

Natural Gas Outdoor Patio Heater

Endless Summer



Owners Manual Manuel d'Utilisation

Model No. / Modelé n°
233010



WARNING **FOR YOUR SAFETY**

*For Outdoor Use Only
(Outside any enclosure)*



AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

*A Utiliser Uniquement a
l'Exterieur
(hors de tout abri clos)*



AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

*Toout mauvais reglage
ainsi que toute installation,
modification, ou maintenance
incorrecte risque de provoquer
des blessures ou des degats
materiels. Lir completement
les instructions concernant
l'installation, le fonctionnement
et l'entretien avant d'installer ou
de proceder a la maintenance de
cet appareil.*

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**

*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 10 before operating this unit.*
- 3. Never use an open flame to check for leaks.*



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

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

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

- 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.*
- Failure to follow the manual's warnings and instructions can result in severe personal injury, death, or property damage.*
- Fuel systems must be installed by qualified and licensed personnel. Improper installations present hazards, which can lead to personal injury or property damage. Please contact your local Natural Gas supplier for these services.*

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

Table of Contents

Safety First! 3

Assembly Instructions

 Components & Hardware 5

 General Components & Features 6

 Additional Requirements 6

 Step 1 Attach Legs to Base 6

 Step 2 Attach Platform to Post 7

 Step 3 Insert Gas Line Through Platform / Attach Cover 7

 Step 4 Attach Engine to Post 8

 Step 5 Attach Engine/Post to Platform 8

 Step 6 Connect Gas Line to Engine 9

 Step 7 Assemble Dome 9

 Step 8 Attach Dome to Emitter 10

 Step 9 Secure Gas Line 10

 Step 10 Check for Leaks 11

 Step 11 Replace Engine Access Panel 12

 Step 12 Install Igniter Battery 12

Operation

 Before Turning Gas Supply ON 13

 Before Lighting 13

 Lighting 13

 Re-Lighting 14

 Shutdown 14

 Checklist 15

Troubleshooting 16

Maintenance 17

Storage 18

Service 18

Warranty 19

Specifications 20



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 Liquefied 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!

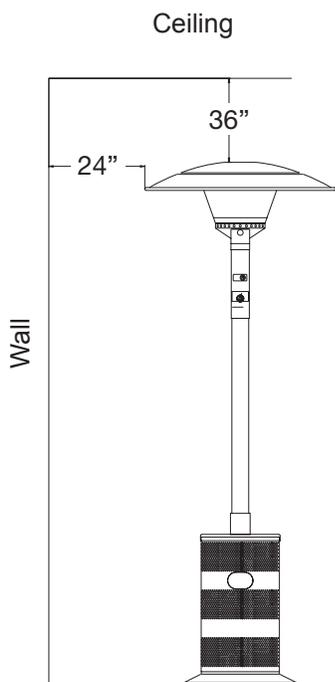
Installation and repairs should be done by a qualified service person.

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).
- It is normal for the heater to make a hissing sound at start-up. This will decrease as the heater warms up.
- 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.
- 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.
- 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.



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

Endless Summer 

- After shutdown, do not touch burner assembly until heater has cooled (approximately 45 minutes after use).
- The appliance and its individual shutoff valve must be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressures in excess of 1/2 psig (3.5 kpa).
- The appliance must be isolated from the gas supply piping system by closing its individual manual shutoff valve during any pressure testing of the gas supply piping system at test pressures equal to or less than 1/2 psig (3.5 kpa).
- Always perform a leak test on gas connections whenever heater is serviced. 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 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.

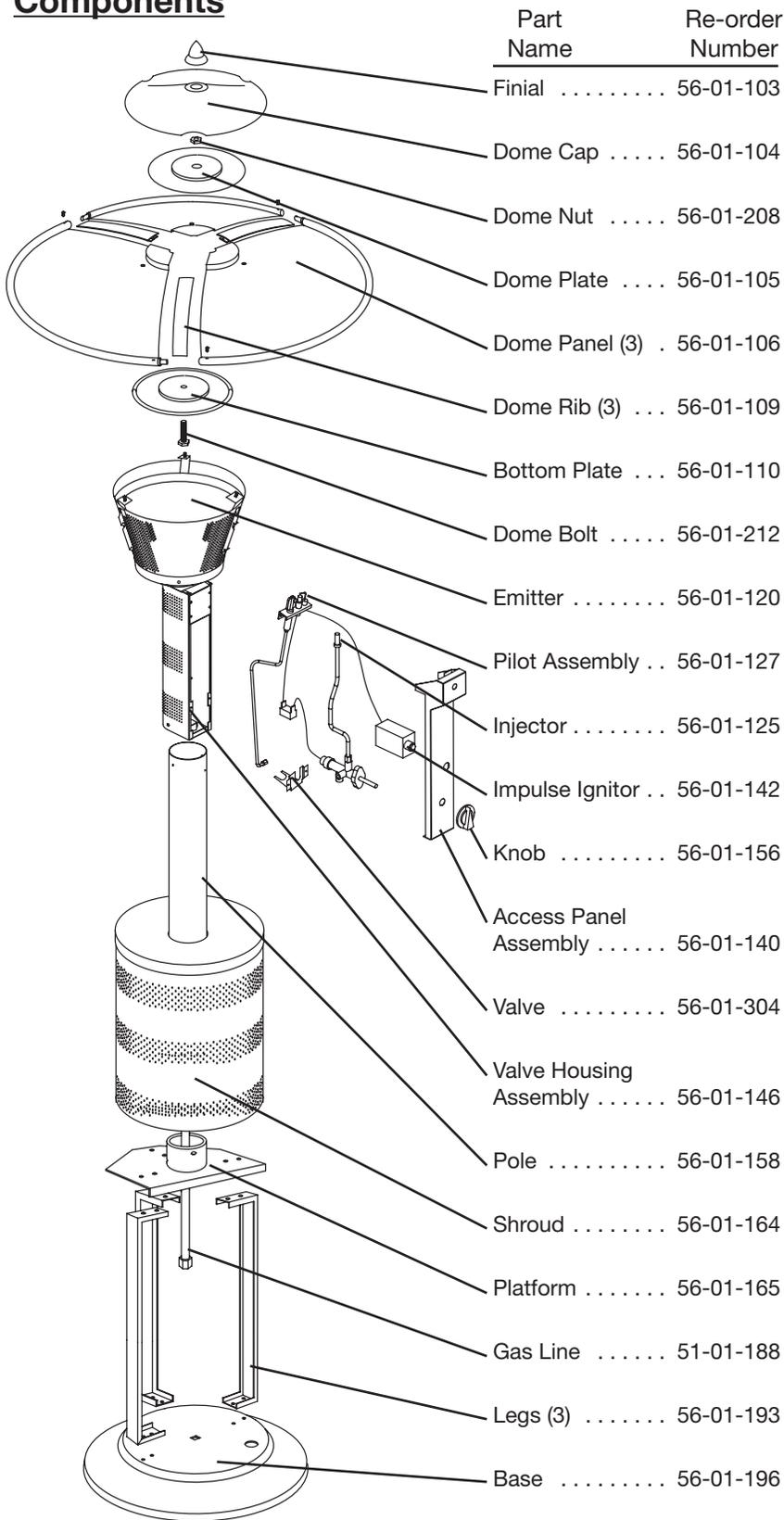
FOR YOUR SAFETY:

Beware of Spiders

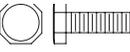
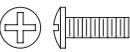
Spiders or small insects can get into the burner tube or other openings of your heater, and spin webs or build nests. These obstructions can lead to gas flow problems. It is important to make frequent inspections of these areas and clean them when necessary.

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

Components



Hardware

Picture	Qty	Description	Used in Step(s)
	1	Dome Bolt 3/8-16 x 1-3/8" Stainless Steel Hex Head Bolt 56-01-212	7
	12	Bolt 1/4-20 x 3/4" Nickel Plated Hex Head Bolt 56-01-200	1 & 2
	4	Small Screw 1/4-20 x 3/8" Nickel Plated Phillips Truss Head Screw 56-01-203	4
	3	Dome Screw 5/32-32 x 1/4" Stainless Steel Round Head Screw 56-01-205	7
	12	Small Lockwasher M6 Stainless Steel Lockwasher 56-01-206	1 & 2
	1	Large Nut 3/8-16 Stainless Steel Hex Nut 56-01-208	7
	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	8
	1	Finial 56-01-103	7
	1	Allen Wrench 56-01-215	6

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

Endless Summer 

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.

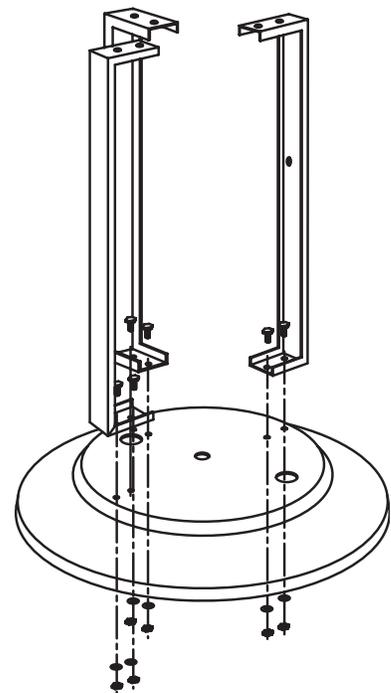
- (1) 9 mm Wrench
- (1) 11 mm Wrench
- (1) 13 mm Wrench
- (1) 14 mm Wrench
- (1) 13 mm Socket Wrench
- (1) #2 Phillips Head Screwdriver
- (1) Leak Detection Solution (Instructions on how to make solution are included in step 15)

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

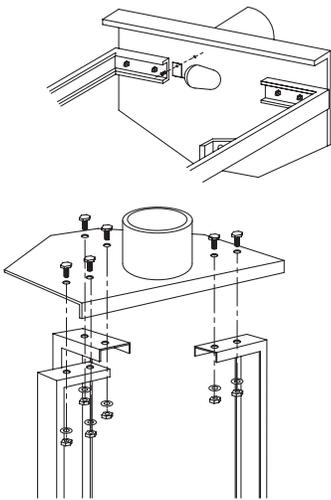
Step 1 – Attach Legs to Base

Secure Legs to Base using (2) Large Bolts, (2) Small lock washers and (2) Small nuts per leg. Finger tighten only.

