



Propane
Patio Heaters
OPERATOR'S MANUAL
MH-0042-PM10



CAUTION

**RISK OF INJURY! READ ENTIRE MANUAL BEFORE OPERATING!
THIS MANUAL IS AN IMPORTANT PART OF THE HEATER
AND MUST REMAIN WITH THIS UNIT!**




Intertek

TABLE OF CONTENTS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	4
PATIO HEATER FEATURES	8
GENERAL SAFETY INFORMATION	9
COMPONENTS	11
ADDITIONAL REQUIREMENTS.....	11
ASSEMBLY	11
LEAK CHECK	17
OPERATION	18
BEFORE TURNING GAS SUPPLY ON	18
BEFORE LIGHTING.....	18
LIGHTING	18
WHEN HEATER IS ON.....	19
RE-LIGHTING	19
SHUTDOWN.....	20
OPERATION CHECKLIST.....	20
MAINTENANCE	21
STORAGE.....	21
SERVICE.....	21
TROUBLESHOOTING	22
STATEMENT OF WARRANTY	23

WARNING

 **WARNING:** This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

INTRODUCTION

Congratulations on the purchase of your new Mi-T-M® Patio Heater! You can be assured your Mi-T-M® Heater was constructed with the highest level of precision and accuracy. Each component has been rigorously tested by technicians to ensure the quality, endurance and performance of this heater.

This operator's manual was compiled for your benefit. By reading and following the simple safety, installation and operation, maintenance and troubleshooting steps described in this manual, you will receive years of trouble free operation from your new Patio Heater. The contents of this manual are based on the latest product information available at the time of publication. The Manufacturer reserves the right to make changes in price, color, materials equipment, specifications or models at any time without notice.



IMPORTANT!

A "DANGER, WARNING or CAUTION" safety warning will be surrounded by a "SAFETY ALERT BOX". This box is used to designate and emphasize Safety Warnings that must be followed when operating this heater. Accompanying the safety warnings are "Signal Words" which designate the degree or level of hazard seriousness. The "Signal Words" used in this manual are as follows:

DANGER: INDICATES AN IMMINENTLY HAZARDOUS SITUATION WHICH, IF NOT AVOIDED, WILL RESULT IN DEATH OR SERIOUS INJURY.

WARNING: INDICATES A POTENTIALLY HAZARDOUS SITUATION WHICH, IF NOT AVOIDED, COULD RESULT IN DEATH OR SERIOUS INJURY.

CAUTION: INDICATES A POTENTIALLY HAZARDOUS SITUATION WHICH, IF NOT AVOIDED MAY RESULT IN MINOR OR MODERATE INJURY OR DAMAGE TO THE HEATER.

The symbols set below are "Safety Alert Symbols". These symbols are used to call attention to items or procedures that could be dangerous to you or other persons using this equipment.



ALWAYS PROVIDE A COPY OF THIS MANUAL TO ANYONE USING THIS EQUIPMENT. READ ALL INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL AND ANY INSTRUCTIONS SUPPLIED BY MANUFACTURERS OF SUPPORTING EQUIPMENT BEFORE OPERATING THE HEATER AND ESPECIALLY POINT OUT THE "SAFETY WARNINGS" TO PREVENT THE POSSIBILITY OF PERSONAL INJURY TO THE OPERATOR.

Once the unit has been uncrated, immediately write in the serial number of your unit in the space provided below.

SERIAL NUMBER _____

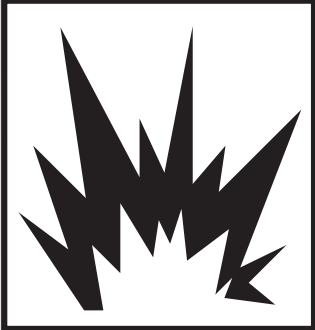


Inspect for signs of obvious or concealed freight damage. If damage does exist, file a claim with the transportation company immediately. Be sure that all damaged parts are replaced and that the mechanical and electrical problems are corrected prior to operation of the unit. If you require service, contact Mi-T-M® Customer Service.

Mi-T-M® Corporation, 50 Mi-T-M Drive, Peosta, IA 52068
563-556-7484 / 800-553-9053 / Fax 563-556-1235
Monday - Friday 8:00 a.m. - 5:00 p.m. CST

Please have the following information available for all service calls:

1. Model Number
2. Serial Number
3. Date and Place of Purchase


IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Hazard	Potential Consequence	Prevention
<p>RISK OF EXPLOSION OR FIRE</p>  	<p>Serious injury may occur if the heater air inlet or outlet is blocked.</p> <p>Serious injury or death may occur, if heater is running while operating.</p> <p>Serious injury may occur if heater is not placed on level surface.</p> <p>Serious injury or death may occur if a flame is used to test for leaks.</p>	<p>Always operate heater in a well ventilated area free of flammable vapors, combustible dust, gases or other combustible materials.</p> <p>Do not insert or allow any foreign objects to enter any ventilation or exhaust opening as this may cause a fire, or damage to the heater.</p> <p>This heater is EXTREMELY HOT while in operation.</p> <p>Bulk fuel storage should be a minimum of 25 ft. from heaters, torches, portable generators, or other sources of ignition. All fuel storage should be in accordance with federal, state, or local authorities having jurisdiction.</p> <p>Never move or handle heater while still hot.</p> <p>Always locate heater on a stable level surface.</p> <p>Always keep away from children and animals.</p> <p>Do Not use a flame to test for leaks. Follow Checking for Leaks on page 9.</p>
<p>RISK OF BURNS</p> 	<p>Serious injury could occur from touching exposed metal parts. These areas can remain hot for some time after the heater is turned off.</p>	<p>Never allow any part of your body or other materials to make contact with any exposed metal parts on the heater.</p>



WARNING: NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING OR WHILE CONNECTED TO A POWER SOURCE.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Hazard	Potential Consequence	Prevention
<p>RISK TO BREATHING</p> 	<p>Serious injury or death could occur from failure to provide proper ventilation according to this manual..</p>	<p>Carbon monoxide is toxic. Humans can tolerate small amounts of carbon monoxide, and precautions should be taken to provide proper ventilation..</p> <p>Early signs of carbon monoxide poisoning resemble the flu. Symptoms of improper ventilation are: * headache * dizziness * burning of the nose and eyes * nausea * dry mouth * sore throat</p> <p>Use this heater only in well ventilated areas! Provide at least a three square foot (2,800 sq cm) opening of outside air for every 100,000 BTU/hr of heater rating.</p> <p>People with breathing problems should consult a physician before using the heater.</p> <p>Carbon Monoxide Poisoning: Early signs of carbon monoxide poisoning resemble flu-like symptoms such as headaches, dizziness, and/or nausea. If you have these symptoms, your heater may not be working properly.</p> <p>Get fresh air at once! Have the heater serviced. 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.</p> <p>Never use this heater in living or sleeping areas.</p>


IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

 NEVER USE THE HEATER IN LOCATIONS WHICH CONTAIN PRODUCTS SUCH AS GASOLINE, SOLVENTS, PAINT THINNERS, DUST PARTICLES, VOLATILE OR AIRBORNE COMBUSTIBLES, OR ANY UNKNOWN CHEMICALS.

 WARNING: 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.

DO NOT STORE OR USE GASOLINE OR OTHER FLAMMABLE VAPORS AND LIQUIDS IN THE VICINITY OF THIS OR ANY OTHER APPLIANCE.

AN LP CYLINDER NOT CONNECTED FOR USE SHALL NOT BE STORED IN THE VICINITY OF THIS OR ANY OTHER APPLIANCE.

 PROPOSITION 65 WARNING: FUELS USED IN GAS, WOOD BURNING OR OIL-FIRED APPLIANCES, AND THE PRODUCTS OF COMBUSTION OF SUCH FUELS, CONTAIN CHEMICALS KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER, BIRTH DEFECTS AND OTHER REPRODUCTIVE HARM.

 WARNING: NOT FOR USE INSIDE; FOR OUTSIDE USE ONLY.

 ! SAVE THESE INSTRUCTIONS ! 



**THE FOLLOWING PAGES CONTAIN OPERATING AND
MAINTENANCE INSTRUCTIONS.**

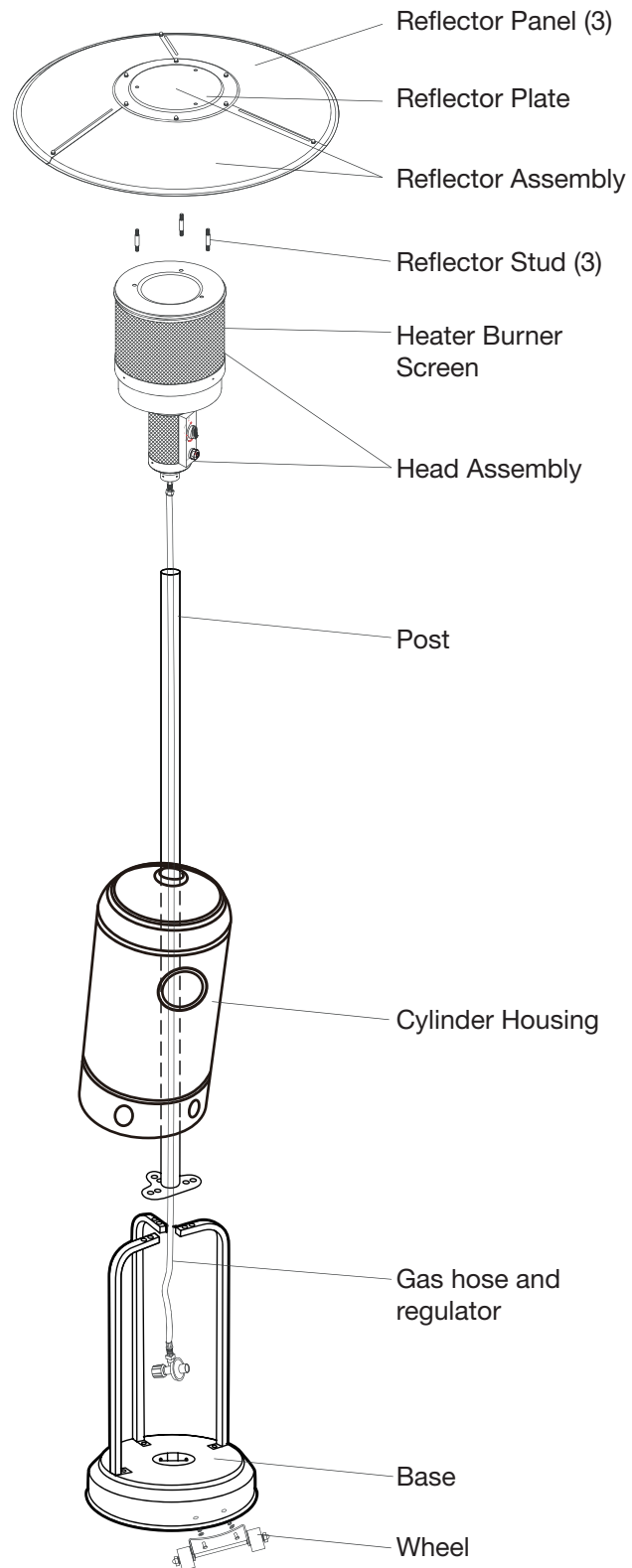
**DO NOT ATTEMPT TO OPERATE THIS PATIO HEATER
UNTIL YOU HAVE READ AND UNDERSTOOD ALL SAFETY
PRECAUTIONS AND INSTRUCTIONS LISTED IN THIS MANUAL.**

**INCORRECT OPERATION OF THIS UNIT CAN CAUSE SERIOUS
INJURY!!**

**DO NOT ALTER OR MODIFY THIS EQUIPMENT
IN ANY MANNER!**

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

PATIO HEATER FEATURES



GENERAL SAFETY INFORMATION

 **WARNING: IMPROPER INSTALLATION, ADJUSTMENT, ALTERATION, SERVICE OR MAINTENANCE CAN CAUSE INJURY OR PROPERTY DAMAGE. READ THE INSTRUCTIONS THOROUGHLY BEFORE INSTALLING OR SERVICING THIS EQUIPMENT.**

IMPORTANT: Read this User's Manual carefully and completely before attempting to operate or service this heater. Failure to comply with the precautions and instructions provided with this heater can result in death, serious bodily injury and property loss or damage from hazards of fire, explosion, burn, asphyxiation, and/or carbon monoxide poisoning. Only persons who can understand and follow the instructions should use or service this heater.

