



Owner's Manual

Model : HPS-C-PC



IMPORTANT

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



Contents

General Safety Information.....	1
Contents Breakdown	4
Package Contents	4
Assembly.....	5
Portable Heater Location.....	7
Testing for Leakage	7
Procedure for Leakage Test	7
Turning ON the Heater	7
Turning the Heater and Pilot Light OFF.....	7
Troubleshooting.....	8
Maintenance.....	8
Storage.....	9
Service.....	9
Warranty.....	9

General Safety Information

This manual contains important information about the assembly, operation and maintenance of this patio heater. General safety information is presented in these first few pages and is also located throughout the manual.

Keep this manual for future reference and to educate new users of this product. This manual should be read in conjunction with the labeling on the product.

Safety precautions are essential when any mechanical or propane fueled equipment is involved. These precautions are necessary when using, storing, and servicing. Using this equipment with the respect and caution demanded will reduce the possibilities of personal injury or property damage.

The following symbols shown below are used extensively throughout this manual. Always heed these precautions, as they are essential when using any mechanical or fueled equipment.

DANGER

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

WARNING

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

CAUTION

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

DANGER

FOR YOUR SAFETY



If you smell gas:

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

WARNING

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

WARNING: For Outdoor Use Only

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

WARNING

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

DANGER

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

DANGER

• EXPLOSION - FIRE HAZARD

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

WARNING

We cannot foresee every use which may be made of our heaters.

Check with your local fire safety authority if you have questions about heater use.

Other standards govern the use of fuel gases and heat producing products for specific uses. Your local authorities can advise you about these.

If no local codes exist, follow National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1. In Canada, installation must conform to local codes. If no local codes exist, follow the current National standards of CANADA CAN/CGA-B 149.2.

WARNING

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

DANGER

• CARBON MONOXIDE HAZARD

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

CAUTION

• SERVICE SAFETY

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

WARNING

• BURN HAZARD

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

WARNING

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

DANGER

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

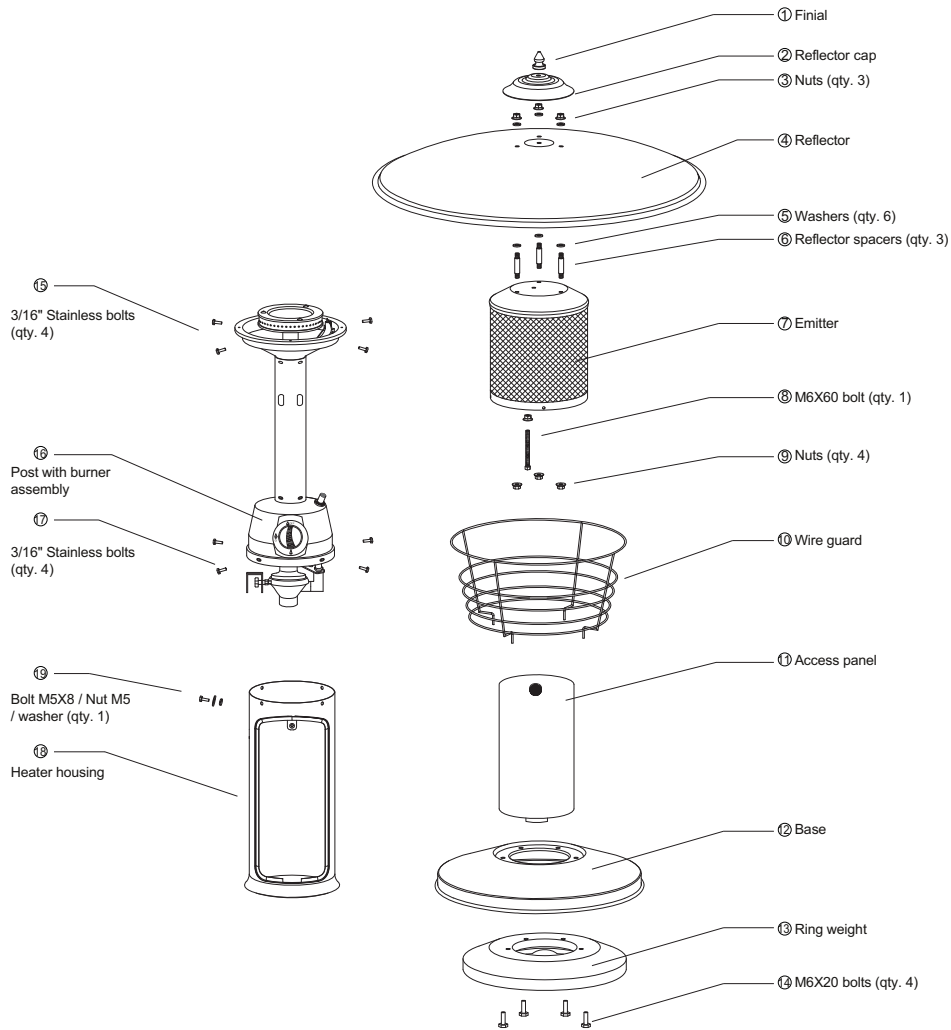
WARNING

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

WARNING

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

Contents Breakdown



Package Contents

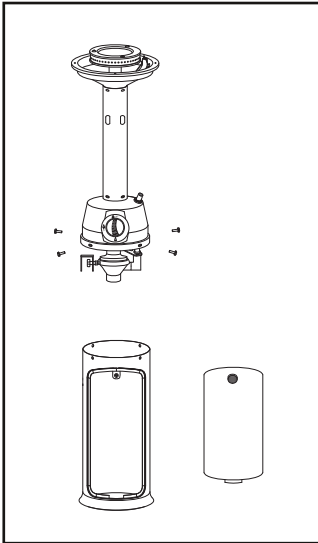
This outdoor/tabletop heater requires some assembly. Check over the contents to make sure all the parts are available for assembly.

Contents:

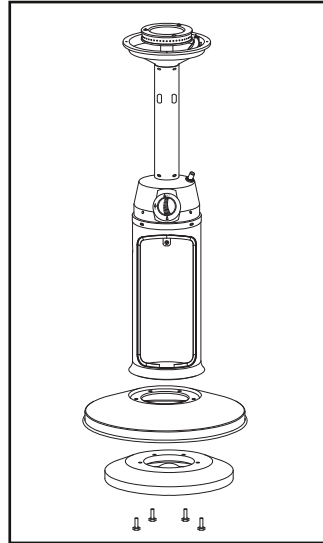
- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Finial | 12. Base |
| 2. Reflector cap | 13. Ring weight |
| 3. Nuts (qty. 3) | 14. M6X20 bolts (qty. 4) |
| 4. Reflector | 15. 3/16" Stainless bolts (qty. 4) |
| 5. Washers (qty. 6) | 16. Post with burner assembly |
| 6. Reflector spacers (qty. 3) | 17. 3/16" Stainless bolts (qty. 4) |
| 7. Emitter | 18. Heater housing |
| 8. M6X60 bolt (qty. 1) | 19. Bolt M5X8 / Nut M5 / washer (qty. 1) |
| 9. Nuts (qty. 4) | |
| 10. Wire guard | Tools required for assembly: |
| 11. Access panel | 1. Phillips screwdriver |
| | 2. Adjustable wrench |
| | 3. Spray bottle with soap solution for leak test |

Assembly

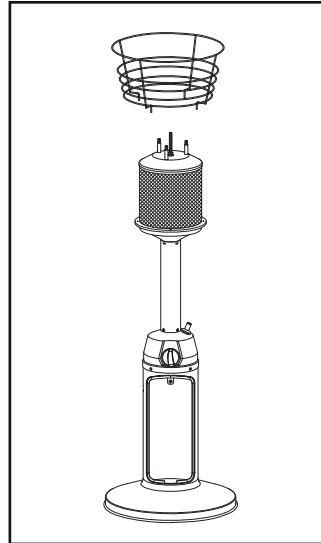
For additional assistance or service,
please call: (855)885-5858.



