

# OPERATION *and* MAINTENANCE MANUAL

**ON DEMAND WATER HEATER DIRECT  
VENT GAS WITH DIRECT SPARK IGNITION**



**MODELS:  
ST-42, ST-60**

 **Suburban**

An AIRXCEL Brand

676 Broadway Street | Dayton, TN 37321 USA  
423.775.2131 | [www.Airxcel.com/Suburban](http://www.Airxcel.com/Suburban)

FOR INSTALLATION IN  
RECREATIONAL VEHICLES



## **▲ WARNING**

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

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.
- **WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**
  - Evacuate all persons from the vehicle.
  - Shut off the gas supply at the gas container or source.
  - Do not touch any electrical switch, or use any phone or radio in the vehicle.
  - Do not start the vehicle's engine or electric generator.
  - Contact the nearest gas supplier or qualified service technician for repairs.
  - If you cannot reach a gas supplier or qualified service technician, contact the nearest fire department.
  - Do not turn on the gas supply until the gas leak(s) has been repaired.
- Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier.

## **▲ FREEZE WARNING**

Drain or fill with RV approved antifreeze if subject to freezing temperatures when storing for winter.

## **▲ WARNING**

Installation of this appliance must be made in accordance with the written instruction provided in this manual. No agent, representative or employee of Suburban or other person has the authority to change, modify or waive any provision of the instructions contained in this manual.

Improper adjustment, alteration, service, maintenance or installation can cause serious injury or death.

Read and follow all instructions and precautions in this manual. Installation and service must be performed by a qualified service agency or the gas supplier.

AN ODORANT IS ADDED TO THE GAS USED BY THIS WATER HEATER.

ALL TECHNICAL AND WARRANTY QUESTIONS SHOULD BE DIRECTED TO THE COMPANY LISTED ON THE WARRANTY OR RATING PLATE WHICH CAME WITH YOUR WATER HEATER.

## TABLE OF CONTENTS



IMPORTANT SAFETY INFORMATION	2
PRODUCT OVERVIEW	2
OPERATING SAFETY INFORMATION	3
OPERATING INSTRUCTIONS	3
MAINTENANCE	4
PRODUCT SPECIFICATIONS	7

## IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Review this information prior to use.



### ⚠ SAFETY WARNING

Should overheating occur, or the gas supply fail to shut off, shut off the manual gas valve to the appliance before shutting off the electrical supply.

Do not use this appliance if any part has been submerged under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control that has been submerged under water.

Do not alter the operation of your water heater nor change the design/construction of your water heater. Accessories are being marketed for RV products which we do not recommend. For your safety, only factory authorized parts are to be used on your water heater.

Periodically inspect the vent for obstructions or presence of soot. Soot is formed whenever combustion is incomplete. This is your visual warning that the water heater is operating in an unsafe manner. If soot is present, immediately shut the water heater down and contact your dealer or a qualified service person.

When considering add-on rooms, porch or patio, attention must be given to the venting of your water heater. For your safety, do not terminate the vent on your water heater inside add-on rooms, screen porch or onto patios. Doing so will result in products of combustion being vented into the rooms or occupied areas.

Never operate the appliance if you smell gas. Do not assume that the smell of gas in your RV is normal. Any time you detect the odor of gas, it is to be considered life threatening and corrected immediately. Extinguish any open flames including cigarettes and evacuate all persons from the vehicle. Shut off gas supply at LP gas bottle. (See Safety notice on front cover of this manual.)

### ⚠ WARNING

Do not store or use combustible materials or liquids near or adjacent to this heater. The appliance shall not be installed in any location where flammable liquids or vapors are likely to be present.

### ⚠ WARNING

Be sure the power is "OFF" to the water heater ignition system during any type of refueling and while vehicle is in motion or being towed.

The thermostat on your water heater is adjustable. It is a temperature sensing limit designed to maintain a water temperature of 122°F (50°C) from the factory. (See Operating Instructions) Water temperatures over 125°F (52°C) can cause severe burns instantly or death from scalds; therefore, be careful when using hot water. Children, disabled and elderly are at highest risk of being scalded. Always feel water before bathing or showering.

Do not install an auxiliary water heater upstream of this appliance. Under no circumstances shall this appliance be supplied with high temperature (over 100°F / 38°C) water.

This product may contain sharp features. Wear appropriate protection when accessing any internal parts of this appliance.

## PRODUCT OVERVIEW



The ST-42 / ST-60 On Demand Water Heater provides an endless supply of controlled outlet water temperature when hot water is requested by the user. This occurs when the user opens a hot water faucet or other plumbing fixture.

The water heater senses the flow of water and initiates start up. The combustion air fan turns on and proper flow of air is detected by the control unit. The combustion chamber purged and the burner will ignite. Successful burner ignition is proven by the flame sense electrode. The time required for proper burner ignition is approximately 7 seconds after the user turns on a faucet or other plumbing fixture. Several attempts for ignition may be required to purge air from the gas line. After ignition the water heater will begin to control outlet water temperature but may take several seconds

to reach the user due to cold water in the hot water line. Burners will modulate to accurately control the outlet water temperature.

Under low flow conditions, a high BTU stage will disengage and operate at a very low BTU, saving the user unnecessary propane usage and further improving temperature control characteristics.

The ST-42 / ST-60 On Demand Water Heater has several safety features as follows.

- Flame Out Protection - Should the flame be extinguished inadvertently due to low propane gas pressure, or burner malfunction, the gas supply immediately turns off.
- Low Voltage / High Voltage Protection - If the voltage supplied to the water heater drops below 10VDC or rises above 17VDC the appliance will not operate.
- Overcurrent Protection - If there is a short circuit in the appliance (>10A), an internal fuse is activated and the appliance turns off. If this occurs the fuse will need replaced.
- Flue Fan Monitoring - If there is a malfunction in the air flow of the combustion air fan, the gas supplied to the burner immediately turns off.
- Hot Water Temperature Protection - A water high temperature switch prevents excessively hot water in case of a malfunction.
- Active Freeze Protection - Protects the unit from freezing temperatures so long as power and gas are provided to the unit.
- High Pressure Protection - A built-in pressure relief valve protects the unit from surges of high water pressure.

- Do not touch any electrical switch, or use any phone or radio in the vehicle.
- Do not start the vehicle's engine or electric generator.
- Contact the nearest gas supplier or qualified service technician for repairs.
- If you cannot reach a gas supplier or qualified service technician, contact the nearest fire department.
- Do not turn on the gas supply until the gas leak(s) has been repaired.
- This unit has an automatic gas valve, no adjustments are necessary. Do not attempt to repair the gas valve. This may result in a fire or explosion.
- Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.
- Before operating water heater, check the location of the vent to make sure it will not be blocked by the opening of any door on the trailer. If it can be blocked, do not operate the water heater with the door open.
- Before operating water heater, check vent for ice and snow blockage.

**OPERATING SAFETY INFORMATION**  
For Your Safety Read Before Lighting



**⚠ WARNING**

If the user of this appliance fails to maintain it in the condition in which it was shipped from the factory or if the appliance is not used solely for its intended purpose or if appliance is not maintained in accordance with the instructions in this manual, then the risk of a fire and/or the production of carbon monoxide exists which can cause personal injury, property damage or loss of life.

If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

- This appliance does not have a pilot. It is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. Do not try to light the burner by hand.
- **BEFORE OPERATING**, smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.

**WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**

- Evacuate all persons from the vehicle.
- Shut off the gas supply at the gas container or source.

**OPERATING INSTRUCTIONS**



1. **STOP!** Read the safety information above.
2. Turn off all electric power to the appliance.
3. Turn ON gas supply.
4. Wait five minutes for gas to clear the area. If you smell gas then STOP! Follow instructions in the **OPERATING SAFETY INFORMATION** section of this manual. If you do not smell gas, go to next step.
5. Turn ON gas supply.
6. Turn ON electrical power to the appliance.
7. Press the ON button. The User Control Panel is illustrated in Figure 7. Your User Control Panel is located somewhere inside the RV. The water heater operates based off of hot water demand. There must be a hot water faucet open to a minimum of 0.7 GPM for the unit to operate. If the burner does not light, the system will automatically attempt two more tries for ignition before lock-out. For best results, open hot water faucet fully until hot water arrives, then reduce flow and mix cold water as needed to achieve desired temperature.
8. If the water heater is running for more than 20 minutes, the water heater will go into lockout to prevent wasted propane.
9. If lockout occurs, the unit must be re-cycled by turning the faucet OFF or by pressing the OFF button on the User Control Panel and then back ON. The first start-up of the heater may require several ignition cycles before all air is purged from the gas lines.

**IMPORTANT:** This On Demand Water Heater is factory set at 113°F/45°C. To change the water temperature settings. Press the UP or DOWN arrows on the User Control Panel to increase or decrease the set water temperature in single degree increments. The water temperature set range is 95°F/35°C to 131°F/55°C. See Figure 7.

NOTE: A child lock prevents outlet water temperature set point from exceeding 122°F/50°C. To remove the child lock, hold the up arrow on the User Control Panel for five (5)

seconds. This will allow the maximum outlet temperature to reach 131°F/55°C.

