


MASTER®

User's Manual & Operating Instructions

Model Numbers

MH-16-TTC / MH-32-TTC / MH-47-TTC



 FOR OUTDOOR USE. INDOOR USE PERMITTED ONLY FOR:
The temporary heating of adequately ventilated buildings or
structures under construction, alteration or repair.



Factory ID: 522

CONSUMER: READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

▲ DANGER GENERAL HAZARD WARNING:

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, CARBON MONOXIDE POISONING AND / OR ELECTRIC SHOCK.

ONLY PERSONS WHO CAN UNDERSTAND AND FOLLOW THE INSTRUCTIONS SHOULD USE OR SERVICE THIS HEATER.

IF YOU NEED ASSISTANCE OR HEATER INFORMATION SUCH AS AN INSTRUCTIONS MANUAL, LABEL, ETC. CONTACT THE MANUFACTURER.

▲ WARNING FIRE, BURN, INHALATION, AND EXPLOSION HAZARD. KEEP SOLID COMBUSTIBLES, SUCH AS BUILDING MATERIALS, PAPER OR CARDBOARD, A SAFE DISTANCE AWAY FROM THE HEATER AS RECOMMENDED BY THESE INSTRUCTIONS. NEVER USE THE HEATER IN SPACES WHICH DO OR MAY CONTAIN VOLATILE OR AIRBORNE COMBUSTIBLES, OR PRODUCTS SUCH AS GASOLINE, SOLVENTS, PAINT THINNERS, DUST PARTICLES OR UNKNOWN CHEMICALS.

© 2015 Pinnacle Products International, Inc.

668 Stony Hill Road #302 Yardley, PA 19067 USA • Toll Free (800)-641-6996

Fax: (215)-891-8461 • Web: www.masterindustrialproducts.com • Email: info@pinnacleint.com





NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING OR WHILE CONNECTED TO A FUEL SOURCE

Table Of Contents

Safety Information.....	1-3	Maintenance and Storage.....	10
Features and Specifications.....	4-5	Troubleshooting Guide.....	11
Assembly.....	6-7	Exploded View.....	12
Operation.....	8-10	Parts List.....	13
Ventilation.....	9	Warranty.....	14

Safety Information

▲ WARNING NOT FOR HOME OR RECREATIONAL VEHICLE USE.

▲ DANGER **Carbon Monoxide Hazard** This heater produces carbon monoxide, which has no odor. Burning the heater in an enclosed space can kill you. Never use the heater in enclosed spaces such as a tent, a camper, any vehicle or recreational vehicle (RV), enclosed shelter, or any other enclosed areas.

▲ DANGER If the information in this manual is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

▲ DANGER Not for use in residential living areas or in non-adequately ventilated enclosed spaces. Never bring or store a propane cylinder indoors.

▲ WARNING **FOR OUTDOOR USE. INDOOR USE PERMITTED ONLY FOR:** The temporary heating of adequately ventilated buildings or structures under construction, alteration or repair.

▲ WARNING **DO NOT OPERATE THIS HEATER UNTIL YOU HAVE READ AND THOROUGHLY UNDERSTAND THESE SAFETY AND OPERATING INSTRUCTIONS.**
Failure to comply with the precautions and instructions provided with this heater can result in death, serious bodily injury, property loss or damage from the hazards of fire, explosions, burns, asphyxiation or carbon monoxide poisoning. Only persons who can read and understand these instructions should use or service this heater.

▲ WARNING This is an unvented portable heater. It uses air (oxygen) from the area in which it is used. Adequate combustion and ventilation air must be provided. Refer to VENTILATION on Page 6.

▲ WARNING **CALIFORNIA RESIDENTS:** This product contains chemicals, including lead, known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm.
Wash hands after handling.

This heater is designed and approved for use as a construction heater in accordance with Standard ANSI Z83.7-2011/CSA 2.14-2011. CHECK WITH YOUR LOCAL FIRE SAFETY AUTHORITY IF YOU HAVE ANY QUESTIONS ABOUT APPLICATIONS. Other standards govern the use of fuel gasses and heating products for specific uses. Your local authority can advise you about these.

Safety Information

▲ WARNING RISK OF INDOOR AIR POLLUTION!

The products described in this manual are propane direct-fired heaters. Direct-fired means that all of the combustion products of the heater enter the heated space. This appliance is rated at 98% combustion efficiency, but does produce small amounts of carbon monoxide.

▲ DANGER CARBON MONOXIDE POISONING MAY LEAD TO DEATH!

Carbon monoxide is toxic. Humans can tolerate only small amounts of carbon monoxide and so precautions should be taken to provide proper ventilation. Failure to provide proper ventilation in accordance with the instructions in this manual can result in death.

People with breathing problems should consult a physician before using this heater.

Early signs of carbon monoxide poisoning resemble the flu. Symptoms of improper ventilation / carbon monoxide poisoning are:

**Headache • Dizziness • Nausea • Dry Mouth
Sore Throat • Burning of Nose and Eyes**

If you experience any of these symptoms: **GET FRESH AIR AT ONCE!** Have your heater serviced and check for proper ventilation. Some people are more affected by carbon monoxide than others. These include: pregnant women, those with heart or lung problems, anemia or those under the influence of alcohol or at high altitudes.

FOR OUTDOOR USE. INDOOR USE PERMITTED ONLY FOR: The temporary heating of adequately ventilated buildings or structures under construction, alteration or repair! Provide at least a three square foot (2,800 sq cm) opening of outside air for every 100,000 Btu / Hr heater rating. Refer to "Ventilation" on page 9 for further instructions.

▲ DANGER PROPANE IS AN EXPLOSIVE GAS!

WHAT TO DO IF THE SMELL OF GAS IS PRESENT:

- **DO NOT attempt to light the heater.**
- **Extinguish any open flame.**
- **Shut off gas to heater.**
- **If odor continues, contact your local gas supplier or fire department.**
- **DO NOT touch or use any electric switch or any electric device that can cause a spark.**
- **Immediately call your gas supplier from a neighbors phone. Follow the gas suppliers instructions.**
- **If you can not reach your gas supplier, call the fire department.**
- **Service must be done by a qualified service agency.**

▲ WARNING RISK OF BURNS, FIRE AND EXPLOSION!

- NEVER store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this heater.
- NEVER store a propane (LP) cylinder not connected to this heater in the vicinity of this heater.
- NEVER connect heater to an unregulated gas supply.
- NEVER obstruct the flow of combustion and ventilation air. (The front and rear of heater).
- NEVER use duct work in front or rear of heater.
- NEVER modify this heater or operate a heater that has been modified.
- NEVER service, move or handle heater while still hot or operating
- NEVER use heater in occupied dwellings.
- NEVER use heater in a tent.

Safety Information

▲WARNING CAUTION! HOT WHILE IN OPERATION. DO NOT TOUCH. KEEP CHILDREN, ANIMALS, CLOTHING AND COMBUSTIBLES AWAY FROM HEATER.

▲WARNING The hose assembly shall be protected from traffic, building material and contact with hot surfaces both during use and while in storage.

Keep all combustible materials away from this heater.

Minimum Clearance From Combustibles			
Sides	Top	Front	Rear
36 in.	60 in.	60 in.	36 in.

ALWAYS install the heater so that it is not directly exposed to water spray, rain, dripping water, or wind.

ALWAYS provide adequate clearance for accessibility, combustion and ventilation (air supply) while heater is operating.

▲WARNING For use with propane (LP) gas only.

▲WARNING DO NOT use any LP cylinder larger than 20 lbs.

- Use heater in accordance with all local codes. In the absence of local codes, refer to The National Fuel Code, ANSI Z223.1.
- **This heater is shipped from the factory for use with propane (LP) gas only.** Do not convert to any other gas. Installation must conform to local codes, or in their absence, with the standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases ANSI/NFPA 58 and the Natural Gas and Propane Installation Code CSA B149.1.

- Gas supply connections should be checked by using a 50/50 soap and water solution. Never use a flame to check for gas leaks.
- Do not direct heater discharge towards the LP cylinder unless it is at least 20 feet from the heater.
- Use only the regulator and hose assembly provided with this heater. Inspect the regulator/hose assembly prior to each use of the heater. If there is excessive abrasion or wear, or if the hose is cut, replace it with the proper assembly shown in the parts list, prior to using the heater.

Minimum and Maximum Inlet Pressure			
	16-TTC	32-TTC	47-TTC
Min.	5 PSI		
Max.	200 PSI		

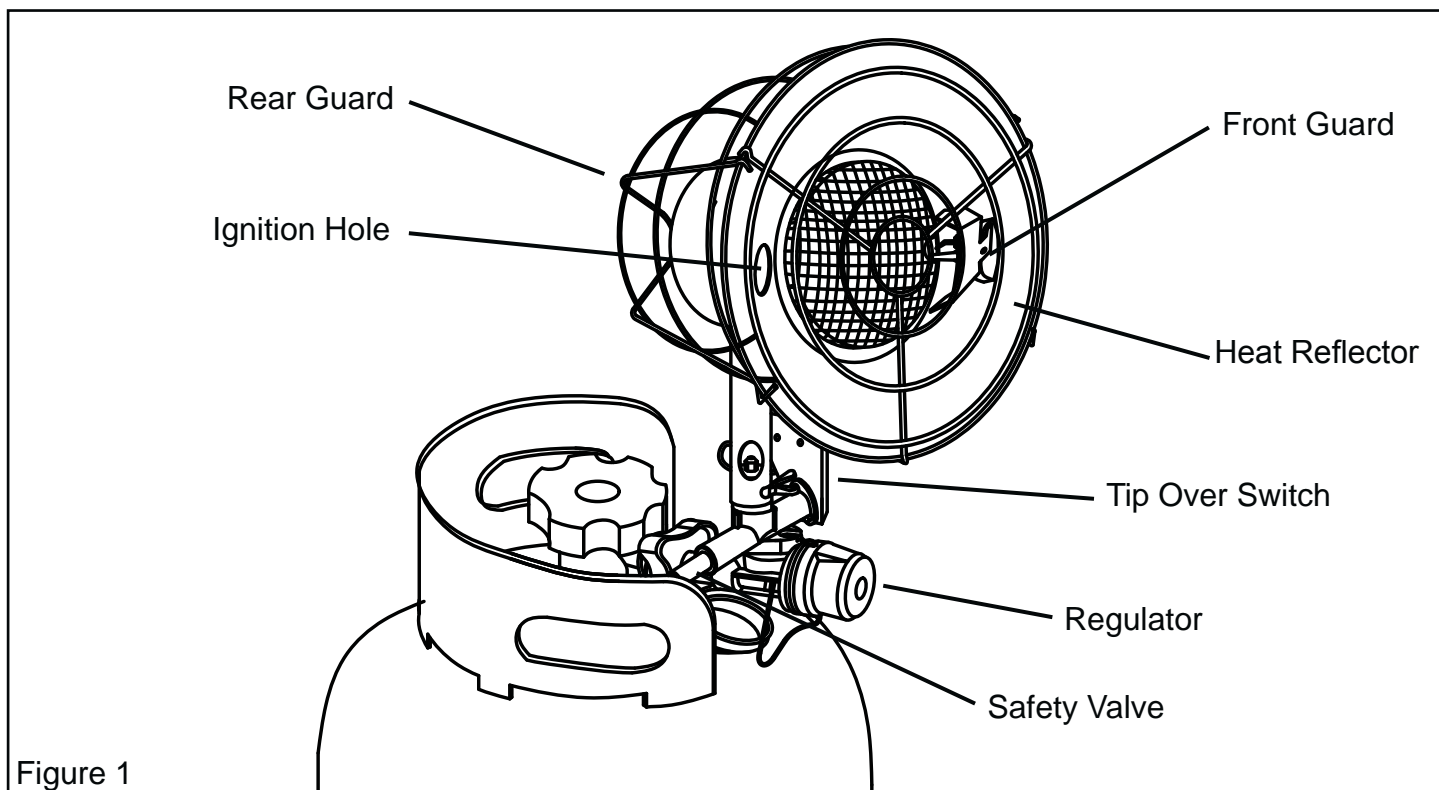
▲WARNING RISK OF FIRE! ALWAYS ATTACH THE HEATER IN AN UPRIGHT VERTICAL POSITION. ALWAYS LOCATE HEATER ON A STABLE AND LEVEL SURFACE!

Specifications

Model #	MH-16-TTC	MH-32-TTC	MH-47-TTC
BTU	12 / 14 / 16,000	25 / 28 / 32,000	36 / 40 / 47,000
Fuel Consumption (Lbs./hr)	.56 / .65 / .74	1.16 / 1.30 / 1.49	1.67 / 1.86 / 2.18
Maximum Operating Hours	35.9 / 30.8 / 27.0	17.2 / 15.4 / 13.4	12.0 / 10.8 / 9.2
Required Cylinder Lbs.	20	20	20
Fuel Type	Propane	Propane	Propane
Heating Area (Ft. ²)	300 / 350 / 400	620 / 700 / 800	900 / 1000 / 1175

Specifications subject to change without notice.

Features MH-16-TTC



Missing Parts? Please Call 800-641-6996 For Assistance

Features MH-32-TTC

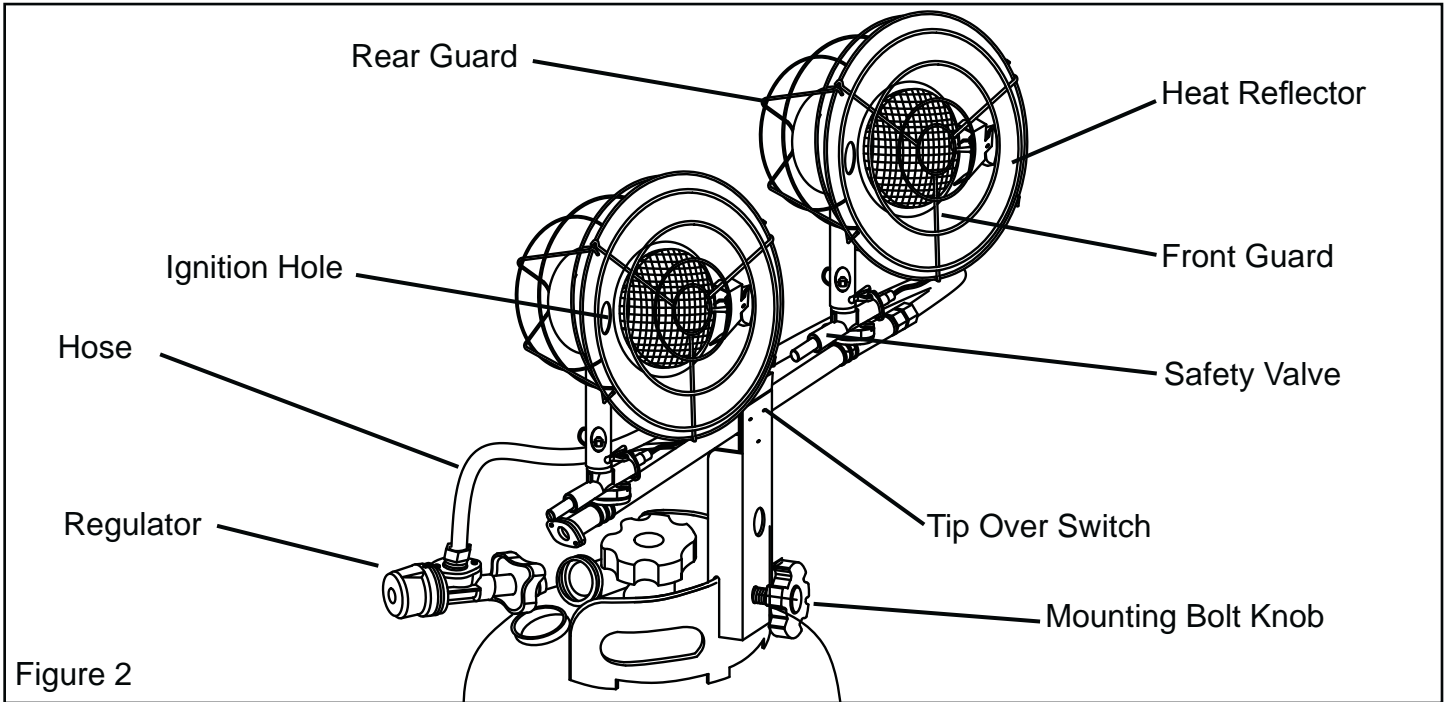


Figure 2

Features MH-47-TTC

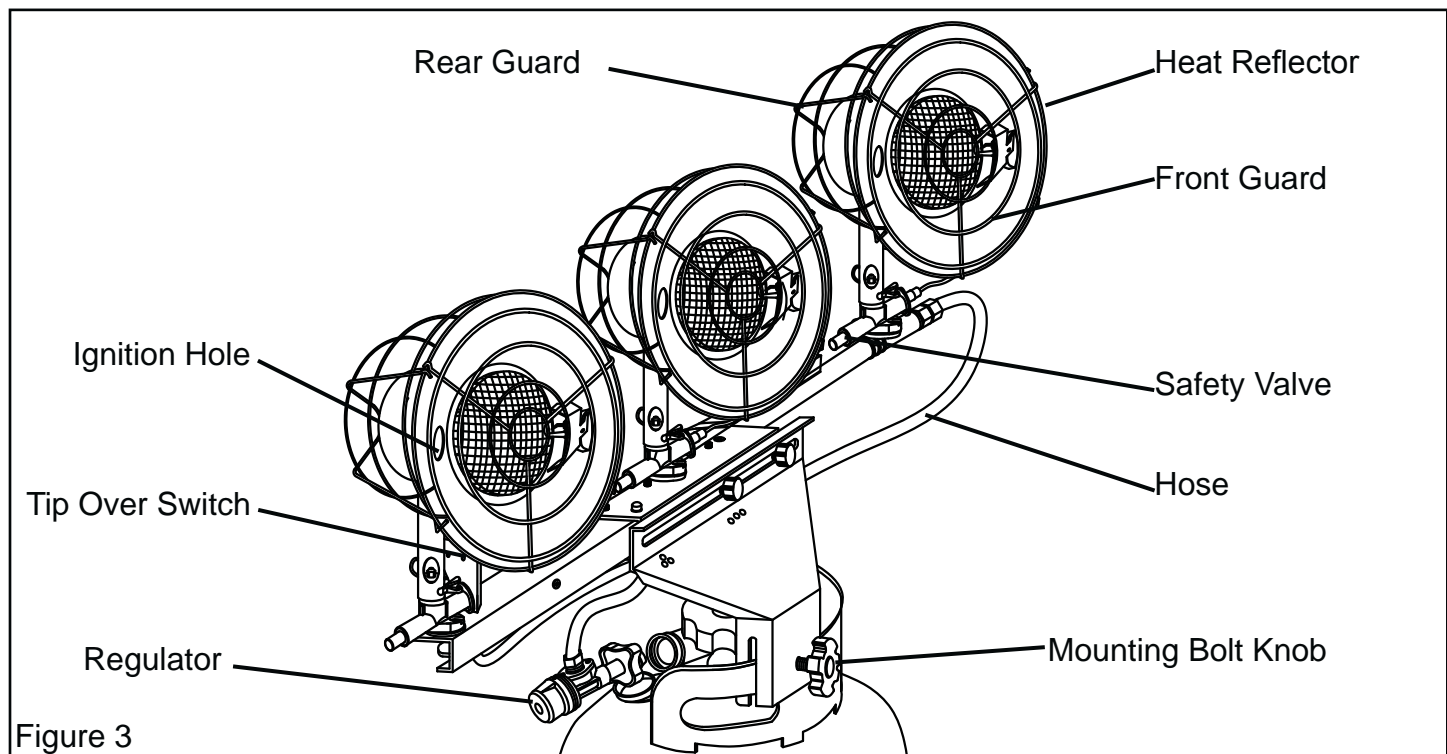


Figure 3

Assembly

Model 32-TTC:

Tools Needed:

