



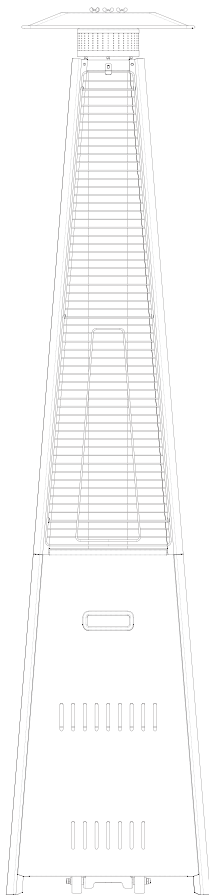
ITEM #6037346
MODEL #DG48PMHMF

48,000-BTU PROPANE PATIO HEATER

MASTER FORGE and logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

Español p. 21

ATTACH YOUR RECEIPT HERE



Serial Number _____

Purchase Date _____

Thank you for purchasing this **MASTER FORGE** product.

Questions, problems or missing parts?

Before returning, contact us on:

800-963-0211, 8:00 a.m. - 8:00 p.m., EST, Monday - Sunday or ascs@lowes.com.

DF25444

TABLE OF CONTENTS

Safety Information..... 2

Pre-assembly 5

Planning Assembly 5

Tools Required 5

Hardware Contents 5

Package Contents 6

Assembly Instructions 7

Preparation14

Lighting Instructions15

Care and Maintenance17

Cleaning17

Maintenance17

Troubleshooting18

Replacement Parts List 19

Warranty 20

 SAFETY INFORMATION

PLEASE READ AND UNDERSTAND THIS ENTIRE MANUAL BEFORE ATTEMPTING TO ASSEMBLE, OPERATE OR INSTALL THE PRODUCT.

- 1. The installation must conform with local codes or, in the absence of local codes, with the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54, Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1, or Propane Storage and Handling Code, B149.2.
- 2. Minimum clearances from combustible material: Side-26 inches, Rear-26 inches, Ceiling-32 inches.
- 3. Perform a leak test with a soapy solution:
To check gas connections.
After connecting a new cylinder.
Upon re-assembly after disassembly.
Please refer to the leak test procedure indicated in this instruction manual on page 15.
Replace the hose assembly prior to the appliance being put into operation if there is evidence of excessive abrasion or wear, or if the hose is damaged. The pressure regulator and hose assembly supplied with the appliance must be used. The replacement hose assembly/regulator shall be that specified by the manufacturer.
- 4. If you do not feel the heater is on a stable surface, use a ground screw to fix the base of the heater on the surface where the heater is installed. Fix the base on an incline no wider than 15 degrees.
- 5. Materials or items when stored under the heater will be subjected to intense heat and could be seriously damaged.
- 6. Clothing or other flammable materials should not be hung on the heater, or placed on, under or near the heater.

SAFETY INFORMATION (CONTINUED)

7. Children and adults should be alerted to the hazards of high surface temperatures and should stay away to avoid burns or clothing ignition.

8. Young children should be carefully supervised when they are in the area of the heater.

9. Any guard or other protective device removed for servicing the heater must be replaced prior to operating the heater.

10. Installation and repair should be done by the qualified service person. The heater should be inspected before use and at least annually by a qualified service person.

11. More frequent cleaning may be required as necessary. It is imperative that the control compartment, burners and circulating air passageways of the heater be kept clean.

12. Keep the appliance area clear and free from combustible materials, gasoline and other flammable vapors and liquids.

13. Do not obstruct the flow of combustion and ventilation air.

14. Disconnect the cylinder when the appliance is not in use.

15. Storage of an appliance indoors is permissible only if the cylinder is disconnected and removed from the appliance.

16. Store the cylinder outdoors in a well-ventilated area (not in a building, garage, or other enclosed area) out of the reach of children.

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

18. Keep the ventilation opening(s) of the cylinder enclosure free and clear from debris. Use this appliance in a well-ventilated space only. Do not use it in a building, garage, or any other enclosed area.

19. Use this appliance in outdoor areas described below:

With walls on all sides, but at least one permanent opening at ground level and no overhead cover.

Within a partial enclosure that includes overhead cover and no more than two walls. These walls may be parallel, or at right angles to each other.

Within a partial enclosure that includes overhead cover and no more than two walls. The following shall apply:

a. One wall that is equivalent to at least 25% of the total wall area is completely open.

b. 30% or more in total of the remaining wall area is open and unrestricted.

20. The LP-gas supply cylinder to be used must be:

Constructed and marked in accordance with the Specifications for LP-gas cylinders of the U.S.

Department of Transportation of Dangerous Goods and Commission, CAN/CSA-B339, as applicable;

Provided with a listed overfilling prevention device; and;

Provided with a cylinder connection device compatible with the connection for the appliance.

21. Do not store a spare LP-gas cylinder under or near this appliance.

22. Never fill the cylinder beyond 80 percent full.

23. Place the dust cap tightly on the cylinder valve outlet whenever the cylinder is not in use. Install only the type of dust cap on the cylinder valve that is provided with the cylinder valve. Other types of caps or plugs may result in a propane leak.

24. Inspect the visible portion of the hose before each use of the appliance.

25. Every part of the heater shall be secure against displacement and shall be constructed to maintain a fixed relationship between essential parts under normal and reasonable conditions of handling and usage. Parts not permanently secured shall be designed so they cannot be incorrectly assembled and cannot be improperly located or misaligned in removing or replacing during cleaning or other servicing.



WARNING:

Installation of this appliance at altitudes above 2000 ft (610 m) shall be in accordance with local codes, or in the absence of local codes, ANSI Z223.1/NFPA 54 or CSA B149.1.



DANGER:

If you smell gas:

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



DANGER:

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

A propane cylinder not connected for use shall not be stored in the vicinity of this or any other appliance.



WARNING:

Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, injury or death.

Read the installation, operating and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.



WARNING:

For outdoor use only.



DANGER



CARBON MONOXIDE HAZARD

This appliance can produce carbon monoxide which has no odor.

Using it in an enclosed space can kill you.

Never use this appliance in an enclosed space such as a camper, tent, car or home.

INSTALLER: Leave this manual with the appliance.

CONSUMER: Retain this manual for the future.

PRE-ASSEMBLY

PLANNING ASSEMBLY

Before beginning assembly of the product, make sure all the parts are present. Compare the parts with the Hardware Included and Package Contents lists. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product. Contact customer service for the replacement parts.

NOTE: Estimated Assembly Time: 30 minutes.

TOOLS REQUIRED



Wrench



Phillips Screwdriver

HARDWARE CONTENTS



Wing Nut

AA x 3



Reflector
Spacer 39 mm

BB x 3



M5 Nut

CC x 7



Reflector
Spacer 50 mm

DD x 3



M5 x 10 mm Bolt

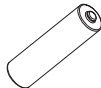
EE x 16



Fixing Bracket



M5 x 8 mm Bolt



AAA-Battery



M6 Flange Nut



M6 Nut

FF x 4

GG x 12

HH x 1

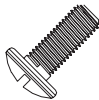
II x 4

LL x 2



M6 x 16 mm
Countersunk
Head Bolt

JJ x 4



M6 x 16 mm Bolt

KK x 2



Flat Washer

MM x 2



Reflector
Spacer 65 mm

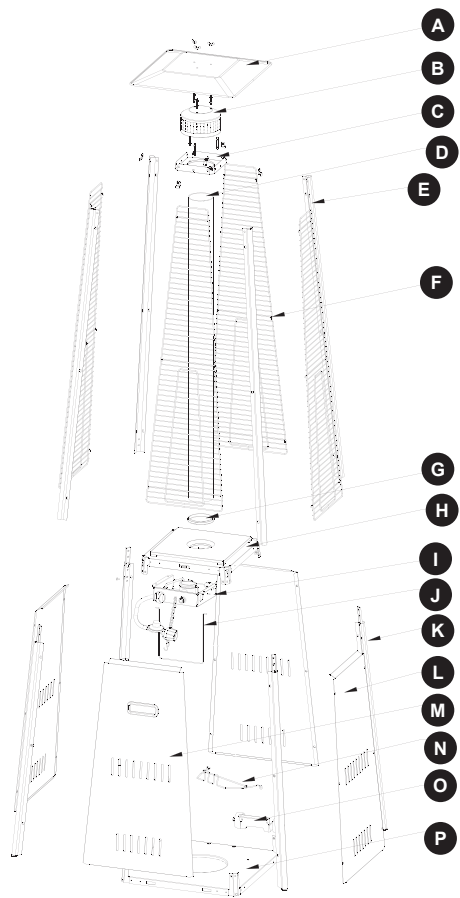
NN x 4



M5 x 8 mm Bolt

OO x 18

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Reflector	1
B	Flame Screen	1
C	Top Panel	1
D	Glass Tube	1
E	Upper Support	4
F	Protective Guard	4
G	Silicone Ring	1
H	Middle Panel	1

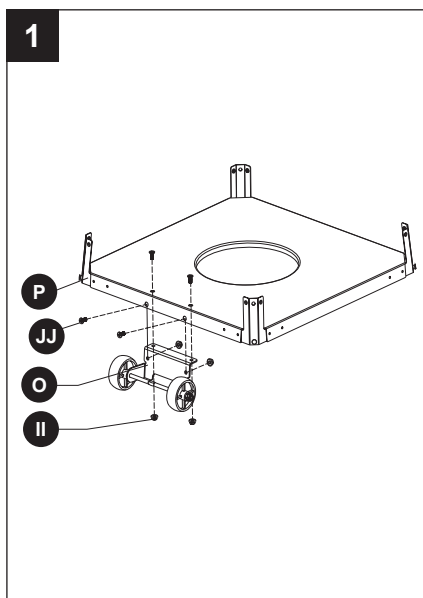
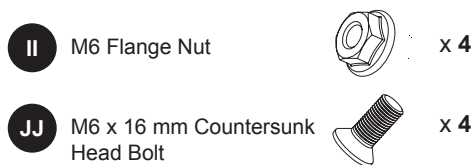
PART	DESCRIPTION	QUANTITY
I	Control Box	1
J	Blocking Wire	1
K	Lower Support	4
L	Side Panel	3
M	Front Panel	1
N	Cylinder Fixing Wire	1
O	Wheel Assembly	1
P	Bottom Panel	1

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Assembling the wheel assembly to the bottom panel

Assemble the wheel assembly (O) to the bottom panel (P) using the four M6 x 16 mm countersunk head bolts (JJ) and the four M6 flange nuts (II).

NOTE: The wheel assembly (O) will be located on the back side of the heater.



