

Outdoor Patio Heater

Endless Summer®



Owners Manual Manual del Usuario

Model No.
233000

U.S. Patent Number: 6,6102,031; 6,470,877;
Hong Kong Patent Number: 1108587.1;
All Other Foreign Patents May Apply.



WARNING

FOR YOUR SAFETY

For Outdoor Use Only
(Outside any enclosure)
Solamente Para Uso En
Exteriores
(Fuera de cualquier recinto)



WARNING

FOR YOUR SAFETY

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



WARNING
FOR YOUR SAFETY

*For Outdoor Use Only
(Outside any enclosure)*



WARNING
FOR YOUR SAFETY

If you smell gas:

- 1. Shut off gas to the appliance.*
- 2. Extinguish any open flame.*
- 3. If odor continues, immediately call your gas supplier.*



WARNING
FOR YOUR SAFETY

- 1. Gas leaks may cause a fire or explosion which can cause serious bodily injury or death, or damage to property.*
- 2. You must follow all leak checking procedures as outlined in step 12 before operating this unit.*
- 3. Never use an open flame to check for leaks.*



WARNING
FOR YOUR SAFETY

Do not store or use gasoline or other flammable vapors or liquids in the vicinity of this or any other appliance.



WARNING
FOR YOUR SAFETY

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



WARNING

*California Proposition 65:
Chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm are created by the combustion of propane.*



WARNING
FOR YOUR SAFETY

- Purchaser assumes all risk in the assembly and operation of this unit. Failure to follow this manual's WARNINGS and instructions can result in severe personal injury, death or property damage.*
- Do not use in an explosive atmosphere. Keep heater away from areas where flammable liquids, gasoline, vapors, or explosives are stored or used.*

Table of Contents

Safety First!	3
Assembly Instructions	
Component Listing & Hardware	5
General Components & Features	6
Additional Requirements	6
Step 1 Attach Legs to Base	6
Step 2 Attach Platform to Legs	7
Step 3 Attach Weight Plate to Base	7
Step 4 Insert Gas Line Through Platform / Attach Shroud Cover	8
Step 5 Attach Engine to Post	8
Step 6 Attach Engine/Post to Platform	9
Step 7 Connect Gas Line to Engine	9
Step 8 Assemble dome	10
Step 9 Attach dome to emitter	10
Step 10 Secure Gas Line	11
Step 11 Connect Gas Line To Tank	11
Step 12 Check for Leaks	12
Step 13 Replace Engine Access Panel	13
Step 14 Install Igniter Battery (Electronic Ignition Models Only)	13
Operation	
Before Turning Gas Supply ON	14
Before Lighting	14
Lighting	14
Re-Lighting	15
Shutdown	15
Operation Checklist	16
Troubleshooting	17
Maintenance	18
Storage	19
Service	19
Warranty	20
Specifications	21



The use and installation of this product must conform to local codes. In absence of local codes, use the National Fuel and Gas Code, ANSI Z223, 1/NFPA 54, Storage and Handling of Liquid Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 or CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.

Save these instructions for future reference. If you are assembling this unit for someone else, give this manual to him or her to save for future reference.

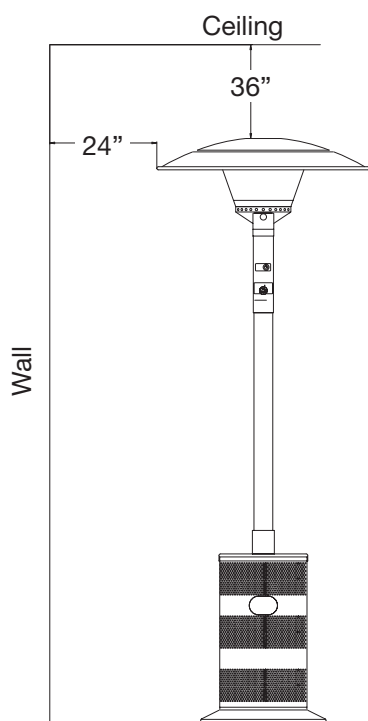


**Before you do anything else,
read and understand all
precautions in Safety First!**



WARNING FOR YOUR SAFETY

- **Purchaser assumes all risk in the assembly and operation of this unit. Failure to follow this manual's WARNINGS and instructions can result in severe personal injury, death or property damage.**
- **Do not use in an explosive atmosphere. Keep heater away from areas where flammable liquids, gasoline, vapors, or explosives are stored or used.**



Safety First!

Read and become familiar with this entire manual, especially the following precautions.

If you are unsure of anything in these instructions, STOP and contact 1-800-762-1142 for assistance.

Caution: This appliance is for outdoor use only (outside any enclosure). Always make sure there is fresh air ventilation.

- Always maintain at least 36" clearance (top) and 24" clearance (side) from combustible materials.
- Always place heater on a hard and level surface.
- Do not use if the wind velocity is greater than 10 miles per hour.
- Unit will operate at reduced efficiency below 40°F (5°C).
- Keep sprinklers and other water sources away from burner and controls.
- **Always use extreme caution when near heater. Alert both children and adults to the hazards of high temperatures, especially to avoid burns or clothing catching fire.**
- **Young children and pets should be carefully supervised when they are in the area of heater.**
- **Do not hang clothing or other flammable materials either on or near heater.**
- **Any guard or other protective device removed for servicing the heater must be replaced prior to operating the heater.**
- Certain materials or items, when stored under heater, will be subjected to radiant heat and could be seriously damaged.
- Do not alter heater in any manner.
- The pressure regulator and hose assembly supplied with the appliance must be used and replacements must be those specified by the manufacturer.
- Inspect heater before each use. If a damaged part is detected, do not operate until an original equipment replacement part has been properly installed. Use of unauthorized parts will void warranty and create an unsafe condition.
- Do not attempt to use this appliance without a functional factory-supplied gas regulator in place. If regulator becomes damaged, use only a factory-supplied replacement.
- Prior to operating heater, replace any guards or protective devices removed for servicing.
- During operation, do not touch burner assembly. The surface of heater's emitter can reach temperatures approaching 1600°F.
- After shutdown, do not touch burner assembly until heater has cooled (approximately 45 minutes after use).

Notice: This product should not be used with any fuel other than liquid propane. Use of other fuels will detract from heaters performance and will void your warranty.

**Contact 1-800-762-1142 for assistance.
Do not return to place of purchase.**

Endless Summer 

Caution: Liquid propane (LP) gas is flammable and hazardous if handled improperly. Become aware of the characteristics before using any LP product.

- LP Characteristics – Flammable, explosive under pressure, heavier than air – settles in pools in low areas.
- In its natural state, propane has no odor. For your safety, an odorant is added that smells like rotten cabbage.
- Contact with LP can cause freeze burns to skin.
- This heater is shipped from the factory for LP gas use only.
- Use only Department of Transportation (DOT) approved “20 lb.” LP gas tanks (same as those commonly used on gas grills) with Acme / Type 1 / QCC safety valves. These valves can be quickly identified because they have external and internal threads.
- Never use an LP tank with a damaged body, valve, collar, or footring.
- Dented or rusted LP tanks may be hazardous and should be checked by your LP gas supplier.
- The tank supply system must be arranged for vapor withdrawal.
- The tank used must include a collar to protect the tank valve.
- When heater is not in use, turn LP tank OFF.
- Always perform a leak test on gas connections whenever a tank is connected. Never use a flame to test for leaks. Do not smoke while performing a leak test.

Caution: It is essential to keep the heater’s valve compartment, burners, and circulating air passages clean.

- Spiders and insects can create a dangerous condition that may damage heater or make it unsafe. Keep burner area clean of all spiders, webs, or insects.
- Inspect heater before each use.
- **Have heater inspected annually and repairs should be made by a qualified service person.**
- Check heater immediately if any of the following conditions exist:
- The smell of gas in conjunction with extreme yellow tipping of burner flames.
- Heater does not reach proper temperature.

Note: At temperatures less than 40°F, heat output will be reduced.

- Heater’s glow is excessively uneven
- Burner makes popping noises during use.

Note: A slight pop is normal when burner is extinguished.

- Carbon deposits may create a fire hazard. Keep dome and emitter clean at all times.
- Do not clean heater with combustible or corrosive cleaners. Use warm, soapy water.
- Do not paint engine, engine access panel or dome.

“20 lb.” LP Tank



FOR YOUR SAFETY:

Beware of Spiders

Spiders or small insects can get into the burner tube or other openings of your heater, and spin webs or build nests. These obstructions can lead to gas flow problems. It is important to make frequent inspections of these areas and clean them when necessary.

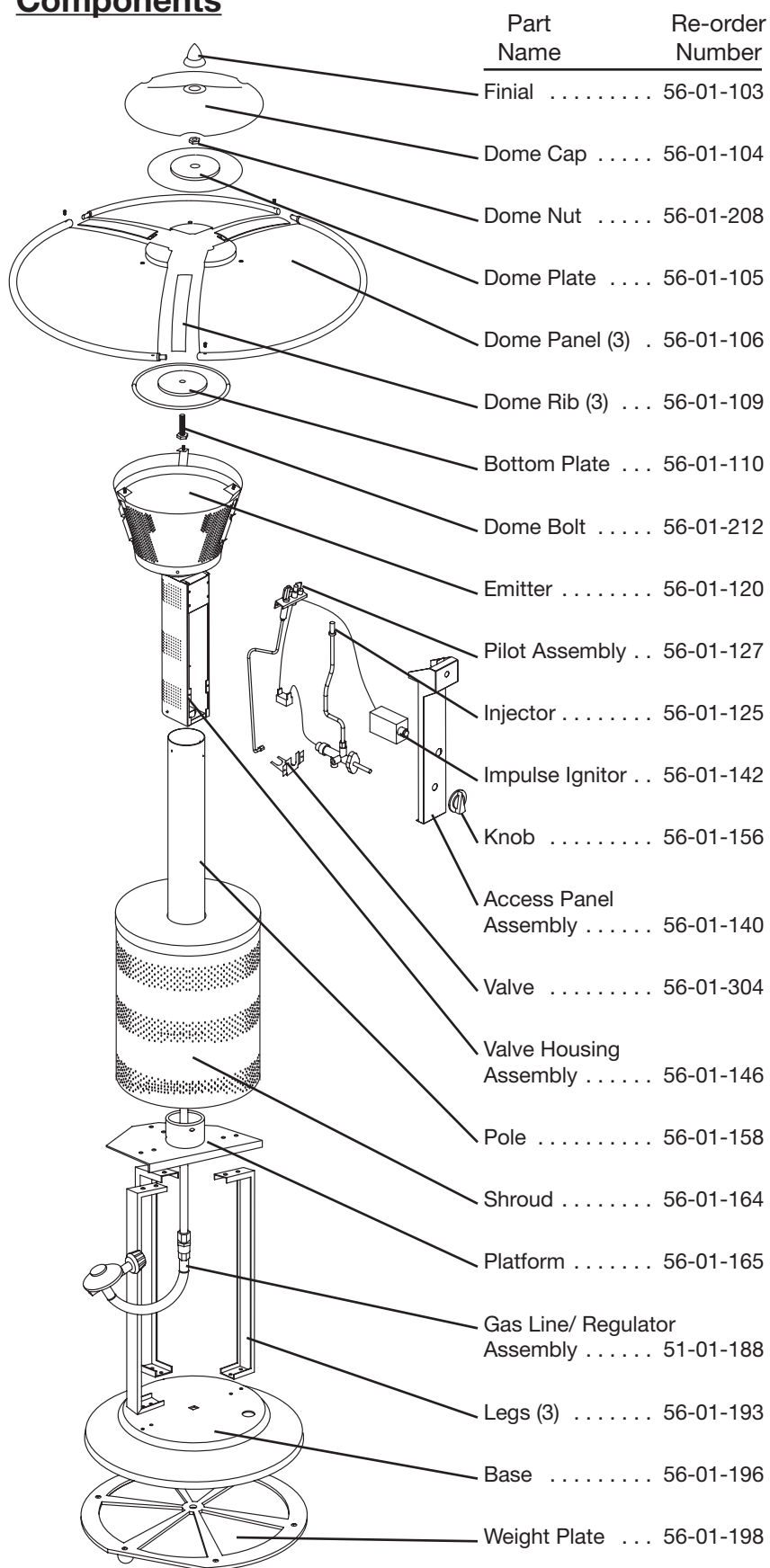
Before operating your heater for the first time, be sure to check for obstructions that may have occurred during shipment.

Need a tank or gas?

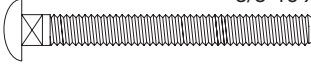
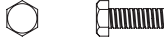
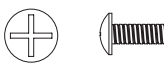
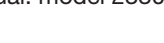
Try Blue Rhino tank exchange service. It's easy, fast, safe, and available at tens of thousands of conveniently located retail outlets nationwide. You can purchase a new full tank or exchange your empty for a precision filled one.

For your nearest Blue Rhino retailer visit **www.bluerhino.com**.

