



**OWNER'S MANUAL**  
**PROPANE TANK TOP HEATER**  
MODEL# 197-FF-15800, ITEM#LP-5000-BS



**ATTACH YOUR RECEIPT HERE**

**Serial Number \_\_\_\_\_ Purchase Date \_\_\_\_\_**



**Questions, problems, missing parts?** Before returning to your retailer, call our customer service department at **1-888-775-1330**, 7 a.m. - 4 p.m., PST, Monday – Friday. Or email our warranty department at [warranty@azpatioheaters.com](mailto:warranty@azpatioheaters.com).

**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.
- **WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**
  - **Do not try to light appliance.**
  - **Extinguish any open flame.**
  - **Shut off gas to appliance.**
- DO NOT LEAVE HEATER UNATTENDED OR IN OPERATION WHILE SLEEPING.

This is an unvented gas-fired portable heater. It uses air (oxygen) from the area in which it is used. Adequate combustion and ventilation air must be provided.

**WARNING:**

⚠ YOUR SAFETY IS IMPORTANT TO YOU AND TO OTHERS,

**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 ELECTRICAL 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, LABELS, ETC. CONTACT THE MANUFACTURER. SO PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE YOU OPERATE THIS HEATER.

**WARNING:**

⚠ **CARBON MONOXIDE CAN KILL YOU**

USING A PORTABLE GAS HEATER INSIDE A TENT, RV CAMPER, VEHICLE, SHELTER OR OTHER ENCLOSED AREAS CAN PRODUCE DEADLY CARBON MONOXIDE.

**WARNING:**

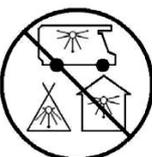
⚠ NOT FOR HOME OR RECREATIONAL VEHICLE USE

**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 THE INSTRUCTIONS. 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.

**WARNING:**

⚠ The State of California requires the following warning: COMBUSTION BY-PRODUCTS PRODUCED WHEN USING THIS PRODUCT CONTAIN CARBON MONOXIDE, A CHEMICAL KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER AND BIRTH DEFECTS (OR OTHER REPRODUCTIVE HARM).

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

	See too that the flame on the appliance is steady. The flame shall always leave the stove straight upwards. Note! Wind may press the flame down under the burner, if that happens stop the stove immediately and move it to a wind protected area.
---	--

	When the stove is in storage, the gas canister has to be disconnected.
---	--

<b>FOR YOUR SAFETY</b>	
If you smell gas	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do not attempt to light appliance.</li> <li>2. Extinguish any open flame.</li> <li>3. Disconnect from fuel supply.</li> </ol>	

	Keep stove area clear and free from combustible materials, gasoline and other flammable vapors and liquids.
--	---

<b>FOR YOUR SAFETY</b>	
Do not store or use gasoline or other liquids with flammable vapours in the vicinity of this or any other appliance.	

	See that no obstruction of combustion or ventilation shall occur.
--	---

**IMPORTANT:** Read these instructions carefully and familiarize yourself with the product before fitting the appliance to the gas cylinder. Review the instructions periodically to maintain awareness. Retain these instructions for future reference.

## **USE OUTDOORS ONLY!**

The heater is designed and approved for use as a construction heater in accordance with ANSI Z83.7 - CSA 2.14. CHECK WITH YOUR LOCAL FIRE SAFETY AUTHORITY IF YOU HAVE QUESTIONS ABOUT APPLICATIONS. The intended use is the temporary heating of buildings or structures under construction, alteration or repair.

Other standards govern the use of fuel gases and heat producing products in specific applications. Your local authority can advise you about these. The date of issue, or equivalent, to relate the heater with its instructions. For the 199-FF models, the hose assembly shall be visually inspected prior to each use of the heater. If it is evident there is excessive abrasion or wear, or the hose is cut, it must be replaced prior to the heater being put into operation, the replacement hose assembly shall be that specified by the manufacturer

**CAUTION:** Read all Warnings and Operating Instructions before use and retain for future reference.

## **FOR YOUR SAFETY**

Do not store or use gasoline or other liquids with flammable vapors in the vicinity of this or any other appliance. The heater should be inspected before each use, and at least annually by a qualified service person. The installation must conform with local codes or, in the absence of local codes, 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.

