran du brûleur
Fumée noire dense	Blocage dans le brûleur	Éliminez le blocage et nettoyez le brûleur à l'intérieur et à l'extérieur

Service

■ Une condition dangereuse peut être créée si le radiateur utilisé a été modifié ou ne fonctionne pas correctement. Lorsqu'il fonctionne correctement:

- La flamme est contenue à l'intérieur du radiateur.
- La flamme est essentiellement bleue.
- Il n'y a pas de forte odeur désagréable, de brûlure des yeux ou des malaises physiques.
- Il n'y a pas de fumée ou de sui interne ou externe sur le radiateur.
- Il n'y a pas d'arrêt non planifié ou inexplicable du radiateur.
- Il n'y a pas de retour de flamme.
- Il n'y a pas de bruits excessifs d'éclatement lors de l'opération.
- Il n'y a pas de éclat diminué ou irrégulier de l'émetteur.

La liste des pièces présentent le radiateur tel qu'il a été fabriqué. N'utilisez pas un radiateur autre que celui présenté. À cet égard, seulement les connexions de la bonbonne et le régulateur fournis avec le radiateur. N'utilisez pas des pièces alternatives. Pour ce radiateur, la pression du régulateur est fixée pour une sortie de colonne d'eau de 11.0 po. Si vous n'êtes pas certain à propos du réglage du régulateur, faites-le vérifier. Un radiateur qui ne fonctionne pas correctement doit être réparé mais seulement par une personne de service expérimentée.

■ Si votre radiateur a besoin d'entretien ou s'il ne fonctionne pas correctement, veuillez contacter votre agent local autorisé pour le service. S'il s'avère nécessaire, contactez une source autorisée pour des pièces de remplacement ou pour le service.

■ Rappel: Utilisez la roue lorsque vous déplacez ce radiateur.

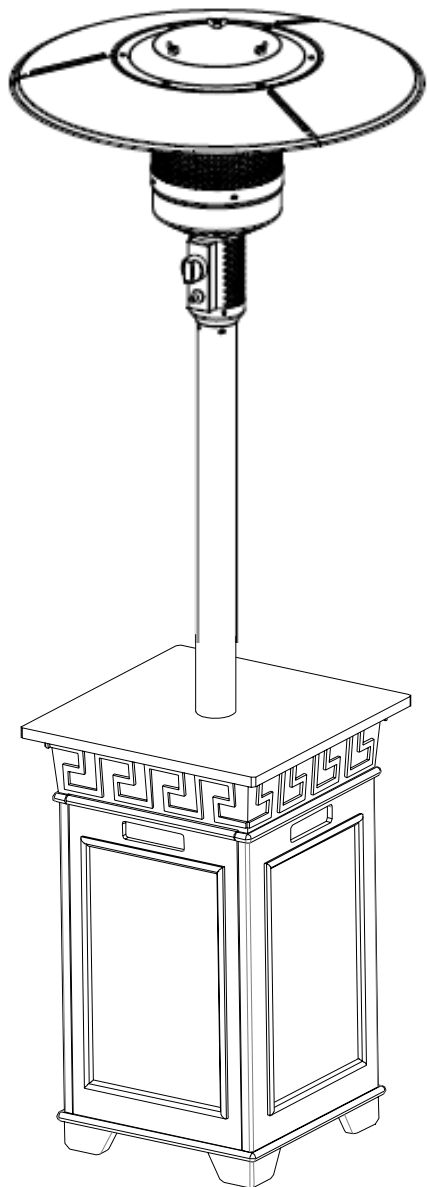
**SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS OU DOUTES
APPELEZ LE # de BOND SANS FRAIS
1-866-771-BOND(2663) OU ENCORE
POUR ACCÉLERER VOTRE DEMANDE, ENVOYEZ-NOUS UN COURRIEL À customerservice@bondmfg.com
OU ACCÉDEZ À NOTRE SITE WEB EN CONSTRUCTION
DANS LA SECTION DE SOUTIEN À LA CLIENTÈLE
www.bondmfg.com
1700 W. 4th Street Antioch, CA 94509**

MANUAL DEL USUARIO

▲ **¡LEER ANTES DE USAR!**

Fábrica No.: HYPH50061-50 Modelo No.: 67515

Calentador para patio de propano



IMPORTANTE



Leer este manual cuidadosamente antes de ensamblar, usar o hacer mantenimiento a este calentador.

Guardar este manual para futuras consultas.

Para su seguridad



Si suel gas:

1. Cerrar el gas del aparato
2. Apague la llama abierta
3. Si el olor continua, manténgase alejado del aparato y llame inmediatamente al gasista o a los bomberos.



CUMPLE CON NIVELES ANSI Z83.26a-2008/CSA 2.37a-2008
PARA CALENTADORES EXTERNOS INFRAROJOS DE GAS NATURAL

Contenidos

Información general de la seguridad.....	2,3
Instrucciones de ensamblaje	
Partes.....	4
Lista de partes.....	5
Proceso de instalación	
Paso1 – Unir el ensamblaje de la columna al habitáculo de la garrafa.....	5
Paso 2 –Unir el ensamblaje principal a la columna.....	6
Paso 3 –Unir el perno del reflector al ensamblaje principal.....	6
Paso 4 –Unir el centro del reflector al panel del reflector.....	7
Paso 5 –Unir ensamblaje del reflector a la parte superior del ensamblaje principal.....	8
Manguera de conexión & Regulador del cilindro.....	