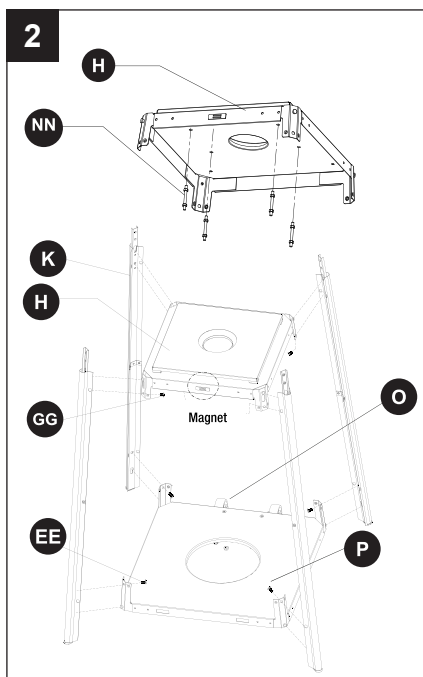
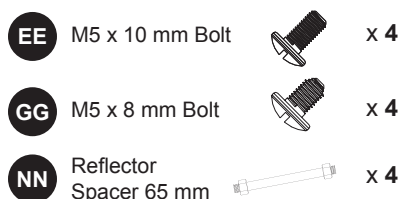
2. Assembling the lower supports

Assemble Reflector Spacer 65mm (NN) to middle panel (H). Above Assemble the four lower supports (K).

Assemble the four lower supports (K) to the bottom panel (P) using four M5 x 10 mm bolts (EE).

Assemble the middle panel (H) to the upper position of the lower supports (K) with four M5 x 8 mm bolts (GG).

NOTE: The magnet on the middle panel (H) should be installed on the opposite side of the wheel assembly (O).



ASSEMBLY INSTRUCTIONS (CONTINUED)

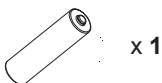
3. Assembling the control box

Insert the blocking wire (J) into the circular hole at the bottom of the control box (I).

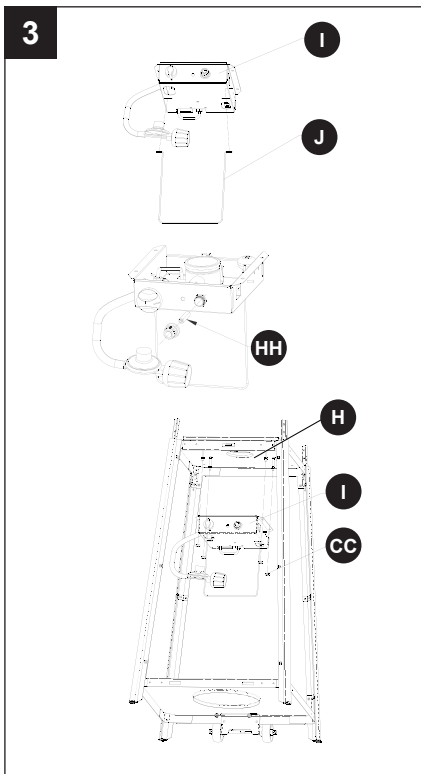
To install the battery (HH), unscrew the igniter cap, insert the battery (HH) into the igniter, ensuring the positive "+" end faces outward. Then replace the igniter cap.

Install the control box (I) to the middle panel (H) using four M5 nuts (CC).

HH AAA-Battery



CC M5 Nut



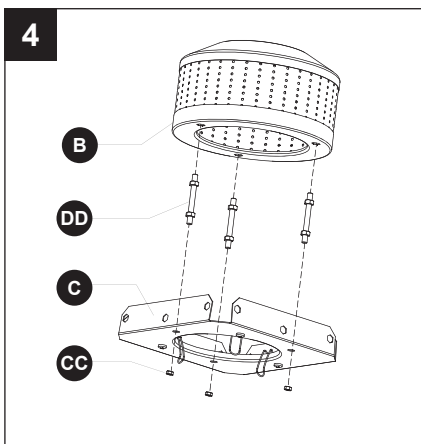
4. Assembling the flame screen

Screw the three reflector spacers 50 mm (DD) to the bottom of the flame screen (B), then put them onto the top panel (C), and secure them with three M5 nuts (CC).

CC M5 Nut



DD Reflector Spacer 50 mm

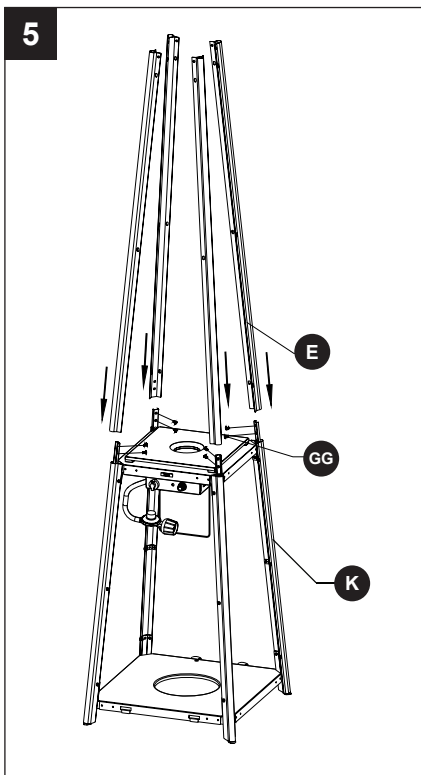


ASSEMBLY INSTRUCTIONS (CONTINUED)

5. Assembling the upper supports

Insert the four upper supports (E) to the lower supports (K) and secure them with eight M5 x 8 mm bolts (GG).

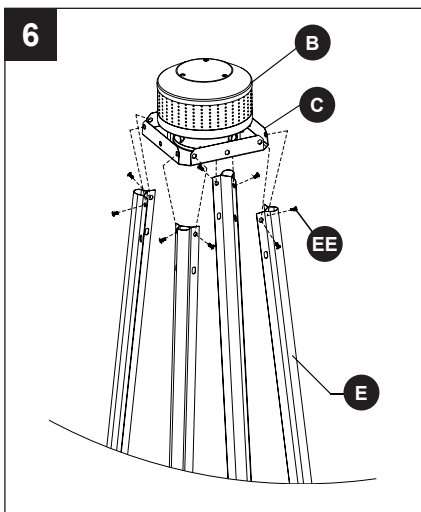
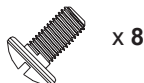
GG M5 x 8 mm Bolt



6. Assembling the flame screen

Attach the flame screen, assembled in Step 4, to the upper supports (E) using eight M5 x 10 mm bolts (EE).

EE M5 x 10 mm Bolt



ASSEMBLY INSTRUCTIONS (CONTINUED)

7. Assembling the reflector onto the flame screen

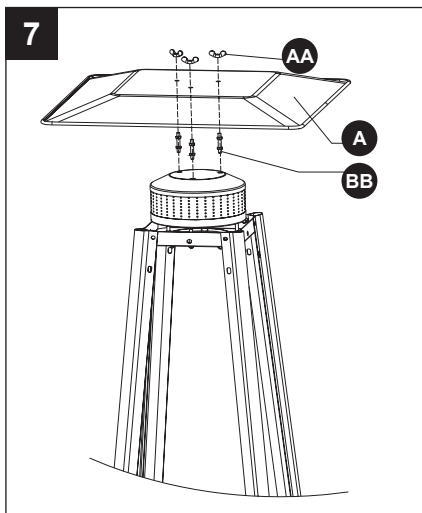
Screw the three reflector spacers 39 mm (BB) on top of the flame screen.

Put the reflector (A) onto the reflector spacers 39 mm (BB), and secure them with the three wing nuts (AA).

AA Wing Nut



BB Reflector
Spacer 39 mm



8. Installing the glass tube

Carefully install the glass tube (D) by lifting up and inserting through the center hole in the top panel (C).

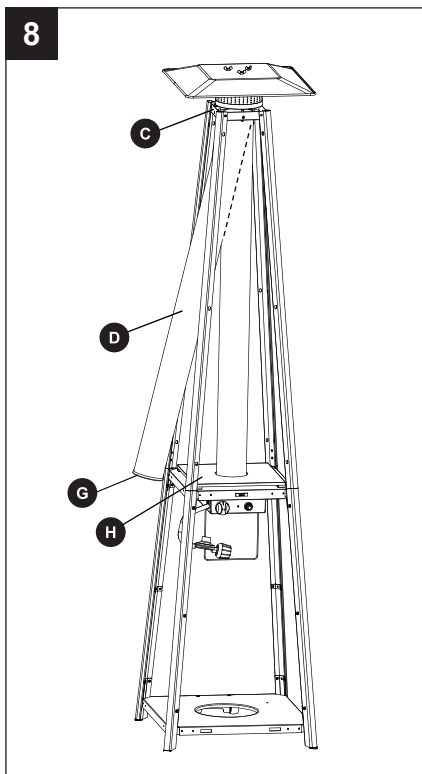
Ensure the black silicone ring (G) is attached to the lower edge of the glass tube (D) as illustrated. Slide the glass tube (D) through the hole of the middle panel (H). Check and ensure that the glass tube (D) is positioned properly and is completely covering the center hole of the middle panel (H).



WARNING:

The black silicone ring (G) must be in place prior to operating the heater.

NOTE: To aid in the installation, place the black silicone ring (G) on the middle panel (H) and then install the glass tube (D). Ensure the rim of the glass tube (D) sits firmly in the black silicone ring (G).



ASSEMBLY INSTRUCTIONS (CONTINUED)

9. Assembling the protective guards

Hang the four protective guards (F) onto the holes in the upper supports (E). Secure the protective guards (F) with the fixing brackets (FF) using four M5 x 10 mm bolts (EE).

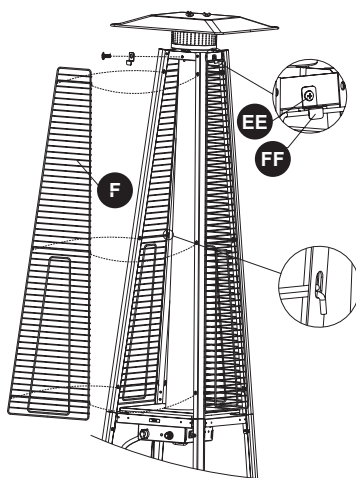
FF Fixing Bracket



EE M5 x 10 mm Bolt



9



10. Attaching the cylinder fixing wire

Attach the cylinder fixing wire (N) to one of the side panels (L) with the two M6 x 16 mm bolts (KK), the two M6 nuts (LL), and the two flat washers (MM).