### SEQUENCE OF OPERATION

1. Turning ON a hot water faucet activates the appliance.
2. The water heater measures the flow of water, inlet water, and outlet water temperatures.
3. The water heater proves that the combustion air fan is working.
4. The combustion chamber is then purged of any remaining raw gas.
5. The burner will ignite and prove the flame.
  - a. The approximate time from turning ON the faucet to ignition is 7 seconds. After the initial lighting sequence and the water heater is maintaining temperature, the ignition cycle is reduced to approximately 5 seconds.
  - b. Burners will stay ON until the water flow is shut OFF.
6. The flow of hot water begins approximately 3 seconds after ignition but will not reach the faucet until the hot water lines leading to the faucet are cleared of any remaining water. This time is determined by the length of the hot water line.
7. When the hot water faucet is turned OFF, the water heater shuts down and will remain in a ready state until hot water is called for again.

**NOTE:** Blower motor will operate for approximately 20 seconds after the hot water faucet is turned OFF.

8. If the User Control Panel is left ON, no further action is required by the user.
9. If the water heater fails to light for any reason, a second Trial For Ignition (TFI) will automatically begin. If the second TFI fails, the water heater will automatically begin a third TFI. If the third TFI fails, the water heater will go into a lock out mode and will not try to light the burner again. To reset, on the User Control Panel, turn ON/OFF button OFF, then back ON.

**NOTE:** Air in the gas line after changing propane tanks is the main reason for not lighting the burner. A simple method to purge air from the gas line is to ignite a burner on the installed cooking appliance inside your RV.

### OPERATING FAUCETS AND SHOWER WITH THE ON DEMAND WATER HEATER

- All faucets must be operated the same as you would in your home.
- The User Control Panel is set at 113° F / 45° C at the factory. Cold water must be added to achieve the desired hot water temperature.
  - If this is the first use of the unit for the season, turn water supply on and open each faucet and allow all air to be purged from the water lines.
  - Turn ON power supply.
  - Turn ON propane supply. Hot water faucet may have to be cycled several times to purge gas supply.
- The water heater only heats when there is a call for water (open hot water faucet or shower head).
- A minimum of 0.7 gallons per minute is required for water heater to operate.
- Faucet should be turned ON and adjusted to desired temperature and flow before entering shower.
- Shower head button should NOT be used. Using the shower head button will create a drop in temperature by reducing or stopping the flow of water through the water heater causing the water heater to shut down.

- Flow restrictors in faucets and shower heads should be removed for best performance.

### TO TURN OFF THE ON DEMAND WATER HEATER

1. On the User Control Panel, press the power button once.
2. Turn OFF electrical power to the appliance.
3. Turn OFF gas supply.
4. If vehicle is to be stored or heater is going to be turned off while subject to freezing temperature, drain water heater. (See "Draining and Storage Instructions.")

## MAINTENANCE



### ⚠ CAUTION

For your safety, ALL repairs and/or maintenance of unit should be performed by your dealer or a qualified service technician.

### ⚠ WARNING

If the user of this appliance fails to maintain it in the condition in which it was shipped from the factory or if the appliance is not used solely for its intended purpose or if appliance is not maintained in accordance with the instructions in this manual, then the risk of a fire and/or the production of carbon monoxide exists which can cause personal injury, property damage or loss of life.

For your safety, all repairs should be performed by your dealer or a qualified service person.

Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. Verify proper operation after servicing.

No cleaning or adjustment of the burners is permitted. If burner operation is suspected to be faulty shut off appliance immediately and contact a qualified service center.

Periodically inspect unit for soot. If soot is present anywhere on water heater, immediately shut unit down and contact your dealer or a qualified service person. Soot is a sign of incomplete combustion and must be corrected before operating water heater. Areas to check would include:

- Check for an obstruction in vent.
- Check vent to see that no foreign material has accumulated to prevent flow of combustion and ventilating air.
- Check to be sure there is no flame present at burner orifice or burner whenever main gas valve is closed. This can be checked by turning the ON/OFF switch to the OFF position.
- Periodically check wiring and wire connections to be

sure wiring is not damaged/frayed and that all terminals and connections are tight and in compliance with codes (See "Making Electrical Connections").

### **DRAINING AND STORAGE INSTRUCTIONS**

If RV is to be stored during winter months, the water heater system must be drained to prevent damage from freezing.

1. Turn OFF electrical power to water heater either by flipping the circuit breaker, removing fuse, or powering off User Control Panel.
2. Shut OFF gas supply to water heater.
3. Turn OFF pressure pump on water system.
4. Open both hot and cold water faucets.
5. Compressed air is the preferred method of purging the water heater. This method requires bypass tees and shut-off valves to be installed at the appliance's hot and cold connections to isolate the appliance from the plumbing system. With the bypass valves open, compressed air of pressure no greater than 40 PSI can be used to force water out of the appliance and through a drain line. This method requires the installer to provide bypass valve plumbing. See Figure 3.

**NOTE:** System will have to be refilled with water and all air removed from lines before unit will re-light.

### **WINTERIZING**

- Follow RV manufacturer's instructions for draining entire water system.
- Once drained, RV NON-TOXIC antifreeze can be added if recommended by your coach manufacturer.

### **FREEZE PROTECTION**

The On Demand Water Heater has built-in Freeze Protection and will cycle the burner for 5 seconds when the water temperature has fallen below 41°F(5°C). To provide this freeze protection, the gas supply must be ON, gas must be available and electrical power must be ON.

### **DESCALING INFORMATION**

Each year, drain the water from the system and flush the heat exchanger with an approved descaling solution.

### **PRESSURE RELIEF VALVE**

The pressure relief valve installed in the appliance is designed to open if the water pressure in the heater reaches 150 PSI / 1034 kPa.

If the relief valve discharges periodically, this may be due to thermal expansion in a closed water supply system. Contact the water supplier or local plumbing inspector on how to correct this situation. Do not install any plumbing on the discharge port of the relief valve.

## **▲ WARNING**

Do not remove or plug the relief valve.

### **REMOVING ON DEMAND WATER HEATER**

1. Shut OFF gas supply and disconnect gas supply line from water heater.
2. Disconnect 12 V.D.C. power supply to heater.
3. Disconnect User Control Panel signal wires.
4. Shut OFF water supply. Drain water from system.
5. Disconnect HOT and COLD water lines from water heater.
6. Remove screws securing door frame to RV wall.
7. Remove water heater. To reinstall, see "Installation Instructions" in this manual.

## **▲ WARNING**

Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. Verify proper operation after servicing.

### **PARTS AND SERVICE**

Contact a certified service center. Describe to them the nature of your problem, make an appointment, if necessary, and provide for delivery of your RV with the appliance installed.

To obtain information on locating a service center, contact:  
AIRXCEL, Inc. - Suburban Division  
Customer Service Department  
676 Broadway Street, Dayton, TN 37321  
(423) 775-2131 Ext. 7101 • www.Airxcel.com

