

# INSTALLATION AND OPERATION MANUAL

## DIRECT VENT GAS WATER HEATER



**MODELS SW4DEL • SW6DEL  
SW10DEL • SW12DEL • SW16DEL**  
Direct Spark Ignition, Electric Element  
**FOR INSTALLATION IN RECREATIONAL  
VEHICLES AND MOBILE HOUSING**

### FOR YOUR SAFETY

#### WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS

- DO NOT TRY TO LIGHT ANY APPLIANCE.
- DO NOT TOUCH ANY ELECTRIC SWITCH: DO NOT USE ANY PHONE IN YOUR VEHICLE.
- IMMEDIATELY CALL YOUR GAS SUPPLIER FROM A NEIGHBOR'S PHONE. FOLLOW THE GAS SUPPLIER'S INSTRUCTIONS.
- IF YOU CANNOT REACH YOUR GAS SUPPLIER, CALL THE FIRE DEPARTMENT.

### FREEZE WARNING

DRAIN HEATER IF SUBJECT TO FREEZING TEMPERATURES.

**WARNING:** IMPROPER INSTALLATION, ADJUSTMENT, ALTERATION, SERVICE OR MAINTENANCE CAN CAUSE INJURY OR PROPERTY DAMAGE. REFER TO THIS MANUAL. FOR ASSISTANCE OR ADDITIONAL INFORMATION, CONSULT A QUALIFIED INSTALLER, SERVICE AGENCY OR THE GAS SUPPLIER.

### FOR YOUR SAFETY

DO NOT STORE OR USE GASOLINE OR OTHER COMBUSTIBLE MATERIALS OR LIQUIDS NEAR OR ADJACENT TO THIS HEATER OR ANY OTHER APPLIANCE. THIS APPLIANCE SHALL NOT BE INSTALLED IN ANY LOCATION WHERE FLAMMABLE LIQUIDS OR VAPORS ARE LIKELY TO BE PRESENT.

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

**INSTALLER:** AFFIX THESE INSTRUCTIONS TO OR ADJACENT TO WATER HEATER.  
**OWNER:** RETAIN THESE INSTRUCTIONS AND WARRANTY FOR FUTURE REFERENCE.

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



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

## SAFETY WARNINGS

**WARNING!** It is imperative that the water heater tank be filled with water before operating the water heater. Operation of the water heater without water in the tank may result in damage to the tank and/or controls. This type of damage is not covered by the limited warranty.

**WARNING!** Hydrogen gas may result if you have not used this heater for two weeks or more. HYDROGEN GAS IS EXTREMELY FLAMMABLE. To reduce the risk of injury under these conditions, open the hot water faucet for several minutes at the kitchen sink before you use any electrical appliance connected to the hot water system. If hydrogen is present, you probably will hear an unusual sound such as air escaping through the pipe as the water begins to flow.

Hydrogen gas may be present even after water has been drained from the tank. Open faucet at sink and allow system to vent for several minutes (5-10 minutes). Do not smoke or have any open flame near the open faucet. Do not attempt to light pilot or main burner. On DSI models, be sure the switch is "OFF".

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 heater 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 the Safety notice on front cover of this manual.)

**NOTE:** Always open both the cold and hot water faucets when filling vehicle water tank to allow air pockets to be forced out of the water heater. When water flows from the faucets, close both faucets.

**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.

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 not adjustable. It is a temperature sensing limit designed to maintain a water temperature of 130F (54C). Water temperatures over 130F (54C) 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.

## INSTALLATION REQUIREMENTS

**WARNING!** Installation of this appliance must be made in accordance with the written instructions 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.

**NOTE:** Do not install the water heater with the door facing toward the forward end of the coach. See Figures 14, 15 and 16.

**CAUTION:** If possible, do not install the water heater so the vent can be covered or obstructed when any door on the trailer is opened. If this is not possible, then the travel of the door must be restricted in order to provide a 6" minimum clearance between the water heater vent and any door whenever the door is opened.

**CAUTION:** Due to the differences in vinyl siding, this appliance should not be installed on vinyl siding without first consulting with the manufacturer of the siding or cutting the siding away from the area around the appliance vent.

**CAUTION:** In any installation in which the vent of this appliance can be covered due to the construction of the RV or some special feature of the RV such as slide out, pop-up etc., always insure that the appliance cannot be operated by shutting off all electrical and gas supply to the appliance.

**CAUTION:** Do not install this appliance so the vent terminates below a slide-out. This appliance is not to be installed under any overhang. It must be free and clear of any type overhang.

This installation must conform with the requirements of the authority having jurisdiction or in the absence of such requirements with the latest edition of the National Fuel Gas Code ANSI Z223.1/NFPA 54; and the latest edition of the American National Standard for Recreational Vehicles-NFPA 1192. In Canada the installation should conform with the following standards:

- A. For installation in Recreational Vehicle
  1. Gas - CSA standard CAN/CSA Z240.4.2-08 Installation Requirements for Propane Appliances and Equipment in Recreations Vehicles.
  2. Electrical - CSA standard CAN/CSA Z240.6.2-08/C22.2 No. 148-08 Electrical Requirements for Recreational Vehicles.
  3. Plumbing - CSA standard CSA Z240.3.2 Plumbing Requirements for Recreational Vehicles.
- B. For installation in Mobile Housing
  1. Gas - CSA standard CSA Z240.4.1 Installation Requirements for Gas Burning Appliances and Equipment in Mobile Homes.
  2. Electrical - CSA standard CSA C22.1 Canadian Electrical Code Part 1.
  3. Plumbing - CSA standard CSA Z240.3.1 Plumbing Requirements for Mobile Homes.

For installation in mobile housing, refer to Figure 13 for Direct Vent Terminal Clearances.

The appliance shall be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of the system in excess of 1/2 PSIG.

The appliance and its gas connections shall be leak tested before placing the appliance in operation.

All air for combustion must be supplied from outside the structure. Air for combustion must not be supplied from occupied spaces.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

Minimum clearance from combustible construction on sides, top, floor and rear = 0 inches. Provide room for access to rear of heater for servicing.

Provide an opening flush with floor in outer wall of coach as shown. Wall of coach should be framed as shown in Figure 1 SW6DEL; Figure 1A SW10DEL/SW12DEL/SW16DEL. Maintain inside dimensions listed below. Do not install on carpet unless the carpet is covered by a metal or wood shield covering the entire area underneath the water heater. If you prefer, you may cut away the carpet from this area.

## INSTALLATION USING HINGED DOOR

(See Figure 3 SW6DEL)

- A. Position heater into framed opening as illustrated.
- B. On mesa or yoder type sidewalls, flatten the wall area around the opening.
- C. Caulk around framed opening (trailer skin) as illustrated.
- D. Lay a bead of silicone caulking (or suitable caulking) around the inner edge of the control housing (top, bottom and sides). See detail "A" in illustration. This will seal frame to control housing.
- E. Apply a bead of silicone caulking (or suitable caulking) around back side of door frame. See detail "A" in illustration. This will seal frame to coach skin.
- F. Fit the door frame into control housing (over the caulking already applied) and pull frame tight to control housing using the three (3) No. 8-15 x 3 1/2" screws provided.
- G. Push water heater into framed opening until back side of door frame (now attached to control housing) is against the side of the coach and firmly attach with screws around the perimeter of the frame. NOTE: The two (2) holes in bottom of frame identified as "A" in Figure 3 are also used to mount door hinge to the frame.
- H. Install chocks, one on each side of water heater, as illustrated in Figure 1B.
- I. Attach door to frame as illustrated.
- J. Close the door so that the door latch protrudes through the slot in the door. Turn latch 90 degrees to fasten door.
- K. The module board on model SW6DEL, is not secured to the water heater. It is to be permanently mounted by the installer.

The module board must be mounted so it is accessible for service yet out of way of children. It should be located in a place where it cannot be subjected to moisture, cleaning chemicals, flammable vapors and liquids, etc.

The board and all wiring to the board must be protected in order to prevent damages and accidental contact with these parts. The module board may be mounted with two (2) No. 6 x 5/8 screws or other suitable hardware.

## INSTALLATION USING FLUSH MOUNT FRAME & DOOR

(See Figure 2 SW6DEL; Figure 2A SW10DEL, SW12DEL, SW16DEL)

- A. Position heater into framed opening as illustrated. Slide unit into opening until the front of the control housing is flush with the exterior coach skin.
- B. Secure the control housing to the coach wall (framed opening) at the top and sides of control housing compartment using screws or other suitable fasteners. Recess the screws or fasteners back far enough from the front edge of control housing (approximately 1 1/2") in order to clear the flange on door frame. The door frame, when installed, must not overlap onto screw or other fastener head. If due to the wall thickness, it is not possible to secure the water heater without covering the fastener head with the door frame, it is important to not over tighten the fastener and distort the control housing. Over tightening of the fastener may cause water heater leaks between the control housing and the door frame.

**NOTE:** Caulk around screw or fastener heads to assure water tight seal.

- C. Install chocks, one on each side of water heater, as illustrated in Figure 1B.
- D. On mesa or yoder type sidewalls, flatten the wall area around the opening.
- E. Caulk around framed opening (trailer skin) as illustrated.
- F. Caulk around door frame using 2 beads of silicone caulking (or suitable caulking) - one on flange to seal to control housing and one around back side of frame to seal to coach skin. (See detail A in illustration.)
- G. Insert door frame into control housing and secure with three (3) No. 8-15 x 3 1/2" screws provided.