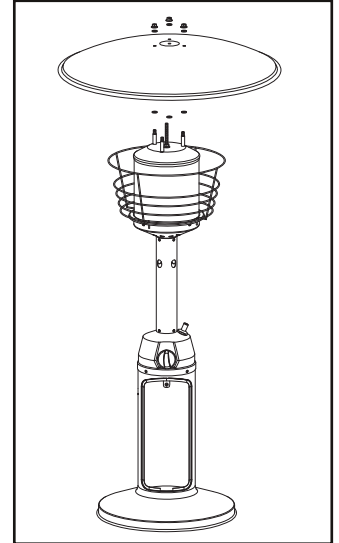
STEP 1:
Attach post with burner
assembly onto heater
housing, using 4pcs 3/16"
Stainless bolts and M5X8
bolt / Nut M5/ washer, Keep
the access panel open.



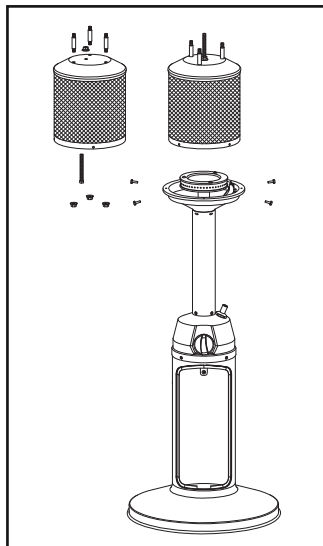
STEP 2:
Attach ring weight to
base, using 4pcs
M6X20 bolts.



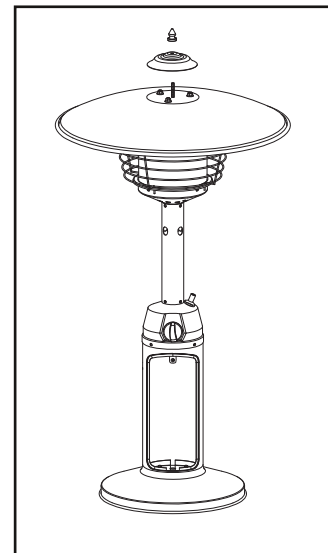
STEP 4:
Insert ends of wire
guard into holes in
the post with burner
assembly flange and
put 3pcs washers into
the top of support bolt.



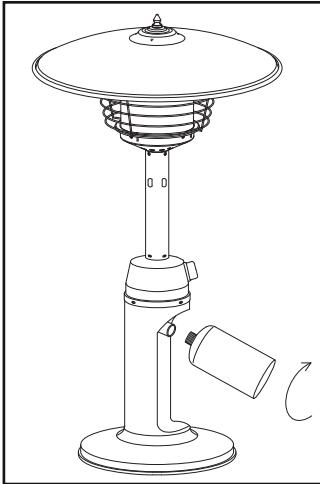
STEP 5:
Attach reflector to emitter
assembly, using 3pcs nuts.



STEP 3:
Put 3pcs reflector spacers into the hole in
emitter using 3pcs nuts to firm the reflector
spacers inside of the emitter. Put M6X60
bolt through the emitter hole into the top
of the emitter, using 1pc nut to firm the bolt.
Attach emitter assembly to post using 4pcs
bolts and washers.

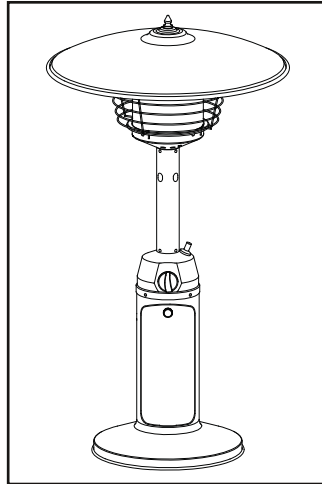


STEP 6:
Put reflector cap through the
M6X60 bolt using finial to firm it.



STEP 7:

- Rotate regulator toward opening in housing.
- Line up threads on gas cylinder with those on the regulator.
- Insert and rotate cylinder clockwise until tight.

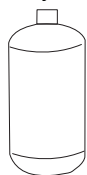


STEP 8:

Close access panel.

Gas Tank Assembly

- You must provide propane gas and propane cylinder . Use a standard 1.02 lb. propane cylinder only.
- Storage of an appliance indoors is permissible only if the cylinder is disconnected and removed from the appliance. A cylinder must be stored outdoors in a well-ventilated area out of the reach of children. A disconnected cylinder must have dust caps tightly installed and must not be stored in a building, garage or any other enclosed area.

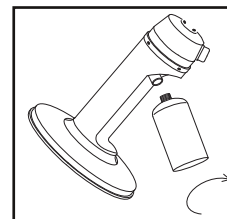


Standard 1.02 lb. tank

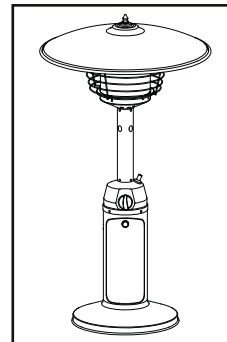
↑ orientation to provide vapor withdrawal

- The pressure regulator supplied with the appliance must be used.
- The installation must conform with local codes, or in the absence of local codes, with National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA54, Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1, or Propane Storage and Handling Code, B149.2.
- Certain materials or items, when stored under the heater, will be subjected to radiant heat and could be seriously damaged.
- Only a cylinder marked “propane” can be used.

- A dented, rusted or damaged propane cylinder may be hazardous and should be checked by your cylinder supplier. Never use a propane cylinder with a damaged valve connection.
- The propane cylinder must be constructed and marked in accordance with the specifications for LP gas cylinders of the U.S. Department of Transportation (DOT). or the Standard for Cylinders, Spheres and Tubes for Transportation of Dangerous Goods and Commission, CAN/CSA-B339.
- Provided with a listed overfilling prevention device.
- Provided with a cylinder 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.
- Turn off the control knob of the burner. Fix the 1.02 lb. propane cylinder to the regulator (rotate the propane cylinder clockwise toward the regulator connecting until tighten it).