LL M6 Nut



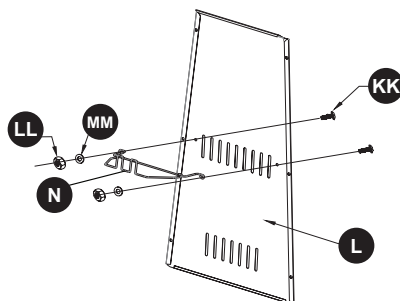
MM Flat Washer



KK M6 x 16 mm Bolt



10



ASSEMBLY INSTRUCTIONS (CONTINUED)

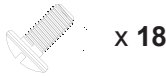
11. Attaching the side panels

Attach the side panel (L) with the cylinder fixing wire (N) from the last step to the back side of the heater using six M5 x 8 mm bolts (OO).

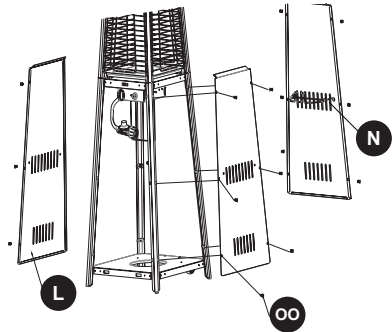
Attach the two remaining side panels (L) to the heater using twelve M5 x 8 mm bolts (OO).

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

OO M5 x 8 mm Bolt



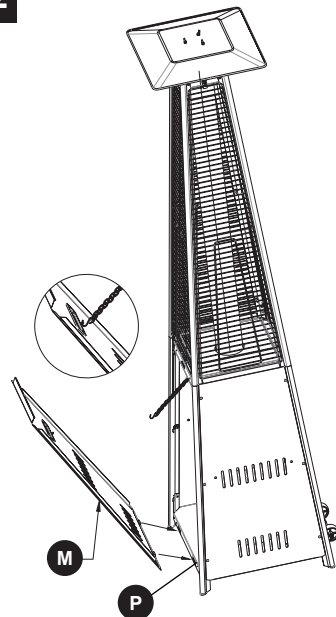
11



12. Attaching the front panel

Insert the front panel (M) into the bottom panel (P) and hang the chain to the hole of front panel.

12



ASSEMBLY INSTRUCTIONS (CONTINUED)

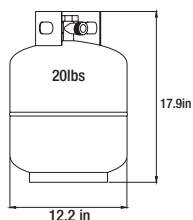
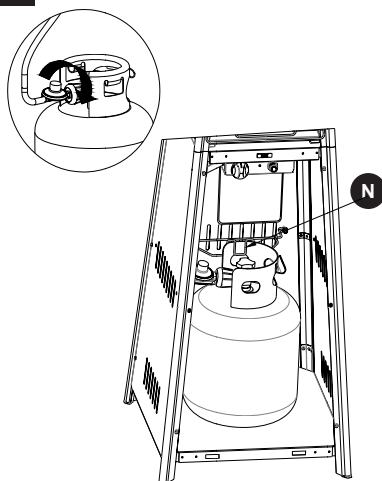
13. Connecting the cylinder

Connect the preassembled regulator assembly to a 20-lb. propane cylinder (sold separately). Line up the threads on the cylinder fitting with those on the regulator and rotate clockwise until tight.

HAND TIGHTEN ONLY. DO NOT USE ANY HAND TOOLS TO MAKE THIS CONNECTION. Be careful not to cross the threads when screwing in the fitting.

To disconnect the propane cylinder, first make sure the cylinder valve is in the OFF position. Then, turn the regulator assembly counterclockwise until it is loose.

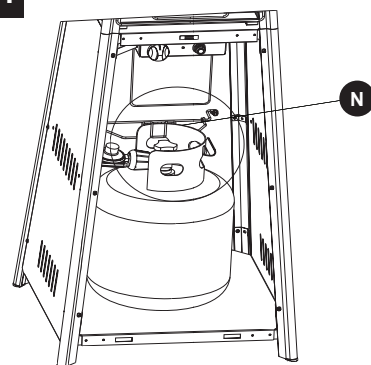
13



14. Securing the cylinder

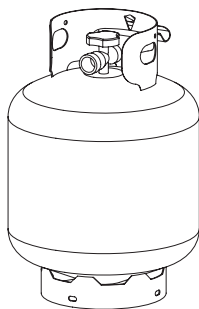
Put down the cylinder fixing wire (N) to secure the cylinder in place.

14



PREPARATION

STANDARD 20 LB. CYLINDER



A dented, rusted or damaged propane cylinder may be hazardous and should be checked by your propane supplier.

Never use a propane cylinder with a damaged valve connection.

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

The cylinder must have a listed overfilling prevention device.

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

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

Never connect an unregulated propane cylinder to the heater.



WARNING:

- Do not store a spare LP-gas cylinder under or near this appliance.
- The heater will be hot after use. Handle with extreme care.
- Place the dust cap on the cylinder valve outlet whenever the cylinder is not in use. Only install the type of dust cap on the cylinder valve that is provided with the cylinder valve. Using other types of caps or plugs may result in leakage of propane.

CHECKING FOR LEAKS

Make a leakage solution by mixing 1-part liquid dish soap and 3-parts water.

Spoon or brush several drops (or use a squirt bottle) of the solution onto the gas hose/regulator and regulator/cylinder and hose connections.

Turn on the gas cylinder valve. Inspect the connections and look for bubbles.

1. If no bubbles appear, the connection is safe.
2. If bubbles appear, there is leakage. Loosen and re-tighten this connection. If it still leaks, please call customer service.

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

BEFORE TURNING THE 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 the 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 cylinder cover is clear of debris. Be sure any component removed during assembly or servicing is replaced and fastened prior to starting.

BEFORE LIGHTING

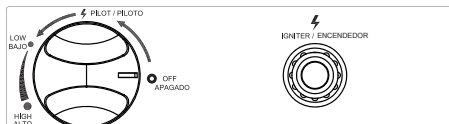
The heater should be thoroughly inspected before each use, and by a qualified service person at least annually.

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 the manufacturer.

LIGHTING INSTRUCTIONS

LIGHTING INSTRUCTIONS

1. Check the control knob is in the OFF position.
2. Fully open LP cylinder valve.
3. Push the control knob in and rotate to the PILOT position. Then press and release the igniter button until the pilot flame is visible through the glass tube.
4. Once the pilot flame is lit, continue to depress the control knob for 15 seconds. Then the pilot flame should stay lit.
5. If the pilot flame fails to stay lit, repeat steps 3 to 4.
6. Push in and turn the control knob to LOW, then release the control knob. If you want a higher temperature, push in the control knob and turn to HIGH.



NOTE: This heater is equipped with a pilot light that allows for safer startups and shutdowns. The pilot flame must be lit before the main burner can be started.

NOTE: For the initial start or after any cylinder change, hold the control knob in for 1 minutes to purge air from the gas lines before proceeding.

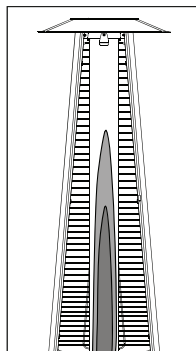
RE-LIGHTING

1. Turn the control knob to OFF.
2. Wait at least 5 minutes, to let gas dissipate, before attempting to relight the pilot flame.
3. Repeat the LIGHTING INSTRUCTIONS steps.

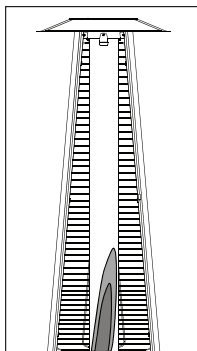
FOR A COMPLETE SHUTDOWN

1. Turn the control knob clockwise to PILOT. The burner will extinguish but the pilot flame will remain ON.
 2. To extinguish pilot flame, depress the control knob and turn it clockwise to OFF.
 3. Turn off the valve on the gas supply cylinder to shut down the heater completely.
- If you experience any ignition problem, turn off the heater and gas supply, and consult "Troubleshooting" on page 19.

Visual check the burner flame against the illustrations below:



Normal



Abnormal

Under normal conditions, the height of the flame is $\frac{2}{3}$ height of the glass tube at the HIGH position. The height of flame is $\frac{1}{3}$ height of the glass tube at the LOW position. The flame should be stable and bright with no noise or black smoke. Otherwise, it is an Abnormal condition.

LIGHTING INSTRUCTIONS (Continued)

If you are unable to ignite the heater using the normal method, please use the lighter gun to reach the burner for ignition through the hole on the bottom of the middle panel as shown.

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.



WARNING:

If at any time you are unable to light the burner and smell gas, wait 5 minutes to allow gas to dissipate before attempting to light the heater.



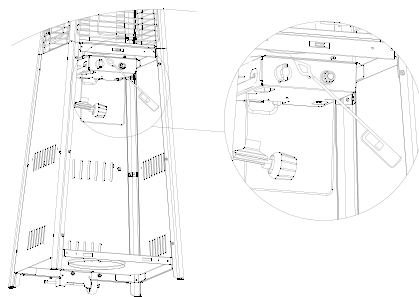
WARNING:

DO NOT touch or move the heater for at least 45 minutes after use. Allow the emitter and dome to cool before touching.



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.



CARE AND MAINTENANCE

Abrasive cleaners will damage this product.

Never use oven cleaner to clean any part of the heater.

Do not clean any heater part in a self-cleaning oven. The extreme heat will damage the finish.

More frequent cleaning may be required as necessary. It is imperative that the control compartment, burners and circulating air passageways of the heater be kept clean.

Spiders and insects can create a dangerous condition that may damage the heater or make it unsafe.

Keep the burner area clean of all spiders, webs or insects. Clean the burner holes by using a heavy-duty pipe cleaner. Compressed air may help clear away smaller particles.

Inspect the heater before each use.

Have the heater inspected annually and repairs should be made by a qualified service person.

Check the heater immediately if any of the following conditions exist:

- a. The smell of gas in conjunction with extreme yellow tipping of the burner flames.
- b. The heater does not reach the proper temperature.
- c. The heater's glow is excessively uneven.
- d. The burner makes popping noises during use.

Carbon deposits may create a fire hazard. Keep the dome and emitter clean at all times.

Do not clean the heater with combustible or corrosive cleaners. Use warm, soapy water.

This heater should be thoroughly cleaned on a regular basis.

After a period of storage and/or no use, check for leaks, burner obstructions and inspect for any abrasion, wear, and cuts to the hose.

NOTE: A slight pop is normal when the burner is extinguished.

CARE AND MAINTENANCE (CONTINUED)

CLEANING

Wipe surfaces clean with mild dish detergent or baking soda.

For stubborn surfaces use a citrus-based degreaser and a nylon scrubbing brush.

Rinse clean with water.

NOTE:

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

MAINTENANCE

Keep the exterior surfaces clean.

Air flow must be unobstructed. Keep the controls, burner and circulating air passageways clean.

Signs of possible blockage include:

- Gas odor with extreme yellow tipping of flame.
- The heater does NOT reach the desired temperature.
- The heater glow is excessively uneven.
- The 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. Disassemble the reflector, unscrew the reflector spacer, take off the screen, and take down one side of protective guards. Then take the glass tube from the heater and wash and clear. After that assemble the glass tube and the rest of the parts.