Figure 3

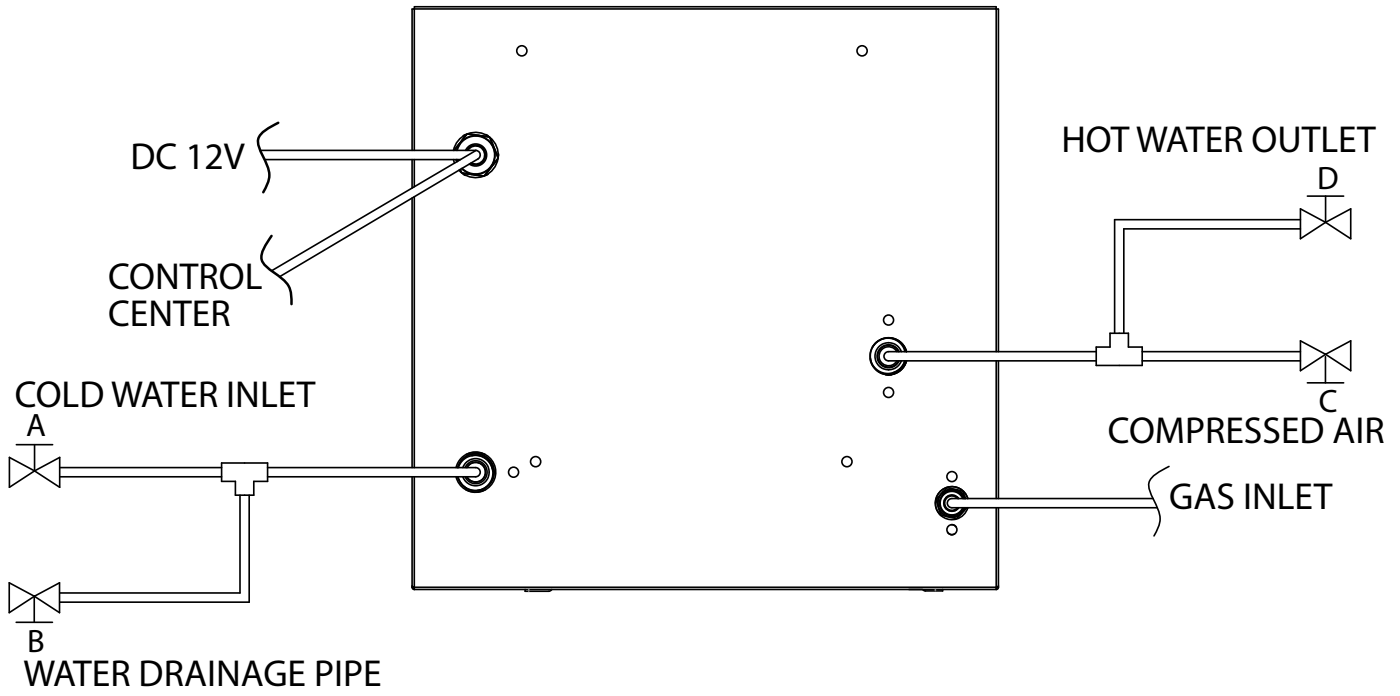


Figure 5

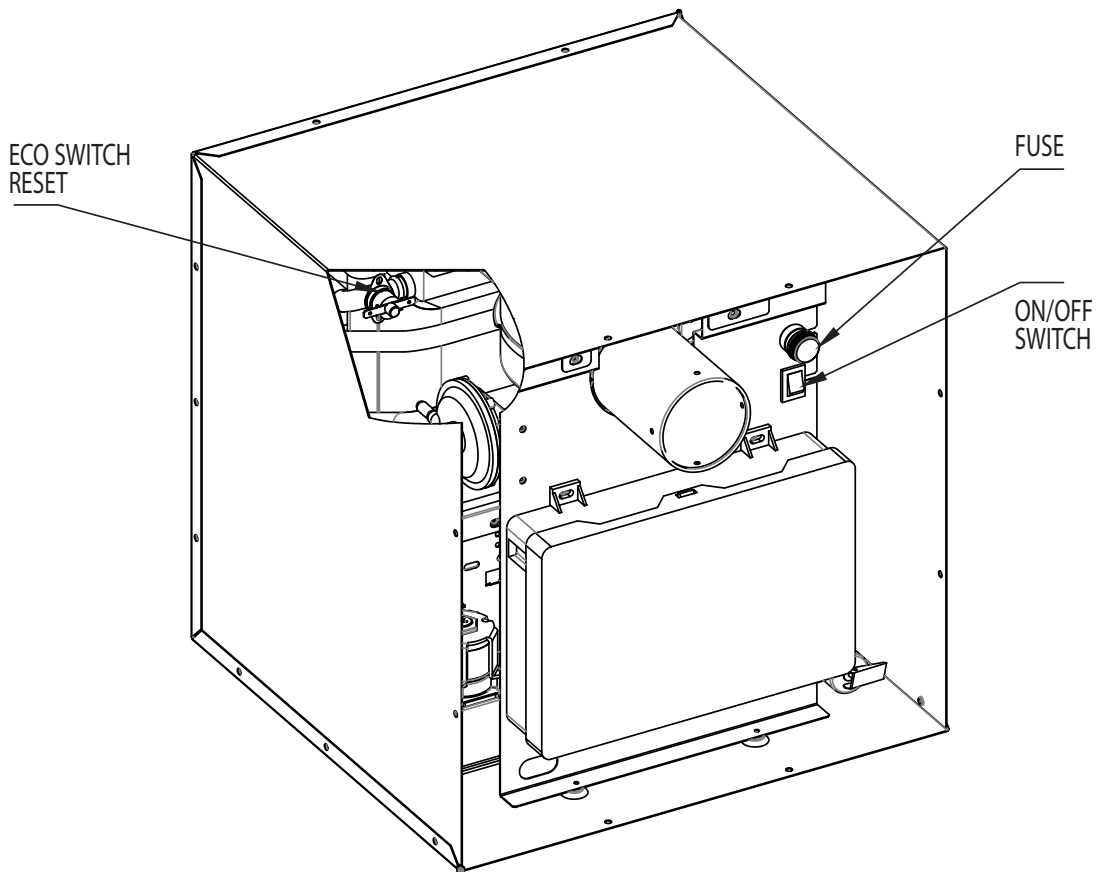
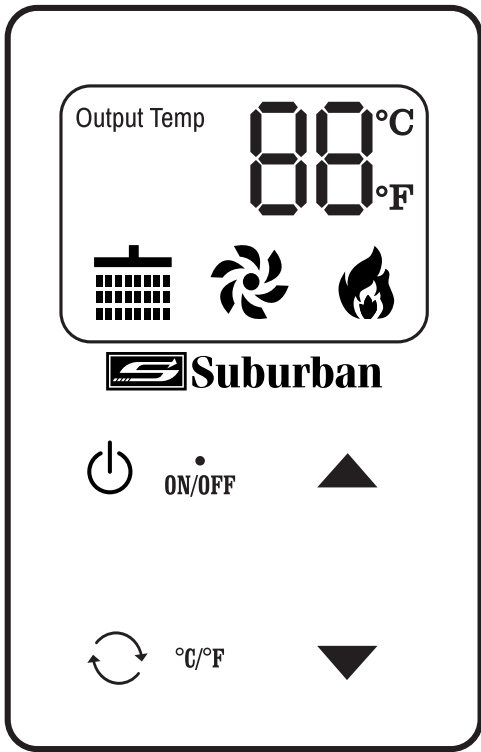


Figure 7



SYMBOL	FUNCTION	DESCRIPTION
	WATER FLOW	This icon is displayed when water is flowing through the unit (i.e. hot water demand).
	BLOWER	This icon is displayed when the blower is running.
	FLAME	This icon is displayed when the burners are on.
	OUTLET WATER TEMP SETTING	This icon displays the outlet water temperature set point.
BUTTON	FUNCTION	DESCRIPTION
	ON/OFF	Power Button. Switch from turning unit ON or turning unit OFF.
	UNITS	Press to switch between degrees (°) Celcius or degrees (°) Fahrenheit.
	UP	Increase Set Temperature by 1 degree increments. Setting range is 95°F/ 35°C to 131°F/ 55°C.
	DOWN	Increase Set Temperature by 1 degree increments. Setting range is 95°F/ 35°C to 131°F/ 55°C.

## PRODUCT SPECIFICATIONS



Model	ST-42	ST-60
Max Heat Input (BTU/hr)	42,000	60,000
Min Heat Input (BTU/hr)	8,000	8,000
Orifice Size	0.037 in	0.047 in
Max Inlet Gas Pressure (in-wc)	14	
Min Inlet Gas Pressure (in-wc)	10.5	
Total AMP Draw (AMPs)	<10	
Rated Gas Inlet Pressure (in-wc)	11	
Max Water Pressure (PSI)	125	
Min Flow Rate (GPM)	0.7	
Gas Connection	3/8" male flare	
Hot and Cold Water Connection	1/2" male NPT	
Nominal Input Voltage (VDC)	12	
Dimensions (Casing, HxWxD)	12-1/2" x 12-3/4" x 13"	
Max Outlet Temperature	131°F / 55°C	
Weight, Unit Only (lbs)	19	
Weight, with Door (lbs)	23.5	

# TWO YEAR LIMITED WARRANTY SUBURBAN RECREATIONAL VEHICLE WATER HEATER



## TWO YEAR LIMITED WARRANTY

This Suburban product is warranted to the original purchaser to be free from defects in material and workmanship under normal use and maintenance for a period of two years from date of purchase whether or not actual use begins on that date. It is the responsibility of the consumer/owner to establish the warranty period. Suburban does not use warranty registration cards for its standard warranty. You are required to furnish proof of purchase date through a Bill of Sale or other payment records.

Suburban will replace any parts that are found defective within the first two years and will pay a warranty service allowance directly to the recommended Suburban Service Center at rates mutually agreed upon between Suburban and its recommended service centers. Replacement parts will be shipped FOB the shipping point within the Continental United States, Alaska and Canada to the recommended service center performing such repairs. All freight, shipping and delivery costs shall be the responsibility of the owner. The exchanged part or unit will be warranted for only the unexpired portion of the original warranty. Before having warranty repairs made, confirm that the service agency is a recommended service center for Suburban. DO NOT PAY THE SERVICE AGENCY FOR WARRANTY REPAIRS; SUCH PAYMENTS WILL NOT BE REIMBURSED.

Suburban reserves the right to examine the alleged defect in the water heater or component parts, and it is the owner's obligation to return the water heater and/or component parts to Suburban or its representative. When returning a water heater, it must include all component parts and the serial number plate. Returned component parts must be individually tagged and identified with the water heater's model number, serial number and date of installation.

For warranty service, the owner/user should contact the nearest recommended Suburban Service Center, advising them of the model and serial numbers (located on the water heater) and the nature of the defect. Transportation of the RV to and from the Service Center and/or travel expenses of the Service Center to your location is the responsibility of the owner/user. A current listing of recommended service center may be obtained from Suburban's website: [www.Airxcel.com](http://www.Airxcel.com). If you cannot locate a recommended service center locally, the service agency chosen to perform warranty repairs must contact our Service Department at 423-775-2131 for authorization before making repairs. Unauthorized repairs made will not be paid by Suburban.

## LIMITATION OF WARRANTIES

ALL IMPLIED WARRANTIES (INCLUDING IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY) ARE HEREBY LIMITED IN DURATION TO THE PERIOD FOR WHICH EACH LIMITED WARRANTY IS GIVEN. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS SO THE ABOVE LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU. THE EXPRESSED WARRANTIES MADE IN THIS WARRANTY ARE EXCLUSIVE AND MAY NOT BE ALTERED, ENLARGED, OR CHANGED BY ANY DISTRIBUTOR, DEALER OR OTHER PERSON WHOMSOEVER.