Do not fully tighten until Step 2.



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 9.

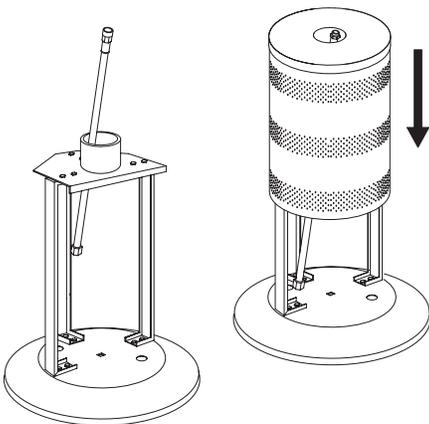
Using 13mm wrench, secure Platform to Legs using (2) Large Bolts, (2) Small Lock Washers and (2) Small Nuts per Leg. Tighten fully.

Fully tighten all nuts and bolts from Step 1.

TIP:

To tighten use a 13 mm wrench on Bolt and a 13mm socket wrench on Nut.

Step 3 – Insert Gas Line Through Platform / Attach Cylinder 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.

Note:

The fitting at end of gas line is 3/8 NPT female. Plumbing should be done from this point according to local code.

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

Endless Summer 

Step 4 – Attach Engine to Post

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

Remove and save Control Knob.

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

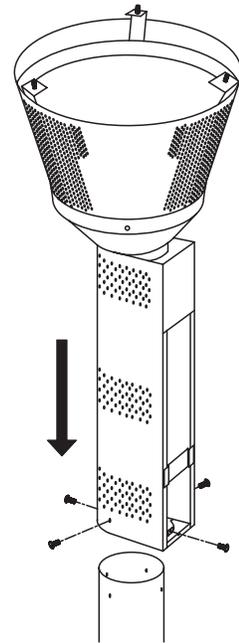
Disconnect wire from Igniter by gently pulling wire from back of box.

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) Medium Screws enough to hold Engine in place. They will be fully tightened at the end of Step 6.

Note: Do not replace Engine Access Panel until Step 11.



Step 5 – 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.

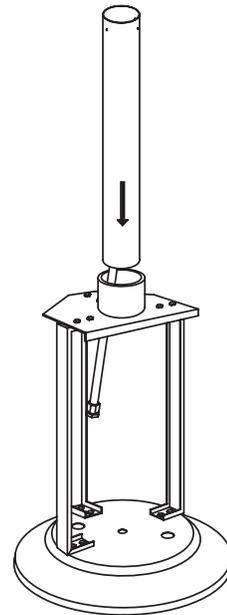
Tighten bottom three setscrews with hex (Allen) wrench supplied.

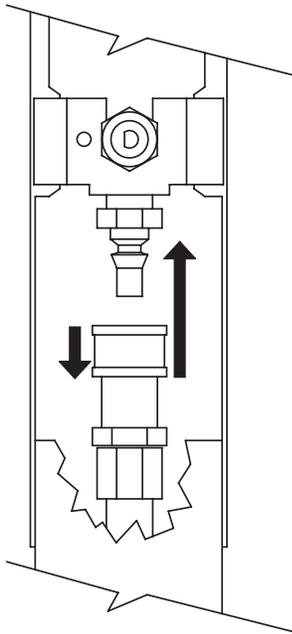
Make sure Post is perpendicular to Base.

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 6 – 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 you are not properly connected. Do not proceed until you have a proper connection.

Fully tighten the (4) screws from Step 4.

Step 7 – 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.

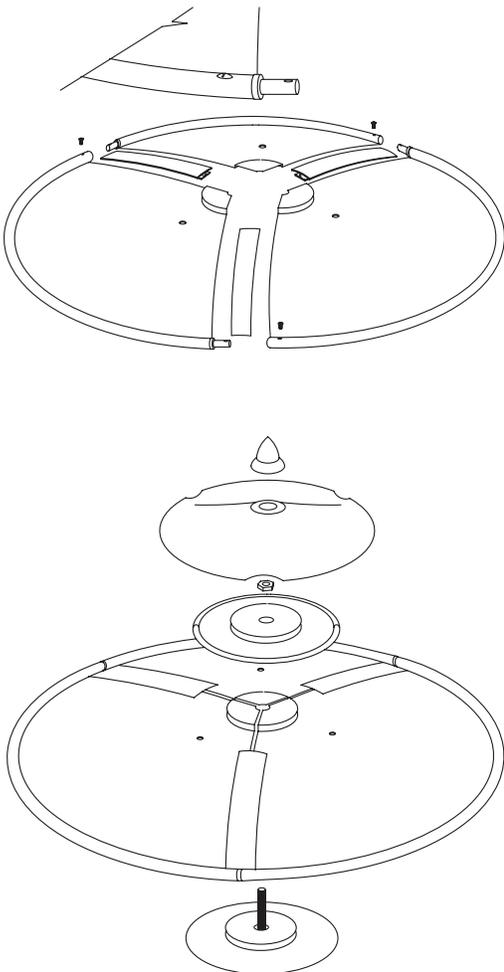
Slide bolt from previous step through the center of the assembled dome sections, and be sure that the rolled edge of the check plate fits inside of the ends of the three Dome Ribs. Also be sure that the slots in the check plate line up with the holes on the dome sections.

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.



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

Endless Summer 

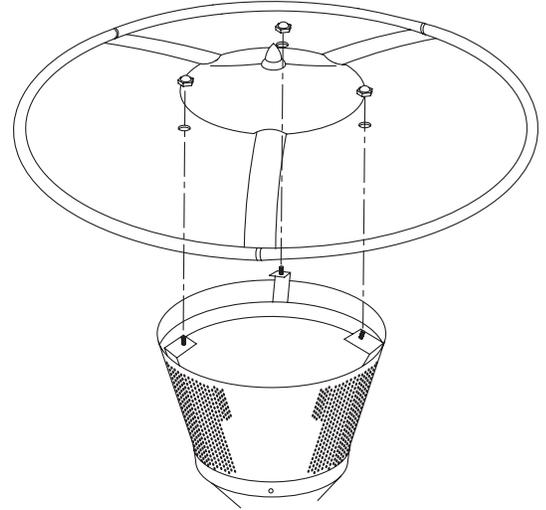
Step 8 – Attach Dome to Emitter

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.



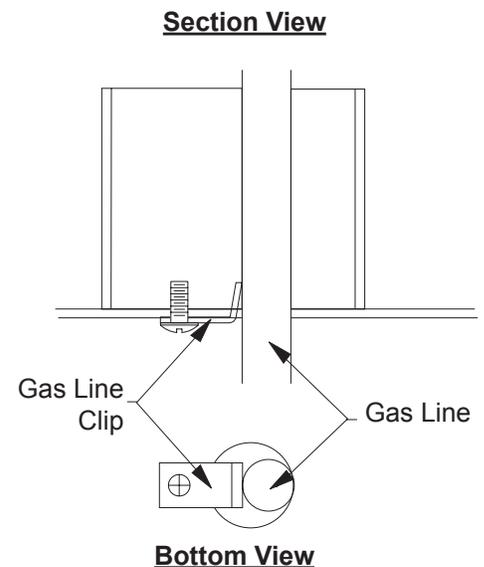
Step 9 – Secure Gas Line

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

Tighten screw until Gas Line is held securely in place.

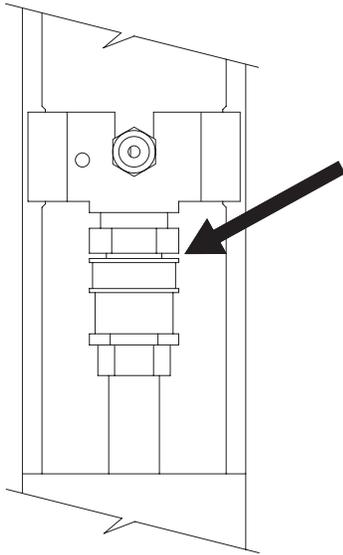
Stand Heater upright.

At this point it is appropriate to permanently mount your heater to the surface where you wish to keep it. 3 Holes are provided in the base for mounting. The means of permanently mounting the heater is up to the installer, and so no hardware is provided for this procedure.



Caution

Your Endless Summer Portable 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 10 –Check for Leaks

Make 2-3 oz. of leak check solution by mixing one part liquid dishwashing soap and three parts water.

Turn fuel supply 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 fuel supply valve OFF.

Loosen screw on Clip.

Release Gas Line fitting from control valve and re-attach making sure connection is secure (see Step 6).

Retighten Clip.

If you continue to see bubbles after several attempts, contact 1-800-762-1142 for assistance.

Check Gas Line / Fuel Supply Connection for Leaks:

Turn fuel supply valve ON.

Spoon several drops of solution onto Gas Line and Cylinder 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 fuel supply valve OFF.

If you continue to see bubbles after several attempts, contact 1-800-762-1142 for assistance.

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

Endless Summer 

Step 11 – Replace Engine Access Panel

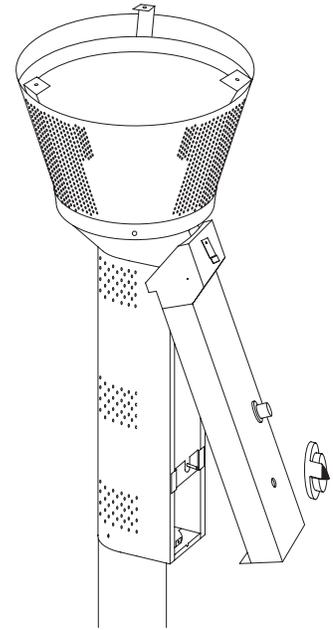
Slide Igniter wire onto Igniter post.

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.



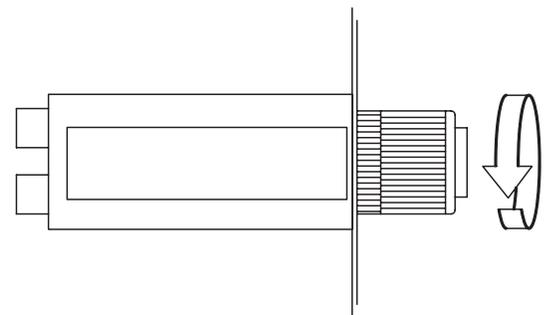
Step 12 – Install Igniter Battery

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 1-12 you are ready to begin operating your heater.