NOTE:

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

STORAGE

Between uses or during periods of extended inactivity:

Turn the control knob to the "OFF" position.

Disconnect the LP cylinder and move to a secure, well-ventilated location outdoors.

Store the heater upright in an area sheltered from direct contact with inclement weather (such as rain, sleet, hail, snow, dust and debris).

NOTE:

Never leave an LP gas tank exposed to direct sunlight or excessive heat. If desired, use cover(s) to protect the heater and help prevent buildup in air passages.



CAUTION:

Wait until the heater is cool before covering.

TROUBLESHOOTING

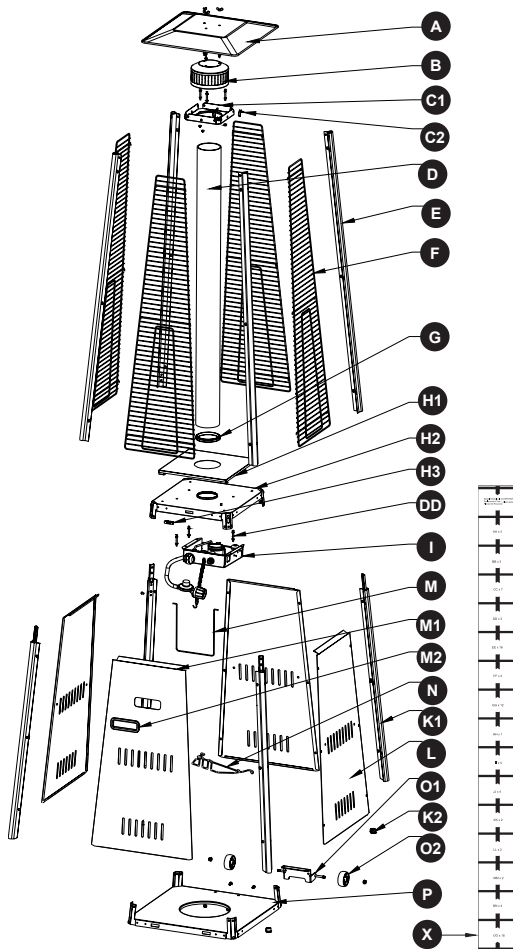
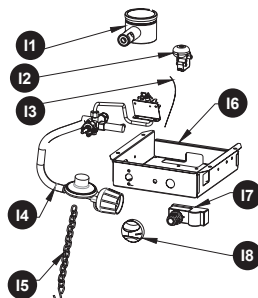
PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The pilot flame won't light. (Note: This heater operates at the reduced efficiency below 40°F / 5°C.)	1. The cylinder valve is closed.	1. Open the cylinder valve.
	2. There is a blockage in an orifice or pilot tube.	2. Clean or replace the orifice or pilot tube.
	3. There is air in the gas.	3. Open the gas line and bleed it (pressing control knob in) for not more than 1–2 minutes or until you smell gas.
	4. There is low gas pressure with cylinder valve fully open.	4. Turn the cylinder valve OFF and replace cylinder.
	5. The igniter fails.	5. Use a match to light the pilot flame; obtain a new igniter and replace.
The pilot flame won't stay lit.	1. There is dirt built up around the pilot.	1. Clean away dirt from around the pilot.
	2. The connection between the gas valve and pilot assembly is loose.	2. Tighten the connection and perform a leakage check.
	3. The thermocouple is not operating correctly.	3. Replace the thermocouple.
The burner does not light.	1. The gas pressure is low.	1. Turn the gas cylinder valve OFF and replace the cylinder.
	2. The orifice is blocked.	2. Clear the blockage.
	3. The control knob is not in the ON position.	3. Turn the control knob to the ON position.
The burner flame is low.	1. The gas pressure is low.	1. Turn the gas cylinder valve OFF and replace the cylinder.
	2. The control knob is not in the HIGH position.	2. Position the control knob to the HIGH position.
	3. The burner jet is partially blocked.	3. Clear the blockage.
	4. The outdoor temperature is less than 40°F and tank is less than 1/4 full.	4. Use a full gas cylinder.
	5. The supply hose is bent or kinked.	5. Straighten the hose.
There is carbon build up.	1. There is seasonal carbon accumulation.	1. Wipe off before lighting.
There is thick black smoke.	1. There is a blockage in the burner.	1. Remove the blockage and clean the burner inside and outside.

**If problems cannot be corrected by using these methods, please contact
800-963-0211 for assistance.**

REPLACEMENT PARTS LIST

For replacement parts, call our customer service department at **800-963-0211**, 8:00 a.m. - 8:00 p.m., EST, Monday - Sunday or ascs@lowes.com.

PART	DESCRIPTION	PART #
A	Reflector	5223098
B	Flame Screen	5223099
C1	Top Panel	5223100
C2	Spacing Spring	2421534
D	Glass Tube	2421535
E	Upper Support	5314656
F	Protective Guard	2421537
G	Silicone Ring	2421536
H1	Middle Cover	5223101
H2	Middle Panel	5223102
H3	Magnet	2307357
DD	Reflector Spacer 50mm	2421540
I	Control Box Assembly	212H002
I1	Burner	2430257
I2	Tilt Switch	2420073
I3	Ignition Wire	2421595
I4	Gas Valve & ODS Assembly	212H003
I5	Chain	2413334
I6	Control Box	5223171
I7	Ignitor	2422454
I8	Knob	2421696
J	Blocking Wire	2421546
M1	Front Panel	5223104
M2	Plastic Handle	2404927
N	Cylinder Fixing Wire	2421545
K1	Lower Support	5314657
L	Side Panel	5223103
O1	Wheel Bracket	5223108
K2	Foot Spacer	2421544
O2	Wheel	2430210
P	Bottom Panel	5223107
X	Hardware Pack	5314658



WARRANTY

If within one year from the date of original purchase, this item fails due to a defect in material or workmanship, we will replace or repair at our option, free of charge.

To order parts or to obtain warranty service, call 800-963-0211, 8:00 a.m. - 8:00 p.m., EST, Monday - Sunday or email ascs@lowes.com.

This warranty does not cover defects resulting from improper or abnormal use, misuse, accident, or alteration. Failure to follow all instructions in the owner's manual will also void this warranty. The manufacturer will not be liable for incidental or consequential damages, or common erosion of outdoor products. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.



Lowe's Home Centers LLC 1000 Lowe's Blvd.
Mooresville, NC 28117
800-963-0211 | lowes.com



MASTER FORGE y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

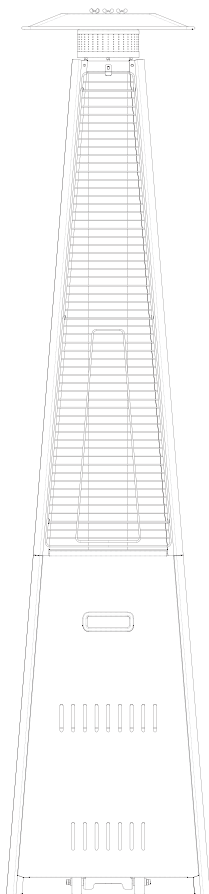


ARTÍCULO #6037346
MODELO # DG48PMHMF

CALENTADOR PARA PATIO DE PROPANO 48,000 BTU

English p. 1

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ



Número de serie _____

Fecha de compra _____

Gracias por comprar este producto MASTER FORGE.

¿Preguntas, problemas o piezas faltantes?

Antes de devolver el producto, póngase en contacto con nosotros al:

800-963-0211, de 8:00 a.m. a 8:00 p.m., hora estándar del Este, de lunes a domingo o asc@lowes.com.

ÍNDICE

Información de seguridad.....	22
Preensamblado	25
Planificación del ensamblado	25
Herramientas necesarias	25
Aditamentos	25
Contenido del paquete	26
Instrucciones de ensamblaje	27
Preparación	34
Instrucciones de encendido	35
Cuidado y mantenimiento	37
Limpieza	37
Mantenimiento	37
Solución de problemas	38
Lista de piezas de repuesto	39
Garantía	40

 INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

LEA Y COMPRENDA COMPLETAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE INTENTAR ENSAMBLAR, OPERAR O INSTALAR EL PRODUCTO.

1. La instalación debe cumplir con los códigos locales o, en su defecto, con el Código nacional de gas combustible, ANSI Z223.1 / NFPA 54 y con el Código nacional de instalación de gas propano y gas natural CSA B149.1, o con el Código de manejo y almacenamiento de propano, B149.2.
2. Distancias mínimas respecto a materiales combustibles: Lado: 26 pulgadas, parte trasera: 26 pulgadas, techo: 32 pulgadas.
3. Haga una prueba de detección de fugas con una solución jabonosa:
Para revisar las conexiones de gas.
Después de conectar un cilindro nuevo.
Al volver ensamblar luego de desensamblar.
Consulte el procedimiento de detección de fugas indicado en la página 15 de este manual de instrucciones.
Reemplace el ensamble de la manguera antes de hacer funcionar el electrodoméstico si hay evidencia de abrasión o desgaste excesivos o si la manguera está dañada. Se deben usar el regulador de presión y el ensamble de la manguera que se suministran con el aparato. El ensamble de la manguera/regulador de reemplazo debe ser el especificado por el fabricante.
4. Si cree que el calentador no está en una superficie estable, use un tornillo de puesta a tierra para fijar la base del calentador a la superficie en la que está instalado. Fije la base en una inclinación no mayor a los 15 grados.
5. Algunos materiales o artículos, cuando se almacenan bajo el calentador, pueden verse sujetos al calor intenso y dañarse seriamente.
6. No se debe colgar ropa ni otros materiales inflamables del calentador ni colocarse sobre este o cerca de él.