If you smell gas:

- Do not attempt to light appliance.
- Extinguish any open flame.
- Do not flip electrical switches.
- Do not pull any power supply or extension cords.
- Do not use telephone in vicinity of gas smell.
- Disconnect fuel supply and evacuate.

## **CARBON MONOXIDE HAZARD**

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

## **WARNING**

### **- FOR NON-RESIDENTIAL AND OUTDOOR USE ONLY**

- Supply plenty of fresh air when using the camp stove. Do not obstruct the flow of combustion air or ventilation air.
- Keep away from burnable materials. Do not place the stove any closer than 36" (92 cm) to combustibles.
- Use a flat, level support surface where the stove is safe from accidental tipping.
- Use only propane fuel cylinders marked USDOT-39 or TC CAN/CSA B339.
- Never touch heater while in operation to avoid injury. Move heater by grasping the propane cylinder carefully.
- Do not use this heater for heating living quarters.
- Do not use in unventilated areas.
- The flow of combustion and ventilation air must not be obstructed.
- Combustion process requires and consumes oxygen, and will produce carbon monoxide. **THIS HEATER MUST BE USED WITH ADEQUATE VENTILATION.** Do not use inside a house, camper, tent or any type of unvented

or a tightly enclosed area.

- Lack of proper ventilation air will lead to improper combustion. Improper combustion can lead to carbon monoxide poisoning which can cause serious injury or death. Provide additional ventilation for any additional fuel-burning appliances and additional occupants.
- **DO NOT USE THIS HEATER ON BULK TANKS OF GREATER CAPACITY THAN 20 POUNDS LPG**
- **NEVER** attempt to operate the heater inside any vehicle, camper or enclosed area.

## CAUTION

1. Propane is highly flammable and under pressure.
2. Do not store in temperatures over 50 °C /120°F
3. Never use a flame to check for leaks. Apply soapy water at all connection joints for no leakage verification by checking if there is bubble after fuel supply is turned on. If bubbles are detected, shut off the fuel supply and return this heater to a certified technician for repair.
4. Keep out of the reach of children at all times.
5. Keep cylinders upright in use and storage for vapor withdrawal.
6. The smell of gas indicates a leak. Close valves and check for leaks by brushing soapy water on all joints. There is a leak if bubbles appear. Tighten the joint until the bubbles quit.
7. Always check all connections for dirt or damage before assembling.
8. Do not leave heater unattended while in use.
9. Always detach propane cylinder when stove is not in use.
10. The intended use of this heater is primarily the temporary heating of buildings under construction, alteration or repair.
11. These heaters are equipped with an automatic safety shutoff valve. The gas flow will automatically stop if the heater fails to operate for any reason.
12. This heater was designed and certified for use as a construction heater in accordance with ANSI Standard Z83.7/CSA 2.14.
13. Always operate the heater with the propane cylinder in an upright position on a level non-combustible surface. NEVER place the cylinder on its side when operating the heater.
14. NEVER attempt to light the heater with a spark lighter.
15. **DO NOT TRANSPORT OR MOVE APPLIANCE WHILE IN OPERATION. FOLLOW SHUTDOWN AND STORAGE INSTRUCTIONS TO TRANSPORT OR MOVE THIS APPLIANCE.**

## ASSEMBLY

1. This heater must be used only with a vapor withdrawal LP gas bulk tank equipped with a standard valve. Do not use this heater on bulk tanks greater than 20 pounds LPG capacity (50 pounds water capacity).
2. Ensure heater is facing away from tank. For model 199-FF models, tighten the supporting bar onto the horizontal bar between the heater heads using screw and wing nut. Then secure the T-bar onto the handle of the propane tank by tightening the wing nut. Insert regulator connector into tank valve outlet fitting and turn left (counter clock-wise) until fully tightened. Do not over-tighten.
3. Operate only on a stable, level surface.
4. The supply pressure as being propane cylinder pressure.

