

Getting Started

1. Check box for damage. Damages caused in shipment must be reported immediately
2. Make sure you have all the parts:

a. Heater Body and Vent Shield



b. Gas Regulator and Shower Nozzle/Hose Set



c. Hardware Pack and 1/2" NPT to Garden Hose Adapter



L-5 Liter Outdoor Tankless Water Heater



EcoTemp Systems, LLC

Volume 2, Issue 1

THE FUTURE OF EFFICIENCY

5 LITER OUTDOOR MOUNT LIQUID PROPANE WATER HEATER

Table of Contents

Use and Care Introduction	1
Warnings and Precautions	2
The Purpose and Benefits of the L5.....	5
Getting Started	6
Installation/Use	8
Adjustment.....	10
Troubleshooting.....	12
Additional Products	16

The Purpose and Benefits the L-5

The EccoTemp L-5 is a portable liquid propane fired water heater capable of delivering 1 to 1.4 gallons of hot water almost anywhere. The unit has standard 1/2"NPT pipe fittings and an adapter for using a standard garden hose for inlet water supply.

The L-5 is not a toy. People around the world use similar units to heat the water in their homes, safely, and reliably.

Gas is supplied from a standard 20 pound propane cylinder (not included) such as used with outdoor grills. A regulator with hose is furnished with the heater.

A shower nozzle with on/off switch and multiple spray patterns is included.

Ignition is automatic and powered by 2 "D" cell batteries (not included). Burners come on when water flows, and off when the water is shut off. No pilot light!

Additional safety feature of an automatic 20 minute shutoff timer that is reset each time operation stops or the shower head is turned off and back on.

Ideal operating use with water pressure between 20-80 PSI.

ADDITIONAL WARNINGS

- 1. Do not leave unattended**
- 2. The exhaust gas and top of the unit is HOT! Do not place hands or any foreign object near the top of the heater.**
- 3. Do not use in high wind conditions**
- 4. If the smell of gas is detected, turn off the gas valve at the tank immediately! Do not use flame for leak detection.**
- 5. Use only Liquid Propane**
- 6. Use only outdoors**
- 7. Do not over tighten the gas regulator connection to the unit with a wrench. This may cause a crack in the gas regulator.**

The purpose of this manual is twofold; one, to provide the installer with the basic directions and recommendations for the proper installation and adjustment of the water heater, and two, to the owner operator, to explain the features, operation, safety precautions, maintenance and troubleshooting of the water heater. This manual also includes a parts list.

It is imperative that all persons who are expected to install, operate, or adjust this water heater read the instructions carefully so they may understand how to perform these functions. If you do not understand these instructions or any terms within, seek professional advice.

Any questions regarding the operation, maintenance service or warranty of this water heater should be directed to Eccotemp Systems, LLC directly by calling toll free at 866.356.1992 or via email at info@eccotemp.com.

Do not destroy this manual. Please read carefully and keep in a safe place for future reference.



California Proposition 65 Warning: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproduction harm.

WARNING: If the information in these instructions is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or death.

DANGER!

IMPORTANT SAFETY INFORMATION. READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING.

Be sure to read and understand the entire Use and Care Manual before attempting to install or operate this water heater. It may save you time and money. Pay particular attention to the Safety Instructions. Failure to follow these warnings could result in serious bodily injury or death. Should you have problems understanding the instructions in this manual, or have any questions, STOP, and get help from a qualified service technician, or the local gas utility.



▲ DANGER! INSTALL AND PROPERLY VENT THE WATER HEATER...

Failure to properly install the water heater outdoors as outlined in the Installation Instructions in this manual can result in unsafe operation of the water heater. To avoid the risk of fire, explosion, or asphyxiation from carbon monoxide, never operate this water heater unless it is installed properly and has an adequate air supply for proper operation. Be sure to inspect the flue terminal for proper installation at initial start-up and at least annually thereafter. Refer to the Care and Cleaning section of this manual for more information regarding flue terminal inspection.



▲ WARNING!

Gasoline, as well as other flammable materials and liquids (paints, oil, solvents, paint thinners, etc.) and the vapors they produce are extremely dangerous. DO NOT handle, use, or store gasoline or other flammable or combustible materials anywhere near the vicinity of a water heater or any other appliances. Be sure to read and follow the labels on the water heater, as well as the warnings printed in this manual. Failure to do so can result in property damage, bodily injury or death.



NATURAL GAS AND LIQUEFIED PETROLEUM MODELS

Both LP and natural gas have an odorant added to aid in the detecting a gas leak. Some people may not physically be able to smell or recognize this odorant. If you are unsure or unfamiliar with the smell of LP or NG, ask the gas supplier. Other conditions such as "odorant fade", which causes the odorant to diminish in intensity, can also hide or camouflage a gas leak.