▲ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD (CONTINUACIÓN)

7. Tanto niños como adultos deben estar informados sobre los peligros de la alta temperatura de la superficie y deben permanecer alejados para evitar quemaduras o incendio de la ropa.
8. Se debe supervisar cuidadosamente a los niños pequeños cuando se encuentren en el área del calentador.
9. Cualquier protector u otro dispositivo de protección que se haya retirado para dar mantenimiento al calentador se debe volver a colocar antes de hacerlo funcionar.
10. Solo técnicos calificados deben realizar la instalación y reparación del calentador. Un técnico calificado debe inspeccionar el calentador antes de cada uso y al menos una vez al año.
11. Es posible que se requiera una limpieza más frecuente, según sea necesario. Es esencial que mantenga limpio el compartimiento del control, los quemadores y los pasajes de circulación de aire del calentador.
12. Mantenga el área del aparato limpia y libre de materiales combustibles, gasolina y otros vapores o líquidos inflamables.
13. No obstruya el flujo del aire de combustión ni de ventilación.
14. Desconecte el cilindro cuando el aparato no esté en uso.
15. Puede almacenar el aparato en interiores solo si desconecta y retira el cilindro.
16. Almacene el cilindro en exteriores, en un área con buena ventilación (no en un edificio, garaje ni cualquier otra área cerrada), alejado del alcance de los niños.
17. El cilindro utilizado debe incluir un anillo para proteger la válvula del cilindro.
18. Mantenga despejadas y limpias las aberturas de ventilación del compartimiento del cilindro. Use este electrodoméstico sólo en espacios bien ventilados. No lo use en edificios, garajes ni otras áreas cerradas.
19. Utilice este electrodoméstico en las áreas exteriores que se describen a continuación:
Con paredes en todos los lados, pero con al menos una abertura permanente a nivel del suelo y sin cubierta superior.
Dentro de un área parcialmente cerrada que incluya una cubierta superior y no más de dos paredes. Estas paredes pueden ser paralelas o formar ángulos rectos entre sí.
Dentro de un área parcialmente cerrada que incluya una cubierta superior y no más de dos paredes. Se aplicará lo siguiente:
- a. Una pared que equivale al 25% del área total de la pared está completamente abierta.
 - b. 30% o más en total del área de la pared restante está abierta y sin restricciones.
20. El cilindro de suministro de gas PL a usar debe:
Haber sido fabricado y marcado de conformidad con las especificaciones para cilindros de gas PL del Departamento de Transporte de EE. UU. para mercancías peligrosas y la Comisión CAN/CSA-B339, según corresponda. Ser suministrado con un dispositivo de prevención de sobrellenado homologado. Ser suministrado con un dispositivo de conexión de cilindros compatible con la conexión del aparato.
21. No almacene un cilindro de gas PL de reserva debajo o cerca de este electrodoméstico.
22. Nunca llene el cilindro más allá del 80% de su capacidad.
23. Coloque la tapa para polvo con firmeza en la salida de la válvula del cilindro cada vez que éste no esté en uso. Instale en la válvula del cilindro sólo la tapa para polvo que se incluye con ésta. Otros tipos de tapas o tapones pueden causar una fuga del propano.
24. Inspeccione la parte visible de la manguera antes de cada uso del aparato.
25. Cada parte del calentador deberá estar asegurada contra el desplazamiento y deberá ensamblarse para mantener una relación fija entre las partes esenciales en condiciones normales y razonables de manipulación y uso. Las piezas que no estén fijadas de forma permanente deberán diseñarse de modo que no se puedan ensamblar incorrectamente ni ubicar de forma incorrecta o desalinearse al retirarlas o reemplazarlas durante la limpieza u otro mantenimiento.



ADVERTENCIA:

La instalación de este aparato a altitudes superiores a 610 m (2000 pies) deberá realizarse según los códigos locales, o en ausencia de ellos, según ANSI Z223.1/NFPA 54 o CSA B149.1.



PELIGRO:

Si percibe olor a gas:

1. Cierre el suministro de gas hacia el electrodoméstico.
2. Apague cualquier llama expuesta.
3. Si el olor persiste, manténgase alejado del aparato y llame de inmediato a su proveedor de gas o al departamento de bomberos.



PELIGRO:

No almacene ni utilice gasolina u otros vapores o líquidos inflamables cerca de este ni de ningún otro aparato.

No deben almacenarse cilindros de propano que no estén conectados y en uso cerca de este ni de ningún otro aparato.



ADVERTENCIA:

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



ADVERTENCIA:

Solo para uso en exteriores.



PELIGRO



PELIGRO DE MONÓXIDO DE CARBONO

Este aparato puede producir monóxido de carbono, el cual es inodoro.

Su uso en espacios cerrados puede ser fatal.

Nunca use este aparato en un espacio cerrado, como dentro de remolques, carpas, autos o casas.

INSTALADOR: deje este manual junto al electrodoméstico
CONSUMIDOR: Conserve este manual para consultas futuras.

PREENSAMBLADO

PLANIFICACIÓN DEL ENSAMBLADO

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

NOTA: Tiempo estimado de ensamblaje: 30 minutos.

HERRAMIENTAS NECESARIAS



Llave inglesa



Destornillador Phillips

ADITAMENTOS



Tuerca mariposa

AA x 3



Espaciador para el reflector de 39 mm

BB x 3



Tuerca M5

CC x 7



Espaciador para el reflector de 50 mm

DD x 3



Perno M5 x 10 mm

EE x 16



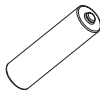
Abrazadera de fijación

FF x 4



Perno M5 x 8 mm

GG x 12



Batería AAA

HH x 1



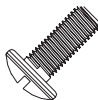
Tuerca de brida M6

II x 4



M6 x 15 mm
Perno de cabeza avellanada

JJ x 4



Perno M6 x 16 mm

KK x 2



Tuerca M6

LL x 2



Arandela plana

MM x 2



Espaciador para el reflector de 65 mm

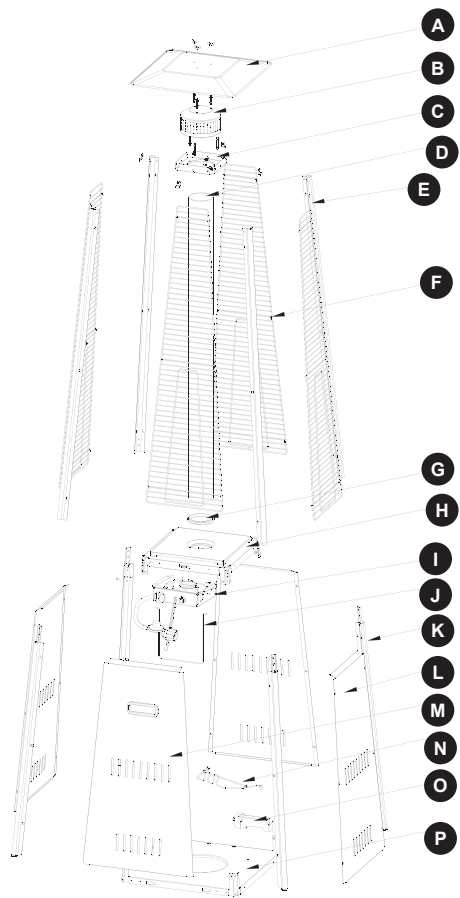
NN x 4



Perno M5 x 8 mm

OO x 18

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Reflector	1
B	Pantalla de llama	1
C	Panel superior	1
D	Tubo de vidrio	1
E	Soporte superior	4
F	Protector	4
G	Anillo de silicona	1
H	Panel central	1

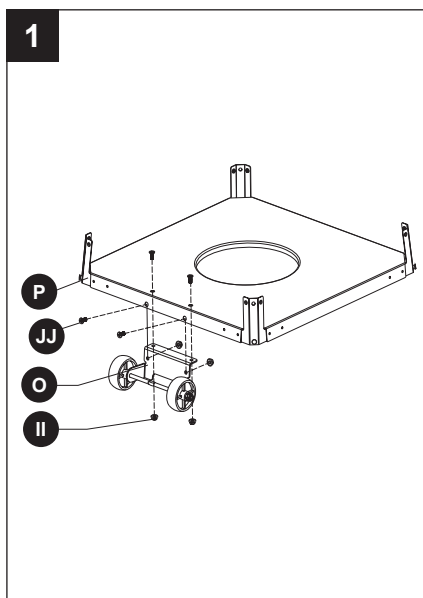
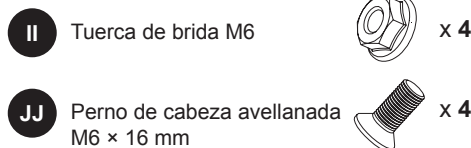
PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
I	Caja de control	1
J	Cable de bloqueo	1
K	Soporte inferior	4
L	Panel lateral	3
M	Panel frontal	1
N	Cable de fijación del cilindro	1
O	Ensamble de las ruedas	1
P	Panel inferior	1

ENSAMBLAJE

1. Ensamblaje del ensamble de las ruedas al panel inferior

Ensamble el ensamble de las ruedas (O) al panel inferior (P) usando los cuatro pernos de cabeza avellanada M6 × 16 mm (JJ) y las cuatro tuercas de brida M6 (II).

NOTA: El ensamble de las ruedas (O) estará ubicado en la parte posterior del calentador.



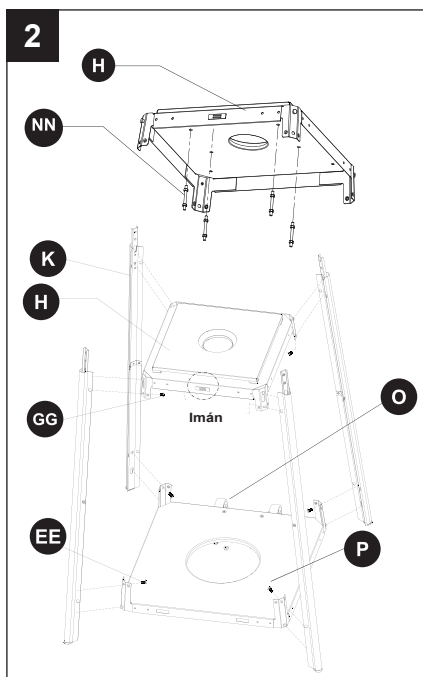
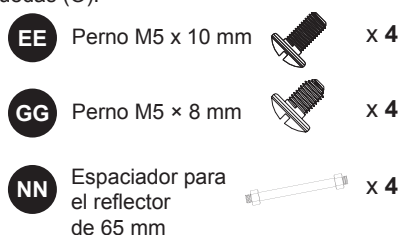
2. Ensamble de los soportes inferiores

Ensamble el separador del reflector de 65 mm (NN) al panel central (H). Above ensamble los cuatro soportes inferiores (K).

Ensamble los cuatro soportes inferiores (K) al panel inferior (P) usando cuatro pernos M5 × 10 mm (EE).

Ensamble el panel central (H) en la posición superior de los soportes inferiores (K) con cuatro pernos M5 × 8 mm (GG).

NOTA: El imán del panel central (H) debe instalarse en el lado opuesto del ensamble de las ruedas (O).



ENSAMBLAJE (CONTINUACIÓN)

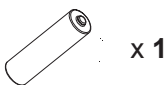
3. Ensamblaje de la caja de control

Inserte el cable de bloqueo (J) en el orificio circular en la parte inferior de la caja de control (I).