Components



Hardware

Picture	Qty	Description	Used in Step(s)
	1	Carriage Bolt 3/8-16 x 3-3/4" Zinc Plated Bolt 56-01-199	3
	12	Bolt 1/4-20 x 3/4" Nickel Plated Hex Head Bolt 56-01-200	1 & 2
	1	Large Screw 1/4-20 x 13/16" Nickel Plated Philips Truss Head Screw 56-01-327	2
	4	Small Screw 1/4-20 x 3/8" Stainless Steel Philips Truss Head Screw 56-01-203	5
	3	Dome Screw 5/32-32 x 1/4" Stainless Steel Round Head Screw 56-01-205	8
	12	Small Lockwasher M6 Nickel Plated Lockwasher 56-01-328	1 & 2
	1	Large Lockwasher M10 Nickel Plated 56-01-207	3
	1	Large Nut 3/8-16 Nickel Plated Hex Nut 56-01-208	3
	1	Medium Nut 3/8-16 Stainless Steel Hex Nut 56-01-330	8
	12	Small Nut 1/4-20 Nickel Plated Hex Nut 56-01-209	1 & 2
	3	Cap Nut 5/16"-18 Stainless Steel Cap Nut 56-01-210	9
	1	Gas Line Clip 56-01-213	2
	1	Finial 56-01-103	8
	1	Allen Wrench 56-01-215	6

Assembly Instructions

General Components & Features

Familiarize yourself with all components before proceeding. Refer to page 5 for hardware and components, and page 21 for specifications.

The white ceramic cone in the top of the engine is an important piece. DO NOT REMOVE.

Do NOT attempt assembly unless all components are available. If you believe a component is missing or damaged, contact 1-800-762-1142 for assistance.

Note: All hardware is mounted on a cardboard pack and numbered to match their assembly step.

Additional Requirements

The following items are not included, but are necessary for the proper assembly of your heater. Do NOT attempt to assemble without proper tools. A hex (Allen) wrench is necessary and is included in the parts bag.

- (1) 7/16" Wrench
- (1) 9/16" Wrench
- (1) 7/16" Socket Wrench
- (1) #2 Phillips Head Screwdriver
- (1) Leak Detection Solution (Instructions on how to make solution are included in step 12)
- (1) Precision Filled LP Gas Grill Tank with Acme Type 1 external threaded valve connection (4-5 gallon size)

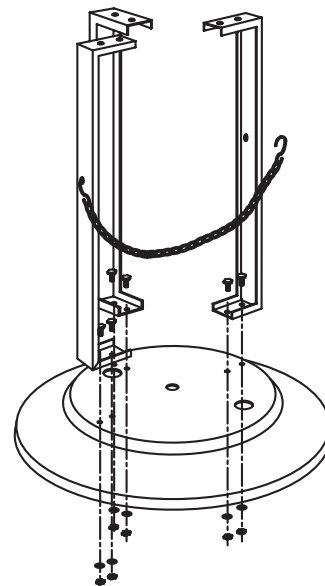
Note: You must follow all steps to properly assemble heater.

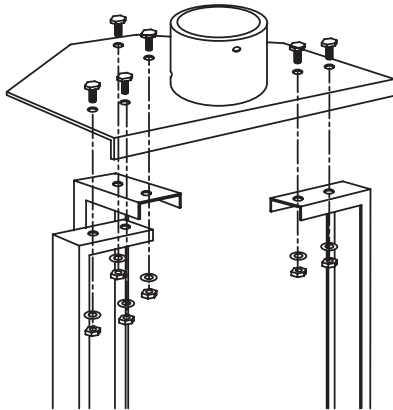
Step 1 – Attach Legs to Base

Secure Legs to Base using (2) Small Bolts, (2) Small Lock Washers and (2) Small Nuts per leg. Finger tighten only.

Do not fully tighten until Step 2.

Attach small 'S' hook on Tank Restraint Chain to left leg.





Step 2 – Attach Platform to Legs

Line up hole in Clip with small threaded hole on bottom of Platform.

Attach Clip loosely to Platform with (1) Large Screw.

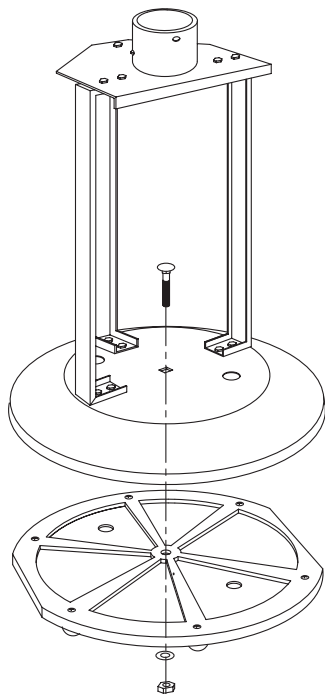
Note: Do not tighten until step 10.

Using 7/16" wrench, secure Platform to Legs using (2) Small Bolts, (2) Small Lock Washers and (2) Small Nuts per Leg. Tighten fully.

Fully tighten all nuts and bolts from Step 1.

TIP:

To tighten use a 7/16" wrench on Bolt and a 7/16" socket wrench on Nut.



Step 3 – Attach Weight Plate to Base

Lay Base Assembly on its side.

Place Weight Plate in Base, feet out.

Note: If you plan to anchor your heater permanently, be sure to line up two outer holes in Base with those in Weight Plate so that your anchor bolt will pass through both holes.

Insert Carriage Bolt through center holes of Base and Plate.

Using 9/16" wrench, secure Plate to Base using (1) Large Lock Washer and (1) Large Nut.

Place Base Assembly upright.

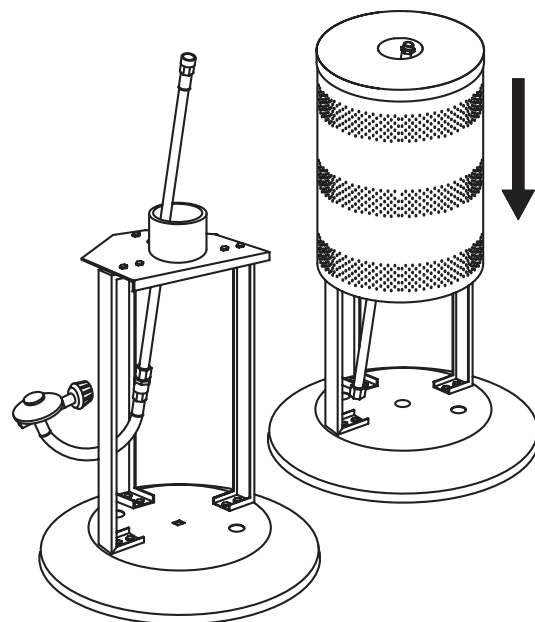
**Contact 1-800-762-1142 for assistance.
Do not return to place of purchase.**

Endless Summer 

Step 4 – Insert Gas Line through Platform/Attach Shroud Cover

Insert Gas Line up through large hole in Platform from underneath between center and left leg as shown in illustration.

Slide Shroud Cover over Gas Line, then over Platform/Leg assembly until bottom of Shroud rests on Base.



Step 5 – Attach Engine to Post

Lay Engine Assembly on its side, using carton for support.

Remove and save Control Knob.

Remove and save Engine Access Panel by removing (1) black Thumbscrew from bottom of Access Door.

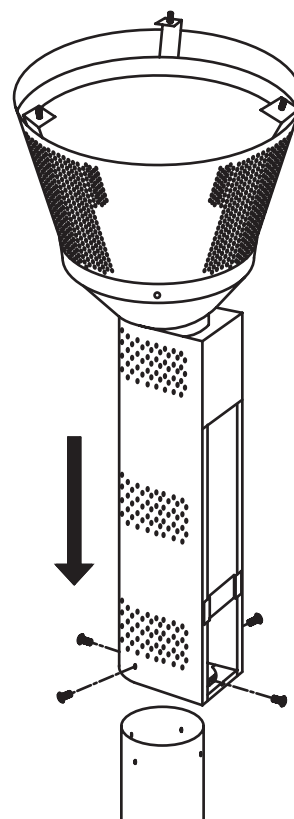
Disconnect wire from Igniter by gently pulling wire from back of box.

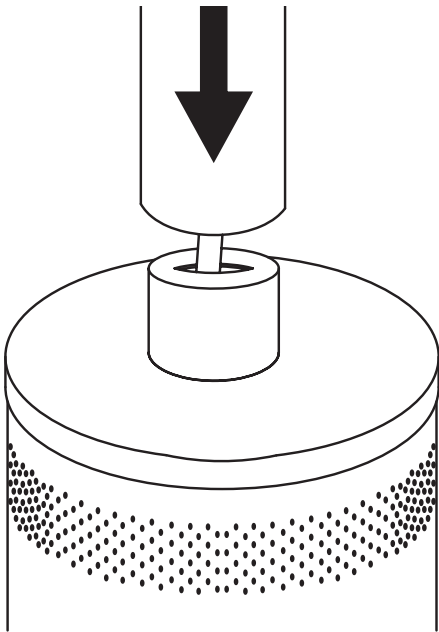
Align (4) holes in top of Post with (4) holes in bottom of Engine.

Note: One hole is at a different level than the rest. Make sure that all 4 holes line up properly.

Insert (4) Small Screws enough to hold Engine in place. They will be fully tightened at the end of Step 7.

Note: Do not replace Engine Access Panel until Step 13.





Step 6 – Attach Engine/Post to Platform

Insert end of Post without holes over Gas Line, being careful not to bend Gas Line.

Slide Post into collar of Platform so Post rests completely on Platform.

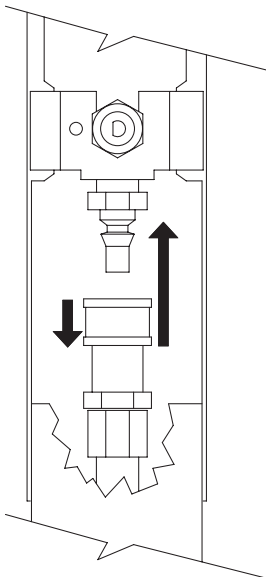
Tighten bottom three setscrews with hex (Allen) wrench supplied.

Make sure Post is perpendicular to Base.

Use top three setscrews to adjust Post's angle as necessary.

Tighten all six setscrews.

Note: Post must be perpendicular to Base. Failure to do so will adversely affect burner performance.



Step 7 – Connect Gas Line to Engine

Attach Gas Line to Control Valve:

Pull collar of Gas Line back.

Insert Gas Line over Control Valve.

Release collar and it should lock in place. (Tip – push Gas Line up from bottom of Post to make a good seating before releasing the collar.)

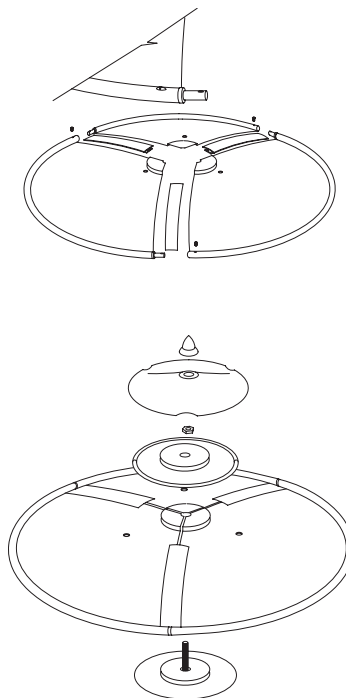
Gently tug on line to test for proper connection. If Gas Line moves it is not properly connected. Do not proceed until you have a proper connection.

Fully tighten the (4) screws from Step 5.

Step 8 – Assemble dome

Note: Each dome section has a pin mounted in place in the rolled bottom edge. If necessary for proper alignment of dome sections, loosen each screw prior to further assembly and retighten after sections are aligned.

- With the large side facing up, slide a dome rib on to the same side of one dome section as the pin. Slide two dome sections together, allowing the exposed end of the pin slide into the rolled edge of the next dome section. Line up hole in dome with threaded hole in pin.
- Insert one Dome Screw and secure loosely.
- Repeat procedure to complete the assembly of all three sections.
- Slide Dome bolt through bottom check plate (with small center hump), being sure that the rolled edge faces down.
- Slide bolt from previous step through the center of the assembled dome sections, and be sure that the rolled edge of the check plate fits inside of the ends of the three Dome Ribs. Also be sure that the slots in the check plate line up with the holes on the dome sections.
- Slide the other check plate over the Center bolt with the rolled edge facing up, again making sure that the plate fits inside of the Ribs and the holes line up with those in the dome.
- Spin the medium nut all the way down the bolt, clamping all of the pieces in place, making sure that all of the humps fit inside one another.
- Fully tighten all of the screws in the rolled edge.
- Slide Dome Cap over Dome Bolt, lining up notches in cap with Dome Ribs. Thread on finial until tight.



NOTE:

The white ceramic cone in the top of the engine is an important piece.
DO NOT REMOVE.