WARNING: We cannot foresee every use which may be made of our heaters. Check with your local fire safety authority if you have questions about heater use. Other standards govern the use of fuel gases and heat producing products for specific uses. Your local authorities can advise you about these.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

1. Keep solid combustibles, such as building materials, paper or cardboard, a safe distance away from the heater as recommended by the instructions.
2. Provide adequate clearances around air openings into the combustion chamber.
3. Never use the heater in spaces which do or may contain volatile or airborne combustibles, or products such as gasoline, solvents, paint thinner, dust particles or unknown chemicals.
4. During operation, this product can be a source of ignition. Keep heater area clear and free from combustible materials, gasoline, paint thinner, cleaning solvents and other flammable vapors and liquids. Do not use heater in areas with high dust content. Minimum heater clearances from combustible materials: two (2) feet from the sides & three (3) feet from the top.
5. Keep all connections and fittings clean. Make sure propane cylinder valve outlet is clean.
6. Inspect hose before use. Replace if there is evidence of abrasion or wear.
7. During set up, check all connections and fittings for leaks using soapy water. Never use a flame.
8. Use as a heating appliance only. Never alter in any way or use with any device.
9. Check entire hose at least annually.
10. Failure to comply with the precautions and instructions provided with this heater can result in death, serious bodily injury and property loss or damage from hazards of fire, explosion, burn, asphyxiation, and/or carbon monoxide poisoning. Only persons who can understand and follow the instructions should use or service this heater.
11. If you smell gas:
 - Shut off gas to the appliance.
 - Extinguish any open flame.
 - If odor continues, immediately call gas supplier.
12. This heater is a combustion appliance. All combustion appliances produce carbon monoxide (CO) during the combustion process. This product is designed to produce extremely minute, non-hazardous amounts of CO if used and maintained in accordance with all warnings and instructions. Do not block air flow into or out of the heater.
13. Carbon Monoxide (CO) poisoning produces flu-like symptoms, watery eyes, headaches, dizziness, fatigue and possibly death. You can't see it and you can't smell it. It's an invisible killer. If these symptoms are present during operation of this product get fresh air immediately!
14. For outdoor use only.
15. Never use inside house, or other unventilated or enclosed areas.
16. This heater consumes air (oxygen). Do not use in unventilated or enclosed areas to avoid endangering your life.
17. This product is fueled by propane gas. Propane gas is invisible, odorless, and flammable. An odorant is normally added to help detect leaks and can be described as a "rotten egg" smell. The odorant can fade over time so leaking gas is not always detectable by smell alone.
18. Propane gas is heavier than air and leaking propane will sink to the lowest level possible. It can ignite by ignition sources including matches, lighters, sparks or open flames of any kind many feet away from the original leak. Use only propane gas set up for vapor withdrawal.

GENERAL SAFETY INFORMATION

19. Propane gas should be stored or used in compliance with local ordinances and codes or with ANSI/NFPA 58. Turn off propane when not in use.
20. Never leave heater unattended when hot or in use.
21. Keep out of reach of children.
22. Never store propane near high heat, open flames, pilot lights, direct sunlight, other ignition sources or where temperatures exceed 120 degrees F (49°C).
23. Propane vapors are heavier than air and can accumulate in low places. If you smell gas, leave the area immediately.
24. Never install or remove propane cylinder while heater is lighted, near flame, pilot lights, other ignition sources or while heater is hot to touch.
25. This heater is red hot during use and can ignite flammables too close to the burner. Keep flammables at least 2 feet from sides & 3 feet from top. Keep gasoline and other flammable liquids and vapors well away from heater.
26. The propane cylinder must always be stored outdoors in a well ventilated space. Never store propane cylinder in an enclosed area (house, garage, etc.). If heater is to be stored indoors, disconnect the propane cylinder for outdoor storage.



WARNING: NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING OR WHILE CONNECTED TO A POWER SOURCE.

ASSEMBLY

COMPONENTS

Remove all components from package.

ADDITIONAL REQUIREMENTS













The following items are not included, but are necessary for the proper assembly of your heater, DO NOT attempt to assemble without proper tools.

Philips screwdriver w/medium blade.

Adjustable opening wrench.

Leak Detection Solution (Instructions on how to make solution are included in step)

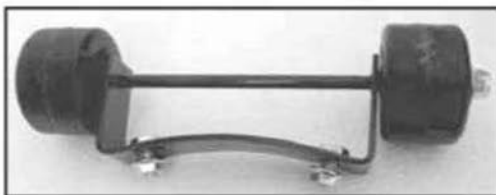
Note: You must follow all steps to properly assemble heater.

HARDWARE		
Description	Picture	Qty.
Large Bolt		2
Small Nuts		4
Small Bolt		8
M6x30 Bolt		6
M8x16 Bolt		3
Large Flat Washer		6
Cap Nut		9
Large Nuts		2
Small Screw		9
Wing Nut		3
Reflector Stud		3
Wrench		1

STEP 1

Attach Wheel Assembly to Base

- Line up holes in Wheel Bracket with corresponding holes in base, insert 2 large bolts through holes and finger tighten 2 Large Nuts.
- Be sure that the Wheel Assembly is parallel to the base, and fully tighten bolts.



2 Req'd Medium Bolts

2 Req'd Large Nuts

Propane Gas Heater Manual

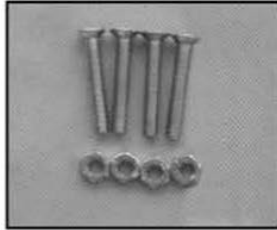
ASSEMBLY

STEP 2

Attach ground fixtures to Base

Option 1: Pre-assembled into base

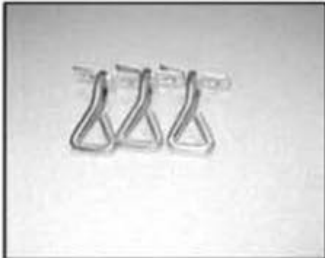
- Slide 4 Large bolts through holes of Base.
- Slide 4 Large nuts through holes under bucket and tighten screws with phillips screw driver.
- Fill bucket with sand



4 Req'd Large Screws
4 Req'd Large Nuts



Option 2: If no water tank, go ahead this step.



Optional ground fixtures (not available with all models) Mount optional ground fixtures with 6 pcs M6 small bolts and M6 flange nuts into holes on base housing.

ASSEMBLY

STEP 3

Attach Post to Cylinder Housing

- Attach the post support on base with 3 M8x16 Bolts. Attached the pole on the top of post support with 6 M6x30 Bolts and nuts.
- Tighten Bolts and cover with the Cylinder Housing.



STEP 4

Attach Reflector Studs to Screen Cover

- Insert 3 Reflector Studs.
- Tighten Studs securely.


(3)  Required Studs

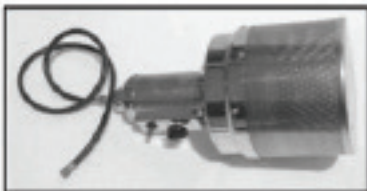


STEP 5

Attach Head Assembly to Post

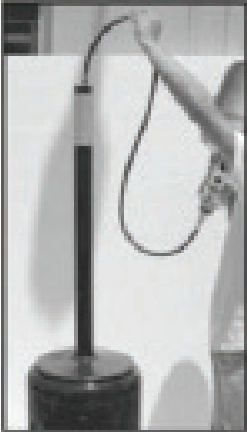
- Screw off 4 small bolts.

 (4) Required Small Bolts Head Assembly

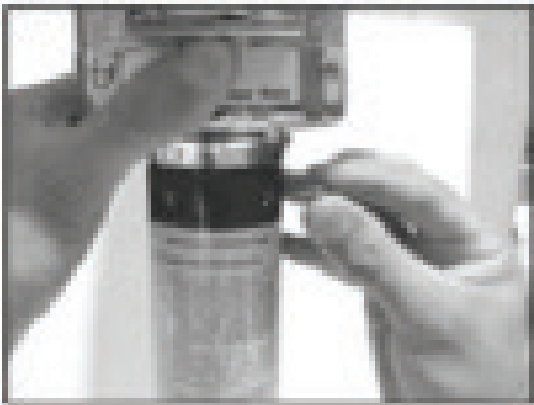


ASSEMBLY

- Load Head Assembly by inserting hose into post.
- Insert Head Assembly into post.
- Control knob should be above decal on post.



- Attach Head Assembly to post, and loosely install four small bolts.
- Tighten bolts securely.



STEP 6

Install Reflector

⚠ WARNING: REMOVE PROTECTIVE COVER BEFORE ASSEMBLY.

Note: Leave all screws and nuts loose until entire shield is put together to ensure proper alignment. Tighten after sections are aligned.

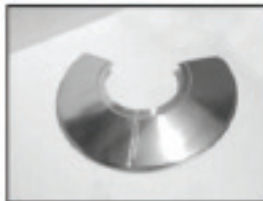
- Slide two reflector panels together.
- Insert one small screw.



(9) Required Cap Nuts

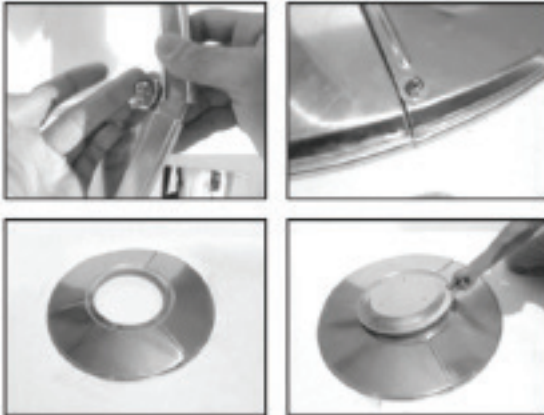


(9) Required Small Screws

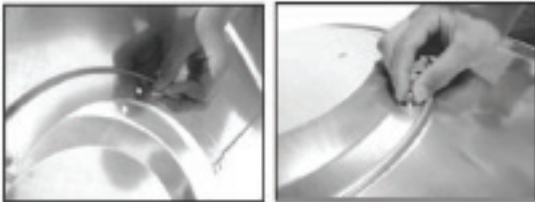


ASSEMBLY

- Attach cap nut and leave loose.





- Place reflector center plate into middle of reflector panels and follow same procedure as above.

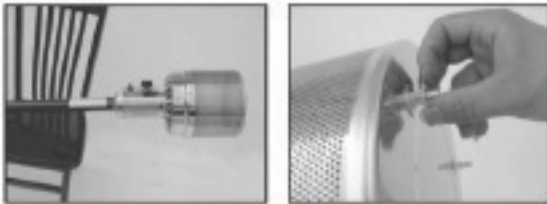


- Repeat procedure to complete the assembly of all four sections.
- Fully tighten all of the screws.

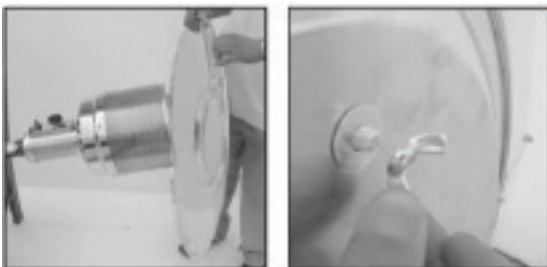
STEP 7

Attach Reflector Assembly to Studs

- Support Heater.
 - Slide 3 large flat washers over threaded end of studs.
-  (6) Required Large Flat Washers  (3) Required Wing Nuts



- Locate Reflector Assembly on 3 studs.
- Install large flat washers on studs & securely tighten wing nuts but do not over-tighten!