- Water heaters utilizing LP gas are different from natural gas models. A natural gas water heater will not function safely on LP gas and vice versa
- No attempt should ever be made to convert the water heater from NG to LP gas. To avoid possible equipment damage, personal injury, or fire, do not connect the water heater to a fuel type not in accordance with the data plate.
- LP gas must be used with great caution. It is heavier than air and will collect first in lower areas making it hard to detect at nose level.
- Before attempting to light the water heater, make sure to look and smell for gas leaks. Use a soapy solution to check all gas fittings and connections. Bubbling at a connection indicates a leak that must be corrected. When smelling to detect a gas leak, be sure to sniff near the floor also.
- Gas detectors are recommended in LP and NG applications and their installation should be in accordance with the detector manufacturer's recommendations and/or local laws, rules, regulations or customs.

d. One of the ignition sensors is bent and/or too close to the burner. Look to ensure that the ignition pins and the heat sensor are completely vertical and they do a 90 degree to the back of the box. If they are not straight (i.e. a 45 degree angle) then you can straighten them with pliers. Please call technical support at 866.356.1992 for assistance with this matter.

e. The thermocouple is either too high or too low to complete the circuit. Check to ensure that the thermocouple is flush with the hole in the heat exchanger. Please call technical support at 866.356.1992 for assistance with this matter.

f. The gas sensor wire might have come loose or is no longer connected. Please call technical support at 866.356.1992 for assistance with this matter.

The water does not get hot enough:

a. You are operating the unit above 6,000 feet. While it has been field tested up to 7,200 feet, we only recommend using it below elevations of 5,500-6,000 feet.

b. Look into the viewer panes (3 teardrop shaped windows on the front cover) to see if there is a blue flame. If the flame is yellow there could be a cracked gas regulator. Do Not Attempt to use the unit and call Eccotemp directly.

Water is flowing, but there is no hot water coming out:

a. Ensure that you have the incoming water supply and the outgoing water supply hooked up properly. Your water supply should be attached to your incoming connection (located on the far right) and the shower head should be attached to the outgoing water (located as the center connection)

b. Ensure that you have adequate water pressure of at least 20 PSI, sustained.

3. Install vent shield as shown with two Phillips screws found in the hardware package for a more permanent fixture. Or, you can simply slide it into its slots for a more temporary placement.
4. If using a standard garden hose, attach the ½” NPT to garden hose adapter to the fitting marked “Water Input” (far right ½” connection). Use “Teflon” tape or other approved sealing method on the threads for a secure, water tight fit. Check to make sure the screen inside the water inlet is in place and clean and then attach your water input/garden hose.
5. Install gas supply line and regulator to the unit. **DO NOT OVER TIGHTEN. OVER TIGHTING MAY CRACK THE GAS REGULATOR CAUSING A GAS LEAK!** Check for any gas smell before ignition! Make sure it is screwed all the way on.
6. Attach shower nozzle to the fitting marked “Water Outlet” (middle ½” connection). **Connect using hand pressure ONLY.** If installing in an existing water system, connect the hot water line directly to the ½” NPT fitting.
7. Install two “D” cell batteries in the compartment on the bottom left of the heater. Check that batteries are facing the correct direction.
8. Use the top tab on the unit to suspend from a screw adequate to holding 15 pounds. Place at a comfortable height without putting stress on the gas hose. If the unit is to be permanently mounted, use screws to attach the bottom tab firmly. **DO NOT USE SUSPENDED FROM THE HANDLE!**
9. Attach gas regulator with hose to the LP tank. Use hand pressure only on the plastic connector. **LEAVE GAS TANK VALVE IN THE “OFF” POSITION**

Before going to the USE section:

Check around area for flammables, especially gasoline or other vapors which may ignite. The exhaust and top of the unit will get HOT! Make sure there are no foreign objects around the unit or have fallen into the top.

USE

Starting

1. Turn on incoming water supply. Ensure that you have adequate water pressure of between 20-80 PSI.
2. Turn shower nozzle to its off position
3. Turn the gas valve on the cylinder all the way open.
4. IF THE SMELL OF GAS IS DETECTED, TURN OFF THE GAS VALVE IMMEDIATELY!!!! DO NOT TOUCH THE "ON/OFF" SWITCH
5. Set the water regulator knob on the face of the unit to its highest setting - All the way to the left.
6. Set the gas regulator knob on the face of the unit to the half way mark.
7. Turn the "ON/OFF" switch on the bottom of the unit to "ON" (the ON/OFF switch uses the international standard of "I" for ON and "0" for OFF).

e. A wire has become disconnected inside the unit during shipping. Make sure the gas is OFF and the switch is in the OFF position. The front cover is held by four screws, two top, two bottom. The knobs pull off. All the wiring is done with push together plastic connectors. They are all visible without further dismantling of the unit. It should be obvious when a wire has become disconnected.

NOTE: Before attempting to remove the cover, call technical support at 866.356.1992

f. It is possible that some debris or epoxy might have entered the water regulator. Check to see if the filter screen on the water inlet is clear of debris. You can also reverse the hookup by taking your water source and hooking it up to the water outlet side and back flushing the system.