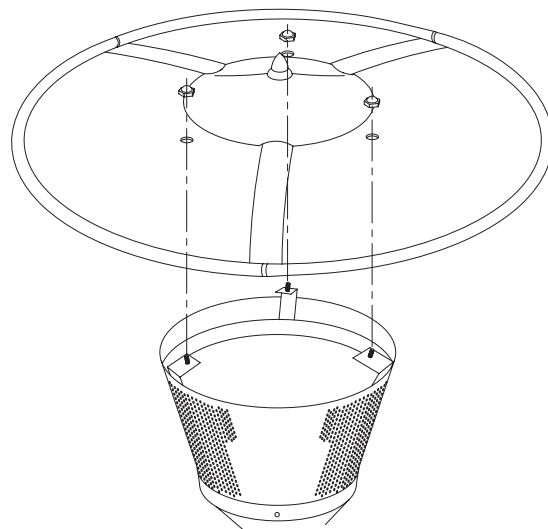
Step 9 – Attach Dome to Emitter

Gently lay heater on its side using one styrofoam end to prop up top half.

Align holes in Dome with threaded studs in Emitter brackets.

Secure Dome to Emitter using (3) Cap Nuts.

Leave Heater on its side for next step.



Caution

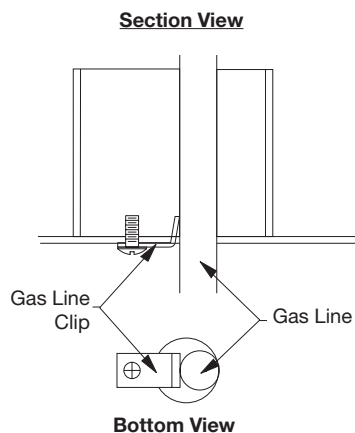
Before you attempt to use a propane tank, understand all tank and propane related precautions in Section #1 - "Safety First."

Step 10 – Secure Gas Line

Make sure angled side of Gas Clip pokes up through large hole in Platform.

Tighten screw until Gas Line is held securely in place.

Stand Heater upright.



Caution

Your Endless Summer® Heater has been checked at all factory connections for leaks. Recheck all connections, as movement in shipping can loosen connections. Check for leaks even if your unit was assembled for you at the store.

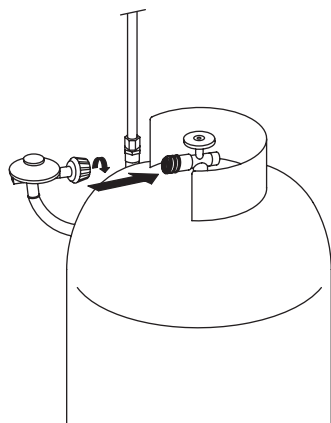
Step 11 – Connect Gas Line to Tank

The pressure regulator and hose assembly supplied with the appliance must be used and replacements must be those specified by the manufacturer.

- Slide full Propane Tank onto Heater Base.
- Attach Gas Line to Tank by turning black plastic knob clockwise over Tank valve until tight.

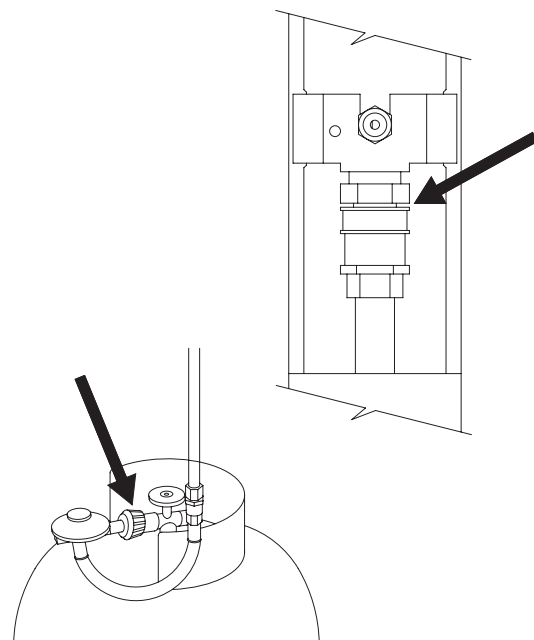
Note: Be careful not to kink flexible hose of Gas Line.

- Secure tank in place by attaching loose end of Tank Restraint Chain to hole in right leg.



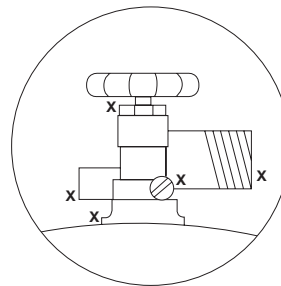
Step 12 – Check for Leaks

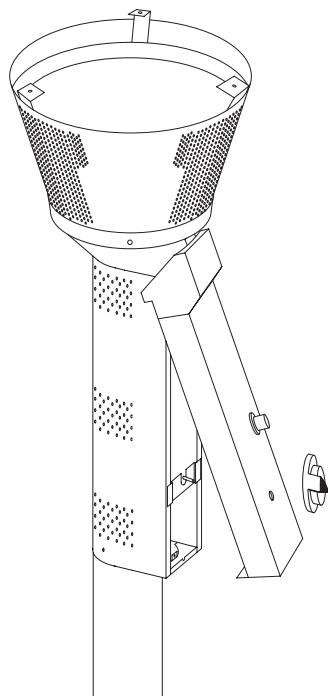
- Make 2-3 oz. of leak check solution by mixing one part liquid dishwashing soap and three parts water.
- Turn tank valve ON.
- Check Gas Line / Control Valve for leaks:
- Spoon several drops of solution onto Gas Line and Control Valve connection.
- Inspect the solution at the connection to look for bubbles.
- If NO bubbles appear, then the connection is secure.
- If bubbles appear, there is a leak -
 - Turn Tank valve OFF.
 - Loosen screw on Clip.
 - Release Gas Line fitting from control valve and re-attach making sure connection is secure (see Step 7).
 - Retighten Clip.
- If you continue to see bubbles after several attempts, contact 1-800-762-1142 for assistance.



Check Gas Line / Tank valve for leaks:

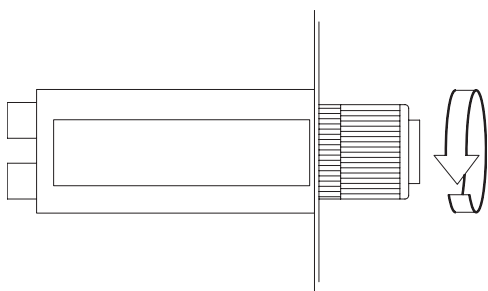
- Turn tank valve ON.
- Spoon several drops of solution onto Gas Line and Tank valve connection.
- Inspect the solution at the connection to look for bubbles.
- If NO bubbles appear, then the connection is secure.
- If bubbles appear, there is a leak:
 - Turn Tank valve OFF.
 - Release Gas Line fitting from Tank valve and re-attach making sure connection is secure (see Step 12).
 - If you continue to see bubbles after several attempts, contact 1-800-762-1142 for assistance.
 - Turn Tank Valve OFF.





Step 13 – Replace Engine Access Panel

- Slide Igniter wire onto Igniter post.
- Slide tab at top of Access Panel into slot in Emitter bottom.
- Rotate Panel down until holes line up at bottom.
- Secure Access Panel in place with thumbscrew.
- Replace Control Knob.



Step 14 – Install Igniter Battery

Note: This step is required only for models with electronic ignition.

- Remove battery cover cap by turning cap counterclockwise.
- Install (1) AA battery. Negative end of battery goes in first.
- Replace battery cover cap by turning cap clockwise.

Note: Once you have successfully completed assembly steps 1-14 you are ready to begin operating your heater.

Operation

Caution: Do NOT attempt to operate heater until you have read and understand all precautions in section 1 "Safety First."

Before Turning Gas Supply ON

- Your heater was designed and approved for OUTDOOR USE ONLY. DO NOT use it inside a building, garage, 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 a hot heater, always wait at least 5 minutes.
- 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

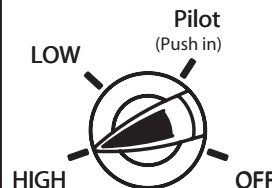
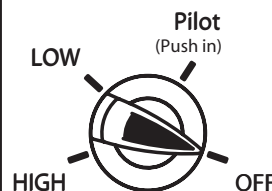
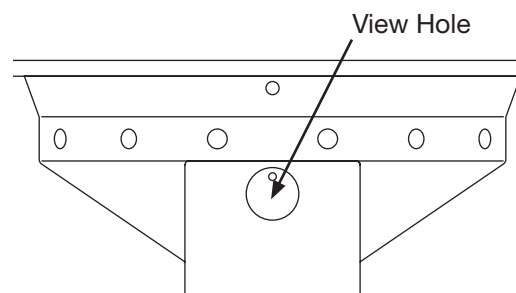
Note: This heater is equipped with a Pilot Light that allows for safer startups and shutdowns. Pilot must be lit before Main Burner can be started.

- Turn Tank Valve OFF.
- Push Control Knob IN and turn to OFF.
- Wait 5 minutes for any gas to clear.
- Turn Tank Valve ON.
- Open Viewing Hole by sliding cover to either side.
- Push Control Knob IN and rotate to Pilot position.
- Note - For initial start or after any tank change, hold Control Knob IN for 2 minutes to purge air from gas lines before proceeding.
- Push Igniter button once. Pilot Light flame will appear and be visible through Viewing Hole.
- Release Control Knob after 30 seconds. Pilot Light will remain lit. If not, return to step 1.
- Turn Control Knob to ON. Main Burner will light immediately. Flame is visible through Viewing Hole. If not, return to step 1.



WARNING **FOR YOUR SAFETY**

- Do NOT attempt to operate heater until you have read and understand all precautions in Section 1 "Safety First." Failure to do so can result in serious personal injury, death, or property damage.
- If at any time you are unable to light burner and smell gas, wait 5 minutes to allow gas to dissipate before attempting to light heater.
- Do NOT touch emitter or dome or move heater for at least 45 minutes after use.





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.

- If for some reason your ignitor fails to deliver a spark, your heater can be started by inserting a lit match through the pilot view hole while pushing the control knob in while in the PILOT position.

If you experience any ignition problem consult "Troubleshooting" on page 17.

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.

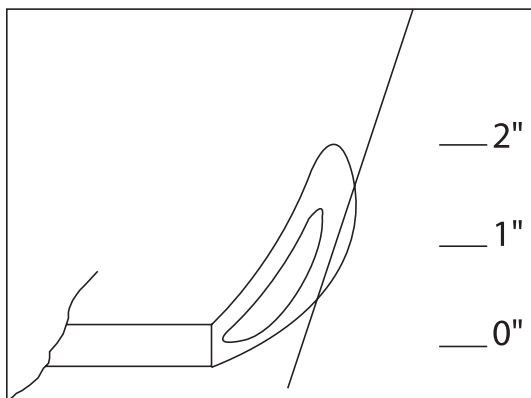
Note: The burner may be noisy when initially turned on. To eliminate excessive noise from the burner, turn the Control Knob to the Pilot position. Then, turn the knob to the level of heat desired.

When heater is ON:

Emitter screen will become bright red due to intense heat. The color is more visible at night.

Burner will display tongues of blue and yellow flame. These flames should not be yellow or produce thick black smoke, indicating an obstruction of airflow through the burners. The flame should be blue with straight yellow tops.

If excessive yellow flame is detected, turn off heater and consult "Troubleshooting" on page 17.



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.

Turn Control Knob to OFF.

Wait at least 5 minutes, to let gas dissipate, before attempting to relight Pilot.

Repeat the "Lighting" steps on prior page.



WARNING
FOR YOUR SAFETY

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

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.

Turn Tank 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

- ☐ I am familiar with entire owner's manual and understand all precautions noted in "Safety First".
- ☐ All components are properly assembled, intact and operable.
- ☐ No alterations have been made.
- ☐ All gas connections are secure and do not leak.
- ☐ Wind velocity is below 10 mph.
- ☐ Outdoor temperature is greater than 40 degrees F.
- ☐ Heater is outdoors (outside any enclosure).
- ☐ There is adequate fresh air ventilation.
- ☐ Heater is away from gasoline or other flammable liquids or vapors.
- ☐ Heater is away from windows, air intake openings, sprinklers and other water sources.
- ☐ Heater is at least 36" clearance (top) and 24" clearance (side) combustible materials.
- ☐ Heater is on a hard and level surface.
- ☐ There are no signs of spider or insect nests.
- ☐ All burner passages are clear.
- ☐ All air circulation passages are clear.
- ☐ Children, pets, clothing, flammable materials and items that can be damaged from radiant heat are away from the heater.
- ☐ Children and adults in the area have been alerted to the high temperature hazards: especially burns and clothing fires.
- ☐ Children and adults in the area have been warned not to touch heater near engine during operation and until unit has cooled.