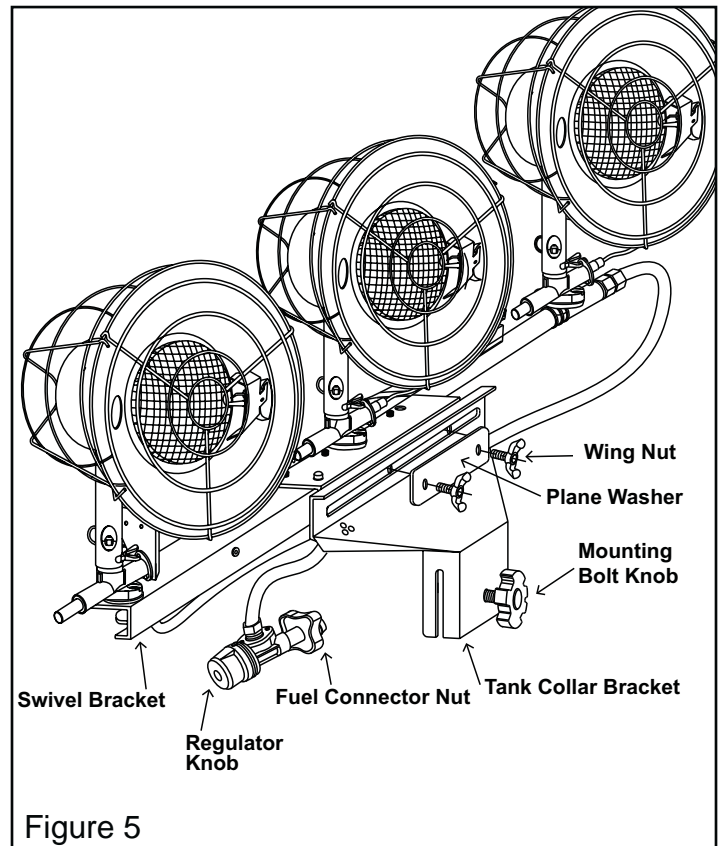
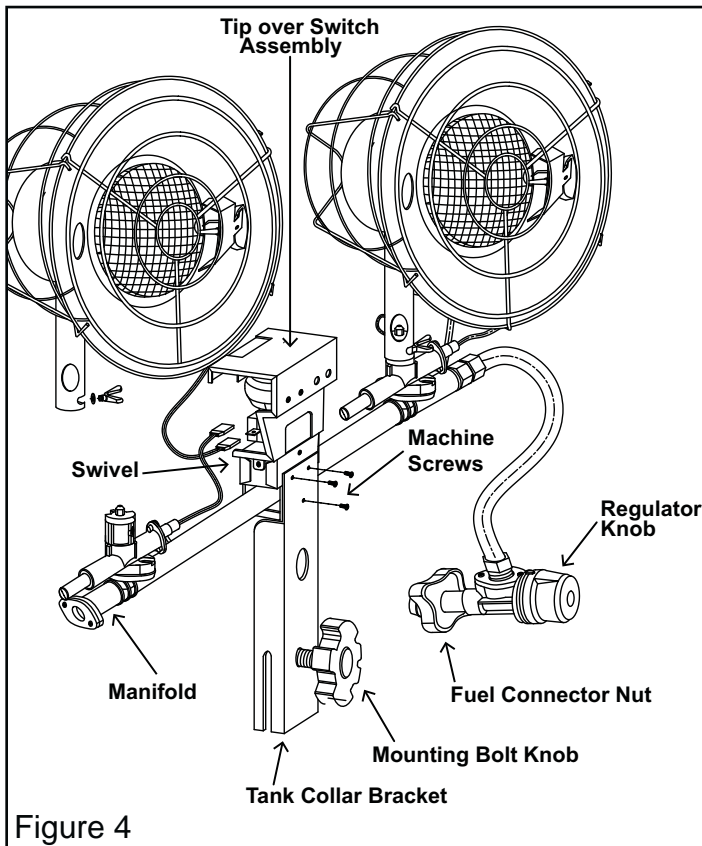
- Medium Phillips head screwdriver.
1. Place the tank collar bracket on top of the center plate. Be sure the mounting bolt knob is on bottom as shown in Figure 4
 2. Insert machine screw into top hole using Phillips head screwdriver.
 3. Insert 2nd machine screw into bottom hole. This will secure the tank collar bracket to the center plate.

Model 47-TTC:

Tools Needed:

- Medium Phillips head screwdriver.
1. Insert the mounting bolt knob into the tank collar bracket.
 2. Place tank collar bracket on the swivel bracket.
 3. Place the plane washer on the tank collar bracket and then insert the support bolt. (See Figure 5)
 4. See Figure 6 on page 7 for determining burner position options.

▲ WARNING DO NOT adjust burner heads while heater is operating.



Missing Parts? Please Call 800-641-6996 For Assistance

Assembly

47-TTC (Continued):

- To have all 3 burners face front, the plane washer should be to the right side of tank collar bracket. (See Figure 6)
- To have far left burner face back, the plane washer should be to the left side of tank collar bracket. (See Figure 6)

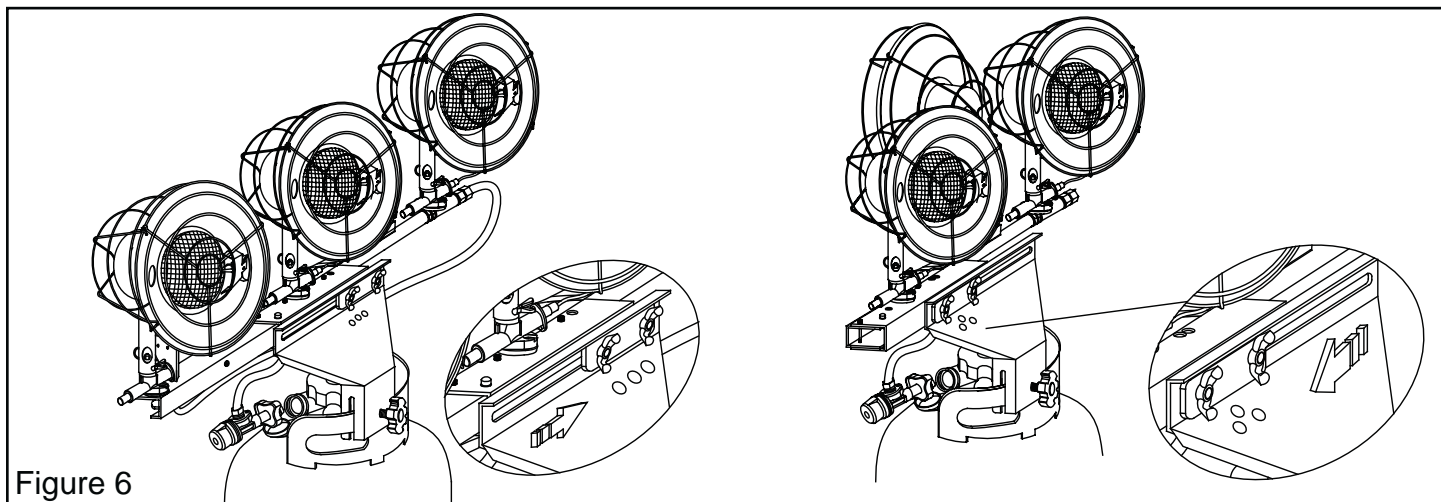


Figure 6

Connecting Heater to LP Cylinder:

Be sure to read and understand all of the Safety Information in this manual before connecting the heater to the LP cylinder. Installation must conform to local codes and with the Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gasses and ANSI/NFPA 58.

Inspect the hose and regulator prior to each use of the heater. If there is excessive abrasion or wear, or if the hose is cut, replace it with the proper assembly shown in the parts list prior to using the heater.

Model 16-TTC:

1. Be sure that the control knob on the regulator is in the "OFF" position.
2. Line up the threads on the fuel connector nut with the threads on the LP cylinder valve. Turn fuel connector nut COUNTERCLOCKWISE to tighten. Fully tighten the nut, being careful not to over tighten.
3. Slowly open the LP cylinder valve.

Models 32-TTC / 47-TTC:

1. Be sure that the control knob on the regulator is in the "OFF" position.
2. Line up the slots in the tank collar bracket with the tank collar ring and slide into place. Be sure the mounting knob is to the outside, and tighten.
3. Line up the threads on the fuel connector nut with the threads on the LP cylinder valve. Turn fuel connector nut COUNTERCLOCKWISE to tighten. Fully tighten the nut, being careful not to over tighten.
4. Slowly open the LP cylinder valve.

Check all connections for leaks using a 50/50 mixture of dish-soap and water. Any bubbles that appear show a leak. Remove and reconnect the Connector Nut to the valve.

▲ WARNING DO NOT direct the heater discharge towards any propane cylinder located within 20 feet of the heater.

Operation

Propane Supply / Information:

Propane (LP)

This heater is not supplied with a propane cylinder. Use only an approved propane cylinder.

LP Characteristics

- Flammable, explosive under pressure, heavier than air and pools in low areas.
- In its natural state, propane has no odor, but for your safety an odor that smells like rotten cabbage has been added.
- Contact of propane (LP) gas with the skin can cause freeze burns.
- Heater is manufactured for use with propane gas only. DO NOT attempt to convert to any other gas. Such modifications are dangerous and will void the warranty.
- When heater is not in use, LP Cylinder must be turned OFF.
- Be sure that the LP Cylinder is located on a level and stable surface.
- DO NOT use this heater in a basement or below ground level. Propane is heavier than air and will always seek the lowest level. If you suspect a leak, shut off the valve at the LP Cylinder immediately.

The Propane (LP) cylinder must also be equipped with the following

- A collar to protect the gas valve.
- A shut-off valve terminating a LP cylinder valve outlet as specified in the American National Standard for Compressed Gas Cylinder Valve Outlets and Inlets Connections.
- A safety relief valve having direct communications with the vapor space of the LP cylinder.
- The heater must operate on vapor withdrawal from the operating cylinder.

- The amount of Propane (LP) used with this heater varies. Both factors are
- The amount of gas in the cylinder of LP.
- The temperature of the LP tank and its surroundings.

▲ CAUTION Propane is safe to use when properly handled. Careless handling of the LP cylinder could result in a fire and or an explosion.

- Always keep LP cylinder fastened and upright.
- Avoid tipping the LP cylinder on its side when connected to a regulator, since this may cause damage to diaphragm in the regulator.
- Handle valves with care.
- Never connect an unregulated LP cylinder to a construction heater.
- DO NOT subject LP cylinder to excessive heat.
- Tightly close the gas shutoff valve on the LP cylinder after each use.
- All fittings must be protected when disconnected from the LP cylinder.
- Never store an LP cylinder inside a building or in the vicinity of a gas burning appliances.

▲ CAUTION The disconnected tank must never be stored in a building, garage or any other enclosed area.

Operation

Lighting Instructions:

Models 16-TTC / 32-TTC / 47-TTC

▲ WARNING Be sure to read and understand all of the Safety Information in this manual before lighting this heater.

▲ CAUTION Heater has high surface temperatures. Be sure to keep children, pets and clothing away from the heater. Be sure to keep burner and heater regulator clean and free from any debris. Maintain safe distances from heater as shown on Page 3.

▲ DANGER CARBON MONOXIDE POISONING MAY LEAD TO DEATH!

Ventilation

- Risk of indoor air pollution and Carbon Monoxide Poisoning.
- Refer to Safety Information on pages 1-3 for information about Carbon Monoxide Poisoning.
- **ALWAYS** provide a fresh air opening in the heated space of at least three square feet (2,800 sq. cm) for each 100,000 BTU / Hr. of heater output. Provide a larger opening if more heaters are being used.

Minimum Ventilation Opening Needed		
16-TTC	32-TTC	47-TTC
0.5 ft. ²	1.0 ft. ²	1.4 ft. ²
460 cm ²	920 cm ²	1300 cm ²

▲ WARNING NEVER look over the top of the heater (reflector). There is a potential for a small flash of flame during ignition that can cause serious bodily injury. ALWAYS stand to the side or rear of the heater during ignition. DO NOT allow any body part to touch the heater or be in front of the heater during ignition.

1. STOP! Be sure to read all of the Safety Information (See pages 1-3).
 - **ALWAYS** Stand to the side or rear of the heater.
 - **ALWAYS** keep face and other body parts away from the heater.
2. Check that the valve and propane cylinder is open.
3. Turn the heater regulator knob CLOCKWISE to the ● (OFF) position.
4. Wait five (5) minutes for any gas to clear. Smell for gas around the heater, including near the floor. If you do smell gas STOP! Follow the safety instructions and check leaks. If there is no gas smell proceed to the next step.

▲ WARNING NEVER use a flame to check for leaks!

5. Turn the regulator knob COUNTERCLOCKWISE to the “HI” position.
6. Insert a lit match into the ignition hole in the reflector. (See Figure 7)
7. Press the safety shut-off valve plunger for five (5) seconds.
8. Mesh burner will light and glow red. (Continued on Page 10)

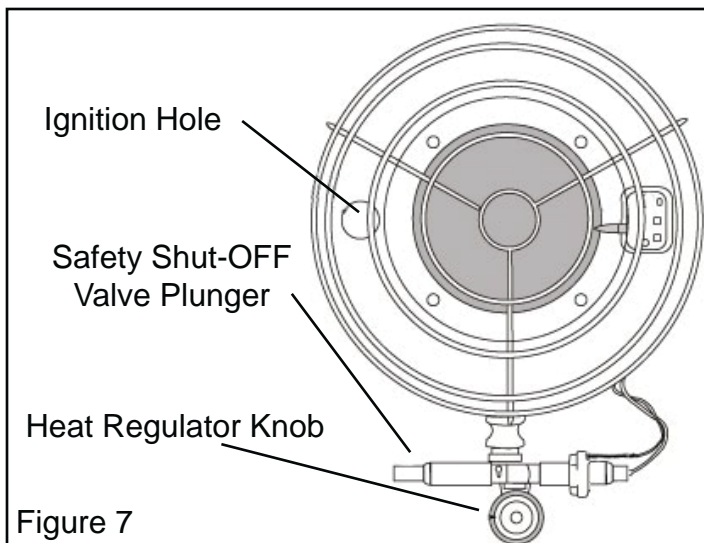


Figure 7

Operation

Lighting Instructions

Models 16-TTC / 32-TTC / 47-TTC (CONT)

- Once lit, keep the plunger depressed for thirty (30) seconds. Then release the plunger, and if the burner stays lit, remove and extinguish the match. You will know that the burner is lit when the mesh screen begins to glow red.
- If the burner does not stay lit, repeat the lighting process. If the heater does not light after several attempts, be sure you are getting fuel to the burner. The faint smell of gas will tell you if the fuel is flowing. If not, there may be a problem with your LP cylinder. Take it back to your local dealer for replacement.
- Once the burner is lit, turn Regulator Control Knob to desired setting ● (HI) / ● (MED) / ● (LO).
- Light all burners when maximum heat is desired. Follow Lighting Instructions steps 1-11. The second and third burner should be lit separately. Do Not Attempt to light second burner off the first burner. Be sure NOT to point burners at one another.

To Turn Off Heater

- Turn the valve on the LP cylinder CLOCKWISE to stop the flow of fuel.
- Turn the heater regulator knob to the ● (OFF) position and wait at least fifteen (15) minutes for the heater to cool.
- Tightly close the gas shutoff valve on the LP cylinder after each use.
- Remove the heater from the LP cylinder by reversing the steps in **Connecting Heater to LP Cylinder** on Page 7. **DO NOT store the LP cylinder with the heater still attached or in an enclosed area.**

NOTE: ALWAYS INSPECT HEATER BEFORE USE AND AT LEAST ANNUALLY BY A QUALIFIED SERVICE PERSON.

▲ DANGER EXTREMELY HOT during operation. Do Not touch any metal components while in operation. Keep gasoline and any other flammable liquids away from the heater.

▲ DANGER Never bring or store a propane cylinder indoors.

▲ CAUTION DO NOT insert the lit match into the air inlet holes in the mixing tube.



Maintenance and Storage

- Inspect your heater before each use. Check all connections for leaks, following the procedure outlined on Pages 7 and 8. Check the Regulator Hose (dual burner models only) for any cracks, breaks or wear. If the hose is damaged replace it with the correct manufacturers part. Heater should be inspected before each use and once annually by a qualified service person.
- After use, always disconnect the heater from the LP cylinder, and store the heater separately from the tank. Be sure to close the tank valve after use, and before storage. The LP cylinder should be stored outdoors in accordance with chapter 5 of the Standard for Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases (ANSI/INFP 58).

Troubleshooting Guide

Locating Your Serial Number:

Your serial number can be found in the bottom left hand corner of the heater's instruction hang-tag. It will begin with the letters "PGTT" followed by 8 digits. For Example: PGTT12345678. Have your Serial Number ready before calling customer service at 800-641-6996.

Problem	Possible Cause(s)	Solution
Unit will not light.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valve on propane cylinder closed. 2. Propane cylinder empty. 3. Regulator not in  (HI) position. 4. Defective regulator 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Open cylinder valve by turning COUNTERCLOCKWISE. 2. Refill cylinder. 3. Turn regulator to  (HI) position. 4. Replace regulator assembly.
Burner will not stay lit when gas valve plunger is released	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tip switch activated or defective. 2. Wire terminal connections unplugged. 3. Defective thermocouple. 4. Defective MPU. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place heater in upright position or replace tip switch. 2. Check wiring connections. 3. Replace thermocouple. 4. Replace MPU.
Excessive flames coming out of burner, not glowing red. Flames flashback / burn inside the mixing tube.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Air inlet holes blocked or covered. 2. Burner screen damaged. 3. Gap between burner screen and burner can. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clear any obstructions 2. Replace Burner screen. 3. Replace or repair burner head assembly.