Propane gas cylinders sometimes are contaminated with air, especially new tanks upon their first filling. Cycle the unit on and off by using the shower head switch several times (5) to purge the air from the gas

Should a unit fail to light or stay lit after 10 cycles, Call technical support at 866.356.1992

Unit starts and then shuts off:

a. The unit requires a minimum of about 2 liters per minute and a minimum of about 25 PSI* Note, water pressure is at the lower end of operating parameters. You will need a sustained water pressure of approximately 40-60 PSI for adequate use if you are using a 12/18/120 volt pump. See adjustment in previous section.

b. High wind

c. Out of, or low on gas. Propane gas cylinders sometimes are contaminated with air, especially new tanks upon their first filling. Cycle the unit on and off by using the shower head switch several times (5) to purge the air from the gas.

DO NOT RETURN TO STORE:

Call Eccotemp directly toll free at 866.356.1992 or via email at info@eccotemp.com if you encounter a problem!

TROUBLE SHOOTING

Unit will not start – there are no audible clicks at startup:

- a. The first thing to check is to ensure that the incoming water on the "right" side of the unit. If the incoming and outgoing are reversed, the unit will not work. The incoming is on the far right and the outgoing is in the middle.
- b. The "On/Off" switch should be with the "—" sign pushed down.
- c. Check to make sure you have fresh batteries and they are installed in the correct position.
- d. Number one reason that the unit does not ignite is that there is not enough water pressure. You need to make sure that you have a minimum of 20 PSI of sustained water pressure.

ADJUSTMENT: Looking up at the bottom of the unit, you will see 2 oval holes in the case. The hole that is furthest on the right looks up at the water regulator where you will see two Philip head screws. Take the screw that is furthest on the right in about a ¼ or ½ turn. This will enable the unit to operate on a lower water pressure by restricting flow.

There is a simple test that we can help you perform if you are unaware if you have enough water pressure. Please call our tech support line at 866.356.1992 for further instructions.

8. Turn the spray nozzle to the "on" and adjust to the desired water pattern on the shower head.
9. There will be a series of audible clicks and the burner will ignite. (Should the burner not ignite after 5 seconds, shut off and go to the "Trouble Shooting" section.)
10. After use, open the drain valve (ribbed cylindrical stem next to the water input valve) to ensure draining of water.

WARNING: If the outside temperature is around or below freezing (32 degrees F, 0 degrees C), ensure that the drain valve is opened and water drained from the unit after each use to avoid internal damage to the water regulator. You will also need to unhook the outgoing water line to ensure that any water in the heat exchanger is drained. Failure to properly drain your unit will cause water damage which may or may not be reparable. Please check the warranty information found on our website at www.eccotemp.com/freeze.htm for more information on freezing issues.

ADJUSTMENT

The temperature of the outgoing water is dependent on the temperature of the incoming water balanced with the amount of heat applied. Use extreme caution in setting the outlet water temperature.

1. With the water regulator set to high, and the gas regulator set to low, feel the outgoing water. This is the lowest setting available.
2. To initially raise the outgoing temperature, slowly turn the gas valve towards maximum. Adjust slowly and check the temperature often. There will be a slight delay between increasing the gas supply and the increase in water temperature.
3. Should the outlet water temperature need to be higher, slowly reduce the water flow regulator until desired temperature is reached.

THE UNIT WILL PRODUCE TEMPERATURES CAPABLE OF SCALDING!

4. If you wish to use water with out it being heated, turn the ON/OFF switch at the bottom of the unit to "OFF" ("0"). This will disconnect the igniters and gas flow.



**IMPORTANTES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ.
LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER.**

Assurez-vous de lire et de comprendre le Manuel d'Utilisation et d'Entretien avant de tenter d'installer et de faire fonctionner ce chauffe-eau. Il pourrait vous sauver argent et temps. Portez une attention particulière aux Instructions de Sécurité. Omettre de suivre ces avertissements pourrait entraîner des blessures sérieuses ou la mort. Si vous avez des problèmes à comprendre les instructions dans ce manuel, ou avez des questions, ARRÊTEZ, et allez chercher de l'aide auprès d'un technicien de service qualifié, ou les services de gaz locaux.

DANGER!
INSTALLER ET VENTILER ADÉQUATEMENT LE CHAUFFE-EAU...

Omettre d'installer le chauffe-eau à l'extérieur comme souligné pourrait entraîner un fonctionnement non sécuritaire du chauffe-eau. Pour éviter les risques de feu, explosion, ou asphyxie du monoxyde de carbone, ne faites jamais fonctionner ce chauffe-eau sauf s'il est installé adéquatement et possède une source d'air approprié pour une utilisation convenable. Soyez certain d'inspecter le conduit terminal pour une installation adéquate au démarrage initial; au moins annuellement par la suite. Référez-vous à la section d'Entretien et Nettoyage de ce manuel pour plus d'information concernant l'inspection du conduit terminal.

ATTENTION!