After Operation

- ☐ Gas control is in OFF position.
- ☐ Gas tank valve is OFF
- ☐ Disconnect Gas line.
- ☐ Heater is upright in a secure location.

Troubleshooting

If the problem is:	And this condition exists:	Then do this
Pilot won't light <i>Note: Heater operates at reduced efficiency below 40°F (5°C).</i>	Tank 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 tank valve fully open	Turn tank valve OFF and replace tank
	Igniter fails	Use match to light pilot; obtain new igniter and replace
Pilot won't stay lit	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
	Thermocouple is not operating correctly	Replace thermocouple
Burner won't light	Gas pressure is low	Turn tank valve OFF and replace tank
	Blockage in orifice	Clear blockage
	Control knob is not in ON position	Turn control knob to ON
Burner flame is low	Gas pressure is low	Turn tank valve OFF and replace tank
	Outdoor temperature is less than 40°F and tank is less than 1/4 full	Use a full tank
	Supply hose is bent or kinked	Straighten hose
	Control knob fully ON	Check burner and orifices for blockage
Emitter glows uneven <i>Note: Bottom 1" of emitter normally does NOT glow.</i>	Gas pressure is low	Turn tank valve OFF and replace tank
	Base is not on a level surface	Place heater on a level surface
	Heater is level	Clean burner
Carbon build-up	Dirt or film on reflector and emitter	Clean reflector and emitter
Thick black smoke	Blockage in burner	Remove blockage and clean burner inside and outside

Maintenance

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.

Use warm soapy water for cleaning. Never use flammable or corrosive cleaning agents.

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.

Air flow must be unobstructed. Keep controls, burner, and circulating air passageways clean. Signs of possible blockage include:

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. Clean dome and emitter with warm soapy water if any carbon deposits develop.

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.



WARNING FOR YOUR SAFETY

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

Storage

Between uses:

Turn Control Knob OFF.

Disconnect LP source.

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 source 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 cannister exposed to direct sunlight or excessive heat.

Note: Wait until heater is cool before covering.

Service

To learn how to service and procure parts for worn out, defective or damaged components contact 1-800-762-1142 for assistance or e-mail CustomerService@BlueRhino.com. Please supply model number and serial ID number for best service support. These numbers can be found on a label on the rear of the Valve Housing.

Caution: Use only original equipment replacement parts. Use of unauthorized parts or modification of parts will void warranty and create an unsafe condition.

Caution: Always allow heater to cool before attempting service.

Limited Warranty

Blue Rhino Global Sourcing, LLC (“Vendor”) warrants to the original retail purchaser of this heater, and to no other person, that if this heater is assembled and operated in accordance with the printed instructions accompanying it, then for a period of one (1) year from the date of purchase, all parts in such heater shall be free from defects in material and workmanship. Vendor may require reasonable proof of your date of purchase from an authorized retailer or distributor. Therefore, you should retain your sales slip or invoice. This Limited Warranty shall be limited to the repair or replacement of parts, which prove defective under normal use and service and which Vendor shall determine in its reasonable discretion upon examination to be defective. Before returning any parts, you should contact Vendor’s Customer Service Department using the contact information listed below. If Vendor confirms, after examination, a defect covered by this Limited Warranty in any returned part, and if Vendor approves the claim, Vendor will replace such defective part without charge. If you return defective parts, transportation charges must be prepaid by you. Vendor will return replacement parts to the original retail purchaser, freight or postage prepaid.

This Limited Warranty does not cover any failures or operating difficulties due to accident, abuse, misuse, alteration, misapplication, improper installation or improper maintenance or service by you or any third party, failure to perform normal and routine maintenance on the heater, shipping damage, normal adjustment to burner, damage or repairs related to insects, birds, or animals of any kind, and damage due to weather conditions as set out in this owner’s manual. In addition, the Limited Warranty does not cover damage to the finish, such as scratches, dents, discoloration, rust or other weather damage, after purchase.

This Limited Warranty is in lieu of all other express warranties. Vendor disclaims all warranties for products that are purchased from sellers other than authorized retailers or distributors. AFTER THE PERIOD OF THE ONE (1)-YEAR EXPRESS WARRANTY, VENDOR DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. FURTHER, VENDOR SHALL HAVE NO LIABILITY WHATSOEVER TO PURCHASER OR ANY THIRD PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, PUNITIVE, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. Vendor assumes no responsibility for any defects caused by third parties. This Limited Warranty gives the purchaser specific legal rights; a purchaser may have other rights depending upon where he or she lives. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of special, incidental or consequential damages, or limitations on how long a warranty lasts, so the above exclusion and limitations may not apply to you.

Vendor does not authorize any person or company to assume for it any other obligation or liability in connection with the sale, installation, use, removal, return, or replacement of its equipment, and no such representations are binding on Vendor.

Blue Rhino Global Sourcing, LLC
104 Cambridge Plaza Drive
Winston-Salem, North Carolina 27104 USA
(800) 762-1142
24 Hour Fax: (336) 659-6743
CustomerService@BlueRhino.com

Specifications

Certifications:

CSA International Requirement 5.90

Canadian National Standard CAN1-2.23-M82

Rating:

Maximum 40,000 BTU/hr. input

Heat Range:

Up to 20 foot diameter

Fuel:

Liquid Propane Gas (LP)

Tank Size:

Nominal 20 lb / 5 Gallon

Inlet gas supply pressure:

Maximum – 150 PSI

Minimum – 5 PSI

Manifold Pressure:

11.00 in. W.C.

Engine:

IPP E8

Safety Features:

100% Burner shut-off

Tilt Switch

Manufacturer:

Blue Rhino Global Sourcing, LLC

Made In:

China



ADVERTENCIA
PARA SU SEGURIDAD

*Solamente Para Uso En Exteriores
(fuera de cualquier recinto)*



ADVERTENCIA
PARA SU SEGURIDAD

Si huele a gas:

- 1. Cierre la entrada de gas al aparato.*
- 2. Apague cualquier llama activa.*
- 3. Si el olor persiste, póngase en contacto con su suministrador de gas o con el departamento de bomberos.*



ADVERTENCIA
PARA SU SEGURIDAD

- 1. Las fugas de gas pueden provocar un fuego o una explosión, que pueden causar heridas personales de gravedad o la muerte, así como daños a la propiedad.*
- 2. Debe seguir todos los procedimientos de comprobación de fugas, tal y como se describen en el paso 13, antes de utilizar esta unidad.*
- 3. No utilice nunca una llama abierta para comprobar si hay fugas.*



ADVERTENCIA
PARA SU SEGURIDAD

No almacene ni utilice gasolina, ni cualquier otro gas o líquido inflamable cerca de éste o de cualquier otro aparato.



ADVERTENCIA
PARA SU SEGURIDAD

Una instalación, ajuste, alteración, reparación o mantenimiento inadecuados puede causar lesiones o daños a la propiedad. Lea atentamente las instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento del equipo antes de instalarlo o ponerlo en marcha.



ADVERTENCIA

Proposición del estado de California N° 65:

Existen productos químicos que el Estado de California reconoce como causantes de Cáncer, Defectos Congénitos o cualquier otro Daño durante la Reproducción Creados por la Combustión del Propano.



ADVERTENCIA
PARA SU SEGURIDAD

- El comprador asume todos los riesgos derivados del montaje y funcionamiento de esta unidad. No seguir las advertencias e instrucciones incluidas en este manual puede provocar lesiones personales de gravedad, la muerte o daños a la propiedad.*
- No utilice el equipo en una atmósfera explosiva. Mantenga el calentador lejos de lugares en los que se almacenen o utilicen líquidos inflamables, gasolina, vapores o productos explosivos.*

Indice



¡La Seguridad, lo Primero!	3
Instrucciones de Montaje	
Lista de componentes y equipo	4
Componentes generales y características	5
Requisitos Adicionales	5
Paso 1 Acoplar las patas a la base	6
Paso 2 Acoplar la plataforma a las patas	7
Paso 3 Acoplar la placa de lastre	7
Paso 4 Insertar la línea de gas a través de la plataforma y acoplar la cubierta de protección	8
Paso 5 Acoplar el motor al poste	8
Paso 6 Acoplar el motor/poste a la plataforma	9
Paso 7 Conectar la línea de gas al motor	9
Paso 8 Montar la cúpula	10
Paso 9 Acoplar la cúpula grande al emisor	10
Paso 10 Asegurar la línea de gas	11
Paso 11 Conectar la línea de gas a la bombona	11
Paso 12 Comprobar si hay fugas	12
Paso 13 Volver a colocar el panel de acceso al motor	13
Paso 14 Instalación de la batería de encendido (para modelos de encendido electrónico únicamente)	13
Operación	
Antes de activar la alimentación de gas (ON)	14
Antes del encendido	14
Encendido	14
Reencendido	15
Apagado	15
Lista de control de operaciones	16
Resolución de problemas	17
Mantenimiento	18
Almacenamiento	19
Servicio	19
Garantía	20
Especificaciones	21

Conserve estas instrucciones para futuras consultas. Si está montando esta unidad para otra persona, entréguele este manual para futuras consultas.

El uso e instalación de este producto debe obedecer todos los códigos locales. Si no existen códigos locales, use los siguientes: Código Nacional para Gas y Combustibles, ANSI Z223.1/NFPA 54, Manejo y Almacenamiento de Gases Licuados de Petróleo, ANSI/NFPA 58 o CSA B149.1, Código de Instalación de Propano y Gas Natural.

¡La Seguridad, lo Primero!

Lea y familiarícese con los contenidos de este manual, especialmente con las siguientes precauciones.

Si no está seguro de nada de lo indicado en estas instrucciones, DETÉNGASE y llame al número de teléfono 1-800-762-1141 para solicitar asistencia técnica.

Precaución: Este aparato está pensado únicamente para su uso en exteriores (fuera de cualquier recinto). Asegúrese siempre de que hay una ventilación de aire adecuada.

- Mantenga siempre distancias libres a cualquier material combustible de un mínimo de 36" (91 cm) por arriba de la unidad y de 24" (61 cm) por los lados.
- Coloque siempre el calentador sobre una superficie dura y nivelada.
- No utilice el aparato si la velocidad del viento es superior a los 16 km/h.
- Si la temperatura es inferior a los 5° C (40 °F), el calentador tendrá un rendimiento menor.
- Mantenga lejos del quemador y de los controles los aspersores y cualquier otra salida de agua.
- **Extreme las precauciones cuando se encuentre cerca del calentador. Alerta tanto a niños, como a adultos, sobre los peligros de las altas temperaturas, en especial para evitar quemaduras o que sus prendas puedan arder.**
- Deberá prestarse una atención especial a los niños pequeños y las mascotas cuando se encuentren cerca del calentador.
- No cuelgue ropa o cualquier otro material inflamable sobre el calentador o cerca de él.
- Antes de iniciar el funcionamiento del calentador, vuelva a colocar cualquier dispositivo de seguridad o de protección que hayan sido retirados para efectuar una revisión.
- Ciertos materiales u objetos, si se colocan debajo del calentador, estarán sujetos al calor irradiado y pueden resultar seriamente dañados.
- No altere el calentador de ninguna forma. Esto anularía su garantía.
- El regulador de presión y el conjunto de manguera incluidos con la unidad deben usarse siempre, y cuando sea necesario reemplazarlos, los repuestos deben ser los que especifica el fabricante.
- Debe utilizarse el regulador de presión y el conjunto de mangueras incluidos con el aparato; y los recambios deberán ser aquéllos especificados por el fabricante.
- Examine cuidadosamente el calentador de exteriores y su manguera de extensión antes de cada uso de la unidad. Si se detecta una pieza dañada, no encienda el aparato hasta que se haya instalado adecuadamente una pieza de recambio original. El uso de piezas no autorizadas anulará su garantía y provocará una situación de riesgo.
- No intente utilizar este aparato sin un regulador de gas en buen estado, suministrado por el fabricante e instalado adecuadamente. Si el regulador se avería, utilice únicamente un repuesto suministrado por el propio fabricante.
- Durante el funcionamiento, no toque el conjunto del quemador. La superficie del emisor del calentador puede alcanzar temperaturas próximas a los 870° C (1600° F).
- Tras apagar el equipo, no toque el conjunto del quemador ni la cúpula hasta que el calentador se haya enfriado (aproximadamente 45 minutos después de su uso).



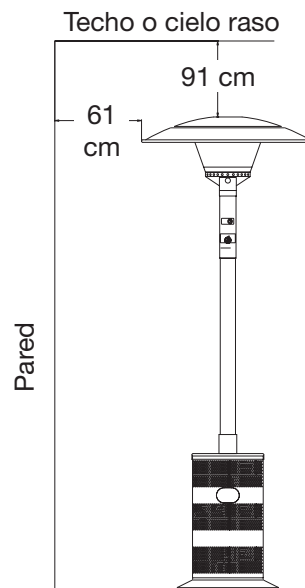
Antes de hacer nada más, lea y comprenda todas las instrucciones en ¡La Seguridad, lo Primero!