Exploded View

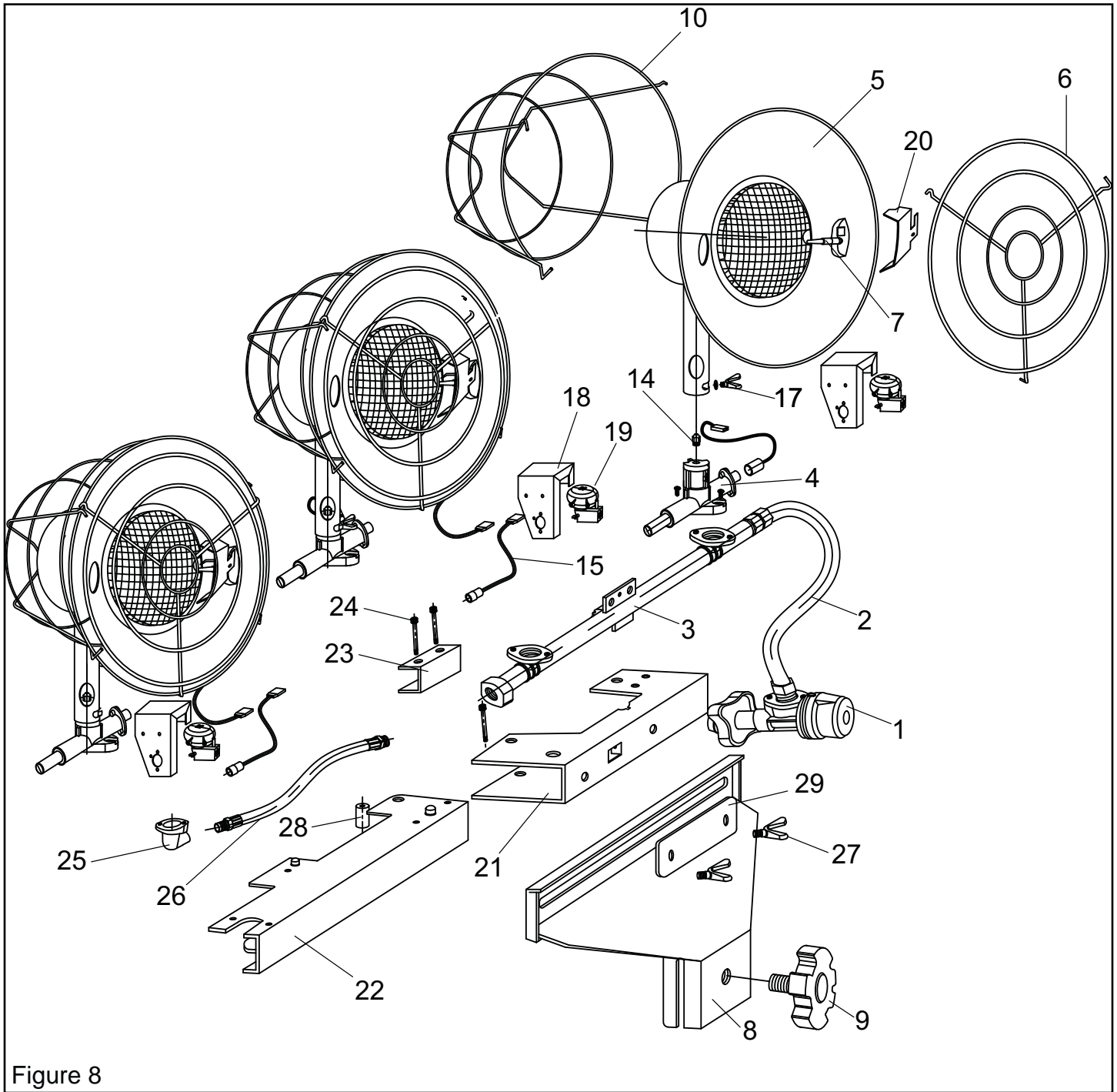


Figure 8



**NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING OR
WHILE CONNECTED TO A FUEL SOURCE**

Parts list

Item #	Description	MH-16-TTC	MH-32-TTC	MH-47-TTC
1	Regulator Assembly	20-032-0001	20-032-0002	20-032-0002
2	Hose Assembly	–	20-051-0001	20-051-0002
3	Manifold Assembly	–	20-111-0020	20-111-0025
4	Safety Valve Assembly	20-013-0001	20-013-0001	20-013-0001
5	Burner Assembly	20-023-0003	20-023-0003	20-023-0003
6	Front Guard	20-101-0001	20-101-0001	20-101-0001
7	Thermocouple	20-091-0002	20-091-0002	20-091-0002
8	Tank Collar Bracket	–	20-504-0003	20-504-0002
9	Mounting Bolt Knob	–	20-503-0001	20-503-0001
10	Rear Guard	20-101-0002	20-101-0002	20-101-0002
11	Manifold Bracket - A	–	20-111-0002	–
12	Manifold Spring	–	20-111-0003	–
13	Manifold Bracket - B	–	20-111-0004	–
14	Nozzle	20-005-0100	20-005-0100	20-005-0100
15	MPU Lead Wire - A	20-015-0001	20-015-0001	20-015-0001
16	MPU Lead Wire - B	–	20-015-0002	–
17	Wing Bolt	20-111-0006	20-111-0006	20-111-0006
18	Tipover Switch Bracket	20-095-0001	20-095-0003	20-095-0003
19	Tipover Switch	50-017-0001	50-017-0001	50-017-0001
20	Wind Cover	20-023-0005	20-023-0005	20-023-0005
21	Swivel Bracket - A	–	–	20-095-0020
22	Swivel Bracket - B	–	–	20-095-0025
23	Swivel Bracket - C	–	–	20-095-0030
24	Swivel Bracket Bolt	–	–	20-095-0035
25	Elbow	–	–	20-016-0150
26	Burner Assembly Hose	–	–	20-051-0010
27	Wing Bolt	–	–	20-503-0005
28	Bushing	–	–	20-505-0100
29	Plane Washer	–	–	20-505-0110

LIMITED WARRANTY

Pinnacle Products International, Inc. warrants this heater to the original retail purchaser only, to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of initial purchase. This product must be properly installed, maintained and operated in accordance with the instructions provided.

Pinnacle Products International, Inc. requires reasonable proof of your date of purchase from an authorized retailer or distributor. Therefore, you should keep your sales slip, invoice or cancelled check from the original purchase. This Limited Warranty shall be limited to the repair or replacement of parts, which prove defective under normal use and service within the warranty period, and which **Pinnacle Products International, Inc.** shall determine at its reasonable discretion.

This warranty does not apply to products purchased for rental use.

This Limited Warranty does not cover any failures or operating difficulties due to normal wear and tear, accident, abuse, misuse, alteration, misapplication, improper installation or improper maintenance and service by you or any third party. Failure to perform normal and routine maintenance on the heater, shipping damage, damage related to insects, birds or animals of any kind, and damage due to weather conditions are also not covered. In addition, the Limited Warranty does not cover damage to the finish, such as scratches, dents, discoloration, rust or other weather damage, after purchase.

All transportation costs for the return of damaged product or parts will be the responsibility of the purchaser. Upon receipt of damaged item, **Pinnacle Products International, Inc.** will examine the item and determine if defective. **Pinnacle Products International, Inc.** will repair or replace and return the item, freight pre-paid.

If **Pinnacle Products International, Inc.** finds the item to be in normal operating condition, or not defective the item will be returned freight collect. This Limited Warranty is in lieu of all other express warranties. **Pinnacle Products International, Inc.** disclaims all warranties for products that are purchased from sellers other than authorized dealers or distributors.

AFTER THE PERIOD OF THE ONE (1) YEAR EXPRESS WARRANTY EXPIRES, **Pinnacle Products International, Inc.** DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR APPLICATION. FURTHER, **Pinnacle Products International, Inc.** SHALL HAVE NO LIABILITY WHATSOEVER TO PURCHASER OR ANY THIRD PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, PUNITIVE INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. **Pinnacle Products International, Inc.** assumes no responsibility for any defects caused by third parties. This Limited Warranty gives the purchaser specific legal rights; a purchaser may have other rights depending upon where he or she lives. Some states do not allow the exclusion or limitation of special, incidental or consequential damages, or limitations on how long a warranty lasts, so the above exclusion and limitations may not apply to you.

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

Always be sure to specify the model number and serial number when making any claim with **Pinnacle Products International, Inc.** For your convenience, use the space provided below to list this information.

Register Your Product Online at: http://www.masterindustrialproducts.com/Product_Registration.php

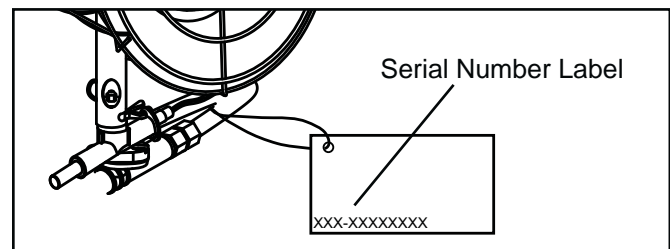
Locating Your Serial Number:

Your serial number can be found in the bottom left hand corner of the heater's instruction hang-tag. It will begin with the letters "PGTT" followed by 8 digits. For Example: PGTT12345678. Have your Serial Number ready before calling customer service at 800-641-6996.

Model #: _____

Serial #: _____

Date of Purchase: _____





**© 2015 Pinnacle Products International, Inc.
668 Stony Hill Road #302 Yardley, PA 19067 USA • Toll Free (800)-641-6996
Fax: (215)-891-8461 • Web: www.pinnacleint.com • Email: info@pinnacleint.com**

MASTER®

Manual del Usuario e Instrucciones de Operación Modelos No MH-16-TTC / MH-32-TTC / MH-47-TTC



 **PARA USO EN EXTERIORES. EL USO EN INTERIORES SÓLO SE PERMITE PARA:** La calefacción temporal de edificios adecuadamente ventilados o estructuras en construcción, modificación o reparación.



Factory ID: 522

CONSUMIDOR: GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS

▲ PELIGRO ADVERTENCIA GENERAL DE PELIGRO:

SI NO CUMPLE CON LAS PRECAUCIONES Y LAS INSTRUCCIONES QUE SE LE PROPORCIONAN CON ESTE CALENTADOR, PUEDE PROVOCAR LA MUERTE, LESIONES CORPORALES GRAVES, Y PÉRDIDA DE LA PROPIEDAD O PELIGRO DE INCENDIO, EXPLOSIÓN O QUEMADURA, ASFIXIA, ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO, Y/O CHOQUE ELÉCTRICO.

ESTE CALENTADOR SOLAMENTE LO DEBEN USAR O DARLE MANTENIMIENTO LAS PERSONAS QUE PUEDAN COMPRENDER Y SEGUIR LAS INSTRUCCIONES.

SI NECESITA AYUDA O INFORMACIÓN SOBRE EL CALENTADOR, TAL COMO UN MANUAL DE INSTRUCCIONES, ETIQUETAS, ETCÉTERA, PÓNGASE EN CONTACTO CON EL FABRICANTE.

▲ ADVERTENCIA

PELIGRO DE INCENDIO, QUEMADURAS, INHALACIÓN Y EXPLOSIÓN. MANTENGA LOS COMBUSTIBLES SÓLIDOS COMO, POR EJEMPLO, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PAPEL Y CARTÓN, A UNA DISTANCIA PRUDENCIAL DEL CALENTADOR SEGÚN LO RECOMIENDAN LAS INSTRUCCIONES. NUNCA USE EL CALENTADOR EN ESPACIOS QUE CONTENGAN O PUEDAN CONTENER COMBUSTIBLES VOLÁTILES O EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE NI PRODUCTOS COMO, POR EJEMPLO, GASOLINA, DISOLVENTES, SOLVENTES DE PINTURA, PARTÍCULAS DE POLVO O QUÍMICOS DESCONOCIDOS.

© 2015 Pinnacle Products International, Inc.

668 Stony Hill Road #302 Yardley, PA 19067 USA • Toll Free (800)-641-6996

Fax: (215)-891-8461 • Web: www.masterindustrialproducts.com • Email: info@pinnacleint.com





NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALENTADOR MIENTRAS ÉSTE ESTÉ ENCENDIDO O MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE COMBUSTIBLE.

Tabla de Contenidos

Información sobre seguridad.....	1-3	Mantenimiento y Almacenamiento.....	10
Características y Especificaciones.....	4-5	Guía de Solución de Problemas.....	11
Montaje.....	6-7	Dibujo de Despiece de Piezas.....	12
Operación.....	8-10	Lista de Recambios	13
Ventilación.....	9	Garantía.....	14

Información Sobre Seguridad

▲ ADVERTENCIA NO DEBE USARSE EN CASAS, VEHÍCULOS DE USO RECREATIVO NI TIENDAS.

▲ PELIGRO **Riesgo de inhalación de monóxido de carbono** Este calentador produce monóxido de carbono, que es un gas inodoro. Encender el calentador en un espacio cerrado puede ocasionarle la muerte. Nunca use el calentador en espacios cerrados como, por ejemplo, tiendas, remolques, cualquier tipo de vehículo (entre ellos, vehículos de uso recreativo), recintos cerrados

▲ PELIGRO Si la información contenida en este manual no se sigue exactamente, un incendio o una explosión puede causar daños materiales, lesiones personales o pérdida de la vida.

▲ PELIGRO No debe utilizarse en áreas residenciales ni en espacios cerrados con mala ventilación. Nunca ingrese o almacene un cilindro de propano en espacios interiores.

▲ ADVERTENCIA **PARA USO EN EXTERIORES. EL USO EN INTERIORES SÓLO SE PERMITE PARA:** La calefacción temporal de edificios adecuadamente ventilados o estructuras en construcción, modificación o reparación.

▲ ADVERTENCIA **NO OPERE ESTE CALENTADOR HASTA HABER LEÍDO Y COMPRENDIDO A PROFUNDIDAD ESTAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y OPERACIÓN.** El no cumplir con las precauciones e instrucciones provistas con este calentador puede resultar en muerte, lesiones serias, pérdida de propiedad, daños por fuego, producción de hollín, explosiones, quemaduras, asfixia o envenenamiento por monóxido de carbono. Solamente personas que puedan leer y comprender estas instrucciones deben usar o realizar servicio a este calentador.

▲ ADVERTENCIA Éste es un calentador portátil sin ventilación. La unidad utiliza el aire (oxígeno) del espacio donde se usa. Será necesario suministrar suficiente aire para la combustión y ventilación. Consultar VENTILACIÓN, página 9.

▲ ADVERTENCIA **RESIDENTES DE CALIFORNIA:** Este producto contiene sustancias químicas, incluyendo plomo, conocido en el estado de California para causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. **Lávase las manos después de manipular.**

Este calentador ha sido diseñado para uso en construcciones de acuerdo con la normas ANSI Z83.7-2011/CSA 2.14-2011. CONSULTE CON LAS AUTORIDADES DE SEGURIDAD DE INCENDIOS DE SU LOCALIDAD SI TIENE ALGUNA DUDA SOBRE EL USO DE ESTE CALENTADOR. Otras normas rigen el uso de gases combustibles y productos de calefacción para usos específicos. Sus autoridades locales pueden asesorarle sobre esas normas.

Información Sobre Seguridad

⚠️ ADVERTENCIA ¡RIESGO DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE INTERIOOR!

Los productos descritos en este manual son calentadores de aire forzado e impulsados directamente a kerosén. Impulsados directamente significan que todos los productos de combustión del calentador ingresan en el espacio calentado. Este dispositivo está clasificado para que tenga 98% de eficiencia de combustión pero produce pequeñas cantidades de monóxido de carbono.

⚠️ PELIGRO ¡LA INTOXICACIÓN POR MONÓXIDE DE CARBONO PUEDE LA MUERTE!

El monóxido de carbono es tóxico. Los humanos pueden tolerar pequeñas cantidades de monóxido de carbono, y por tanto, deben tomarse las medidas de precaución necesarias para suministrar una ventilación adecuada. No proporcionar la ventilación adecuada de acuerdo con este manual puede ocasionar la muerte.

Las personas con problemas respiratorios deberían consultar con un médico antes de usar el calentador.

Los primeros síntomas de envenenamiento a causa del monóxido de carbono se parecen a los de la gripe. Los síntomas de ventilación inadecuada o envenenamiento por monóxido de carbono son:

**Dolor de Cabeza • Mareo • Náusea
Boca Seca • Irritación de la Nariz y los Ojos
Irritación de la Garganta**

Si tiene alguno de estos síntomas:

¡SALGA AL AIRE LIBRE DE INMEDIATO! Haga revisar a su calentador para comprobar que la ventilación es la adecuada. Algunas personas se ven más afectadas que otras por el monóxido de carbono. Por ejemplo: mujeres embarazadas, personas con problemas pulmonares o cardíacos, anemia o bajo influencia del alcohol o en grandes altitudes.

¡PARA USO EN EXTERIORES. EL USO EN INTERIORES SÓLO SE PERMITE PARA: La calefacción temporal de edificios adecuadamente ventilados o estructuras en construcción, modificación o reparación! Proporcione una abertura de al menos tres pies cuadrados (2800 cm cuadrados) al aire exterior por cada 100.000 Btu/h que genere el calentador. Consulte “Ventilación” en la página 9 para obtener más instrucciones.

⚠️ PELIGRO ¡EL PROPANO ES UN GAS EXPLOSIVO!

QUÉ HACER SI SIENTE OLOR A GAS:

- **No trate de encender el calentador.**
- **Apague toda clase de llama viva.**
- **Cierre el suministro de gas del calentador.**
- **Si continúa el olor, póngase en contacto con la empresa de gas o el cuerpo de bomberos de su localidad.**
- **No tocar ni utilizar el interruptor de electricidad ni ningún dispositivo eléctrico que pudiera causar una chispa.**
- **Llame inmediatamente a la empresa de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones de la empresa de gas.**
- **Si no puede comunicarse con la empresa de gas, llame al cuerpo de bomberos.**
- **Sólo técnicos cualificados o la empresa de gas pueden hacer la reparación.**

⚠️ ADVERTENCIA ¡RIESGO DE QUEMADURAS, INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN!

NUNCA No guarde ni utilice gasolina u otros gases y líquidos inflamables cerca de este o cualquier otro artefacto.

NUNCA almacenar cilindros de propano (PL) que no se encuentren conectado a este radiador en los alrededores de éste.

NUNCA conecte el calentador en una fuente de gas no regulada.

NUNCA obstruir el flujo del aire de combustión y ventilación (parte delantera y trasera del calentador).

NUNCA use el funcionamiento de ducto en la parte frontal o posterior del calentador.

NUNCA modifique el calentador ni utilice un calentador que haya sido modificado.

NUNCA repare ni le dé mantenimiento al calentador mientras está caliente o funcionando.

Mantenga todos los materiales combustibles lejos de este calentador.

NUNCA use el calentador en viviendas habitadas.

NUNCA use el calentador en tiendas.



NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALENTADOR MIENTRAS ÉSTE ESTÉ ENCENDIDO O MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE COMBUSTIBLE.

Información Sobre Seguridad

▲ ADVERTENCIA ¡PRECAUCIÓN! CALIENTE MIENTRAS ESTÉ EN FUNCIONAMIENTO. NO TOQUE. MANTENGA A NIÑOS, ANIMALES, ROPA Y COMBUSTIBLES LEJOS DEL CALENTADOR.

▲ ADVERTENCIA El conjunto de la manguera debe estar protegido contra el tráfico, materiales de construcción y el contacto con superficies calientes tanto durante el uso como durante el almacenamiento.

Mantenga todos los materiales combustibles lejos de este calentador.

Separación Mínima Entre el Calentador y Materiales Combustibles			
Lados	Superior	Frente	Trasero
36 in.	60 in.	60 in.	36 in.

SIEMPRE instale el calentador para que no esté expuesto directamente a rocío de agua, lluvia, goteras o viento.

SIEMPRE proporcionar el espacio adecuado para la accesibilidad, la combustión y la ventilación (entrada de aire) mientras el calentador está funcionando.

▲ ADVERTENCIA Para Uso con Gas LP (propano) Únicamente

▲ ADVERTENCIA Para Uso con Gas LP (propano) Únicamente

- Use el calentador de acuerdo con todos los códigos locales. En ausencia de códigos locales, consulte el Código Nacional de Combustibles, ANSI Z223.1.
- **Este calentador se envía de la fábrica para uso con gas LP (propano) únicamente.** No lo convierta a ningún otro gas. La instalación deberá conformar con los códigos locales, o a falta de ellos, con la norma para el almacenamiento y la manipulación de gases de petróleo licuado ANSI/NFPA 58, y el gas natural y el Código de Instalación de gas propano, CSA B149.1.

- Las conexiones de suministro de gas deben revisarse usando una solución de 50/50 de agua y jabón. Nunca use una llama para verificar la presencia de fugas de gas.
- Sitúe el cilindro de propano al menos a 1.8 metros del calentador (3.1 metros en Canadá), y no oriente la descarga del calentador hacia el cilindro de gas a menos que éste se encuentre a una distancia de 6 metros del calentador.
- Utilice únicamente el conjunto de regulador y manguera suministrado con este calentador. Inspeccione el conjunto del regulador y manguera antes de cada uso del calentador. Si está demasiado desgastado, o si la manguera está cortada, reemplace el conjunto con el conjunto correcto mostrado en la lista de partes, antes de usar el calentador.