L'essence, et autres liquides et matériaux inflammables (adhésifs, solvants, diluant à peinture, etc.) et les vapeurs qu'ils produisent sont extrêmement dangereux. NE PAS manipuler, utiliser ou entreposer de l'essence ou autres produits inflammables ou combustibles près ou dans les environs du chauffe-eau ou n'importe quel autre appareil. Soyez certain de lire et de suivre les étiquettes sur le chauffe-eau, ainsi que les avertissements imprimés sur ce manuel. Omettre de faire cela pourrait entraîner des dommages à votre propriété, blessures et mort.

DANGER

Les vapeurs provenant de liquides inflammables exploseront et prendront en feu causant la mort et brûlure sévères. Ne pas utiliser ou entreposer des produits inflammables comme de l'essence, solvants ou adhésifs dans la même pièce ou dans la zone près du chauffe-eau.

Gardez les produits inflammables :

1. loin du chauffe-eau,
2. dans des conteneurs approuvés,
3. fermé sécuritairement et
4. hors de la portée des enfants.

Le chauffe-eau à une flamme de brûleur principale.

La flamme du brûleur principal :

1. qui peut s'allumer à n'importe quel moment et
2. mettra en feu les vapeurs inflammables.

Vapeurs :

1. ne peuvent pas être vues
2. sont plus lourdes que l'air,
3. se déplace sur de longues distances sur le sol et
4. peuvent être transporté à partir d'autres pièces par des courants d'air

Installation :

Ne pas installer le chauffe-eau où des produits inflammables seront entreposés ou utilisés sauf si la flamme du brûleur principal est au moins 18 pouces (50 cm). Ceci réduira, mais n'éliminera pas les risques que les vapeurs soient mises en feu par la flamme principale du brûleur.

Lire et suivre les avertissements et instructions du chauffe-eau. Si le manuel de l'utilisateur est manquant, contacter le détaillant ou le fabricant.

c. Ensure that you have adequate gas in your propane bottle and that the LP regulator is threaded all of the way on to the unit.

d. Fresh batteries are required for ignition spark. Make sure batteries are aligned in the proper polarity (+/-)

If you are still having troubles or are on a modified water system, please call technical support at **866.356.1992**

The unit does nothing:

a. Ensure that you have your water source hooked up to the water inlet side (far right connection) and the shower handle is hooked up on the water outlet side (far right connection)

b. Ensure that you have an adequate supply of propane

c. Ensure that you have fresh batteries

If you are still having troubles or are on a modified water system, please call technical support at **866.356.1992**

Other Products:

L10: The L10 is the larger sister unit of the L5. This flue vented system delivers up to 2.65 GPM and temperatures up to 150 degrees F. An ideal choice when higher water flow demands are present.



40-H: Outdoor mount LP or NG whole house water heater. GAMA rated at 6.3 GPM, it is the ideal choice for a standard 3 bedroom, 2-2.5 bath home. Outdoor mount means no additional vent piping to purchase.



40-HI: Indoor mount LP or NG whole house water heater. The indoor version of the 40-H, it is an ideal choice for a standard 3 bedroom, 2-2.5 bath home. Indoor installation makes it a convenient choice for a retrofit on your old, inefficient storage tank heater.



Please visit www.eccotemp.com for more information on additional products and services.

Le but de ce manuel est double; premièrement, de fournir à l'utilisateur les directions et recommandations de bases pour l'installation adéquate et ajustements du chauffe-eau, et deuxièmement, d'expliquer au propriétaire et opérateur, les fonctions, l'opération, précautions de sécurité, entretien et résolution des problèmes du chauffe-eau. Ce manuel contient aussi une liste des pièces.

Il est impératif que toute personne se préparant à installer, faire fonctionner, ou à ajuster ce chauffe-eau lise les instructions attentivement pour qu'elle puisse comprendre comment exécuter ces fonctions. Si vous ne comprenez pas ces instructions ou quelconques termes ci-contre, ayez recours aux conseils d'un professionnel.

Toutes questions concernant l'opération, les services d'entretien ou la garantie de ce chauffe-eau devrait être adressées à Eccotemp Systems, LLC directement en appelant sans-frais au 866.356.1992 ou via courriel au info@eccotemp.com.

Ne pas détruire ce manuel. Veuillez le lire attentivement et le conserver en lieu sûr pour référence future.



Avertissement de Californie, Proposition 65 : Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de la Californie comme étant cancérigènes, causant des anomalies et nuisances à la naissance.

AVERTISSEMENT : Si l'information contenue dans ces instructions n'est pas suivie exactement, un feu ou une explosion pourrait en résulter, causant dommages à la propriété, blessures personnelles ou la mort.