Información general de seguridad

Este manual contiene información importante acerca del ensamblaje, funcionamiento y mantenimiento del calentador de patio. LA información general de seguridad se presenta en las primeras páginas y se ubica a través del manual.

Guarde este manual para futura consulta y para enseñar a los nuevos usuarios de este producto. Este manual debe ser leído junto con la etiqueta en el producto.

Las precauciones de seguridad son esenciales cuando se utiliza un equipo mecánico o de propano. Estas precauciones son necesarias cuando se utiliza, almacena y hace un mantenimiento. Utilizar este equipo con el cuidado necesario reducirá las posibilidades de heridas o daño a la propiedad.

Los siguientes símbolos que se muestran se utilizan a través de este manual. Siempre preste atención a estas precauciones ya que son esenciales cuando se utiliza cualquier equipo mecánico o con combustibles.



PELIGRO

Peligro marca una situación peligrosa inminente que si no se la evita resultara en la muerte o heridas graves



ADVERTENCIA

Advertencia marca situación peligrosa inminente que si no se la evita puede resultar en la muerte o heridas graves.



PRECAUCION

Precaución marca situación peligrosa inminente que si no se la evita podría resultar en heridas personales menores o daño a la propiedad.



PARA SU SEGURIDAD

No almacene, use gasolina u otro vapor inflamable y líquido cerca de este aparato o cualquier otro.



ADVERTENCIA:

Para uso externo únicamente



ADVERTENCIA

Instalación inapropiada, ajuste, alteración o mantenimiento puede causar heridas o daño a la propiedad. Lea las instrucciones minuciosamente antes de instalar o este equipo.



PELIGRO

El incumplimiento de las precauciones e instrucciones propuestas con este calentador puede resultar en la muerte, heridas graves y pérdidas de la propiedad o daño por riesgo de incendio, explosión, quemadura, asfixia y/o envenenamiento por monóxido de carbono.

Solo las personas que pueden entender y seguir las instrucciones deberían usar o este calentador.



Peligro

- Explosión-amenaza de incendio mantener los combustibles sólidos como ser materiales de construcción, papel y carbón a una distancia segura del calentador como se lo recomienda en las instrucciones.
- Proveer de resguardos adecuados alrededor de las aberturas de aire en la cámara de combustión
- Nunca utilice el calentador en espacios que puedan contener combustibles volátiles o en el aire o productos tales como gasolina, solventes, diluyente de pintura, partículas de polvo o químicos desconocidos.
- Durante el funcionamiento, este producto puede ser fuente de ignición. Mantenga el área del calentador limpia y libre de materiales combustibles, gasolina, diluyente de pintura, solventes para la limpieza y otros vapores y líquidos inflamables no utilice el calentador en áreas de mucho contenido de polvo. Resguardos mínimos del calentador de materiales combustibles. Tres (3) pies los lados y dos (2) pies de alto.



Peligro

• Riesgo de monóxido de carbono

- Este calentador es un aparato de combustión. Todos los aparatos de combustión producen monóxido de carbono (CO) durante el proceso de combustión. Este producto fue diseñado para producir cantidades de CO no peligrosas si se lo utiliza y mantiene según las advertencias e instrucciones. No bloquee el flujo de aire del calentador tanto que entra como que sale.
- El envenenamiento por monóxido de carbono (CO) produce síntomas parecidos a una gripe, ojos llorosos, dolor de cabeza, mareo, fatiga y hasta la muerte. No lo puedes ver ni oler. Es un asesino invisible. Si estos síntomas se presentan durante el funcionamiento de este producto tome aire fresco inmediatamente.
- Para uso externo únicamente
- Nunca lo utilice dentro de la casa o en otras áreas cerradas o sin ventilación
- Este calentador consume aire (oxígeno) no lo utilice en áreas cerradas y sin ventilación para evitar poner en peligro su vida.



Advertencia

No podemos prever cada uso que puede hacerse de nuestros calentadores

Revise con su autoridad de seguridad de incendios local si tiene dudas acerca del uso del calentador

Otros estándares determinan el uso de gases y calor que producen productos para usos específicos. Las autoridades locales pueden aconsejarle acerca de estos.

Si no hay locales, siga el. En cantidad, la instalación debe estar sujeta a los locales. Si no hay locales, siga las normas nacionales actuales de CANADA CAN/CGA-B 149.2



Precaución

Mantenimiento de seguridad

- Mantenga todas las conexiones limpias. Asegúrese que la válvula de salida del cilindro de propano este limpia
- Revise la manguera antes de usarla. Reemplácela si hay signo de abrasión o desgaste
- Durante su instalación revise todas las conexiones en busca de perdidas utilizando agua jabonosa. Nunca utilice una llama.
- Utilizar únicamente como un aparato para calentar. Nunca lo altere o use con otro artefacto
- Revise la manguera completa al menos una vez al año



Advertencia

Riesgo de quemado

- Nunca deje desatendido el calentador cuando esta caliente o se lo esta utilizando
- Mantener fuera del alcance de los niños

Advertencia

- Este producto se abastece de gas propano. El gas propano es inodoro, no tiene olor y es inflamable. Se le agrega un aroma normalmente para ayudar a detectar pérdidas y puede ser descrito como un olor a huevo podrido. El olor puede desaparecer con el tiempo es por ello que las pérdidas de gas no siempre pueden ser detectadas solo por el olfato.
- El gas propano es más denso que el aire y el propano que salga de una pérdida se ira al nivel más bajo posible. Se puede encender mediante fuentes de ignición que pueden ser fósforos, encendedores, chispas o llamas abiertas de cualquier tipo que se encuentren a pies de distancia de la pérdida original. Utilice únicamente gas propano para
- El gas propano se debe almacenar o utilizar según las normas y códigos locales o ANSI/NFPA 58. cierre el propano cuando no lo utilice.