## SUBURBAN WILL NOT BE RESPONSIBLE FOR:

1. Normal maintenance as outlined in the installation, operating and service instructions owner's manual including cleaning of component parts and cleaning or replacement of the burner orifice. Any water damage arising, directly or indirectly, from any defect in the water heater or component parts or from its use.
2. Initial checkouts and subsequent checkouts which indicate the water heater is operating properly, or diagnosis without repair.
3. Damage or repairs required as a consequence of faulty or incorrect installation or application not in conformance with Suburban instructions.
4. Failure to start and/or operate due to loose or disconnected wires; water or dirt in controls, fuel lines and gas units; improper gas pressure; low voltage.
5. Cleaning or adjustment of components; electrode, burner tube, pilot and thermocouple.
6. Costs incurred in gaining access to the water heater.
7. Parts or accessories not supplied by Suburban.
8. Freight charges incurred from parts replacements.
9. Damage or repairs needed as a consequence of any misapplication, abuse, unreasonable use, uv horized alteration, improper service, improper operation or failure to provide reasonable and necessary maintenance.
10. Suburban products whose serial number has been altered, defaced or removed.
11. Suburban products installed or warranty claims originating outside the Continental U.S.A., Alaska, Hawaii and Canada.
12. Damage as a result of floods, winds, lightning, accidents, corrosive atmosphere or other conditions beyond the control of Suburban.
13. ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL PROPERTY, ECONOMIC OR COMMERCIAL DAMAGE OF ANY NATURE WHATSOEVER

Some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you.

NO REPRESENTATIVE, DEALER, RECOMMENDED SERVICE CENTERS OR OTHER PERSON IS AUTHORIZED TO ASSUME FOR SUBURBAN MANUFACTURING COMPANY ANY ADDITIONAL, DIFFERENT OR OTHER LIABILITY IN CONNECTION WITH THE SALE OF THIS SUBURBAN PRODUCT.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

## IF YOU HAVE A PRODUCT PROBLEM

**FIRST:** If your RV has its original water heater and is still under the RV manufacturer's warranty, follow the steps suggested by your dealer or manufacturer of the RV.

**SECOND:** Contact a conveniently located recommended Suburban Service Center. Describe to them the nature of your problem, make an appointment, if necessary, and provide for delivery of your RV to the selected service center.

**THIRD:** For the location of the nearest Service Center, refer to the listing provided or contact:

AIRXCEL, INC. - SUBURBAN DIVISION  
Customer Service Department  
676 Broadway Street  
Dayton, Tennessee 37321  
(423) 775-2131, Ext. 7101  
[www.Airxcel.com](http://www.Airxcel.com)

## FOR FUTURE REFERENCE, YOU SHOULD RECORD THE FOLLOWING INFORMATION:

MODEL NUMBER: \_\_\_\_\_

SERIAL NUMBER: \_\_\_\_\_

STOCK NUMBER: \_\_\_\_\_

DATE OF PURCHASE: \_\_\_\_\_





# GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS CHAUFFE-EAU SUBURBAN POUR VÉHICULES RÉCRÉATIFS



## GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS

Suburban garantit à l'acheteur d'origine que ce produit est exempt de défaut de matériaux et de fabrication dans les conditions normales d'utilisation et d'entretien pour une période de deux ans à compter de la date d'achat que l'utilisation réelle débute ou non à cette date. Il incombe au consommateur/propriétaire d'établir la période de garantie. Suburban n'utilise pas les cartes d'enregistrement de la garantie pour sa garantie standard. La preuve de la date d'achat par un acte de vente ou autre dossier de paiement doit être fournie.

Suburban remplacera toutes les pièces qui sont jugées défectueuses dans les deux premières années et versera une indemnité de service au titre de la garantie directement au centre de service Suburban recommandé à la hauteur mutuellement convenue entre Suburban et ses centres de service recommandés. Les pièces de rechange seront livrées FAB du point d'expédition dans les États-Unis continentaux, en Alaska et au Canada au centre de service recommandé effectuant ces réparations. Tous les frais de fret, d'expédition et de livraison sont à la charge du propriétaire. La pièce ou l'appareil échangés seront uniquement garantis pendant la période restante de la garantie d'origine. Avant de faire effectuer les réparations au titre de la garantie, confirmer que l'agence de service choisit pour effectuer les réparations sur le site de Suburban **WWW.AIRXCEL.COM**. En cas de l'impossibilité de localiser un centre de service recommandé local, l'agence de service choisit pour effectuer les réparations au titre de la garantie doit contacter notre service à la clientèle au +1 (423) 775-2131 pour autorisation avant de faire effectuer les réparations. Les réparations effectuées sans autorisation ne seront pas payées par Suburban.

Suburban se réserve le droit d'examiner le défaut présumé dans le chauffe-eau ou les composants, et c'est l'obligation du propriétaire de retourner le chauffe-eau et/ou ses composants à Suburban ou à son représentant. Au moment du retour d'un chauffe-eau, il doit comporter tous les composants et la plaque de numéro de série. Les pièces de composant retournées doivent être étiquetées et identifiées individuellement avec le numéro de modèle, le numéro de série et la date d'installation du chauffe-eau.

Pour le service au titre de la garantie, le propriétaire/l'utilisateur doit contacter le centre de service Suburban recommandé le plus proche, pour l'informer des numéros de modèle et de série (situé sur le chauffe-eau) et la nature du défaut. Le transport du VR vers et depuis le centre de service et/ou les frais de déplacement du centre de service à votre emplacement sont de la responsabilité du propriétaire/de l'utilisateur. La liste actuelle des centres de service recommandés peut être obtenue sur le site de Suburban **WWW.AIRXCEL.COM**. Les limitations ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas. Les garanties explicites au titre de la présente garantie sont exclusives et ne peuvent pas être modifiées, étendues, ou changées par un distributeur, un concessionnaire ou une autre personne. **LA GARANTIE IMPLICITE (Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE) EST LIMITÉE EN TERMES DE DURÉE À LA PÉRIODE PENDANT LAQUELLE CHAQUE GARANTIE IMPLICITE EST ACCORDÉE. CERTAINS ÉTATS NE PERMETTENT PAS LA LIMITATION DE LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE; AINSI, LES LIMITATIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS. LES GARANTIES EXPLICITES AU TITRE DE LA PRÉSENTE GARANTIE SONT EXCLUSIVES ET NE PEUVENT PAS ÊTRE MODIFIÉES, ÉTENDUES, OU CHANGÉES PAR UN DISTRIBUTEUR, UN CONCESSIONNAIRE OU UNE AUTRE PERSONNE QUELLE QU'ELLE SOIT.**

## SUBURBAN NE SERA PAS TENUE RESPONSABLE DE :

1. L'entretien normal décrit dans le manuel du propriétaire, les consignes d'installation, de fonctionnement et d'entretien, y compris le nettoyage des composants, le nettoyage ou le remplacement de l'orifice du brûleur. Tout dommage découlant de l'eau, directement ou indirectement, de tout défaut au chauffe-eau ou aux composants de son utilisation.
2. Des vérifications initiales et celles ultérieures indiquant que le chauffe-eau fonctionne de manière approuvée, ou qu'aucune réparation ne s'avère nécessaire après un diagnostic;
3. Des dommages ou des réparations nécessaires à la suite d'une installation ou d'une application défectueuse ou incorrecte non conforme aux consignes de Suburban;
4. Du défaut de démarrage et/ou de fonctionner en raison de fils desserrés ou débranchés; de l'eau ou de la saleté dans les commandes, les conduites de carburant et les appareils de gaz; d'une pression de gaz incorrecte; d'une basse tension;
5. Du nettoyage ou de l'ajustement des composants; d'une électrode, d'un tube de brûleur, d'une veilleuse et du thermocouple;
6. Des frais encourus pour l'accès au chauffe-eau;
7. D'une pièce ou d'un accessoire non fourni(e) par Suburban;
8. Des frais de transport encourus pour le remplacement de pièce;
9. Des dommages ou des réparations nécessaires à la suite de quelque utilisation impropre, abusive ou déraisonnable, modification non autorisée, entretien inapproprié, fonctionnement inapproprié ou incapacité à fournir un entretien raisonnable et nécessaire;
10. Des produits Suburban dont le numéro de série a été modifié, effacé ou enlevé;
11. Des produits Suburban installés ou des réclamations au titre de la garantie provenant des États-Unis continentaux, de l'Alaska, d'Hawaï et du Canada;
12. Des dommages causés par une inondation, le vent, la foudre, les accidents, une atmosphère corrosive ou autre condition indépendante de la volonté de Suburban;
13. DE QUELQUE DOMMAGE SPÉCIAL, INDIRECT, ÉCONOMIQUE OU COMMERCIAL DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

Certains états ne permettent pas l'exclusion de dommages indirects ou consécutifs, de sorte que la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer dans votre cas. L'ENTREPRISE DE FABRICATION SUBURBAN QUELQUE RESPONSABILITÉ ADDITIONNELLE, DIFFÉRENTE OU AUTRE EN RELATION AVEC LA VENTE DU PRÉSENT PRODUIT SUBURBAN. La présente garantie vous accorde des droits spécifiques, en plus d'autres droits éventuels variant d'un État, d'une province ou d'un territoire à un autre.