Table des Matières

Introduction à l'Utilisation et à l'Entretien	1
Avertissements et Précautions.....	2
Utilité et Bénéfices du L-5	5
Démarrage.....	6
Installation/Utilisation.....	8
Ajustements.....	10
Résolution des problèmes	12
Produits Additionnels.....	16



- Visit us on the web www.eccotemp.com
- Call us (866) 356.1992
- Fax us at (843) 875.4230
- Email us at info@eccotemp.com

EccoTemp Systems, LLC

315-A Industrial Road
Summerville, SC 29483

Phone (866) 356.1992

WWW.ECCOTEMP.COM

Chauffe-Eau Extérieur Sans Réservoir L-5



EccoTemp Systems, LLC

Volume 2, 1^{ère} Publication

LE FUTURE DE L'EFFICACITÉ

CHAUFFE-EAU EXTÉRIEUR DE 5 LITRES AU PROPANE

ADJUSTMENT

La température de l'eau sortante est indépendante de la température de l'eau entrante balancée avec la quantité de chaleur appliquée. Soyez extrêmement prudent en réglant la température de l'eau d'échappement.

5. **En réglant le régulateur d'eau à « high », et le régulateur d'eau à « low », ressentez l'eau sortante. Ceci est le plus bas réglage disponible.**
6. **Initialement, pour monter la température sortante, tourner lentement la valve de gaz vers le maximum. Ajustez lentement et vérifiez la température souvent. Il y aura un léger délai entre l'augmentation de l'alimentation de gaz et l'augmentation de la température de l'eau.**
7. **Si la température de l'eau d'échappement a besoin d'être plus haute, réduire lentement le débit d'eau du régulateur jusqu'à obtention de la température désirée.**

L'UNITÉ PRODUIRA DES TEMPÉRATURES POUVANT CAUSER DES BRÛLURES!

8. **Si vous souhaitez d'utiliser de l'eau sans qu'elle soit chauffée, tournez le bouton ON/OFF au bas de l'unité à « OFF » (« 0 »). Ceci déconnectera les allumeurs et le débit de gaz.**

MODÈLES AU GAZ NATUREL ET PÉTROLE LIQUÉFIÉ

Le pétrole liquéfié et le gaz naturel possèdent tous deux une odeur ajoutée pour aider à la détection d'une fuite de gaz. Certaines personnes ne pourraient pas être en mesure de sentir ou reconnaître cette odeur. Si vous êtes incertains ou peu familiers avec l'odeur du pétrole ou du gaz, demandez au fournisseur de gaz. D'autres conditions comme "l'affaiblissement de l'odeur", qui fait en sorte que l'odeur diminue en intensité, peut aussi cacher ou camoufler une fuite de gaz.

- Les chauffe-eau utilisant des gaz de PL sont différents des modèles à gaz naturels. Un chauffe-eau au gaz naturel ne fonctionnera pas sécuritairement en utilisant du gaz de PL et vice versa
- Aucune tentative ne devrait être faite de convertir le chauffe-eau du gaz naturel ou gaz de PL. Pour éviter des dommages possibles à l'équipement, blessures personnelles, ou un feu, ne connectez pas le chauffe-eau dans un type de carburant non conforme à ses caractéristiques.
- Le gaz à PL doit être utilisé avec beaucoup de prudence. Il est plus lourd que l'air et s'accumulera en premier dans les zones les plus basses, le rendant plus difficile à détecter au niveau du nez.
- Avant de tenter d'allumer le chauffe-eau, assurez-vous de chercher et de sentir pour des fuites de gaz. Utilisez une solution savonneuse pour vérifier toutes les poses et connexions de gaz. La présence de bulles sur une connexion indique une fuite devant être corrigée. Lorsque vous sentez pour détecter une fuite de gaz, assurez-vous aussi de renifler près du sol.
- Les détecteurs de gaz sont recommandés dans un système au gaz naturel ou pétrole liquéfié et leur installation devrait être conforme aux recommandations du fabricant du détecteur et/ou aux lois locales, règles, réglementations et douanes.

AVERTISSEMENTS ADDITIONNELS

1. **Ne pas laisser sans surveillance**
2. **Le gaz d'échappement et dessus de l'unité sont CHAUDS! Ne pas placer les mains ou autre objet sur le dessus du chauffe-eau.**
3. **Ne pas utiliser dans des conditions de vents forts.**
4. **Si une senteur de gaz est détectée, fermez la valve du réservoir immédiatement! Ne pas utiliser de flamme pour détecter la fuite.**
5. **Utiliser du Propane Liquide seulement**
6. **Utiliser à l'extérieur seulement**
7. **Ne pas trop resserrer la connexion régulatrice du gaz à l'unité avec une clé. Ceci pourrait causer une fissure dans le régulateur de gaz.**
16. **Régler le bouton de régulateur de gaz situé sur le devant à un réglage de moitié.**
17. **Tournez le bouton « ON/OFF » au bas de l'unité à « ON » (le bouton ON/OFF utilise le standard international de « I » pour ON et « 0 » pour OFF).**
18. **Tourner l'embout du vaporisateur à "on" et ajuster au motif d'échappement d'eau désiré sur la pomme de douche.**
19. **Il y aura une série de « cliques » audibles et le brûleur s'allumera. (Dans le cas où le brûleur ne s'allumerait pas après 5 secondes, fermez-le et rendez-vous à la section Résolution des Problèmes).**
20. **Après avoir terminé l'usage ou l'entreposage, ouvrir la valve de drainage (le tuyau cylindrique à côté de la valve d'entrée d'eau) pour assurer le drainage de l'eau.**