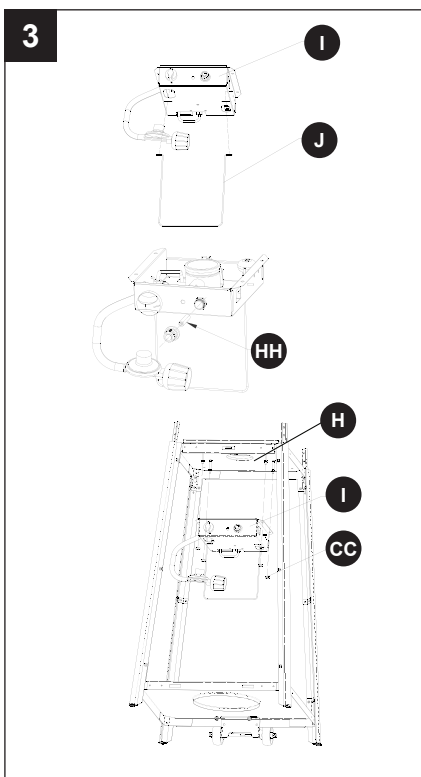
Para instalar la batería (HH), desenrosque la tapa del encendedor e inserte la batería (HH) en el encendedor, asegurándose de que el extremo positivo “+” quede hacia afuera. A continuación, vuelva a colocar la tapa del encendedor.

Instale la caja de control (I) en el panel central (H) utilizando cuatro tuercas M5 (CC).

HH Batería AAA



CC Tuerca M5



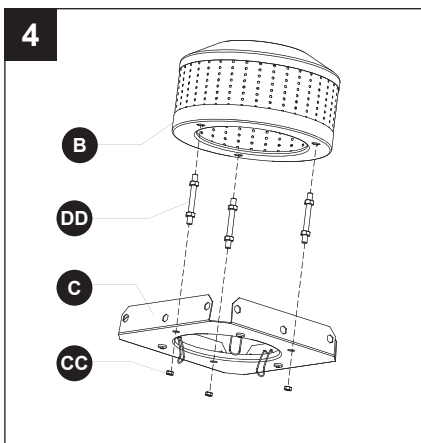
4. Ensamble de la pantalla de llama

Atornille los tres espaciadores para el reflector de 50 mm (DD) a la parte inferior de la pantalla de llama (B), luego colóquelos en el panel superior (C) y fíjelos con tres tuercas M5 (CC).

CC Tuerca M5



DD Espaciador para el reflector de 50 mm



ENSAMBLAJE (CONTINUACIÓN)

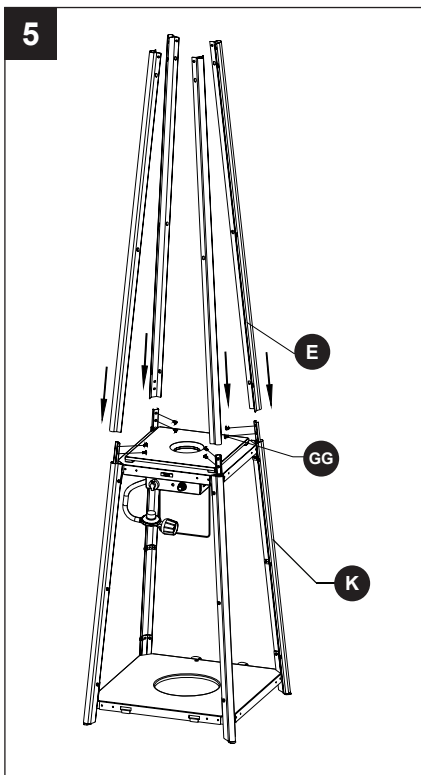
5. Ensamble de los soportes superiores

Inserte los cuatro soportes superiores (E) en los soportes inferiores (K) y fíjelos con ocho pernos M5 × 8 mm (GG).

GG Perno M5 × 8 mm



x 8



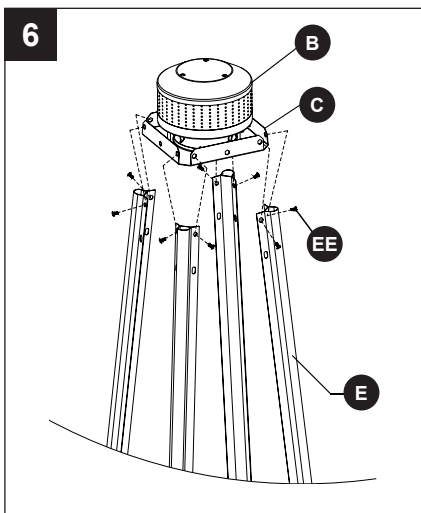
6. Ensamble de la pantalla de llama

Fije la pantalla de llama que fue ensamblada en el paso 4 a los soportes superiores (E) utilizando ocho pernos M5 × 10 mm (EE).

EE Perno M5 x 10 mm



x 8



ENSAMBLAJE (CONTINUACIÓN)

7. Ensamblaje del reflector en la pantalla de llama

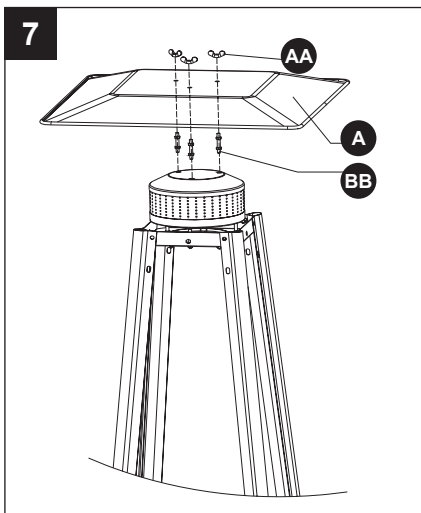
Atornille los tres espaciadores para el reflector de 39 mm (BB) encima de la pantalla de llama.

Coloque el reflector (A) sobre los espaciadores para el reflector de 39 mm (BB) y fíjelos con las tres tuercas mariposa (AA).

AA Tuerca mariposa



BB Espaciador para el reflector de 39 mm



8. Instalación del tubo de vidrio

Con cuidado, levante el tubo de vidrio (D) e insértelo a través del orificio central del panel superior (C) para instalarlo.

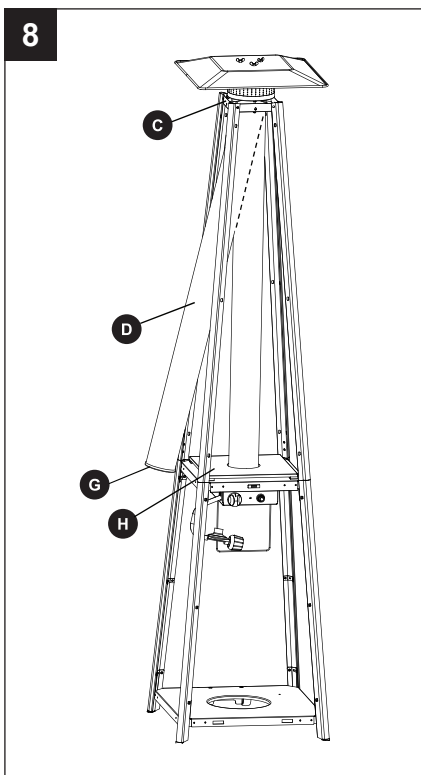
Asegúrese de que el anillo de silicona negro (G) esté sujeto al borde inferior del tubo de vidrio (D) como se muestra en la imagen. Deslice el tubo de vidrio (D) a través del orificio del panel central (H). Compruebe que el tubo de vidrio (D) esté colocado de forma correcta y cubra por completo el orificio central del panel central (H).



PELIGRO:

El anillo de silicona negro (G) debe estar colocado antes de encender el calentador.

NOTA: Para facilitar la instalación, coloque el anillo de silicona negro (G) en el panel central (H) y luego instale el tubo de vidrio (D). Asegúrese de que el borde del tubo de vidrio (D) se asiente con firmeza en el anillo de silicona negro (G).



ENSAMBLAJE (CONTINUACIÓN)

9. Ensamblaje de los protectores

Cuelgue los cuatro protectores (F) en los orificios de los soportes superiores (E). Asegure los protectores (F) con los soportes de fijación (FF) utilizando cuatro pernos M5 x 10 mm (EE).

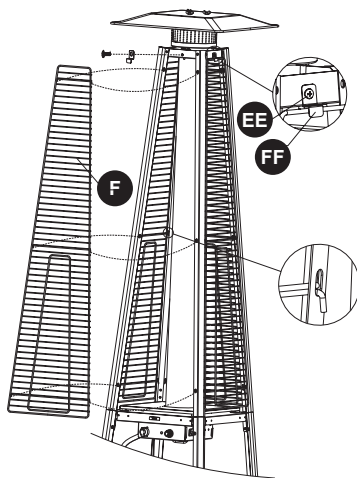
FF Abrazadera de fijación x 4



EE Perno M5 x 10 mm x 4



9



10. Colocación del cable de fijación del cilindro

Fije el cable de fijación del cilindro (N) a uno de los paneles laterales (L) con los dos pernos M6 x 16 mm (KK), las dos tuercas M6 (LL) y las dos arandelas planas (MM).

LL Tuerca M6 x 2



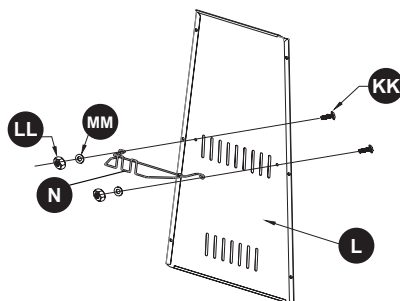
MM Arandela plana x 2



KK Perno M6 x 16 mm x 2



10



ENSAMBLAJE (CONTINUACIÓN)

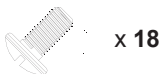
11. Colocación de los paneles laterales

Fije el panel lateral (L) con el cable de fijación del cilindro (N) del paso anterior a la parte posterior del calentador utilizando seis pernos M5 × 8 mm (OO).

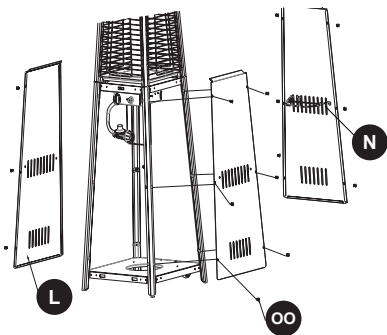
Fije los dos paneles laterales restantes (L) al calentador utilizando doce pernos M5 × 8 mm (OO).

NOTA: No cubra la parte frontal donde se encuentra la perilla de control.