Peligro

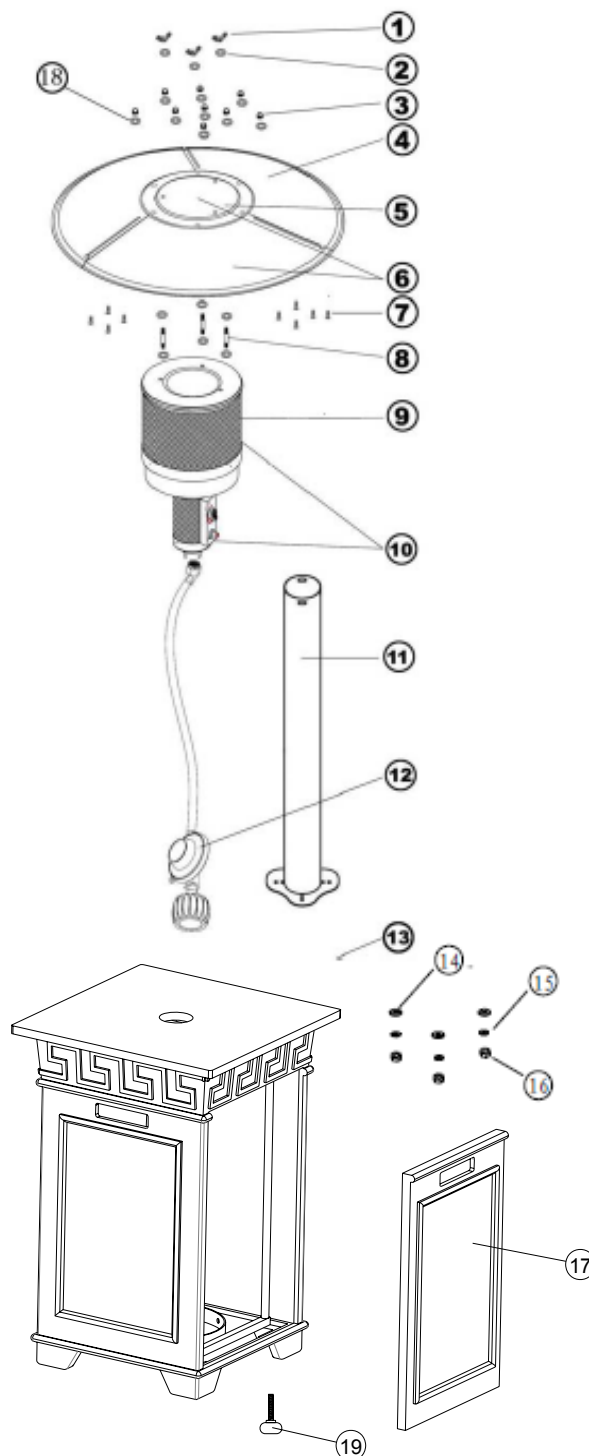
Explosión-riesgo de incendio

- Nunca almacene propano cerca de temperaturas altas, llamas abiertas, pilotos, luz solar directa u otras fuentes de ignición o donde las temperaturas superen los 120 grados F (49°)
- El propano es más denso que el aire y se puede acumular en la parte de abajo. Si huele gas, salga de la habitación inmediatamente.
- Nunca instale o quite el cilindro de propano cuando el calentador esta encendido, cerca de una llama, piloto, u otra fuente de ignición o cuando el calentador es muy caliente para tocarlo.
- Este calentador esta rojo caliente cuando se lo usa y puede encender cosas inflamables que estén muy cerca del quemador. Mantenga las cosas inflamables a 3 pies de distancia a los costados y 2 pies en la parte de arriba. Mantenga la gasolina y otros líquidos y vapores inflamables bien alejados de este calentador.
- El cilindro de propano debe almacenarse siempre en el exterior en un área bien ventilada. Nunca almacene un cilindro de propano en áreas cerradas (casa, garaje, etc.). Si al calentador se lo almacena en el interior desconecte el cilindro de propano para guardarlo en el exterior.

Instrucciones de ensamblaje

Componentes

- Quite todos los componentes antes de embalarlo.



Lista de partes

Parte No.	Descripción	QTD	Parte No.	Descripción	QTD
1	Tuerca mariposa	3	2	Arandela grande plana	9
3	Tuerca ciega	9	4	Panel reflector	3
5	Centro del reflector	1	6	Ensamblaje del reflector	1
7	Tornillo pequeño M6	9	8	Perno del reflector	3
9	Pantalla del quemador del calentador	1	10	Ensamblaje principal	1
11	Columna	1	12	Regulador	1
13	Habitaculo para el cilindro	1	14	Arandela 6mm	3
15	Arrandella de presión 6mm	3	16	Tuerca M6	3
17	Tornillo M5 X10	3	18	Arandela pequeña plana	9
19	Tornillo mariposa	1	20	Patas	4
21	Ensamblaje de la rueda	1			

Proceso de Instalación

Observar: Debe seguir todos los pasos para ensamblar correctamente el calentador.
NO intente ensamblarlo sin las herramientas adecuadas.