ASSEMBLY

STEP 8

Connect Hose & Regulator to Cylinder

Specifications

- You must provide propane gas and propane cylinder. Use a standard 20 lb. propane cylinder only.



- Use this heater only with a propane vapor withdrawal supply system. See Chapter 5 of the Standard for Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gas, ANSI/NFPA58. Your local library or fire department should have this book.
- The minimum permissible gas supply pressure of 10 W.C. is required for purpose of input adjustment.
- The minimum hourly of 17000 Btu is required input rating for a heater for automatic operation at ratings less than full input rating.
- The pressure regulator and hose assembly supplied with the appliance must be used.
- The installation must conform with local codes, or in the absence of local codes, with National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 .
- A dented, rusted or damaged propane cylinder may be hazardous and should be checked by your cylinder supplier. Never use a propane cylinder with a damaged valve connection.
- The propane cylinder must be constructed and marked in accordance with the specifications for LP gas cylinders of the U.S. Department of Transportation (DOT).
- Never connect an unregulated propane cylinder to the heater.
- Attach regulator to cylinder.
- Complete attachment.
- Install cylinder.



ASSEMBLY

LEAK CHECK

⚠ WARNING: PERFORM ALL LEAK TESTS OUTDOORS. EXTINGUISH ALL OPEN FLAMES. NEVER LEAK TEST WHEN SMOKING. DO NOT USE THE HEATER UNTIL ALL CONNECTIONS HAVE BEEN LEAK TESTED AND DO NOT LEAK.

- Make 2-3 oz. of leak check solution (one part liquid dish-washing detergent and three parts water).
- Apply several drops of solution where hose attaches to regulator.
- Apply several drops of solution where regulator connects to Cylinder.
- Make sure all Patio Heater & Light valves are OFF.
- Turn Cylinder Valve ON.
- If bubbles appear at any connection, there is a leak.
- Turn Cylinder Valve OFF.
- If leak is at Hose/Regulator connection: tighten connection and perform another leak test.
- If leak is at Regulator/Cylinder Valve connection: disconnect, reconnect, and perform another leak check. If you continue to see bubbles after several attempts, cylinder valve is defective and should be returned to cylinder's place of purchase. If NO bubbles appear at any connection, the connections are secure.
- Turn Cylinder Valve OFF.


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

- Complete installation.



Regulator / Cylinder
Connection

OPERATION

 **DANGER: CARBON MONOXIDE HAZARD FOR OUTDOOR USE ONLY. NEVER USE INSIDE HOUSE, OR OTHER UNVENTILATED OR ENCLOSED AREAS. THIS HEATER CONSUMES AIR (OXYGEN). DO NOT USE IN UNVENTILATED OR ENCLOSED AREAS TO AVOID ENDANGERING YOUR LIFE.**

 **CAUTION: DO NOT ATTEMPT TO OPERATE UNTIL YOU HAVE READ & UNDERSTAND ALL GENERAL SAFETY INFORMATION IN THIS MANUAL AND ALL ASSEMBLY IS COMPLETE & LEAK CHECKS HAVE BEEN PERFORMED.**

 **DANGER: EXPLOSION - FIRE HAZARD**

NEVER STORE PROPANE NEAR HIGH HEAT, OPEN FLAMES, PILOT LIGHTS, DIRECT SUNLIGHT, OTHER IGNITION SOURCES OR WHERE TEMPERATURES EXCEED 120 DEGREES F (49°C).

PROPANE VAPORS ARE HEAVIER THAN AIR AND CAN ACCUMULATE IN LOW PLACES. IF YOU SMELL GAS, LEAVE THE AREA IMMEDIATELY.

NEVER INSTALL OR REMOVE PROPANE CYLINDER WHILE HEATER IS LIGHTED, NEAR FLAME, PILOT LIGHTS, OTHER IGNITION SOURCES OR WHILE HEATER IS HOT TO TOUCH.

THIS HEATER IS RED HOT DURING USE AND CAN IGNITE FLAMMABLES TOO CLOSE TO THE BURNER. KEEP FLAMMABLES AT LEAST 2 FEET FROM SIDES & 3 FEET FROM TOP. KEEP GASOLINE AND OTHER FLAMMABLE LIQUIDS AND VAPORS WELL AWAY FROM HEATER.

THE PROPANE CYLINDER MUST ALWAYS BE STORED OUTDOORS IN A WELL VENTILATED SPACE. NEVER STORE PROPANE CYLINDER IN AN ENCLOSED AREA (HOUSE, GARAGE, ETC.). IF HEATER IS TO BE STORED INDOORS, DISCONNECT THE PROPANE CYLINDER FOR OUTDOOR STORAGE.

BEFORE TURNING GAS SUPPLY ON

- Your heater was designed and approved for outdoor use only. Do NOT use it inside a building, garage, or any other enclosed area.
- Make sure surrounding areas are free of combustible materials, gasoline, and other flammable vapors or liquids.
- Ensure that there is no obstruction to air ventilation.
- Be sure all gas connections are tight and there are no leaks.
- Be sure the cylinder cover is clear of debris.
- Be sure any component removed during assembly or servicing is replaced and fastened prior to starting.

BEFORE LIGHTING

- Heater should be thoroughly inspected before each use, and by a qualified service person at least annually.
- If relighting a hot heater, always wait at least 5 minutes.
- Inspect the hose assembly for evidence of excessive abrasion, cuts, or wear. Suspected areas should be leak tested. If the hose leaks, it must be replaced prior to operation. Only use the replacement hose assembly specified by manufacturer.

LIGHTING

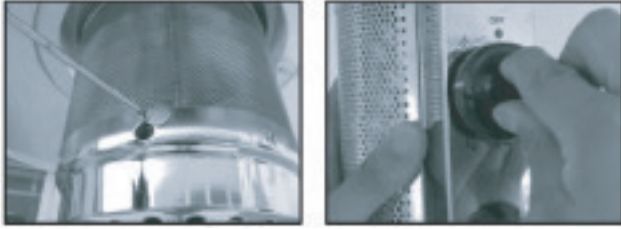
Note: This heater is equipped with a pilot light that allows for safer startups and shutdowns. The pilot must be lit before the main burner can be started.

1. Turn cylinder valve on.
2. Open viewing hole by sliding cover to either side.
3. Push control knob in and rotate to pilot position.

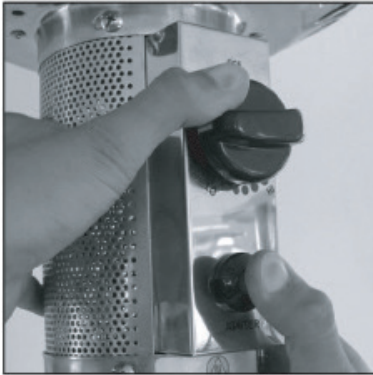
Note: For initial start or after any cylinder change, hold control knob in for 2 minutes to purge air from gas lines before proceeding.

OPERATION

4. Push and release the igniter button until pilot flame is visible through viewing hole.



5. Release control knob after 30-60 seconds. Pilot light will remain lit. If not, return to step 1.
6. Turn control knob to on. Main burner will light immediately. Flame is visible through viewing hole. If not, return to step 1.



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



Note: If pilot fails to remain lit, all valves should be closed and waiting period of at least 5 minutes should pass before attempting to light.

If you experience any ignition problem please consult the “Troubleshooting” section of this manual.

⚠ CAUTION: AVOID INHALING FUMES EMITTED FROM THE HEATER’S FIRST USE. SMOKE AND ODOR FROM THE BURNING OF OILS USED IN MANUFACTURING WILL APPEAR. BOTH SMOKE AND ODOR WILL DISSIPATE AFTER APPROXIMATELY 30 MINUTES.

The heater should NOT produce thick black smoke.

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

WHEN HEATER IS ON

Emitter screen will become bright red due to intense heat. The color is more visible at night. Burner will display tongues of blue and yellow flame. These flames should not be yellow or produce thick black smoke, indicating an obstruction of airflow through the burners. The flame should be blue with straight yellow tops. If excessive yellow flame is detected, turn off heater and consult the “Troubleshooting” section of this manual.

OPERATION

RE-LIGHTING

Note: For your safety, control knob cannot be turned off without first depressing control knob in pilot position and then rotating it to off.

- Turn control knob to off.
- Wait at least 5 minutes, to let gas dissipate, before attempting to relight pilot.
- Repeat the “Lighting” steps.

SHUTDOWN

- Turn the control knob clockwise to pilot (normally the burner will make a slight popping sound when extinguished). Burner will extinguish but the pilot will remain on.



WARNING: FOR YOUR SAFETY HEATER WILL BE HOT AFTER USE. HANDLE WITH EXTREME CARE.

- To extinguish pilot, depress control knob and continue to turn it clockwise to off.
- Turn the cylinder valve clockwise to off and disconnect the regulator when the heater is not in use.

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

OPERATION CHECKLIST

For a safe and pleasurable heating experience, perform this check before each use.

BEFORE OPERATING

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

AFTER OPERATION

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

MAINTENANCE

 **WARNING: FOR YOUR SAFETY DO NOT TOUCH OR MOVE THE HEATER FOR AT LEAST 45 MINUTES AFTER USE. THE REFLECTOR IS HOT TO THE TOUCH, ALLOW THE REFLECTOR TO COOL BEFORE TOUCHING.**

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

- Keep the exterior surfaces clean.
- Use stainless steel cleaner for cleaning. Never use flammable or corrosive cleaning agents.
- While cleaning your unit, be sure to keep the area around the burner and pilot assembly dry at all times. Do not submerge the control valve assembly. If the gas control is submerged in water, DO NOT use it. It must be replaced.

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

- Gas odor with extreme yellow tipping of flame.
- Heater does NOT reach the desired temperature.
- Heater glow is excessively uneven.
- Heater makes popping noises.
- Spiders and insects can nest in burner or orifices. This dangerous condition can damage heater and render it unsafe for use. Clean burner holes by using a heavy-duty pipe cleaner. Compressed air may help clear away smaller particles.

STORAGE

- Carbon deposits may create a fire hazard. Clean dome and burner screen with warm soapy water if any carbon deposits develop.

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

Tip: Use high-quality automobile wax to help maintain the appearance of your heater. Apply to exterior surfaces from the pole down. Do not apply to emitter screen or domes.

BETWEEN USES

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

Note: Wait until heater is cool completely before transporting or covering.

DURING PERIODS OF EXTENDED INACTIVITY OR WHEN TRANSPORTING:

- Turn Control Knob OFF.
- Disconnect LP source and move to a secure, well-ventilated location outdoors.
- Store heater upright in an area sheltered from direct contact with inclement weather (such as rain, sleet, hail, snow, dust and debris).
- If desired, cover heater to protect exterior surfaces and to help prevent build up in air passages.
- Never leave LP cylinder exposed to direct sunlight or excessive heat.

Note: Wait until heater is cool before covering.