- Close the door plate and lock it with the handle.



- The cylinder be disconnected when the appliance is not use.
- Storage of an appliance indoors is permissible only if the cylinder is disconnected and removed from the appliance.

An appliance may be installed with shelter no more inclusive than:

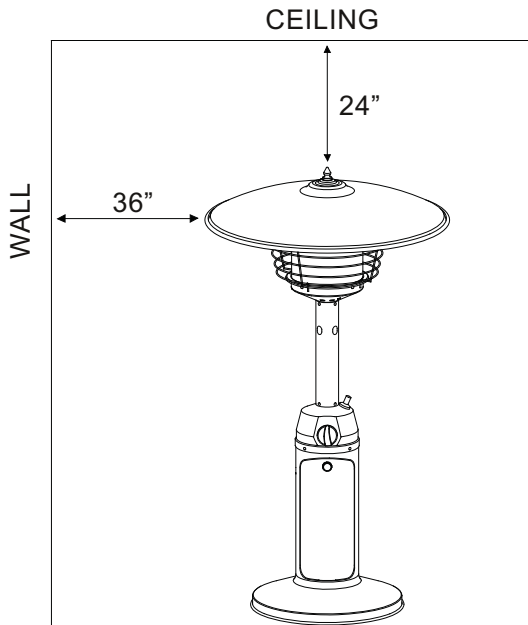
- (a) With walls on all sides, but with no overhead cover.
- (b) Within a partial enclosure which includes an overhead cover and no more than two side walls. These side walls may be parallel, as in a breezeway, or at right angles to each other.
- (c) Within a partial enclosure which includes an overhead cover and three side walls, as long as 30 percent or more of the horizontal periphery of the enclosure is permanently open.

(a) Do not store a spare LP-gas cylinder under or near this appliance;
 (b) Never fill the cylinder beyond 80 percent full;

- Replacement pressure regulator must be that specified by the appliance manufacturer. The pressure regulator and hose assembly supplied with the appliance must be used.

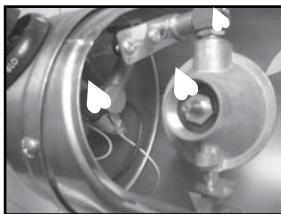
Portable Heater Location

1. This portable heater is intended for outdoor use only. Always ensure that adequate fresh air ventilation is provided.
2. Always maintain proper clearance to combustible materials, i.e. top 24 inches and sides 36 inches minimum.
3. The heater must be put on a strong and stable table.
4. Never operate the heater in an explosive atmosphere like in areas where gasoline or other flammable liquids or vapors are stored.



Testing for Leakage

Gas connections on this heater are leak tested at the factory prior to shipment. Possible mishandling of this appliance during shipping may impair product integrity. A complete leakage test must be performed again at the installation site. Please follow the procedure below.



1. Make a soap solution of one part liquid detergent and one part water. The soap solution can be applied to hoses and connections with a spray bottle, brush or rag.
2. Make sure that the safety control valve is in the "OFF" position.
3. Turn the cylinder valve ON and check for soap bubbles forming on and around connections and hoses. If bubbles appear, there is a leak present.
4. If a leak is present, remove the gas cylinder immediately, tighten any leaking fittings, replace the gas cylinder, and recheck.

Procedure for Leakage Test

1. Periodically check the whole gas system for leaks.
2. Immediately check for leaks if an odor of gas is detected.
3. Extinguish all open flames during testing or when an odor of gas is detected.
4. Never smoke while performing the leak test.
5. If you cannot stop a leak, unscrew and remove the cylinder from the heater.
6. The heater must be checked with a full propane cylinder. DO NOT use the heater until you have performed a leak test on all the connections and verified that your unit does not leak.
7. Use only manufacturer recommended replacement parts. Substitution may void the warranty.

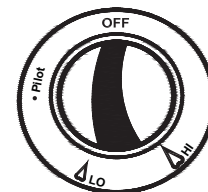
Turning ON the Heater

1. Turn on the valve on the gas supply cylinder completely.
2. Firmly press down and turn the variable control knob approximately 45° (counter anti-clockwise).
3. Press down the variable control knob and hold for 20 seconds. While holding down the variable control knob, press the igniter button several times until the pilot flame comes on. Release the variable control knob after the pilot flame lights.
4. If the pilot does not light, repeat step 2 to 3. Note: If a new tank has just been connected, please allow at least one minute for the air in the gas pipeline to purge out through the pilot hole.
5. After the flame comes on, leave the variable control knob at minimum position for about 5 minutes, then switch to a desired temperature position.



Turning the Heater and Pilot Light OFF

1. Turn control knob to "PILOT" position.
2. Press down lightly and turn to "OFF" position.
3. Turn the gas tank off completely.
4. A 5 min. complete shut off period is needed before the appliance is relighted.



Variable Control Knob

Troubleshooting

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

Maintenance

WARNING

FOR YOUR SAFETY:

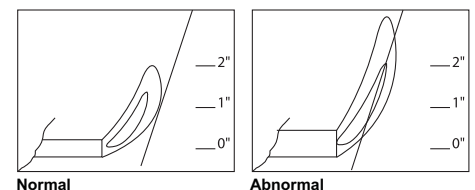
- Do NOT touch or move heater for at least 45 minutes after use.
- Reflector is hot to the touch.
- Allow reflector to cool before touching.

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

Keep exterior surfaces clean.

- 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.
 - Keeping the appliance area clear and free from combustible materials, gasoline and other flammable vapors and liquids.
 - Not obstructing the flow of combustion and ventilation air.
 - Keeping the ventilation opening(s) of the cylinder enclosure free and clear from debris.

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



Normal

Abnormal

- 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 burner screen 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.

Storage

Between uses:

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

Note: Wait until heater is cool before covering.

During periods of extended inactivity or when transporting:

- Turn Control Knob OFF.
- Disconnect LP source and move to a secure, well-ventilated location outdoors.

- Store heater upright in an area sheltered from direct contact with inclement weather (such as rain, sleet, hail, snow, dust and debris).
- If desired, cover heater to protect exterior surfaces and to help prevent build up in air passages.
- Never leave LP cylinder exposed to direct sunlight or excessive heat.

Note: Wait until heater is cool before covering.

Service

Repair to gas passages and associated components should be done only by a qualified service person.

Caution: Always allow heater to cool before attempting service.

Warranty

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

Manufactured by:

Changzhou Gardensun Furnace Co., Ltd. No. 1, Boyi Town, Changzhou City, Jiangsu Province P.R. China.

Manufacturer will cover:

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

Warranty Exclusion

Manufacturer will NOT cover:

Assembly or start-up

Normal adjustment to burner

Cleaning and/or general maintenance

Legal Rights

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

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

Manufactured by:

Changzhou Gardensun Furnace Co., Ltd.

No. 1, Boyi Town, Changzhou City,

Jiangsu Province P.R. China

Tel: 86-519-83317471

Fax: 86-519-83315116

Http: www.jiadeshun.com

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



Manual del Usuario

MODELO: HPS-C-PC



IMPORTANTE

Lea este manual minuciosamente antes de ensamblar, encender o dar servicio al calentador.