## POUR TOUT PROBLÈME CONCERNANT UN PRODUIT

**PREMIÈREMENT :** Si votre VR possède un chauffe-eau d'origine et est encore protégé par la garantie du constructeur de véhicules récréatifs, suivre les étapes proposées par le concessionnaire ou le constructeur du VR.  
**DEUXIÈMEMENT :** Prendre contact avec un centre de service Suburban recommandé, idéalement situé. Lui décrire la nature du problème, prendre rendez-vous, le cas échéant, et assurer la livraison du VR au centre de service choisi.  
**TROISIÈMEMENT :** Pour l'emplacement du centre de service le plus proche, voir la liste fournie ou contacter :

AIRXCEL, INC. - DIVISION SUBURBAN  
 Service-clientèle  
 676 Broadway Street  
 Dayton, Tennessee 37321  
 +1 (423) 775-2131, poste 7101  
 www.airxcel.com

**SUIVANTES :**  
 NUMERO DE MODELE:  
 NUMERO DE SERIE:  
 NUMERO DE STOCK:  
 DATE D'ACHAT:

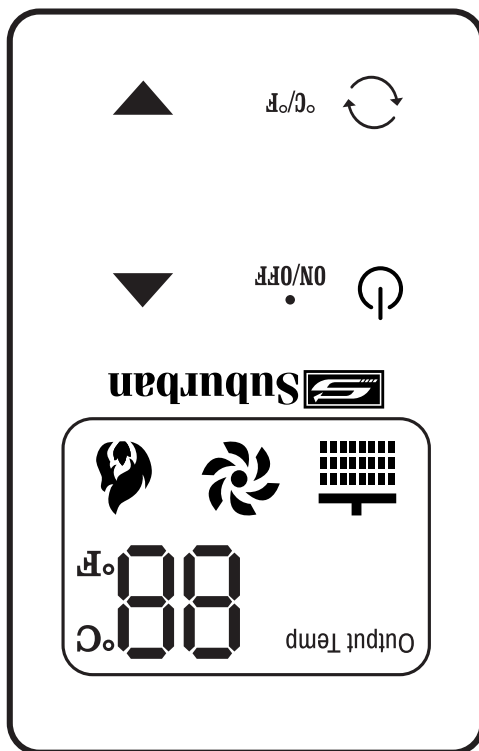
**POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE, VOUS DEVEZ ENREGISTRER LES INFORMATIONS**

Modèle	ST-42	ST-60
Entrée de chaleur maximale(BTU/hr)	42,000	60,000
Entrée de chaleur minimale(BTU/hr)	8,000	8,000
Taille d'orifice	0.037 in	0.047 in
Pression de gaz d'entrée maximale (in-wc)	14	
Pression de gaz d'entrée minimale (in-wc)	10.5	
Tirage total de CHA (AMPs)	<10	
Pression nominale d'entrée de gaz (in-wc)	11	
Pression d'eau maximale (PSI)	125	
Débit minimum (GPM)	0.7	
Raccordement au gaz	3/8" fusée éclairante masculine	
Connexion eau chaude et froide	1/2" mâle NPT	
Tension d'entrée nominale (VDC)	12	
Dimensions (Enveloppe, TXLXF)	12-1/2" x 12-3/4" x 13"	
Température de sortie maximale	131°F / 55°C	
Poids, unité uniquement (lbs)	19	
Poids, avec porte (lbs)	23.5	

## SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT



LA DESCRIPTION	FONCTION	SYMBOLE
Cette icône s'affiche lorsque l'eau circule dans l'unité (c'est-à-dire une demande d'eau chaude).	L'ÉCOULEMENT DE L'EAU	
Cette icône s'affiche lorsque le ventilateur est en marche.	VENTILATEUR	
Cette icône s'affiche lorsque les brûleurs sont allumés.	FLAMME	
Cette icône affiche le point de consigne de la température DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU DE SORTIE	RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU DE SORTIE	
<b>LA DESCRIPTION</b>	<b>FONCTION</b>	<b>BOUTON</b>
Bouton d'alimentation. Passer de l'allumage de l'unité à l'extinction de l'unité.	ALLUMÉ/ÉTEINT	
Appuyez sur pour basculer entre les degrés Celsius ou les degrés Fahrenheit.	UNITÉS	
Augmentez la température de consigne par incréments de 1 degré. La plage de réglage est de 95 °F/ 35 °C à 131 °F/ 55 °C.	EN HAUT	
Augmentez la température de consigne par incréments de 1 degré. La plage de réglage est de 95 °F/ 35 °C à 131 °F/ 55 °C.	VERS LE BAS	