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD

- **El comprador asume todos los riesgos derivados del montaje y funcionamiento de esta unidad. No seguir las ADVERTENCIAS e instrucciones incluidas en este manual puede provocar lesiones personales de gravedad, la muerte o daños a la propiedad.**
- **No utilice el equipo en una atmósfera explosiva. Mantenga el calentador lejos de lugares en los que se almacenen o utilicen líquidos inflamables, gasolina, vapores o productos explosivos.**



Bombona de PL de 9 kg



PARA SU SEGURIDAD

Tenga cuidado con las arañas

Las arañas o los insectos pequeños pueden entrar en el tubo del quemador o en cualquier otra abertura de su calentador, y tejer sus redes o construir sus nidos. Estas obstrucciones pueden producir problemas en el flujo del gas. Es importante realizar revisiones frecuentes en estas áreas y límpielas cuando sea necesario.

Antes de poner en funcionamiento su calentador por primera vez, asegúrese de comprobar si hay obstrucciones que puedan haberse producido durante el transporte.

¿Necesita una bombona de gas?

Pruebe el servicio de intercambio de bombonas de Blue Rhino. Es sencillo, rápido, seguro y está disponible en decenas de miles de puestos de venta a lo largo de todo el país.

Puede comprar una nueva bombona llena o cambiar su bombona vacía por una llena.

Para saber dónde se encuentra su distribuidor Blue Rhino más cercano, visite www.bluerhino.com.

Aviso: Este producto no debería utilizarse con ningún otro combustible que no sea propano líquido. La utilización de otros combustibles disminuirá el rendimiento de los calentadores y anulará su garantía.

Precaución: El propano líquido (PL) es inflamable y resulta peligroso si se manipula inadecuadamente. Antes de utilizar cualquier producto que emplee PL, estudie detenidamente sus características.

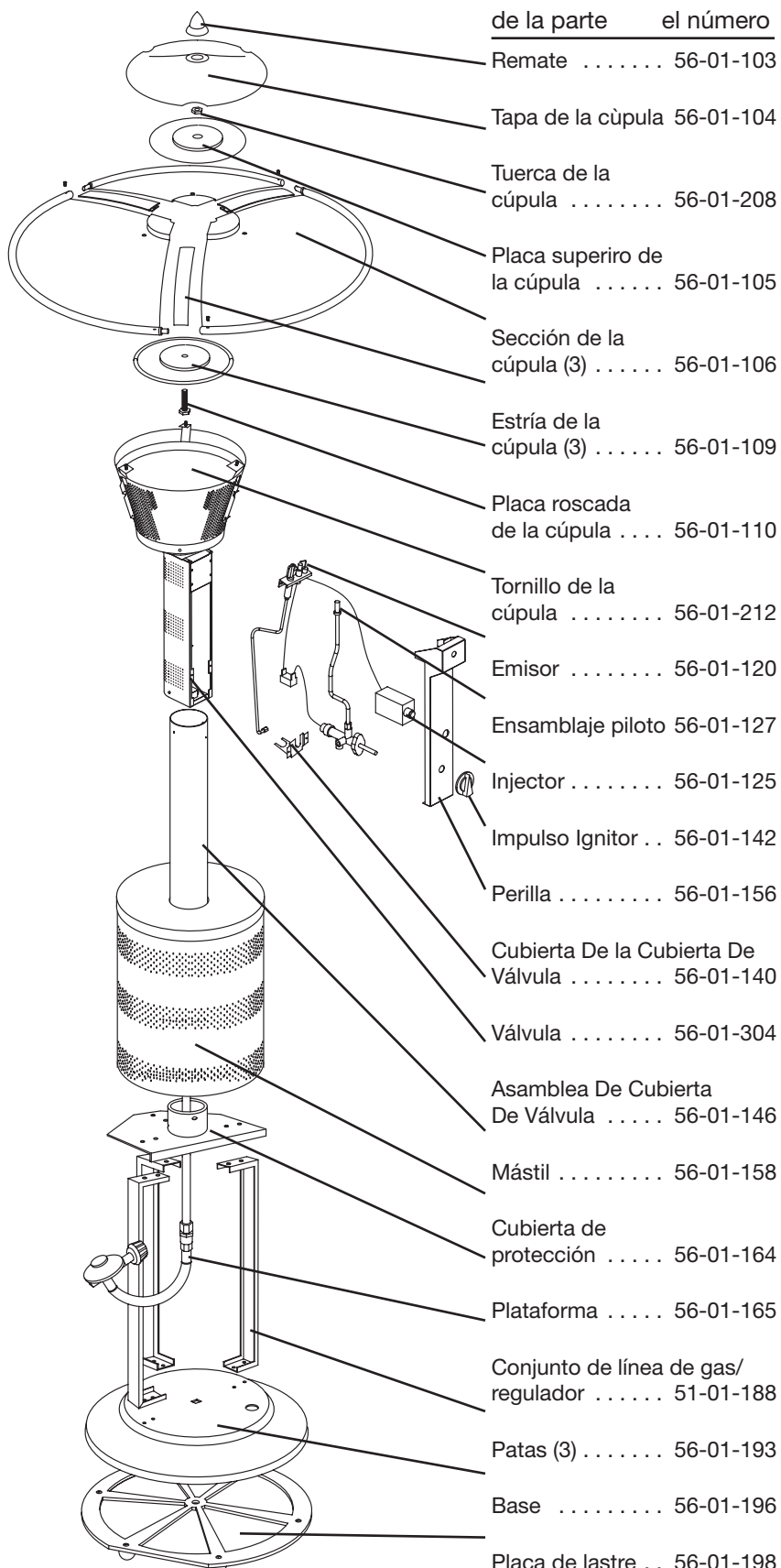
- Características del PL – Inflamable, explosivo bajo presión, más pesado que el aire, se almacena en estanques en zonas bajas.
- En su estado natural, el propano no tiene ningún olor. Para su seguridad, se añade una esencia odorífera que huele a col podrida.
- El contacto directo con PL puede causar quemaduras frías en la piel.
- Este calentador sale de fábrica únicamente para su uso con gas PL.
- Utilice únicamente bombonas de gas PL de 9 kg (20 lb.) aprobadas por el Departamento de Transporte (DOT) (las mismas que se suelen utilizar en las parrillas de gas) con válvulas de seguridad Acme /Tipo 1 / QCC. Estas válvulas pueden identificarse rápidamente porque tienen roscas externas e internas.
- No utilice nunca una bombona de PL si el cuerpo, la válvula, el collar o el anillo inferior presentan algún daño.
- Las bombonas de PL abolladas u oxidadas pueden ser peligrosas y deberían ser revisadas por su proveedor de gas PL.
- El sistema de alimentación de la botella debe prepararse para facilitar la salida de vapores.
- La botella que use deberá incluir un collar que proteja la válvula de la botella.
- Cuando el calentador no se está utilizando, cierre la válvula de control (OFF).
- Realice siempre una comprobación de fugas en las conexiones de gas cuando se conecte una nueva bombona. No utilice nunca una llama para comprobar la presencia de fugas. No fume mientras realiza una comprobación en busca de fugas.

Precaución: Es fundamental mantener limpio el compartimiento de la válvula del calentador, los quemadores y los conductos de aire circulante.

- Las arañas y los insectos pueden causar una situación peligrosa que puede dañar el calentador o hacer que su funcionamiento no sea seguro. Mantenga el área de los quemadores limpia de arañas, telas de araña o insectos.
- Revise el calentador antes de cada uso.
- Haga inspeccionar anualmente el calentador de exteriores y realizar las reparaciones que sean necesarias, por un técnico de servicio calificado.
- Compruebe el calentador inmediatamente si aparece alguno de los siguientes problemas:

- El olor a gas junto con unas llamas con puntas muy amarillas en el quemador.
- El calentador no alcanza la temperatura adecuada. *Nota:* A temperaturas inferiores a los 5° C, la salida de calor se reducirá.
- El resplandor de la llama del calentador es muy desigual
- El quemador hace unos ruidos de estallido durante su uso. *Nota* – Es normal oír una ligero estallido cuando se apaga el quemador.
- Los depósitos de carbonilla puede causar un riesgo de fuego. Mantenga limpios en todo momento la cúpula y el emisor.
- No limpie el calentador con limpiadores combustibles o corrosivos. Utilice agua templada y jabonosa.
- No pinte el motor, el acceso al motor o la cúpula.

Componentes



Ferretería

Cuadro	Cant.	Descripción	Usado en paso
	1	Perno de carruaje	3
		Perno galvanizado 3/8-16 x 3-3/4"	
		56-01-199	
	12	Perno	1 & 2
		Perno niquelado de cabeza hex. 1/4-20 x 3/4"	
		56-01-200	
	1	Tornillo grande	2
		Tornillo de niquelado de cabeza abombada Philips 1/4-20 x 13/16"	
		56-01-327	
	4	Tornillo pequeño	5
		Tornillo de niquelado de cabeza abombada Philips 1/4-20 x 3/8"	
		56-01-203	
	3	Tornillo de la cúpula	8
		Tornillo de cabeza redonda de acero inox. 5/32-32 x 1/4"	
		56-01-205	
	12	Arandela de cierre pequeña	1 & 2
		Arandela de niquelado de cierre M6	
		56-01-328	
	1	Arandela de cierre grande	3
		Niquelada M10	
		56-01-207	
	1	Tuerca grande	3
		Tuerca de niquelado de cabeza hex. 3/8-16	
		56-01-208	
	1	Tuerca medios	8
		Tuerca de cabeza hex. de acero inox. 3/8-16	
		56-01-330	
	12	Tuerca pequeña	1 & 2
		Tuerca niquelada de cabeza hex. 1/4-20	
		56-01-209	
	3	Tapa de la cúpula	9
		Tuerca de cabeza hex. de acero inox. 5/16"-18	
		56-01-210	
	1	Grapa de la línea de gas	2
		56-01-213	
	1	Remate	8
		56-01-103	
	1	Llave Allen	6
		56-01-215	

Instrucciones de montaje

Componentes Generales y Características

Familiarícese con todos los componentes antes de iniciar el funcionamiento del equipo. Consulte la página 4 para ver los componentes y la tornillería del aparato.

El cono de cerámica blanco en la tapa del motor es un pedazo importante. NO QUITE.

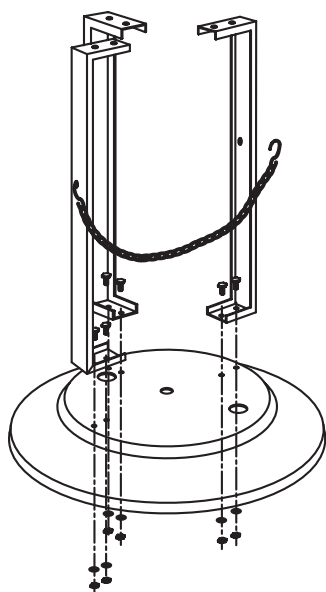
NO intente su montaje si no tiene a su disposición todos los componentes. Si cree que falta un componente o que alguno puede estar dañado, llame al número de teléfono 1-800-762-1142 para solicitar asistencia técnica.

Requisitos adicionales

Los siguientes elementos no están incluidos, pero son necesarios para el correcto montaje de su calentador. No intente el montaje del equipo sin las herramientas adecuadas. Es necesario el uso de una llave hexagonal (Allen) en el paso 6. Viene incluida en la bolsa de las piezas.

- (1) Llave de 7/16" (11 mm)
- (1) Llave de 9/16" (14 mm)
- (1) Llave de tubo de 7/16" (11 mm)
- (1) Destornillador de punta de estrella #2
- (1) Solución para la detección de fugas (Las instrucciones sobre cómo elaborar la solución se incluyen en el paso 12)
- (1) Bombona de parrilla de gas de PL con recarga de precisión y una conexión de válvula con rosca externa Acme de Tipo 1 (tamaño de 11 a 15 litros o sea de 4 a 5 galones)

Nota: Debe seguir todos los pasos para montar el calentador de un modo adecuado.



Paso 1 – Acoplar las patas a la base

Asegure las patas a la base utilizando (2) pernos grandes (2) arandelas de seguridad pequeñas y (2) tuercas pequeñas por pata. Apriete sólo con los dedos.

No apriete por completo hasta el Paso 2.

Acople el gancho "S" de la cadena de fijación de la bombona a la pata izquierda.

Paso 2 – Acoplar la plataforma a las patas

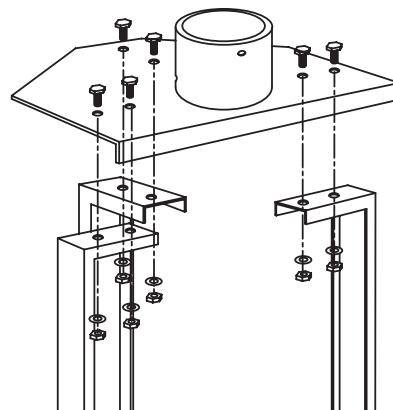
Alinee el orificio de la grapa con el orificio pequeño con rosca situado en la parte inferior de la plataforma.