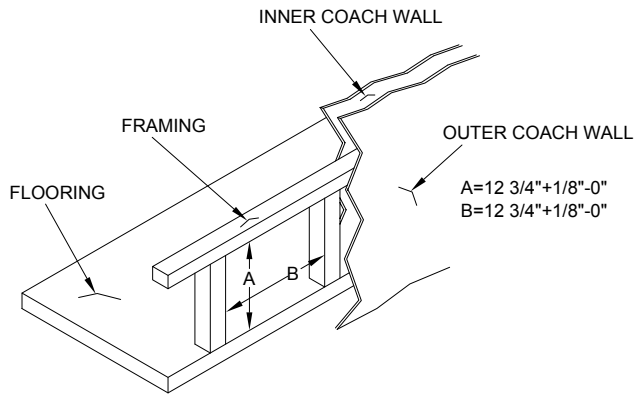


Figure 1

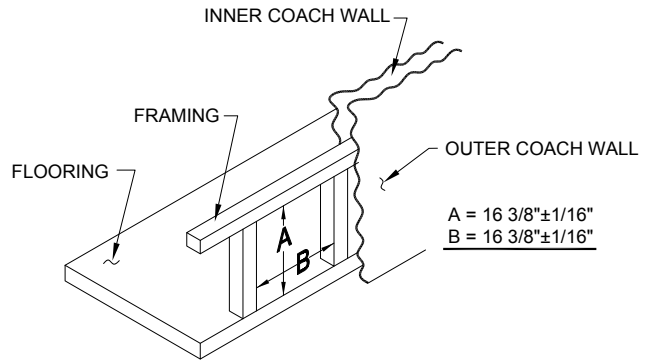
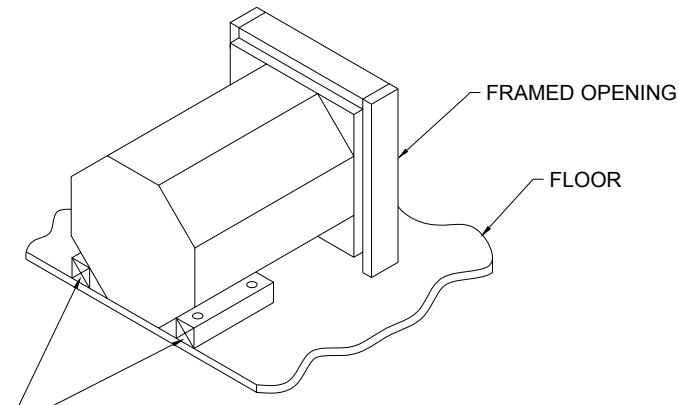


Figure 1A

**WATER HEATER AS VIEWED FROM INSIDE R.V.**



SECURE CHOCKS, ONE ON EACH SIDE, TIGHTLY AGAINST WATER HEATER JACKET AND FASTEN TO VEHICLE FLOOR TO PREVENT MOVEMENT. CHOCKS SHOULD BE APPROXIMATELY 2" X 2" X 6"