Presión de Gas			
	16-TTC	32-TTC	47-TTC
Min.	34.5 kPa (5 PSI)		
Max.	1378,9 kPa (200 PSI)		

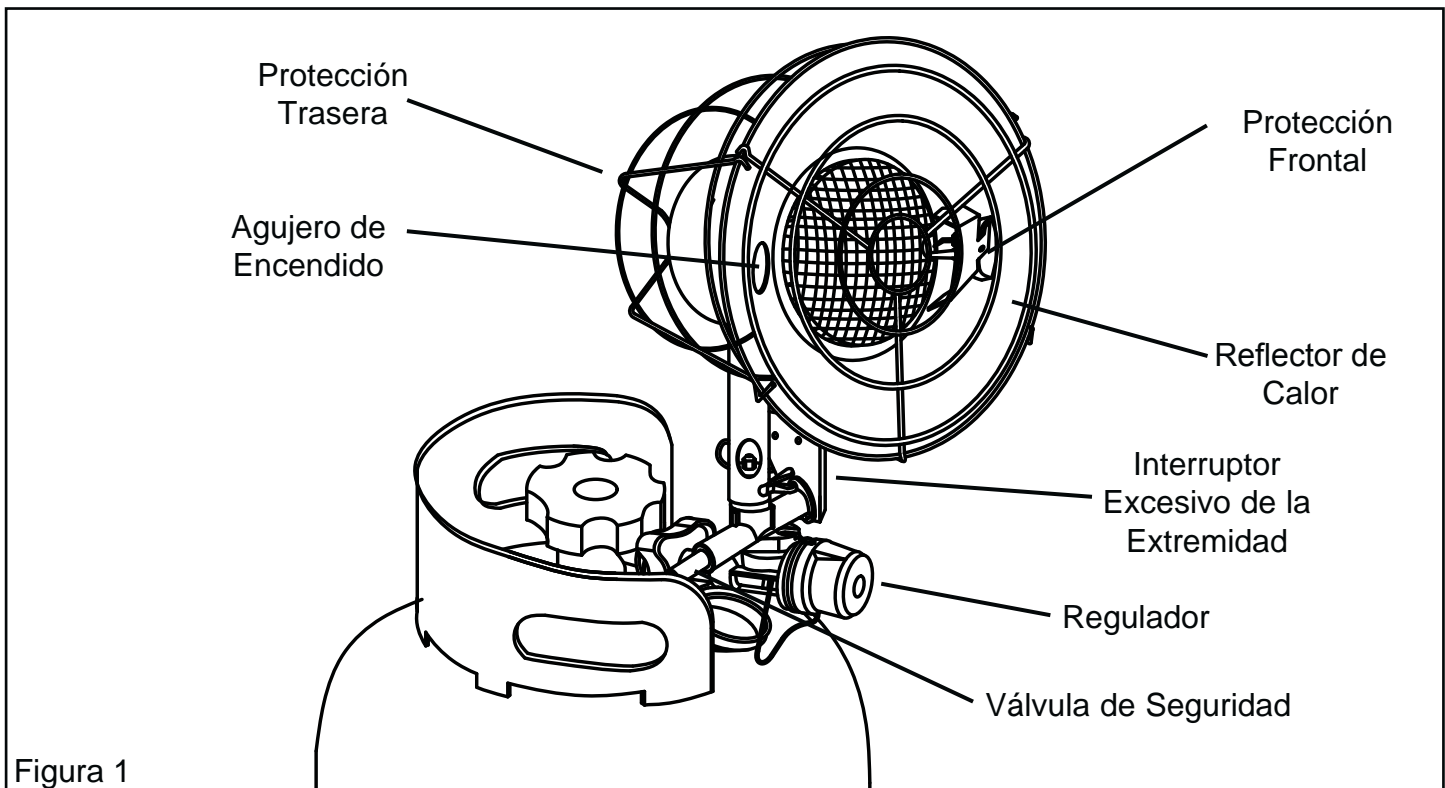
▲ ADVERTENCIA ¡RIESGO DE INCENDIO! CONECTAR SIEMPRE EL RADIADOR EN POSICIÓN VERTICAL Y RECTA. ¡SIEMPRE COLOQUE EL RADIADOR SOBRE UNA SUPERFICIE ESTABLE Y PLANA!

Especificaciones

Model #	MH-16-TTC	MH-32-TTC	MH-47-TTC
BTU	12 / 14 / 16,000	25 / 28 / 32,000	36 / 40 / 47,000
Consumo de Combustible (Lbs./hr)	.56 / .65 / .74	1.16 / 1.30 / 1.49	1.67 / 1.86 / 2.18
Horas Máximas de Funcionamiento	35.9 / 30.8 / 27.0	17.2 / 15.4 / 13.4	12.0 / 10.8 / 9.2
Requerido Lbs Cilindro.	20	20	20
Tipo de Combustible	Propano	Propano	Propano
Zona Calentada (Ft. ²)	300 / 350 / 400	620 / 700 / 800	900 / 1000 / 1175

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Características MH-16-TTC



¿Faltan partes? Llame al 800-641-6996 para recibir asistencia

Características MH-32-TTC

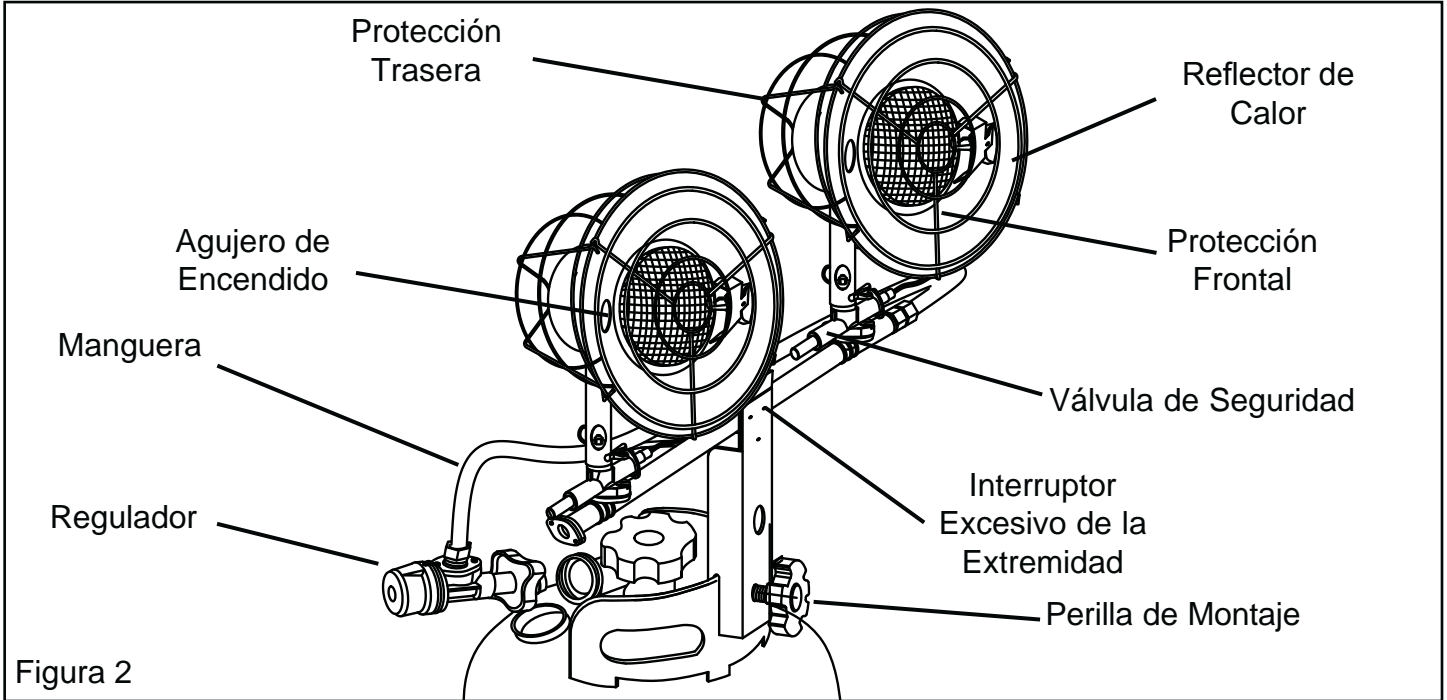


Figura 2

Características MH-47-TTC

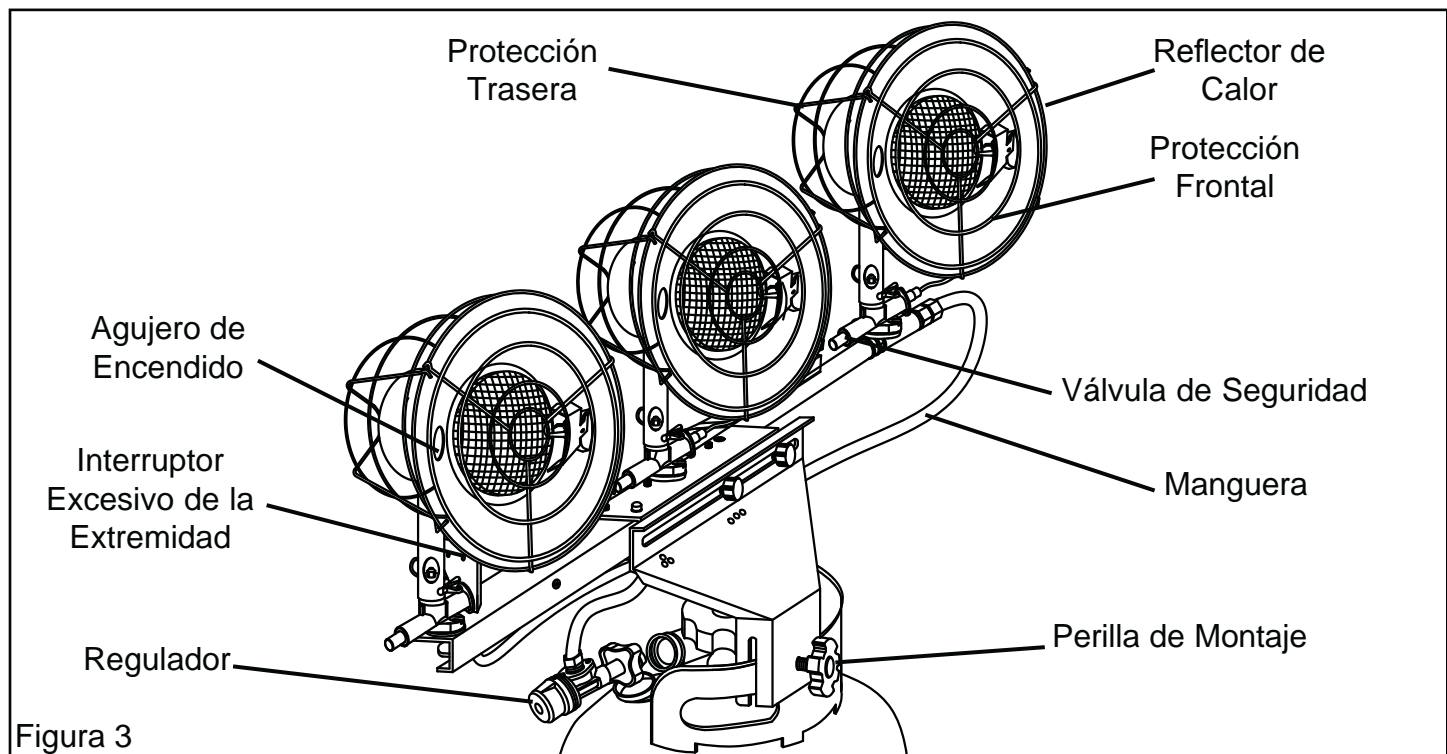


Figura 3

Montaje

Modelo 32-TTC:

Herramientas Necesarias:

- Destornillador Phillips mediano.
1. Coloque la pieza de montaje del collarín del tanque encima de la placa central. Asegúrese que la perilla de montaje se encuentre en la parte inferior, según se muestra en la Figura 4.
 2. Inserte el tornillo para maquinaria en el orificio superior con el destornillador Phillips.
 3. Inserte el segundo tornillo para maquinaria en el orificio inferior. Esto asegurará la pieza de montaje del collarín del tanque a la placa central.

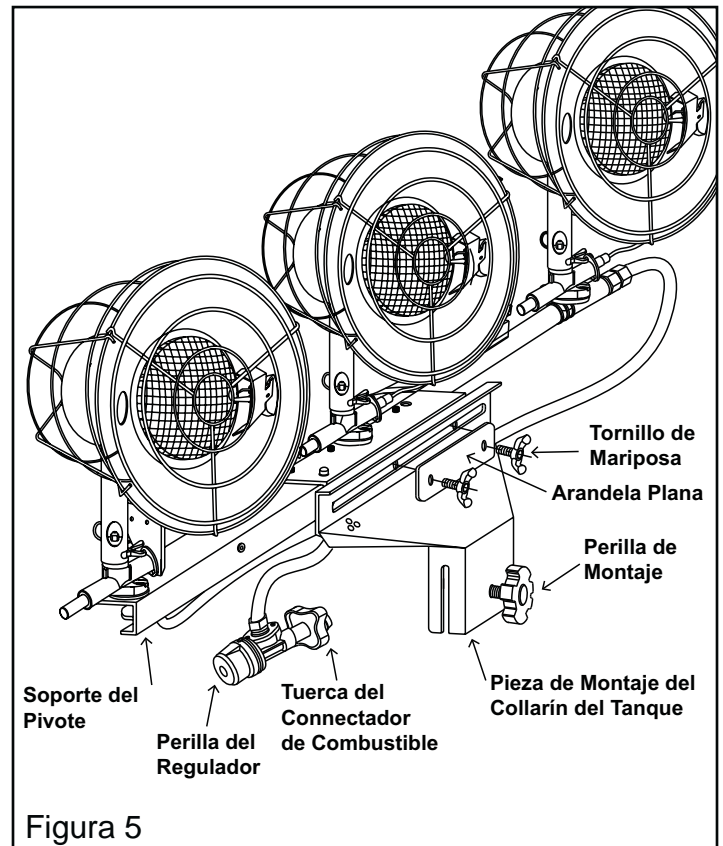
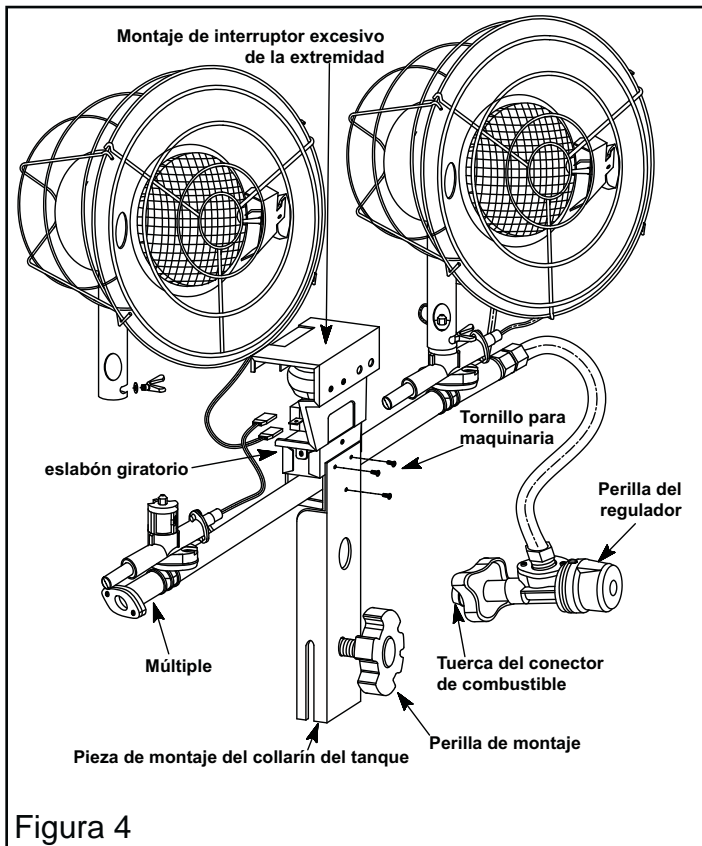
Modelo 47-TTC:

Herramientas Necesarias:

- Destornillador Phillips mediano.
1. Inserte la perilla del Perno de montaje en el Soporte del cuello del tanque.
 2. Coloque el Soporte del cuello del tanque en el soporte del Pivote.
 3. Coloque la Arandela plana en el Soporte del cuello del tanque y después, inserte el perno de apoyo (Figura 5).
 4. Consulte la figura 6 para determinar las opciones en cuanto a la posición del Quemador.

⚠ ADVERTENCIA

¡No ajuste las cabezas de los quemadores mientras el calentador esté funcionando!



¿Faltan partes? Llame al 800-641-6996 para recibir asistencia

Montaje

47-TTC (Continued):

- Para que los 3 quemadores estén de cara hacia el frente, la Arandela plana debe estar hacia el lado derecho del Soporte del cuello del tanque. (Figura 6)
- Para que la cara del quemador que está más a la izquierda quede hacia atrás, la Arandela plana debe estar hacia el lado izquierdo del Soporte del cuello del tanque. (Figura 6)

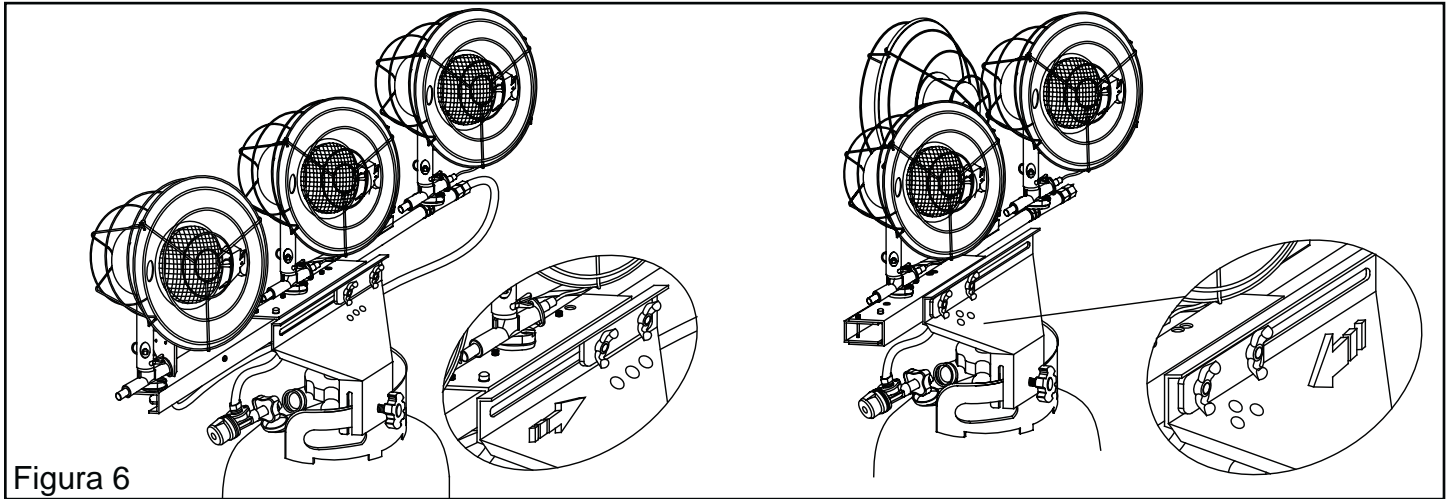


Figura 6

Conexión del calentador al cilindro de PL:

Asegúrese de leer y comprender toda la información de seguridad contenida en este manual antes de conectar el calentador al cilindro de PL.

Model 16-TTC:

1. Compruebe que el calentador esté apagado (perilla de control del regulador en "OFF").
2. Alinee las roscas de la tuerca del conector de combustible respecto a las roscas de la válvula del cilindro de PL. Apriete el conector de combustible girando hacia la izquierda la tuerca correspondiente. Apriete totalmente la tuerca, pero tenga cuidado de no apretar demasiado.
3. Abra lentamente la válvula del cilindro de PL.

Models 32-TTC / 47-TTC:

1. Compruebe que el calentador esté apagado (perilla de control del regulador en "OFF").
2. Alinee las ranuras de la pieza de montaje del collarín del tanque respecto al anillo del collarín del tanque y deslice hasta su lugar. Compruebe que la perilla de montaje esté hacia afuera, y apriete.
3. Alinee las roscas de la tuerca del conector de combustible respecto a las roscas de la válvula del cilindro de PL. Apriete el conector de combustible girando hacia la izquierda la tuerca correspondiente. Apriete totalmente la tuerca, pero tenga cuidado de no apretar demasiado.
4. Abra lentamente la válvula del cilindro de PL

Válgase de una solución de partes iguales de jabón lavaplatos y agua para verificar la presencia de fugas en todas las conexiones. La menor burbuja indica una fuga de gas. Quite y vuelva a conectar la tuerca del conector a la válvula.

▲ ADVERTENCIA No debe dirigirse el calentador hacia recipientes de gas de PL que se encuentren a menos de 6 m.

Operación

Información sobre el Propano:

Propano (PL)

Este calentador no se entrega con cilindro de propano. Usar únicamente un cilindro de propano aprobado.

Características del PL

- Inflamable, explosivo bajo presión, más pesado que el aire y se acumula en niveles bajos.
- En su estado natural, el propano es inodoro pero, por seguridad, se le añade un odorizante que huele a repollo podrido.
- El contacto del gas de PL con la piel puede producirle quemaduras de congelación.
- El calentador se ha fabricado para usarse sólo con gas de PL. NO trate de hacerle modificaciones que permitan usarlo con otro gas. Estas modificaciones son peligrosas y anulan su garantía.
- Cuando no se use el calentador, debe cerrarse el suministro de PL.
- Asegurarse de que el cilindro OL se encuentre en una superficie estable y plana.
- NO utilice este calentador en un sótano o por debajo del nivel del suelo. Propano (LP) es más pesado que el aire, y siempre buscar el nivel más bajo. Si usted sospecha de una fuga, cierre la válvula en el tanque de gas inmediatamente.