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.**

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.

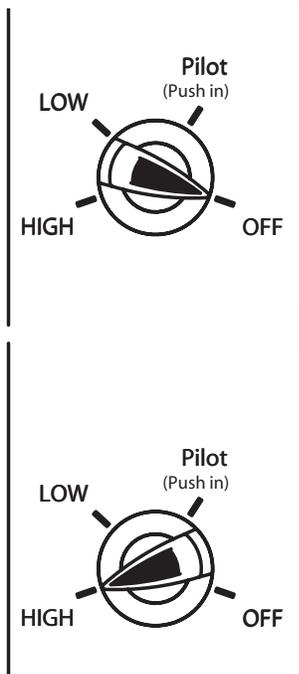
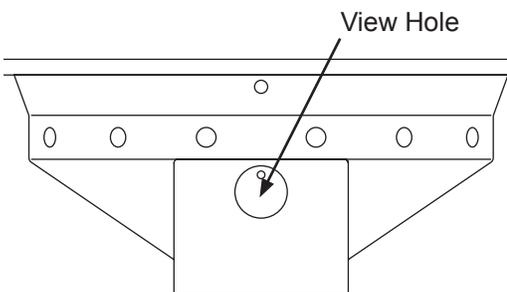
Be sure any component removed during assembly or servicing is replaced and fastened prior to starting.

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.

Push Control Knob IN and turn to OFF.

Wait 5 minutes for any gas to clear.

Open Viewing Hole by sliding cover to either side.

Push Control Knob IN and rotate to Pilot position.

Note: For initial start or after re-connecting gas source, 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 first bullet point.

Turn Control Knob to ON. Main Burner will light immediately. Flame is visible through Viewing Hole. If not, return to first bullet point.

If you experience any ignition problem consult “Troubleshooting” on page 16.

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

Endless Summer 

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 16.

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.

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.

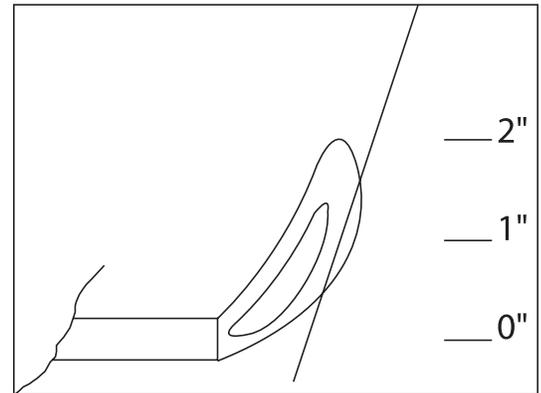
Turn In-line Valve clockwise to OFF when heater is not in use.

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



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.



WARNING FOR YOUR SAFETY

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

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.

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



Troubleshooting

<u>If the problem is:</u>	<u>And this condition exists:</u>	<u>Then do this</u>
Pilot won't light <i>Note: Heater operates at reduced efficiency below 40°F (5°C).</i>	Fuel supply 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
	Igniter fails	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	Have a professional check gas system
	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	Have a professional check gas system
	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	Have a professional check gas system
	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



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.**

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.

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

Endless Summer 

Storage

Between uses:

Turn Control Knob OFF.

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.

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 two (2) years 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 TWO (2)-YEARS 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

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

Endless Summer 

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:

Natural Gas

Inlet gas supply pressure:

Maximum – 10.5" W.C.
Minimum – 7.0" W.C.

Manifold Pressure:

Maximum – 10.5" W.C.
Minimum – 7.0" W.C.

Engine:

IPP E3

Safety Features:

100% Burner shut-off

Manufacturer:

Blue Rhino Global Sourcing, LLC

Made In:

China



AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

*À utiliser uniquement à l'extérieur
(hors de tout abri clos)*



AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

En cas d'odeur de gaz -

- 1. Fermez le robinet de gaz alimentant l'appareil.*
- 2. Éteignez toute flamme.*
- 3. Si l'odeur persiste, contactez votre fournisseur de bouteilles de gaz ou les pompiers.*



AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

- 1. Toute fuite de gaz risque de provoquer un incendie ou une explosion et entraîner des dégâts matériels, des blessures graves voire mortelles.*
- 2. Respectez toutes les consignes de l'étape 13 avant d'utiliser l'appareil.*
- 3. Ne jamais utiliser de flamme nue afin de détecter une fuite.*



AVERTISSEMENT

Proposition 65 de Californie:

L'État de la Californie reconnaît que la combustion du propane produit des émanations et des résidus chimiques qui provoquent le cancer, des malformations congénitales et sont nocifs pour le système reproductif.



AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

Ne pas utiliser ni stocker d'essence ou de liquides et autres vapeurs inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.



AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

Toute installation défectueuse ou modification incorrecte ainsi que tout mauvais réglage ou entretien incorrect risque d'entraîner des blessures ou des dégâts matériels. Lire complètement les instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien avant de monter l'appareil ou de procéder à son entretien.



AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

- L'acheteur assume tous les risques lors de l'assemblage et de l'utilisation de cet appareil. Le non-respect des instructions et des consignes de sécurité de ce manuel risque de provoquer des blessures graves voire mortelles ou des dégâts matériels.*
- Ne pas utiliser l'appareil dans une atmosphère explosive. Conservez l'appareil à l'écart de toute zone où des liquides inflammables ou de l'essence sont remisés ou stockés et où des vapeurs ou émanations explosives sont présentes.*
- Le manque de suivre la mort les avertissements du manuel et des instructions peut avoir comme conséquence des blessures, ou les dégâts matériels graves.*
- Des installations carburant doivent être installées par le personnel qualifié et autorisé. Les installations inexacts présentent les risques, qui peuvent mener aux blessures ou aux dégâts matériels. Veuillez contacter votre fournisseur local de gaz naturel pour ces services.*

Table des matières

La Sécurité avant tout!	3
Instructions de montage	
Pièces et quincaillerie	5
Pièces et caractéristiques générales	6
Accessoires supplémentaires	6
Étape 1 Fixer les jambes au socle	6
Étape 2 Fixer le dispositif protecteur de la bonbonne aux jambes	7
Étape 3 Fixer la coupelle, la plaque et l'anneau au chapeau de carénage ..	7
Étape 4 Fixer le chapeau aux jambes / Introduire la conduite de gaz	7
Étape 5 Assembler la partie supérieure de l'émetteur	8
Étape 6 Assembler l'émetteur	8
Étape 7 Fixer le moteur au pôle	8
Étape 8 Raccorder l'ensemble moteur/pôle au chapeau de carénage ...	9
Étape 9 Raccorder la conduite de gaz au moteur	9
Étape 10 Fixer le dôme à l'émetteur	10
Étape 11 Raccorder la conduite de gaz	10
Étape 12 Rechercher une fuite potentielle	10
Étape 13 Installer le panneau d'accès de la bonbonne	11
Étape 14 Replacer le panneau d'accès du moteur	11
Fonctionnement	
Avant d'amorcer l'alimentation de gaz (ON)	12
Avant d'allumer	12
Allumer	12
Rallumer	13
Éteindre	13
Liste de vérifications à effectuer avant toute utilisation	14
Guide de dépannage	15
Entretien	16
Rangement	17
Service après-vente	17
Garantie	18
Caractéristiques techniques	19



L'utilisation et l'installation de ce produit doivent se conformer aux codes locaux. En l'absence des codes locaux, employez le code national de carburant et de gaz, la norme ANSI Z223.1/NFPA 54, le stockage et la manipulation des gaz de pétrole liquifiés, ANSI/NFPA 58 ou CSA B149.1, gaz naturel et code d'installation de propane.

Conservez ces instructions afin de pouvoir les consulter ultérieurement. Si vous êtes en train d'assembler cet appareil pour une autre personne, veuillez lui fournir le manuel afin qu'elle puisse le consulter plus tard.



Avant de faire quoi que ce soit, veuillez lire et comprendre toutes les consignes de la section "La sécurité avant tout!"



AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

- **L'acheteur assume tous les risques lors de l'assemblage et de l'utilisation de cet appareil. Le non-respect des instructions et des consignes de sécurité de ce manuel risque de provoquer des blessures graves voir la mort ou des dégâts matériels.**
- **Ne pas utiliser l'appareil dans une atmosphère explosive. Conservez l'appareil à l'écart de toute zone où des liquides inflammables ou de l'essence sont remisés ou stockés et où des vapeurs ou émanations explosives sont présentes.**

La sécurité avant tout!

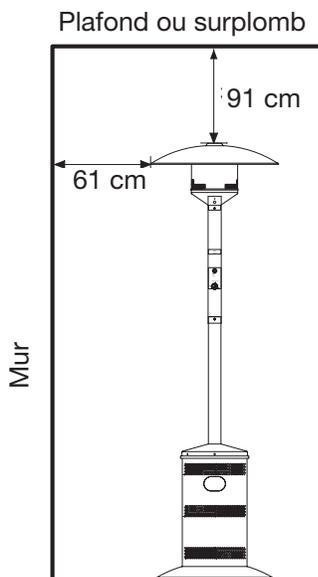
L'installation et les réparations doivent être effectuées par du personnel qualifié.

Lisez et familiarisez-vous avec ce manuel et surtout les précautions suivantes.

Si vous avez des questions concernant ces instructions, ARRÊTEZ et composez le 1-800-762-1142 pour toute assistance.

Attention: cet appareil est sensé être utilisé à l'extérieur uniquement (hors de tout abri). Assurez-vous qu'il y ait toujours suffisamment d'air pour la ventilation de l'appareil.