MODEL	BTU/HR		GAS TYPE	NORMAL OPERATING PROCEDURE	CLEARANCES TO COMBUSTIBLES
	MAX	MIN			
197-FF	15,800	9,000	PROPANE	VERTICAL	36-INCH (92cm) FROM ALL SIDES
199-FF	2 X 15,800	2 X 9,000			

**WARNING:** Never direct the heat output of this heater toward any propane tank within 20 feet.

## OPERATION

1. Make sure the regulator knob on the heater is "OFF" by turning knob clockwise to the "OFF" position.
2. Slowly opening the cylinder valve.
3. Turn the heater's "Hi-Med-Lo-Off" regulator knob to "Med" (counterclockwise).
4. Place a lit match on the left hand edge of the heater element inside heat reflector. Then push in valve button on safety shutoff valve (see below figure). After the heater is lit, continue to hold valve button in for 30 seconds, then release the button slowly.



**CAUTION: DO NOT PUSH IN VALVE BUTTON BEFORE INSERTING LIT MATCH. NEVER STAND IN FRONT OF HEATER WHILE LIGHTING.**

5. If burner does not light within 30 seconds, turn the heater's regulator knob to "OFF" (clockwise) and allow at least five minutes for gas to dissipate before attempting to relight by repeating the above step.
6. Adjust heat output by turning knob to desired position.

## SHUTDOWN

1. Turn the regulator knob on the heater to "OFF" (clockwise), then turn off the cylinder valve.
2. **CAUTION:** Allow at least 5 minutes for cooling before handling and storing. Detach heater from bulk tank before handling and storage.

## STORAGE & MAINTENANCE

1. Indoor storage of the heater is permissible. When the heater is to be stored indoors, the connection between the propane supply cylinder and the heater must be disconnected and the cylinder removed from the heater and stored in accordance with Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 and Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1. Cylinders must be stored outdoors out of the reach of children and must not be stored in a building, garage or any other enclosed area.
2. Detach propane cylinder from heater before storing. DO NOT store propane cylinders indoors or near open flame to heat.

## SERVICE AND REPAIR

1. If you cannot rectify any fault by following these instructions, return the appliance to your local retailer.
2. Never attempt any other maintenance or repair.
3. Never modify the appliance. This may cause the appliance to become unsafe.

# SPARES AND ACCESSORIES

1. Be careful when fitting spares and accessories. Avoid touching hot parts.
2. For spare parts or accessories, consult AZ Patio Heaters by phone 1-888-775-1330 or email us at [warranty@azpatioheaters.com](mailto:warranty@azpatioheaters.com).

## ONE-YEAR LIMITED WARRANTY

### CUSTOMERS IN USA

Do not return this product to the store where you purchased it. Please call **1-888-775-1330** for assistance.

### CUSTOMERS IN CANADA

Only return this product to the store if it was purchased within 90 days. If you have problems after 90 days of purchase, please CALL **1-888-775-1330** or EMAIL our warranty department at **warranty@azpatioheaters.com**. DATED PROOF OF PURCHASE REQUIRED FOR WARRANTY SERVICE.

This product is inspected, tested and carefully packaged to minimize the chance of damage during shipment. If a part (excluding light bulbs and fuses\*) within one year from the date of purchase proves to be defective in material or fabrication under normal use, the part will be repaired or replaced. The Company's obligation under the warranty is to replace or repair defective parts at our discretion. Any expenses or damage resulting from the installation, removal or transportation of the product will be the responsibility of the owner and are not covered by this warranty. The owner assumes all other risks arising out from the use or misuse of the product. The warranty will be void if the product damage or failure is deemed by the Company to be caused by accident, alteration, misuse, abuse, incorrect installation or removal, or connection to an incorrect power source by the owner. The Company neither assumes, nor authorizes any person or entity to assume for it any obligation or liability associated with its products.

\* Light bulbs and fuses are not covered under this warranty.

If you have any questions regarding the warranty or service, please call our toll free number: **1-888-775-1330**.

### Distributed by:

AZ Patio Heaters, LLC

Toll Free Number **1-888-775-1330**

Sales Service and Repair

[www.azpatioheaters.com](http://www.azpatioheaters.com)

**ADVERTENCIA:**

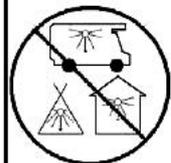
⚠ LA SEGURIDAD ES IMPORTANTE PARA USTED Y PARA OTRAS PERSONAS.