Paso 1 – Unir la columna de ensamblaje al habitaculo para el cilindro

■ Unir la columna al habitaculo para el cilindro utilizando la Tornillo M5 X10 (3). Por favor vea **Figura 1** y **Figura 2**

Figura 1

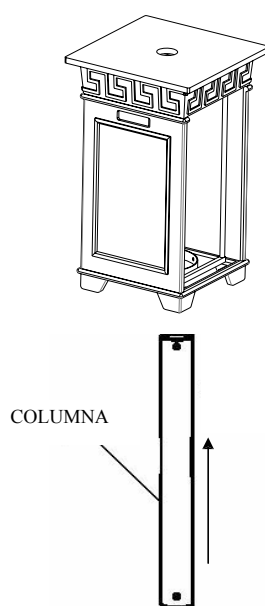
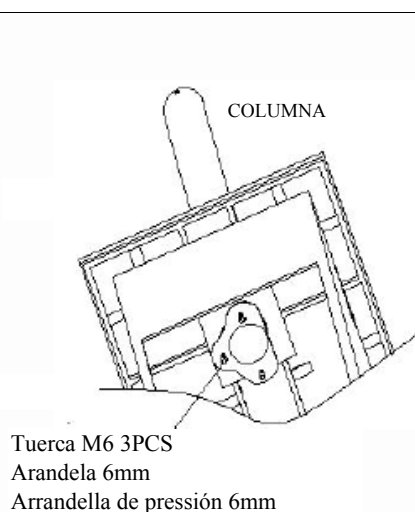


Figura 2



Paso 2 –Unir el ensamblaje principal a la columna

■Desatornillar los 4 bulones que están prensamblados en el ensamblaje principal. Por favor ver **Figura 3**.

■Montar el ensamblaje principal utilizando una manguera de gas en la columna. Por favor ver **Figura 4** y **Figura 5**

■Insertar el ensamblaje principal en la columna. Ajustar fijamente utilizando bulones (4). Por favor ver **Figura 6**

Figura 3

Ensamblaje de la cabeza



pernos
4pcs



Figura 4

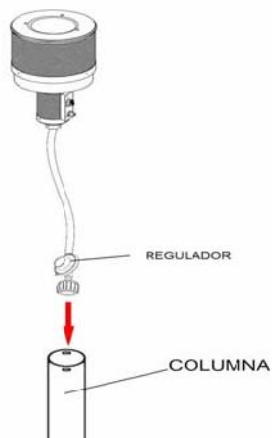
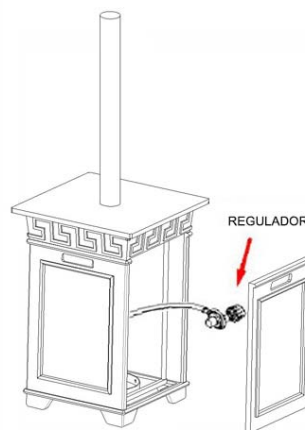


Figura 5



Paso 3 –Unir el Perno del reflector al ensamblaje principal

■Unir el perno del reflector (3) y las arandelas planas (3) a la parte superior del ensamblaje principal y ajustar fijamente los tornillos. Por favor ver **Figura 7**

Figura 6

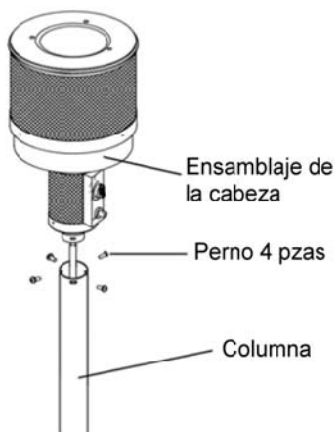
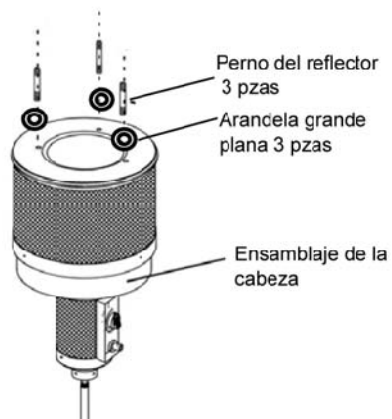


Figura 7



Paso 4 –Unir el centro del reflector con el panel del reflector. Figura 9

■ Quitar la cubierta protectora antes de ensamblar. Por favor ver **Figura 8**

■ Deslizar dos paneles reflectores juntos. Por favor ver **Figura 10**

■ Colocar un tornillo pequeño y ajustar una tuerca ciega sin apretar. Por favor ver **Figura 10**

■ Deslizar el plato del reflector en los paneles del reflector. **Figura 10**

■ Colocar un tornillo pequeño y ajustar una tuerca ciega sin apretar. **Figura 10**

■ Repetir el procedimiento hasta completar el ensamblaje de las cuatro partes. Ajustar completamente todas las tuercas. **Figura 10**

Figura 8 ¡ADVERTENCIA!
Quitar la cubierta protectora antes de ensamblar.