SERVICE

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

 **CAUTION: ALWAYS ALLOW THE HEATER TO COOL BEFORE ATTEMPTING SERVICE.**

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSES	SOLUTION
Pilot Won't Light Note: Heater operates at reduced efficiency below 40°F (6°C)	Cylinder valve is closed	Open valve
	Blockage in orifice or pilot tube	Clean or replace orifice or pilot tube
	Air in gas line	Open gas line and bleed it (pressing control knob in) for not more than 1 - 2 minutes or until you smell gas
	Low gas pressure with cylinder valve fully open	Use match to light pilot; obtain new igniter and replace
	Igniter fails	
Pilot Won't Stay Lit	Dirt built up around pilot	Clean dirt from around pilot
	Connection between gas valve and pilot assembly is loose	Tighten connection and perform leak check
	Thermocouple is not operating correctly	Replace the thermocouple
Burner Won't Light	Gas pressure is low	Turn cylinder valve OFF and replace cylinder
	Blockage in orifice	Clear blockage
	Control knob is not in "ON" position	Turn control knob to on
Burner Flame Is Low	Gas pressure is low	Turn cylinder valve off and replace cylinder
	Outdoor temperature is less than 40°F and tank is less than 1/4 full	Use a full cylinder
	Supply hose is bent or kinked	Straighten hose
	Control knob fully on	Check burner and orifices for blockage
Carbon Build-Up	Dirt or film on reflector and burner screen	Clean reflector and burner screen
Thick Black Smoke	Blockage in burner	Remove blockage and clean burner inside and outside



STATEMENT OF WARRANTY

Mi-T-M 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. Mi-T-M 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.

EXCLUSIONS

1. This Limited Warranty shall be limited to the repair or replacement of parts, which prove defective Mi-T-M shall determine at its reasonable discretion. This warranty does not include wear items: filters, vanes, nozzles, and rotors.
2. 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.
3. 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 the damaged product or parts will be the responsibility of the purchaser. Upon receipt of damaged item, Mi-T-M will examine the item and determine if defective. Mi-T-M will repair or replace and return the item, freight pre-paid. If Mi-T-M 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. Mi-T-M disclaims all warranties for products that are purchased from sellers other than authorized retailers or distributors.

AFTER THE PERIOD OF THE ONE (1) YEAR EXPRESS WARRANTY EXPIRES, Mi-T-M DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR APPLICATION. FURTHER, Mi-T-M SHALL HAVE NO LIABILITY WHATSOEVER TO PURCHASER OR ANY THIRD PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, PUNITIVE, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.


Mi-T-M 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. Mi-T-M 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 Mi-T-M. Always be sure to specify model number and serial number when making any claim with Mi-T-M.

**For Service or Warranty Consideration, contact
Mi-T-M® Corporation, 50 Mi-T-M Drive, Peosta, IA 52068
563-556-7484 / 800-553-9053 / Fax 563-556-1235
Monday - Friday 8:00 a.m. - 5:00 p.m. CST**

TABLE OF CONTENTS

IMPORTANT!	25
IMPORTANTES CONSIGNES DE SECURITE	26
!GARDER CES INSTRUCTIONS!	28
FONCTIONS	30
INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LA SÉCURITÉ	31
INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE	33
COMPOSANTS	33
RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES	33
DÉTECTION DE FUITES.....	39
FONCTIONNEMENT	40
AVANT D'OUVRIR L'APPROVISIONNEMENT EN GAZ.....	40
AVANT L'ALLUMAGE	40
ALLUMAGE	41
LORSQUE LE CHAUFFAGE EST ALLUMÉE (ON).....	41
RALLUMER	42
ARRÊT	42
LISTE DE VÉRIFICATION.....	42
ENTRETIEN	44
ENTREPOSAGE	44
ENTRE LES UTILISATIONS	44
ENTRETIEN	44
DÉPANNAGE	45
GARANTIE LIMITÉE	46

AVERTISSEMENT

 **AVERTISSEMENT:** Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, tel que le plomb, qui est reconnu par l'état de la Californie comme étant une cause de cancer, d'anomalies congénitales et d'autres problèmes liés à la reproduction. Pour plus de renseignements, aller à www.P65Warnings.ca.gov

INTRODUCTION

Félicitations de l'achat de votre nouveau le radiateur! Vous pouvez être assuré que votre nouveau le radiateur a été construit avec le plus haut niveau de précision et de fiabilité. Chaque composant a été rigoureusement testé par des techniciens pour assurer la qualité, la durabilité et la performance de le radiateur.

Ce manuel opérateur a été dressé pour que vous en retiriez le meilleur parti. Par la lecture et l'application des mesures simples de sécurité, d'installation et d'opération, d'entretien et de dépannage décrites dans ce manuel, votre nouveau le radiateur fonctionnera sans faille pendant de nombreuses années. Le contenu de ce manuel est basé sur la dernière information disponible du produit au moment de la publication. Mi-T-M® se réserve le droit d'effectuer des changements de prix, de couleur, de matériaux, d'équipement, de caractéristiques ou de modèles à tout moment sans communication préalable.



IMPORTANT!

Les avertissements de sécurité "DANGER, AVERTISSEMENT ou ATTENTION" seront entourés par un "ENCADRE ALERTE SECURITE". Cet encadré est utilisé pour indiquer et souligner les avertissements de sécurité qui doivent être suivis en actionnant ce compresseur d'air. En plus des avertissements de sécurité, des "mots d'alerte" sont utilisés pour indiquer le degré ou niveau de risque. Les "mots d'alerte" utilisés dans ce manuel sont comme suit:

DANGER: INDIQUE UNE SITUATION AU DANGER IMMINENT QUI, SI ELLE N'EST PAS ÉVITÉE, ENTRAÎNERA LA MORT OU DES BLESSURES GRAVES.

AVERTISSEMENT: INDIQUE UNE SITUATION POTENTIELLEMENT DANGEREUSE QUI, SI ELLE N'EST PAS ÉVITÉE, POURRAIT ENTRAÎNER LA MORT OU DES BLESSURES GRAVES.

ATTENTION: INDIQUE UNE SITUATION POTENTIELLEMENT DANGEREUSE, QUI, SI ELLE N'EST PAS ÉVITÉE, PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES MINEURES OU PEU GRAVES ET DES DÉGATS AU COMPRESSEUR.



Les symboles placés à gauche de ce paragraphe sont des "symboles d'alerte de sécurité". Ces symboles sont utilisés pour souligner les points ou les procédures qui pourraient être dangereuses pour vous ou tout autre personne utilisant cet équipement.

Fournissez toujours une copie de ce manuel à toute personne utilisant cet équipement. Lisez toutes les instructions dans ce manuel et toutes instructions fournies par les fabricants d'équipement de support avant d'utiliser ce compresseur d'air et attirer spécialement l'attention aux "Avertissements de Sécurité" pour éviter la possibilité de blessures pour l'utilisateur.

Une fois l'appareil déballé, écrivez immédiatement le numéro de série de votre appareil dans l'espace ci-dessous.

NUMERO DE SERIE _____

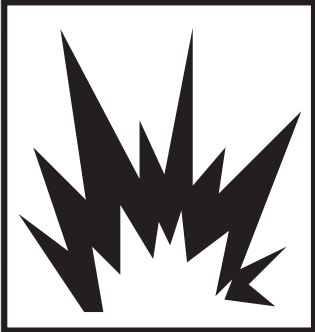


Assurez-vous qu'il n'y a pas de signes de dommages évidents ou cachés suite au transport. En cas de dommage, remplissez immédiatement une réclamation avec la compagnie de transport. Assurez-vous que toutes les pièces endommagées sont remplacées et les problèmes mécaniques et électriques corrigés avant l'utilisation de l'appareil. Si vous avez besoin d'assistance, entrez en contact avec votre service clientèle.

Mi-T-M® Corporation, 50 Mi-T-M Drive, Peosta, IA 52068
563-556-7484 / 800-553-9053 / Fax 563-556-1235
du lundi au vendredi de 8h00 à 17h, CST (heure centrale)

Veuillez avoir les informations suivantes disponibles pour toute intervention:

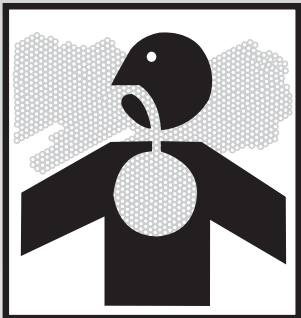
1. Numéro de modèle
2. Numéro de série
3. Date et lieu d'achat

IMPORTANTES CONSIGNES DE SECURITE


Hazard	Potential Consequence	Prevention
<p>RISQUE D'EXPLOSION OU D'INCENDIE</p> <div style="text-align: center;">   </div>	<p>Des blessures graves peuvent survenir si la prise ou la sortie d'air du chauffage est obstruée.</p> <p>Des blessures graves, voire la mort, peuvent survenir ou si le chauffage fonctionne durant le ravitaillement</p> <p>Toujours placer le chauffage sur une surface stable et plane à l'écart des enfants et des animaux.</p> <p>L'utilisation d'une flamme pour vérifier s'il y a des fuites peut être la cause de mort ou de blessures graves.</p>	<p>N'utiliser ce chauffage que dans un endroit bien ventilé libre de vapeurs inflammables, de poussière combustible ou de toute autre matière combustible.</p> <p>Ne pas insérer ou laisser des corps étrangers pénétrer dans toute ouverture de ventilation ou d'évacuation, car il pourrait en résulter un incendie ou des dommages au radiateur.</p> <p>NE JAMAIS bouger ou manipuler le chauffage lorsqu'il est encore chaud.</p> <p>L'entreposage de carburant en gros doit être maintenu à une distance d'un minimum de 25 pieds (7m60) des chauffages, torches, groupes électrogènes portables ou toutes autres sources d'inflammation. Tout entreposage de carburant doit être conforme aux réglementations des autorités locales, d'état ou fédérale ayant juridiction.</p> <p>NE JAMAIS bouger ou manipuler le chauffage lorsqu'il est encore chaud.</p> <p>TOUJOURS placer le chauffage sur une surface stable et plane. TOUJOURS maintenir les enfants et les animaux à l'écart du chauffage</p> <p>NE PAS utiliser de flamme pour vérifier si des fuites sont présentes. Suivre la partie Vérification d'étanchéité dans ce manuel.</p>
<p>RISQUE DE BRULURES</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>Le fait de toucher les surfaces de métal exposées peut causer de graves blessure. Ces surfaces peuvent rester chaudes pendant un certain temps après l'arrêt du chauffage.</p>	<p>Le fait de toucher les surfaces de métal exposées peut causer de graves blessure. Ces surfaces peuvent rester chaudes pendant un certain temps après l'arrêt du chauffage.</p>

⚠ AVERTISSEMENT: NE JAMAIS LAISSER L'APPAREIL DE CHAUFFAGE SANS SURVEILLANCE LORSQU'IL FONCTIONNE OU LORSQU'IL EST BRANCHÉ À UNE SOURCE D'ALIMENTATION EN CARBURANT OU D'ÉLECTRICITÉ.

IMPORTANTES CONSIGNES DE SECURITE

Hazard	Potential Consequence	Prevention
<p style="text-align: center;">RISQUE DE PROBLEME RESPIRATOIRE</p> 	<p>Des blessures graves, voire la mort peuvent survenir si une bonne ventilation n'est pas fournie selon les consignes de ce manuel.</p>	<p>L'oxyde de carbone est toxique. Les humains peuvent tolérer de petites quantités d'oxyde de carbone et des précautions doivent être prises pour fournir une ventilation appropriée. Le fait de ne pas fournir une ventilation appropriée selon ce manuel peut aboutir à la mort.</p> <p>Intoxication à l'oxyde de carbone: Les premiers signes de l'intoxication à l'oxyde de carbone ressemblent aux symptômes de la grippe tels que des maux de tête, des étourdissements, et/ou la nausée. Il est possible que votre chauffage ne marche pas correctement si vous éprouvez ces symptômes.</p> <p>Risque de pollution de l'air intérieur. Utiliser le radiateur seulement dans un endroit bien ventilé. Fournir une ouverture sur de l'air frais d'au moins 2800 cm² (3 pi²) pour chaque 100 000 BTU/h) Fournir de l'air frais supplémentaire si plus d'un radiateur est utilisé.</p> <p>Les personnes avec des problèmes de respiration doivent consulter un médecin avant d'utiliser ce chauffage.</p> <p>Intoxication à l'oxyde de carbone: Les premiers signes de l'intoxication à l'oxyde de carbone ressemblent aux symptômes de la grippe tels que des maux de tête, des étourdissements, et/ou la nausée. Il est possible que votre chauffage ne marche pas correctement si vous éprouvez ces symptômes.</p> <p>Obtenir de l'air frais immédiatement ! Faire entretenir le chauffage. Certaines personnes sont plus atteintes par l'oxyde de carbone que les autres. Ceci inclut les femmes enceintes, les personnes avec des problèmes de cœur ou de poumon, celles sous l'influence d'alcool ou en haute altitude.</p> <p>Ne jamais utiliser ce chauffage dans les espaces d'habitation ou dans les pièces où l'on dort.</p>


IMPORTANTES CONSIGNES DE SECURITE

 **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 L'ESSENCE, LES SOLVANTS, LES DILUANTS À PEINTURE, LES PARTICULES DE POUSSIÈRE OU DES PRODUITS CHIMIQUES INCONNUS.**

 **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.**

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

- Une bouteille de GPL (gaz propane liquide) qui n'est pas raccordée pour être utilisée ne doit pas être entreposée à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.