**ADVERTENCIA SOBRE PELIGROS****GENERALES:**

- ⚠ NO CUMPLIR CON LAS PRECAUCIONES O INSTRUCCIONES QUE SE INCLUYEN CON EL CALENTADOR PUEDE OCASIONAR LA MUERTE, GRAVES LESIONES FÍSICAS Y DAÑO O PÉRDIDA DE BIENES COMO CONSECUENCIA DE UN INCENDIO, UNA EXPLOSIÓN, QUEMADURAS, ASFIXIA, ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO O DESCARGA ELÉCTRICA.
- ⚠ EL CALENTADOR DEBERÁ SER USADO Y REVISADO SÓLO POR PERSONAS QUE COMPRENDAN Y PUEDAN SEGUIR LAS INSTRUCCIONES.
- ⚠ SI NECESITARA ASESORAMIENTO O INFORMACIÓN SOBRE EL CALENTADOR, COMO UN MANUAL DE INSTRUCCIONES, ETIQUETAS, ETC., COMUNÍQUESE CON EL FABRICANTE. LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE OPERAR EL CALENTADOR.

**ADVERTENCIA:**

- ⚠ EL MONÓXIDO DE CARBONO PUEDE CAUSAR LA MUERTE  
EL USO DE UN CALENTADOR PORTÁTIL A GAS PARA DENTRO DE UNA TIENDA, VEHÍCULO RECREATIVO, CÁMPER, AUTOMÓVIL, REFUGIO U OTRAS ÁREAS CERRADAS PUEDE PRODUCIR MONÓXIDO DE CARBONO MORTAL.

**DANGER****OXYDE DE CARBONE**

Le présent appareil peut produire de l'oxyde de carbone, un gaz inodore. L'utilisation de l'appareil dans un espace clos peut entraîner la mort. Ne jamais utiliser l'appareil dans un espace clos comme un véhicule de camping, une tente, une automobile ou une maison.



Écarter de la zone du réchaud tout matériel combustible, essence et autres vapeurs et liquides inflammables.



Veiller à ce qu'il n'y ait pas d'obstruction à la combustion ni à la ventilation.

**ADVERTENCIA:**

⚠ NO APTO PARA USO DOMÉSTICO NI EN VEHÍCULOS RECREATIVOS.

**ADVERTENCIA:**

- ⚠ PELIGRO DE INCENDIO, QUEMADURAS, INHALACIÓN Y EXPLOSIÓN. LOS COMBUSTIBLES SÓLIDOS, COMO MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PAPEL O CARTÓN, DEBEN MANTENERSE A UNA DISTANCIA ADECUADA DEL CALENTADOR, SEGÚN SE RECOMIENDA EN LAS INSTRUCCIONES. NO UTILICE NUNCA EL CALENTADOR EN ESPACIOS QUE CONTENGAN O PUEDAN CONTENER COMBUSTIBLES VOLÁTILES O AEROTRANSPORTADOS, O PRODUCTOS COMO GASOLINA, SOLVENTES, DILUYENTE PARA PINTURAS, PARTÍCULAS DE POLVO O QUÍMICOS DESCONOCIDOS.

**ADVERTENCIA:**

- ⚠ El Estado de California exige la publicación de la siguiente advertencia:  
LA COMBUSTIÓN GENERADA CUANDO SE UTILIZA ESTE PRODUCTO CONTIENE MONÓXIDO DE CARBONO, UN QUÍMICO QUE EL ESTADO DE CALIFORNIA RECONOCE COMO CAUSANTE DE CÁNCER Y MALFORMACIONES CONGÉNITAS (U OTROS DAÑOS REPRODUCTIVOS).



Veiller à ce que la flamme de l'appareil soit stable.  
La flamme devrait toujours jaillir verticalement du réchaud.  
Attention! Le vent peut rabattre la flamme sous le brûleur. Si cela se produit, arrêter le réchaud immédiatement et le déplacer dans un endroit à l'abri du vent.



Lors de l'entreposage du réchaud, la cartouche de gaz doit en être séparée.

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

Que faire si vous sentez du gaz :

1. Ne pas tenter d'allumer l'appareil.
2. Éteindre toute flamme.
3. Couper l'alimentation en gaz à la source.

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

Ne pas entreposer ni utiliser d'essence, ni d'autres liquides dont les vapeurs sont inflammables, à proximité du présent appareil ou de tout autre appareil.