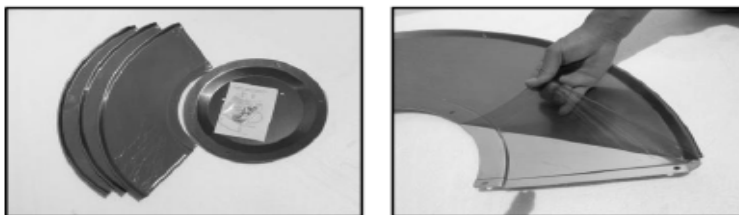


Figura 9

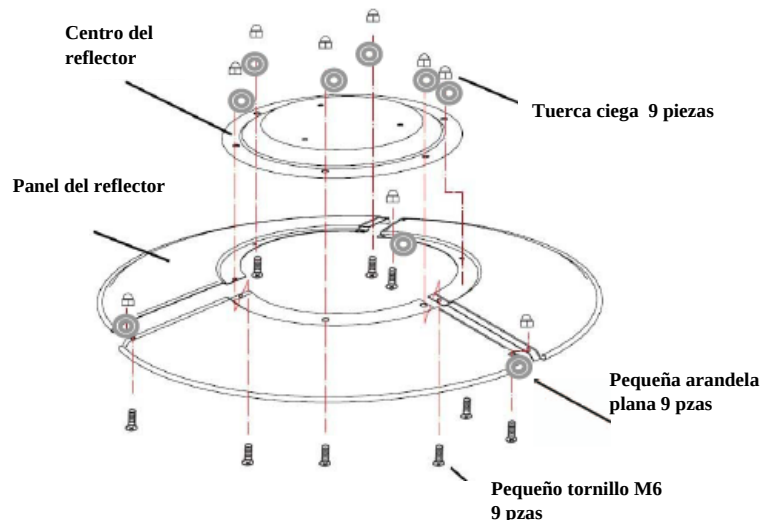
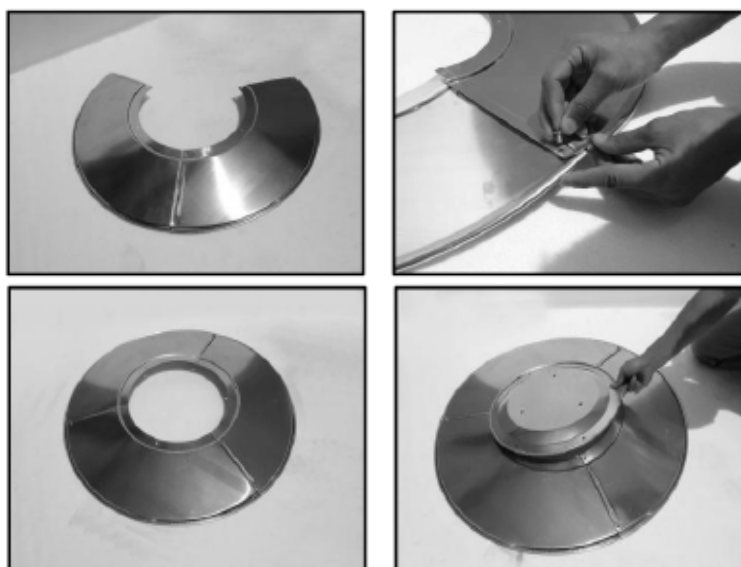


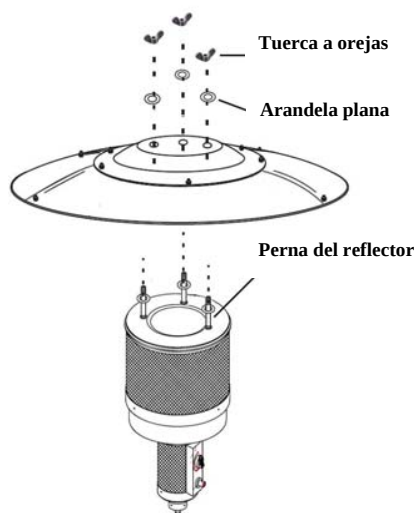
Figura 10



Paso 5 –Unir el ensamblaje del reflector a la parte superior del ensamblaje principal

- Unir el ensamblaje del reflector a la parte superior del ensamblaje principal deslizando sobre los pernos sin cabeza del reflector (3). Sujetar con las arandelas planas (6) y las tuerca mariposas (3). Por favor ver **Figura 11**.

Figura 11



Manguera de conexión y Regulador del cilindro

Paso 1 – Se necesita cilindro a gas

- Debes de proveer gas propano y un cilindro de propano. Utilice un cilindro de propano estándar de 20lb. unicamente.
- Utilice este calentador unicamente con un sistema de suministro de extracción de vapor propano. Ver Capítulo 5 de Normas para almacenamiento y manejo de gas licuado ANSI/NFPA 58. Su biblioteca local o departamento de bomberos tendrán este libro.
- Presión máxima de suministro 250 psi. una presión mínima de suministro de 11.0 W.C. es necesaria para el ajuste de entrada del gas propano.
- El regulador de presión y la manguera de ensamblaje suministrada con el aparato debe ser utilizada.
- La instalación debe cumplir con las normativas locales, y a falta de normativas locales con el Código Nacional de Gas, ANSI Z223.1/ NFPA 54, Normativa de instalación de gas natural y propano, CSA B149.1 según corresponda.
- Un cilindro de propano abollado, oxidado o dañado puede ser peligroso y debería estar controlado por su proveedor de cilindro. Nunca utilice un cilindro de propano con una válvula de conexión dañada.
- El cilindro de propano debe ser armado y marcado conforme a las normas de los cilindros de gas propano del departamento de transporte de EUA (DOT) o para los cilindros y tubos para el transporte de mercadería peligrosa y Comision, CAN/CSA-B339, según corresponda.
- Nunca conecte el cilindro de propano no regulada al calentador.
- Provisto con un aparato de prevención de sobrellenado enlistado.
- Provisto con un aparato de conexión de cilindro compatible con la conexión para su aparato.
- No almacene una cilindro de propano compartido bajo o cerca de este aparato.
- Ubique la tapa guardapolvos en la salida de la válvula del cilindro cuando el cilindro no se use. Unicamente instale este tipo de tapa en la válvula del cilindro que se provee.