Conserve este manual para referencias futuras.



Contenidos

Información General de Seguridad	1
Contenido de Descomposición	4
Contenido de Empaquete	4
Instalación	5
Colocación del calefactor portátil para el patio.....	7
Prueba de fuga	7
Proceso de Prueba de fuga	7
Encendido al Calefactor	7
Apague al Calefactor y la llama Piloto	7
Solución de Avería	8
Mantenimiento	8
Almacenamiento	9
Servicio	9
Garantía	9

Información General de Seguridad

Este manual contiene la información importante sobre el ensamblaje, la operación y mantenimiento del calentador de patio. La información general de seguridad que aparece en estas primeras paginas se encuentra a lo largo del manual.

Conserve este manual para referencias futuras en caso de que los que vayan a usar el aparato puedan tener la información que necesiten.

Las precauciones de seguridad son esenciales en cuanto un equipo mecánico o de abastecimiento de propano está implicado. Estas precauciones son necesarias al usar, almacenar y dar servicio al calentador. Manipular este equipo con las cautelas requeridas reduce las posibilidades de perjudicar a las personas o daños a la propiedad.

Los símbolos siguientes demostrados abajo se utilizan extensamente durante todo el manual. Preste atención siempre a estas precauciones, pues son esenciales al usar cualquier equipo mecánico o equipo de abastecimiento.

! PELIGRO

PELIGRO indica una situación de peligro inminente la cuál, al no evitar, podría causar la muerte o lesiones graves.

! ADVERTENCIA

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

! PRECAUCIÓN

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

! PELIGRO

PARA SU SEGURIDAD

Si usted huele el gas:

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

! ADVERTENCIA

No almacene ni utilice la gasolina u otra vapor y líquidos inflamables alrededor de esto o cualquier otro aparato.

En el momento de que el LP-cilindro no esté conectado con el aparato, no se debe almacenar cerca de el aparato o los otros.



ADVERTENCIA: Para el uso al aire libre solamente.



PELIGRO



Intoxicación DEL MONÓXIDO DE CARBONO

Este equipo puede producir el monóxido de carbono que no tiene nignun olor. Nunca utilizen este equipo en espacios cerrados, tales como campista, tienda y casa, puede causar intoxicación.

! ADVERTENCIA

La instalación, ajuste, modificación, mantenimiento o servicio puede causar daño, lesión o muerte, Lea la instrucción de instalación, operación y mantenimiento enteramente antes de instalar o dar servicio a este aparato.

! PELIGRO

El incumplimiento de las precauciones y las instrucciones proveidas con este calentador dará lugar a muerte, lesión corporal seria y daños materiales o daños de riesgo de incendios, explosión, quemadura, asfixia, y/o intoxicación de monóxido de carbono.

Sólo las personas quiénes pueden entender y seguir las instrucciones deben utilizar o mantener este calentador.

PELIGRO

• EXPLOSIÓN - RIESGO DE INCENDIOS

- Mantenga los combustibles sólidos, tales como materiales de construcción, papel o cartulina, una distancia de seguridad alejado del calentador según lo recomendado por las instrucciones.
- Nunca utilice el calentador en los espacios que pueden contener combustibles volátiles o aerotransportados, o los productos tales como gasolina, solventes, disolvente para pinturas, partículas de polvo o productos químicos desconocidos.

Nunca utilice el calentador en los espacios que pueden contener combustibles volátiles o aerotransportados, o los productos tales como gasolina, solventes, disolvente para pinturas, partículas de polvo o productos químicos desconocidos.

- Durante la operación, este producto puede ser una fuente de ignición. Mantenga el área de calentador limpio y libre de los materiales combustibles, gasolina, disolvente para pinturas, disolventes limpiadores y otros vapores y líquidos inflamables. No utilice el calentador en áreas con el alto contenido de polvo. Especios mínimos del calentador de los materiales combustibles: tres (3) pies de los lados; dos (2) pies del cumbre.

ADVERTENCIA

No podemos prever cada uso que se pueda hacer de nuestros calentadores.

Compruebe con su autoridad de seguridad de fuego local si usted tiene preguntas sobre uso del calentador.

Otros estándares gobiernan el uso de gases y calor de combustible produciendo los productos para los usos específicos. Su autoridades locales pueden aconsejarte sobre éstos.

Si no existen códigos locales, siga el código nacional de gas de combustible, ANSI Z223.1. En Canadá, la instalación debe conformarse con los códigos locales. Si no existen códigos locales, siga los estándares nacionales actuales de CANADÁ CAN/CGA-B 149.2

ADVERTENCIA

Ciertos materias o artículos se almacena debajo del calefactor, podrían dañar gravemente por el calor radiante.

PELIGRO

• PELIGRO DE MONÓXIDO DE CARBONO

- Este calentador es un aparato de combustión. Todos los aparatos de combustión producen el monóxido de carbono (CO) durante proceso de combustión. Este producto se diseña para producir gran cantidad de CO extremadamente minucioso y no-peligroso si está utilizado y mantenido de acuerdo con todas las advertencias y instrucciones. No bloquear el flujo del aire adentro o afuera del calentador.

- La intoxicación de Monóxido de Carbono (CO) produce síntomas gripales, ojos llorosos, dolores de cabeza, vértigo, fatiga y posiblemente muerte. Usted no puede verlo ni puede olerlo. Es un asesino invisible. ¡Si estos síntomas están presentes durante la operación de este producto consiga el aire fresco inmediatamente!

- Para el uso al aire libre solamente.

- Nunca utilice en la casa, u otras áreas cerradas sin ventilación.

- Este calentador consume aire (oxígeno). No utilice en áreas cerradas sin ventilación para evitar de poner su vida en peligro.

PRECAUCIÓN

• SEGURIDAD DE SERVICIO

- Mantenga limpias todas las conexiones y uniones. Cerciórarse de que enchufe de válvula de cilindro de propano esté limpio.
- Durante la instalación, compruebe todas las conexiones y uniones para ver si tiene fugas usando el agua jabonosa. Nunca utilice una llama.
- Use como aparato de calefacción solamente. Nunca altere de cualquier manera o utilice con cualquier dispositivo.

ADVERTENCIA

• PELIGRO DE QUEMADURA

- Nunca deje el calentador desatendido cuando es caliente o en uso.
- Mantenga el calentador fuera del alcance de los niños.

ADVERTENCIA

- Este producto es aprovisionado de combustible por gas de propano. Gas de propano es invisible, inodoro, e inflamable. Un odorante se agrega normalmente a la ayuda en la detección de escapes y se puede describir como olor de "huevo podrido". El odorante puede descolorar en un cierto plazo así que el gas escapado no es siempre perceptible por el olor solo
- Gas de propano es más pesado que aire y propano escapado se hundirán al nivel más bajo posible. Puede encender por fuentes de ignición incluyendo fósforos, mecheros, chispas o llamas abiertas de cualquier tipo a unos pies lejos del escape original. Utilice solamente gas de propano instalado para retirada de vapor.
- Gas de propano debe ser almacenado o utilizado de acuerdo con ordenanzas y códigos locales o con ANSI/NFPA 58. Corte propano cuando no en uso.