AVERTISSEMENT : Si la température extérieure est autour ou sous la température de gel (32 degrés Fahrenheit, 0 degré Celsius), s'assurez que la valve de drainage est ouverte et que l'eau est drainée de l'unité après chaque usage pour éviter des dommages internes au régulateur d'eau. Vous aurez aussi besoin de détacher la ligne d'eau sortante pour vous assurer que toute l'eau de l'échangeur de chaleur est drainée. Un mauvais drainage de l'unité pourrait causer des dommages d'eau qui pourraient être réparables ou non. Veuillez vérifier les informations concernant la garantie que vous pourrez trouver sur notre site web au www.eccotemp.com/freeze.htm ou vous trouverez plus de renseignements sur les problèmes reliés au gel.

18. Attacher le régulateur de gaz avec tuyau au réservoir de PL. Utiliser seulement de la pression manuelle sur le connecteur de plastique. LAISSER LA VALVE DU RÉSERVOIR DE GAZ DANS LA POSITION FERMÉE "OFF".

Avant de vous rendre à la section UTILISATION :

vérifier aux alentours pour des éléments inflammables, particulièrement l'essence ou autres vapeurs pouvant prendre feu. L'échappement et le dessus de l'unité deviendront CHAUDS! Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objets autour de l'unité et qui pourraient être tombés sur le dessus.

UTILISATION

Démarrage

11. **Activez l'alimentation en eau. Assurez-vous que vous avez une pression d'eau adéquate entre 20-80 livres par pouce carré.**
12. **Mettez l'appareil de sortie d'eau en position fermée « off ».**
13. **Ouvrir la valve de gaz sur le cylindre jusqu'au bout.**
14. **SI UNE ODEUR DE GAZ EST DÉTECTÉE, FERMEZ LA VALVE DE GAZ IMMÉDIATEMENT!!!!**
15. **Régler le bouton du régulateur d'eau situé sur le devant de l'unité à son plus haut réglage – complètement à gauche.**

Utilité et Bénéfices du L-5

L'EccoTemp L-5 est un chauffe-eau propulsé par du propane liquide capable de fournir de 1 à 1.4 gallons (4 à 5 litres) d'eau chaude presque n'importe où. L'unité possède des installations standards de tuyau 1/2"NPT et un adaptateur standard de tuyau d'arrosage pour une entrée d'eau.

Le L-5 n'est pas un jouet. Des gens partout dans le monde utilisent des unités similaires pour chauffer l'eau de leurs maisons, de façon fiable et sécuritaire.

Le gaz est alimenté d'un cylindre de propane standard de 20 livres (non inclus) semblables à ceux utilisés pour les grils extérieurs. Un régulateur avec tuyau d'arrosage est fourni avec le chauffe-eau.

Vous pouvez aussi l'insérer dans la plomberie de lignes d'eau existantes et utiliser un régulateur de gaz LP à basse pression. Vérifiez les codes locaux pour une installation adéquate.

L'unité inclut un capuchon de pluie en acier inoxydable qui sert à aider la ventilation du conduit des gaz et à le protéger pour usage extérieur.

L'allumage est automatique et alimenté par 2 piles « D » (non incluses). Les brûleurs s'allument lorsque l'eau circule, et s'éteint lorsque l'eau est coupée. Pas de veilleuse!

Fonction additionnelle de sécurité en la minuterie d'interruption automatique de 20 minutes. Elle est réinitialisée chaque fois que le fonctionnement arrête ou que la pomme de douche est éteinte et allumée de nouveau.

Le fonctionnement et usage idéal se fait avec une pression d'eau entre 20 et 80 LPC.

Démarrage

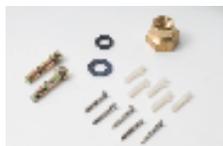
10. Vérifier la boîte pour tout dommage. Les dommages causés lors de l'expédition doivent être rapportés immédiatement.
11. Assurez-vous que vous avez toutes les parties :
5. Console du Chauffe-Eau and Écran de Ventilation



6. Régulateur de Gaz and Ensemble d'Embout et Tuyau de Douche



7. Ensemble de quincaillerie et adaptateur de 1/2" NPT à Tuyau D'Arrosage



- 8.