- Veillez à ce qu'il y ait toujours un espace d'au moins 91 cm au-dessus de l'appareil et 61 cm entre l'appareil et toute matière combustible.
- Veillez à ce que l'appareil soit toujours placé sur une surface dure et plane.
- N'utilisez pas l'appareil si la vitesse du vent dépasse 16 km/h.
- Si la température descend en dessous de 40°F (5°C), l'appareil fonctionnera à un rendement moindre.
- Il est normal que l'appareil émette un sifflement lorsqu'il se met en marche. Ce bruit diminuera au fur et à mesure que le radiateur se réchauffe.
- Conservez les arroseurs automatiques et autres sources d'eau à l'écart des brûleurs et des commandes.
- Faites preuve d'une extrême précaution lorsque vous êtes à proximité de l'appareil. Indiquez aux enfants et aux adultes les dangers existants en raison des hautes températures afin d'éviter qu'ils ne se brûlent ou que leurs vêtements ne prennent feu.
- Ne laissez jamais les enfants et les animaux domestiques sans surveillance lorsque ces derniers sont à proximité de l'appareil.
- Ne pendez pas de vêtements ou d'autres matières inflammables sur l'appareil ou à proximité de ce dernier.
- Certains matériaux ou articles risquent d'être sérieusement endommagés en raison de la chaleur rayonnante si ces derniers sont placés sous l'appareil.
- Ne modifiez en aucune façon l'appareil.
- Vérifiez l'appareil avant toute utilisation. Si vous détectez une pièce endommagée, n'utilisez pas l'appareil avant d'installer une pièce d'origine. L'utilisation de toute pièce non approuvée par le fabricant annulera la garantie et présentera un danger.
- Tout cache ou dispositif de protection ayant été retiré afin de procéder à une réparation ou à l'entretien de l'appareil, doit être remis en place avant de mettre en marche l'appareil.



- Ne touchez pas les pièces du brûleur lorsque l'appareil fonctionne. La surface de l'émetteur de chaleur peut atteindre 1600°F (870°C).
- Après avoir éteint l'appareil, ne touchez pas le brûleur jusqu'à ce que l'appareil se soit refroidi (attendre environ 45 minutes).
- Débranchez l'appareil et la valve de commande de la tuyauterie du système d'alimentation du gaz lorsque vous effectuez un essai et testez la pression du circuit à une pression supérieure à 1/2 psig (3.5 kpa).
- Isolez l'appareil du système d'alimentation en gaz en fermant le robinet de fermeture manuel du gaz lorsque vous testez la pression de la tuyauterie d'alimentation du gaz à une pression inférieure ou égale à 1/2 psig (3.5 kpa).
- Veillez à toujours effectuer un test afin de rechercher toute fuite potentielle au niveau des raccords de gaz. N'utilisez jamais de flamme nue afin de rechercher une fuite. Ne fumez jamais lorsque vous effectuez le test.
- **Attention: il est primordial que le compartiment de la valve de commande de l'appareil, les brûleurs et les passages par où l'air circule demeurent propres.**
- Les araignées et les insectes risquent de provoquer des conditions dangereuses et de nuire au bon fonctionnement de l'appareil. Veillez à ce que la zone du brûleur demeure propre et sans toiles d'araignées ou insectes.
- Vérifiez l'appareil avant chaque utilisation.
- Faites en sorte qu'un réparateur agréé inspecte l'appareil une fois par an.
- Vérifiez immédiatement l'appareil dans les cas suivants:
 - Vous sentez une odeur de gaz et les crêtes des flammes sont extrêmement jaunes.
 - L'appareil n'atteint pas la température adéquate.
Remarque: L'appareil fonctionnera à un rendement moindre à une température inférieure à 40°F (5°C).
 - La lueur de chauffage n'est pas du tout uniforme.
 - Le brûleur fait du bruit lorsqu'il fonctionne.
Remarque: il est normal que le brûleur émette un léger bruit lors de son extinction.
- Des résidus de carbone risquent de provoquer un incendie. Veillez à ce que le dôme et l'émetteur demeurent toujours propres.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec un nettoyant combustible ou corrosif. Utilisez de l'eau tiède savonneuse.
- Ne peignez pas le moteur, le panneau d'accès au moteur ni le dôme.

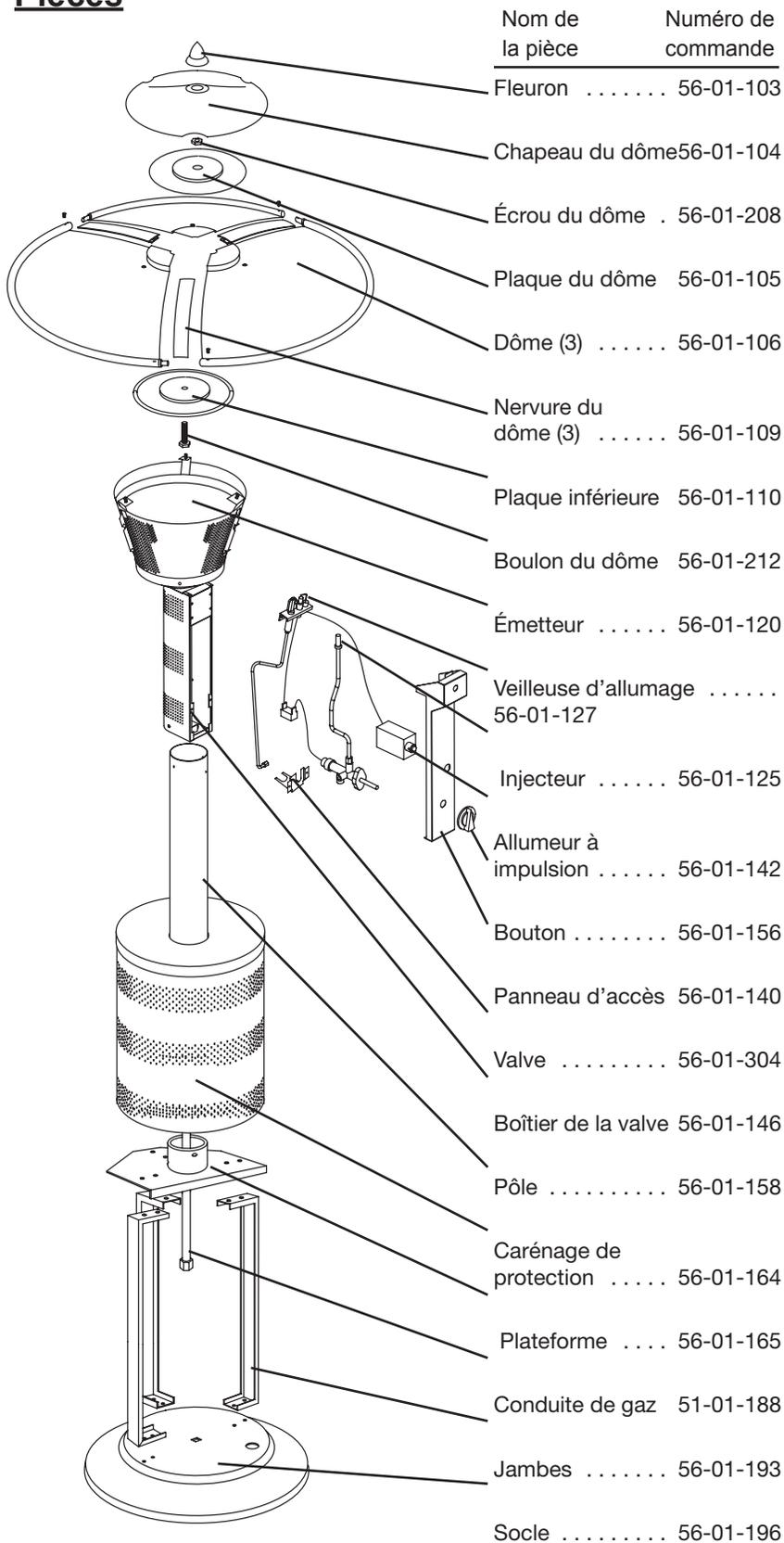
**POUR VOTRE SÉCURITÉ:
Attention aux araignées**

Les araignées et autres insectes peuvent s'introduire dans la tubulure du brûleur et les autres orifices de l'appareil et pendre leurs toiles et y fabriquer leurs nids. Ces obstacles risquent de provoquer des problèmes au niveau de l'alimentation du gaz.

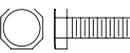
Vérifiez fréquemment ces endroits et nettoyez-les si nécessaire.

Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, vérifiez qu'aucun obstacle de ce genre n'est apparu lors du transport.

Pièces



Quincaillerie

Dessin	Qté.	Description	Utilisé à l'étape(s)
	1	Boulon du dôme Boulon à tête hex. en acier inoxydable de 3/8-16 x 1-3/8 po. 56-01-212	7
	12	Boulon Boulon nickelé à tête hex. de 1/4-20 x 3/4 po. 56-01-200	1 & 2
	4	Petite vis Vis nickelé à tête bombée Phillips de 1/4-20 x 3/8 po. 56-01-203	4
	3	Vis du dôme Vis à tête ronde en acier inoxydable de 5/32-32 x 1/4 po. 56-01-205	7
	12	Petite rondelle de blocage Rondelle de blocage en acier inoxydable M6 56-01-206	1 & 2
	1	Grand écrou Écrou hex. en acier inoxydable de 3/8-16 56-01-208	7
	12	Petit écrou Écrou nickelé hex. de 1/4-20 56-01-209	1 & 2
	3	Écrou borgne Écrou borgne en acier inoxydable de 5/16 po. - 18 56-01-210	8
	1	Fleuron 56-01-103	7
	1	Clef à six pans creux 56-01-215	6

Instructions de montage

Pièces et caractéristiques générales

Familiarisez-vous avec toutes les pièces avant de commencer. Reportez-vous à la page 5 pour les pièces et articles de quincaillerie et à la page 19 pour les caractéristiques techniques de l'appareil.

NE PAS tenter de monter l'appareil si vous n'avez pas toutes les pièces. Si vous pensez que des pièces sont manquantes ou endommagées, appelez le 1-800-762-1142.

Remarque: toutes les pièces de quincaillerie sont fournies fixées au dos d'une fiche de carton et numérotées afin de les faire correspondre aux diverses étapes du montage.

Accessoires Supplémentaires

Les articles suivants ne sont pas inclus mais nécessaires pour obtenir un assemblage adéquat de votre radiateur. Ne procédez PAS à l'assemblage, sans avoir sous la main les outils appropriés.