 **AVERTISSEMENT: LIRE L'AVERTISSEMENT DE LA PROPOSITION 65 DE CE MANUEL : LES COMBUSTIBLES UTILISÉS DANS LES APPAREILS ALIMENTÉS AU GAZ, AU BOIS OU À L'HUILE ET LES PRODUITS DE LA COMBUSTION DE CES COMBUSTIBLES CONTIENNENT DES PRODUITS CHIMIQUES RECONNUS PAR L'ÉTAT DE CALIFORNIE POUR CAUSER LE CANCER, DES ANOMALIES CONGÉNITALES ET AUTRES EFFETS NOCIFS SUR LA REPRODUCTION.**

 **AVERTISSEMENT: PAS POUR À L'INTÉRIEUR, EN DEHORS DE L'UTILISATION SEULEMENT**

 **!GARDER CES INSTRUCTIONS!** 



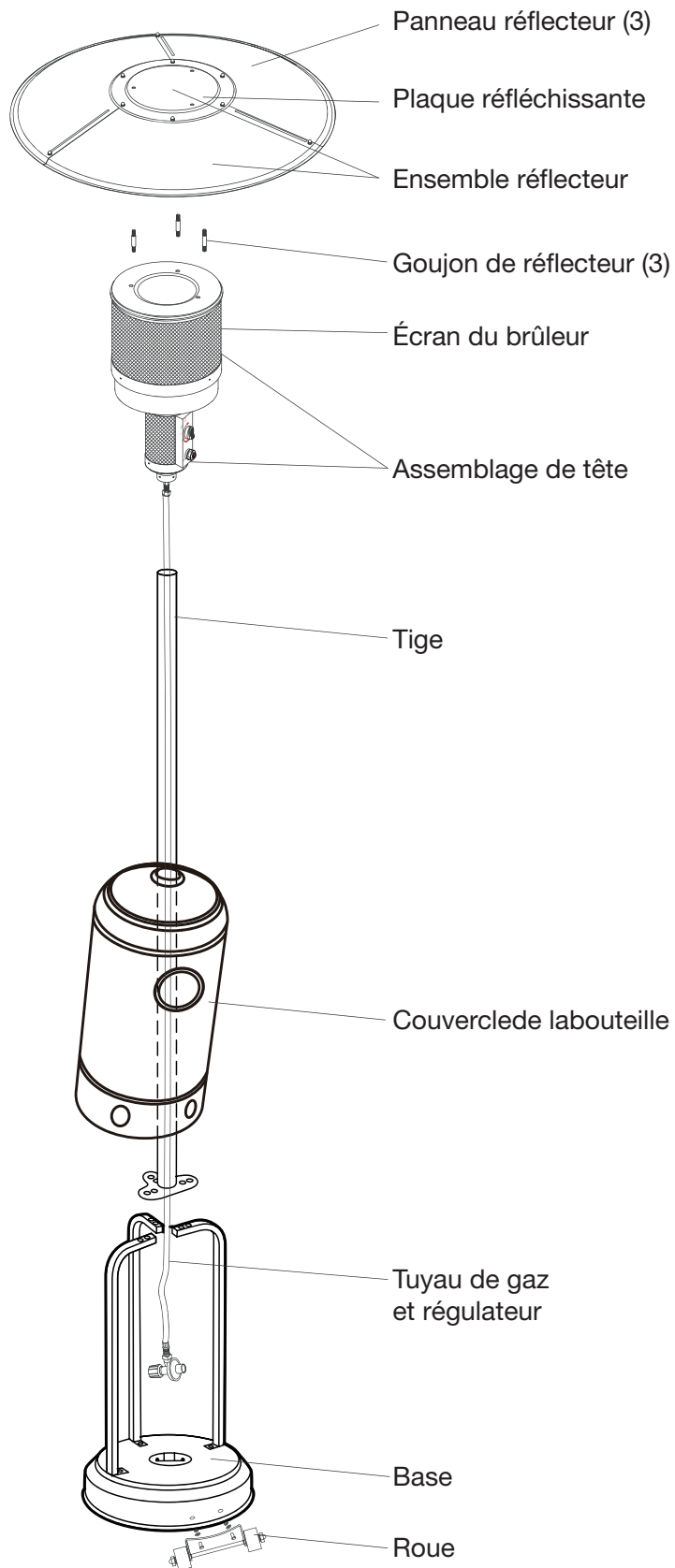
**LES PAGES SUIVANTES CONTIENNENT LES
CONSIGNES D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN.
NE TENTER PAS DE FAIRE FONCTIONNER CE
COMPRESSEUR D'AIR AVANT D'AVOIR LU ET
COMPRIS TOUTES LES PRECAUTIONS ET
CONSIGNES DE SECURITE CONTENUES DANS
CE MANUEL.**

**L'UTILISATION INAPPROPRIEE DE CET
APPAREIL PEUT CAUSER DES BLESSURES
SERIEUSES!!**

**NE PAS ALTERER OU MODIFIER CET
EQUIPEMENT EN AUCUNE MANIERE!**

**AVERTISSEMENT: NE JAMAIS LAISSER L'APPAREIL DE CHAUFFAGE
SANS SURVEILLANCE LORSQU'IL FONCTIONNE OU LORSQU'IL EST
BRANCHÉ À UNE SOURCE D'ALIMENTATION EN CARBURANT OU
D'ÉLECTRICITÉ.**

FONCTIONS



INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LA SÉCURITÉ



L'UTILISATION INAPPROPRIÉE DE CE RADIATEUR PEUT CAUSER DES BLESSURES GRAVES OU MORTELLES SUITE À DES BRÛLURES, UN INCENDIE, UNE EXPLOSION, UNE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE ET/OU UN EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE.

IMPORTANT: Ne pas utiliser ce radiateur avant d'avoir lu et entièrement compris ces directives de sécurité et d'utilisation. Le non-respect des précautions et des instructions fournies avec cet appareil de chauffage peut entraîner la mort, des blessures graves et la perte ou dommages matériels causés par les risques d'incendie, d'explosion, de brûlure, d'asphyxie, et/ou d'intoxication au monoxyde de carbone. Seules les personnes qui peuvent comprendre et respecter les instructions devraient utiliser ou entretenir cet appareil de chauffage.

AVERTISSEMENT: Nous ne pouvons prévoir toutes les utilisations pouvant être faites de cet appareil de chauffage. Vérifiez auprès de votre service d'incendie si vous avez des questions sur l'utilisation de cet appareil de chauffage. D'autres normes régissent l'utilisation des gaz combustibles et des appareils produisant de la chaleur pour des utilisations spécifiques. Les autorités locales peuvent vous renseigner à ce sujet.

IMPORTANTES CONSIGNES DE SECURITE

1. Éloignez les combustibles solides, comme les matériaux de construction, le papier ou le carton, à une distance sécuritaire de cet appareil de chauffage, comme il est recommandé dans les instructions.
2. Prévoir un dégagement suffisant autour des bouches d'air de la chambre de combustion.
3. N'utilisez jamais cet appareil de chauffage dans des espaces contenant ou pouvant contenir des matières inflammables en suspension dans l'air ou volatiles, ou des produits comme de l'essence, des solvants, du diluant à peinture, des particules de poussière ou des produits chimiques inconnus.
4. Pendant le fonctionnement, ce produit peut être une source d'inflammation. Prévoir un dégagement suffisant autour de l'appareil de chauffage et un espace suffisant par rapport aux matériaux inflammables, de l'essence et autres vapeurs inflammables. N'utilisez pas l'appareil de chauffage dans des endroits très poussiéreux. Dégagements minimum entre l'appareil de chauffage et les matériaux inflammables : 61 cm (2 pi) des côtés et 91 cm (3 pi) du dessus.
5. Maintenez en tout temps la propreté des connexions et raccords. Assurez-vous que la sortie du robinet de la bouteille de propane est propre.
6. Vérifiez le tuyau avant l'utilisation. Remplacez-le s'il y a présence d'abrasion ou d'usure.
7. Lors de l'installation, procédez à un test de détection de fuite sur chaque connexions et raccords. N'utilisez jamais une flamme.
8. À utiliser comme appareil de chauffage seulement. Ne jamais modifier ou utiliser avec un autre appareil.
9. Inspectez le tuyau entier au moins une fois par année.
10. Le non-respect des précautions et des instructions fournies avec cet appareil de chauffage peut entraîner la mort, des blessures graves et la perte ou dommages matériels causés par les risques d'incendie, d'explosion, de brûlure, d'asphyxie, et/ou d'intoxication au monoxyde de carbone. Seules les personnes qui peuvent comprendre et respecter les instructions devraient utiliser ou entretenir cet appareil de chauffage.
11. Si vous décelez une odeur de gaz :
 - Coupez l'alimentation en gaz de l'appareil.
 - Éteignez toute flamme nue.
 - Si l'odeur persiste, appelez immédiatement un fournisseur de gaz.
12. Cet appareil de chauffage est un équipement à combustion. Tous les appareils de combustions produisent du monoxyde de carbone (CO) lors du processus de combustion. Ce produit est conçu pour produire des quantités extrêmement petites et non dangereuses de carbone, s'il est utilisé et entretenu conformément à tous les avertissements et instructions. N'obstruez pas le courant d'air entrant ou sortant de l'appareil de chauffage.
13. L'intoxication au monoxyde de carbone (CO) produit des symptômes semblables à ceux de la grippe, des larmolements, des maux de tête, des étourdissements, de la fatigue et peut-être la mort. Ce gaz est invisible et inodore. C'est un tueur invisible. Si vous observez un de ces symptômes pendant le fonctionnement de ce produit, sortez à l'air frais immédiatement!
14. Utiliser uniquement à l'extérieur.
15. N'utilisez jamais à l'intérieur de la maison ou dans d'autres espaces clos ou non ventilés.
16. Cet appareil de chauffage consomme de l'air (oxygène). N'utilisez pas dans des espaces clos ou non ventilés pour éviter de mettre votre vie en danger.