Figure 1B

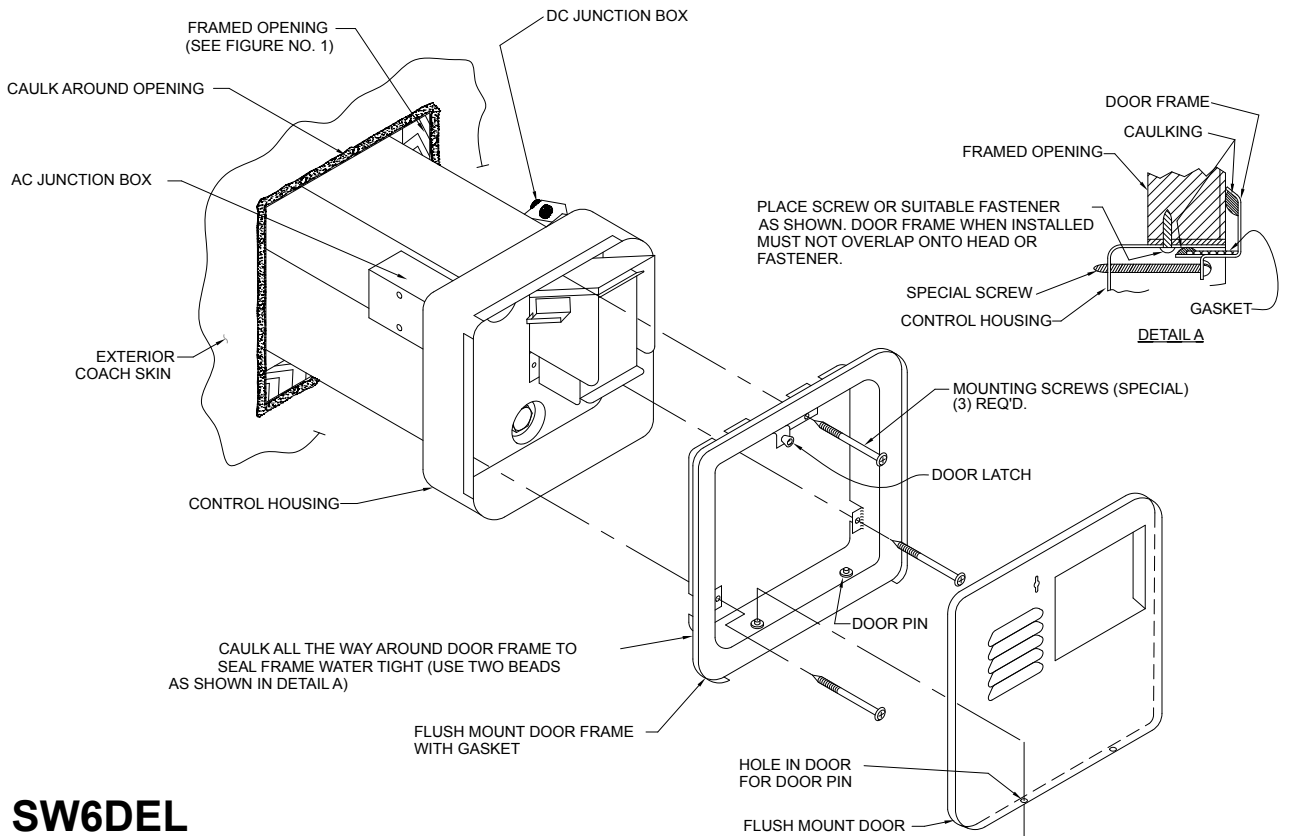


Figure 2

**SW6DEL**

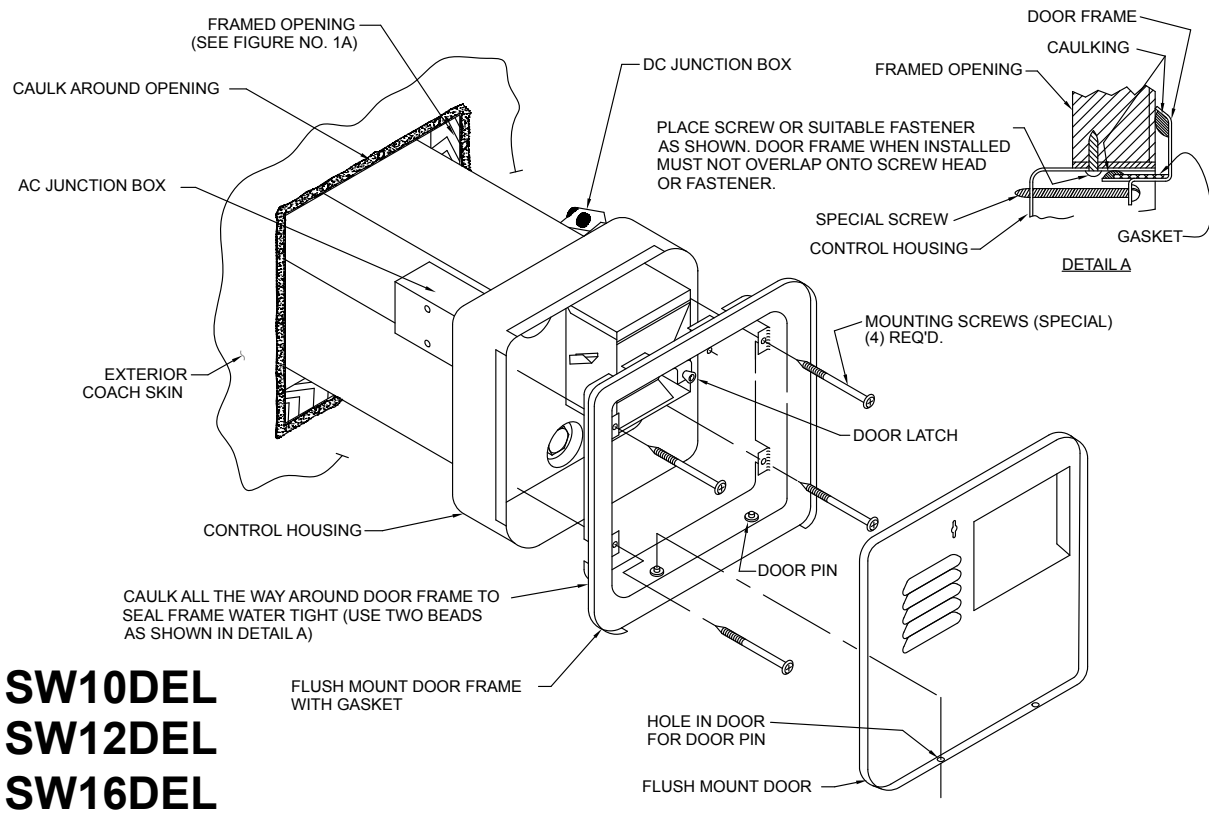


Figure 2A

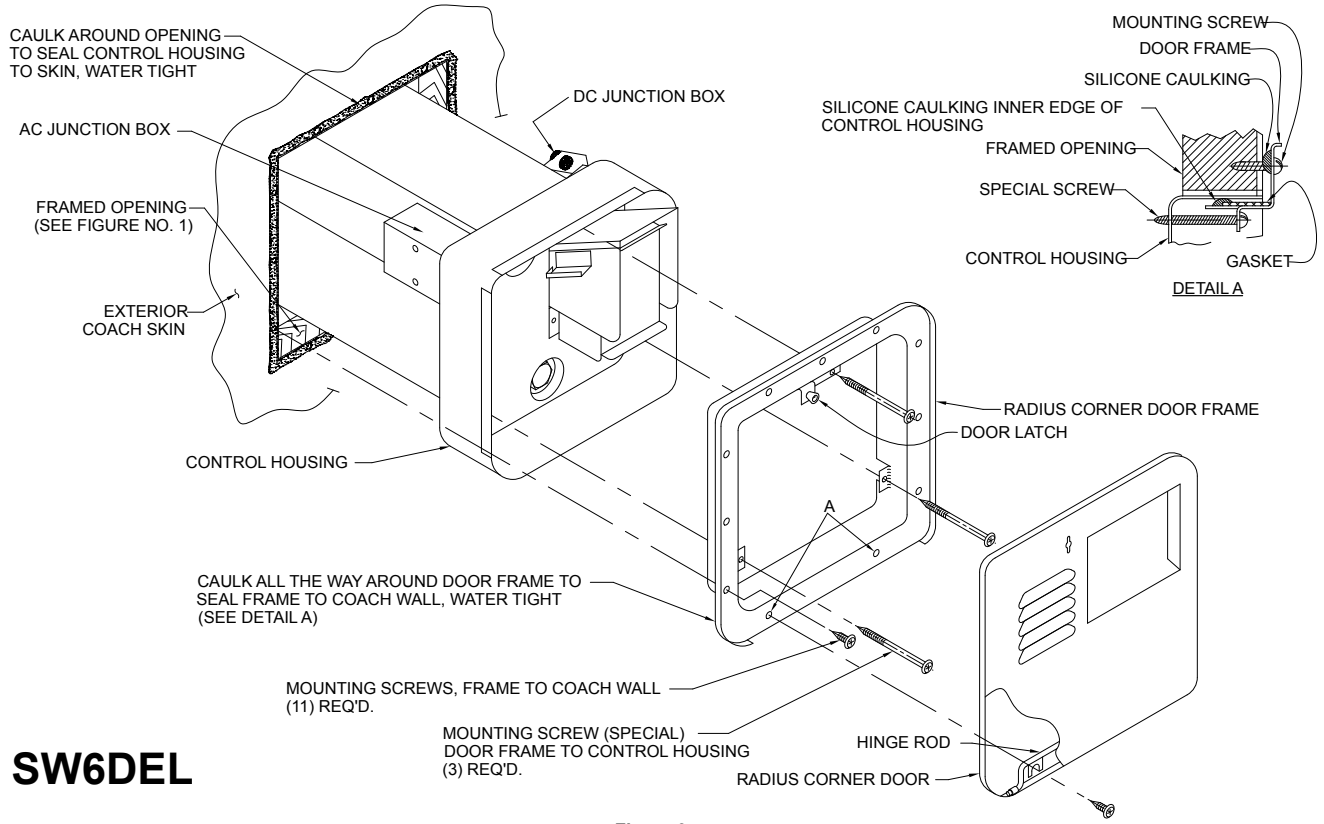


Figure 3

- H. To install door, place the two holes in the bottom of the door over the door pins on the frame. Close the door so that the latch protrudes through the slot in the door. Turn latch 90 degrees to fasten door.
- I. The module board on models SW6DEL, SW10DEL, SW12DEL, SW16DEL is not secured to the water heater. It is to be permanently mounted by the installer.

The module board must be mounted so it is accessible for service yet out of way of children. It should be located in a place where it cannot be subjected to moisture, cleaning chemicals, flammable vapors and liquids, etc. The board and all wiring to the board must be protected in order to prevent damages and accidental contact with these parts. The module board may be mounted with two (2) No. 6 x 5/8 screws or other suitable hardware.

## MAKING ELECTRICAL CONNECTIONS 12 VOLTS D.C.

- A. Refer to Figure 2 for location of D.C. junction box on SW6DEL.
  - B. The electrical connections must be made in accordance with local codes and regulations. In the absence of local codes and regulations, refer to the latest edition of the National Electrical Code NFPA 70.
- In Canada, the electrical installation should conform with CSA standard CAN/CSA Z240.6.2-08/C22.2 No. 148-08 Electrical Requirements for Recreational Vehicles and CSA C22.1 Canadian Electrical Code Part 1 when installing the unit in recreational vehicles and mobile homes respectively.
- C. Make the 12 Volt D.C. electrical connections following the wiring diagram illustrated in Figure 4.

If the power supply is to be from a converter, we recommend that the converter system be wired in parallel with the battery. This will serve two purposes:

1. Provide a constant voltage supply
2. Filter any A.C. spikes or volt surges

We recommend insulated terminals be used for all electrical connections.

## MAKING ELECTRICAL CONNECTIONS 120 VOLTS A.C.

- A. Refer to Figure 2 for location of A.C. junction box.
  - B. The electrical connections must be made in accordance with local codes and regulations. In the absence of local codes and regulations, refer to the latest edition of the National Electrical Code NFPA 70.
- In Canada, the electrical installation should conform with CSA standard CAN/CSA Z240.6.2-08/C22.2 No. 148-08. Electrical requirements for Recreational Vehicles and CSA C22.1 Canadian Electrical Code Part 1 when installing the unit in recreational vehicles and mobile homes respectively.
- C. Check rating plate and wiring diagram (Figure 5) before proceeding. Install a fused safety switch or circuit breaker of adequate capacity between heater and electrical power source. Attach the black and white wires from the fused switch or breaker to corresponding colored wires in heater junction box. A green wire from a well grounded source must be attached to the green ground screw or nut in the junction box.

**CAUTION: Before applying the 120 VAC power to the water heater junction box, be sure the switch for electric element is in the "OFF" position.**

**WARNING!** Before the switch for the electric element is turned to the "ON" position, the water heater tank must be filled with water. See "Safety Warnings".

## MAKING WATER CONNECTIONS

- A. Water connections are made at the rear of the water heater. See Figure 6. Connect the hot and cold water lines to the 1/2" female pipe fitting provided on rear of tank. These fittings are marked "HOT" and "COLD". NOTE: Inside each fitting is a plastic fill tube. Its purpose is to enhance water circulation. **DO NOT REMOVE PLASTIC FILL TUBE.**

**IMPORTANT:** Use a pipe thread compound suitable for potable water or pipe thread tape on all connections to assure they will not leak.

- B. For ease of removal, it is suggested that a pipe union be installed in each water line.
- C. Fill tank with water. Open both hot and cold water faucets to expel air from tank. When tank is filled and water flows from faucets, close both faucets and check all connections for leaks.

**CAUTION: If you use air pressure to check for leaks, the pressure must not exceed 30 PSI (in accordance with NFPA 1192).**

**NOTE:** After leak testing, drain water from tank.

## MAKING GAS CONNECTIONS

- A. Connect a 3/8" gas supply line to the 3/8 flare fitting at gas valve located in the control housing. When making the gas connection, hold the gas fitting on the valve with a wrench when tightening the flare nut. Failure to hold fitting secure could result in a gas leak due to fitting being damaged.

**NOTE:** It will be necessary to remove the grommet from the control housing, make the gas connection at the valve, then reinstall grommet.

**WARNING!** It is imperative that grommet and gas line through grommet be caulked air tight. If not tightly sealed, moisture and potential harmful flue products could vent through opening and into living area of trailer. (See Figure 7.)

- B. Turn on gas and check all fittings and connections for leaks, using a soap and water solution. Correct even the slightest leak immediately.

**WARNING!** Do not use an open flame to check for leaks!

# SAFETY INFORMATION FOR YOUR SAFETY READ BEFORE OPERATING

**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.

## OPERATING INSTRUCTIONS - GAS -

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

**WARNING!** Before operating water heater, be sure tank is filled with water. See "Safety Warnings".

- A. 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.
- B. BEFORE LIGHTING 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

- Do not try to light any appliance.
- Do not touch any electric switch.
- Do not use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- C. This is an automatic gas valve, no adjustments are necessary. Do not attempt to repair the gas valve. This may result in a fire or explosion.
- D. 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.
- E. 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.

## OPERATING INSTRUCTIONS FOR UNITS WITH DIRECT SPARK IGNITION GAS VALVE

1. STOP! Read the safety information provided.
2. Turn off all electric power to the appliance.
3. Turn "OFF" gas supply.
4. Wait five minutes for gas to clear the area. If you smell gas then STOP! Follow instructions in item B of the safety information. If you don't smell gas, go to next step.
5. Turn "ON" gas supply.
6. Turn on electrical power to the appliance.
7. Turn switch marked "GAS" in Figure 8 to "ON" position. If the burner does not light, the system will automatically attempt two more tries for ignition before lock-out.