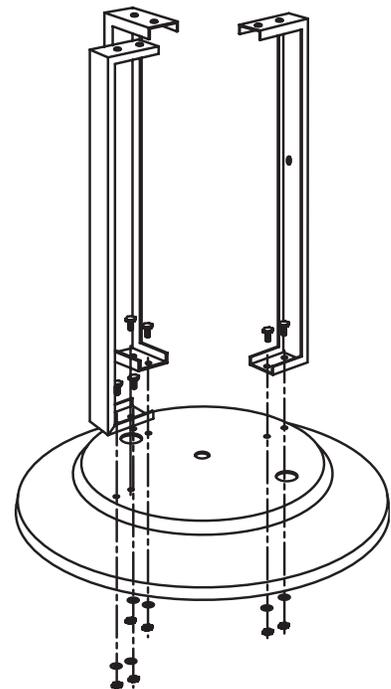
- (1) Clé 7/16" (11 mm)
- (1) Clé à douille 7/16" (11 mm)
- (1) Tournevis à tête Phillips # 2
- (1) Solution de détection de fuites (Les instructions pour préparer la solution sont incluses dans l'étape 13).
- (1) Bonbonne de gaz propane pour B.B.Q. remplie avec précision et munie d'une connexion pour valve Acme Type 1 à filetage externe (15.2 - 19 l / 4-5 gal.)

Remarque: vous devez suivre toutes les étapes pour assembler correctement l'appareil.

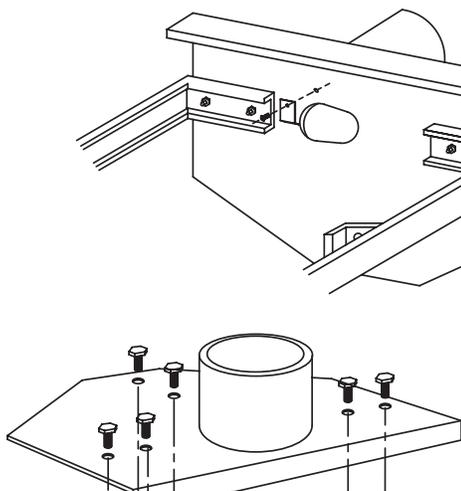
Étape 1 – Fixer les jambes au socle

Fixez les jambes au socle en utilisant (2) grands boulons, (2) petites rondelles de sécurité et (2) petits écrous pour chaque jambe. Serrez uniquement avec les doigts.

Ne serrez pas complètement avant l'étape 2.



Étape 2 – Fixer la tablette aux jambes



Alignez le trou de la bride avec le petit trou fileté au fond de la tablette.

Fixez la bride à la tablette sans serrer avec (1) grande vis.

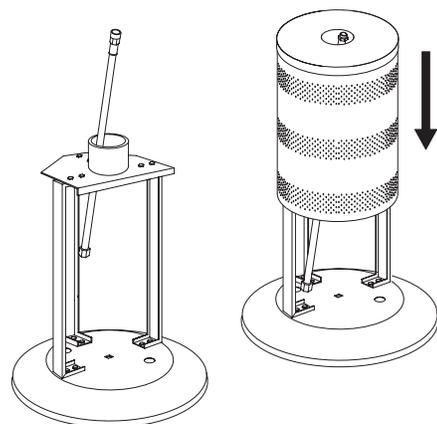
Remarque: Ne pas serrer avant l'étape 9.

Avec une clé de 11 mm, fixez la tablette aux jambes avec (2) boulons, (2) petites rondelles de sécurité, et (2) petits écrous pour chaque jambe. Serrez à bloc.

Serrez complètement tous les écrous et toutes les vis de l'étape 1.

CONSEIL:

Pour serrer, utilisez une clé de 11 mm pour le boulon et une clé de 11 mm pour l'écrou.



Step 3 – Introduire la conduite de gaz dans la tablette / Fixer le carénage de protection

Introduisez la conduite de gaz par le grand trou de la tablette à partir du dessous, entre le centre et la jambe gauche comme illustré.

Glissez le carénage de protection par-dessus la conduite de gaz, puis par-dessus l'ensemble tablette-jambe jusqu'à ce que le bas du carénage repose sur le socle.

Remarque:

Le raccord à l'extrémité de la conduite de gaz est un raccord femelle NPT de 3/8 po. (9 mm). À partir de maintenant, toute installation de plomberie devra être effectuée en respectant les codes locaux.

Étape 4 – Fixer le moteur au pôle

Placez le moteur afin qu'il repose sur le côté en utilisant le carton comme support..

Retirez et conservez le bouton de commande.

Retirez et conservez le panneau d'accès au moteur en dévissant une vis à oreilles noire du fond de la porte d'accès.

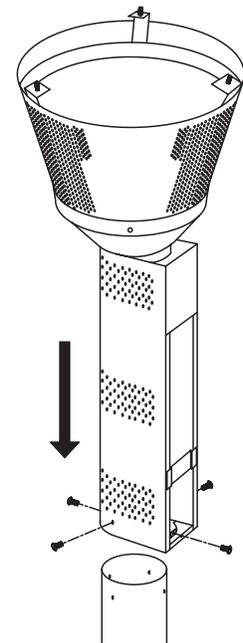
Débranchez le fil de l'émetteur en tirant doucement sur le fil au dos de la boîte.

Alignez les (4) trous en haut du montant sur les 4 trous situés au bas du moteur.

Remarque: un des trous se trouve à un niveau différent que les autres. Assurez-vous que tous les 4 trous s'alignent correctement

Introduisez suffisamment les 4 petites vis afin de pouvoir retenir le moteur. Elles seront complètement serrées à la fin de l'étape 6.

Remarque: ne remplacez pas le panneau d'accès au moteur avant l'étape 11.



Étape 5 – Fixer l'ensemble pôle/moteur à la tablette

Introduisez le bout du pôle qui ne comporte pas de trous par-dessus la conduite de gaz en veillant à ne pas tordre la conduite de gaz

Glissez le pôle dans le col de la tablette afin que le pôle repose complètement sur la tablette.

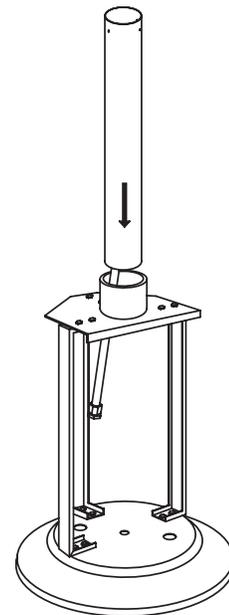
Serrez les trois vis de réglage du bas avec la clé hexagonale (Allen) fournie.

Assurez-vous que le pôle est perpendiculaire au socle.

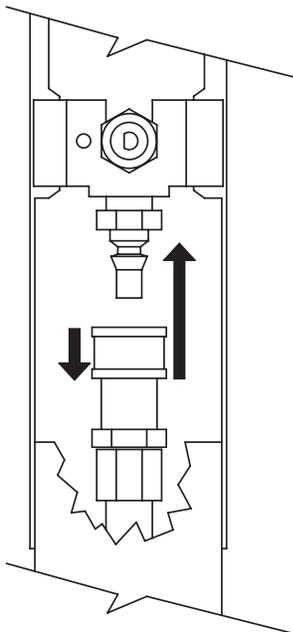
Utilisez les trois vis de réglage supérieure afin de régler l'angle du pôle si nécessaire.

Serrez les six vis de réglage.

Remarque: le pôle doit être perpendiculaire au socle. Le non-respect de cette consigne risquera de nuire au rendement du brûleur.



Étape 6 – Raccorder la conduite de gaz au moteur



Raccordez la conduite de gaz à la commande.

Tirez sur le col de la conduite de gaz.

Introduisez la conduite de gaz par-dessus la valve de commande

Relâchez le col et il devrait se bloquer en place. (Conseil: poussez vers le haut sur la conduite de gaz à partir du bas du montant afin que l'appui soit adéquat lorsque vous relâchez le col.)

Tirez doucement sur la conduite afin de vérifier que le raccord a été effectué correctement. Si la conduite de gaz bouge, le raccord a mal été effectué. Recommencez l'opération jusqu'à ce que le raccord soit parfait.

Serrez complètement les (4) vis de l'étape 4.

Étape 7 – Monter le dôme

Remarque: chaque partie du dôme comporte une cheville montée dans le fond du bord.

Avec le grand côté vers le haut, glissez une nervure faisant saillie sur le côté comportant la cheville. Joignez deux parties du dôme en les glissant, en laissant le côté avec cheville glisser dans la partie suivante du dôme. Alignez le trou du dôme avec le trou fileté de la cheville.

Introduisez une vis destinée au dôme et introduisez-la sans serrer.

Répétez l'opération afin de terminer le montage des trois parties.

Glissez le boulon du dôme dans la plaque inférieure (comportant la petite bosse), en veillant à ce que les bords soient vers le bas.

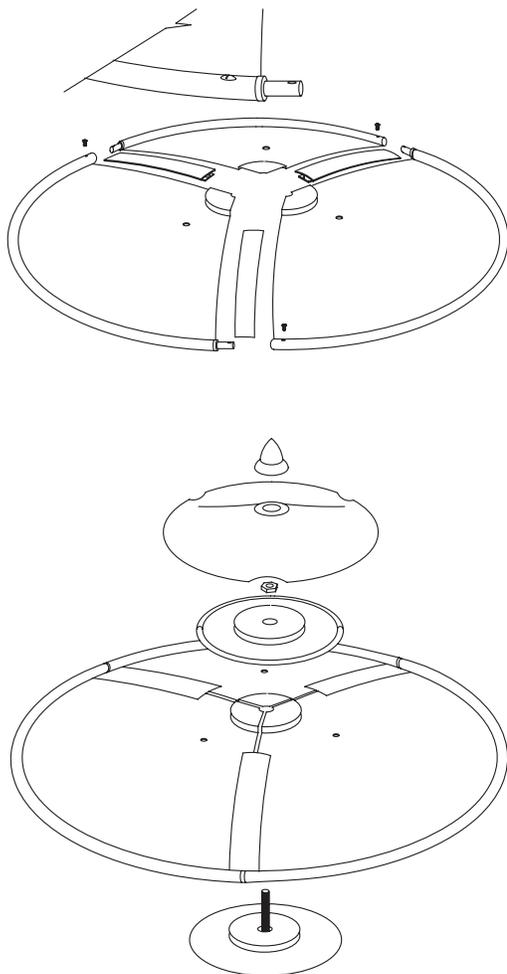
Glissez le boulon de l'étape précédente dans l'ouverture centrale des trois parties du dôme ayant été assemblées, et assurez-vous que le bord de la plaque s'encastre dans les extrémités des trois nervures du dôme. Assurez-vous également que les fentes de la plaque s'alignent avec les trous des sections du dôme.