12. Installer l'écran de ventilation avec deux vis Phillips se trouvant dans l'ensemble de quincaillerie pour une fixation plus permanente. Ou, vous pouvez simplement la glisser dans ses fentes pour une mise en place plus temporaire.
13. Si vous utilisez un tuyau d'arrosage standard, attachez l'adaptateur de 1/2"NPT en tuyau d'arrosage à la pose marqué « Entrée d'Eau ». Utilisez un ruban de « Teflon » ou autre méthode approuvée de scellage sur les fils pour un résultat serré et sécuritaire. Vérifiez pour vous assurer que l'écran à l'intérieur du tuyau d'eau est propre et en place. Attachez ensuite votre entrée d'eau/tuyau d'arrosage.
14. Installez les lignes d'alimentation et le régulateur de gaz à l'unité. **NE PAS TROP SERRER. TROP SERRER POURRAIT FAIRE CRAQUER LE RÉGULATEUR DE GAZ ET CAUSER UNE FUITE DE GAZ!** Vérifier pour une fuite de gaz avant l'allumage! S'assurer qu'il est correctement vissé jusqu'au bout.
15. Attachez le dispositif de la sortie d'eau sur la pose marquée « Sortie d'Eau ». Ne pas trop serrer! Si vous faites l'installation sur un système d'eau déjà existant, connectez la ligne d'eau chaude directement sur la pose 1/2" NPT.
16. Installer deux piles « D » dans le compartiment situé en bas à gauche du chauffe-eau. Vérifiez que les piles sont dans la bonne direction.
17. Utiliser l'attache du haut sur l'unité pour suspendre à partir d'une visse pouvant soutenir 30 livres. Placer à une hauteur confortable sans mettre de la pression sur le tuyau de gaz. Si l'unité va être montée de façon permanente, utiliser des vis pour attacher le bas fermement. **NE PAS SUSPENDRE EN UTILISANT LA POIGNÉE!**



- Visitez-nous sur le web www.eccotemp.com
- Appelez-nous (866) 356.1992
- Envoyez-nous un fax (843) 875.4230
- Envoyez-nous un courriel au info@eccotemp.com

**EccoTemp
Systems, LLC**

315-A Industrial Road
Summerville, SC 29483

Téléphone (866) 356.1992

WWW.ECCOTEMP.COM



**NE PAS RETOURNER AU
MAGASIN:** Appeler Eccotemp sans frais
au 866.356.1992 ou via courriel au
info@eccotemp.com si vous rencontrez un
problème!

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

L'unité ne démarre pas - il n'y a pas de « clique » audible au démarrage :

- a. La première vérification à faire est de s'assurer que l'eau entrante est bien du côté « droit » de l'unité. Si les entrées et sorties sont inversées, l'unité ne fonctionnera pas. L'entrée est à droite et la sortie est au milieu.
- b. The "On/Off" switch should be with the "—" sign pushed down.
- c. Vérifier les piles pour s'assurer qu'elles sont fraîches et qu'elles sont installées dans la bonne position.
- d. La raison numéro un pour laquelle l'unité ne s'allume pas est un manque de pression d'eau. Vous avez besoin d'un minimum de 20 livres par pouce carré constamment soutenu. L'eau municipale devrait fournir suffisamment de pression d'eau. La plupart des pompes 12/18/120 fonctionnent pourvu qu'elles soient capables de fournir une pression de 30 livres par pouce carré ou plus.

Autres Produits:

L10: Le L10 est l'unité grand soeur du L5. Cette unité ventilée sur le dessus fournit jusqu'à 2.65 GPM (10 LPM) et des températures jusqu'à 150 degrés Fahrenheit (65 degrés Celsius) Un choix idéal quand la demande pour des débits plus haut est présente.



40-H: Chauffe-eau résidentiel à montage extérieur au PL ou GN. Côté par le GAMA comme 6.3 GPM (23 LPM), il s'agit du choix idéal pour une chambre standard 3 et salle de bain 2-2.5. Le montage extérieur signifie plus de tuyauterie de ventilation additionnelle à acheter.



40-HI: Chauffe-eau résidentiel à montage intérieur au PL ou GN. La version extérieure du 40-H, est un choix idéal pour une chambre standard 3 et salle de bain 2-2.5. L'installation intérieure en fait un choix pratique pour remettre à zéro votre vieux chauffe-eau à capacité inefficace.



Veillez visiter www.eccotemp.com pour plus d'information sur nos produits et services.

b. Assurez-vous que vous avez une alimentation adéquate en propane.

c. Assurez-vous que vous avez des piles fraîches.

Si vous rencontrez toujours des problèmes ou fonctionnez sur un système d'eau modifié, veuillez appeler le soutien technique au **866.356.1992**

AJUSTEMENTS : En regardant par le bas vers le haut de l'unité, vous verrez deux « fentes » dans le boîtier où le devant et l'arrière se relient ensemble. Localisez le régulateur d'eau où vous verrez deux vis. Prenez la vis qui est le plus loin vers la droite (la plus grosse vis) en exécutant un tour environ 1/4 tour ou 1/2 tour. Ceci permettra à l'unité d'opérer sur une pression d'eau plus basse en rendant le débit plus restreint.