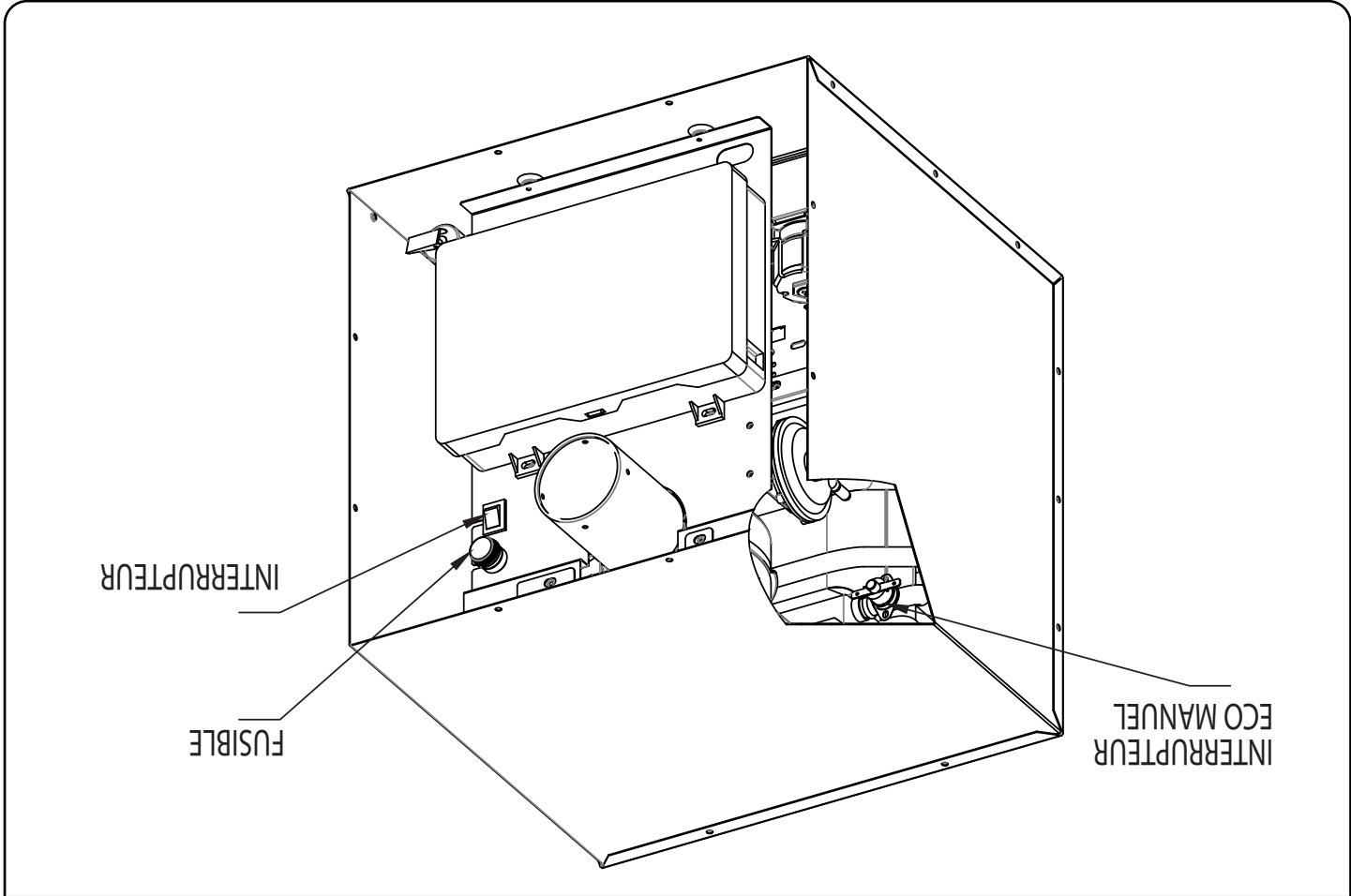


Figure 5

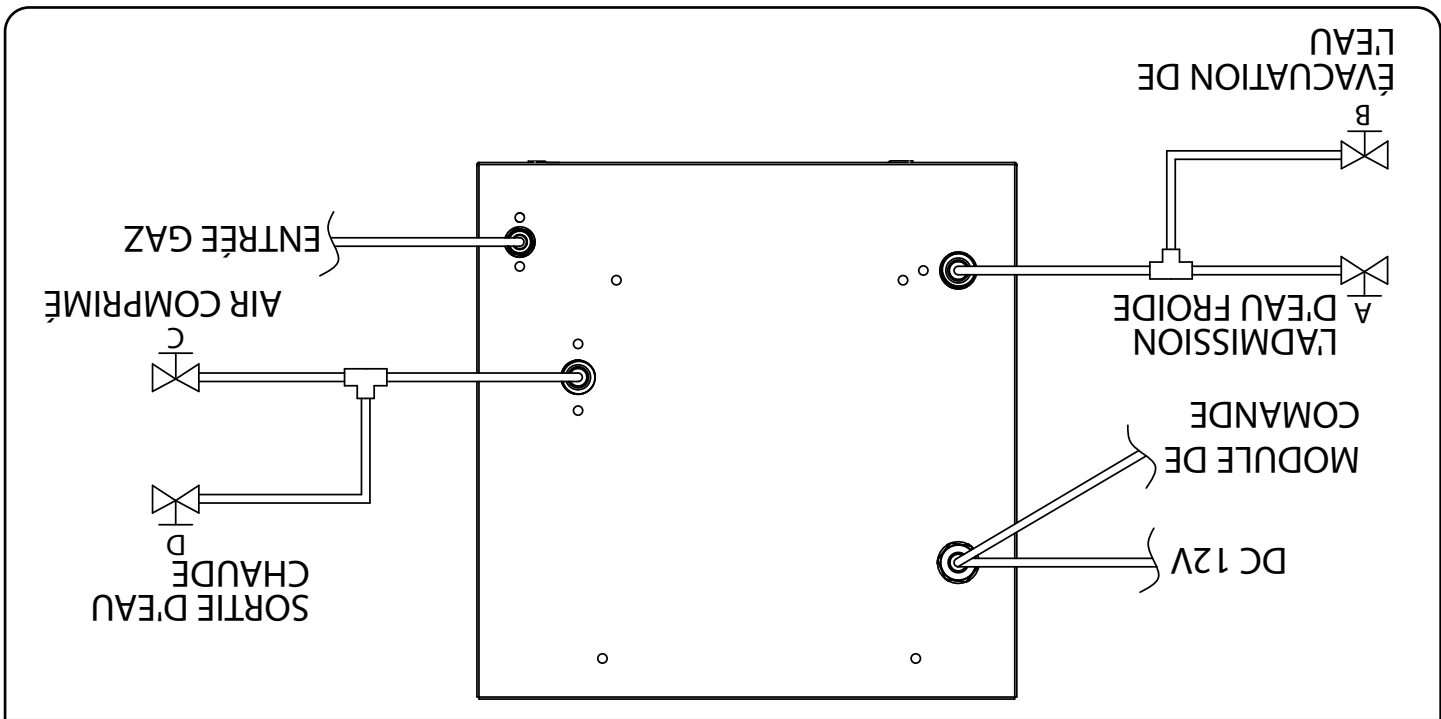


Figure 3

Pour votre sécurité, toutes les réparations doivent être effectuées par votre revendeur ou un technicien qualifié.

Étiquetez tous les fils avant de les débrancher lors de l'entretien des commandes. Les erreurs de câblage peuvent entraîner un fonctionnement incorrect et dangereux. Vérifier le bon fonctionnement après l'entretien.

Aucun nettoyage ou réglage des brûleurs n'est autorisé. Si le fonctionnement du brûleur est suspecté d'être défectueux, éteignez immédiatement l'appareil et contactez un centre de service qualifié.

Inspectez périodiquement l'unité pour la suie. Si de la suie est présente n'importe où sur le chauffe-eau, arrêtez immédiatement l'appareil et contactez votre revendeur ou un technicien qualifié. La suie est un signe de combustion incomplète et doit être corrigée avant de faire fonctionner le chauffe-eau. Les domaines à vérifier comprennent :

- Vérifiez s'il y a une obstruction dans l'évent.
- Vérifiez l'évent pour vous assurer qu'aucun corps étranger ne s'est accumulé pour empêcher la circulation de l'air de combustion et de ventilation.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de flamme présente à l'orifice du brûleur ou au brûleur chaque fois que la vanne de gaz principale est fermée. Ceci peut être vérifié en tournant l'interrupteur MARCHÉ/ARRÊT sur la position ARRÊT.

- Vérifiez périodiquement le câblage et les connexions des câbles pour vous assurer que le câblage n'est pas endommagé/effiloché et que toutes les bornes et connexions sont bien serrées et conformes aux codes (voir « Connexions électriques »).

### INSTRUCTIONS DE VIDANGE ET DE STOCKAGE

Si le VR doit être entposé pendant les mois d'hiver, le système de chauffe-eau doit être vidangé pour éviter les dommages causés par le gel.

1. Coupez l'alimentation électrique du chauffe-eau en retournant le disjoncteur, en retirant le fusible ou en éteignant le panneau de commande de l'utilisateur.
2. Coupez l'alimentation en gaz du chauffe-eau.
3. Éteignez la pompe à pression sur le système d'eau.
4. Ouvrez les robinets d'eau chaude et froide.
5. L'air comprimé est la méthode préférée pour purger le chauffe-eau. Cette méthode nécessite l'installation de tés de dérivation et de vannes d'arrêt au niveau des connexions d'eau chaude et d'eau froide de l'appareil pour isoler l'appareil du système de plomberie. Lorsque les vannes de dérivation sont ouvertes, de l'air comprimé à une pression ne dépassant pas 40 PSI peut être utilisé pour forcer l'eau hors de l'appareil et à travers une conduite de vidange. Cette méthode nécessite que l'installateur fournisse la plomberie de la vanne de dérivation. Voir Figure 3.

**REMARQUE :** Le système devra être rempli d'eau et tout l'air retiré des conduites avant que l'unité ne se rallume.

### HIVERNAGE

- Suivez les instructions du fabricant du VR pour vidanger tout le système d'eau.
- Une fois vidangé, de l'antigel RV NON TOXIQUE peut être ajouté si recommandé par le fabricant de votre autocar.

### PROTECTION CONTRE LE GEL

Le chauffe-eau à la demande est doté d'une protection contre le gel intégrée et fera fonctionner le brûleur pendant 5 secondes lorsque la température de l'eau est inférieure à 41 °F (5 °C). Pour fournir cette protection contre le gel, l'alimentation en gaz doit être activée, le gaz doit être disponible et l'alimentation électrique doit être activée.

### INFORMATIONS DE DÉTARTRAGE

Chaque année, vidangez l'eau du système et rincez l'échangeur de chaleur avec une solution de détartrage approuvée.

### SOUPAPE DE LIMITATION DE PRESSION

La soupape de surpression installée dans l'appareil est conçue pour s'ouvrir si la pression de l'eau dans le chauffe-eau atteint 150 PSI / 1034 kPa.

Si la soupape de décharge se décharge périodiquement, cela peut être dû à une dilatation thermique dans un système d'alimentation en eau fermé. Contactez le fournisseur d'eau ou l'inspecteur de plomberie local pour savoir comment corriger cette situation. N'installez aucune plomberie sur l'orifice de décharge de la soupape de décharge.

## ATTENTION

Ne pas retirer ou boucher la soupape de décharge.

### RETRAIT DU CHAUFFE-EAU À LA DEMANDE

1. Coupez l'alimentation en gaz et débranchez la conduite d'alimentation en gaz du chauffe-eau.
2. Déconnectez 12 V.D.C. alimentation électrique du radiateur.
3. Débranchez les fils de signal du panneau de commande de l'utilisateur.
4. Coupez l'alimentation en eau. Vidanger l'eau du système.
5. Débranchez les conduites d'eau CHAUDE et FROIDE du chauffe-eau.
6. Retirez les vis fixant le cadre de la porte au mur du VR.
7. Retirer le chauffe-eau. Pour réinstaller, voir "Instructions d'installation" dans ce manuel.

## ATTENTION

Étiquetez tous les fils avant de les débrancher lors de l'entretien des commandes. Les erreurs de câblage peuvent entraîner un fonctionnement incorrect et dangereux. Vérifier le bon fonctionnement après l'entretien.

### PIÈCES ET SERVICE

Contactez un centre de service certifié. Décrivez-leur la nature de votre problème, prenez rendez-vous, s'il y a lieu, et prévoyez la livraison de votre VR avec l'appareil installé. Pour obtenir des informations sur la localisation d'un centre de service, contactez :

AIRXCEL, Inc. - Suburban Division  
Customer Service Department  
676 Broadway Street, Dayton, TN 37321  
(423) 775-2131 Ext. 7101 • www.Airxcel.com

pour purger l'air de la conduite de gaz consiste à allumer un brûleur sur l'appareil de cuisson installé à l'intérieur de votre VR.

## FAIRE FONCTIONNER LES ROBINETS ET LA DOUCHE AVEC LE CHAUFFE-EAU SUR DEMANDE

- Tous les robinets doivent fonctionner de la même manière que vous le feriez dans votre maison.
- Le panneau de commande de l'utilisateu est réglé à 113° F / 45° C en usine. De l'eau froide doit être ajoutée pour atteindre la température d'eau chaude souhaitée.
- S'il s'agit de la première utilisation de l'appareil pour la saison, ouvrir l'alimentation en eau et ouvrir chaque robinet et permettre à tout l'air d'être purgé des conduites d'eau.
- Allumez l'alimentation électrique.
- Ouvrez l'alimentation en propane. Le robinet d'eau chaude peut devoir être actionné plusieurs fois pour purger l'alimentation en gaz.