Acople la grapa sin apretar a la plataforma con (1) tornillo grande.

Nota: No apriete hasta el Paso 10.

Utilizando una llave de 7/16", asegure la plataforma a las patas utilizando (2) pernos grandes, (2) arandelas de seguridad pequeñas y (2) tuercas pequeñas por pata. Apriete por completo.

Apriete por completo todas las tuercas y tornillos desde el Paso 1.



CONSEJO:

Utilice la llave de 7/16" para apretar el perno y la llave de 7/16" para tubo para apretar la tuerca.

Paso 3 – Acoplar la placa de lastre

Deje caer el conjunto de la base sobre uno de sus lados

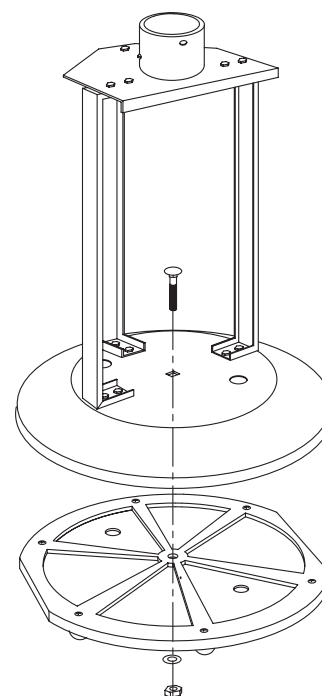
Alinee las aberturas del borde exterior de la placa de lastre con los ganchos del soporte de la rueda.

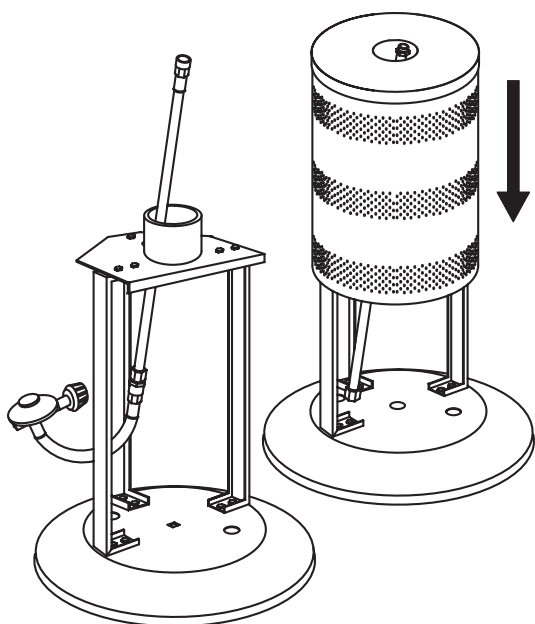
Coloque la placa de lastre en la base y aparte los pies.

Inserte el perno de cuello cuadrado a través de los orificios centrales de la base y de la placa.

Utilizando una llave de 9/16", asegure la placa a la base empleando (1) arandela de seguridad grande y (1) tuerca grande.

Ponga de pie el conjunto de la base.

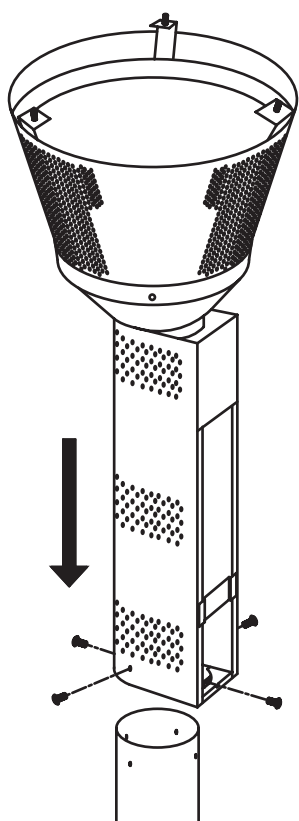




Paso 4 – Insertar la línea de gas a través de la plataforma/ Acoplar la tapa de la bombona

Inserte la línea de gas a través del orificio grande de la plataforma desde abajo, entre la pata central y la izquierda, tal y como se muestra en la ilustración.

Deslice la cubierta de protección por la línea de gas, después por el conjunto plataforma/pata hasta que el recubrimiento descansa sobre la base.



Paso 5 – Acoplar el motor al poste

Deje caer el conjunto del motor sobre uno de sus lados, apoyándolo lo sobre un cartón.

Quite y guarde el botón de control.

Retire y guarde el panel de acceso al motor quitando (1) tornillo de mariposa de la parte inferior de la puerta de acceso.

Desconecte el cable del dispositivo de encendido estirando del cable con suavidad en la parte de atrás de la caja.

Alinee los (4) orificios situados en la parte superior del poste con los (4) orificios situados en la parte inferior del motor.

Nota: Un orificio está a un nivel diferente que el resto. Asegúrese de que los 4 orificios están correctamente alineados.

Inserte ((4) tornillos pequeños para fijar el motor en posición. Estos tornillos se apretarán por completo al final del Paso 7.

Nota: No vuelva a colocar el panel de acceso a motor hasta el Paso 13.

Paso 6 – Acoplar el motor/poste a la plataforma

Inserte el extremo sin orificios del poste en la línea de gas, procurando no doblar la línea.

Deslice el poste en el collar de la plataforma, de forma que el poste descansa por completo en la plataforma.

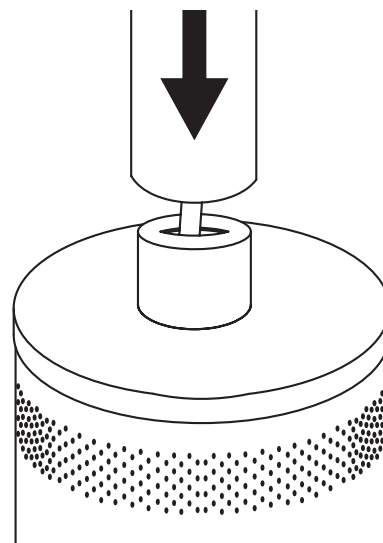
Apriete los tres tornillos de fijación con la llave hexagonal (Allen) incluida.

Asegúrese de que el poste está perpendicular a la base.

Utilice tres tornillos de fijación para ajustar el ángulo del poste en caso necesario.

Apriete los seis tornillos de fijación.

Nota: El poste debe estar perpendicular a la base. No hacerlo afectará negativamente al rendimiento del quemador.



Paso 7 – Conectar la línea de gas al motor

Acople la línea de gas a la válvula de control.

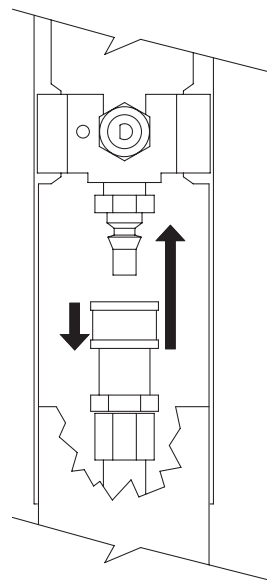
Retire el collar de la línea de gas.

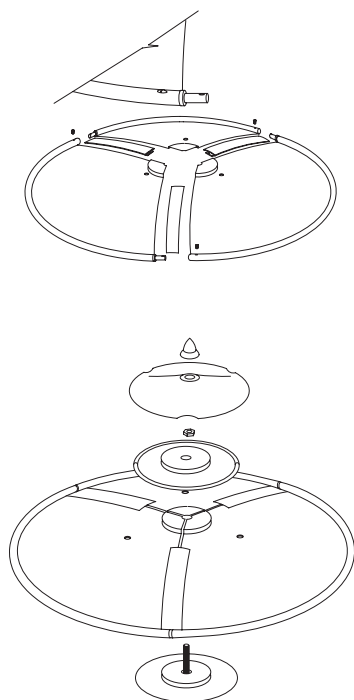
Inserte la línea de gas en la válvula de control.

Libere el collar y debería quedar bloqueado en su posición. (Consejo – presione la línea de gas hacia arriba desde la parte inferior del poste para crear un buen asiento antes de liberar el collar.)

Tire con cuidado de la línea para comprobar si la conexión es correcta. Si la línea de gas se mueve, no está correctamente conectada. No ponga en funcionamiento el equipo hasta que la conexión sea correcta.

Apriete por completo los (4) tornillos del Paso 5.





NOTA:

El cono de cerámica blanco en la tapa del motor es un pedazo importante. NO QUITE.

Paso 8 – Montar la cúpula

- Con los revestimientos laterales grandes para arriba, resbale una costilla de la bóveda encendido hacia el mismo lado de una sección de la bóveda que el perno. Resbale dos secciones de la bóveda juntas, permitiendo el extremo expuesto de la diapositiva del perno en el borde rodado de la sección siguiente de la bóveda. Alinee el agujero en bóveda con el agujero roscado en perno.
- Inserte un tornillo de la bóveda y asegúrelo libremente.
- Repita el procedimiento para terminar el montaje de las tres secciones.
- Deslice el tornillo de la cúpula por la parte inferior del plato de tope (con un pequeño montículo central), asegurándose de que el extremo enrollado mire hacia abajo.
- Deslice el tornillo del paso anterior a través del centro de las secciones de la cúpula montada y asegúrese de que el borde enrollado del disco de tope encaja en los extremos de las tres estrías de la cúpula. Asegúrese también de que las ranuras del plato de tope están alineadas con los orificios de las secciones de la cúpula.
- Deslice el otro plato de tope por el tornillo central con el borde enrollado mirando hacia arriba, asegurándose de nuevo de que el plato encaja en el interior de las estrías y que los orificios están alineados con los de la cúpula.
- Gire la tuerca mediana todo lo que dé el tornillo, fijando todas las piezas en su sitio y asegurándose de que todos los montículos encajan unos en otros.
- Apriete por completo todos los tornillos del borde enrollado.
- Resbale el casquillo de la bóveda sobre el perno de la bóveda, alineando muescas en casquillo con las costillas de la bóveda. Rosque en final hasta que firmemente.

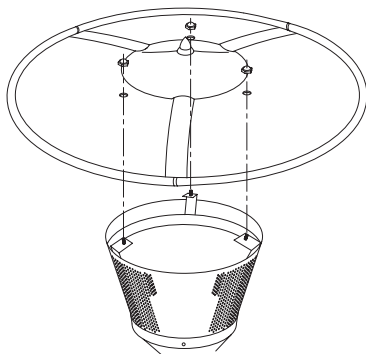
Paso 9 – Acoplar la cúpula al emisor

Con cuidado, coloque el aparato sobre uno de sus lados, apoyando la parte superior sobre el inserto de espuma que viene incluido.

Alinee los orificios del conjunto de la cúpula con los espárragos del emisor.

Sujete la cúpula al emisor usando las (3) tuerca abombadas.

Deje el calentador sobre su lado para el paso siguiente.

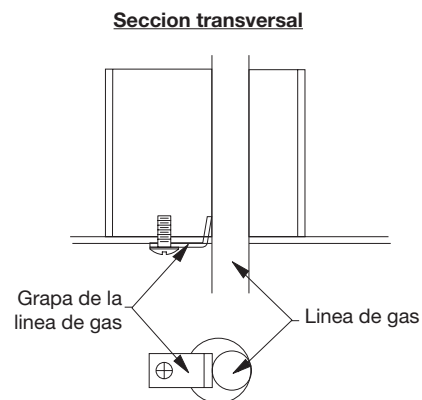


Paso 10 – Asegurar la línea de gas

Asegúrese de que el lado del ángulo de la grapa de gas se asoma por el orificio grande de la plataforma.

Apriete el tornillo hasta que la línea de gas quede fija en su posición.

Ponga de pie el calentador.



Paso 11 – Conectar la línea de gas a la bombona

Debe utilizarse el regulador de presión y el conjunto de mangueras incluidos con el aparato; y los recambios deberán ser aquellos especificados por el fabricante.

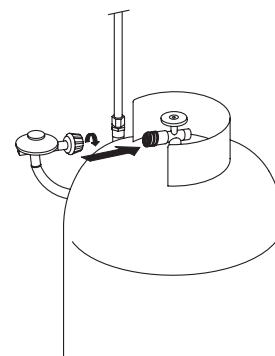
- Deslice la bombona de propano llena sobre la base del calentador.
- Acople la línea de gas a la bombona girando el botón de plástico negro en el sentido de las agujas del reloj sobre la válvula de la bombona hasta quedar apretada.

Nota: Procure no doblar la manguera flexible de la línea de gas.

- Asegure la bombona en su sitio acoplando el extremo suelto de la cadena de fijación de la bombona al orificio de la pata derecha.

Precaución

Antes de tratar de usar un cilindro de propano, familiarícese completamente con todas las precauciones relacionadas con el cilindro y el propano, que encuentra en la Sección #1 - “La Seguridad, lo Primero”.