**IMPORTANT!** Lire attentivement cette notice avant de raccorder l'appareil sur la bouteille de gaz, puis la conserver soigneusement pour pouvoir la relire de temps à autre en cas de besoin.

# UNIQUEMENT POUR UTILISATION À L'EXTÉRIEUR!

Le chauffe-eau est conçu et homologué pour être utilisé comme un appareil de chauffage de construction conformément à la norme ANSI Z83.7 - CSA 2.14. Vérifiez auprès des autorités de sécurité incendie SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS SUR LES DEMANDES. L'utilisation prévue est le chauffage temporaire de bâtiments ou d'ouvrages relevant de construction, de modification ou de réparation. D'autres normes régissent l'utilisation de gaz combustibles et de la chaleur des produits de production dans des applications spécifiques. Votre autorité locale peut vous conseiller à ce sujet. La date de délivrance, ou l'équivalent, pour relier l'appareil de chauffage avec ses instructions. Pour le modèle 199, le tuyau doit être inspecté visuellement avant chaque utilisation de l'appareil. Si il est évident qu'il ya à l'abrasion ou d'usure excessive, ou le tuyau est coupé, il doit être remplacé avant le réchauffeur est mis en service, le tuyau de remplacement doit être celle indiquée par le fabricant.

ATTENTION: Lisez bien tous les avertissements et toutes les instructions concernant l'utilisation de l'appareil avant de vous en servir et conservez ces informations pour une utilisation subséquente.

## POUR VOTRE SÉCURITÉ:

Ne rangez pas et n'utilisez pas de l'essence ou d'autres liquides aux vapeurs inflammables dans les environs de cet appareil ou d'un autre. Le chauffe-eau doit être inspecté avant chaque utilisation et au moins une fois par an par un technicien qualifié. L'installation doit être conforme aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, à la norme pour le stockage et la manutention des gaz de pétrole liquéfiés, ANSI / NFPA 58 et le Code d'installation du gaz naturel et du propane, CSA B149.1. Si vous sentez une odeur de gaz:

- Ne tentez pas d'allumer l'appareil.
- Éteindre toute flamme nue et les commutateurs électriques ou tirer toute alimentation ou les rallonges ou utiliser le téléphone.
- Débranchez l'alimentation de carburant et d'évacuer.

## DANGER DE MONOXYDE DE CARBONE

- Cet appareil peut produire du monoxyde de carbone qui n'a pas d'odeur.
- Son utilisation dans un espace clos peut vous tuer.
- Ne jamais utiliser cet appareil dans un espace clos comme un camping-car, tente ou voiture.

## AVERTISSEMENT

- POUR NON-RESIDENTIEL USAGE ET EXTÉRIEUR SEULEMENT
- Fournir beaucoup d'air frais lorsque vous utilisez le appareil. Ne pas obstruer le flux d'air de combustion ou d'air de ventilation.
- Ne pas utiliser comme appareil de chauffage.
- Poêles produire de la chaleur. Tenir loin des matériaux combustibles. Ne placez pas le poêle plus près de 36" (92cm) à combustibles.
- Utilisez une surface plane et un appui au niveau où le poêle est à l'abri de basculement accidentel.
- N'utiliser que des bouteilles de propane marqués USDOT-39 ou TC CAN / CSA B339.
- Ne jamais toucher le radiateur en fonctionnement pour éviter les blessures. Déplacer chauffe en saisissant la bouteille de propane avec soin.
- Ne pas utiliser cet appareil pour le chauffage d'habitation de l'homme.
- Ne pas utiliser dans les zones non ventilées.

- Le débit de combustion et l'air de ventilation ne doit pas être obstrué.
- Processus de combustion exige et consomme de l'oxygène, et produire du monoxyde de carbone. Cet appareil doit être la ventilation est adéquate. Ne pas utiliser à l'intérieur d'une maison, caravane, tente ou tout autre type de non ventilé ou dans un domaine étroitement fermé.
- Le manque d'air de ventilation adéquate conduira à mauvaise combustion. Mauvaise combustion peut conduire à une intoxication au monoxyde de carbone conduisant à des blessures graves ou la mort. Assurer une ventilation supplémentaire pour tous les autres appareils à combustion et les occupants supplémentaires.
- NE PAS UTILISER CET APPAREIL SUR CITERNES EN VRAC de plus grande capacité de 20 livres GPL.
- NE JAMAIS tenter de faire fonctionner le chauffe à l'intérieur de tout véhicule, camping-car ou de l'enceinte.