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LA SÉCURITÉ

17. Ce produit est alimenté par du gaz propane. Le gaz propane est invisible, inodore, et inflammable. Une substance odorante est généralement ajoutée au propane pour lui donner une odeur « d'œuf pourri » et faciliter la détection des fuites. La substance odorante peut s'atténuer au fil du temps rendant la détection de fuite par l'odeur plus difficile.
18. Le gaz propane est plus lourd que l'air et en cas de fuite, il se déposera au niveau du sol. Il peut s'enflammer par des sources d'inflammation, comme des allumettes, les briquets, des étincelles ou des flammes nues de toute sorte, situés à plusieurs mètres de l'origine de la fuite d'origine. Utilisez uniquement une bouteille de gaz propane configurée pour le soutirage de vapeur.
19. Le gaz propane devrait être entreposé ou utilisé selon les ordonnances et codes, ou la norme ANSI/NFPA 58. Fermez la bouteille de propane lorsque vous n'utilisez pas l'appareil.
20. Ne jamais laisser l'appareil de chauffage sans surveillance lorsqu'il est chaud ou en fonction.
21. Gardez hors de portée des enfants.
22. N'entreposez jamais du propane à proximité d'une source élevée de chaleur, d'une flamme nue, d'un brûleur de veilleuse, des rayons directs du soleil ou d'autres sources inflammables, ou lorsque la température dépasse 49 °C (120 °F).
23. Les vapeurs de propane sont plus lourdes que l'air et tendent à s'accumuler au niveau du sol. Si vous décelez une odeur de gaz, quittez immédiatement les lieux.
24. N'installez ou n'enlevez jamais la bouteille de propane lorsque l'appareil de chauffage est allumé, à proximité d'une flamme, d'un brûleur de veilleuse, ou d'une autre source inflammable, ou lorsque le foyer est chaud au toucher.
25. Cet appareil de chauffage est très chaud pendant l'utilisation et peut enflammer des matériaux inflammables trop près du brûleur. Prévoir un dégagement par rapport aux matériaux inflammables d'au moins 61 cm (2 pi) des côtés et 91 cm (3 pi) du dessus. Tenez l'essence et autres liquides inflammables suffisamment éloignés de l'appareil de chauffage.
26. La bouteille de propane doit être entreposée à l'extérieur dans un endroit bien ventilé. N'entreposez jamais la bouteille de propane dans un endroit clos (maison, garage, etc.). Si l'appareil de chauffage doit être entreposé à l'intérieur, débranchez la bouteille de propane pour l'entreposer à l'extérieur.



AVERTISSEMENT: NE JAMAIS LAISSER L'APPAREIL DE CHAUFFAGE SANS SURVEILLANCE LORSQU'IL FONCTIONNE OU LORSQU'IL EST BRANCHÉ À UNE SOURCE D'ALIMENTATION EN CARBURANT OU D'ÉLECTRICITÉ.

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

COMPOSANTS

Retirez tous les composants de l'emballage.

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES













Les articles suivants ne sont pas inclus, mais sont nécessaires au bon assemblage de votre appareil de chauffage. N'essayez PAS d'assembler sans les outils appropriés.

Tournevis Phillips avec tête moyenne

Clé à molette.

Solution de détection de fuites (les instructions pour fabriquer la solution sont incluses dans cette étape)

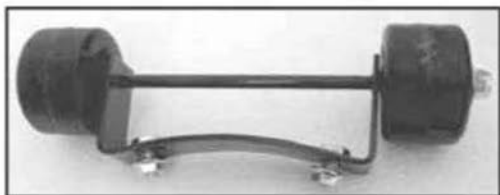
Remarque : Vous devez respecter toutes les étapes afin d'assembler l'appareil de chauffage correctement.

MATÉRIEL		
Description	Image	Qté
Gros boulon		2
Petits écrous		4
Petit boulon		8
M6x30 boulon		6
M8x16 boulon		3
Grande rondelle plate		6
Écrou-capuchon		9
Gros écrous		2
Petite vis		9
Écrou à oreilles		3
Goujon du réflecteur		3
Clé		1

ÉTAPE 1

Fixez l'ensemble des roues à la base

- Alignez les orifices du support des roues aux orifices de la base correspondant, insérez 2 gros boulons à travers les orifices et serrez 2 larges écrous à la main.
- Assurez-vous que l'ensemble des roues est bien parallèle à la base et resserrez fermement les boulons.



2 boulons moyens requis



2 gros écrous requis



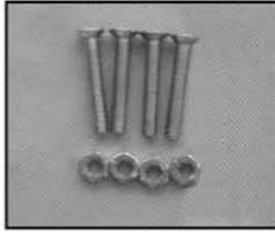
INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

ÉTAPE 2

Attachez les fixations au sol à la base

Option 1: Pré-assemblées dans la base

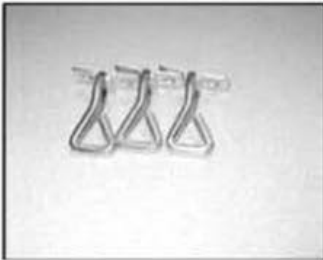
- Faites glisser 4 gros boulons à travers les orifices de la base.
- Faites glisser 4 gros boulons à travers les orifices qui se trouvent en-dessous du seau et serrez les vis à l'aide d'un tournevis Phillips.
- Remplissez le seau de sable



4 grosses vis requises
4 gros écrous requis



Option 2: S'il n'y a pas de réservoir d'eau, passez directement à l'étape suivante.



Fixations au sol optionnelles (ne sont pas disponibles avec tous les modèles) Assemblez les fixations au sol en option avec 6 petits boulons M6 et écrous à bride M6 dans les orifices du boîtier de la base.

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

ÉTAPE 3

Fixez le poteau au logement de cylindre

- Fixez le support de poteau sur la base avec 3 boulons M8x16. Fixé le poteau sur le dessus du support de poteau avec 6 boulons M6x30 et écrous.
- Serrer les boulons et le couvercle avec le logement de cylind



ÉTAPE 4

Fixez les goujons du réflecteur au protecteur d'écran

- Insérez les 3 goujons du réflecteur.
- Serrez solidement les goujons.

(3)  Required Studs

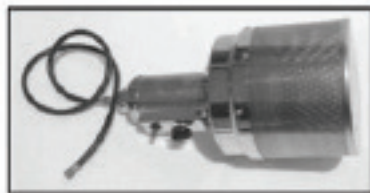


ÉTAPE 5

Fixez l'ensemble de la tête au poteau

- Vissez 4 petits boulons.

 (4) Ensemble de la tête avec 4 petits boulons requis



INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

- Chargez l'ensemble de la tête en insérant un tuyau dans le poteau.
- Insérez l'ensemble de la tête dans le poteau.
- Le bouton de commande devrait être situé au-dessus de l'autocollant sur le poteau.



- Fixez l'ensemble de la tête au poteau et installez quatre petits boulons sans les serrer.
- Serrez fermement les boulons.



ÉTAPE 6

Installez le réflecteur



AVERTISSEMENT : RETIREZ LA HOUSSE DE PROTECTION AVANT L'ASSEMBLAGE.

Remarque : Laissez les vis et écrous desserrés jusqu'à ce que le coupe-feu soit monté en entier afin d'assurer un bon alignement. Serrez le tout une fois les sections alignées

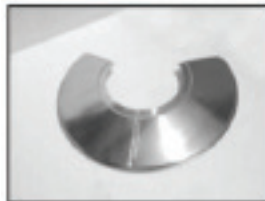
- Faites coulisser les deux panneaux de réflecteur l'un dans l'autre.
- Insérez une petite vis.



(9) Required Cap Nuts

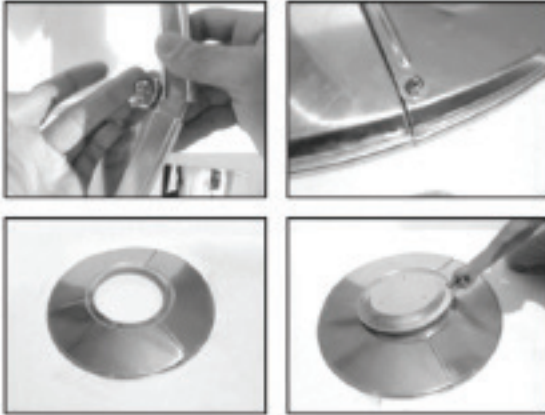


(9) Required Small Screws

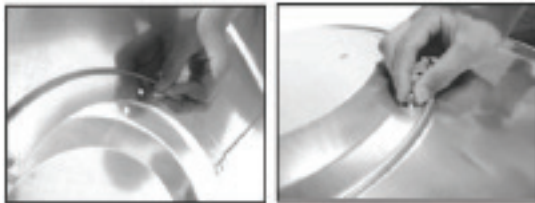


INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

- Fixez l'écrou-capuchon sans le serrer.



- Placez la plaque centrale du réflecteur au centre des panneaux du réflecteur et suivez la même procédure que celle indiquée ci-dessus.




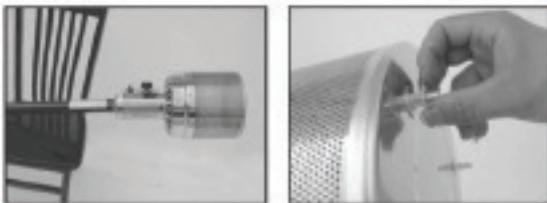
- Répétez la procédure pour terminer l'assemblage des quatre sections.
- Serrez fermement toutes les vis

ÉTAPE 7

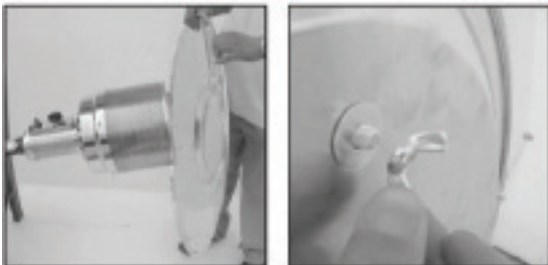
Fixez l'ensemble du réflecteur aux goujons

- Soutenez l'appareil de chauffage.
- Glissez 3 grandes rondelles plates par-dessus l'extrémité fileté des goujons.

 (6) Required Large Flat Washers  (3) Required Wing Nuts



- Localisez l'ensemble du réflecteur sur les 3 goujons.
- Installez les grosses rondelles plates sur les goujons et serrez fermement les vis papillons mais ne serrez pas trop!



INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

ÉTAPE 8

Attachez le tuyau et régulateur à la bouteille

Spécifications

- Vous devez fournir du gaz propane et une bouteille de propane. Utilisez uniquement une bouteille de propane régulière de 9 kg (20 lb).



- Utilisez cet appareil de chauffage uniquement avec un système d'alimentation à soutirage de vapeur de propane. Voir le chapitre 5 de la norme pour l'entreposage et la manipulation du gaz de pétrole liquéfié, ANSI / NFPA 58. Votre bibliothèque locale ou le service d'incendie devrait avoir ce livre.
- La pression minimum d'alimentation en gaz permise de 10 à capacité équivalente en eau, est requise aux fin de réglage de l'approvisionnement.
- Le minimum horaire de 17000 BTU est le débit calorifique requis pour le fonctionnement automatique d'un appareil de chauffage à des débits moindre que le débit calorifique maximal.
- On doit utiliser le régulateur de pression et l'ensemble de tuyau fournis avec l'appareil.
- L'installation doit être conforme aux codes locaux, ou en l'absence de ceux-ci, à la norme du National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1.
- Une bouteille de propane bosselée, rouillée ou endommagée peut s'avérer dangereuse et devrait être vérifiée par votre fournisseur de propane. N'utilisez jamais une bouteille de propane ayant un raccord de vanne endommagé.
- La bouteille de propane doit avoir été fabriquée et marquée selon les spécifications pour les bouteilles de GLP du U.S. Department of Transportation (DOT).
- Ne branchez jamais une bouteille de propane non régulé à l'appareil de chauffage.
- Attachez le régulateur à la bouteille.
- Terminez l'assemblage.
- Installez la bouteille.



INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

DÉTECTION DE FUITES

⚠ AVERTISSEMENT: EFFECTUER TOUS LES ESSAIS DE FUITE À L'EXTÉRIEUR. ÉTEINDRE TOUTES LES FLAMMES OUVERTES. N'EFFECTUEZ JAMAIS DE TEST DE FUITES LORSQUE VOUS FUMEZ. N'UTILISEZ PAS CET APPAREIL DE CHAUFFAGE AVANT D'ÊTRE SÛR QUE TOUS LES RACCORDS ONT ÉTÉ VÉRIFIÉS ET QU'IL N'Y A PAS DE FUITES.