El tanque de gas propano (LP) también deberá estar equipado con lo siguiente

- Un collar para proteger la válvula de gas.
- Una válvula de cierre conectada en la salida de la válvula del cilindro o tanque de gas propano según la especificación de la Norma Nacional Americana para la conexión de entradas y salidas de válvulas de cilindros de gas comprimido.
- Una válvula de alivio de seguridad con comunicación directa con el espacio de vapor del tanque.
- Una forma para retirar o sacar el vapor.

La cantidad de gas de PL que utiliza este calentador varía, y está determinada por estos factores

- La cantidad de gas contenido en el cilindro de PL.
- La temperatura del cilindro de PL y del área circundante.

▲ PRECAUCION

El propano es seguro para usar cuando se manipula correctamente. La manipulación negligente del tanque de gas propano podría resultar en un incendio y/o una explosión. Por consiguiente

- Siempre mantenga firmemente sujetado y en posición vertical el tanque o cilindro.
- Evite inclinar el tanque hacia un lado cuando esté conectado a un regulador, ya que eso podría causar daño al diafragma en el regulador.
- Trate las válvulas con cuidado.
- Nunca conecte un tanque de propano no regulado en un calentador para construcción.
- No someta el tanque de propano a un calor excesivo.
- Cierre firmemente la válvula de cierre de gas en el tanque de propano después de cada uso.
- Todos los accesorios deben protegerse cuando están desconectados del tanque de LP.
- Nunca almacene un tanque de gas propano dentro de un edificio o cerca de cualquier aparato que queme gas.

▲ PRECAUCION

El tanque desconectado nunca debe almacenarse en un edificio, garaje o cualquier otra área cerrada.

Operación

Instrucciones de Encendido:

Modelos 16-TTC / 32-TTC / 47-TTC

▲ ADVERTENCIA Asegúrese de leer y comprender toda la información de seguridad contenida en este manual antes de encender el calentador

▲ PRECAUCION El calentador tiene superficies que alcanzan temperaturas muy altas. Asegúrese de mantener a los niños y mascotas alejados del calentador. Asegúrese de mantener los quemadores y el regulador del calentador limpios y sin residuos. Manténgase a una distancia prudencial del calentador como se muestra en la página 3.

▲ PELIGRO ¡LA INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO PUEDE LA MUERTE!

Ventilación:

- Riesgo de contaminación del aire interior. Utilice el calentador sólo en áreas bien ventiladas.
- Consulte la Información de seguridad en las páginas 1 y 3 para buscar información acerca del envenenamiento por monóxido de carbono.
- **SIEMPRE** En el espacio que busca calentar, proporcione una entrada de aire fresco de al menos 2,800 cm² (3 pies²) por cada 100,000 Btu/h de salida del calentador. Proporcione una abertura más grande si se utilizan más calentadores.

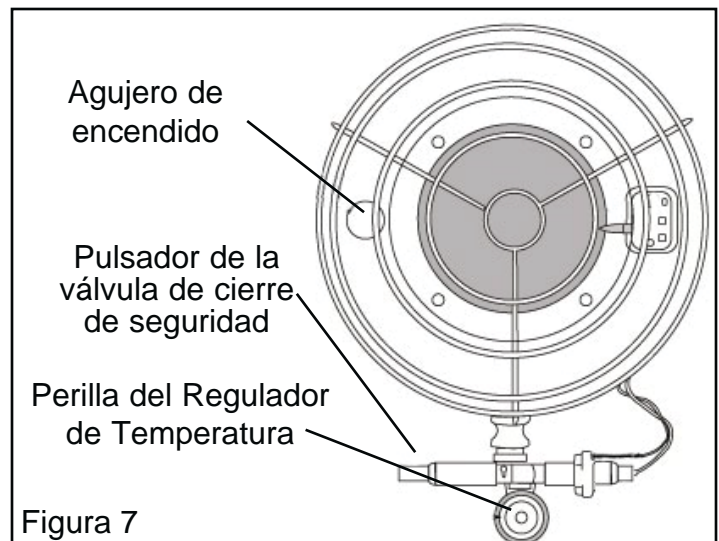
Ventilación Mínima Necesaria		
16-TTC	32-TTC	47-TTC
0.5 ft. ²	1.0 ft. ²	1.4 ft. ²
460 cm ²	920 cm ²	1300 cm ²

▲ ADVERTENCIA NUNCA mire por encima del calentador (reflector). Existe la posibilidad de que surja una pequeña llama o flama durante el encendido que puede provocar lesiones corporales. SIEMPRE párese de lado o detrás del calentador durante el encendido. NO permita que ninguna parte del cuerpo toque el calentador o se coloque frente al calentador durante el encendido.

1. ¡DETÉNGASE! Asegúrese de leer toda la información de seguridad (Pagina 1-3).
2. Compruebe que esté abierta la válvula del cilindro de propano.
 - Siempre párese a un lado o por detrás del calentador.
 - Mantenga siempre el rostro y otras partes del cuerpo alejadas del calentador.
3. Gire la perilla del regulador del calentador hacia la derecha para apagar ● (“OFF”).
4. Espere cinco (5) minutos para que el gas presente se disipe. Válgase del olfato para detectar la presencia de gas alrededor del calentador, incluso, a nivel del piso. Si siente olor a gas, ¡DETÉNGASE! Siga las instrucciones de seguridad y verifique la presencia de fugas. Si no huele a gas, continúe al siguiente paso.

▲ ADVERTENCIA Nunca use una llama para verificar la presencia de fugas de gas.

5. Gire la perilla del regulador del calentador hacia la izquierda hasta la posición ● “HI” (ALTO) y oprima el pulsador de la válvula de cierre de seguridad cinco (5) segundos
6. Introduzca una cerilla encendida en el reflector.
7. Oprima el cierre de seguridad émbolo de la válvula durante cinco (5) segundos.
8. El la malla del mechero se encenderá y brillará en rojo. (Continúa en la página10).



Operación

Lighting Instructions

Models 16-TTC / 32-TTC / 47-TTC (CONT)

- Una vez encendido, mantenga el émbolo oprimido por treinta (30) segundos. Luego libere el émbolo, y si el calentador permanece encendido, retire y apague el cerillo. Sabrá que el calentador está encendido, cuando la pantalla de malla comience a brillar en rojo.
- Si el quemador se apaga, repita el procedimiento de encendido. Si el calentador no se enciende luego de varios intentos, compruebe que le llegue combustible al quemador. Un leve olor a gas indica que hay paso de combustible. Si no, es posible que el cilindro de PL esté defectuoso. Devuélvaselo al proveedor local para que lo reemplace.
- Cuando se encienda el quemador, gire la perilla de control del regulador al nivel de temperatura deseado ([ALTO, ● MEDIO, ● BAJO] ●).
- Encienda todos los quemadores cuando el alcance el calor máximo deseado. Siguiendo todos los pasos del 1 al 11 de las instrucciones de encendido. El segundo y tercer quemadores deberán encenderse por separado. No intente encender el segundo quemador desde el primero. Asegúrese de NO colocar los quemadores uno frente a otro..

▲ ADVERTENCIA Nunca mirar por encima de la parte superior del quemador durante la ignición. El radiador podría estallar pequeña llama durante el encendido, lo que podría causar lesiones graves.

To Turn Off Heater

- Gire la válvula del cilindro de PL hacia la izquierda para interrumpir el paso del combustible.
- Gire la perilla del regulador del calentador a la posición ● "OFF" y deje enfriar el calentador al menos quince (15) minutos.
- Cierre firmemente la válvula de cierre del gas en el cilindro de gas LP después de cada uso.
- Separe el calentador del cilindro de PL invirtiendo el procedimiento descrito en **Conexión del calentador a el cilindro de PL** en la página 7. **No guarde el cilindro de PL aún conectado al calentador ni en un espacio cerrado.**

REMARQUE: Es obligatorio inspeccionar el radiador antes de cada uso. Una vez por año debe inspeccionarlo un técnico de servicio calificado.

▲ PELIGRO **Extremadamente caliente cuando la unidad está encendida. No toque los elementos metálicos mientras esté encendida la unidad. Mantenga el calentador alejado de gasolina y otros líquidos inflamables.**

▲ PELIGRO Nunca ingrese o almacene un cilindro de propano en espacios interiores.

▲ PRECAUCION No introduzca la cerilla encendida en el tubo mezclador a través de los agujeros de entrada de aire.

Mantenimiento y Almacenamiento

- Inspeccione siempre el calentador antes de encenderlo. Verifique la presencia de fugas en todas las conexiones siguiendo el procedimiento descrito en las páginas 7 y 8. Compruebe que la manguera del regulador (modelos de dos quemadores solamente) no esté agrietada, rota ni desgastada. Si está dañada la manguera, reemplácela por el repuesto indicado por el fabricante.
- Después de usar, desconecte siempre el calentador del cilindro de PL y guarde el calentador separado del tanque. Asegúrese de cerrar la válvula del tanque después de usar y antes de guardar. El cilindro de PL debe guardarse afuera de acuerdo con el capítulo 5 de la norma para el almacenamiento y la manipulación de gas licuado de petróleo (ANSI/INFP 58).





NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALENTADOR MIENTRAS ÉSTE ESTÉ ENCENDIDO O MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE COMBUSTIBLE.

Guía de Solución de Problemas

Ubicación del Serial:

El serial se puede encontrar en la esquina inferior izquierda de la instrucción del calentador hang-tag. Comenzará con , las letras "PGTT" seguida por 8 dígitos. Por ejemplo: PGTT12345678. Busque el serial antes de llamar a servicio al cliente al teléfono 800-641-6996.

Problema	Causa Posible	Solución
La unidad no se enciende.	<ol style="list-style-type: none">1. La válvula en el cilindro de propano se encuentra cerrada.2. El cilindro de propano se encuentra vacío.3. El regulador no se encuentra en posición  (HI).4. El regulador está defectuoso.	<ol style="list-style-type: none">1. Abrir la válvula del cilindro girándola en sentido contrario al reloj.2. Rellenar el cilindro.3. Colocar el regulador en posición  (HI).4. Reemplazar el montaje del regulador.
El quemador no permanece encendido cuando se suelta el émbolo de la válvula de gas.	<ol style="list-style-type: none">1. El interruptor de inclinación se encuentra activado o defectuoso.2. Las conexiones de terminal de cables no están conectadas.3. El termopar está defectuoso.4. La unidad principal de energía está defectuosa.	<ol style="list-style-type: none">1. Colocar el radiador en posición vertical o reemplazar el interruptor de inclinación.2. Verificar las conexiones de cables.3. Reemplazar el termopar.4. Reemplazar la unidad principal de energía.
Llamas excesivas que salen del quemador, no son de color rojo brillante. La llama retrocede/quema dentro del tubo mezclador.	<ol style="list-style-type: none">1. Los orificios de entrada de aire se encuentran bloqueados o cubiertos.2. El protector del quemador está dañado.3. Existe un hueco entre el protector y el bidón del quemador.	<ol style="list-style-type: none">1. Despejar las obstrucciones.2. Reemplazar el protector del quemador.3. Reemplazar o reparar la unidad principal del quemador.

Dibujo de Despiece de Piezas

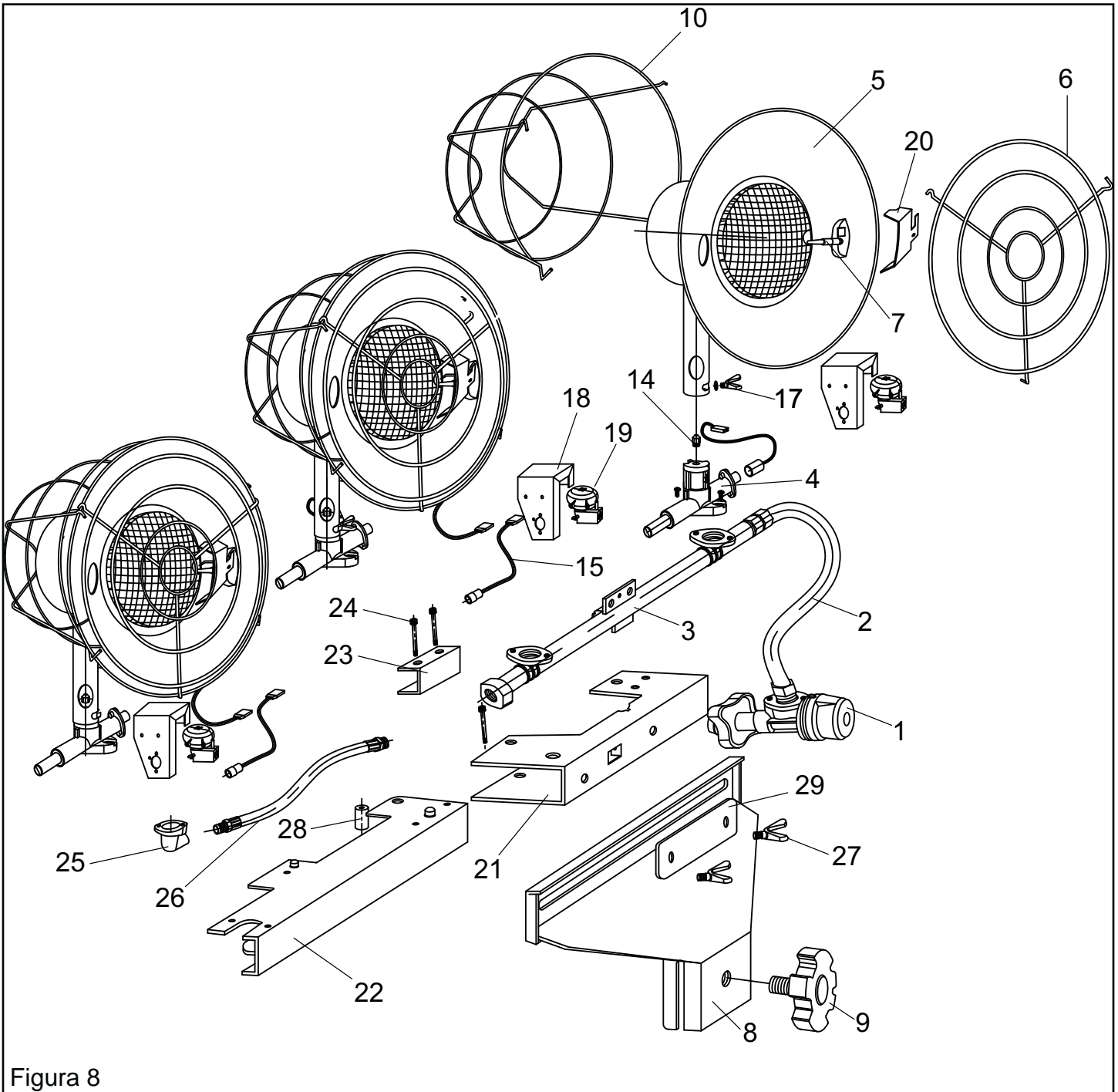


Figura 8



NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALENTADOR MIENTRAS ÉSTE ESTÉ ENCENDIDO O MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE COMBUSTIBLE.

Lista de Recambios

No. de Artículo	Descripción	MH-16-TTC	MH-32-TTC	MH-47-TTC
1	Conjunto del regulador	20-032-0001	20-032-0002	20-032-0002
2	Conjunto de manguera	–	20-051-0001	20-051-0002
3	Conjunto del múltiple	–	20-111-0020	20-111-0025
4	Conjunto de la válvula de seguridad	20-013-0001	20-013-0001	20-013-0001
5	Conjunto del quemador	20-023-0003	20-023-0003	20-023-0003
6	Protección frontal	20-101-0001	20-101-0001	20-101-0001
7	Termocupla	20-091-0002	20-091-0002	20-091-0002
8	Pieza de montaje del collarín del tanque	–	20-504-0003	20-504-0002
9	Perilla de montaje	–	20-503-0001	20-503-0001
10	Protección trasera	20-101-0002	20-101-0002	20-101-0002
11	Soporte múltiple A	–	20-111-0002	–
12	Resorte múltiple	–	20-111-0003	–
13	Soporte múltiple B	–	20-111-0004	–
14	Boquilla	20-005-0100	20-005-0100	20-005-0100
15	Alambre A del plomo del MPU	20-015-0001	20-015-0001	20-015-0001
16	Alambre B del plomo del MPU	–	20-015-0002	–
17	Perno del ala	20-111-0006	20-111-0006	20-111-0006
18	Soporte de interruptor excesivo de la extremidad	20-095-0001	20-095-0003	20-095-0003
19	Interruptor excesivo de la extremidad	50-017-0001	50-017-0001	50-017-0001
20	Cubierta del viento	20-023-0005	20-023-0005	20-023-0005
21	Soporte del pivote – A	–	–	20-095-0020
22	Soporte del pivote – B	–	–	20-095-0025
23	Soporte del pivote – C	–	–	20-095-0030
24	Perno del soporte del pivote	–	–	20-095-0035
25	Codo	–	–	20-016-0150
26	Manguera del conjunto del quemador	–	–	20-051-0010
27	Tornillo de mariposa	–	–	20-503-0005
28	Buje	–	–	20-505-0100
29	Arandela plana	–	–	20-505-0110



NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALENTADOR MIENTRAS ÉSTE ESTÉ ENCENDIDO O MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE COMBUSTIBLE.

GARANTÍA LIMITADA

Pinnacle Products International, Inc. le garantiza exclusivamente al comprador minorista original de este calentador que no tendrá defectos de material ni mano de obra por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra original. Este producto debe instalarse, mantenerse y operarse correctamente de acuerdo con las instrucciones suministradas.

Pinnacle Products International, Inc. requiere una prueba razonable de su fecha de compra de un minorista o distribuidor autorizado. Por lo tanto, usted debe guardar su recibo de compra, factura o el cheque canjeado de la compra original. Esta Garantía limitada se limita a la reparación o el reemplazo de piezas que se comprueben defectuosas en condiciones normales de uso y mantenimiento dentro del período de garantía, y que **Pinnacle Products International, Inc.** así determine a su discreción razonable.

Esta garantía no se aplica a los productos adquiridos para usar en alquiler.

Esta Garantía limitada no cubre ningún fallo ni dificultad de funcionamiento debido a un desgaste normal, accidente, abuso, mal uso, alteración, aplicación incorrecta, instalación incorrecta o un mantenimiento y servicio inadecuados realizados por usted o cualesquiera terceros. Asimismo, la garantía no cubre el incumplimiento de las revisiones de mantenimiento normales y regulares del calentador, los daños sufridos durante el transporte, los daños relacionados con insectos, aves o animales de cualquier tipo, y los daños consecuencia de las condiciones atmosféricas. Adicionalmente, la Garantía limitada no cubre daños del acabado, como ralladuras, abolladuras, cambios de color, oxidación u otros daños ocasionados por las condiciones atmosféricas después de la compra.

El comprador será responsable de todos los gastos de transportación para la devolución del producto dañado o piezas dañadas. Al recibir el artículo dañado, **Pinnacle Products International, Inc.** lo examinará y determinará si está defectuoso. **Pinnacle Products International, Inc.** reparará o reemplazará y devolverá el artículo con

porte pagado. Si **Pinnacle Products International, Inc.** determina que el artículo está en condición normal de funcionamiento o no defectuoso, el artículo será devuelto con flete por pagar. Esta Garantía limitada sustituye toda otra garantía expresa. **Pinnacle Products International, Inc.** excluye todas las garantías de los productos comprados de otros vendedores que no sean minoristas o distribuidores autorizados.

DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DEL PERÍODO DE UN (1) A—O DE LA GARANTÍA LIMITADA, **Pinnacle Products International, Inc.** DESCONOCERÁ CUALESQUIERA Y TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS SIN LIMITACIONES LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UNA APLICACIÓN EN PARTICULAR. ADEMÁS, **Pinnacle Products International, Inc.** NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD ANTE EL COMPRADOR O CUALQUIER TERCERO POR CUALESQUIERA DA—OS ESPECIALES, INDIRECTOS, PUNITIVOS, INCIDENTALES O CONSECUENTES. **Pinnacle Products International, Inc.** no asume ninguna responsabilidad por defectos causados por terceros. Esta Garantía limitada le otorga derechos legales específicos al comprador, y es posible que el comprador tenga otros derechos, dependiendo del lugar donde viva. Algunos Estados no permiten la exclusión ni limitación de daños especiales, menores o indirectos, ni limitaciones de la duración de la garantía; por lo que es posible que la exclusión y las limitaciones anteriores no le conciernan a usted.

Pinnacle Products International, Inc. no autoriza a ninguna persona o compañía a asumir a nombre de ella cualquier otra obligación o responsabilidad relacionada con la venta, instalación, uso, desmontaje, devolución o reemplazo de su equipo y ninguna tal representación será obligatoria para **Pinnacle Products International, Inc.**

Asegúrese siempre de especificar el número de modelo y el número de serie cuando presente reclamos a **Pinnacle Products International, Inc.** Para su comodidad, apunte esta información en el espacio provisto:

Register Your Product Online at: http://www.masterindustrialproducts.com/Product_Registration.php

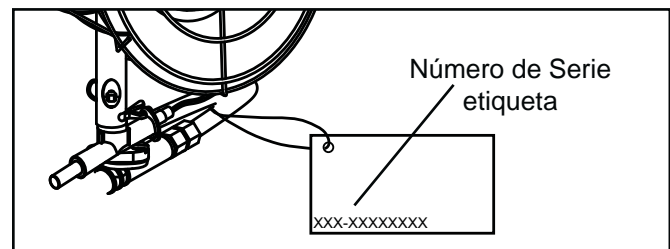
Ubicación del Serial:

El serial se puede encontrar en la esquina inferior izquierda de la instrucción del calentador hang-tag. Comenzará con , las letras "PGTT" seguida por 8 dígitos. Por ejemplo: PGTT12345678. Busque el serial antes de llamar a servicio al cliente al teléfono 800-641-6996..

Model #: _____

Serial #: _____

Date of Purchase: _____






**© 2015 Pinnacle Products International, Inc.
668 Stony Hill Road #302 Yardley, PA 19067 USA • Toll Free (800)-641-6996
Fax: (215)-891-8461 • Web: www.pinnacleint.com • Email: info@pinnacleint.com**

MASTER®

Manuel de L'utilisateur et Instructions D'utilisation Numéros de Modèles MH-16-TTC / MH-32-TTC / MH-47-TTC



 **POUR USAGE EXTÉRIEUR. USAGE INTÉRIEUR PERMIS SEULEMENT**
POUR: chauffage temporaire des structures ou des bâtiments bien ventilés en cours de construction, de modification ou de réparation.



Factory ID: 522

CLIENT: CONSERVER CE MANUEL POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE

▲ DANGER AVERTISSEMENT GÉNÉRAL DE DANGER:

LE NON-RESPECT DES MISES EN GARDE ET DES INSTRUCTIONS FOURNIES AVEC CE RADIATEUR PEUT ENTRAÎNER LA MORT, DE GRAVES BLESSURES ET DES PERTES MATÉRIELLES OU DES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ RÉSULTANT D'UN INCENDIE, D'UNE EXPLOSION, DE BRÛLURES, D'ASPHYXIE, D'EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE ET/OU D'UN CHOC ÉLECTRIQUE.

SEULES LES PERSONNES APTES À COMPRENDRE ET À SUIVRE LES INSTRUCTIONS DEVRAIENT SE SERVIR DE CE RADIATEUR OU LE RÉPARER.

SI VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE OU D'INFORMATIONS CONCERNANT CE RADIATEUR, TELLES QU'UNE NOTICE D'INSTRUCTIONS, UNE ÉTIQUETTE, ETC., PRIÈRE DE COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT.

▲ AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE, DE BRÛLURE, D'INHALATION ET D'EXPLOSION. GARDER LES COMBUSTIBLES SOLIDES, COMME LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION, LE PAPIER OU LE CARTON, À UNE DISTANCE SÉCURITAIRE DU RADIATEUR, SELON LES RECOMMANDATIONS DE CE MANUEL. NE JAMAIS UTILISER LE RADIATEUR DANS DES ENDROITS QUI CONTIENNENT OU POURRAIENT CONTENIR DES MATIÈRES COMBUSTIBLES VOLATILES OU EN SUSPENSION DANS L'AIR, OU ENCORE DES PRODUITS COMME DE L'ESSENCE, DES SOLVANTS, DES DILUANTS À PEINTURE, DES PARTICULES DE POUSSIÈRE OU DES PRODUITS CHIMIQUES INCONNUS.

© 2015 Pinnacle Products International, Inc.

668 Stony Hill Road #302 Yardley, PA 19067 USA • Toll Free (800)-641-6996

Fax: (215)-891-8461 • Web: www.masterindustrialproducts.com • Email: info@pinnacleint.com

**PINNACLE**
INTERNATIONAL

201000054-13

Table des Matières

Informations sur la Sécurité.....	1-3	Entretien.....	10
Caractéristiques.....	4-5	Dépannage.....	11
Montage.....	6-7	Vue Éclatée des Pièces.....	12
Fonctionnement.....	8-10	Liste des Pièces.....	13
Ventilation.....	9	Garantie.....	14

Informations sur la Sécurité

▲ AVERTISSEMENT NE PAS UTILISER DANS DES MAISONS OU DES VÉHICULES DE PLAISANCE.

▲ DANGER **Danger lié au monoxyde de carbone** Ce radiateur produit du monoxyde de carbone, qui n'a pas d'odeur. Le fait de faire brûler ce radiateur dans un espace clos peut causer la mort. Ne jamais utiliser le radiateur dans des espaces clos comme une tente, une camionnette de camping, tout véhicule ou véhicule de plaisance, abri fermé ou tout autre type d'espace clos.

▲ DANGER **Si les informations contenues dans ce manuel ne sont pas suivies à la lettre, un incendie ou une explosion peuvent survenir et causer des dommages matériels, des blessures ou la mort.**

▲ DANGER N'est pas conçu pour une utilisation dans une aire résidentielle ou dans un espace clos qui n'est pas ventilé adéquatement. Ne jamais apporter ou entreposer une bouteille de propane à l'intérieur.

▲ AVERTISSEMENT **POUR USAGE EXTÉRIEUR. USAGE INTÉRIEUR PERMIS SEULEMENT POUR:** chauffage temporaire des structures ou des bâtiments bien ventilés en cours de construction, de modification ou de réparation.

▲ AVERTISSEMENT **NE PAS UTILISER CET APPAREIL DE CHAUFFAGE AVANT D'AVOIR LU ET PARFAITEMENT COMPRIS CES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET D'OPÉRATION.** Le non-respect des précautions et instructions fournies avec cet appareil peut entraîner la mort, des blessures corporelles graves, la perte ou des dommages aux biens causés par les risques d'incendie, la production de suie, des explosions, des brûlures, l'asphyxie ou un empoisonnement au monoxyde de carbone. Seules les personnes qui peuvent lire et comprendre les présentes directives devraient utiliser ou faire l'entretien de cet appareil de chauffage.

▲ AVERTISSEMENT Ceci est un appareil de chauffage portatif non raccordé utilisant l'air (oxygène) ambiant de l'espace où il est utilisé. Une insuffisance d'air pour la combustion et la ventilation causera l'asphyxie, l'intoxication par oxyde de carbone, des lésions corporelles ou la mort. Voir la rubrique « Ventilation » à la page 9.

▲ AVERTISSEMENT **RÉSIDENTS DE LA CALIFORNIE:** Ce produit contient des produits chimiques, dont le plomb, connue à l'État de Californie pour causer des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. **Se laver les mains après manipulation.**

Ce radiateur est conçu pour les sites de construction en conformité avec ANSI Z83.7-2011/CSA 2.14-2011. VÉRIFIER AVEC LE SERVICE LOCAL DES INCENDIES SI L'ON A DES QUESTIONS SUR L'APPLICATION. D'autres normes régissent l'utilisation des gaz combustibles et des produits de chauffage pour des utilisations spécifiques. Les autorités locales peuvent vous informer sur ces dernières

Informations sur la Sécurité

▲ AVERTISSEMENT RISQUE DE POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR!

Les produits décrits dans ce manuel sont des générateurs de chaleur à feu direct et à air pulsé alimentés au kérosène. Feu direct signifie que tous les produits de combustion du radiateur entrent dans l'espace chauffé. Cet appareil est évalué à 98 % de rendement de la combustion, mais il produit de petites quantités de monoxyde de carbone.

▲ DANGER L'EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE PEUT ENTRAÎNER LA MORT!

Le monoxyde de carbone est toxique. Les êtres humains peuvent tolérer de petites quantités de monoxyde de carbone, des précautions doivent donc être prises pour assurer une ventilation adéquate. Une ventilation non adéquate, en violation des consignes figurant dans ce manuel, peut entraîner la mort. Les premiers symptômes d'un empoisonnement au monoxyde de carbone ressemblent à ceux de la grippe.

Les personnes atteintes de problèmes respiratoires devraient consulter un médecin avant d'utiliser cet appareil. Les premiers signes d'intoxication au monoxyde de carbone ressemblent aux symptômes de la grippe. Ces symptômes d'une mauvaise ventilation ou d'un empoisonnement au monoxyde de carbone sont:

Mal de Tête • Vertiges • Nausée • Bouche Sèche Mal de Gorge • Nez et Yeux Qui Brûlent

Si vous ressentez un ou plusieurs de ces symptômes : **SORTEZ IMMÉDIATEMENT RESPIRER DE L'AIR FRAIS!** Faites vérifier ou réparer votre appareil et vérifiez que la ventilation est adéquate. Certaines personnes sont plus affectées que d'autres par le monoxyde de carbone. Celles-ci incluent : les femmes enceintes, les personnes ayant des problèmes cardiaques ou pulmonaires, souffrant d'anémie ou qui se trouvent sous l'influence de l'alcool ou à haute altitude.

POUR USAGE EXTÉRIEUR. USAGE INTÉRIEUR PERMIS SEULEMENT POUR: chauffage temporaire des structures ou des bâtiments bien ventilés en cours de construction, de modification ou de réparation! Une ouverture d'un minimum de 2 800 cm² (trois pieds carrés) sur l'air extérieur devrait exister pour chaque 100 000 BTU/hr du régime nominal de l'appareil. Voir la rubrique « Ventilation » à la page 9 pour plus de détails.

▲ DANGER LE PROPANE EST UN GAZ EXPLOSIF!

QUE FAIRE SI UNE ODEUR DE GAZ EST DÉTECTÉE:

- **Ne pas tenter d'allumer le radiateur.**
- **Éteindre toute flamme nue.**
- **Couper l'alimentation en gaz vers le radiateur.**
- **Si l'odeur persiste, contacter votre fournisseur de gaz local où le service des incendies.**
- **Ne pas toucher ou utiliser un commutateur électrique ou un appareil électrique qui pourrait produire une étincelle.**
- **Appeler immédiatement votre fournisseur de gaz à partir du téléphone d'un voisin. Suivre les instructions du fournisseur de gaz.**
- **Si le fournisseur de gaz ne peut être rejoint appeler le service des incendies.**
- **La réparation doit être effectuée par une agence de service qualifiée ou par le fournisseur de gaz.**

▲ AVERTISSEMENT RISQUES DE BRÛLURES, D'INCENDIE, D'EXPLOSION!

NE JAMAIS entreposer ni utiliser d'essence ou d'autres vapeurs ou liquides inflammables à proximité de ce radiateur ou de tout autre appareil.

NE JAMAIS entreposez une bouteille de propane (LP) non raccordée à cette chaufferette à proximité de celle-ci.

NE JAMAIS connecter le radiateur à une alimentation en gaz sans régulation.

NE JAMAIS obstruer le flux d'air carburant et de ventilation. (L'avant et l'arrière de l'appareil de chauffage)

NE JAMAIS utiliser de gaines ou conduits d'air à l'avant ou à l'arrière de l'appareil..

NE JAMAIS modifier le radiateur ou utiliser un radiateur qui a été modifié.

NE JAMAIS déplacer ou manipuler l'appareil lorsqu'il est encore chaud.

NE JAMAIS utiliser le radiateur dans un logement occupé.

NE JAMAIS utiliser le radiateur dans une tente.

Informations sur la Sécurité

▲ AVERTISSEMENT **MISE EN GARDE! CHAUD DURANT L'OPÉRATION. NE PAS TOUCHER. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS ET DES ANIMAUX ET À L'ÉCART DES VÊTEMENTS OU DE TOUT MATÉRIAU COMBUSTIBLE.**

Garder tous les matériaux combustibles à l'écart de cet appareil de chauffage.

Dégagement Minimal Par Rapport Aux Combustibles

Côtés	Haut	Avant	Arrière
61 cm	92 cm	183 cm	61 cm

TOUJOURS installer l'appareil dans un endroit où il n'est pas directement exposé au vent, à la pluie, aux gouttes ou aux éclaboussures d'eau.

▲ AVERTISSEMENT **Pour être utilisé avec du gaz propane (GPL) seulement**

▲ AVERTISSEMENT **NE PAS utiliser de bouteille de GPL de plus de 20 lb.**

TOUJOURS fournir un espace suffisant pour l'accessibilité, la combustion et la ventilation (air), tandis que chauffage fonctionne.

- L'installation de ce radiateur doit être conforme à tous les codes locaux et/ou aux exigences des services de gaz. En l'absence de codes locaux, suivre les directives du National Fuel Code ANSI Z223.1..
- Ce radiateur est expédié de l'usine pour être utilisé avec du gaz propane (GPL) seulement. Ne pas convertir vers un quelconque autre gaz. L'installation doit être conforme aux codes locaux, ou en leur absence, avec la norme du Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases ANSI/NFPA 58 et le gaz naturel et du Code d'installation du propane 149.1.

▲ AVERTISSEMENT **RISQUE D'INCENDIE! FIXEZ TOUJOURS LA CHAUFFERETTE DANS UNE POSITION VERTICALE. MONTEZ TOUJOURS LA CHAUFFERETTE SUR UNE SURFACE PLANE ET STABLE.**

▲ AVERTISSEMENT L'ensemble des tuyaux doit être protégé contre le trafic, les matériaux de construction et un contact avec des surfaces chaudes, durant l'utilisation et pendant l'entreposage.

- Vérifier les connexions d'alimentation en gaz avec une solution de 50/50 d'eau et de savon. Ne jamais utiliser de flamme pour flamme pour vérifier la présence de fuites de gaz
- Le radiateur ne doit pas être dirigé vers un quelconque contenant de gaz de pétrole liquide situé dans un rayon de moins de 6m (20 pi).
- N'utiliser que l'ensemble régulateur et tuyau fournis avec ce radiateur. Inspecter l'ensemble régulateur/tuyau avant chaque utilisation du radiateur. Si l'abrasion ou l'usure est excessive, ou si le tuyau est coupé, le remplacer par l'ensemble qui convient, illustré dans la liste des pièces, avant d'utiliser le radiateur.

Pression D'alimentation Gaz			
	16-TTC	32-TTC	47-TTC
Min.	34,5 kPa (5 PSI)		
Max.	1378,9 kPa (200 PSI)		

Caractéristiques

Model #	MH-16-TTC	MH-32-TTC	MH-47-TTC
BTU	12 / 14 / 16,000	25 / 28 / 32,000	36 / 40 / 47,000
Consommation de Carburant (Lbs./hr)	.56 / .65 / .74	1.16 / 1.30 / 1.49	1.67 / 1.86 / 2.18
Nombre Maximal D'Heures de Fonctionnement	35.9 / 30.8 / 27.0	17.2 / 15.4 / 13.4	12.0 / 10.8 / 9.2
Cylindre Requis, en lb	20	20	20
Type de Carburant	Propane	Propane	Propane
Surface Chauffée (Ft. ²)	300 / 350 / 400	620 / 700 / 800	900 / 1000 / 1175

Specifications subject to change without notice.

Caractéristiques MH-16-TTC

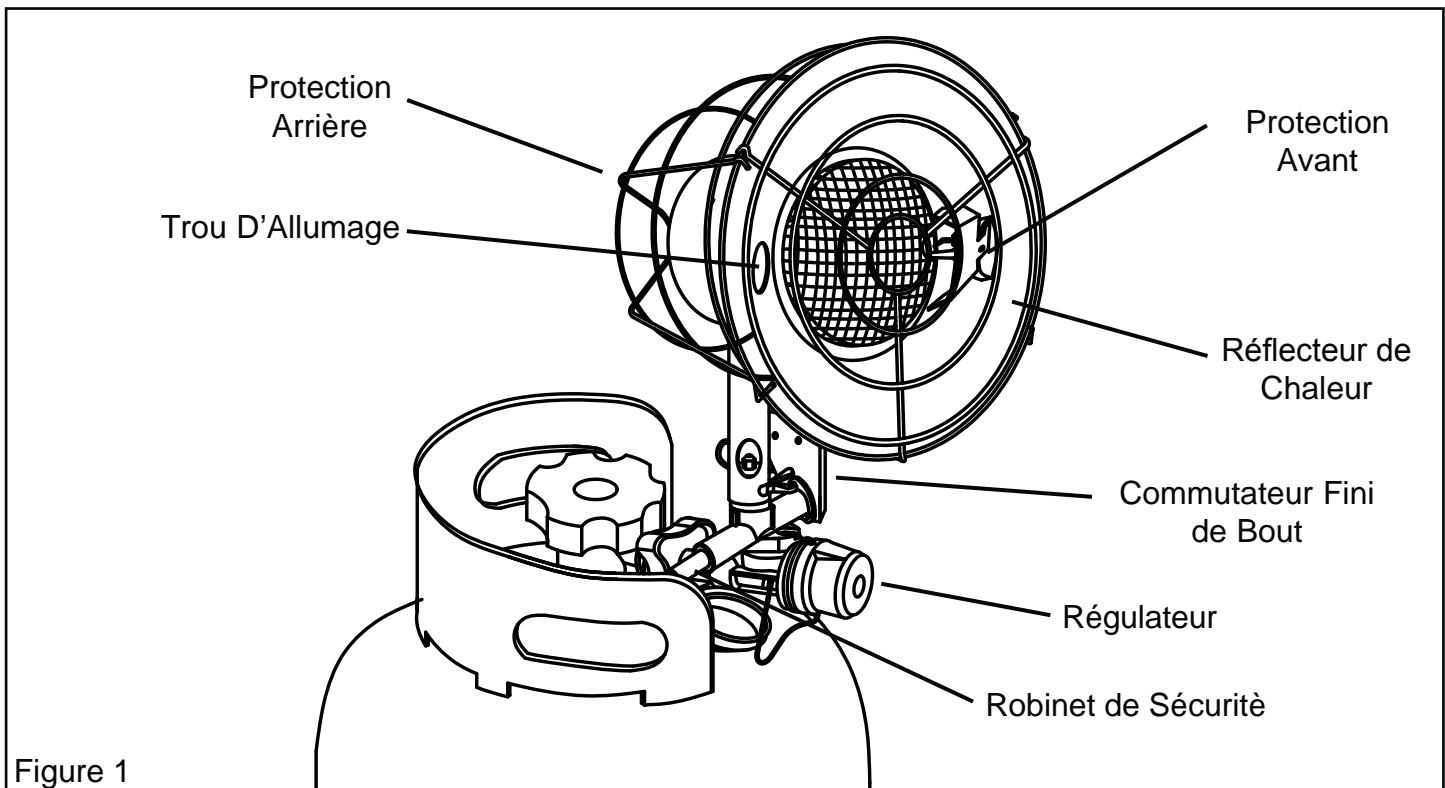
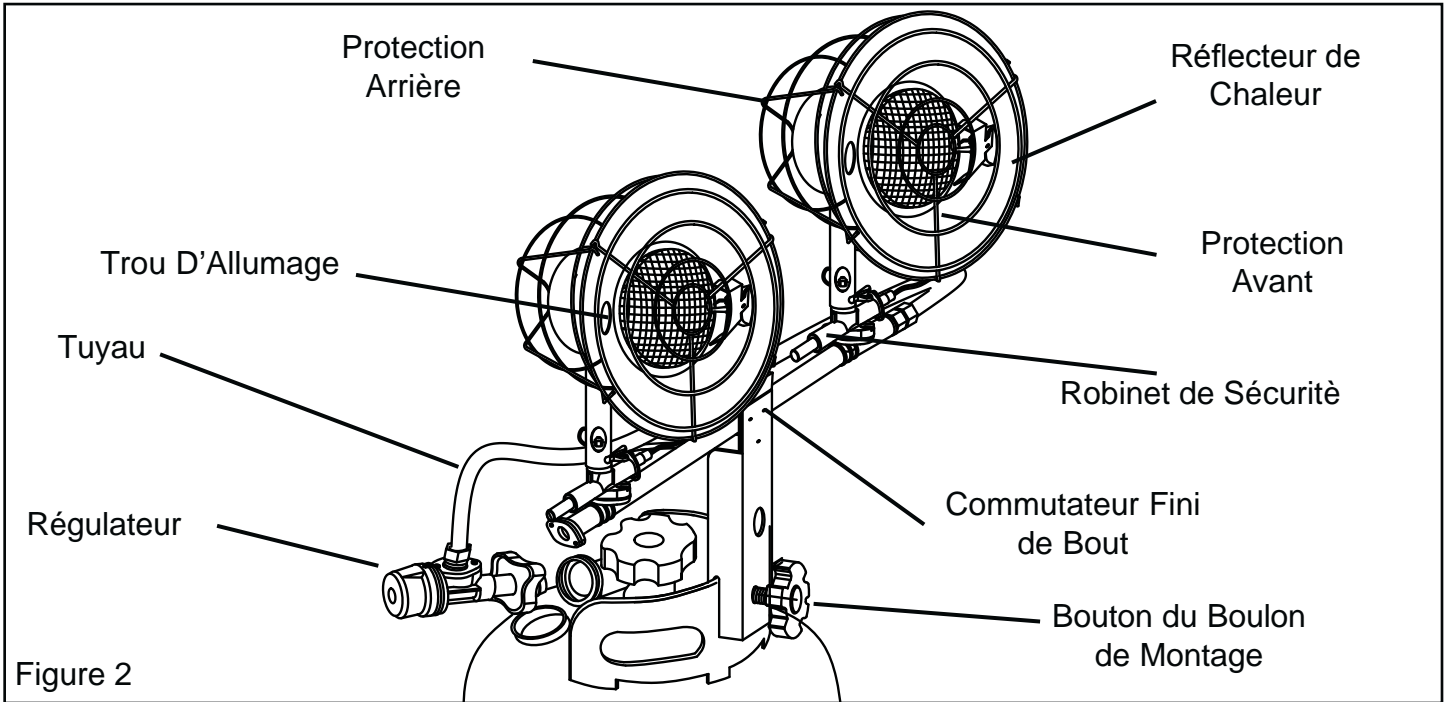