**NOTE:** Each ignition cycle will have a 15 second purge before spark cycle if system is a three try system.

8. If lockout occurs before main burner lights, turn switch to "OFF", wait five seconds and turn switch to "ON" position. This will restart the ignition cycle. The first start-up of the heater may require several ignition cycles before all air is purged from the gas lines.

If the burner will not come on, the following items should be checked before calling a service person.

1. Switch turned off.
2. Gas supply to heater is empty or turned off.
3. Reset button on ECO is tripped. (see Figure 9)
4. If burner fails to light, call a Suburban Service Center or a local RV service agency.

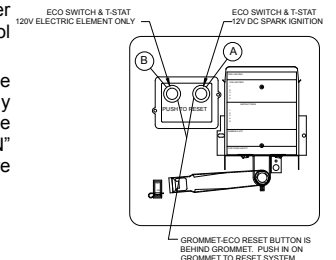
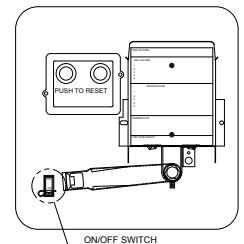
## OPERATING INSTRUCTIONS - Electric Elements -

Electric water heaters are designed to operate with a minimum amount of service problems; however, proper operation and care is essential.

By far the most common trouble with electric water heaters results from energizing the water heater before it is filled with water. Even brief operation of the electric element without water in the tank will burn-out the electric heating element.

Before the electric element will operate, the switch located behind the water heater door in the lower left corner of the control housing must be in the "ON" position.

To energize the electric element, locate the Switch, Lamp and Plate assembly (see Figure 8) inside the RV and turn the switch marked "ELECTRIC" to the "ON" position. The water heater temperature will be regulated by the thermostat.



## THERMOSTAT AND MANUAL RESET

MODELS: SW6DEL, SW10DEL, SW12DEL, SW16DEL (See Figure 9)

The model water heaters listed above are equipped with a high temperature limit as a cut-off device. Temperature above 180°F will cause manual reset button to trip shutting down main burner.

To activate burner, the water temperature must be below 110°F, push reset button to re-activate burner.

## THERMOSTAT AND MANUAL RESET

MODELS SW6DEL, SW10DEL, SW12DEL, SW16DEL (See Figure 10)

The model water heaters listed above are equipped with a high temperature limit as a cut-off device. Temperature above 180°F will cause manual reset button to trip shutting down the electric element.

To activate element, the water temperature must be below 110°F, push reset button to re-activate the electric element.

## HIGH ALTITUDE DERATION

Suburban water heaters are certified by nationally recognized testing laboratories for operation without modifications at altitudes up to 4,500 feet. Operation above this elevation may require derating by 4 percent for every 1,000 feet above sea level. For example, at 8,000 feet, the water heater should be derated approximately 32 percent.

If the unit is not properly derated, lack of sufficient oxygen for combustion may produce improper burner operation. Pilot outage caused by burner lift-off or sooting from a yellow burner may occur indicating the possibility of carbon monoxide. You may also notice a lack of efficiency in heating the water because of incomplete combustion of the burner at these higher altitudes.

Consult with the local gas company, your dealer, an RV service agency or Suburban Manufacturing Company for proper derating of the unit. Change-out of the burner/orifice (derating) should be done by the dealer or a qualified service agency.

**NOTE:** It is important that once the unit has returned to lower elevation (below 4,500 feet), this high altitude deration and pilot adjustments (if equipped) be reversed for proper operation of the unit.

## TO TURN OFF WATER HEATER

1. Turn switch to "OFF" position.
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

**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.

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

- A. Main Burner: Do not allow the burner to burn with a yellow flame, because sooting will occur. (See Safety Warnings). If the burner flame is yellow and has an erratic pattern, shut unit down and contact a qualified service agency. Do not continue operating unit with improper burner flame. (See Figure 11 for correct and incorrect burner flame appearance.)
- B. 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:
  1. Check for an obstruction in burner or the flue box.
  2. Check the screen in the door to see that no foreign material has accumulated to prevent flow of combustion and ventilating air.
  3. 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 OFF/ON switch to the "OFF" position.
- C. Frequent checks should be made of the grommet on the gas inlet to assure tight seal. (See "Making Gas Connections").
- D. Periodically check wiring and wire connection to be sure wiring is not damaged/frayed and that all terminals and connections are tight and in compliance with codes (See "Making Wire Connections").

## DRAINING AND STORAGE INSTRUCTIONS

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

1. Turn off electrical power to water heater either at the switch from the electrical element or at breaker.
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. Remove anode rod from tank.
6. Follow RV manufacturer's instructions for draining entire water system.

**NOTE:** Be certain to refill water heater with water and remove all air from tank and lines before re-lighting or before turning on electrical power.

## WINTERIZING

If your water heater plumbing system is equipped with a bypass kit, use it to close off the water heater, drain the water heater completely and leave the water heater closed off (out of the system) in the bypass position *particularly* if you are introducing antifreeze into the plumbing system. Antifreeze can be very corrosive to the anode rod creating premature failure and heavy sediment in the tank. If the plumbing system is not equipped with a bypass kit, and you intend to winterize by adding antifreeze to the system, remove the anode rod (storing it for the winter) and replace it with a 3/4" drain plug.

## ANODE PROTECTION

The tank in this water heater is protected by a magnesium or aluminum anode to prolong the life of the tank by absorbing the corrosive action of hot water. Under normal use, the anode rod will deteriorate and because of this, we recommend it be replaced yearly. **NOTE:** Water with high levels of iron and/or sulfate will increase the rate of deterioration; therefore, more frequent replacement may be required. If anode rod is mostly eaten away, replace it with a new one. (See Figure 12)

To prevent a water leak when replacing the anode rod, a pipe thread sealant approved for potable water (such as Teflon tape) must be applied to the threads of the anode rod. Proper application of a thread sealant will not interfere with the anode's tank protection.

Operating the water heater without proper anode protection will decrease tank life and will void your warranty on the tank. **NOTE:** Tank is drained by removing anode rod (See "Drain and Storage" instructions).

To extend anode life, drain water from tank whenever RV is not being used. Avoid any extended time of non use with water in tank.

Also, refer to section on winterizing.

**WARNING!** Do not replace the anode rod with any non-Suburban accessory part, such as an "add-on" electric heating element. Items such as these are not approved to be installed in Suburban products. They could create an unsafe condition and will also void all warranties.

## ODOR FROM HOT WATER SYSTEM

Odor from the hot water system is not a service problem and many water supplies contain sufficient amounts of sulphur to produce an odor. The odor is similar to rotten eggs and is often referred to as "sulphur water". It is not harmful - only unpleasant to smell. Sulphur water can be caused by a chemical action or by bacteria. The solution to eliminate is chlorination of the water system. Add about six (6) ounces of chlorinated common household liquid bleach to each 10 gallons in the water tank. Then run the chlorinated water throughout the system, opening each faucet one at a time until you smell the chlorine. Let the RV sit for a few days and the chlorine should take care of the problem. Then you will need to take care of the chlorine. Remove the chlorine by flushing the system with fresh water. This may take several attempts. You may consider adding a filtering system that removes chlorine and prevents sulphur water. If the sulphur or rotten egg smell continues, flush the system once again as described above and replace anode rod as necessary.

## PRESSURE RELIEF VALVE

The temperature and pressure relief valve is designed to open if the temperature of the water within the heater reaches 210°F, or if the water pressure in the heater reaches 150 pounds. Recreational vehicle water systems are closed systems and during the water heating cycle the pressure build-up in the water system will reach 150 pounds. When this pressure is reached, the pressure relief valve will open and water will drip from the valve. This dripping will continue until the pressure is reduced to below 150 pounds, and the valve closes. This condition is normal and does not indicate a defective relief valve.

**WARNING!** Do not place a valve between the relief valve and the tank. Do not plug the relief valve under any circumstances.

## WATER WEeping OR DRIPPING FROM PRESSURE RELIEF VALVE

You may experience water weeping or dripping from your water heater's Pressure and Temperature (P & T) Relief Valve when your water heater is operating. Water weeping or dripping from the P & T Valve does not always mean the P & T Valve is defective. As water is heated, it expands. The water system in a recreational vehicle is a closed system and does not allow for the expansion of heated water. When the pressure of the water system exceeds the relieving point of the P & T Valve, the valve will relieve the excess pressure.

Suburban recommends that a check valve not be installed directly at the inlet to the water heater tank. This will increase weeping of the pressure relief valve.

**WARNING!** Do not remove or plug the relief valve.

One way to reduce the frequency of this occurrence is to maintain an air pocket at the top of the water heater tank. This air pocket will form in the tank by design. However, it will be reduced over time by the everyday use of your water heater.

To replenish this air pocket:

1. Turn off water heater.
2. Turn off cold water supply line.
3. Open a faucet in the RV.
4. Pull out on the handle of the Pressure Relief (P & T) Valve and allow water to flow from the valve until it stops.
5. Release handle on P & T Valve - it should snap closed.
6. Close faucet and turn on cold water supply; as the tank fills, the air pocket will develop.