Figura 12

Garrafa de propano de 20LB



Paso 2 – Instalar el cilindro en la base.

■ Colocar el cilindro en la base metálica. Asegurarse que el tanque de gas quede ubicado completamente en la base metálica. Girar el tornillo mariposa en la parte externa de la base metálica en sentido horario para asegurar que el tanque de gas quede fijo. Por favor ver **Figura 13**

Paso 3 –Conectar el regulador a la válvula del cilindro.

■ Girar la válvula del cilindro en sentido horario para cerrar el suministro de gas en el cilindro. Ver **Figura 14**

■ Enroscar la conexión del regulador en sentido horario a mano únicamente. Asegurarse que este sujetado. Ver **Figura 14**

Figura 13

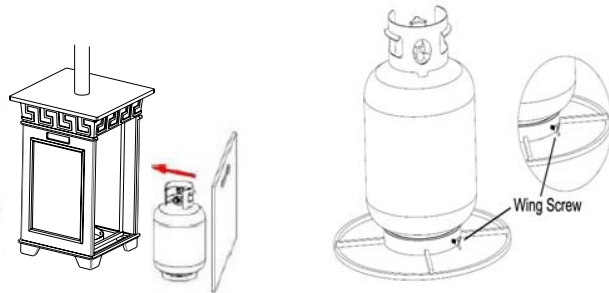
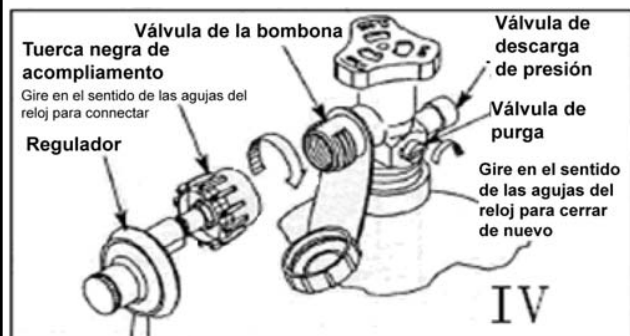


Figura 14



Revisar pérdidas

Advertencia:

Realice las pruebas de pérdidas en el exterior únicamente.

Nunca realice pruebas de pérdidas mientras fuma.

No utilice una llama para revisar pérdidas.

Su calentador de patio ha sido revisado en todas las conexiones de fábrica en busca de pérdidas. Para revisar la conexión del regulador/cilindro: Ver **Figura 15**

- Realizar una solución para pérdidas mezclando 1 parte de detergente líquido y 3 partes de agua.
- Rocíe algunas gotas (o use un rociador) de solución en la manguera de gas/regulador y en la conexión del regulador/cilindro
- Abrir el gas. Inspeccionar las conexiones y buscar burbujas.
- Si no aparecen burbujas la conexión es segura.
- Si aparecen burbujas hay una pérdida, afloje y reajuste esta conexión.

Observación:

Cuando las conexiones de gas se aflojen o quiten debe realizar una prueba completa de pérdida.

Figura 15



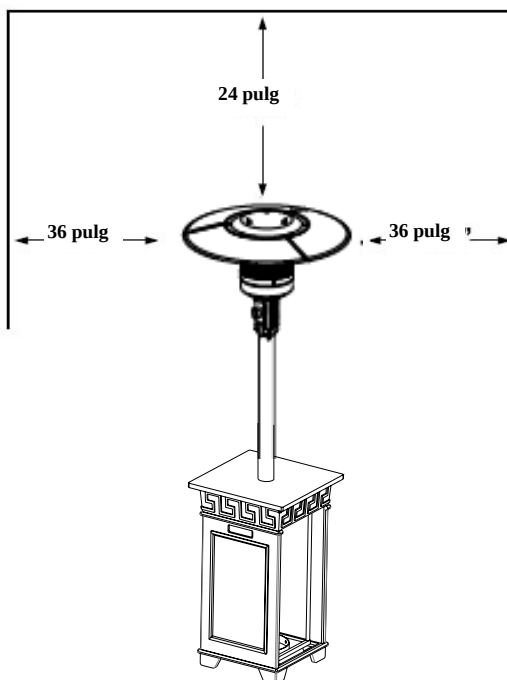
Regulador/conexion del cilindro

Resguardos mínimos

TENGA CUIDADO: CUANDO CIERTOS MATERIALES O ARTÍCULOS SON ALMACENADOS ENCIMA, AL LADO O BAJO ESTE CALENTADOR CUANDO ESTÁ EN USO, ESTARÁN SUJETAS A CALOR RADIANTE Y PUEDEN SER SERIAMENTE DAÑADAS.

- Este calentador se utiliza principalmente para calentar patios al aire libre, decks, áreas donde se encuentran la piscina y el spa. Siempre asegurese que se provea de una ventilación de aire fresco. Siga las distancias especificadas en la **Figura 16**.
- Los resguardos mínimos que se muestran en la Figura 1 se deben mantener todo el tiempo.
- Este calentador debe ser colocado firme al nivel del suelo.
- Nunca lo ponga en funcionamiento en un atmosfera explosiva. Mantengalo alejado de áreas donde gasolina u otros líquidos inflamables u vapores se almacenan o usan.