OO Perno M5 × 8 mm



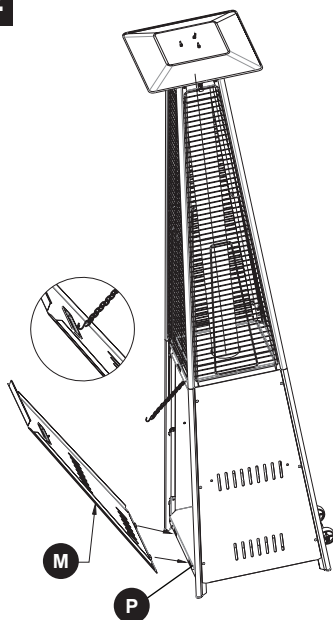
11



12. Colocación del panel frontal

Inserte el panel frontal (M) en el panel inferior (P) y cuelgue la cadena del orificio del panel frontal.

12



ENSAMBLAJE (CONTINUACIÓN)

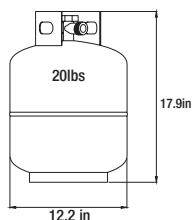
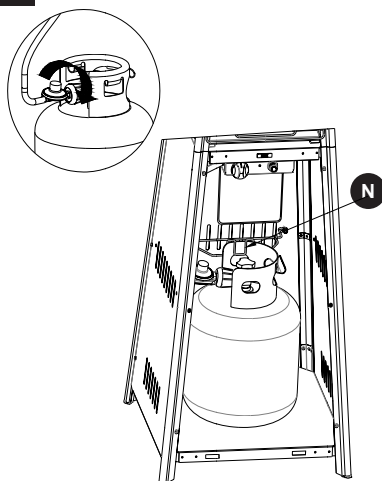
13. Conexión del cilindro

Conecte el ensamble del regulador preensamblado a un cilindro de propano de 9.07 kg (se vende por separado). Alinee las roscas del conector del cilindro con las del regulador y gire en dirección de las manecillas del reloj hasta que queden apretadas.

APRIETE A MANO SOLAMENTE. NO USE NINGUNA HERRAMIENTA MANUAL PARA REALIZAR ESTA CONEXIÓN. Tenga cuidado de no cruzar las roscas cuando las atornille en el conector.

Para desconectar el cilindro de propano, primero asegúrese de que la válvula del cilindro esté en la posición OFF (APAGADO). Luego, gire el ensamble del regulador en dirección contraria a las manecillas del reloj hasta que quede flojo.

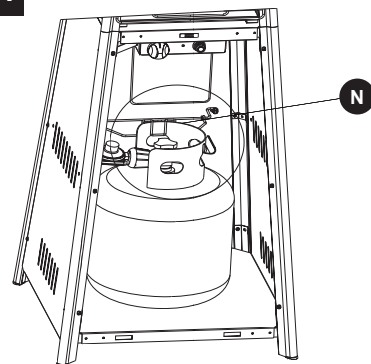
13



14. Fijar el cilindro

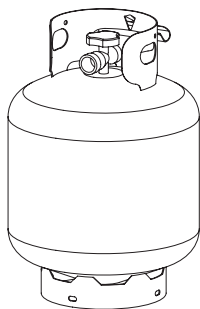
Coloque el cable de fijación del cilindro (N) para fijar el cilindro en su lugar.

14



PREPARACIÓN

CILINDRO ESTÁNDAR DE 9.07 KG



Un cilindro de propano líquido abollado, oxidado o dañado puede ser peligroso y debe ser revisado por el proveedor del cilindro de propano. Nunca use un cilindro de propano con una conexión de válvula dañada. El cilindro de propano debe estar fabricado y marcado según las especificaciones para cilindros de gas PL del Departamento de Transporte de EE.UU. (DOT, por sus siglas en inglés) o la norma para Cilindros, esferas y tubos para el transporte de mercancías peligrosas y la Comisión, CAN/CSA-B339.

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

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

El cilindro utilizado debe incluir un anillo para proteger la válvula del cilindro. Nunca conecte un cilindro de propano no regulado al calentador.

ADVERTENCIA:



- No almacene un cilindro de gas PL de reserva debajo o cerca de este electrodoméstico.
- El calentador estará caliente después del uso. Manipúlelo con extremo cuidado.
- Coloque la tapa para polvo en la salida de la válvula del cilindro cuando no esté en uso. Instale en la válvula del cilindro solo la tapa para polvo que se incluye con ésta. Utilizar otros tipos de tapas o tapones pueden causar una fuga de propano.

BÚSQUEDA DE FUGAS

Haga una solución para búsqueda de fugas mezclando 1 parte de detergente líquido para platos y 3 partes de agua.

Esparza la solución o aplíquela con un pincel (o con una botella de exprimir) en las conexiones de la manguera/regulador, del regulador/cilindro y la manguera.

Abra la válvula de gas del cilindro. Revise si se forman burbujas en las conexiones.

1. Si no se forman burbujas, la conexión es segura.

2. Si se forman burbujas, hay una fuga. Suelte y vuelva a apretar esta conexión. Si la fuga persiste, llame al Departamento de Servicio al Cliente.

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

ANTES DE ABRIR EL SUMINISTRO DE GAS

El calentador está diseñado y aprobado solo para uso en exteriores. NO lo utilice dentro de un edificio, garaje o cualquier otra área cerrada.

Asegúrese de que las áreas que lo rodean no contengan materiales combustibles, gasolina ni otros vapores o líquidos inflamables.

Asegúrese de que no haya obstrucciones en la ventilación. Asegúrese de que todas las conexiones de gas estén apretadas y que no haya fugas.

Asegúrese de que la cubierta del cilindro esté libre de desechos. Asegúrese de que cualquier componente retirado durante el ensamblaje o el mantenimiento vuelva a colocarse y esté fijo antes de comenzar.

ANTES DEL ENCENDIDO

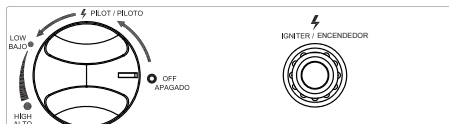
Un técnico calificado debe inspeccionar detenidamente el calentador antes de cada uso y al menos una vez al año.

Inspeccione la manguera para buscar evidencias de abrasión excesiva, cortes o desgaste. Se debe realizar una prueba de fugas a las áreas sospechosas. Si hay fugas en la manguera, debe reemplazarse antes de la operación. Utilice únicamente el ensamble de manguera de reemplazo que especifica el fabricante.

INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO

INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO

1. Asegúrese de que la perilla de control esté en la posición OFF (APAGADO).
2. Abra completamente la válvula del cilindro de PL.
3. Presione la perilla de control y gírela hacia la posición PILOT (PILOTO). A continuación, presione y suelte el botón del encendedor hasta que la llama piloto sea visible a través del tubo de vidrio.
4. Una vez que la llama piloto esté encendida, mantenga presionada la perilla de control durante 15 segundos. En ese momento, la llama piloto debe permanecer encendida.
5. Si la llama piloto no se mantiene encendida, repita los pasos 3 y 4.
6. Presione la perilla de control, gírela hacia la hasta la posición LOW (BAJO) y luego suéltela. Si desea una temperatura más alta, presione la perilla de control y gírela en dirección contraria a las manecillas del reloj hasta la posición HIGH (ALTO).



NOTA: Este calentador está equipado con una luz piloto que permite encendidos y apagados más seguros. La llama piloto debe estar encendida antes de encender el quemador principal.

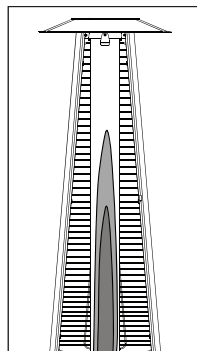
NOTA: Para el encendido inicial o después de cambiar un cilindro, mantenga presionada la perilla de control por 1 minuto para purgar el aire de la línea de gas antes de proceder.

PARA VOLVER A ENCENDER

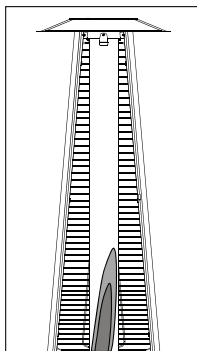
1. Gire la perilla de control a la posición OFF (APAGADO).
2. Espere al menos 5 minutos para que el gas se disipe antes de intentar volver a encender la llama piloto.
3. Repita los pasos de las INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO.

PARA UN APAGADO COMPLETO

1. Gire la perilla de control en dirección de las manecillas del reloj hacia la posición PILOT (PILOTO). El quemador se extinguirá pero la llama piloto permanecerá en la posición ON (ENCENDIDO).
 2. Para extinguir la llama piloto, presione la perilla de control y gírela en dirección de las manecillas del reloj hasta la posición OFF (APAGADO).
 3. Cierre la válvula del cilindro de suministro de gas para apagar el calentador por completo.
- Si experimenta algún problema de encendido, apague el calentador y el suministro de gas y consulte la sección "Solución de problemas" en la página 19.
- Verifique visualmente la llama del quemador comparándola con las siguientes ilustraciones:



Normal



Anormal

En condiciones normales, la altura de la llama es $\frac{2}{3}$ de la altura del tubo de vidrio en la posición HIGH (ALTO). La altura de la llama es $\frac{1}{3}$ de la altura del tubo de vidrio en la posición LOW (BAJO). La llama debe ser estable y brillante y no debe emitir ruido ni humo negro. De lo contrario, se trata de una condición anormal.

INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO (continuación)

Si no puede encender el calentador utilizando el método normal, utilice la pistola de encendido para alcanzar el quemador para encenderlo a través del orificio en la parte inferior del panel central, como se muestra.

NOTA: Es posible que el quemador sea ruidoso cuando se enciende inicialmente la luz. Para eliminar el ruido excesivo del quemador, gire la perilla de control en la dirección de las manecillas del reloj hacia la posición PILOT (PILOTO).



ADVERTENCIA:

Si en cualquier momento no puede encender el quemador y siente olor a gas, espere 5 minutos para permitir que el gas se disipe antes de intentar encender el calentador.



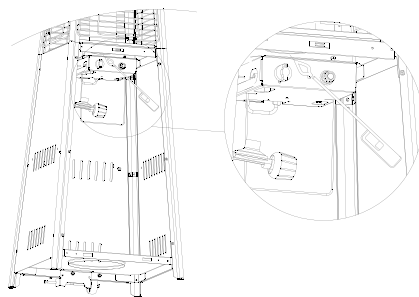
ADVERTENCIA:

NO toque ni mueva el calentador durante al menos 45 minutos después de usarlo. Deje que el emisor y el domo se enfrien antes de tocarlos.



PRECAUCIÓN:

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



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Los limpiadores abrasivos dañarán este producto.

Nunca use limpiador de hornos para limpiar ninguna pieza del calentador.

No limpie ninguna pieza del calentador en un horno de autolimpieza. El calor extremo daña el acabado.

Es posible que se requiera una limpieza más frecuente según sea necesario. Es esencial que mantenga limpio el compartimiento del control, los quemadores y los pasajes de circulación de aire del calentador.