DANGER

• EXPLOSIÓN - RIESGO DE INCENDIOS

- Nunca almacene el propano cerca de alta temperatura, llamas abiertas, luces testigos, luz de sol directa, otras fuentes de ignición o donde las temperaturas exceden 120 grados F (49°C).
- Los vapores de propano son más pesados que aire y pueden acumular en lugares bajos. Si hueles el gas, salga del área inmediatamente.
- Nunca instale o quite el cilindro de propano mientras se enciende calentador, cerca de llama, luz testigo, otras fuentes de ignición o mientras que el calentador es demasiado para tocar.
- Este calentador es candente durante uso y puede encender tan cerca del quemador. Mantenga los inflamables por lo menos tres (3) pies de lados & dos (2) pies de la tapa. Mantenga la gasolina y otros líquidos inflamables y vapores alejado del calentador.
- El cilindro de propano se debe almacenar siempre al aire libre en un espacio bien ventilado. Nunca almacene el cilindro de propano en un área cerrado (casa, garage, etc.). Si se va a almacenar interior el calentador, desconecte el cilindro de propano para el almacenaje al aire libre.

ADVERTENCIA

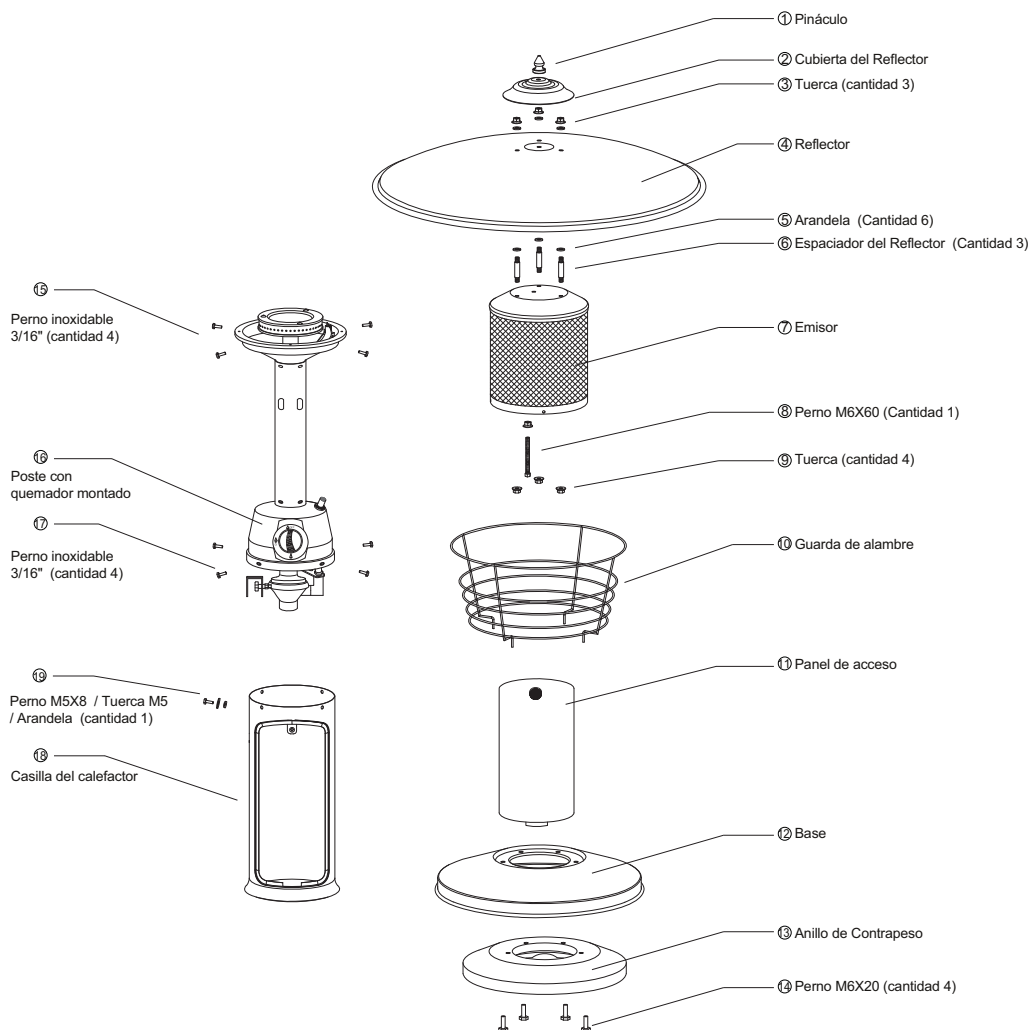
Propuesta de California 65

Los subproductos de combustión producidos al utilizar este producto contiene los productos químicos conocidos al estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento, y otro daño reproductivo.

ADVERTENCIA

- Niños y adultos deben ser advertidos de los peligros de las temperaturas altas de la superficie y debe mantenerse alejado para evitar quemaduras o encendido de la ropa.
- Deben supervisar los niños pequeños con muchos cuidados cuando se encuentran en la zona con calefactor.
- La ropa o los materiales protectores no debería colocar al calefactor o poner en o cerca del calefactor.
- Desmonta cualquier guardia o otro dispositivo de protección para el mantenimiento o reparar el calefactor, se debe ser sustituido antes de operarlo.
- Instalación y reparación del calefactor deben ser realizadas por un técnico calificado. El calefactor debe ser inspeccionado antes de su uso y también siga inspeccionando anualmente.
- Limpieza puede ser mas frecuente en caso que necesario. Es imperativo que el compartimento de control, el quemador y pasillo de circulación de aire del calefactor se mantendrán limpios.

Contenido de Descomposición



Contenido de Empaquete

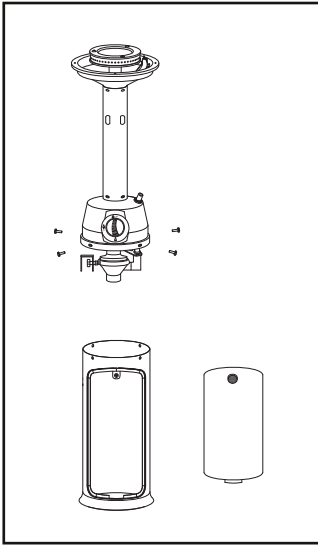
Este mesa calefactor externo para el patio se necesita una instalacion sencilla. Revise todos los repuestos a asegurar todo son disponibles para el montaje.

contenido:

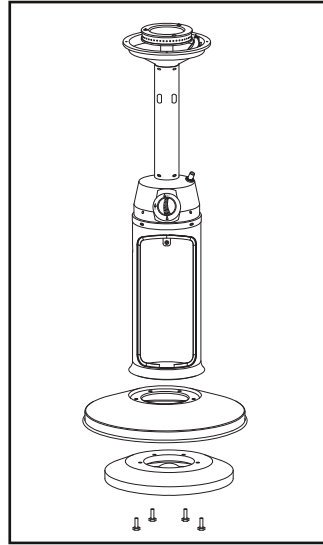
- | | |
|--|--|
| 1. Pináculo | 12. Base |
| 2. Cubierta del Reflector | 13. Anillo de Contrapeso |
| 3. Tuerca (cantidad 3) | 14. Perno M6X20 (cantidad 4) |
| 4. Reflector | 15. Perno inoxidable 3/16" (cantidad 4) |
| 5. Arandela (Cantidad 6) | 16. Poste con quemador montado |
| 6. Espaciador del Reflector (Cantidad 3) | 17. Perno inoxidable 3/16" (cantidad 4) |
| 7. Emisor | 18. Casilla del calefactor |
| 8. Perno M6X60 (Cantidad 1) | 19. Perno M5X8 / Tuerca M5 / Arandela (cantidad 1) |
| 9. Tuerca (cantidad 4) | Herramientas para instalación: |
| 10. Guarda de alambre | 1. Destornillador philips |
| 11. Panel de acceso | 2. Llave ajustable |
| | 3. Pulverizador con solución de jabón para la prueba de fuga |

Instalación

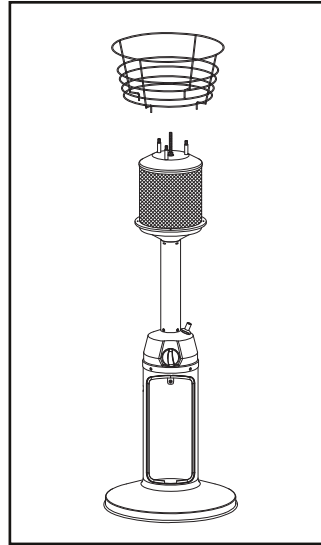
Para obtener ayuda adicional o servicio,
por favor llame al: (855)885-5858



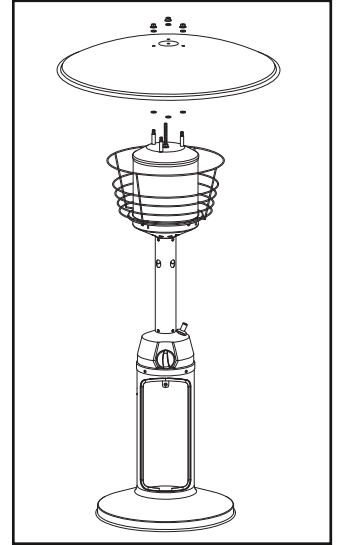
PASO 1:
Usando cuatro pernos
inoxidables 3/16" sujete
el poste con quemador
que ya ha montado sobre
la casilla del calefactory
M5X8 perno / tuerca M5
/ lavadora. Mantenga el
panel de acceso abierto.



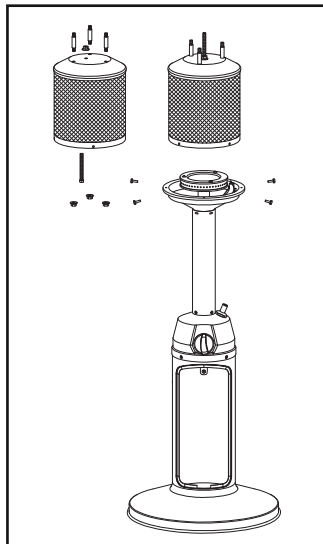
PASO 2:
Sujete el anillo de
contrapeso a la base
con cuatro pernos
de M6X20.



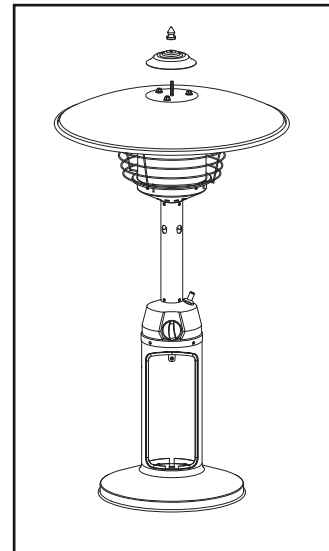
PASO 4:
Inserte el fondo del
guarda de alambre en
los agujeros del poste
con flange, ponga 3
arandelas en los pernos
de soporte.



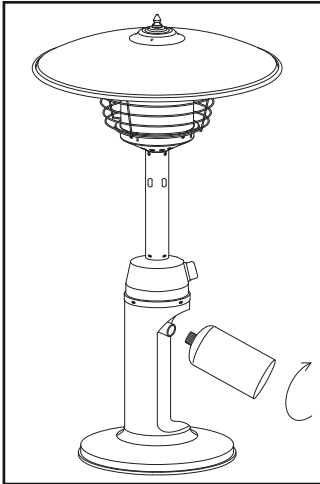
PASO 5:
Sujete el reflector al emisor
con tres tuercas.



PASO 3:
Ponga 3pcs espaciadores del reflector en los
agujeros del emisor, use tres tuercas para
atornillar los espaciadores del reflector al
emisor. Pase el perno M6X60 a través del
agujero al cumbre del emisor, utilice la tuerca
a atornillar el perno. Fije el emisor al poste
usando cuatro pernos y sus arandelas.

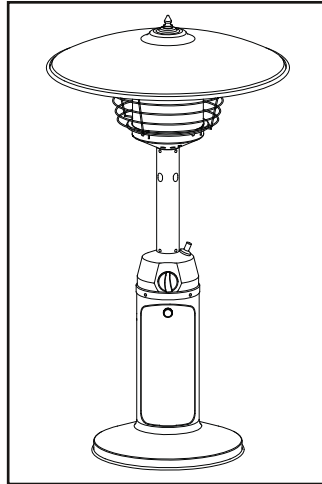


PASO 6:
Ponga la cubierta del reflector sobre los
pernos de M6X60, la fije con el pináculo.



PASO 7:

- Gire el regulador hacia la apertura en la casilla.
- Alinéese las roscas del cilindro de gas con las del regulador.
- Inserte y gire el cilindro a la derecha hasta que se atornille firmemente.

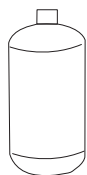


PASO 8:

Cierre el panel de acceso.

Instalación del tanque de gas

- Usted tiene que proveer gas de propano y cilindro de propano. Utilice un cilindro de propano estándar de 1.02 libras solamente.
- Cuando el aparato almacena al interno, debe desconectar con el cilindro o desmontar el cilindro. El cilindro de propano siempre debe almacenar al aire libre, bien ventilado y fuera al alcance de los niños. El cilindro que desconectado con el aparato debe montar una cubierta de antipolvo, y no se debe almacenar en un edificio, un garaje o los otros lugares cerrados.