Figura 16



Funcionamiento

ADVERTENCIA: NO intente hacer funcionar el calentador hasta que haya leído y entendido todas las precauciones. El incumplimiento de esto puede resultar en heridas graves en personas, muerte o daño a la propiedad.

Antes de abrir el suministro de gas

Su calentador se diseñó y aprobó para USO EN EL EXTERIOR ÚNICAMENTE. NO utilice en el interior de un inmueble u otra área cerrada. Asegurese que las áreas estén libres de materiales combustibles, gasolina y otros vapores inflamables y líquidos. Asegurese que no haya ninguna obstrucción en la ventilación del aire. Asegurese que todas las conexiones del gas estén ajustadas y que no haya pérdidas. Asegurese que el acceso al panel este limpio de desechos. Asegurese que cualquier componente que se quite durante el ensamblaje o sea remplazado y ajustado antes de encenderlo.

Antes de encender

El calentador debe ser inspeccionado minuciosamente antes de cada uso y por una persona calificada al menos anualmente. Para volver a encender siempre espere al menos 5 minutos.

Encendido

Observación: Este calentador esta equipado con un piloto que permite puestas en marcha y cortes mas seguros. El piloto debe ser encendido antes que el quemador principal se pueda encender.

■ Abrir la válvula del cilindro.

■ Abrir el orificio visor corriendo la cobertura a cada lado. (Ver Figura 18)

■ Apretar la perilla de control en IN y gire a la posición piloto. (Ver Figura 17-1) **Observación:** Para el encendido inicial o luego de cambiar el cilindro, mantenga la perilla de control en IN por 2 minutos para purgar el aire de las tuberías de gas antes de continuar.

■ Cuando pulse la perilla de control, presione la chispa del botón de encendido para encender el piloto. Y que sea visible a través del orificio visor.

■ Suelte la perilla de control luego de 30-60 segundos. El piloto permanecerá encendido. Si no, vuelva al paso 1.

■ Gire la perilla de control hacia la posición LO o a la posición HI. (Ver Figura 17-2). El quemador principal se encenderá inmediatamente. La llama se ve a través del orificio visor. Si no, vuelva al paso 1.

ADVERTENCIA: si el encendido por chispa no enciende el piloto luego de 30 segundos, suelte la perilla de control, gire a la posición "OFF" (Ver Figura 20) , todas las válvulas deben estar cerradas y espere 5 minutos antes de volver a encender.

■ Si por cualquier motivo su encendido por chispa no r fails to deliver una llama, su calentador puede ser reiniciado al insertar un mechero a través del orificio visor (ver Figura 19) mientras presiona la perilla de control un momento en la posición "Piloto"(Ver Figura 17-1).

Figura 17-1

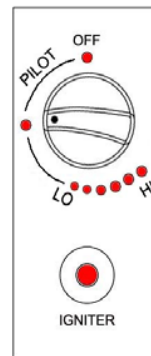


Figura 17-2

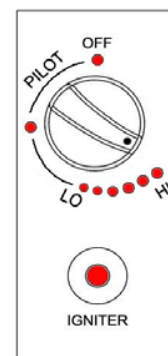


Figura 18 Orificio visor

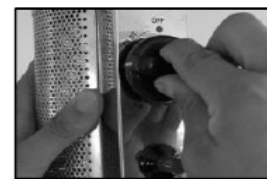
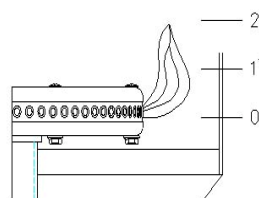
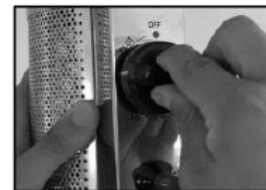


Figura 19 Mechero



Observe el tipo de llama

Cuando el calentador está encendido:

■ Cuando lo encienda por primera vez el calentador puede emitir un poco de olor y humo. Esto es normal causada por la "quema" de la pintura y lubricantes que se utilizaron en el proceso de fabricación y no volverán a ocurrir. Simplemente encienda el calentador en temperatura alta por 30 minutos.

■ La pantalla del emisor se pondrá rojo brillantes debido al intenso calor. El color es más visible a la noche. El quemador desplegará lenguas de llamas azules. Estas lenguas no deben ser amarillas o producirán un humo negro espeso que indica una obstrucción en el flujo de aire a través de los quemadores.

Nunca deje el calentador descuidado mientras lo utiliza.

Apagado

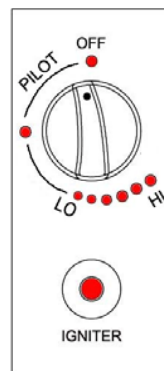
■ Girar la perilla de control en sentido horario hasta la posición piloto. (Normalmente, el quemador hará un sonido de estallido cuando se apague.) El quemador se apagará pero el piloto quedará en ON.

■ Para apagar el piloto, sueltar la perilla de control y girarla en sentido horario hasta la posición OFF. (Ver **Figura 20**).

■ Cerrar el suministro de gas en el cilindro.

■ Desconectar el cilindro y quitarlo cuando el calentador no este en uso.

Figura 20



Almacenamiento

Observación: espere hasta que el calentador se enfrie antes de cubrirlo.