Repeat this procedure as often as needed to reduce the frequency of the weeping of the P & T Valve. If the weeping persists after following this procedure, you may elect to install an expansion or accumulator tank in the cold water line between the tank and check valve to relieve the pressure caused by thermal expansion. Contact your local dealer for assistance.

### REMOVING WATER HEATER

1. Shut off gas supply and disconnect gas supply line from water heater.
2. On all Electric Models, turn off electrical supply then disconnect 120 V.A.C. supply at junction box mounted on heater.
3. On all DSI Models, disconnect 12 V.D.C. power supply at junction box on heater.
4. Disconnect all wires at module board.
5. Shut off water supply. Drain water from tank following instructions under "Draining and Storage".
6. Disconnect hot and cold water lines from water heater.
7. Remove screws or nails securing control housing to framed opening.
8. Slide heater out. To reinstall, follow instructions in manual under "Installation Instructions".

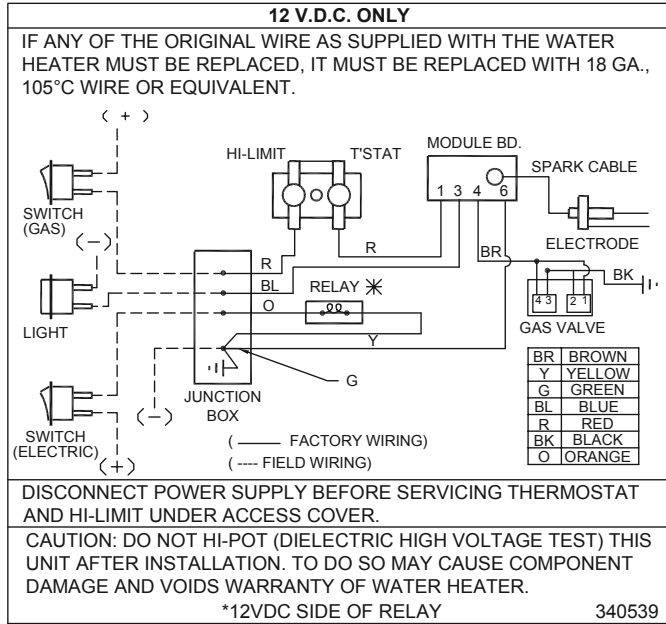


Figure 4

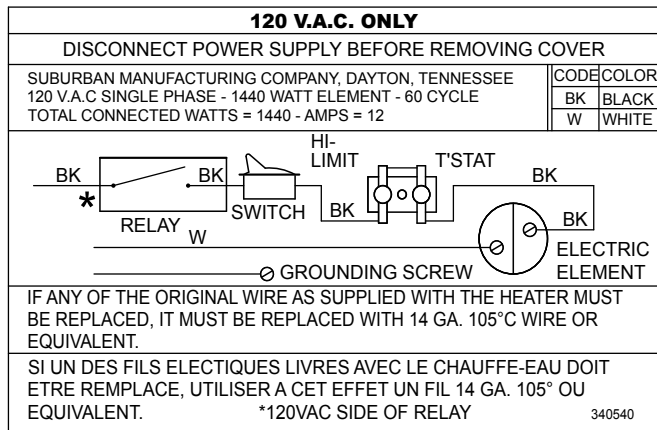


Figure 5

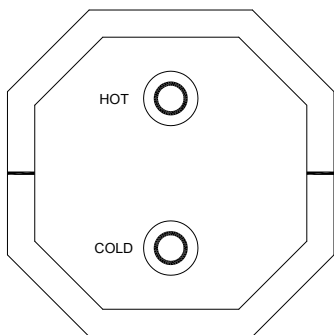


Figure 6

### PARTS AND SERVICE

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 with the appliance installed.

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

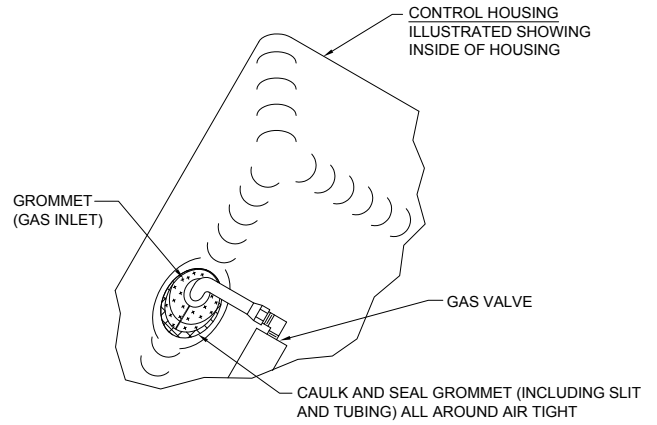


Figure 7

### SWITCH, LAMP AND PLATE ASSEMBLY (GAS AND ELECTRIC)

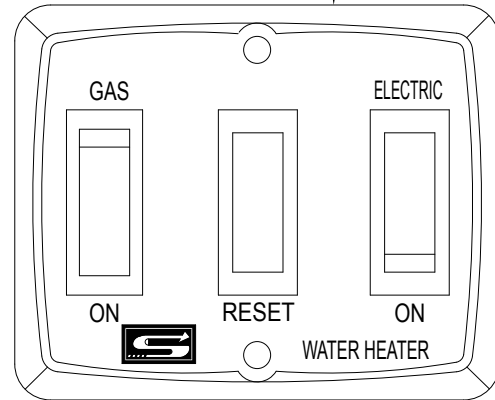


Figure 8

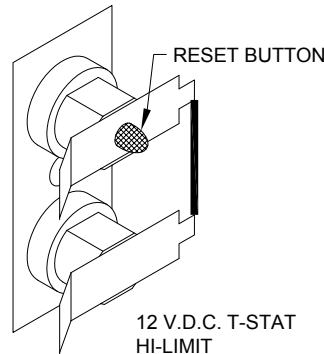


Figure 9

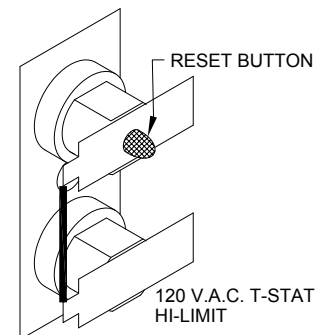


Figure 10

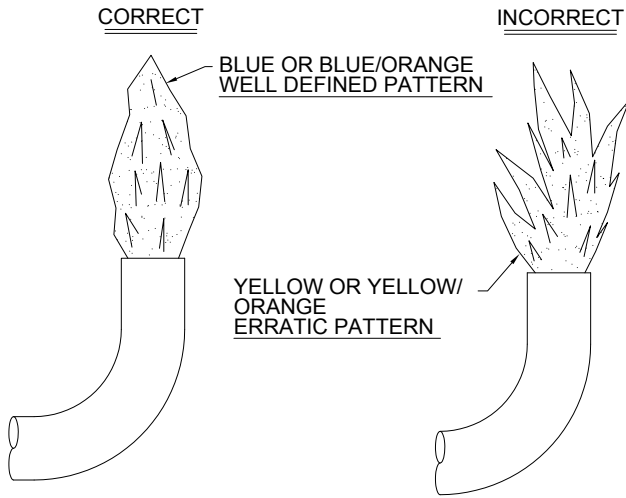


Figure 11

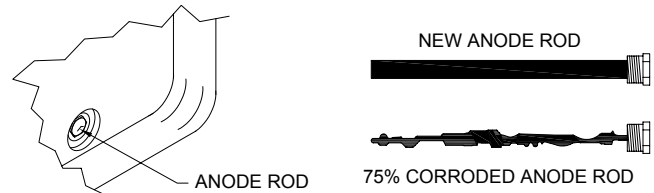
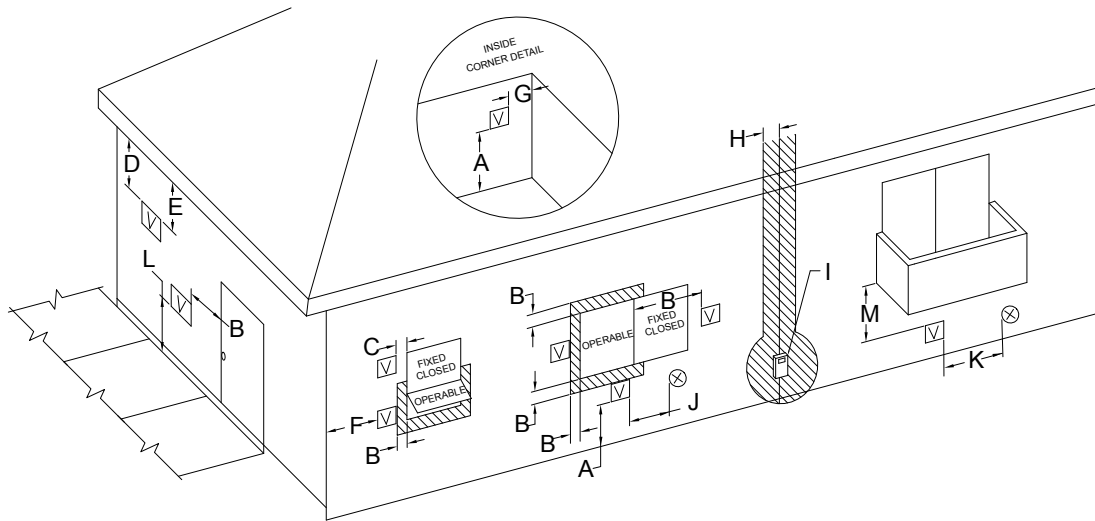