- Le chauffe-eau ne chauffe que lorsqu'il y a un appel d'eau (robinet d'eau chaude ouvert ou pomme de douche).
- Un minimum de 0,7 gallons par minute est requis pour que le chauffe-eau fonctionne.
- Le robinet doit être ouvert et ajusté à la température et au débit souhaités avant d'entrer dans la douche.
- Le bouton de la pomme de douche ne doit PAS être utilisé. L'utilisation du bouton de la pomme de douche créera une baisse de température en réduisant ou en arrêtant le débit d'eau à travers le chauffe-eau, provoquant l'arrêt du chauffe-eau.

- Les limiteurs de débit dans les robinets et les pommes de douche doivent être retirés pour de meilleures performances.

## POUR ARRÊTER LE CHAUFFE-EAU À LA DEMANDE

1. Sur le panneau de configuration de l'utilisateu, appuyez une fois sur le bouton d'alimentation.
2. Coupez l'alimentation électrique de l'appareil.
3. Coupez l'alimentation en gaz.
4. Si le véhicule doit être entreposé ou si le chauffage doit être éteint alors qu'il est soumis à des températures glaciales, vidangez le chauffe-eau. (Voir « Instructions de vidange et de stockage ».)

## MAINTENANCE



## AMISE EN GARDE

Pour votre sécurité, **TOUTES** les réparations et/ou l'entretien de l'appareil doivent être effectués par votre revendeur ou un technicien qualifié.

## ATTENTION

Si l'utilisateur de cet appareil ne parvient pas à le maintenir dans l'état dans lequel il a été expédié de l'usine ou si l'appareil n'est pas utilisé uniquement aux fins prévues ou si l'appareil n'est pas entretenu conformément aux instructions de ce manuel, alors le il existe un risque d'incendie et/ou de production de monoxyde de carbone pouvant causer des blessures, des dommages matériels ou la mort.

chaude jusqu'à ce que l'eau chaude arrive, puis réduisez le débit et mélangez l'eau froide au besoin pour atteindre la température désirée

8. Si le chauffe-eau fonctionne pendant plus de 20 minutes, le chauffe-eau se verrouille pour éviter le gaspillage de propane.

9. En cas de verrouillage, l'appareil doit être recyclé en fermant le robinet ou en appuyant sur le bouton OFF du panneau de commande de l'utilisateu, puis en le rallumant. Le premier démarrage de l'appareil de chauffage peut nécessiter plusieurs cycles d'allumage avant que tout l'air ne soit purgé des conduites de gaz.

**IMPORTANT:** Ce chauffe-eau à la demande est réglé en usine à 113° F/45° C. Pour modifier les paramètres de température de l'eau, appuyez sur les flèches HAUT ou BAS sur le panneau de commande de l'utilisateu pour augmenter ou diminuer la température de l'eau réglée par incréments d'un degré. La plage de réglage de la température de l'eau est de 95° F/35° C à 131° F/55° C. Voir Figure 7.

**REMARQUE:** Une sécurité enfant empêche le point de consigne de la température de l'eau de sortie de dépasser 122° F/50° C. Pour supprimer le verrouillage enfant, maintenez la flèche vers le haut sur le panneau de commande de l'utilisateu pendant cinq (5) secondes. Cela permettra à la température de sortie maximale d'atteindre 131° F/55° C.

## SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT

1. L'ouverture d'un robinet d'eau chaude active l'appareil.
2. Le chauffe-eau mesure le débit d'eau, les températures d'entrée et de sortie d'eau.
3. Le chauffe-eau prouve que le ventilateur d'air de combustion fonctionne.
4. La chambre de combustion est ensuite purgée de tout gaz brut restant.
5. Le brûleur s'allumera et prouvera la flamme.

a. Le temps approximatif entre l'ouverture du robinet et l'allumage est de 7 secondes. Après la séquence d'allumage initiale et le chauffe-eau maintient la température, le cycle d'allumage est réduit à environ 5 secondes.

b. Les brûleurs resteront allumés jusqu'à ce que le débit d'eau soit coupé.

6. Le débit d'eau chaude commence environ 3 secondes après l'allumage, mais n'atteindra pas le robinet tant que les conduites d'eau chaude menant au robinet ne seront pas débarrassées de toute eau restante. Ce temps est déterminé par la longueur de la conduite d'eau chaude.

7. Lorsque le robinet d'eau chaude est FERMÉ, le chauffe-eau s'éteint et restera dans un état prêt jusqu'à ce que de l'eau chaude soit à nouveau demandée.

**REMARQUE:** Le moteur du ventilateur fonctionnera pendant environ 20 secondes après que le robinet d'eau chaude est fermé.

8. Si le panneau de contrôle de l'utilisateu est actif, aucune autre action n'est requise de la part de l'utilisateu.
9. Si le chauffe-eau ne s'allume pas pour une raison quelconque, un deuxième essai d'allumage (TFI) commencera automatiquement. Si le deuxième TFI échoue, le chauffe-eau commencera automatiquement un troisième TFI. Si le troisième TFI échoue, le chauffe-eau se mettra en mode de verrouillage et n'essayera plus d'allumer le brûleur. Pour réinitialiser, sur le panneau de commande de l'utilisateu, éteignez le bouton ON/OFF, puis rallumez-le.

**REMARQUE:** La présence d'air dans la conduite de gaz après avoir changé les réservoirs de propane est la principale raison pour ne pas allumer le brûleur. Une méthode simple

Cet appareil n'a pas de veilleuse. Il est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. N'essayez pas d'allumer le brûleur à la main.

**AVANT DE FAIRE FONCTIONNER**, sentez tout autour de l'appareil s'il y a du gaz. Assurez-vous de sentir à côté du sol car certains gaz sont plus lourds que l'air et se déposent sur le sol.

**QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ DU GAZ**

- Évacuer toutes les personnes du véhicule.
- Coupez l'alimentation en gaz au réservoir ou à la source de gaz.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique et n'utilisez aucun téléphone ou radio dans le véhicule.
- Ne démarrez pas le moteur du véhicule ou le générateur électrique.

- Contactez le fournisseur de gaz le plus proche ou un technicien de service qualifié pour les réparations.
- Si vous ne pouvez pas joindre un fournisseur de gaz ou un technicien de service qualifié, contactez le service d'incendie le plus proche.
- Ne pas ouvrir l'alimentation en gaz tant que la ou les fuites de gaz n'ont pas été réparées.

- C'est l'appareil à une vanne de gaz automatique, aucun réglage n'est nécessaire. N'essayez pas de réparer la vanne de gaz. Cela peut provoquer un incendie ou une explosion.
- N'utilisez pas cet appareil si l'une de ses pièces a été immergée. Appelez immédiatement un technicien de service qualifié pour inspecter l'appareil et remplacer toute pièce du système de contrôle et toute commande de gaz qui a été sous l'eau.

- Avant de faire fonctionner le chauffe-eau, vérifiez que l'emplacement de l'ouverture d'une porte de la remorque. S'il peut être obstrué, ne faites pas fonctionner le chauffe-eau avec la porte ouverte.
- Avant de faire fonctionner le chauffe-eau, vérifiez que l'évent n'est pas bloqué par la glace et la neige.



1. ARRÊTEZ ! Lisez les informations de sécurité ci-dessus.
2. Coupez toute l'alimentation électrique de l'appareil.
3. Ouvrir l'alimentation en gaz.
4. Attendez cinq minutes que le gaz dégage la zone. Si vous sentez une odeur de gaz, ARRÊTEZ ! Suivez les instructions de la section Informations sur la sécurité de fonctionnement de ce manuel. Si vous ne sentez pas de gaz, passez à l'étape suivante.
5. Ouvrir l'alimentation en gaz.
6. Allumez l'alimentation électrique de l'appareil.
7. Appuyez sur le bouton MARCHE. Le panneau de contrôle de l'utilisateur est illustré à la figure 7. Votre panneau de contrôle de l'utilisateur est situé quelque part à l'intérieur du VR. Le chauffe-eau fonctionne en fonction de la demande d'eau chaude. Il doit y avoir un robinet d'eau chaude ouvert à un minimum de 0,7 GPM pour que l'appareil fonctionne. Si le brûleur ne s'allume pas, le système tentera automatiquement deux autres tentatives d'allumage avant le verrouillage. Pour de meilleurs résultats, ouvrez complètement le robinet d'eau

est d'environ 7 secondes après que l'utilisateur a ouvert un robinet ou un autre appareil de plomberie. Plusieurs tentatives d'allumage peuvent être nécessaires pour purger l'air de la conduite de gaz. Après l'allumage, le chauffe-eau commence à contrôler la température de l'eau de sortie mais peut prendre plusieurs secondes pour atteindre l'utilisateur en raison de l'eau froide dans la conduite d'eau chaude. Les brûleurs se moduleront pour contrôler avec précision la température de l'eau de sortie.

Dans des conditions de faible débit, un étage BTU élevé se désengage et fonctionne à un BTU très bas, ce qui évite à l'utilisateur une utilisation inutile de propane et améliore encore les caractéristiques de contrôle de la température.