## ATTENTION

1. Le propane est hautement inflammable et sous pression.
2. Ne pas stocker à des températures supérieures à 50 ° C / 120 ° F
3. Ne jamais utiliser une flamme nue pour vérifier s'il ya des fuites. Appliquer de l'eau savonneuse à tous les raccords de connexion pour la vérification des fuites non en vérifiant s'il n'y a bulle après l'alimentation en carburant est mis sous tension. Si des bulles sont détectées, couper l'alimentation en carburant et de retourner cet appareil à un technicien certifié pour la réparation.
4. Conserver hors de la portée des enfants en tout temps.
5. Tenir les bouteilles debout en cours d'utilisation et de stockage pour le retrait de vapeur.
6. L'odeur de gaz indique une fuite. Fermer les robinets et vérifiez s'il ya des fuites par le brossage de l'eau savonneuse sur tous les joints. Il ya une fuite, si des bulles apparaissent. Serrer le joint jusqu'à ce que les bulles cesser de fumer.
7. Toujours vérifier toutes les connexions pour la saleté ou des dommages avant l'assemblage.
8. Ne laissez pas le chauffe-eau sans surveillance alors en cours d'utilisation.
9. Toujours détacher la bouteille de propane lorsque le poêle n'est pas utilisé.
10. L'utilisation prévue de cet appareil de chauffage est principalement le chauffage temporaire des bâtiments en construction, la modification ou de réparation.
11. Ces appareils de chauffage sont équipés d'un robinet d'arrêt de sûreté automatique. Le débit de gaz s'arrête automatiquement si le radiateur ne fonctionne pas pour une raison quelconque.
12. Cet appareil de chauffage a été conçu et certifié pour une utilisation en tant que radiateur de construction dans le radiateur de construction conformément à la norme ANSI Z83.7/CSA 2.14.
13. Toujours faire fonctionner le chauffe avec la bouteille de propane dans une position verticale sur un niveau de non-combustible de surface. NE JAMAIS placer le cylindre sur le côté lorsque le fonctionnement du chauffage.
14. NE JAMAIS tenter d'allumer le chauffage avec un briquet d'allumage.
15. Ne pas transporter ou déplacer l'appareil en fonctionnement. SUIVEZ LES INSTRUCTIONS D'ARRÊT ET DE STOCKAGE POUR LE TRANSPORT OU DEPLACER CET APPAREIL.

## ASSEMBLEE

1. Cet appareil doit être utilisé uniquement avec un réservoir de retrait de vapeur LP gaz en vrac équipé d'une norme soupape ne pas utiliser cet appareil sur les réservoirs en vrac de plus de £ 20 GPL capacité (50 livres la capacité en eau).
2. Veiller à ce chauffe-eau est opposé à partir du réservoir. Pour le modèle 199-FF & 199-FFPI, serrer la barre de support sur la barre horizontale entre le chauffe-têtes à l'aide de vis et écrou à oreilles. Ensuite, fixez la barre en T sur la poignée du réservoir de propane en serrant l'écrou à oreilles. Insérez le connecteur régulateur dans le raccord de sortie du réservoir de valve et tournez à gauche (sens inverse des aiguilles d'une montre) jusqu'à ce que complètement serré. Ne pas trop serrer.

- Il fonctionne uniquement sur une surface plane et stable.
- La pression d'alimentation comme étant la pression la bouteille de propane.

Modèle	BTU/HR		GAZ	PROCÉDURE DE FONCTIONNEMENT NORMAL	DÉGAGEMENTS AUX COMBUSTIBLES
	MAX	MIN			
197-FF	15,800	9,000	PROPANE	VERTICAL	36-INCH (92 cm) DE TOUTES PARTS
199-FF	2 X 15,800	2 X 9,000			