- Préparez 60 à 88 ml (2 à 3 oz) de solution pour détecter les fuites (une part de liquide à vaisselle et trois parts d'eau).
- Appliquez plusieurs gouttes de la solution sur l'endroit où les tuyaux sont fixés au régulateur.
- Appliquez plusieurs gouttes de la solution là où le régulateur se fixe à la bouteille.
- Assurez-vous que tous les appareils de chauffage pour patio/vannes sont éteints.
- Tournez la vanne de la bouteille à ON.
- Si des bulles apparaissent à l'un des raccords, il y a une fuite.
- Tournez la vanne de la bouteille à OFF.
- Si la fuite est présente au niveau du raccord tuyau / régulateur : serrez le raccord et effectuez un autre test pour déceler la présence de fuites.
- Si la fuite est présente au niveau du raccord régulateur / vanne de la bouteille : débranchez, rebranchez et effectuez un autre test pour déceler la présence de fuites. Si vous apercevez toujours des bulles après plusieurs tentatives, le robinet de la bouteille est défectueux et devrait être retourné au lieu d'achat de la bouteille. Si aucune bulle n'est présente au niveau du raccord, les raccords sont donc bien fixés.
- Tournez la vanne de la bouteille vers la position OFF.



Raccord régulateur /
bouteille

REMARQUE : Lorsque les raccords de gaz sont desserrés ou retirés, vous devez effectuer un test complet de détection des fuites.

- Terminez l'installation.

FONCTIONNEMENT

⚠ DANGER: DANGER D'INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE. UTILISER UNIQUEMENT À L'EXTÉRIEUR. N'UTILISEZ JAMAIS À L'INTÉRIEUR DE LA MAISON OU DANS D'AUTRES ESPACES CLOS OU NON VENTILÉS. CET APPAREIL DE CHAUFFAGE CONSOMME DE L'AIR (OXYGÈNE). N'UTILISEZ PAS DANS DES ESPACES CLOS OU NON VENTILÉS POUR ÉVITER DE METTRE VOTRE VIE EN DANGER.

⚠ ATTENTION : NE TENTEZ PAS D'UTILISER L'APPAREIL JUSQU'À CE QUE VOUS AYEZ LU ET COMPRIS TOUTES LES INFORMATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ DU PRÉSENT MANUEL, QUE L'ASSEMBLAGE SOIT TERMINÉ ET QUE LES TESTS DE FUITES AIENT ÉTÉ EFFECTUÉS.

⚠ DANGER DANGER D'EXPLOSION - INCENDIE.

N'ENTREPOSEZ JAMAIS DU PROPANE À PROXIMITÉ D'UNE SOURCE ÉLEVÉE DE CHALEUR, D'UNE FLAMME NUE, D'UN BRÛLEUR DE VEILLEUSE, DES RAYONS DIRECTS DU SOLEIL OU D'AUTRES SOURCES INFLAMMABLES, OU LORSQUE LA TEMPÉRATURE DÉPASSE 49 °C (120 °F).

LES VAPEURS DE PROPANE SONT PLUS LOURDES QUE L'AIR ET TENDENT À S'ACCUMULER AU NIVEAU DU SOL. SI VOUS DÉCELEZ UNE ODEUR DE GAZ, QUITTEZ IMMÉDIATEMENT LES LIEUX.

N'INSTALLEZ OU N'ENLEVEZ JAMAIS LA BOUTEILLE DE PROPANE LORSQUE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE EST ALLUMÉ, À PROXIMITÉ D'UNE FLAMME, D'UN BRÛLEUR DE VEILLEUSE, OU D'UNE AUTRE SOURCE INFLAMMABLE, OU LORSQUE LE FOYER EST CHAUD AU TOUCHER.

CET APPAREIL DE CHAUFFAGE EST TRÈS CHAUD PENDANT L'UTILISATION ET PEUT ENFLAMMER DES MATÉRIAUX INFLAMMABLES TROP PRÈS DU BRÛLEUR. PRÉVOIR UN DÉGAGEMENT PAR RAPPORT AUX MATÉRIAUX INFLAMMABLES D'AU MOINS 61 CM (2 PI) DES CÔTÉS ET 91 CM (3 PI) DU DESSUS. TENEZ L'ESSENCE ET AUTRES LIQUIDES INFLAMMABLES SUFFISAMMENT ÉLOIGNÉS DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE.

LA BOUTEILLE DE PROPANE DOIT ÊTRE ENTREPOSÉE À L'EXTÉRIEUR DANS UN ENDROIT BIEN VENTILÉ. N'ENTREPOSEZ JAMAIS LA BOUTEILLE DE PROPANE DANS UN ENDROIT CLOS (MAISON, GARAGE, ETC.). SI L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DOIT ÊTRE ENTREPOSÉ À L'INTÉRIEUR, DÉBRANCHEZ LA BOUTEILLE DE PROPANE POUR L'ENTREPOSER À L'EXTÉRIEUR.

AVANT D'OUVRIR L'APPROVISIONNEMENT EN GAZ

- Votre chauffage a été conçu et approuvé pour être utilisé uniquement à l'extérieur. Ne l'utilisez PAS à l'intérieur d'un bâtiment, d'un garage ou d'un espace clos.
- Veillez à ce que les espaces environnants soient exempts de matériaux inflammables, d'essence et d'autres vapeurs et liquides inflammables.
- Assurez-vous qu'il n'y a aucune obstruction au système de ventilation.
- Veillez à ce que les raccords de gaz soient serrés et qu'il n'y ait aucune fuite.
- Assurez-vous que le couvercle de la bouteille ne contient aucun débris.
- Assurez-vous que les composantes qui ont été enlevées pendant l'assemblage ou l'entretien sont remplacées et convenablement fixées avant l'utilisation.

AVANT L'ALLUMAGE

- L'appareil de chauffage doit être inspecté minutieusement avant chaque utilisation, et par un technicien qualifié au moins une fois par an.
- Si vous rallumez un appareil de chauffage chaud, attendez au moins 5 minutes.
- Inspectez l'assemblage du tuyau pour déceler la présence d'abrasion, de coupures ou d'usure. Les aires soupçonnées devraient être testées afin de déceler la présence de fuites. Si le tuyau présente des fuites, il doit être remplacé avant de le faire fonctionner. Utilisez uniquement le tuyau de rechange indiqué par le fabricant.

FONCTIONNEMENT

ALLUMAGE

Remarque: Cet appareil de chauffage est équipé d'une lumière de veilleuse qui permet un démarrage et un arrêt plus sécuritaires. La veilleuse doit être allumée avant que le brûleur principal ne puisse être démarré.

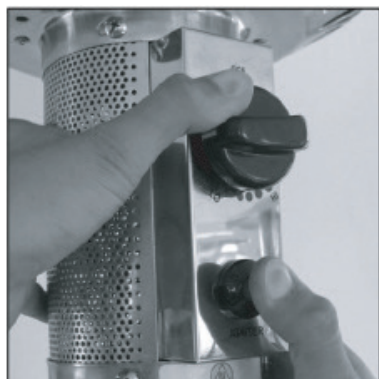
1. Tournez la vanne de la bouteille à ON.
2. Ouvrez l'orifice d'observation en faisant glisser le couvercle d'un côté ou de l'autre.
3. Tournez le bouton de commande vers la position « PILOT »

Remarque : Pour la mise en service initiale ou après un changement de bouteille, retenez le robinet pendant au moins 2 minutes pour faire sortir l'air des conduits de gaz avant de procéder à l'allumage.

4. Poussez et relâchez le bouton d'allumage jusqu'à ce que la flamme de la veilleuse soit visible à travers l'orifice d'observation.



5. Relâchez la poignée de contrôle bouton de commande après 30-60 secondes. La lumière de la veilleuse restera allumée. Dans le cas contraire, revenez à l'étape 1.
6. Tournez le bouton de commande vers la position « ON ». Le brûleur principal s'allumera immédiatement. La flamme est visible à travers l'orifice d'observation. Dans le cas contraire, revenez à l'étape 1.



Si pour quelque raison, votre allumeur n'émet pas d'étincelle, vous pourrez démarrer votre appareil de chauffage en insérant une allumette allumée à travers l'orifice d'observation de la veilleuse tout en tournant le bouton de commande en position « PILOT ».

Remarque : Si la veilleuse ne reste pas allumée, toutes les vannes devraient être fermées et vous devriez attendre au moins 5 minutes avant d'essayer à nouveau.

Si vous rencontrez un problème d'allumage, consultez la section de dépannage de ce manuel.

⚠ ATTENTION : ÉVITER D'INHALER LES VAPEURS ÉMISES LORS DE LA PREMIÈRE UTILISATION DU RÉCHAUFFEUR. LA FUMÉE ET L'ODEUR DE LA COMBUSTION DES HUILES UTILISÉES DANS LA FABRICATION APPARAÎTRONT. LA FUMÉE ET L'ODEUR SE DISSIPERONT APRÈS ENVIRON 30 MINUTES.

Le chauffage ne doit PAS produire une épaisse fumée noire.

Remarque: Le brûleur peut être bruyant au démarrage initial. Pour éliminer les bruits excessifs du brûleur, tournez le bouton de commande sur la position « PILOT ». Puis tournez le bouton au niveau de chaleur désiré.

LORSQUE LE CHAUFFAGE EST ALLUMÉE (ON)

L'écran de l'émetteur deviendra rouge vif en raison de la chaleur intense. La couleur est plus visible la nuit. Le brûleur aura des langues de flamme bleue et jaune. Ces flammes ne devraient pas être jaunes ou

FONCTIONNEMENT

ne devraient pas produire une fumée noire dense, ceci indique que le conduit d'air qui circule à travers le brûleur est obstrué. La flamme devrait être bleue, droite et jaune au bout. Si la présence d'une flamme jaune excessive est décelée, fermez le chauffage et consultez la section « dépannage » du présent manuel.

RALLUMER

Remarque: Pour votre sécurité, le bouton de commande ne peut pas être désactivé sans que vous ayez d'abord enfoncé le bouton de commande dans la position « PILOT » puis que vous l'avez tourné vers la position « OFF ».

- Tournez le bouton de commande vers la position « OFF ».
- Patientez au moins 5 minutes, pour laisser le gaz se dissiper avant de réessayer d'allumer la veilleuse.
- Répétez les étapes d'allumage.

ARRÊT

- Tournez le bouton de commande dans le sens horaire vers la position « PILOT » (normalement, le brûleur émettra un petit bruit de claquement une fois éteint). Le brûleur s'éteint mais la veilleuse reste allumée.

AVERTISSEMENT POUR VOTRE SÉCURITÉ LE CHAUFFAGE SERA CHAUD APRÈS L'UTILISATION. MANIPULEZ AVEC LE PLUS GRAND SOIN.

- Pour éteindre la veilleuse, veuillez enfoncer le bouton de commande et continuez à le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à « OFF ».
- Tournez le robinet de la bouteille dans les sens des aiguilles d'une montre vers la position « OFF » et débranchez le régulateur lorsque le chauffage n'est pas utilisé.

Remarque: Après utilisation, une décoloration de l'écran de l'émetteur est normale.

LISTE DE VÉRIFICATION

Afin d'obtenir l'expérience de chauffage la plus sécuritaire et la plus satisfaisante, veuillez effectuer ces vérifications avant chaque utilisation.