Le chauffe-eau à la demande ST-42 / ST-60 possède plusieurs caractéristiques de sécurité comme suit.

- Protection contre la flamme - Si la flamme s'éteint par inadéquance en raison d'une faible pression de gaz propane ou d'un dysfonctionnement du brûleur, l'alimentation en gaz s'éteint immédiatement.
- Protection basse tension/haute tension - Si la tension fournie au chauffe-eau chute en dessous de 10 Vcc ou dépasse 17 Vcc, l'appareil ne fonctionnera pas.
- Protection contre les surintensités - S'il y a un court-circuit dans l'appareil (<10A), un fusible interne est activé et l'appareil s'éteint. Si cela se produit, le fusible devra être remplacé.
- Surveillance du ventilateur de combustion - En cas de dysfonctionnement du flux d'air du ventilateur d'air de combustion, le gaz fourni au brûleur s'arrête immédiatement.
- Protection de la température de l'eau chaude - Un interrupteur à haute température de l'eau empêche l'eau excessivement chaude en cas de dysfonctionnement.
- Protection active contre le gel - Protège l'unité des températures glaciales tant que l'électricité et le gaz sont fournis à l'unité.
- Protection haute pression - Une soupape de surpression intégrée protège l'unité contre les surpressions de haute pression d'eau.



Pour votre sécurité, lisez avant d'allumer

**ATTENTION**

Si l'utilisateur de cet appareil ne le maintient pas dans l'état dans lequel il a été expédié de l'usine ou si l'appareil n'est pas utilisé uniquement pour son usage prévu ou n'est pas entretenu conformément aux instructions dans ce manuel, le risque d'incendie et/ou de production de monoxyde de carbone présent peut causer des blessures, des dommages matériels ou même la mort.

Ne pas suivre ces instructions à la lettre peut provoquer un incendie ou une explosion pouvant causer des dommages matériels et corporels et la mort.

Ne jamais faire fonctionner l'appareil si vous détectez une odeur de gaz. Ne pas presumer que l'odeur de gaz dans votre VR est normale. Chaque fois qu'une odeur de gaz est détectée, elle doit être considérée comme représentant un danger mortel et elle doit être corrigée immédiatement. Eteindre toutes flammes nues, y compris les cigarettes, et faites sortir toutes les personnes du véhicule. Couper l'alimentation en gaz au niveau du robinet de la bouteille. (Voir l'avis de sécurité sur la page de couverture du manuel.)

## ATTENTION

Ne pas entreposer ou utiliser de matériaux ou liquides combustibles à proximité ou adjacent à ce chauffe-eau. Cet appareil ne doit pas être installé à un endroit dans lequel il peut y avoir présence de liquides ou vapeurs inflammables.

## ATTENTION

S'assurer que l'alimentation électrique du système d'allumage du chauffe-eau est éteinte pendant tout type de réapprovisionnement et lorsque le véhicule est en mouvement ou remorqué.

Le thermostat sur votre chauffe-eau peut être ajusté. C'est une limite de captage de la température visant à maintenir la température d'usine de 48 °C (120 °F). (Voir les instructions d'installation) Les températures de l'eau au-dessus de 52 °C (125 °F) peuvent causer des blessures ou la mort par échaudure. Par conséquent, soyez prudents lorsque vous utilisez l'eau chaude. Les enfants, les personnes handicapées et les personnes âgées présentent un risque plus élevé de s'ébouillanter. Vérifier l'eau avant de prendre votre bain ou douche.

Ne pas installer de chauffe-eau auxiliaire en amont de cet appareil. Cet appareil ne doit en aucun cas être alimenté en eau à haute température (plus de 100°F / 38°C).

Ce produit peut contenir des caractéristiques pointues. Portez une protection appropriée lorsque vous accédez aux pièces internes de cet appareil.

## PRÉSENTATION DU PRODUIT

Le chauffe-eau à la demande ST-42 / ST-60 fournit un approvisionnement sans fin de température d'eau de sortie contrôlée lorsque l'utilisateur demande de l'eau chaude. Cela se produit lorsque l'utilisateur ouvre un robinet d'eau chaude ou un autre appareil de plomberie. Le chauffe-eau détecte le débit d'eau et lance le démarrage. Le ventilateur d'air de combustion se met en marche et le bon débit d'air est détecté par l'unité de commande. La chambre de combustion est purgée et le brûleur s'allume. L'allumage réussit du brûleur est prouvé par l'électrode de détection de flamme. Le temps requis pour un allumage correct du brûleur

## TABLE DES MATIÈRES

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES2	2
PRÉSENTATION DU PRODUIT	3
INFORMATIONS DE SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT	3
MODE D'EMPLOI	4
MAINTENANCE	7
SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT	7

## INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Vérifiez ces informations avant utilisation.

En cas de surchauffe ou de non-fermeture de l'alimentation en gaz, fermer le robinet de gaz manuel de l'appareil avant de couper l'alimentation électrique.

Ne pas utiliser cet appareil si une pièce a été immergée dans l'eau. Appeler immédiatement un technicien en entretien qualifié pour inspecter l'appareil et remplacer toute pièce du système de contrôle ou de la commande de gaz qui a été immergée dans l'eau.

Ne pas modifier le fonctionnement de votre chauffe-eau ou changer sa conception/construction. Les accessoires sont commercialisés pour les produits VR que nous ne recommandons pas. Pour votre sécurité, seules les pièces autorisées par le fabricant peuvent être utilisées sur le chauffe-eau.

Vérifier régulièrement si l'évent est obstrué ou s'il y a présence de suie. La suie se forme lors d'une combustion incomplète. C'est une indication visuelle que le chauffe-eau ne fonctionne pas d'une manière sécuritaire. S'il y a de la suie, arrêter le chauffe-eau et contacter votre dépositaire ou un technicien qualifié.

Au moment de l'ajout d'une pièce, d'un porche ou d'un patio, la ventilation du chauffe-eau doit faire l'objet d'une attention particulière. Pour votre sécurité, ne pas installer la sortie de l'évent de votre chauffe-eau vers l'intérieur d'une pièce, d'une véranda avec moustiquaire ou d'un patio. Sinon, les produits de combustion seraient évacués dans une pièce ou dans une aire occupée.

# MANUEL D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN,

**CHAUFFE-EAU SUR DEMANDE AU GAZ À  
ÉVACUATION DIRECTE AVEC ALLUMAGE  
DIRECT PAR ÉTINCELLE**



**DES  
MODÈLES:**

**ST-42, ST-60**

**POUR L'INSTALLATION DANS  
VÉHICULES RÉCRÉATIFS**



**Suburban**

An AIRXCEL Brand

676 Broadway Street | Dayton, TN 37321 USA  
423.775.2131 | [www.Airxcel.com/Suburban](http://www.Airxcel.com/Suburban)

## ▲ ATTENTION

Si les informations contenues dans ces instructions ne sont pas suivies à la lettre, un incendie ou une explosion peut en résulter et entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.

- Ne pas entreposer ou utiliser d'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de l'appareil ou de tout autre appareil. — QUE FAIRE EN PRÉSENCE D'UNE ODEUR DE GAZ

- Faire sortir toutes les personnes du véhicule.

- Couper l'alimentation en gaz au niveau du réservoir ou à la source.

- Ne toucher à aucun interrupteur électronique ou n'utiliser aucun téléphone ou radio se trouvant dans le véhicule.

- Ne pas faire démarrer le moteur du véhicule ou du générateur électrique.

- Contacter le fournisseur de gaz ou le technicien d'entretien qualifié le plus près pour les réparations.

- S'il n'est pas possible de joindre un fournisseur de gaz ou de technicien d'entretien qualifié, contacter le service des incendies le plus près.

- Ne pas ouvrir l'alimentation en gaz jusqu'à ce que les fuites de gaz soient réparées.

—L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur qualifié, un service d'entretien ou un fournisseur de gaz.

PN: 206212-01  
04-16-2024

## ▲ AVERTISSEMENT CONTRE LE GEL

Vidanger ou remplir avec de l'antigel approuvé pour véhicules récréatifs si exposé à des températures de congélation lors de l'entreposage en hiver.

## ▲ ATTENTION

L'installation de cet appareil doit être effectuée conformément aux instructions écrites fournies dans ce manuel. Aucun agent, représentant ou employé de Suburban ou autre personne n'a l'autorité de changer, de modifier ou de renoncer à toute disposition des instructions contenues dans ce manuel.

Un réglage, une modification, un service, une réparation ou un entretien inadéquat peuvent entraîner des blessures ou la mort.

Lire et observer toutes les instructions et précautions de ce manuel. L'installation et l'entretien doivent être effectués par une agence d'entretien qualifiée ou le fournisseur de gaz.

UN ODOURANT EST AJOUTÉ AU GAZ UTILISÉ PAR CE CHAUFFE-EAU.

TOUTES LES QUESTIONS TECHNIQUES ET RELATIVES À LA GARANTIE DOIVENT ÊTRE ADRESSÉES À L'ENTREPRISE ÉNUMÉRÉE SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE DE GARANTIE FOURNIE AVEC VOTRE CHAUFFE-EAU.