Las arañas y los insectos pueden crear una condición peligrosa que puede dañar al calentador o hacer que su uso sea poco seguro. Mantenga el área del quemador sin arañas, telarañas o insectos. Limpie los orificios del quemador con un limpiador de tuberías para trabajo pesado. El aire comprimido puede ayudar a limpiar las partículas más pequeñas.

Inspeccione el quemador antes de cada uso.

Un técnico calificado debe inspeccionar y reparar el calentador una vez al año.

Revise el calentador inmediatamente si se presenta cualquiera de las siguientes condiciones:

- a. Se percibe olor a gas y las llamas del quemador son de puntas de amarillo extremo.
- b. El calentador no alcanza la temperatura adecuada.
- c. El brillo del calentador es excesivamente desigual.
- d. El quemador hace chasquidos durante el uso.

Los depósitos de carbono pueden crear un peligro de incendio. Mantenga el domo y el emisor limpios en todo momento.

No limpie el calentador con limpiadores combustibles o corrosivos. Use agua tibia jabonosa.

Este calentador se debe limpiar e inspeccionar minuciosamente en forma periódica.

Después de un período de almacenamiento o desuso, revise si hay fugas de gas u obstrucciones en los quemadores y verifique que no haya ningún tipo de abrasión, desgaste y cortes en la manguera.

NOTA: Es normal escuchar un ligero estallido cuando se apaga el quemador.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO (CONTINUACIÓN)

LIMPIEZA

Limpie las superficies con detergente para platos suave o bicarbonato de sodio. Para las superficies difíciles, use un desengrasante cítrico y una escobilla de nailon. Enjuague con agua.

NOTA:

1. Mientras limpia la unidad, asegúrese de mantener el área alrededor del ensamble del quemador y piloto seca en todo momento. No sumerja el ensamble de la válvula de control. Si el control de gas se sumerge en el agua, NO lo use. Debe reemplazarse.
2. Use una cera para automóviles de alta calidad para ayudar a mantener la apariencia del calentador. Aplique a las superficies exteriores desde la varilla hacia abajo. No la aplique a la pantalla del emisor o a los domos.

MANTENIMIENTO

Mantenga limpias las superficies exteriores.

El flujo de aire no debe tener obstrucciones. Mantenga limpio los controles, el quemador y las líneas de paso de aire.

Entre las señales de un posible bloqueo se encuentran las siguientes:

- Olor a gas con llamas de punta extremadamente amarilla.
- El calentador NO llega a la temperatura deseada.
- El brillo del calentador es excesivamente disparejo.
- El calentador produce sonidos de estallidos.

Arañas e insectos pueden anidar en el quemador o los orificios. Estas condiciones peligrosas pueden dañar el calentador y volverlo poco seguro para su uso. Limpie los orificios del quemador con un limpiador de tuberías para trabajo pesado. El aire comprimido puede ayudar a limpiar las partículas más pequeñas.

Los depósitos de carbono pueden crear un peligro de incendio. Desmonte el reflector, desenrosque el espaciador para el reflector, retire la pantalla y retire un lado de los protectores. A continuación, retire el tubo de vidrio del calentador, lávelo y límpiolo. Después, ensamble el tubo de vidrio y el resto de las piezas.

NOTA:

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

ALMACENAMIENTO

Durante períodos prolongados de inactividad o entre uso y uso:

Gire la perilla de control a la posición "OFF".

Desconecte el cilindro de PL y muévelo a un lugar seguro y bien ventilado en el exterior.

Almacene el calentador en posición vertical en un área protegida del contacto directo con el clima inclemente (como lluvia, aguanieve, granizo, nieve, polvo y suciedad).

NOTA:

Nunca deje un tanque de PL expuesto a la luz solar directa o al calor excesivo. Si lo desea, use cubiertas (se venden por separado) para proteger el calentador y ayudar a evitar acumulaciones en los conductos de aire.



PRECAUCIÓN:

Espera a que el calentador se enfríe antes de cubrirlo.

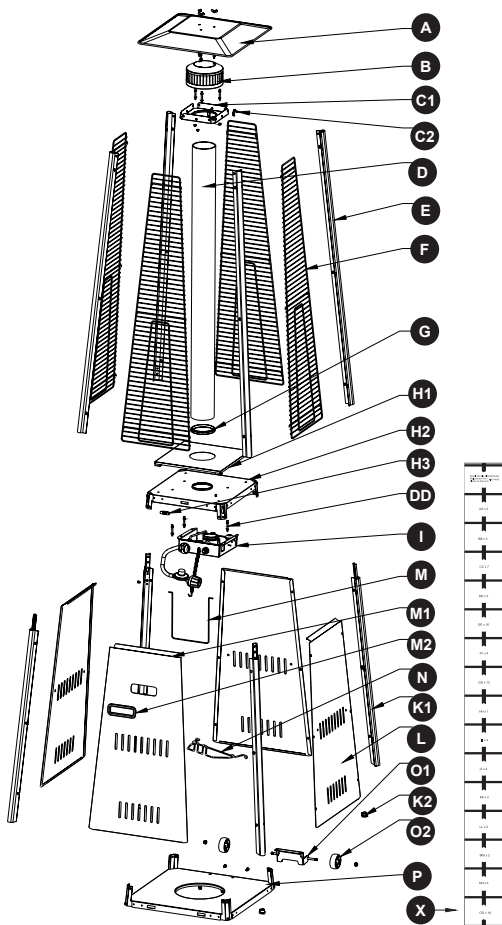
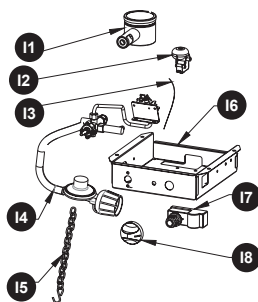
PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La llama piloto no se enciende. (Nota: Este calentador funciona con una eficiencia reducida por debajo de 5 °C / 40 °F).	1. La válvula del cilindro está cerrada.	1. Abra la válvula del cilindro.
	2. Existe una obstrucción en un orificio o tubo piloto.	2. Limpie o reemplace el orificio o tubo del piloto.
	3. Hay aire en el gas.	3. Abra la línea de gas y púrguela (presionando la perilla de control) por no más de 1 o 2 minutos, o hasta que perciba olor a gas.
	4. Hay presión de gas baja con la válvula del cilindro completamente abierta.	4. CIERRE la válvula del cilindro y reemplácelo.
	5. Falla el encendedor.	5. Use un fósforo para encender la llama piloto, obtenga un nuevo encendedor y reemplácelo.
La llama piloto no se mantiene encendida.	1. Se ha acumulado suciedad alrededor del piloto.	1. Limpie la suciedad alrededor del piloto.
	2. La conexión entre la válvula de gas y el ensamble del piloto está floja.	2. Apriete la conexión y realice la prueba de fugas.
	3. El termopar no funciona correctamente.	3. Reemplace el termopar.
El quemador no se enciende.	1. La presión de gas está baja.	1. CIERRE la válvula del cilindro de gas y reemplace el cilindro.
	2. El orificio está obstruido.	2. Despeje la obstrucción.
	3. La perilla de control no está en la posición ON (ENCENDIDO).	3. Gire la perilla de control hacia la posición ON (ENCENDIDO).
La llama del quemador es baja.	1. La presión de gas está baja.	1. CIERRE la válvula del cilindro de gas y reemplace el cilindro.
	2. La perilla de control no está en la posición HIGH (ALTA).	2. Coloque la perilla de control en posición HIGH (ALTA).
	3. La boquilla del quemador está parcialmente obstruida.	3. Despeje la obstrucción.
	4. La temperatura exterior es inferior a 4 °C y el tanque tiene menos de 1/4 de carga.	4. Use un cilindro de gas lleno.
	5. La manguera de suministro está doblada o torcida.	5. Enderece la manguera.
Se ha producido una acumulación de carbono.	1. Existe una acumulación estacional de carbono..	1. Limpie antes de usar.
Hay un humo negro y denso.	1. Hay una obstrucción en el quemador.	1. Elimine la obstrucción y limpie el quemador por dentro y por fuera.

Si los problemas no se pueden corregir con estos métodos, comuníquese al 800-963-0211 para obtener ayuda.

LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

Para obtener piezas de repuesto, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al **800-963-0211**, de 8:00 a.m. a 8:00 p.m., hora estándar del Este, de lunes a domingo, o envíe un correo electrónico a ascs@lowes.com.

PIEZA	DESCRIPCIÓN	PIEZA #
A	Reflector	5223098
B	Pantalla de llama	5223099
C1	Panel superior	5223100
C2	Resorte del espaciador	2421534
D	Tubo de vidrio	2421535
E	Soporte superior	5314656
F	Protector	2421537
G	Anillo de silicona	2421536
H1	Cubierta central	5223101
H2	Panel central	5223102
H3	Imán	2307357
DD	Espaciador para el reflector de 50 mm	2421540
I	Ensamble de la caja de control	212H002
I1	Quemador	2430257
I2	Interruptor de nivelación	2420073
I3	Cable de encendido	2421595
I4	Ensamble de la válvula para gas y sensor de detección de oxígeno (ODS, por sus siglas en inglés)	212H003
I5	Cadena	2413334
I6	Caja de control	5223171
I7	Encendedor	2422454
I8	Perilla	2421696
J	Cable de bloqueo	2421546
M1	Panel frontal	5223104
M2	Manija plástica	2404927
N	Cable de fijación del cilindro	2421545
K1	Soporte inferior	5314657
L	Panel lateral	5223103
O1	Abrazadera de las ruedas	5223108
K2	Espaciador para el pie	2421544
O2	Rueda	2430210
P	Panel inferior	5223107
X	Paquete de aditamentos	5314658



GARANTÍA

Si en el lapso de un año a partir de la fecha de compra original de este artículo se produce una falla debido a un defecto en el material o la mano de obra, lo reemplazaremos o repararemos sin cargo a nuestra discreción.

Para solicitar piezas u obtener servicio de garantía, llame al 800-963-0211, de 8:00 a.m. a 8:00 p.m., EST, de lunes a domingo, o envíe un correo electrónico a ascs@lowes.com.

Esta garantía no cubre defectos que sean producto de un uso incorrecto o anormal, uso indebido, accidente o alteración. No seguir todas las instrucciones del manual del propietario también anulará esta garantía. El fabricante no será responsable de daños accidentales o resultantes ni de la erosión común de productos para exteriores. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños accidentales o resultantes, de modo que las limitaciones anteriores pueden no aplicarse en su caso. La presente garantía le otorga derechos legales específicos, pero puede que también tenga otros derechos que varíen según el estado.



Lowe's Home Centers LLC 1000 Lowe's Blvd.
 Mooresville, NC 28117
 800-963-0211 | lowes.com