AVANT D'UTILISER LE PRODUIT

- Je me suis familiarisé(e) avec le manuel du propriétaire et je comprends toutes les précautions mentionnées.
- Toutes les composantes doivent être correctement installées, intactes et en bon état.
- Aucune modification ne doit être effectuée.
- Tous les raccords de gaz doivent être correctement fixés et ne doivent pas fuir.
- La vitesse du vent doit être inférieure à 10 km/h.
- L'unité fonctionnera à un rendement réduit en dessous de 4° C (40°F).
- L'appareil de chauffage doit être à l'extérieur (en dehors d'un enclos).
- La ventilation d'air frais est adéquate.
- L'appareil de chauffage se trouve loin de l'essence, du carburant ou d'autres liquides ou vapeurs inflammables.
- L'appareil de chauffage est tenu loin des fenêtres, des ouvertures d'air frais, des gicleurs et d'autres sources d'eau.
- L'appareil de chauffage est au moins à 91 cm (36 po) en haut et au moins à 60 cm (24 po) sur les côtés des matériaux combustibles.
- L'appareil de chauffage est placé sur une surface solide et plane.
- Il n'y a pas d'araignée ou de nids d'insectes.
- Tous les conduits du brûleur doivent être dégagés.
- Tous les conduits de circulation de l'air doivent être dégagés.
- Les enfants, animaux domestiques, vêtements et matières et articles inflammables qui peuvent être endommagés par la chaleur rayonnante sont tenus éloignés de l'appareil de chauffage.

FONCTIONNEMENT

- Les enfants et adultes se trouvant dans les environs ont été informés des dangers de température élevée : en particulier du risque de brûlure ou que leurs vêtements prennent feu.
- Les enfants et adultes se trouvant dans les environs ont été avertis de ne pas toucher l'appareil de chauffage près du moteur en cours de fonctionnement et avant que l'unité ne se soit entièrement refroidie.

APRÈS L'UTILISATION

- Le contrôle du gaz est en position OFF.
- La vanne du réservoir de gaz est en position OFF.
- Débranchez la ligne de gaz.
- L'appareil de chauffage est à la verticale dans un endroit sécurisé.

ENTRETIEN

 **AVERTISSEMENT POUR VOTRE SÉCURITÉ NE TOUCHEZ PAS OU NE DÉPLACEZ PAS LE CHAUFFAGE PENDANT AU MOINS 45 MINUTES APRÈS L'UTILISATION. LE RÉFLECTEUR EST CHAUD AU TOUCHER, LAISSEZ LE RÉFLECTEUR SE REFROIDIR AVANT DE LE MANIPULER.**

Pour profiter des années de performance exceptionnelle de votre appareil de chauffage, assurez-vous d'effectuer régulièrement les activités de maintenance suivantes :

Gardez les surfaces extérieures propres.

- Utilisez un nettoyant pour acier inoxydable pour nettoyer. N'utilisez jamais des produits de nettoyage inflammables ou corrosifs.
- Pendant le nettoyage de votre unité, veillez à ce que la zone autour du brûleur et de la veilleuse soit toujours sèche. N'immergez pas l'assemblage de la vanne de réglage. Si la commande de gaz est immergée dans l'eau, NE l'utilisez PAS. Elle doit être remplacée.

Le flux d'air ne doit pas être obstrué. Maintenez les commandes, le brûleur et les passages d'air de circulation propres. Les signes d'une obstruction éventuelle sont :

- Une odeur de gaz avec un bout de flamme très jaune.
- L'unité n'atteint PAS les températures souhaitées.
- La lueur du chauffage est excessivement inégale.
- Le chauffage fait des bruits de claquement.
- Les araignées et les insectes peuvent se nicher dans le brûleur ou les orifices. Cette situation dangereuse peut endommager le chauffage et le rendre impropre à l'utilisation. Nettoyez les trous du brûleur à l'aide d'un cure-pipe robuste. L'air comprimé peut aider à dégager les petites particules.

ENTREPOSAGE

- Les dépôts de carbone peuvent provoquer des risques d'incendie. Nettoyez le dôme et l'écran du brûleur avec de l'eau tiède savonneuse si des dépôts de carbone se développent.

Remarque: Dans un environnement où l'air est salé (comme près de l'océan), la corrosion peut se produire plus vite qu'à la normale. Recherchez régulièrement des signes de corrosion puis effectuez les retouches nécessaires sans délai.

Astuce: Utilisez une cire automobile de qualité supérieure afin de préserver l'apparence de votre appareil de chauffage. Appliquez sur les surfaces extérieures du poteau vers le bas. Ne pas appliquer sur l'écran émetteur ou les dômes.

ENTRE LES UTILISATIONS

- Tournez le bouton de commande vers la position « OFF ».
- Déconnectez la bouteille de GPL.
- Entreposez le chauffage dans un endroit qui est à l'abri des intempéries (comme la pluie, le grésil, la grêle, la neige, la poussière et les débris).
- Au besoin, couvrez le chauffage pour protéger les surfaces extérieures et empêcher les accumulations dans les conduits d'air.
- Ne laissez jamais la bouteille de GPL exposée directement aux rayons du soleil ou à la chaleur excessive.

Remarque: Attendez que le chauffage soit complètement refroidi avant de le transporter ou de le recouvrir.

Pendant les périodes d'inactivité prolongée ou lors du transport :

- Tournez le bouton de commande vers la position « OFF ».
- Déconnectez la bouteille de GPL et déplacez-vous dans un endroit sûr et bien ventilé à l'extérieur.
- Entreposez le chauffage dans un endroit qui est à l'abri des intempéries (comme la pluie, le grésil, la grêle, la neige, la poussière et les débris).
- Au besoin, couvrez le chauffage pour protéger les surfaces extérieures et empêcher les accumulations dans les conduits d'air.
- Ne laissez jamais la bouteille de GPL exposée directement aux rayons du soleil ou à la chaleur excessive.

Remarque: Attendez que l'appareil de chauffage se soit refroidi avant de le recouvrir.

ENTRETIEN

La réparation des conduits de gaz et composants associés ne devrait être effectuée que par un technicien qualifié.

 **ATTENTION: LAISSEZ TOUJOURS LE CHAUFFAGE SE REFROIDIR AVANT DE LE MANIPULER.**

DÉPANNAGE

SYMPTÔME	CAUSES	SOLUTION
<p>La veilleuse ne s'allume pas</p> <p>Remarque: Le chauffage fonctionne à un rendement réduit en dessous de 40° C (6° F).</p>	La vanne de la bouteille est fermée	Ouvrir la vanne
	Obstruction d'un orifice ou du connecteur de la veilleuse	Nettoyer ou remplacer l'orifice ou le connecteur de la veilleuse
	Air dans la conduite de gaz	Ouvrir la conduite de gaz et la purger (appuyez sur le bouton de commande) pendant plus d'1 à 2 minutes ou jusqu'à ce que vous sentiez le gaz
	Faible pression du gaz avec vanne de la bouteille entièrement ouverte	Utiliser une allumette pour allumer la veilleuse ; obtenir un nouvel amorceur et le remplacer
	Échec de l'amorceur	
<p>La veilleuse ne reste pas allumée</p>	Impuretés autour de la veilleuse	Nettoyer les impuretés autour de la veilleuse
	Le raccord entre la vanne de gaz et l'ensemble de la veilleuse est lâche	Serrer le raccord et faire un essai de détection de fuite
	Le thermocouple ne fonctionne pas correctement	Remplacer le thermocouple
<p>Le brûleur ne s'allume pas</p>	La pression du gaz est faible	Tourner la vanne de la bouteille vers la position « OFF » et remplacer la bouteille
	Obstruction d'un orifice	Nettoyer l'obstruction
	Le bouton de commande n'est pas à la position « ON »	Tourner le bouton de commande vers la position « ON »
<p>La flamme du brûleur est faible</p>	La pression du gaz est faible	Tourner la vanne de la bouteille vers la position « OFF » et remplacer la bouteille
	La température externe est inférieure à 4°C (40°F) et le réservoir n'est rempli qu'à 1/4 ou moins	Utiliser une bouteille pleine
	Le tuyau d'alimentation est plié ou entortillé	Redresser le tuyau
	Bouton de commande complètement ouvert	Vérifier le brûleur et les orifices pour déceler les obstructions
Dépôt de carbone	La saleté ou de la poussière est présente sur le réflecteur et le chapeau du brûleur	Nettoyer le réflecteur et chapeau du brûleur
Épaisse fumée noire	Obstruction dans le brûleur	Enlever les obstructions et nettoyer le brûleur à l'intérieur et à l'extérieur.



GARANTIE LIMITÉE

Mi-T-M garantit à l'acheteur au détail d'origine seulement que ce radiateur sera exempt de défauts de matière et de fabrication pendant une période d'un an à partir de la date de l'achat initial. Ce produit doit être installé, entretenu et utilisé correctement, en conformité avec les instructions fournies.

Mi-T-M exige une preuve raisonnable de la date d'achat chez un détaillant ou un distributeur autorisé. Il vous faut donc conserver votre preuve d'achat, facture ou chèque annulé 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 Mi-T-M se réserve le droit de déterminer ceci à sa seule discrétion. Cette garantie ne couvre pas les pièces d'usure: filtres, ailettes, gicleurs et rotors.

Cette garantie limitée ne couvre pas toute défaillance ou difficulté d'utilisation résultant d'un usage normal, d'une usure normale, d'un accident, d'un abus, d'une mauvaise utilisation, d'une altération, d'un mauvais usage, d'une installation inadéquate ou encore d'une réparation ou d'un entretien inadéquats par vous ou par une quelconque tierce partie. Le fait de négliger d'effectuer l'entretien normal et de routine de ce radiateur, les dommages causés lors de l'expédition de l'expéditeur ou reliés à des insectes, des oiseaux ou des animaux ou encore à tout autre dommage résultant des conditions météorologiques ne sont pas couverts par cette garantie. En outre, cette garantie limitée ne couvre pas les dommages au fini, comme les égratignures, les encoches, 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 doivent être défrayés par l'acheteur. Sur réception de l'article endommagé, Mi-T-M examinera l'article en question et déterminera s'il est défectueux. Mi-T-M réparera ou remplacera et retournera l'article frais de port payés. Si Mi-T-M détermine que l'article est dans un état d'utilisation normale, ou n'est pas défectueux, il sera retourné fret payable à l'arrivée. Cette garantie limitée remplace toute autre garantie explicite. Mi-T-M renonce à toute garantie de produits achetés de vendeurs autres que des détaillants ou distributeurs autorisés.

APRÈS UNE PÉRIODE D'UN (1) AN CETTE GARANTIE EXPRESSE EXPIRE, MI-T-M RENONCE À TOUTE GARANTIE IMPLICITE INCLUANT, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. EN OUTRE, MI-T-M N'EST AUCUNEMENT RESPONSABLE ENVERS L'ACHETEUR OU ENVERS TOUTE TIERCE PARTIE POUR UN QUELCONQUE DOMMAGE INDIRECT, PUNITIF, CONNEXE OU FORTUIT. Mi-T-M n'assume aucune responsabilité pour un quelconque défaut causé par une tierce partie. Cette garantie limitée donne à l'acheteur des droits légaux spécifiques; un acheteur pourrait jouir d'autres droits selon de la juridiction où il réside. Certaines juridictions ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages spéciaux, indirects ou fortuits ou des limitations sur la durée d'une garantie; les limitations ci-dessus pourraient donc ne pas s'appliquer à votre cas.

Mi-T-M n'autorise aucune personne ou aucune entreprise à assumer pour elle une quelconque obligation ou responsabilité autre reliée à la vente, l'installation, l'utilisation, l'enlèvement, le retour ou le remplacement de ces équipements et aucune telle représentation ne lie en quelque manière Mi-T-M

Toujours s'assurer de spécifier le numéro de modèle et le numéro de série lors de toute demande à Mi-T-M

**Pour service ou considération de garantie, contactez
Mi-T-M® Corporation, 50 Mi-T-M Drive, Peosta, IA 52068
563-556-7484 / 800-553-9053 / Fax 563-556-1235
du lundi au vendredi, de 8h00 à 17h00, CST (heure centrale)**