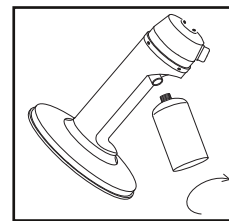


1,02 libras tanque de estándar

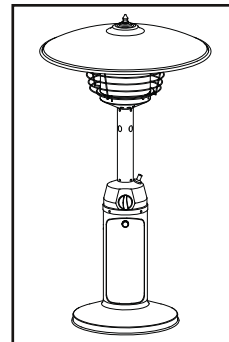
orientación para proporcionar vapor de retirada

- El regulador provisto siempre debe usar con el aparato.
- La instalación debe conformar con códigos locales, o en la ausencia de códigos locales, con código nacional del gas de combustible, ANSI Z223.1/NFPA54, Código de Instalación del gas natural y del propano, CSA B149.1, o código del almacenaje y manejo de propano, B149.2.
- Ciertas materias o artículos se almacenan debajo del calefactor, podrían dañar gravemente por el calor radiante.
- Solamente un "propano" marcado cilindro puede ser utilizado.

- Un cilindro abollado, aherrumbrado o dañado puede ser peligroso, se debe comprobar por su proveedor. Nunca utilice un cilindro de propano con una válvula de conexión dañada.
- El cilindro del propano se debe construir y marcar de conformidad con las especificaciones para cilindros de gas LP de los E.E.U.U. Departamento de Transporte(DOT) o la Norma para Cilindros, esferas y tubos para el transporte de Mercancías peligrosas y Comisión, CAN/CSA-B339.
- Provisto de un dispositivo de prevención de sobrellenado.
- Provisto de un dispositivo de conexión compatible con el conexión del aparato.
- El cilindro debe usar con un collar para proteger la válvula del cilindro.
- Nunca conecte un cilindro de propano no regulado con el calefactor.
- Apague el perilla de control del quemador. Fije el cilindro de propano de 1.02 IB al regulador. (Gire el cilindro de propano a la derecha hacia el regulador, y la atornille firmemente)



- Cierre la placa de la puerta y trábela con la manija.



- Cuando no se usa el cilindro, lo desconecte con el aparato.
- Cuando el aparato almacena al interno, debe desconectar con el cilindro o desmontar el cilindro.

Este aparato puede instalar con un cobertizo pero no más que :

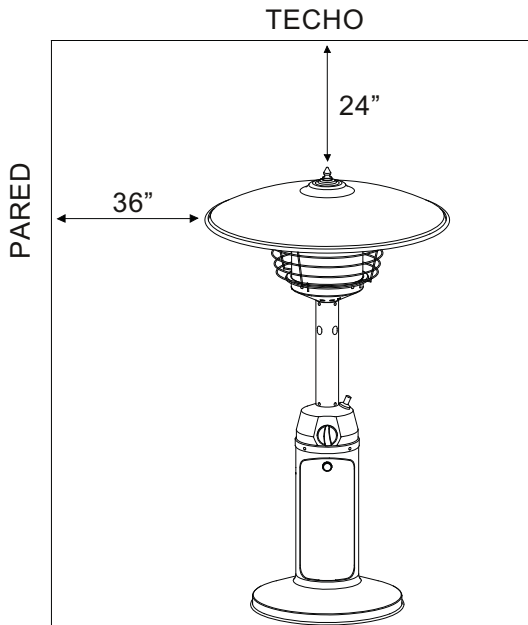
- (a) Con las paredes en todos los lado, pero sin la cubierta de arriba.
- (b) Dentro de un recinto parcial que incluye techo, y paredes no más que bilaterales. Estas paredes laterales pueden ser parallet, como en un breezeway, o perpendicularmente el uno conecta al otro.
- (c) Dentro de un recinto parcial que incluye un techo y tres paredes laterales, el 30 por ciento o más del recinto debe ser permanentemente abierto.

- (a) No guarde cilindro del LP-gas de repuesto debajo ni acerque al aparato;
- (b) Nunca llene el cilindro más del 80 por ciento de su capacidad;

- El reemplazo del regulador de presión se debe especificar por el fabricante. El regulador de presión y manguera de montaje suministrado con el aparato debe ser utilizado.

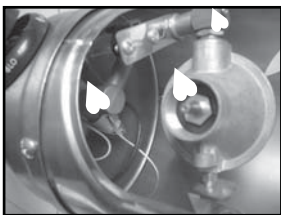
Localización del Calefactor Portátil

1. Este calefactor portátil está diseñado para uso exclusivo al aire libre. Siempre asegúrese de que la ventilación adecuada del aire fresco esté proporcionada.
2. Siempre mantenga una separación apropiada a los materiales combustibles, I.E. arriba de 24 pulgadas y 36 pulgadas lados mínimo.
3. El calefactor se debe colocar sobre una mesa fuerte y estable.
4. Nunca funcione el calefactor en una atmósfera explosiva como en las áreas donde se almacenan la gasolina u otros líquidos o vapores inflamables.



Prueba de fuga

Conexiones con el cilindro de gas se hace prueba de fugas en el fábrica antes de su envío. Posible mal manejo de este aparato durante el transporte puede afectar a la integridad del producto. Una prueba debe realizarse de nuevo en el lugar de instalación. Por favor, siga el procedimiento a continuación:



1. Prepare una solución de jabón con un mitad de detergente líquido un mitad de agua. La solución de jabón se puede poner sobre las mangueras y conexiones con un pulverizador, cepillo o trapo.
2. Asegúrese de que la válvula de control de la seguridad está en el posición "OFF".
3. Abra la válvula del cilindro y compruebe para saber si hay burbujas de jabón que forman en y alrededor de conexiones y de mangueras. Si se aparecen burbujas, hay fugas de las conexiones.
4. Si se detectan fugas, desmonte el cilindro inmediatamente, y atornille los accesorios, reponga el cilindro de gas, compruebe otra vez.

Procedimientos de prueba de fuga

1. Periódicamente compruebe todo el aparato para detectar fugas de gas.
2. Las compruebe inmediatamente si las fugas de un olor de gas detectan.
3. Apague todas las llamas durante las pruebas o cuando un olor de gas detectan.
4. Nunca fume mientras que realiza la prueba de fugas.
5. Si no puede detener una fuga, desmonte el cilindro del aparato.
6. El calefactor debe ser comprobada con un cilindro lleno de propano. NO utilice el calefactor hasta que haya realizado la prueba de fuga en todas las conexiones y verificado que el aparato no tiene ningún fuga.
7. Utilice solamente las piezas de recambio recomendadas por la fábrica. La sustitución puede anular la garantía.

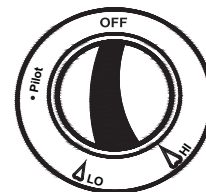
Encendido del Quemador

1. Abre la válvula del cilindro de gas completamente.
2. Presione hacia abajo la perilla de control y la gire aproximadamente 45 ° (contra horario).
3. Presione perilla de control de variables y mantenga por 20 segundos, al mismo tiempo presione el botón de encender unas veces hasta que consigamos prender la llama piloto y a continuación el quemador, suelte el perilla de control.
4. Si la llama piloto no se enciende, repita el paso 2 al 3. Nota: Si un nuevo cilindro se acaba de conectar, por favor, espere al menos un minuto para el aire escapar del tupo de cilindro a través del agujero piloto.
5. Después prender la llama piloto, deje perilla de control en en la posición de unos 5 minutos mínimo, luego ajustar a una temperatura deseable.