Figure 12



☑ VENT TERMINAL

⊗ AIR SUPPLY INLET

▨ AREA WHERE TERMINAL IS NOT PERMITTED

	CANADIAN INSTALLATIONS <sup>1</sup>		US INSTALLATIONS <sup>2</sup>		
A= CLEARANCE ABOVE GRADE, VERANDA, PORCH, DECK, OR BALCONY	12 INCHES (30cm)	12 INCHES (30cm)	J= CLEARANCE TO NONMECHANICAL AIR SUPPLY INLET TO BUILDING OR THE COMBUSTION AIR INLET TO ANY OTHER APPLIANCE.	12 INCHES (30cm)	4 FEET (1.2m) BELOW OR TO SIDE OF OPENING; 1 FOOT (30mm) ABOVE OPENING
B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED	12 INCHES (30cm)	9 INCHES (23cm)	K= CLEARANCE TO A MECHANICAL AIR SUPPLY INLET	6 FEET (1.83m)	3 FEET (91cm) ABOVE IF WITHIN 10 FEET (3m) HORIZONTALLY
C= CLEARANCE TO PERMANENTLY CLOSED WINDOW	.	.	L= CLEARANCE ABOVE PAVED SIDEWALK OR PAVED DRIVEWAY LOCATED ON PUBLIC PROPERTY	7 FEET (2.13m) †	.
D= VERTICAL CLEARANCE TO VENTILATED SOFFIT LOCATED ABOVE THE TERMINAL WITHIN A HORIZONTAL DISTANCE OF 2 FT (61cm) FROM THE CENTER LINE OF THE TERMINAL	.	.	M= CLEARANCE UNDER VERANDA, PORCH, DECK, OR BALCONY	12 INCHES (30cm) †	.
E= CLEARANCE TO UNVENTILATED SOFFIT	.	.			
F= CLEARANCE TO OUTSIDE CORNER	.	.			
G= CLEARANCE TO INSIDE CORNER	.	.			
H= CLEARANCE TO EACH SIDE OF CENTER LINE EXTENDED ABOVE METER / REGULATOR ASSEMBLY	3 FEET (91cm) WITHIN A HEIGHT 15 FEET (4.57m) ABOVE THE METER / REGULATOR ASSEMBLY	.			
I= CLEARANCE TO SERVICE REGULATOR VENT OUTLET	3 FEET (91cm)	.			

Figure 13



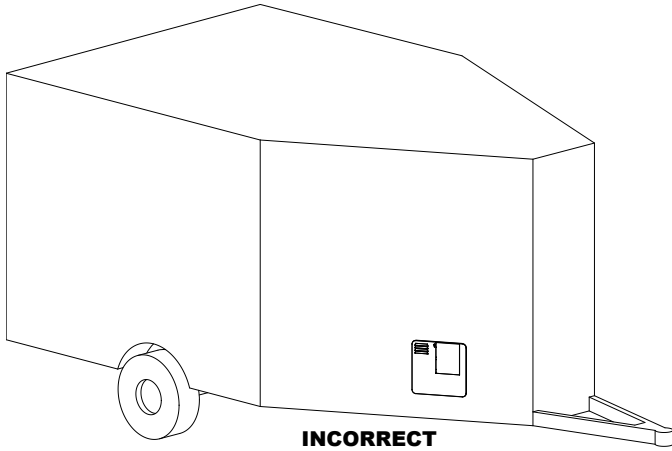


Figure 14

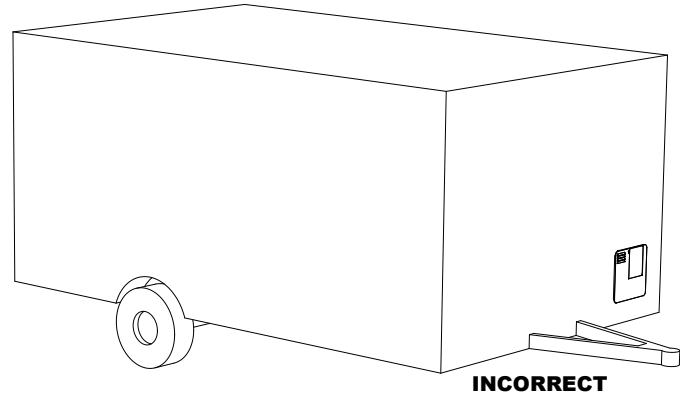


Figure 15

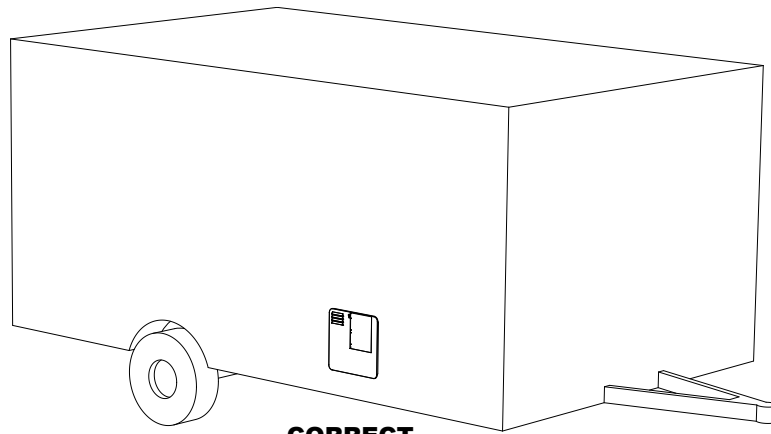


Figure 16

# 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.

### THREE YEAR LIMITED WARRANTY ON TANK

The inner tank is further warranted to be free from defects in material and workmanship during the third year after the date of original purchase. A replacement water heater will be provided under the same conditions as stated in the two year warranty EXCEPT no labor reimbursement will be provided.

### 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 tanks; 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, unauthorized 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: \_\_\_\_\_



NUMÉRO DE MODÈLE:	_____
NUMÉRO DE SÉRIE:	_____
NOMBRE D'IMAGES:	_____
DATE D'ACHAT:	_____
<b>POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE, VOUS DEVEZ ENREGISTRER LES INFORMATIONS SUIVANTES:</b>	

**PREMIER:** Si votre VR a son chauffe-eau original et est toujours sous garantie du fabricant de camping-cars, suivez les étapes proposées par votre revendeur ou le fabricant de camping-cars.  
**DEUXIEME:** Contactez idéalement situé au centre recommandé Service de banlieue. Décrire les la nature de votre problème, prenez rendez-vous, si nécessaire, et prévoir la livraison de votre RV au centre de service sélectionné.  
**TROISIEME:** Pour connaître l'emplacement du centre de service le plus proche, reportez-vous à la liste fournie ou contactez:  
AIRXCEL, INC - DIVISION DE BANLIEUE  
SERVISE À LA CLIENTÈLE  
676, rue Broadway  
Dayton, Tennessee 37321  
(423) 775-2131, ext. 7101  
www.Airxcel.com

**SI VOUS AVEZ UN PROBLEME DE PRODUITS**  
Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre.  
FABRICATION DE BANLIEUE aucun passif additionnel, AUTRE OU AUTRE EN RELATION AVEC LA VENTE DE CE PRODUIT DE BANLIEUE.  
AUCUN REPRÉSENTANT, DISTRIBUTEUR, CENTRES DE SERVICE RECOMMANDÉS OU AUTRE PERSONNE N'EST AUTORISÉ À ASSUMER LA SOCIÉTÉ DE

- Certains états ne permettent pas l'exclusion des dommages indirects ou consécutifs, la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous.
13. TOUTE PROPRIÉTÉ SPÉCIAUX, INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS, DOMMAGES OU COMMERCIALE ÉCONOMIQUE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.  
11. Suburban produits installés ou réparations de garantie provenant de l'extérieur des États-Unis continentaux, en Alaska, à Hawaï et au Canada.  
12. Les dommages à la suite d'inondations, vents, la foudre, les accidents, une atmosphère corrosive ou d'autres conditions indépendantes de la volonté de Suburban.  
10. Suburban produits dont le numéro de série a été modifié, effacé ou enlevé.  
fonctionnement ou défaut de fournir un entretien raisonnable et nécessaire.  
9. Dommages ou les réparations nécessaires à la suite d'une mauvaise utilisation, une utilisation abusive ou déraisonnable, altération, mauvais entretien, un mauvais  
8. Les frais de transport engagés au remplacement des pièces.  
7. Pièces ou accessoires non fournis par Suburban.  
6. Les frais exposés pour accéder au chauffe-eau.  
5. Nettoyage ou réglage des composants: électrode, tube du brûleur, veilleuse et thermocouple.  
4. Un refus de démarrage et / ou de fonctionner en raison de fils desserrés ou débranchés, l'eau ou la saleté dans les contrôles, les canalisations de carburant et des réservoirs de gaz, la pression de gaz inadéquate; basse tension.  
3. Dommages ou les réparations nécessaires à la suite d'une mauvaise installation ou incorrecte ou de l'application non conforme aux instructions de banlieue.  
2. Les premières caisses et des extractions ultérieures qui indiquent le chauffe-eau fonctionne correctement, ou le diagnostic sans réparation.  
1. L'entretien normal décrit dans le manuel des instructions d'installation, d'exploitation et de service, incluant le nettoyage des composants et le nettoyage ou le remplacement de l'orifice du brûleur. Tout dommage résultant de l'eau, directement ou indirectement, de tout défaut dans le chauffe-eau ou des pièces détachées

**SUBURBAN N'ACCEPTERA AUCUNE RESPONSABILITÉ AU TITRE DE:**  
ÊTRE ALTÉRÉES, ÉLARGIES, OU CHANGÉES PAR UN DISTRIBUTEUR, DÉTAILLANT OU AUTRE PERSONNE QUELCONQUE.  
TOUTE GARANTIE IMPLICITE (Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE) SONT LIMITÉES À LA DURÉE DE LA PÉRIODE POUR LAQUELLE CHAQUE GARANTIE IMPLICITE. CERTAINS ÉTATS NE PERMETTENT PAS LA LIMITATION DE LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE DE SORTIE. LES GARANTIES EXPRESSES DANS CETTE GARANTIE SONT EXCLUSIVES ET NE PEUVENT

**GARANTIE LIMITÉE SUR LE RÉSERVOIR - TROIS ANS**  
Le réservoir en titane est encore garanti être exempt de vices de matériaux et de fabrication durant la troisième année suivant la date d'achat originale. Un chauffe-eau de remplacement sera fourni dans les mêmes conditions comme indiqué dans la garantie de deux ans SAUF aucun remboursement travail fourni.