Glissez l'autre plaque par-dessus le boulon central avec le bord vers le haut, en veillant à nouveau à ce que la plaque s'encastre dans les nervures et que les trous s'alignent avec les trous du dôme.

Vissez l'écrou de taille moyenne jusqu'en bas du boulon, afin de retenir toutes les pièces, et assurez-vous que toutes les petites bosses viennent se placer les unes à l'intérieur des autres.

Serrez complètement toutes les vis du bord.

Glissez le chapeau du dôme sur le boulon du dôme en veillant à ce que les encoches du chapeau s'alignent sur les nervures du dôme. Vissez le fleuron.



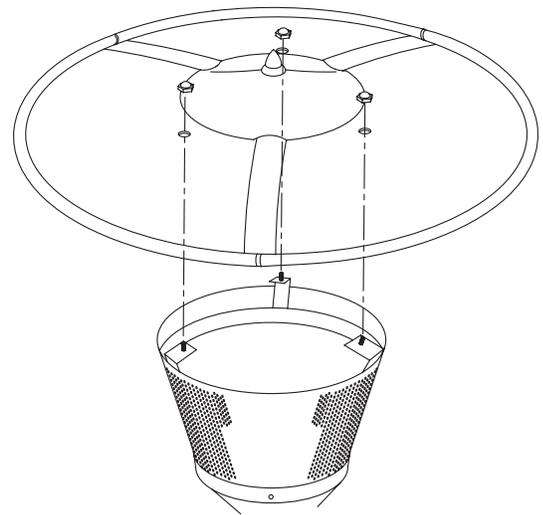
Étape 8 – Fixer le dôme à l'émetteur

Placez l'appareil afin qu'il repose sur le côté en utilisant un morceau de l'emballage en mousse de polystyrène afin de surélever la partie supérieure.

Alignez les trous du dôme sur les pièces filetées situées dans les supports de l'émetteur.

Fixez le dôme à l'émetteur avec les (3) écrous borgnes.

Laissez l'appareil reposer sur le côté pour l'étape suivante.



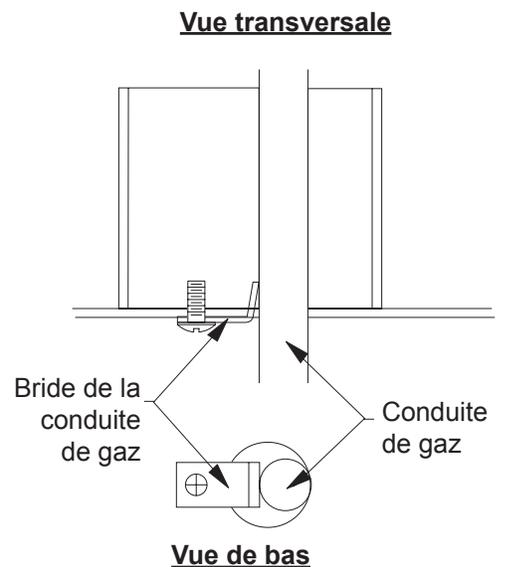
Étape 9 – Fixer la conduite de gaz

Assurez-vous que l'angle de la bride de la conduite de gaz ressorte par le trou de la tablette.

Serrez la vis jusqu'à ce que la conduite de gaz soit fermement fixée.

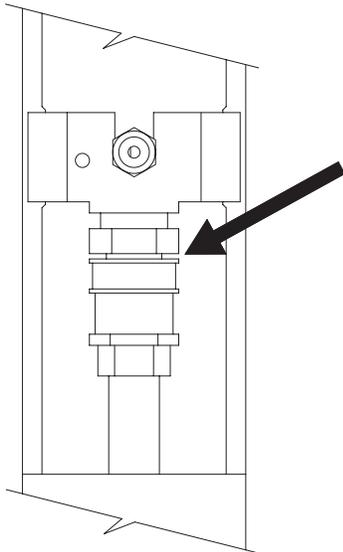
Placez l'appareil debout.

Il est recommandé à ce stade de l'installation de fixer l'appareil sur la surface où vous désirez le conserver. Le socle comporte 3 trous afin de pouvoir fixer l'appareil d'une façon permanente. La façon que vous utiliserez afin de fixer l'appareil est au choix de l'installateur et c'est pour cela qu'aucune pièce de montage n'est fournie pour cette opération.



Attention:

Le Système de Chauffage Extérieur Endless Summer a été vérifié en usine afin de s'assurer que les raccords ne présentent aucune fuite. Vérifiez à nouveau tous les raccords car il est possible qu'ils se soient desserrés lors du transport. Vérifiez que l'appareil ne présente aucune fuite même si ce dernier a été assemblé pour vous au magasin.



Étape 10 – Rechercher une fuite potentielle

Préparez une solution d'environ 80 ml destinée à détecter les fuites en mélangeant un volume de détergent à vaisselle et 3 volumes d'eau.

Ouvrez le robinet d'alimentation du combustible (ON).

Vérifiez que la conduite de gaz et la valve de contrôle ne présentent pas de fuites:

À l'aide d'une cuillère, versez quelques gouttes de la solution sur le raccord de la conduite de gaz et de la valve de contrôle.

Vérifiez si des bulles apparaissent au niveau des raccords

Si les raccords NE présentent PAS de bulles, le raccord est étanche.

Si des bulles apparaissent, vous venez de découvrir une fuite :

Fermez le robinet d'alimentation du combustible (OFF).

Desserrez la vis de la bride.

Desserrez la pièce de raccord retenant la conduite de gaz à la valve de contrôle et effectuez à nouveau le raccord en vous assurant que le raccord est étanche (voir étape 6).

Serrez à nouveau la bride.

Si des bulles persistent après plusieurs tentatives, appelez le 1-800-762-1142.

Vérifier la conduite de gaz et le raccord d'alimentation en combustible:

Ouvrez le robinet d'alimentation du combustible (ON).

À l'aide d'une cuillère, versez quelques gouttes de la solution sur le raccord de la conduite de gaz et de la source d'alimentation du gaz.

Vérifiez si des bulles apparaissent au niveau des raccords

Si les raccords NE présentent PAS de bulles, le raccord est étanche.

Si des bulles apparaissent, vous venez de découvrir une fuite :

Fermez le robinet d'alimentation du combustible (OFF).

Si des bulles persistent après plusieurs tentatives, composez le 1-800-762-1142.

Étape 11 – Replacer le panneau d'accès au moteur

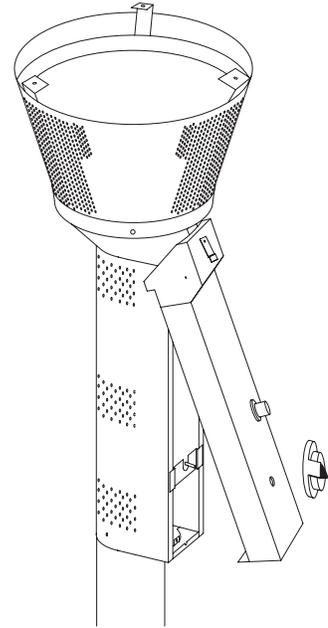
Glissez le fil d'allumage sur le montant du dispositif d'allumage.

Glissez la languette située sur le dessus du panneau d'accès dans la fente au bas de l'émetteur.

Tournez le panneau vers le bas jusqu'à ce que les trous s'alignent sur la partie inférieure.

Fixez le panneau d'accès en place avec la vis à oreilles qui a été retirée auparavant.

Remplacez le bouton de commande



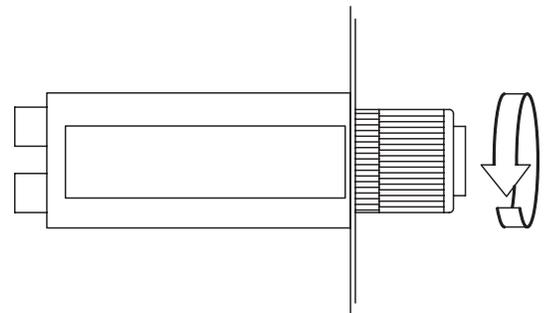
Étape 12 – Monter la batterie de l'allumeur

Retirez le capuchon de l'étui protecteur de la batterie en le tournant dans le sens inverse à celui des aiguilles d'une montre.

Placez une (1) pile alcaline AA dans le compartiment. Le pôle négatif de la pile doit être introduit en premier.

Remplacez le capuchon de l'étui en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

Remarque: après avoir terminé les étapes 1 à 12, vous pouvez à présent commencer à utiliser le radiateur à gaz.





AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

Si vous ne parvenez pas à allumer la veilleuse et vous sentez une odeur de gaz, attendez 5 minutes et laissez le gaz se dissiper avant de tenter de rallumer système de chauffage.

NE PAS toucher ni déplacer l'appareil pendant au moins 45 minutes après l'avoir éteint. Laissez les pièces du brûleur refroidir avant de les toucher.

Fonctionnement

Attention: NE PAS tenter de faire fonctionner l'appareil avant de lire et comprendre toutes les consignes de sécurité de la section 1 "La sécurité avant tout!"

Avant d'ouvrir la commande de gaz (ON)

Votre appareil a été conçu et approuvé afin d'être UTILISÉ À L'EXTÉRIEUR UNIQUEMENT. NE PAS utiliser l'appareil à l'intérieur d'un immeuble, garage ou tout autre espace clos.

Assurez-vous que le périmètre autour de l'appareil est dépourvu de matières combustibles, d'essence et d'autres liquides présentant des vapeurs ou émanations inflammables.

Assurez-vous que rien ne gêne la ventilation.

Assurez-vous que tous les raccords de gaz sont serrés et ne présentent aucune fuite.

Assurez-vous que le panneau d'accès ne comporte pas de débris.

Assurez-vous que toutes les pièces ayant été retirées lors de l'assemblage ou de l'entretien ont été replacées et fixées avant d'utiliser l'appareil.