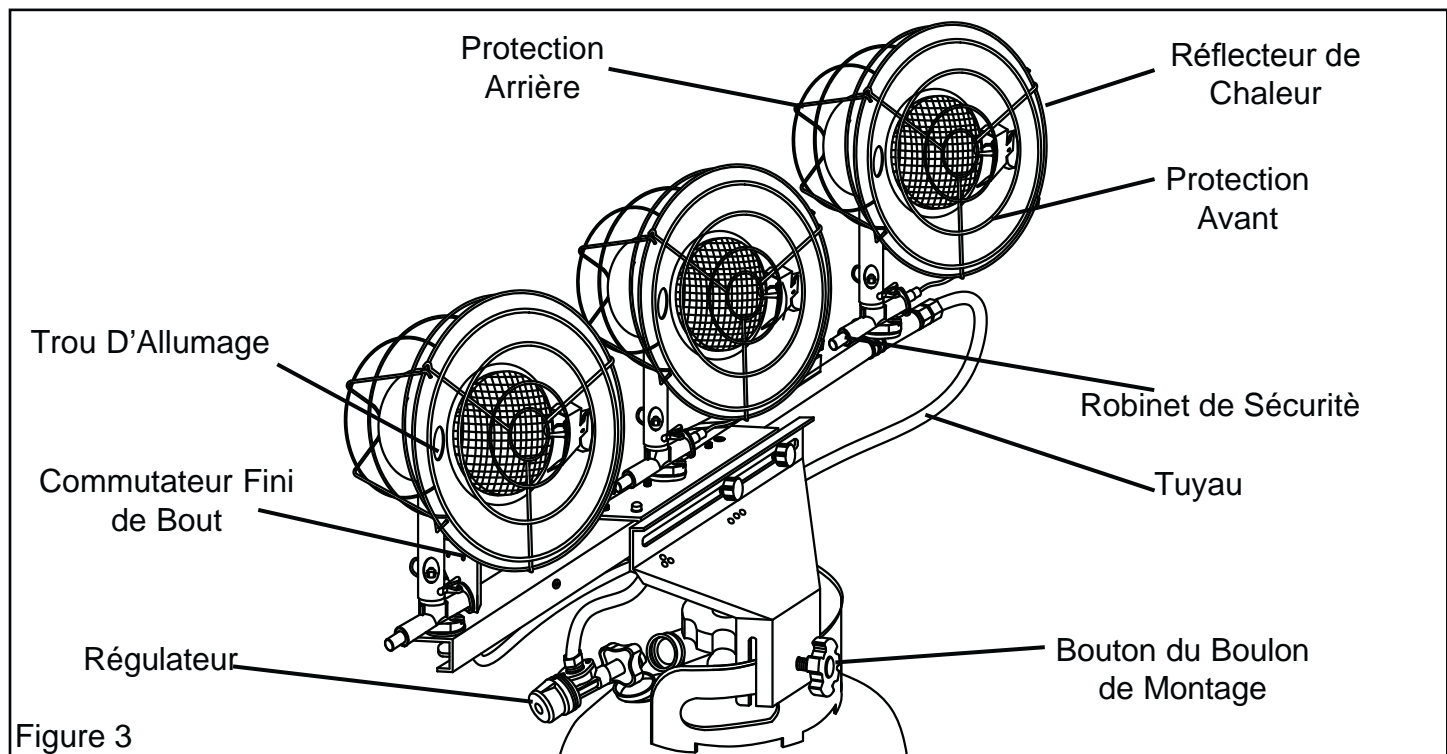
Figure 1

Pièces Manquantes? Composez le 800-641-6996 Pour Obtenir de L'aide

Caractéristiques MH-32-TTC



Caractéristiques MH-47-TTC



Montage

Model 32-TTC:

Outils Nécessaires:

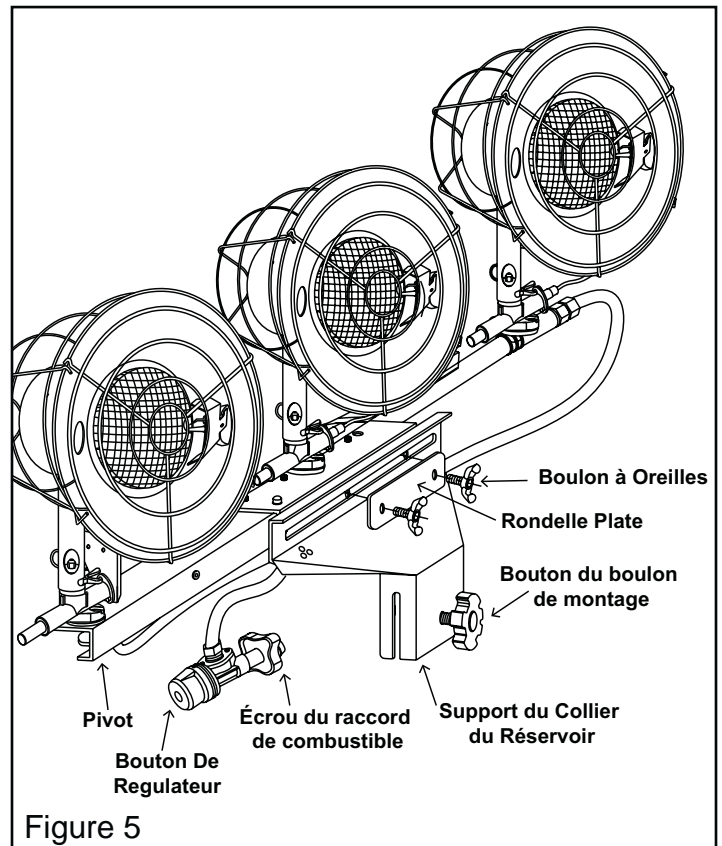
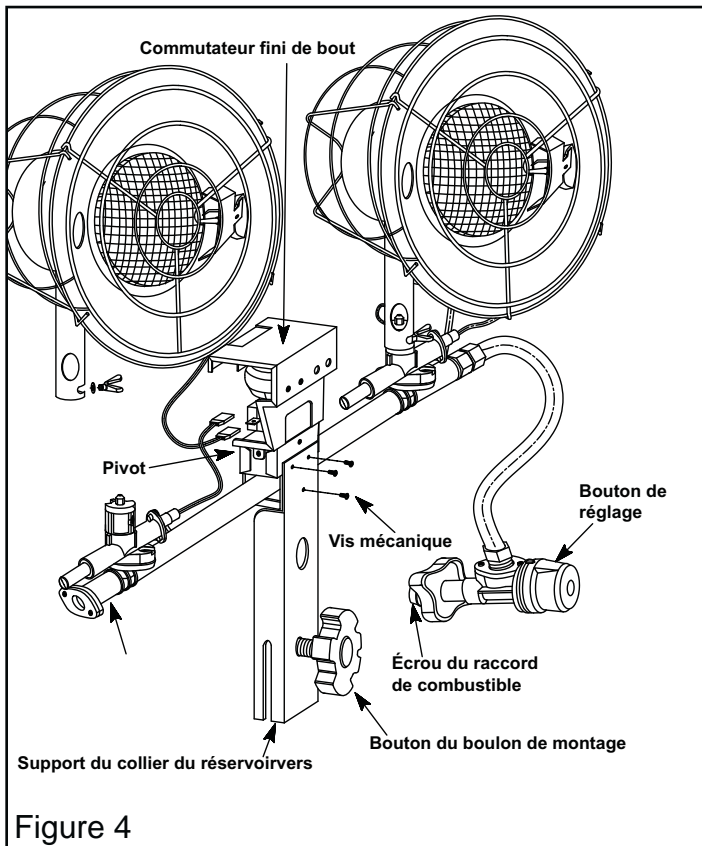
- Tournevis Phillips moyen.
1. Placer le support du collier de la bouteille sur la plaque du centre. S'assurer que le bouton du boulon de montage est dans la partie inférieure, comme l'illustre la Figure 4.
 2. Insérer la vis mécanique dans le trou supérieur en utilisant le tournevis Philips.
 3. Insérer la deuxième vis mécanique dans le trou inférieur. Ceci permettra de fixer solidement le support du collier de la bouteille à la plaque du centre.

Model 47-TTC:

Outils Nécessaires:

- Tournevis Phillips moyen.
1. Insérez le bouton du boulon de montage dans le support du collet du réservoir.
 2. Placez le support du collet du réservoir sur le support pivotant.
 3. Placez la rondelle plate sur le support du collet du réservoir et puis, insérez le boulon de support.
 - (Voir à la Figure 5)
 4. Voir à la Figure 6 à la page 7 pour déterminer les options de positionnement des brûleurs.

⚠ AVERTISSEMENT N'ajustez pas les têtes des brûleurs lorsque la chaufferette est en opération.



Pièces Manquantes? Composez le 800-641-6996 Pour Obtenir de L'aide

Montage

47-TTC (Suite):

- Pour que les trois brûleurs pointent vers l'avant, la rondelle plate devrait être du côté droit du support du collet du réservoir. Raccordement du radiateur à une bouteille de GPL. (Voir à la Figure 6)
- Pour que le brûleur de l'extrême gauche pointe vers l'arrière, la rondelle plate devrait être du côté gauche du support du collet du réservoir. (Voir à la Figure 6)

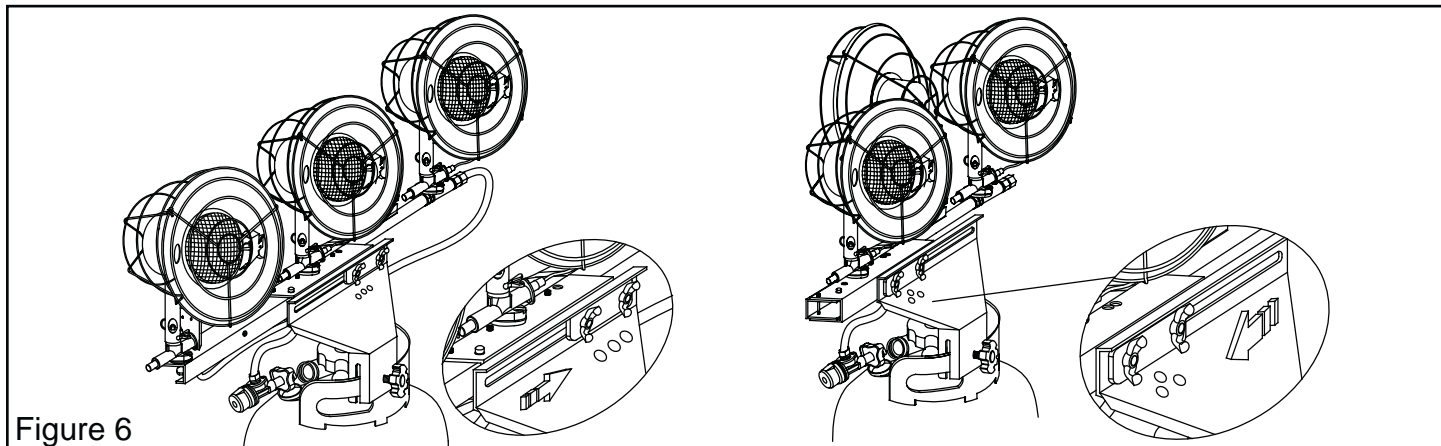


Figure 6

Raccordement du Radiateur à une Bouteille:

S'assurer de lire et de comprendre toutes les informations de sécurité contenues dans ce manuel avant de raccorder le radiateur à la bouteille de GPL. L'installation doit être conforme aux codes locaux, ou en leur absence, avec la norme du Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases ANSI/NFPA 58 et le gaz naturel et du Code d'installation du propane 149.1.

Inspecter l'ensemble régulateur/tuyau avant chaque utilisation du radiateur. Si l'abrasion ou l'usure est excessive, ou si le tuyau est coupé, le remplacer par l'ensemble qui convient, illustré dans la liste des pièces, avant d'utiliser le radiateur.

Modèle 16-TTC:

1. S'assurer que le bouton de commande sur le régulateur est à la position d'arrêt « O ».
2. Aligner les filets de l'écrou du raccord d'alimentation en gaz avec les filets du robinet de la bouteille de GPL. Tourner l'écrou du raccord d'alimentation en gaz dans le sens ANTIHORAIRE pour serrer. Serrer l'écrou à fond, sans toutefois trop serrer.
3. Ouvrir lentement le robinet de la bouteille de GPL.

Modèles 32-TTC / 47-TTC:

1. S'assurer que le bouton de commande sur le régulateur est à la position d'arrêt « O ».
2. Aligner les fentes du support de collier du réservoir avec l'anneau du collier du réservoir et faire glisser en place. S'assurer que le bouton de montage est à l'extérieur, puis serrer.
3. Aligner les filets de l'écrou du raccord d'alimentation en gaz avec les filets du robinet de la bouteille de GPL. Tourner l'écrou du raccord d'alimentation en gaz dans le sens ANTIHORAIRE pour serrer. Serrer l'écrou à fond, sans toutefois trop serrer.
4. Ouvrir lentement le robinet de la bouteille de GPL.

Vérifier tous les raccords pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuite en utilisant un mélange 50/50 de savon à vaisselle et d'eau. Des bulles qui apparaissent indiquent une fuite. Enlever et raccorder l'écrou du raccord au robinet.

▲ AVERTISSEMENT

Le radiateur ne doit pas être dirigé vers un quelconque contenant de gaz de pétrole liquide situé dans un rayon de moins de 6m (20 pi)

Fonctionnement

Informations sur le Propane:

Propane (LP)

Cet appareil de chauffage n'est pas vendu avec une bouteille de propane. Utiliser uniquement une bouteille de propane approuvée.

LP Caractéristiques

- Inflammable, explosif si sous pression, plus lourd que l'air et s'accumule au ras du sol.
- Dans son état naturel, le gaz propane n'a aucune odeur, mais pour des raisons de sécurité un odorisant qui sent le chou pourri a été ajouté.
- Un contact du pétrole liquide avec la peau peut causer des brûlures par le froid.
- Le radiateur est fabriqué pour utiliser du PL seulement. NE PAS tenter de le convertir vers un quelconque autre gaz. De telles modifications sont dangereuses et annulent la garantie.
- Lorsque le radiateur n'est pas utilisé, l'alimentation en GPL doit être COUPÉE.
- Assurez-vous que la bouteille de LP soit placée sur une surface plane et stable.
- Ne pas utiliser cet appareil dans un sous-sol ou au-dessous du niveau du sol. Propane (LP) est plus lourd que l'air, et recherchera toujours le niveau le plus bas. Si vous suspectez une fuite, fermer le robinet à la bouteille de propane immédiatement.

Le réservoir de GPL doit aussi être équipé des accessoires suivants

- Un collier qui protège le robinet de gaz.
- Un robinet d'arrêt au bout de la sortie du robinet de la bouteille de propane, comme spécifié dans les normes américaines pour les sorties et les entrées de robinets d'évacuation pour bouteille de gaz.
- Une soupape de sûreté en communication directe avec l'espace de vapeur du réservoir.
- La chaufferette doit fonctionner à partir du gaz provenant de la bouteille d'alimentation.

La quantité de GPL utilisée avec ce radiateur varie. Les deux facteurs déterminants sont

- La quantité de gaz dans la bouteille de GPL.
- La température de la bouteille de GPL et de ses environs.

▲ ATTENTION Le gaz propane est sécuritaire lorsqu'il est manipulé correctement. Une manipulation sans précaution d'un réservoir de gaz propane peut causer un incendie et/ou une explosion. En conséquence.

- Toujours garder le réservoir/la bouteille fixé de façon sécuritaire et en position debout.
- Éviter d'incliner le réservoir sur le côté lorsque raccordé à un régulateur, ce qui risque d'endommager le diaphragme à l'intérieur régulateur.
- Manipuler les robinets avec précaution.
- Ne jamais raccorder un réservoir de propane sans régulateur à un radiateur de construction.
- Ne pas soumettre le réservoir de propane à une chaleur excessive.
- Serrer fermement le robinet d'arrêt du gaz sur le réservoir de propane après chaque utilisation.
- Tous les raccords doivent être protégés lorsque démontés du réservoir de GPL.
- Ne jamais entreposer un réservoir de gaz propane dans un édifice ou à proximité d'un appareil qui brûle du gaz.

▲ ATTENTION Le réservoir débranché ne doit jamais être entreposé dans un édifice, un garage ou dans toute autre aire fermée.

Fonctionnement

Instructions D'Allumage:

Modèles 16-TTC / 32-TTC / 47-TTC

Ventilation

▲ AVERTISSEMENT S'assurer de lire et comprendre toutes les informations sur la sécurité indiquées dans ce manuel avant d'allumer ce radiateur.

▲ ATTENTION Le radiateur comporte des surfaces ayant une température très élevée. Veiller à garder les enfants, les animaux et les vêtements loin du radiateur. S'assurer de garder le brûleur et le régulateur du radiateur propres et sans aucun débris. Garder le radiateur à une distance sécuritaire, comme il est illustré à la page 3.

▲ DANGER L'EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE PEUT ENTRAÎNER LA MORT!

- Risque de pollution de l'air intérieur.
- Veuillez vous reporter aux pages 1 et 3 en ce qui concerne l'empoisonnement au monoxyde de carbone.
- **TOUJOURS** fournir une ouverture sur de l'air frais d'au moins 2800 cm² pour chaque sortie de 100,00 BTU/h. Prévoir une ouverture plus importante si plusieurs radiateurs sont utilisés.