**LIMITATION DES GARANTIES**  
TOUTE GARANTIE IMPLICITE (Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE) SONT LIMITÉES À LA DURÉE DE LA PÉRIODE POUR LAQUELLE CHAQUE GARANTIE IMPLICITE. CERTAINS ÉTATS NE PERMETTENT PAS LA LIMITATION DE LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE DE SORTIE. LES GARANTIES EXPRESSES DANS CETTE GARANTIE SONT EXCLUSIVES ET NE PEUVENT ÊTRE ALTÉRÉES, ÉLARGIES, OU CHANGÉES PAR UN DISTRIBUTEUR, DÉTAILLANT OU AUTRE PERSONNE QUELCONQUE.

**GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS**  
Ce produit Suburban est garanti à l'acheteur initial contre tout défaut de matériel ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien pour une période de deux ans à compter de la date d'achat si oui ou non l'utilisation réelle commence à cette date. Il est de la responsabilité du consommateur / propriétaire pour établir la période de garantie. Suburban n'utilise pas de cartes d'enregistrement de garantie pour la garantie standard. Vous êtes tenu de fournir la preuve de la date d'achat par le biais d'un acte de vente ou d'autres dossiers de paiement. Suburban remplacera toutes les pièces qui se trouvent défectueux pendant les deux premières années et versera une indemnité de service de garantie directement au Centre de Service de banlieue recommandé à des taux convenus entre banlieue et ses centres de service recommandés. Les pièces de rechange seront livrées FAB point d'expédition au sein de la zone continentale des États-Unis, de l'Alaska et du Canada au centre de service recommandé l'exécution de telles réparations. Tous les frais de transport, d'expédition et de livraison sont à la charge du propriétaire. La partie ni échangés, ni unité sera garanti que pour la partie non écoutée de la garantie originale. Avant d'avoir fait les réparations sous garantie, vérifiez que l'organisme de service est un centre de service recommandée pour Suburban. NE PAYER PAS LE SERVICE AGENCIE DE RÉPARATION DE GARANTIE; CES PAIEMENTS SERONT PAS REMBOURSÉS. Suburban réserve le droit d'examiner le vice allégué dans le chauffe-eau ou des pièces détachées, et c'est l'obligation du propriétaire de retourner le chauffe-eau et / ou des pièces détachées pour Suburban ou son représentant. Lors du retour d'un chauffe-eau, il doit comporter tous les composants et la plaque de numéro de série. Composants retournés doivent être étiquetée et identifiée avec le numéro de modèle du chauffe-eau, le numéro de série et la date d'installation. Pour le service de garantie, le propriétaire / utilisateur doit contacter le Centre le plus proche recommandée Service de banlieue, les informants de la modèle et le numéro de série (situé sur le chauffe-eau) et la nature de l'anomalie. Transport de la RV vers et depuis le centre de service et / ou les frais de déplacement du centre de service à votre emplacement est de la responsabilité du propriétaire / utilisateur. La liste actualisée des centres de service recommandés peuvent être obtenus sur le site Web de Suburban: www.rvcomfort.com. Si vous ne pouvez pas localiser un centre de service recommandée au niveau local, l'organisme de service choisi pour effectuer les réparations sous garantie doivent communiquer avec notre service à 423-775-2131 pour autorisation avant d'effectuer des réparations. Les réparations non autorisées effectuées ne seront pas payés par Suburban.

**GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS**  
SUBURBAN - CHAUFFE-EAU POUR VÉHICULE RÉCRÉATIF

Figure 16

CORRECT

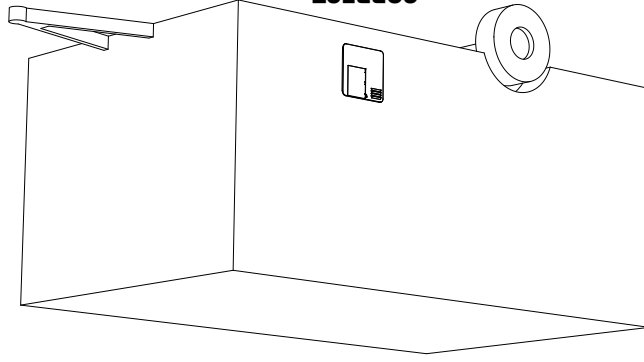


Figure 14

INCORRECT

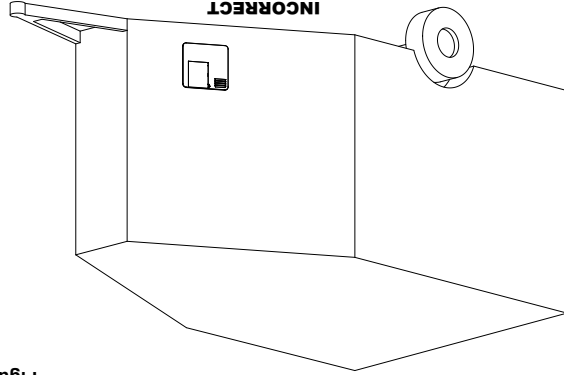


Figure 15

INCORRECT

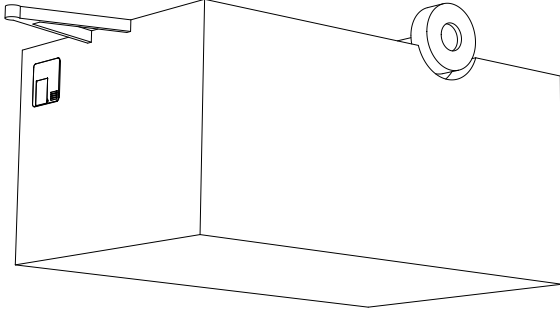
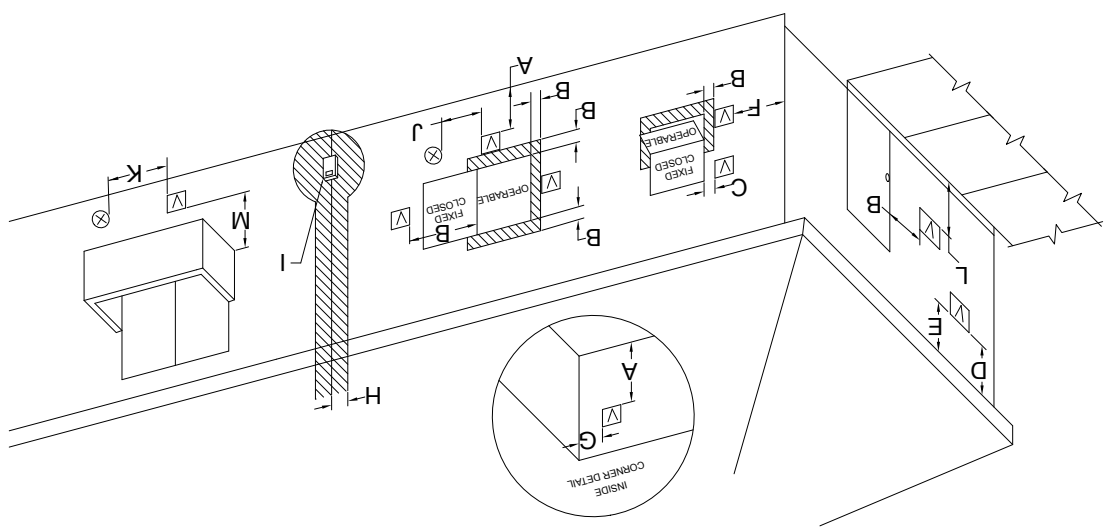