Avant d'allumer l'appareil

Inspectez complètement l'appareil avant chaque utilisation et faites en sorte qu'un réparateur agréé inspecte l'appareil une fois par an.

Si vous devez rallumer un appareil déjà chaud, attendez au moins 5 minutes afin que le gaz se dissipe.

Vérifiez le tuyau afin de vous assurer qu'il n'est pas fendu et ne présente pas d'usure excessive. Testez les parties douteuses afin de vous assurer qu'elles ne présentent pas de fuite. Si le tuyau fuit, remplacez-le avant d'utiliser l'appareil. Utilisez uniquement un tuyau de rechange homologué par le fabricant.

Allumer l'appareil

Remarque: l'appareil est équipé d'une veilleuse qui facilite la mise en marche et l'arrêt de l'appareil. La veilleuse doit être allumée avant de pouvoir mettre en marche le brûleur principal.

Fermez la valve de la bonbonne en la réglant sur "OFF" (arrêt).

Poussez le bouton de commande et tournez-le sur "OFF".

Attendez 5 minutes pour que le gaz se dissipe.

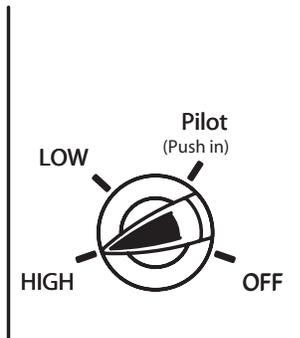
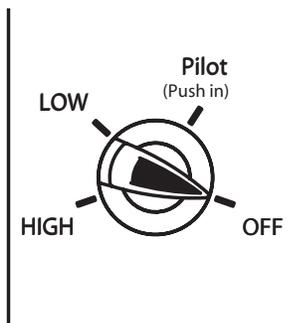
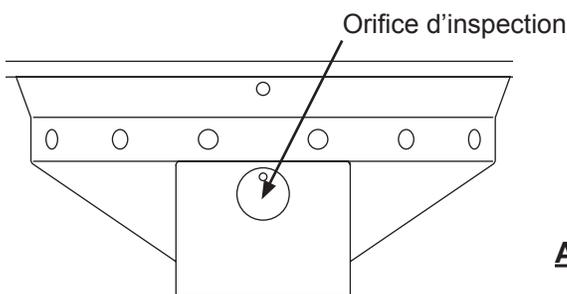
Ouvrez la valve de la bonbonne en la réglant sur "ON" (marche).

Ouvrez le trou d'inspection en glissant le cache vers un côté ou de l'autre.

Poussez le bouton de commande et tournez-le jusqu'à la position de la veilleuse (Pilot).

Remarque : lorsque vous allumez l'appareil pour la première fois ou après avoir remplacé la bonbonne, maintenez le bouton de commande enfoncé pendant 2 minutes afin de purger l'air des conduites de gaz avant de commencer.

Poussez le bouton d'allumage une fois. La flamme de la veilleuse apparaîtra et sera visible dans le trou d'inspection.



Relâchez le bouton de commande après 30 secondes. La veilleuse demeurera allumée. Si elle ne demeure pas allumée, reprenez à partir du premier point.

Réglez le bouton de commande sur "ON". Le brûleur principal s'allumera immédiatement. La flamme sera visible dans le trou d'inspection. Dans le cas contraire, reprenez à partir de l'étape 1.

Si pour une raison quelconque l'allumeur ne produit pas d'étincelle, votre système de chauffage peut être allumé en introduisant une allumette dans le trou d'inspection tout en maintenant le bouton de commande enfoncé pendant qu'il se trouve sur la position de la veilleuse (PILOT).

En cas de problème, voir le Guide de Dépannage de la page 16.

Attention: Évitez de respirer les vapeurs et émanations de l'appareil lors de sa première utilisation. La fumée et l'odeur provoquées par l'huile se dissiperont après environ 30 minutes. L'appareil NE devrait PAS produire de fumée noire.

Remarque: le brûleur risque d'être bruyant lorsque vous l'allumez pour la première fois. Pour éviter tout bruit excessif du brûleur, réglez le bouton de commande sur la position de veilleuse (PILOT). Ensuite, réglez le bouton sur le niveau de chaleur désiré.

Lorsque l'appareil est allumé (ON):

La grille de l'émetteur deviendra rouge vif en raison de l'intensité de la chaleur. La couleur est plus visible la nuit.

Des flammes bleues et jaunes apparaîtront au niveau du brûleur. Ces flammes ne devraient pas être jaunes ni produire de fumée noire. En présence de fumée noire épaisse, le flux d'air à l'intérieur de la tubulure des brûleurs est bloqué. Le flamme devrait être bleue avec des crêtes jaunes.

Si les flammes sont excessivement jaunes, éteignez l'appareil et consultez le Guide de Dépannage de la page 16.

Rallumer l'appareil

Remarque: pour votre sécurité, le bouton de commande ne peut être placé sur "OFF" (arrêt) sans tout d'abord le maintenir enfoncé sur la position de veilleuse (PILOT) et ensuite le tourner sur "OFF" (arrêt).

Réglez le bouton de commande sur "OFF" (arrêt).

Attendez 5 minutes afin que le gaz se dissipe avant de rallumer la veilleuse.

Reprenez les étapes de la section "Allumer l'appareil" de la page précédente.

Éteindre l'appareil

Tournez le bouton de commande dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position de la veilleuse (PILOT). (Normalement, le brûleur émettra un léger bruit lors de son extinction). Le brûleur s'éteindra mais la veilleuse demeurera allumée (ON).

Pour éteindre la veilleuse, maintenez le bouton de commande enfoncé et continuez à le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à "OFF" (arrêt).

Tournez la valve de la bonbonne sur "OFF" (arrêt) et débranchez le régulateur lorsque vous ne comptez pas utiliser l'appareil.

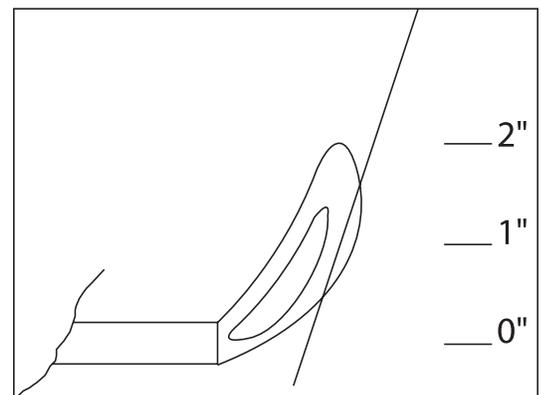
Remarque: après utilisation, la grille de l'émetteur risque d'être un peu décolorée.



AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

Faites très attention lorsque vous tentez l'allumer manuellement l'appareil. Le fait de maintenir la commande pressée pendant plus de 10 secondes avant d'allumer le gaz entraînera la formation d'une boule de feu à l'allumage.



AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

L'appareil demeurera chaud après l'avoir éteint. Faire preuve d'une extrême précaution.

Vérifications à effectuer avant toute utilisation

Pour votre sécurité et votre bien-être, veuillez à toujours effectuer les vérifications suivantes à chaque fois avant d'utiliser le système de chauffage:

Avant d'allumer l'appareil

- Je me suis familiarisé avec le manuel d'exploitation et je comprends toutes les consignes de sécurité de la section "La sécurité avant tout!"
- Toutes les pièces sont intactes et ont toutes été montées correctement.
- Aucune modification n'a été effectuée.
- Les conduites de gaz sont toutes fixées et ne présentent aucune fuite.
- La vitesse du vent est inférieure à 16 km/h
- La température extérieure est supérieure à 40°F (5°C).
- L'appareil est installé à l'extérieur (hors de tout édifice).
- La ventilation est bonne.
- L'appareil est loin de tout carburant, liquide et autres sources de vapeurs inflammables.
- L'appareil est loin de fenêtres, bouches d'air, arroseurs automatiques et autres sources d'eau.
- L'appareil se trouve au minimum à 91 cm au-dessus et de 61 cm sur les côtés entre l'appareil et toute matière combustible.
- L'appareil se trouve sur une surface dure et à niveau.
- Il n'y a aucune trace de toiles d'araignées ou de nids d'insectes.
- Toutes les ouvertures des brûleurs sont propres.
- Tous les passages par où l'air circule sont propres.
- Les enfants, les animaux domestiques, les vêtements, les matières inflammables et autres articles risquant d'être endommagés par la chaleur rayonnante sont tous loin de l'appareil.
- Les enfants et les adultes à proximité savent que l'appareil génère des températures élevées et risquent de se brûler ou de voir leurs vêtements prendre feu.
- Les enfants et les adultes à proximité savent qu'ils ne faut pas toucher l'appareil pendant qu'il fonctionne et qu'il faut attendre qu'il ait refroidi pour le toucher.

Après toute utilisation

- La commande de gaz est fermée ("OFF").
- La valve de la bonbonne de gaz est fermée ("OFF").
- Débranchez le tuyau de gaz.
- L'appareil a été remis debout à l'abri.