Cuando el calentador no se utiliza por un período prolongado, quite el cilindro.

Verifique que la válvula del cilindro se cierre fuertemente.

No almacenar el cilindro en el interior, almacenar el cilindro en un área bien ventilada.

Mantenimiento

Para obtener el mejor desempeño de su calentador asegúrese de realizar los siguientes mantenimientos regularmente:

■ Mantenga las superficies exteriores limpias. Utilice agua jabonosa tibia para limpiar. Nunca utilice agentes de limpieza inflamable o corrosivos. Asegurese de mantener siempre el área alrededor del quemador y el ensamblaje de control seco.

■ Mantenga las aberturas de ventilación del cilindro libres y limpias de desechos. revisar las llamas del quemador con representaciones gráficas como se lo muestra en la página 11.

■ La circulación del aire debe estar libre. Limpie de nidos de insectos o telarañas del exterior e interior del calentador mediante la utilización de un trazo de cable recto y un cepillo de alambre o aspiradora al menos una vez al año o apenas haya indicio de cualquiera de los siguientes métodos:

- Retroceso de la llama
- Huele el gas combustible
- Predominan llamas amarillas
- Excesivos ruidos de estallidos durante el funcionamiento
- Combustion del emisor despareja

Depositos de carbón pueden crear riesgo de fuego. Limpie la cupula y emisor con agua jabonosa tibia si es necesario.

Precaución:

Nunca utilice madera o plástico, puede romper o bloquear las partes.

Nunca rocíe algún producto de limpieza en la rejilla del emisor o el área del quemador.

Solución de problemas y remplazo de partes

Para saber como solucionar problemas y remplazar partes desgastadas, defectuosas o dañadas las cuales se muestran en la siguiente lista por favor contáctese para asistencia con su vendedor o directamente con nosotros. Por favor indiquenos el modelo del calentador y su número serie.

Advertencia: Utilice nuestras partes de remplazo originales unicamente. Utilizar partes no autorizadas o modificadas pueden anular la garantía y crear condiciones inseguras de funcionamiento.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Piloto no enciende	La válvula del gas puede estar apagada	Abra la válvula de gas
	El cilindro está vacío	Cargue el cilindro de propano
	Quemador está tapado	Limpie o reemplace el quemador
	Aire en el sistema de suministro	Purgue el aire de la tubería con la perilla en la posición piloto. Pulse y mantengalo así para eliminar el aire.
	La conexión tiene pérdidas	Revise toda la conexión y las uniones
	El chispero no funciona	Utilice un mechero para encender el piloto; consiga un chispero nuevo y reemplacelo.
Piloto no se mantiene encendido	Residuos alrededor del piloto	Limpie el area.
	Termocupla defectuosa	Reemplace la termocupla
	Pérdida de gas en la tubería	Revise las conexiones
Quemador no enciende	Presión está baja	Rellene o reemplace el cilindro de propano
	Quemador está tapado	Quite, limpie y/o reemplace
	Termocupla defectuosa	Reemplace la termocupla
	Piloto torcido o en posición incorrecta	Coloque el piloto en la posición adecuada y vuelva a intentar
Llama del quemador pequeña	La presión del gas está baja	Cierre la válvula del cilindro y reemplacela
	La temperatura del exterior es menor a 40°F y el cilindro está por debajo de 1/4 del total	Utilice un cilindro lleno
	La manguera del suministro esta doblada o enroscada	Enderece la manguera
Acumulacion de hollin	Suciedad o película en el reflector y la pantalla del quemador	Limpie el reflector y la pantalla del quemador
Humo negro espeso	Obstrucción en el quemador	Quite la obstrucción y limpie el quemador por dentro y fuera.

Servicio técnico

■ Una condición peligrosa puede resultar si un calentador que se utiliza ha sido modificado o que no funciona correctamente. Cuando el calentador está funcionando correctamente:

- La llama se encuentra dentro del calentador.
- La llama es esencialmente azul.
- No hay olor fuerte desagradable, irritación en los ojos o cualquier otra anomalía en el ambiente.
- No hay humo u hollín en el interior o exterior del calentador.
- No se apaga el calentador de forma inesperada o sorpresiva.
- No hay retroceso de la llama
- No hay excesivos ruidos de detonaciones durante el funcionamiento.
- No hay llamas más pequeñas o desaparejas.

La lista de las partes muestran el calentador como se lo construyo. No utilice un calentador, que es diferente al que se muestra. Con lo respecta, unicamnete las conexiones del cilindro y regulador provisto con el calentador. No utilice partes alternativas. Para este calentador el regulador se establecio en una presion de salida de la columna de agua de 11,0". Si tiene alguna duda acerca de la configuracion del regulador, se lo revisaremos. Un calentador que no funciona correctamente debe ser reparado pero unicamente por un profesional.

■ Si su calentador necesita mantenimiento o no funciona correctamente, por favor contactese con su agente local autorizado. ES necesario contactar una fuente autorizada para el remplazo de las partes y/u otro mantenimiento.

■ Recordar: Utilice la rueda cuando mueva este calentador.

Si tiene preguntas o dudas
Sírvase comunicarse con Bond sin costo al #
1-866-771-BOND(2663) para agilizar no dude en mandarnos un correo electrónico a
customerservice@bondmfg.com
o regístrese en nuestro sitio web en CUSTOMER SERVICE SUPPORT
www.bondmfg.com
BOND MANUFACTURING CO.
1700 W. 4th Street Antioch, CA 94509