Precaución

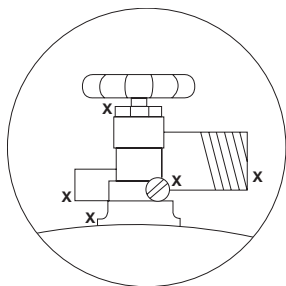
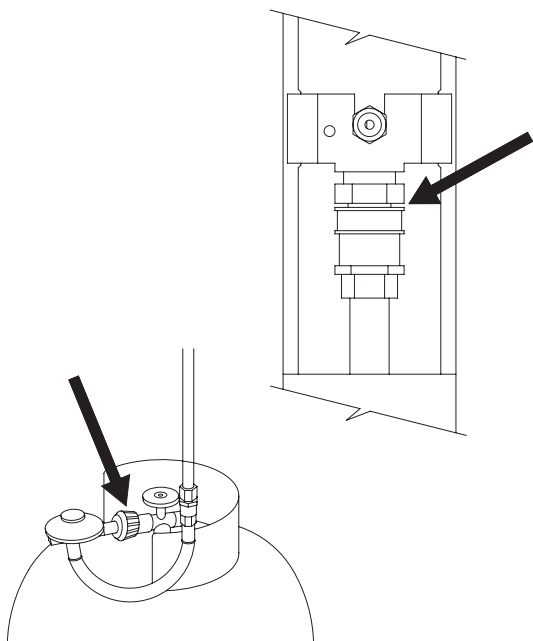
Su Calentador Portátil Endless Summer® ha sido comprobado en fábrica y no se detectaron fugas. Vuelva a comprobar todas las conexiones, ya que el movimiento generado por el transporte puede aflojar las conexiones. Compruebe si hay fugas incluso si su unidad fue montada para usted en la tienda.

Paso 12 – Comprobar si hay fugas

- Prepare unos 75 gramos (2-3 oz.) de solución para comprobar si hay fugas mezclando una parte de jabón líquido para lavar platos y tres partes de agua.
- Gire la válvula de la bombona a la posición “ON” (encendido).
- Compruebe si hay fugas en la línea de gas /válvula de control:
- Vierta varias gotas de la solución en la línea de gas y en la conexión de la válvula de control.
- Revise la solución en la conexión en busca de burbujas.
- Si NO aparecen burbujas, la conexión es segura.
- Si aparecen burbujas, hay una fuga –
 - Gire la válvula de la bombona a la posición “OFF” (apagado).
 - Afloje el tornillo de la grapa.
 - Libere el accesorio de la línea de gas de la válvula de control y vuelva a acoplarlo dejando segura la conexión (véase el Paso 7)
 - Vuelva a apretar la grapa.
- Si sigue observando burbujas después de varios intentos, llame al número de teléfono 1-800-762-1142 para solicitar asistencia técnica.

Compruebe si hay fugas en la línea de gas/bombona:

- Gire la válvula de la bombona a la posición “ON” (encendido).
- Vierta varias gotas de la solución en la línea de gas y en la conexión de la válvula de la bombona.
- Revise la solución en la conexión en busca de burbujas.
- Si NO aparecen burbujas, la conexión es segura.
- Si aparecen burbujas, hay una fuga:
 - Gire la válvula de la bombona a la posición “OFF” (apagado).
 - Libere el accesorio de la línea de gas de la válvula de la bombona y vuelva a acoplarlo dejando segura la conexión. (véase el Paso 12)
 - Si sigue observando burbujas después de varios intentos, llame al número 1-800-762-1142 para solicitar asistencia técnica.
 - Gire la válvula de la bombona a la posición “OFF”.
 - Turn Cylinder Valve OFF.



Paso 13 – Volver a colocar el panel de acceso al moto

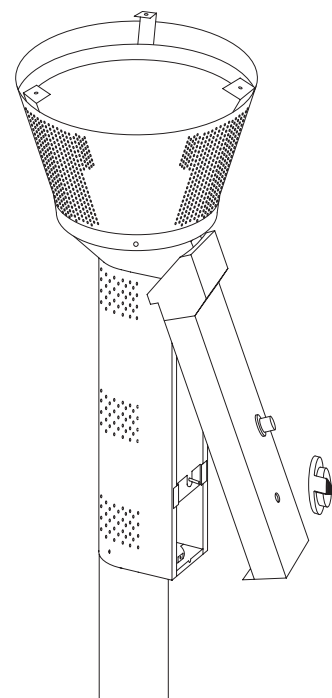
Deslice el cable del dispositivo de encendido sobre el poste de encendido.

Deslice la pestaña de la parte superior del panel de acceso en la ranura de la parte inferior del emisor.

Gire el panel hasta que los orificios queden alineados arriba y abajo.

Asegure el panel de acceso en su posición con el tornillo de mariposa que quitó anteriormente.

Vuelva a colocar el botón de control.



Paso 14 – Instalación de la batería de encendido

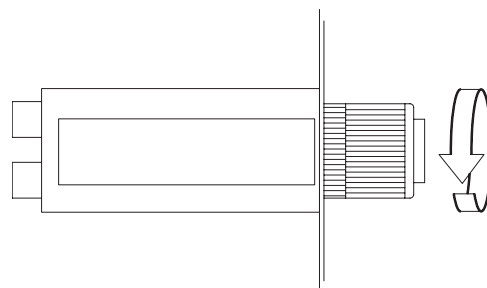
Nota: Este paso se necesita sólo para los modelos que dispongan de encendido electrónico.

Retire la tapa de la cubierta de la batería girándola en el sentido contrario al de las agujas del reloj.

Instale (1) batería del tipo AA. Monte primero el borne negativo de la batería.

Vuelva a colocar la tapa de la cubierta de la batería girándola en el sentido de las agujas del reloj.

Nota: Una vez haya completado con éxito el montaje desde el Paso 1 al 14, ya está listo para hacer funcionar su calentador.

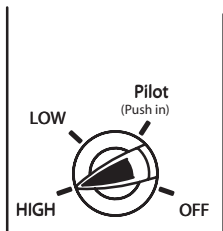
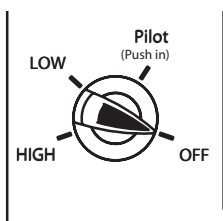
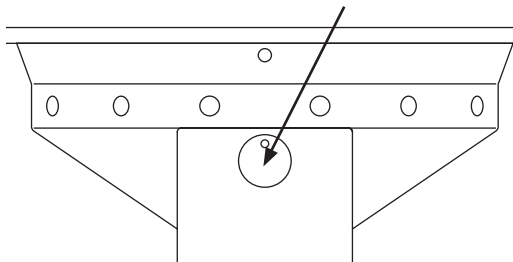




ADVERTENCIA **PARA SU SEGURIDAD**

- **NO intente utilizar el calentador antes de leer y comprender todas las instrucciones del capítulo 1 ¡La Seguridad, lo Primero! El no seguir las advertencias e instrucciones incluidas en este manual puede provocar lesiones personales de gravedad, la muerte o daños a la propiedad.**
- **Si en cualquier momento, es incapaz de encender la llama piloto y huele a gas, espere 5 minutos para que el gas se disipe antes de intentar encender el calentador.**
- **NO toque ni mueva el calentador durante al menos 45 minutos después de su uso.**

orificio de visión



Operación

Precaución: NO intente poner en marcha el calentador hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones indicadas en la sección 1 “La seguridad, lo primero”.

Antes de activar la alimentación de gas (ON)

- Su calentador ha sido diseñado y autorizado únicamente para su uso en exteriores. NO lo utilice en el interior de un edificio, garaje, o cualquier otra zona cerrada.
- Asegúrese de que el área circundante está libre de materiales combustibles, gasolina o cualquier otro vapor o líquido inflamable.
- Asegúrese que no hay ninguna obstrucción en la ventilación del aire.
- Asegúrese de que todas las conexiones de gas están apretadas y de que no hay fugas.
- Asegúrese de que la tapa de la bombona está libre de suciedad.
- Asegúrese de que todos los componentes retirados durante el montaje o reparación vuelven a colocarse en su sitio antes de la puesta en marcha.

Antes del encendido

- El calentador debería ser revisado meticulosamente antes de cada uso, así como una vez al año por parte de un técnico cualificado.
- Para volver a encender un calentador caliente, espere siempre cinco minutos como mínimo para que se disipe el gas.
- Revise el conjunto de la manguera por si hay señales de una abrasión excesiva, cortes o desgaste. Las áreas sospechosas deberían ser revisadas por si presentan fugas. Si la manguera tiene una fuga, debe ser sustituida antes de poner en marcha la unidad. Utilice solamente el conjunto de manguera de recambio especificado por el fabricante.

Encendido

Nota: Este calentador está equipado con un testigo que permite unas operaciones de encendido y apagado más seguras. El testigo debe estar encendido antes de que pueda ponerse en marcha el quemador principal.

- Gire la válvula de la bombona a la posición “OFF” (apagado).
- Pulse el botón de control y gírelo hasta la posición OFF.
- Espere 5 minutos para que se disipe todo el gas.
- Gire la válvula de la bombona a la posición “ON” (encendido).
- Abra el orificio de visión deslizando la tapa hacia uno de los lados.
- Pulse el botón de control y gírelo hasta la posición del testigo.

Nota: Para el encendido inicial o tras un cambio de bombona, mantenga el botón de control pulsado durante 2 minutos para purgar el aire de las líneas de gas antes de iniciar el funcionamiento del aparato.

- Pulse el botón de encendido. La llama piloto aparecerá y será visible a través del orificio de visión.
- Suelte el control después de 30 segundos. El piloto quedará encendido. Si no queda encendido, vuelva a empezar a partir del primer punto.

- Gire el botón de control a la posición ON. El quemador principal se encenderá inmediatamente. La llama podrá verse a través del orificio de visión. Si no es así, vuelva al paso 1.
- Si por alguna razón su dispositivo de encendido no consigue provocar una chispa, tu calentador puede encenderse insertando cerilla a través del orificio de visión de la llama piloto, al mismo tiempo que presiona el botón de control en la posición PILOT.
- Si experimenta cualquier problema de encendido, consulte el apartado “Resolución de problemas” en la página 17.

Precaución: Evite inhalar los humos emitidos durante el primer uso del calentador. Aparecerán humos y olores provenientes de la combustión de los aceites utilizados en la fabricación. Tanto el humo como el olor se disiparán después de aproximadamente, 30 minutos. NO debería producir un humo espeso y negro.

Nota: El quemador puede producir bastante ruido al ser encendido. Para eliminar el ruido excesivo, gire el botón de control hasta la posición “Pilot”. En ese momento, gire el botón hasta el nivel de calor deseado.

Cuando el calentador está encendido (ON)

- La pantalla del emisor tendrá un color rojo brillante debido al intenso calor. El color es más visible por la noche.
- El quemador mostrará lenguas de llama azules y amarillas. Estas llamas no deberían ser todas amarillas o producirían un humo espeso y negro, lo que indicaría la presencia de una obstrucción del flujo de aire en los quemadores. La llama debería ser azul con puntas rectas y amarillas.
- Si se detecta una llama excesivamente amarilla, apague el calentador y consulte la sección “Resolución de Problemas”, en la página 17.

Reencendido

Nota: Para su seguridad, el botón de control no puede girarse hasta la posición “OFF” (apagado) sin pulsar primero el botón de control en la posición PILOT, y después gírelo a la posición “OFF”.

- Gire el botón de control a la posición OFF.
- Espere un mínimo de 5 minutos para que el gas se disipe antes intentar volver a encender la llama piloto.
- Repita los pasos de la sección “Encendido” de la página anterior.

Apagado

- Gire el botón de control en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición Pilot. (Normalmente, se producirá un pequeño estallido en el quemador al apagarlo). El quemador se apagará pero la llama piloto seguirá encendida.
- Para apagar la llama piloto, pulse el botón de control y gírelo hasta la posición OFF.
- Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y desconecte el regulador cuando no vaya a usar el calentador.

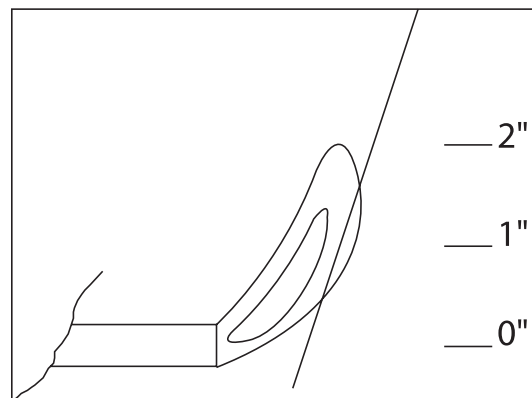
Nota: Tras su uso, es normal que la pantalla del emisor presente alguna decoloración.



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD

Tenga cuidado al encender manualmente este calentador. Si mantiene el botón de control apretado por más de 10 segundos, antes de prender el gas, se creará una bola de fuego al encenderse.



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD

El calentador estará caliente después de su uso. Manipúlelo con mucho cuidado.