Guide de dépannage

Dans le cas suivant:	Problème:	Pour corriger le problème
La veilleuse ne s'allume pas <i>REMARQUE: L'appareil fonctionne à un rendement moindre en dessous de 40°F (5°C).</i>	La robinet de gaz est fermé à la source	Ouvrez le robinet de gaz.
	Orifice ou tube de la veilleuse bouchés.	Nettoyez ou remplacez l'orifice ou le tube de la veilleuse.
	Il y a de l'air dans la conduite de gaz.	Ouvrez et purgez la conduite de gaz (maintenir le bouton de commande enfoncé) pendant 1 à 2 minutes ou jusqu'à ce que vous sentiez une odeur de gaz.
	L'allumeur ne fonctionne pas.	Procurez-vous un nouvel allumeur et remplacez-le.
La veilleuse ne demeure pas allumée.	Accumulation de saleté autour de la veilleuse.	Nettoyez la saleté autour de la veilleuse.
	Le raccord entre la valve du gaz et la veilleuse est desserré.	Serrez le raccord et déterminez si ce dernier présente une fuite.
	Le thermocouple ne fonctionne pas correctement.	Remplacez le thermocouple
Le brûleur ne s'allume pas	La pression de gaz est trop basse.	Faites vérifier le système d'alimentation du gaz par un professionnel.
	L'orifice est bouché.	Débouchez l'orifice
	Le bouton de commande n'est pas sur ON.	Réglez le bouton de commande sur "ON".
La flamme du brûleur est basse	La pression de gaz est trop basse.	Faites vérifier le système d'alimentation du gaz par un professionnel.
	Le tuyau d'alimentation de gaz est plié ou tordu.	Dépliez le tuyau.
	Le bouton de commande est complètement ouvert (ON).	Vérifiez que le brûleur et les orifices ne sont pas bouchés.
La lueur de l'émetteur n'est pas uniforme. <i>Remarque: La partie inférieure de 2,5 cm de l'émetteur NE présente PAS de lueur.</i>	La pression du gaz est trop basse.	Faites vérifier le système d'alimentation du gaz par un professionnel.
	Le socle n'est pas sur une surface à niveau.	Placez l'appareil de chauffage sur une surface à niveau.
	L'appareil est à niveau.	Nettoyez le brûleur.
Accumulation de carbone.	Saleté ou film sur réflecteur et émetteur.	Nettoyez le réflecteur et l'émetteur.
Fumée épaisse noire.	Le brûleur est bouché.	Retirez l'obstacle et nettoyez l'intérieur et l'extérieur du brûleur.



AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SECURITE:

- **NE PAS toucher ni déplacer l'appareil pendant au moins 45 minutes après l'avoir éteint.**
- **Le dôme est chaud au toucher.**
- **Laisser le dôme refroidir avant de le toucher.**

Entretien

Afin que votre système de chauffage puisse fonctionner à plein rendement pendant de longues années, procédez régulièrement à l'entretien de l'appareil:

Veillez à ce que les surfaces extérieures demeurent propres.

Utilisez de l'eau savonneuse tiède pour nettoyer. N'utilisez jamais des produits de nettoyage inflammables ou corrosifs.

Lorsque vous nettoyez l'appareil, assurez-vous que la zone autour du brûleur et de la veilleuse demeure toujours sèche. Si la commande de gaz est submergée dans de l'eau, NE PAS l'utiliser. Elle devra être remplacée.

Rien ne doit gêner le flux d'air. Veillez à ce que les commandes, le brûleur, et les ouvertures permettant la circulation de l'air demeurent propres. Les indices permettant de déterminer qu'il existe un obstacle sont les suivants:

Il existe une odeur de gaz et la crête de la flamme est extrêmement jaune.

L'appareil n'atteint PAS la température désirée.

La lueur de l'appareil n'est pas du tout uniforme.

L'appareil émet des bruits.

Les araignées et les insectes peuvent s'introduire dans le brûleur et les orifices de l'appareil. Ces obstacles risquent de provoquer des problèmes et de présenter un danger lors de l'utilisation de l'appareil. Nettoyez les ouvertures du brûleur en utilisant un déboureur-pipe. Il est possible d'utiliser de l'air comprimé afin de déloger les petites particules.

Les résidus de carbone risquent de provoquer un incendie. Nettoyez le dôme et le moteur avec de l'eau tiède savonneuse pour nettoyer des résidus de carbone.

Remarque: dans une atmosphère saline (à proximité de la mer), les traces de rouille apparaissent plus vite qu'à la normale. Vérifiez régulièrement que l'appareil ne présente pas de points de rouille et réparez-les rapidement si nécessaire.

CONSEIL:

Utilisez un lustrant automobile afin que l'appareil de chauffage conserve son brillant. Appliquez le produit sur les surfaces extérieures du montant (pôle) vers le bas. N'appliquez pas de produit de lustrage sur la grille de l'émetteur ni sur le dôme.

Rangement

Entre chaque utilisation:

Réglez le bouton de commande sur "OFF" (arrêt).

Débranchez la bonbonne de gaz.

Remisez l'appareil en le plaçant debout à l'abri des intempéries (la pluie, la pluie verglaçante, la grêle, la neige, la poussière et autres débris).

Si vous le souhaitez, recouvrez l'appareil afin de protéger les surfaces extérieures.

Remarque: attendez que l'appareil ait refroidi avant de le couvrir.

Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant une longue période ou lors de son transport:

Réglez le bouton de commande sur "OFF" (arrêt).

Débranchez la bonbonne de propane et placez-la à l'extérieur dans un endroit bien aéré.

Remisez l'appareil en le plaçant debout à l'abri des intempéries (la pluie, la pluie verglaçante, la grêle, la neige, la poussière et autres débris).

Si vous le souhaitez, recouvrez l'appareil afin de protéger les surfaces extérieures.

Ne laissez jamais une bouteille de propane en plein soleil ou en contact direct avec une chaleur excessive.

Remarque: attendez que l'appareil ait refroidi avant de le couvrir.

Service après-vente

Pour toute assistance afin de vous procurer des pièces de rechange ou afin de pouvoir réparer des pièces endommagées ou défectueuses, composez le 1-800-762-1142 ou contactez notre service à la clientèle par courrier électronique à CustomerService@BlueRhino.com. Veuillez fournir le numéro du modèle et son numéro de série. Ces numéros se trouvent sur la plaque signalétique à l'intérieur de l'appareil.

Attention: Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine. Le non-respect de cette consigne ainsi que toute modification des pièces risque d'annuler la garantie et de créer des conditions dangereuses.

Attention: Laissez l'appareil refroidir avant de procéder à son entretien ou à sa réparation.

GARANTIE LIMITÉE

La société Blue Rhino Global Sourcing, LLC (“le fabricant”) garantit ce système/appareil de chauffage au premier acheteur et à aucune autre personne, contre tout vice de fabrication et matériau de fabrication défectueux pendant deux (2) an à partir de la date d’achat si l’appareil est monté et utilisé conformément aux instructions imprimées fournies. Le fabricant vous demandera sans doute une preuve raisonnable d’achat, veuillez donc conserver votre facture ou votre reçu. Cette garantie limitée se limitera à la réparation ou au remplacement de pièces ayant été déterminées défectueuses par le fabricant lors de conditions d’utilisation et d’entretien normales. Avant de renvoyer une pièce, contactez le service à la clientèle du fabricant (Customer Service Department) à l’adresse ci-dessous. Si le fabricant confirme le défaut de fabrication comme étant couvert par la garantie et approuve la réclamation, ce dernier remplacera gratuitement les dites pièces. Si vous devez renvoyer des pièces défectueuses, les pièces devront être expédiées port-payé. Le fabricant s’engage à renvoyer les pièces à l’acheteur initial port-payé

Cette garantie limitée ne couvre pas les pannes et dysfonctionnements survenant suite à tout accident, mauvais usage, entretien incorrect de ce système/appareil de chauffage, ou toute modification, mauvaise installation ou négligence. Cette garantie limitée ne couvre pas non plus les dommages survenant lors du transport, le réglage normal du brûleur, ni les dommages ou les réparations liées aux insectes, oiseaux ou animaux quels qu’ils soient ni les dommages liés aux conditions météorologiques comme il a été établi dans ce manuel. De plus, cette garantie limitée ne couvre pas le fini, à savoir les rayures, les bosses, les traces de décoloration, de rouille ou les dommages résultant des intempéries après achat de l’appareil.

Cette garantie remplace toute autre garantie expresse et il n’existe aucune autre garantie expresse à l’exception de la couverture indiquée ici. Le fabricant désavoue toute garantie couvrant des produits ayant été achetés auprès de revendeurs autres que les revendeurs et distributeurs agréés. **APRÈS DEUX (2) AN, À SAVOIR LA DURÉE DE LA COUVERTURE DE LA GARANTIE EXPRESSE, LE FABRICANT DÉSAVOUE ET DÉCLINE TOUTE GARANTIE IMPLICITE Y COMPRIS TOUTE** garantie de commerciabilité et d’adaptation à un usage particulier. **DE PLUS, LE FABRICANT NE POURRA ÊTRE TENU responsAble PAR L’ACHETEUR OU UN TIERS POUR TOUS DÉGÂTS ET DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS, PUNITIFS OU CONSÉCUTIFS.** Le fabricant décline toute responsabilité en cas de panne ou dysfonctionnement résultant d’une modification ou altération effectuée par un tiers. Cette garantie limitée octroie des droits juridiques spécifiques à l’acheteur et il est possible que ce dernier en possède d’autres selon sa localité. Certaines juridictions ne permettent pas l’exclusion ni la limitation de dommages consécutifs ou accessoires et ces limitations peuvent ne pas vous être applicables. Le fabricant ne permet en aucun cas à une personne ou à une société de s’attribuer les responsabilités et les obligations liées à la vente, l’installation, l’utilisation, la dépose ou le remplacement de cet appareil, et aucune de ces représentations n’engage la responsabilité du fabricant.

Blue Rhino Global Sourcing, LLC
104 Cambridge Plaza Drive
Winston-Salem, North Carolina 27104, États-Unis
Téléphone (800) 762-1142
Télécopie 24h par jour: (336) 659-6743
CustomerService@BlueRhino.com

Caractéristiques techniques

Certifications

Certification internationale ACNOR (CSA 5.90)
Norme CAN 1-2.23-M82 (Canadian National Standard)

Puissance:

Débit calorifique maximum: 40,000 BTU/heure
CE en entrée de 7.0 po. (177 mm).

Périmètre chauffé:

Jusqu'à 6 mètres de diamètre.

Carburant:

Gaz naturel.

Pression du gaz d'alimentation:

Maximum – pression CE. de 10.5 po. (266 mm)
Minimum – pression CE. de 7 po. (177 mm)

Pression: collecteur et tubulure:

Maximum – pression CE. de 10.5 po. (266 mm)
Minimum – pression CE. de 7 po. (177 mm)

Moteur:

IPP E3

Dispositif de sécurité:

Extinction à 100% des brûleurs

Fabricant:

Blue Rhino Global Sourcing, LLC

Lieu de fabrication:

Chine

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

Fabriqué pour:
Blue Rhino Global Sourcing
104 Cambridge Drive Plaza Winston-Salem, NC 27104 États-Unis
1.800.762.1142, www.bluerhino.com

© 2004 Blue Rhino Global Sourcing, LLC. Tous droits réservés
Fabriqué en Chine