Apague el calefactor y llama piloto

1. Gire el perilla de control a posición de "PILOT".
2. Presione ligeramente y gire a la posición de "OFF".
3. Cierre el cilindro de gas completamente.
4. Unos 5 minutos de apagado completo es necesario antes de que el aparato reencienda.



Perilla de Control Variable

Resolución de problemas

<u>Si el problema es:</u>	<u>Y esta condición existe:</u>	<u>Entonces hacer esto</u>
El piloto no se encenderá NOTA: El calentador ofrece un rendimiento menor cuando la temperatura no alcanza los 5 °C (40 °F)	Válvula de cilindro es cerrada	Abra Válvula
	Obstrucción en orificio o tubo de piloto	Limpie o sustituya orificio o tubo de piloto
	Aire en línea de gas	Abra línea de gas y la sangre (pulsando botón de control) por no más que 1 - 2 minutos o hasta usted huele el gas.
	Presión de gas baja con válvula de cilindro completamente abierta	Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y sustituya la bombona
	El dispositivo de encendido falla	Utilice una cerilla para encender la llama piloto; consiga un nuevo dispositivo de encendido y colóquelo
El piloto no permanecerá encendido.	El dispositivo de encendido falla	Limpie la suciedad de piloto
	La conexión entre válvula de gas y conjunto de piloto está floja.	Apriete la conexión y realice el cheque de fuga
	El termopar no está funcionando correctamente	Substituya el termopar
El quemador no se enciende	La presión del gas es baja	Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y sustituya la bombona
	Obstrucción en el orificio	Quite la obstrucción
	El botón de control no está en la posición ON	Gire el botón de control a la posición ON
La llama del quemador es baja	La presión de gas es baja	Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y sustituya la bombona
	La temperatura al aire libre es inferior al 40°F y el depósito es menos de 1/4 de llenado	Utilice un cilindro lleno.
	La manguera de suministro está doblada o enroscada	Enderece la manguera
	Botón de Contro ENCENDIDO hasta el fondo	Compruebe quemador y orificios por obstrucción
Acumulación del carbón	Suciedad o capa sobre la pantalla de reflector y quemador	Limpie el reflector y el emisor
Humo negro grueso	Obstrucción en quemador	Elimine la obstrucción y limpie el interior y el exterior del quemador

Mantenimiento

ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

- No toque ni mueva el calentador por lo menos 45 minutos tras el uso.
- Reflector es demasiado caliente para tocar.
- Deje el reflector a refrescar antes de tocarlo.

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

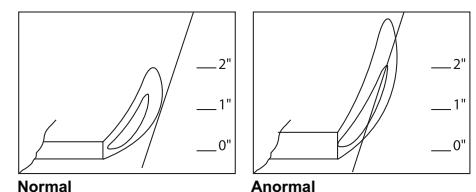
Mantenga limpias las superficies exteriores.

- Utilice el agua jabonosa caliente para limpiar. Nunca utilice los agentes de limpieza inflamables o corrosivos.
- Al limpiar su equipo, cerciéndose de que mantenga seco el área alrededor del montaje de quemador y piloto siempre. No sumerja la conjunto de válvula de control. Si el control de gas está sumergido en agua, NO lo utilice. Debe ser substituido.

- Mantengan el aparato en un área sin los materiales combustibles, gasolina u otros líquidos o vapores inflamables.
- No obstruya el flujo de aire de la combustión y de la ventilación.
- Mantenga el recinto ventilado del cilindro libres y claras de la basuras.

El flujo de aire debe sin obstáculo. Mantenga limpios controles, quemador, y pasillos de circulación de aire.

Huellas de la obstrucción posible incluyen:



Normal

Anormal

- Olor de gas con Punta Amarilla de llama.
- El calentador NO alcanza la temperatura deseada.
- El resplandor del calentador es excesivamente desigual.
- Calentador tiene chasquidos.



- Arañas e insectos pueden anidar en quemador u orificios. Esta condición peligrosa puede dañar el calentador y hacerlo inseguro para el uso. Limpie los agujeros del quemador usando limpiapipas duradero. El aire comprimido puede ayudar a quitar partículas más pequeñas.
- Los depósitos de carbón pueden crear un riesgo de incendios. Limpie la pantalla de bóveda y quemador con agua jabonosa caliente si algunos depósitos de carbón se convierten.

Nota: En un ambiente de aire salado (por ejemplo cerca de un océano), la corrosión ocurre más rápidamente que normal. Compruebe áreas corroídas con frecuencia y las repare puntualmente.

PUNTA:

Utilice la cera de alta calidad de automóvil para ayudar a mantener la apariencia de su calentador. Aplique a las superficies exteriores del poste abajo. No aplique a la pantalla del emisor o a las bóvedas.

Almacenaje

Entre usos:

- Apague el Botón de Control.
- Desconecte fuente de LP.
- Almacene el calentador en un área abrigada de contacto directo con el tiempo inclemente (tal como lluvia, aguanieve, granizo, nieve, polvo y ruina). icies exteriores y ayudar a impedir la acumulación en pasillos de aire.
- Si es necesario, cubra el calentador para proteger superficies exteriores y ayudar a impedir la acumulación en pasillos de aire.

Nota: Espere hasta que el calentador esté fresco antes de cubrir.

Durante periodos de inactividad extendida o al transportar:

- Apague el Botón de Control
- Desconecte fuente de LP y mueva a una localización segura, bien-ventilada al aire libre.

- Almacene el calentador en un área abrigada de contacto directo con el tiempo inclemente (tal como lluvia, aguanieve, granizo, nieve, polvo y ruina).
- Si es necesario, cubra el calentador para proteger superficies exteriores y ayudar a impedir la acumulación en pasillos de aire.
- Nunca dejar el cilindro de LP expuesto a la luz del sol directa o al calor excesivo.

Nota: Espere hasta que el calentador esté fresco antes de cubrir.

Servicio

La reparación a los pasillos de gas y componentes asociados debe ser hecha solamente por una persona cualificada del servicio.

Precaución: Permitir siempre que el calentador se refresque antes de realizar servicio.

Garantía

Período de Garantía

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

Fabricado por:
Changzhou Gardensun Furnace Co., Ltd. No. 1, Boyi Town, Changzhou City, Jiangsu Province P.R. China.

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

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

Exclusión de la Garantía

El fabricante NO cubrirá:
El montaje o puesta en marcha
Ajustes normales al quemador
Limpieza y/o mantenimiento general

Derechos Legales

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

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

Fabricado por:
Changzhou Gardensun Furnace Co., Ltd.
No. 1, Boyi Town, Changzhou City,
Jiangsu Province P.R. China
Tel: 86-519-83317471
Fax: 86-519-83315116
Http: www.jiadeshun.com

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