Il y a un test simple que nous pouvons aider à faire si vous ne savez pas si vous avez assez de pression d'eau. Veuillez appeler notre ligne du soutien technique au 866.356.1992 pour plus d'instructions.

e. Un fils a été déconnecté à l'intérieur de l'unité durant l'expédition. Assurez-vous que le gaz est fermé à OFF. Le couvert du devant est tenu par six vis, quatre sur le dessus et deux sur le bas. Les boutons s'enlèvent. Tout le câblage est fait avec des connecteurs de plastiques se poussant ensemble. Ils sont tous visibles sans avoir à démonter l'unité. Il devrait être évident lorsqu'un fil se déconnecte.

NOTE: Before attempting to remove the cover, call technical support at 866.356.1992

f. Il est possible que des saletés ou de l'époxy se soient infiltrés dans le régulateur d'eau. Vérifiez pour voir si le filtre sur l'entrée d'eau est bien libre de déchets. Vous pouvez aussi renverser la connexion électrique et faire le branchement sur le côté de l'échappement d'eau et procéder au nettoyage du système.

Les cylindres de gaz propane sont parfois contaminés par l'air, spécialement les nouveaux réservoirs lors de leur premier remplissage. Faire un cycle d'allumage et d'arrêt en utilisant le bouton de la pomme de douche plusieurs fois (5) pour épurer l'air du gaz

Si une unité n'est pas en mesure de s'allumer et ou de rester allumée après 10 cycles. Appelez le soutien technique au 808.217.3123 ou au 866.356.1992.

L'unité s'allume, puis s'éteint immédiatement :

a. L'unité nécessite un minimum d'environ 0.5 gallon par minute (2 litres) et un minimum d'environ 25 LPP* Notez que la pression d'eau est au bas des paramètres d'opération. Vous aurez besoin d'une pression d'eau soutenue d'approximativement 40-60 LPP pour un usage adéquat si vous utilisez une pompe de 12/18/120 volts. Voir AJUSTEMENTS dans la section précédente située ci-dessus.

b. Forts Vents

c. Si vides ou faibles en gaz, les cylindres de gaz propane sont parfois contaminés par l'air, spécialement les nouveaux réservoirs lors de leur premier remplissage. Faire un cycle d'allumage et d'arrêt en utilisant le bouton de la pomme de douche plusieurs fois (5) pour épurer l'air du gaz.

d. Un des senseurs d'allumage est plié et/ou trop près du brûleur. Regarder pour s'assurer que les leviers d'allumage et que le senseur de chaleur sont complètement à la vertical et qu'ils forment un angle de 90 degrés à l'arrière du boîtier. S'ils ne sont pas droits (ex. un angle de 45 degrés) vous pouvez les redresser avec des pinces. Veuillez appeler le soutien technique au 866.356.1992 pour de l'assistance à ce sujet.

e. Le thermocouple est soit trop élevé ou trop bas pour compléter le « circuit ». Vérifier pour vous assurer que le thermocouple est juste avec le trou de l'échangeur de chaleur.

f. Le flanc du fil du senseur de gaz (ressemble à un câble noir sur le régulateur de gaz) peut s'être desserré et s'être déconnecté. Veuillez appeler le soutien technique au 866.356.1992 pour de l'assistance à ce sujet.

L'eau ne devient pas assez chaude :

a. Vous faites fonctionner l'unité à plus de 6000 pieds (1800 mètres). Même s'il a été testé jusqu'à 7200 pieds (2000 mètres),

nous recommandons de seulement l'utiliser sur des élévations de moins de 5500 à 6000 pieds. (environ 1800 mètres).

b. Regardez dans les vitres (fenêtres horizontales au milieu du couvert du devant) pour voir s'il y a une flamme bleue. Si la flamme est jaune, il pourrait y avoir un régulateur de gaz fissuré. Ne Tentez Pas d'utiliser l'unité et appelez Eccotemp directement.

L'eau circule, mais il n'y pas d'eau chaude qui sort:

a. Assurez-vous que l'alimentation d'eau entrante et l'alimentation d'eau sortante sont bien branchées. Votre alimentation d'eau devrait être attachée à votre connexion entrante (localisée complètement à droite) et la pomme de douche devrait être attachée à l'eau sortante (localisée sur la connexion du centre)

b. Assurez-vous que vous avez une pression d'eau adéquate soutenue d'au moins 20 LPP.

c. Assurez-vous que vous avez du gaz dans votre bouteille de propane et que le régulateur de PL est introduit jusqu'au bout sur l'unité.

d. Des piles fraîches sont nécessaires pour l'étincelle d'allumage. Assurez-vous que les piles sont alignées avec la bonne polarité (+/-).

Si avez rencontrez toujours des problèmes ou fonctionnez sur un système d'eau modifié, veuillez appeler le soutien technique au **866.356.1992**

L'unité ne fait rien :

a. Assurez-vous que vous avez votre source d'eau branchée sur le côté de l'entrée d'eau (connexion complètement à droite) et que la pomme de douche est branchée sur le côté de la sortie d'eau (connexion complètement à droite)