Ouverture Minimum Requise Pour la Ventilation

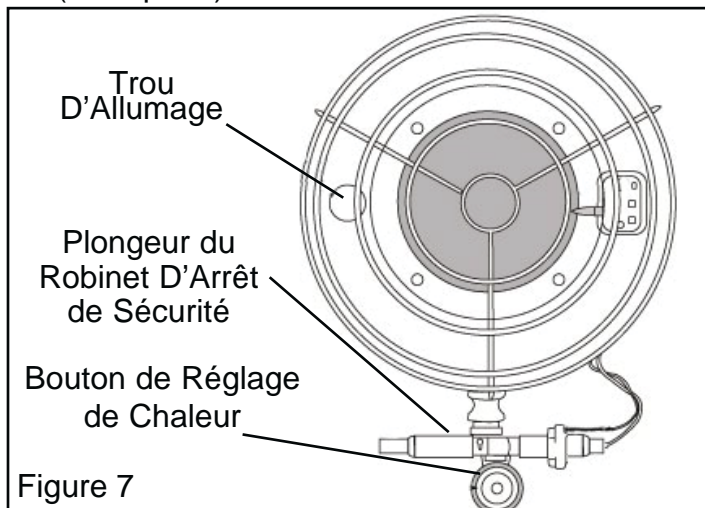
16-TTC	32-TTC	47-TTC
0.5 ft. ²	1.0 ft. ²	1.4 ft. ²
460 cm ²	920 cm ²	1300 cm ²

▲ AVERTISSEMENT Ne JAMAIS regarder le dessus de l'élément chauffant (réflecteur). Un petit éclair de flamme pourrait se produire à l'allumage et causer des blessures graves. TOUJOURS se tenir sur le côté ou à l'arrière de l'appareil de chauffage pendant l'allumage. NE laisser AUCUNE partie du corps entrer en contact avec l'appareil et NE PAS se tenir devant lors de l'allumage.

1. ARRÊTER! S'assurer d'avoir lu toutes les informations sur la sécurité (Voir à la pages 1-3).
 - **Toujours se tenir sur le côté et à l'arrière de l'appareil de chauffage.**
 - **Toujours garder le visage et les autres parties du corps loin de l'appareil de chauffage.**
2. Vérifier que le robinet de la bouteille de propane est ouvert.
3. Tourner le bouton de réglage du radiateur dans le sens horaire à la position d'arrêt « ○ ».
4. Attendre cinq (5) minutes pour que tout gaz se dissipe. Sentir pour détecter une odeur de gaz autour du radiateur, y compris à proximité du plancher. Si une odeur de gaz est détectée, ARRÊTER! Suivre les instructions de sécurité et rechercher les fuites. Si aucune odeur de gaz n'est détectée passer à l'étape suivante.

▲ AVERTISSEMENT NE JAMAIS utiliser de flamme pour vérifier la présence de fuites de gaz.

5. Tourner le bouton de réglage du radiateur dans le sens ANTIHORAIRE à la position « ●●● » (haut) et enfoncer le plongeur du robinet d'arrêt pendant cinq (5) secondes.
6. Insérer une allumette allumée dans le trou d'allumage, dans le réflecteur, (Voir à la Figure 7).
7. appuyer sur la fermeture de sécurité poussoir de soupape pour cinq «5» secondes.
8. Le brûleur à mailles va s'allumer et rougeoyer. (suite p. 10)



Fonctionnement

Instructions D'Allumage

Modèles 16-TTC / 32-TTC / 47-TTC (CONT)

- Une fois qu'il est allumé, maintenir le piston enfoncé pendant trente (30) secondes. Ensuite, le relâcher. Si le brûleur reste allumé, retirer et éteindre l'allumette. Le brûleur est allumé lorsque l'écran de mailles commence à rougeoier.
- Si le brûleur ne reste pas allumé, répéter la procédure d'allumage. Si le radiateur ne peut être allumé après plusieurs tentatives, vérifier que le gaz se rend bien jusqu'au brûleur. Une très légère odeur de gaz indique qu'il circule. Sinon, il pourrait y avoir problème au niveau de la bouteille de GPL. La retourner au détaillant pour la faire remplacer.
- Lorsque le brûleur est allumé, tourner le bouton au réglage désiré (HI, MED, LO) (haut, ●, moyen, ●, bas ●).
- Pour obtenir la chaleur maximale, allumer tous les brûleurs. Suivre les étapes 1 à 11 des instructions d'allumage. Les deuxième et troisième brûleurs doivent être allumés séparément. Ne pas tenter d'allumer le deuxième brûleur sans le premier. S'assurer de ne PAS pointer les brûleurs l'un en face de l'autre.

▲ AVERTISSEMENT

Ne jamais regarder par-dessus la partie supérieure du brûleur pendant l'allumage. Le radiateur pourrait souffler une petite flamme pendant l'allumage, qui risque de causer des blessures graves.

Arrêt du Radiateur

- Tourner le robinet de la bouteille de GPL dans le sens HORAIRE pour couper le débit de gaz.
- Tourner le bouton de réglage du radiateur à la position fermée « ● » et attendre au moins quinze (15) minutes pour que le radiateur refroidisse.
- Après chaque utilisation, bien refermer le robinet d'arrêt de gaz de la bouteille de GPL.
- Retirer le radiateur de la bouteille de GPL en suivant à l'inverse les étapes de la section **Raccordement du radiateur à la bouteille de GPL**, page 7. **Ne pas entreposer la bouteille de GPL alors que le radiateur est encore raccordé à celle-ci, ou ne pas l'entreposer dans un endroit clos.**

REMARQUE: LA CHAUFFERETTE DEVRAIT ÊTRE INSPECTÉE AVANT CHAQUE UTILISATION, ET AU MOINS UNE FOIS PAR ANNÉE PAR UN TECHNICIEN D'ENTRETIEN QUALIFIÉ

▲ DANGER

Extrêmement chaud pendant le fonctionnement. Ne toucher à aucun composant en métal pendant le fonctionnement. Garder l'essence et tout autre liquide inflammable loin du radiateur. N'est pas conçu pour une utilisation dans une aire résidentielle ou dans un espace clos qui n'est pas ventilé adéquatement.

▲ DANGER

Ne jamais apporter ou entreposer une bouteille de propane à l'intérieur.

▲ ATTENTION

Ne pas insérer d'allumette allumée dans les trous d'entrée d'air du tube de mélange.

Entretien et Entreposage

- Inspecter le radiateur avant chaque utilisation. Vérifier tous les raccords pour y détecter des fuites, en suivant la procédure indiquée aux pages 7 et 8. Vérifier que le tuyau du régulateur (modèles à deux brûleurs seulement) n'est pas fissuré, cassé ou usé. Si le tuyau est endommagé, le remplacer par une pièce correspondante du fabricant.
- Après son utilisation, toujours débrancher le radiateur de la bouteille de GPL et ranger le radiateur dans un endroit distinct de celui de la bouteille. S'assurer de bien fermer le robinet de la bouteille après son utilisation et avant de l'entreposer. La bouteille de GPL doit toujours être entreposée à l'extérieur, en conformité au chapitre cinq du Standard for Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases (ANSI/INFP 58).

Guide de Dépannage

Repérage du Numéro de Série:

Le numéro de série se trouve sur coin inférieur gauche de balise d'accroche. Il commence par les lettres « PGTT » suivie de 8 autres chiffres. Par exemple: PGTT12345678. Prenez note de votre numéro de série avant de contacter le service à la clientèle au 800-641-6996.

Problème	Causes Possibles	Solution
Unité ne s'allume pas.	<ol style="list-style-type: none">1. Robinet de bouteille de propane fermé.2. Bouteille de propane vide.3. Régulateur pas sur la position ⋮ « HI ».4. Régulateur défectueux	<ol style="list-style-type: none">1. Ouvrir la vanne du cylindre en tournant dans le sens antihoraire.2. Recharger le cylindre.3. Tourner le régulateur à la position ⋮ « HI ».4. Remplacer l'assemblage du régulateur.
Brûleur ne reste pas allumé quand le piston de la valve de gaz est relâché	<ol style="list-style-type: none">1. Commutateur à impulsion activé ou défectueux.2. Connexions des terminaux débranchés.3. Thermocouple défectueux.4. MPU défectueux.	<ol style="list-style-type: none">1. Placer l'appareil en position verticale ou remplacer le commutateur à impulsion.2. Vérifier les branchements.3. Remplacer le thermocouple.4. Remplacer le MPU.
Flammes excessives du brûleur, ne sont pas rouges. Retour de flammes/s'enflamme dans le tube mélangeur.	<ol style="list-style-type: none">1. Trous d'entrée d'air bloqués ou couverts.2. Écran de brûleur endommagé.3. Écart entre le brûleur et le pot du brûleur.	<ol style="list-style-type: none">1. Enlever l'obstruction.2. Remplacer le brûleur.3. Remplacer ou réparer la tête du brûleur.

Vue Éclatée

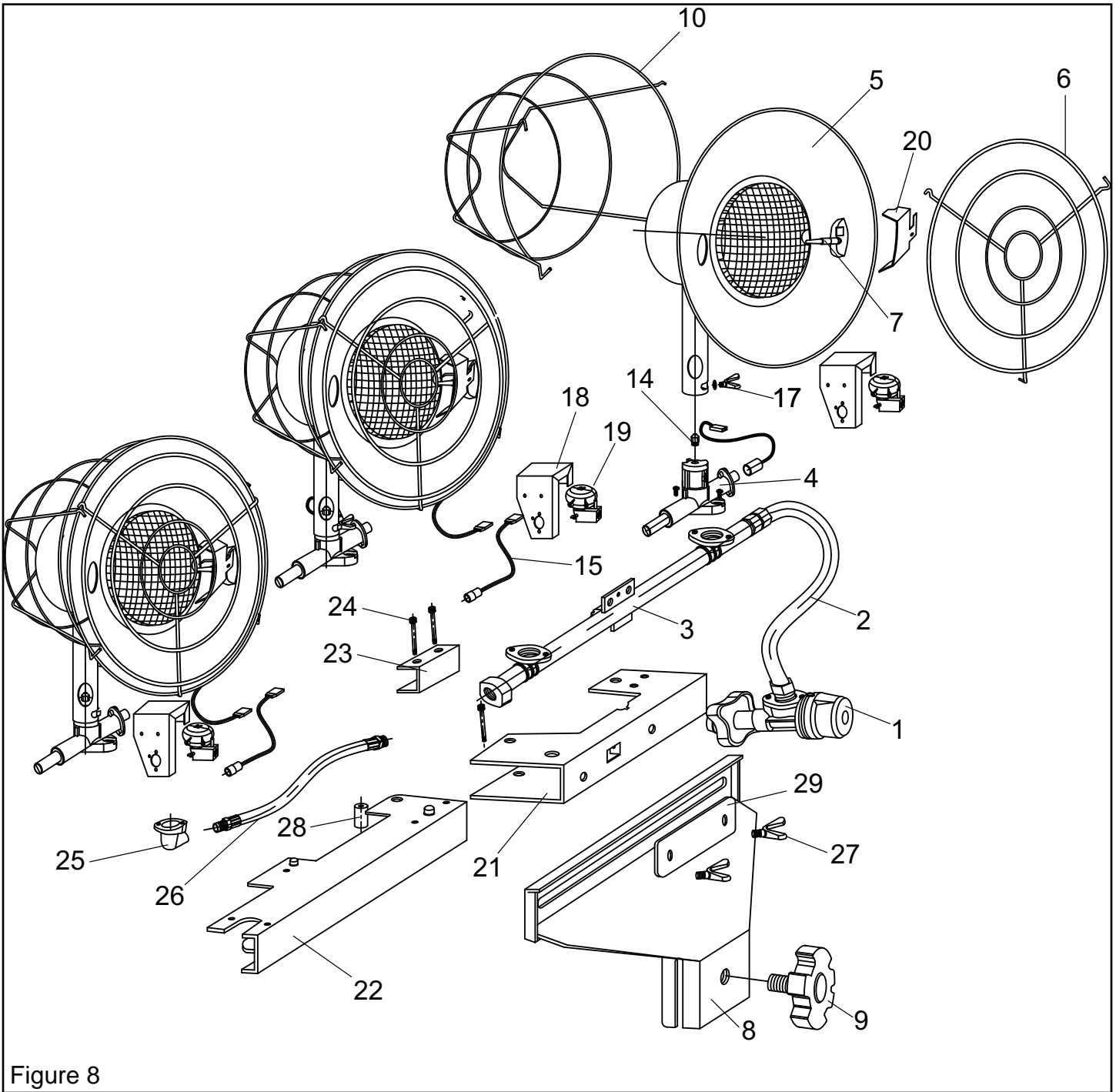


Figure 8



**NE JAMAIS LAISSER LE RADIATEUR SANS
SURVEILLANCE ALORS QU'IL BRÛLE OU QU'IL EST
RACCORDÉ À UNE SOURCE DE COMBUSTIBLE**

Liste des Pièces

No. de ref	Description	MH-16-TTC	MH-32-TTC	MH-47-TTC
1	Régulateur	20-032-0001	20-032-0002	20-032-0002
2	Tuyau	–	20-051-0001	20-051-0002
3	Collecteur	–	20-111-0020	20-111-0025
4	Soupape de sûreté	20-013-0001	20-013-0001	20-013-0001
5	Brûleur	20-023-0003	20-023-0003	20-023-0003
6	Protection avant	20-101-0001	20-101-0001	20-101-0001
7	Thermocouple	20-091-0002	20-091-0002	20-091-0002
8	Support du collier du réservoir	–	20-504-0003	20-504-0002
9	Bouton du boulon de montage	–	20-503-0001	20-503-0001
10	Protection arrière	20-101-0002	20-101-0002	20-101-0002
11	Parenthèse diverse A	–	20-111-0002	–
12	Ressort divers	–	20-111-0003	–
13	Parenthèse diverse B	–	20-111-0004	–
14	Buse	20-005-0100	20-005-0100	20-005-0100
15	Fil A de fil de MPU	20-015-0001	20-015-0001	20-015-0001
16	Fil B de fil de MPU	–	20-015-0002	–
17	Boulon d'aile	20-111-0006	20-111-0006	20-111-0006
18	Parenthèse de commutateur finie de bout	20-095-0001	20-095-0003	20-095-0003
19	Commutateur fini de bout	50-017-0001	50-017-0001	50-017-0001
20	Couverture de vent	20-023-0005	20-023-0005	20-023-0005
21	Support pivotant - A	–	–	20-095-0020
22	Support pivotant - B	–	–	20-095-0025
23	Support pivotant - C	–	–	20-095-0030
24	Boulon du support pivotant	–	–	20-095-0035
25	Coude	–	–	20-016-0150
26	Boyau de l'ensemble des brûleurs	–	–	20-051-0010
27	Boulon à oreilles	–	–	20-503-0005
28	Coussinet	–	–	20-505-0100
29	Rondelle plate	–	–	20-505-0110



NE JAMAIS LAISSER LE RADIATEUR SANS SURVEILLANCE ALORS QU'IL BRÛLE OU QU'IL EST RACCORDÉ À UNE SOURCE DE COMBUSTIBLE

GARANTIE LIMITÉE

Pinnacle Products International, Inc. garantit à l'acheteur au détail d'origine seulement que ce radiateur sera exempt de défauts de matériau et de fabrication pendant une période d'un (1) an à compter de la date de l'achat initiale. Ce produit doit être installé, entretenu et utilisé correctement, en conformité avec les instructions fournies.

Pinnacle Products International, Inc. exige une preuve raisonnable de la date d'achat chez un détaillant ou un distributeur agréé. Il faut donc conserver le ticket de caisse, la facture ou le chèque payé pour l'achat d'origine. Cette garantie limitée couvre uniquement la réparation ou le remplacement des pièces jugées défectueuses dans des conditions d'utilisation et d'entretien normales pendant la période de garantie et **Pinnacle Products International, Inc.** se réserve le droit de déterminer ceci à sa seule discrétion.

Cette garantie ne s'applique pas à des produits achetés à des fins de location.

Cette garantie limitée ne couvre aucune défaillance ou difficulté d'utilisation résultant d'une usure normale, d'un accident, d'un usage abusif ou incorrect, d'une modification, d'un usage impropre, d'une installation incorrecte ou encore d'une réparation ou d'un entretien incorrects par l'utilisateur ou un tiers. Le fait de négliger d'effectuer l'entretien normal et de routine de ce radiateur, les dommages causés lors de l'expédition ou liés à des insectes, oiseaux ou autres animaux ou encore à tout dommage résultant des conditions météorologiques ne sont pas couverts par cette garantie. En outre, cette garantie limitée ne couvre par les dommages au fini, comme les égratignures, les traces de coups, la décoloration, la rouille ou d'autres dommages résultant des conditions météorologiques, et survenus après l'achat.

Tous les frais de transport pour le retour de produits ou de pièces endommagés sont à la charge de l'acheteur. Sur réception de l'article endommagé, **Pinnacle Products International, Inc.** examinera l'article en question et déterminera s'il est défectueux. **Pinnacle Products International, Inc.** réparera ou remplacera et retournera l'article en port payé.

Si **Pinnacle Products International, Inc.** détermine que l'article est dans un état d'utilisation normale, ou n'est pas défectueux, il sera retourné en port dû. Cette garantie limitée se substitue à toute autre garantie expresse. **Pinnacle Products International, Inc.** renonce à toute garantie de produits achetés auprès de vendeurs autres que des détaillants ou distributeurs agréés.

CETTE GARANTIE EXPRESSE EXPIRE APRÈS UNE PÉRIODE D'UN (1) AN, **Pinnacle Products International, Inc.** RENONCE À TOUTE GARANTIE TACITE INCLUANT, ENTRE AUTRES, TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. EN OUTRE, **Pinnacle Products International, Inc.** N'EST AUCUNEMENT RESPONSABLE ENVERS L'ACHETEUR NI ENVERS TOUT TIERS POUR UN QUELCONQUE DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, PUNITIF, ACCESSOIRE OU FORTUIT. **Pinnacle Products International, Inc.** n'assume aucune responsabilité pour un quelconque défaut causé par des tiers. Cette garantie limitée donne à l'acheteur des droits légaux spécifiques ; un acheteur pourrait jouir d'autres droits suivant le lieu où il réside. Certaines Provinces ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages spéciaux, accessoires ou indirects ni une limitation de la durée d'une garantie ; les limitations ci-dessus pourraient donc ne pas s'appliquer à l'acheteur.

Pinnacle Products International, Inc. n'autorise aucune personne ni entreprise à assumer en son nom une autre obligation ou responsabilité quelconque liée à la vente, à l'installation, à l'utilisation, à l'enlèvement, au retour ou au remplacement de ses appareils et aucune représentation de cette nature ne lie en quelque manière que ce soit **Pinnacle Products International, Inc.**

Toujours veiller à préciser les numéros de modèle et de série lors de toute réclamation auprès de **Pinnacle Products International, Inc.** Pour ce faire, utiliser l'espace prévu ci-dessous à cet effet pour noter ces informations.

Register Your Product Online at: http://www.masterindustrialproducts.com/Product_Registration.php

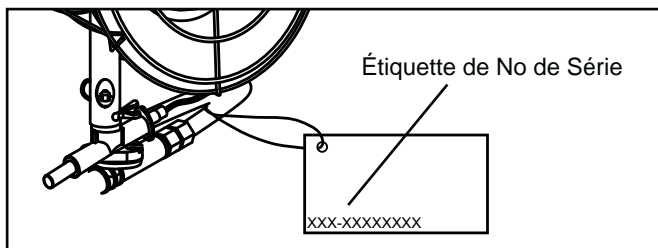
Repérage du Numéro de Série:

Le numéro de série se trouve sur coin inférieur gauche de balise d'accroche. Il commence par les lettres « PGTT » suivie de 8 autres chiffres. Par exemple: PGTT12345678. Prenez note de votre numéro de série avant de contacter le service à la clientèle au 800-641-6996.

No de Modèle: _____

No de Série: _____

Date de L'achat: _____





**© 2015 Pinnacle Products International, Inc.
668 Stony Hill Road #302 Yardley, PA 19067 USA • Toll Free (800)-641-6996
Fax: (215)-891-8461 • Web: www.pinnacleint.com • Email: info@pinnacleint.com**