Lista de Control de Operaciones

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

Antes de la puesta en marcha

- ☐ Estoy familiarizado con todo el manual de usuario y entiendo todas las precauciones indicadas en la sección “La seguridad, lo primero”.
- ☐ Todos los componentes están montados correctamente, intactos y listos para su funcionamiento.
- ☐ No se ha realizado ninguna alteración.
- ☐ Todas las conexiones de gas están seguras y no hay ninguna fuga.
- ☐ La velocidad del viento es inferior a los 16 km/h (10 mph).
- ☐ La temperatura ambiente es superior a los 5 °C
- ☐ El calentador está situado en el exterior (fuera de cualquier recinto).
- ☐ Hay una ventilación de aire adecuada.
- ☐ El calentador está lejos de gasolina o de cualquier otro líquido o vapor inflamable.
- ☐ El calentador está lejos de ventanas, aperturas de admisión de aire, aspersores y cualquier otra salida de agua.
- ☐ El calentador está situado, como mínimo, a 36” (91 cm) por arriba de la unidad y de 24” (61 cm) de materiales combustibles.
- ☐ El calentador está sobre una superficie dura y nivelada.
- ☐ No hay señales de nidos de arañas o insectos.
- ☐ Todos los conductos del quemador están libres.
- ☐ Todos los conductos de circulación de aire están libres.
- ☐ Los niños, mascotas, prendas, materiales y objetos inflamables que puedan resultar dañados por el calor irradiado deberán estar alejados del calentador.
- ☐ Los niños y adultos del área han sido alertados de los peligros de las altas temperaturas: especialmente quemaduras y fuego en las prendas.
- ☐ Los niños y los adultos del área han sido alertados para que no toquen el motor del calentador durante su funcionamiento y hasta que se haya enfriado.

Tras su funcionamiento

- ☐ El control del gas está en la posición OFF
- ☐ La válvula del depósito de gas está en la posición OFF.
- ☐ Desconecte la línea de gas.
- ☐ El calentador está de pie en una ubicación segura.

Resolución de Problemas

Si el problema es:	And this condition exists:	Then do this
La llama piloto no se enciende <i>Nota: El calentador ofrece un rendimiento menor cuando la temperatura no alcanza los 5 °C (40 °F)</i>	La válvula de la botella está cerrada	Abra la válvula
	Obstrucción en el orificio o el tubo de la llama piloto	Limpie o sustituya el orificio o el tubo de la llama piloto
	Aire en la línea de gas	Abra la línea de gas y púrguela (mientras presiona el botón de control) durante no más de 1 -2 minutos o hasta que huela a gasTurn tank valve OFF and replace tank
	Presión de gas baja con la válvula de la botella totalmente abierta	Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y sustituya la bombona
	El dispositivo de encendido falla	Utilice una cerilla para encender la llama piloto; consiga un nuevo dispositivo de encendido y colóquelo
La llama piloto no sigue encendida	Suciedad acumulada alrededor de la llama piloto	Limpie la suciedad que hay alrededor de la llama piloto
	Conexión floja entre la válvula de gas y el conjunto de la llama piloto	Apriete la conexión y lleve a cabo una comprobación en busca de fugas
	El termopar no funciona correctamente	Sustituya el termopar
El quemador no se enciende	La presión del gas es baja	Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y sustituya la bombona
	Obstrucción en el orificio	Elimine la obstrucción
	El botón de control no está en la posición ON	Gire el botón de control a la posición ON
La llama del quemador es baja	La presión del gas es baja	Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y sustituya la bombona
	La temperatura ambiente es menor de 5 °C y el depósito está por debajo del 1/4 de su capacidad	Utilice una bombona llena
	La manguera de alimentación está doblada o enroscada	Enderece la manguera
	Botón de control completamente en ON	Compruebe el quemador y los orificios por si hay alguna obstrucción
El emisor brilla de forma desigual <i>Nota: Los 3 centímetros situados en la parte inferior del emisor normalmente NO brillan.</i>	La presión del gas es baja	Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y sustituya la bombona
	La base no está sobre una superficie nivelada	Coloque el calentador sobre una superficie nivelada
	El calentador está nivelado	Limpie el quemador
Acumulación de carbonilla	Suciedad sobre el reflector y el emisor	Limpie el reflector y el emisor
Humo espeso y negro	Obstrucción en el quemador	Elimine la obstrucción y limpie el interior y el exterior del quemador



ADVERTENCIA **PARA SU SEGURIDAD**

- ***No toque ni mueva el calentador durante al menos 45 minutos después de su uso.***
- ***La cúpula está caliente al tacto.***
- ***Deje que la cúpula se enfríe antes de tocarla***

Mantenimiento

Para disfrutar de años de rendimiento excepcional de su calentador, asegúrese de realizar las siguientes tareas de mantenimiento de forma regular:

Mantenga las superficies exteriores limpias.

Utilice agua templada y jabonosa para la limpieza. No utilice nunca productos de limpieza inflamables o corrosivos.

Mientras limpia su unidad, asegúrese de mantener seca en todo momento el área que rodea el conjunto del quemador y la llama piloto. No sumerja el conjunto de la válvula de control. Si el control de gas se sumerge en agua, NO lo utilice. Deberá ser sustituido.

El flujo del aire no debe presentar ninguna obstrucción. Mantenga limpios los controles, el quemador y los conductos de aire circulante. Entre las señales de una posible obstrucción se incluyen:

Olor a gas con una punta de la llama extremadamente amarilla

El calentador NO alcanza la temperatura deseada.

El brillo del calentador es excesivamente desigual.

El calentador hace un ruido similar al de un estallido.

Las arañas y los insectos pueden hacer sus nidos en el quemador o en los orificios. Esta peligrosa situación puede dañar el calentador y hacer que su funcionamiento no sea seguro. Limpie los orificios del quemador utilizando un limpiador en forma de tubo. El aire comprimido puede ayudar a eliminar partículas más pequeñas.

Los depósitos de carbonilla pueden causar un riesgo de fuego. Limpie la cúpula y el emisor con agua templada y jabonosa si aparece algún depósito de carbonilla.

Nota: En un entorno de aire con sal (cerca del mar), la corrosión aparece más rápidamente de lo que es habitual. Compruebe frecuentemente si aparecen áreas corroídas y repárelas lo antes posible.

CONSEJO:

Utilice cera de alta calidad para automóviles para ayudar a mantener el aspecto de su calentador. Aplique a las superficies exteriores desde el mástil hacia abajo. No aplique en la pantalla del emisor ni en la cúpula.

Almacenamiento

Entre uso y uso:

Gire el botón de control a la posición OFF.

Desconecte la fuente de PL.

Almacene el calentador de pie en una zona protegida del contacto directo con las inclemencias atmosféricas (como la lluvia, el aguanieve, el granizo, el polvo y la suciedad).

Si lo desea, cubra el calentador para proteger las superficies exteriores y ayudar a evitar las obstrucciones en los conductos de aire. *Nota:*

Espere hasta que el calentador esté frío antes de cubrirlo.

Durante períodos largos de inactividad o para su transporte

Gire el botón de control a la posición OFF.

Desconecte la fuente PL y lleve la unidad un lugar seguro y bien ventilado en el exterior.

Almacene el calentador de pie en una zona protegida del contacto directo con las inclemencias atmosféricas (como la lluvia, el aguanieve, el granizo, el polvo y la suciedad).

Si lo desea, cubra el calentador para proteger las superficies exteriores y ayudar a evitar las obstrucciones en los conductos de aire.

No deje nunca el depósito de PL expuesto a la luz directa del sol o a una fuente de calor excesiva.

Nota: Espere hasta que el calentador esté frío antes de cubrirlo.

Servicio

Para aprender cómo reparar y conseguir las piezas para sustituir los componentes que estén desgastados, defectuosos o dañados, llame al número de teléfono 1-800-762-1142 para solicitar asistencia técnica envíe un mensaje a la siguiente dirección de correo electrónico:

CustomerService@BlueRhino.com. Le rogamos que indique el número de modelo y el número de ID de serie para ofrecerle el mejor servicio. Estos números pueden encontrarse en una etiqueta en la parte trasera del receptáculo de la válvula.

Precaución: Utilice únicamente piezas de recambio originales. El uso de piezas no autorizadas o la modificación de las piezas anulará su garantía y provocará una situación de riesgo.

Precaución: Deje siempre que el calentador se enfríe antes de realizar cualquier reparación.

Garantía Limitada

Blue Rhino Global Sourcing, LLC ("el fabricante") garantiza al comprador original, al detal, de este calentador que si la unidad se arma y opera de acuerdo con las instrucciones impresas que la acompañan y por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra. Todas las piezas del calentador estarán libres de defectos en material y mano de obra. El fabricante podrá requerir prueba razonable de la fecha de compra. Por lo tanto, usted debe conservar el recibo de venta o la factura. Esta Garantía Limitada estará limitada a la reparación o reemplazo de las piezas que resulten defectuosas en condiciones de servicio y uso normal y las que un examen indique, a satisfacción del fabricante, que están defectuosas. Antes de devolver cualquier pieza, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente (Customer Service Department) del fabricante. Si el fabricante confirma el defecto y aprueba el reclamo, el fabricante decidirá reemplazar tales partes sin costo alguno. Si se le pide que devuelva las partes defectuosas, los costos de transporte deberán ser prepagados. El fabricante devolverá las partes al cliente con costo de transporte o envío prepagados.

Esta Garantía Limitada no cubre fallas o dificultades de operación debidas a accidente, abuso, mal uso, alteración, empleo en usos inapropiados, instalación defectuosa o mantenimiento o servicio inapropiado o falla en la realización de mantenimiento normal y rutinario del calentador. No cubre tampoco daños de transporte, ni el ajuste normal del quemador, ni daños o reparaciones ocasionados por insectos, aves o animales de cualquier naturaleza ni daños debidos a condiciones climáticas como se explica en este manual del usuario

Además, la garantía limitada no cubre daños al terminado de la unidad, tales como rasguños, abolladuras, descoloridos, oxidaciones y otros daños causados por la intemperie después de la compra de la unidad.

Esta garantía limitada reemplaza cualquier otra garantía. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por garantías de productos vendidos por quienes no sean distribuidores o vendedores al detal autorizados. Esta exención de responsabilidad incluye cualquier garantía de comerciabilidad o la garantía de aptitud para un propósito en particular. **EL FABRICANTE NO SE HACE RESPONSABLE POR NINGUNA GARANTIA IMPLICITA INCLUYENDO, SIN LIMITACIONES, LAS GARANTIAS IMPLICITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADAPTABILIDAD A UN PROPOSITO PARTICULAR. EL FABRICANTE NO ASUME RESPONSABILIDAD ANTE EL COMPRADOR O ANTE CUALQUIER TERCERA PERSONA POR DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, PUNITIVOS, INCIDENTALES O CONSECUENCIALES.** El fabricante, además, no asume responsabilidad por garantías implícitas o expresas por defectos de mano de obra causados por terceras personas. Esta garantía limitada le da al comprador derechos legales específicos y el comprador puede tener otros derechos según el lugar donde el comprador o la compradora residan. Ciertas jurisdicciones no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita, de manera que esta limitación puede no ser aplicable a usted.

El fabricante no autoriza a ninguna persona o compañía para asumir por el fabricante cualquier otra obligación a responsabilidad relacionada con la venta, instalación, uso, remoción, devolución o reemplazo de este equipo y cualquier representación de esta naturaleza no obliga al fabricante.

Blue Rhino Global Sourcing, LLC
104 Cambridge Plaza Drive
Winston-Salem, North Carolina 27104 EE.UU.
Teléfono (800) 762-1142
Fax las 24 horas: (336) 659-6743
CustomerService@BlueRhino.com

**Si necesita ayuda llame al 1-800-762-1142
No devuelva el artículo al lugar de compra.**

Endless Summer 

Especificaciones

Certificaciones:

CSA International Requirement 5.90
Canadian National Standard CAN1-2.23-M82

Consumo:

Entrada máxima 40.000 BTU/hora

Alcance calorífico:

Hasta 6 metros de diámetro

Combustible:

Gas propano líquido (PL)

Tamaño de la bombona:

Nominal 9 kg /19 litros

Presión del suministro de gas de entrada:

Máxima – 150 PSI
Mínima – 5 PSI

Presión del colector:

11 pulg. (27,9 cm) columna de agua .

Motor:

IPP E3

Características de seguridad:

Desactivación total del quemador
Conmutador de inclinación

Fabricante:

Blue Rhino Global Sourcing, LLC

Fabricado en:

China

Manufactured for:
Blue Rhino Global Sourcing, LLC
104 Cambridge Plaza Drive, Winston-Salem, NC 27104 USA
1.800.762.1142, www.bluerhino.com

© 2004 Blue Rhino Global Sourcing, LLC. All Rights Reserved
Made in China

Endless Summer® is a registered trademark of Blue Rhino Global Sourcing, LLC.

233000-OM-211 ES