**AVERTISSEMENT:** Ne jamais diriger la production de chaleur du chauffe-vers un réservoir de propane dans les 20 pieds.

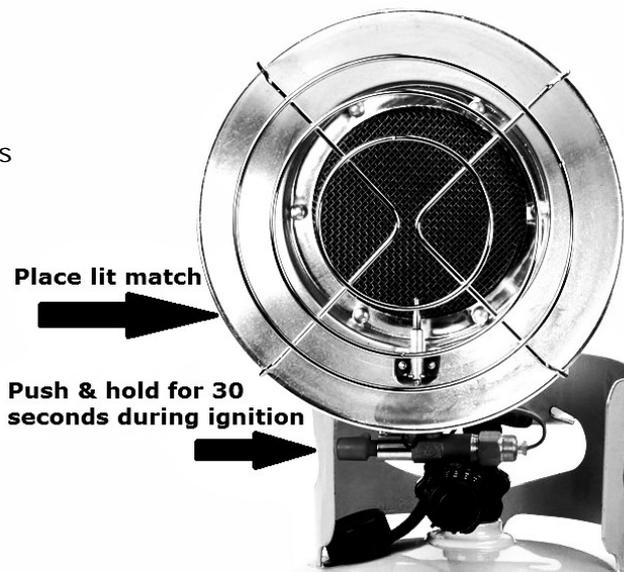
## FONCTIONNEMENT

1. Assurez-vous que le bouton du régulateur sur le chauffe-eau est sur "OFF" en tournant le bouton dans le sens horaire à la position «OFF».

2. Lentement l'ouverture de la valve de la bouteille.

3. Tourner l'appareil de chauffage "Salut-Med-Lo-Off" bouton du régulateur à «Med» (dans le sens antihoraire).

4. placer une allumette allumée sur le bord gauche de l'appareil de chauffage élément à l'intérieur du réflecteur de chaleur. Puis poussez à soupape bouton sur le robinet d'arrêt de sécurité (voir illustration ci-dessous). Pour les modèles équipés d'allumage piézo, pousser et Maintenez la sécurité éteint bouton du robinet. Après que l'appareil est allumé, continuez à appuyer sur bouton du robinet en 30 secondes, Relachez la touche lentement.



**ATTENTION:** Ne pas pousser au bouton de la valve AVANT INSERTION allumette allumée. NE JAMAIS SE TENIR EN FACE DE CHAUFFAGE EN ÉCLAIRAGE.

5. Si le brûleur ne s'allume pas dans les 30 secondes, tournez le bouton du régulateur du chauffe-eau sur "OFF" (sens horaire) et attendre au moins cinq minutes pour le gaz se dissipe avant de tenter de rallumer en répétant l'étape ci-dessus.

6. Ajuster la production de chaleur en tournant le bouton à la position désirée.

## SHUTDOWN

- Tournez le bouton du régulateur sur le chauffage "OFF" (sens horaire), puis éteignez le robinet de la bouteille.
- ATTENTION: Attendre au moins 5 minutes pour le refroidissement avant de remettre et de stockage. Détacher le radiateur de citerne avant remise et le stockage.

## **STOCKAGE & MANINTENANCE**

1. Stockage à l'intérieur de l'appareil de chauffage est permise. Et quand le chauffage est à l'intérieur stockées, la connexion entre la bonbonne de propane et de l'appareil doit être débranché et le cylindre retiré de l'appareil et stockées conformément à la norme pour le stockage et la manutention des gaz de pétrole liquéfiés, ANSI / NFPA 58 et du gaz naturel et du propane, CSA B149.1. Les bouteilles doivent être entreposées à l'extérieur hors de la portée des enfants et ne doivent pas être entreposés dans un bâtiment, un garage ou tout autre endroit fermé.
2. Détachez la bouteille de propane de chauffe avant de le ranger. NE PAS stocker bouteilles de propane à l'intérieur ou à proximité de flammes nues à la chaleur.

## **SERVICE ET RÉPARATION**

1. Si vous ne pouvez pas corriger une faute en suivant ces instructions, le retour de l'appareil à votre détaillant local.
2. Ne tentez jamais de toute autre maintenance ou de réparation.
3. Ne jamais modifier l'appareil. Cela peut entraîner l'appareil à devenir dangereux.

## **PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES**

1. Soyez prudent lorsque vous les pièces de rechange et accessoires de montage. Évitez de toucher les parties chaudes.
2. Pour les pièces détachées ou d'accessoires, consultez AZ Patio Heaters.