Figure 13

US INSTALLATIONS	CANADIAN INSTALLATIONS	US INSTALLATIONS	CANADIAN INSTALLATIONS
A= CLEARANCE ABOVE GRADE, VERANDA, PORCH, DECK, OR BALCONY	A= CLEARANCE ABOVE GRADE, VERANDA, PORCH, DECK, OR BALCONY	B= DOOR THAT MAY BE OPENED	B= DOOR THAT MAY BE OPENED
C= CLEARANCE TO PERMANENTLY CLOSED WINDOW	C= CLEARANCE TO PERMANENTLY CLOSED WINDOW	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED
D= VERTICAL CLEARANCE TO VENTILATED SOFFIT LOCATED ABOVE THE TERMINAL WITHIN HORIZONTAL DISTANCE OF 2 FT (610mm) FROM THE CENTER LINE OF THE TERMINAL	D= VERTICAL CLEARANCE TO VENTILATED SOFFIT LOCATED ABOVE THE TERMINAL WITHIN HORIZONTAL DISTANCE OF 2 FT (610mm) FROM THE CENTER LINE OF THE TERMINAL	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED
E= CLEARANCE TO UNVENTILATED SOFFIT	E= CLEARANCE TO UNVENTILATED SOFFIT	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED
F= CLEARANCE TO OUTSIDE CORNER	F= CLEARANCE TO OUTSIDE CORNER	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED
G= CLEARANCE TO INSIDE CORNER	G= CLEARANCE TO INSIDE CORNER	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED
H= CLEARANCE TO EACH SIDE OF CENTER LINE EXTENDED ABOVE METER / REGULATOR ASSEMBLY	H= CLEARANCE TO EACH SIDE OF CENTER LINE EXTENDED ABOVE METER / REGULATOR ASSEMBLY	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED
I= IN ACCORDANCE WITH THE CURRENT ANSI Z223.1/NFPA 54, NATIONAL FUEL GAS CODE	I= IN ACCORDANCE WITH THE CURRENT CSA B149.1, NATURAL GAS AND PROPANE INSTALLATION CODE	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED
J= A VENT SHALL NOT TERMINATE DIRECTLY ABOVE A SIDEWALK OR PAVED DRIVEWAY THAT IS LOCATED BETWEEN TWO SINGLE FAMILY DWELLINGS AND SERVES BOTH DWELLINGS.	J= A VENT SHALL NOT TERMINATE DIRECTLY ABOVE A SIDEWALK OR PAVED DRIVEWAY THAT IS LOCATED BETWEEN TWO SINGLE FAMILY DWELLINGS AND SERVES BOTH DWELLINGS.	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED
K= AIR SUPPLY INLET	K= AIR SUPPLY INLET	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED
L= CLEARANCE ABOVE PAVED SIDEWALK OR PAVED DRIVEWAY LOCATED ON PUBLIC PROPERTY	L= CLEARANCE ABOVE PAVED SIDEWALK OR PAVED DRIVEWAY LOCATED ON PUBLIC PROPERTY	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED
M= CLEARANCE UNDER VERANDA, PORCH, DECK, OR BALCONY	M= CLEARANCE UNDER VERANDA, PORCH, DECK, OR BALCONY	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED	B= CLEARANCE TO WINDOW OR DOOR THAT MAY BE OPENED



AREA WHERE TERMINAL IS NOT PERMITTED

VENT TERMINAL

AIR SUPPLY INLET

CANADIAN INSTALLATIONS

CANADIAN INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

US INSTALLATIONS

Figure 12

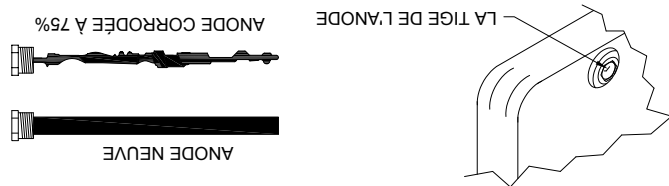


Figure 11

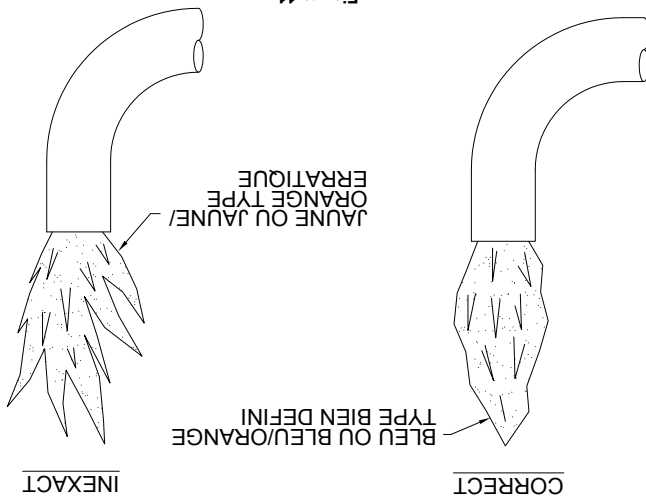


Figure 9

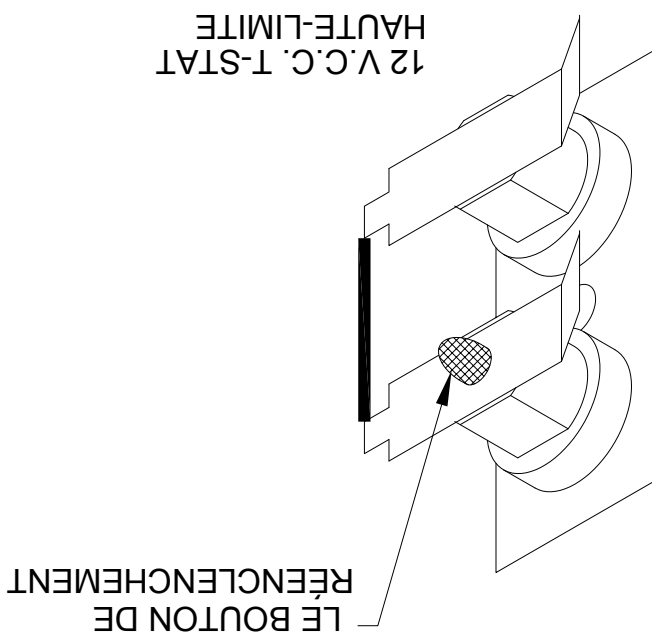
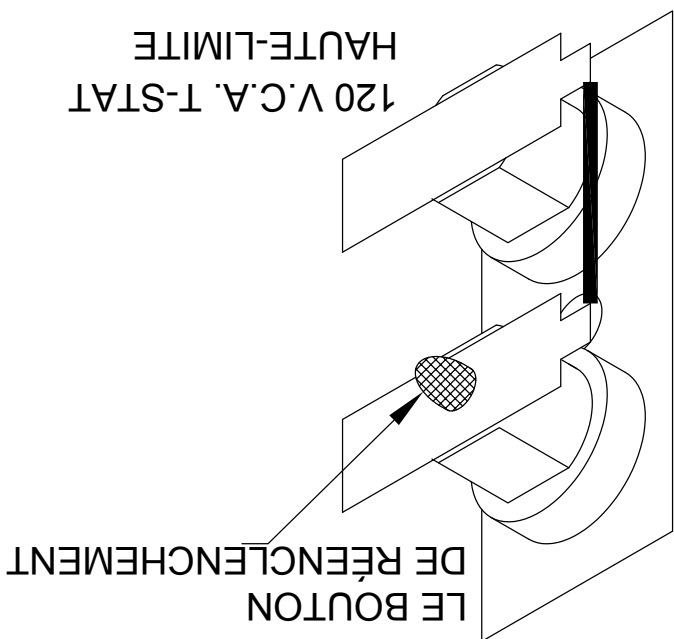


Figure 10



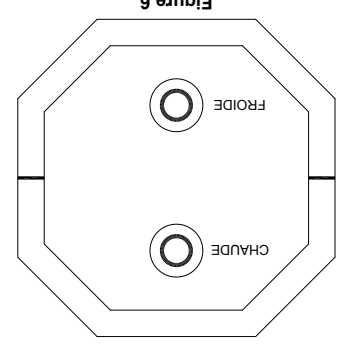


Figure 6

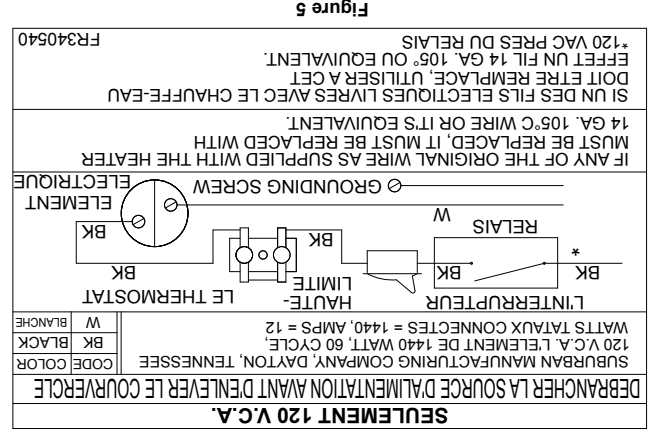


Figure 5

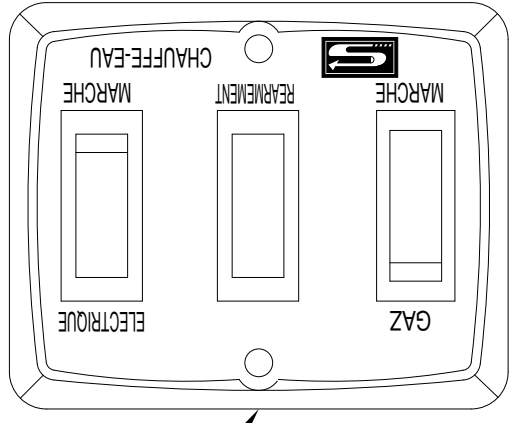


Figure 8

MODULE COMMANDEUR/TEMPOIN LUMINEUX (MODELE A GAZ OU ELECTRIQUE)

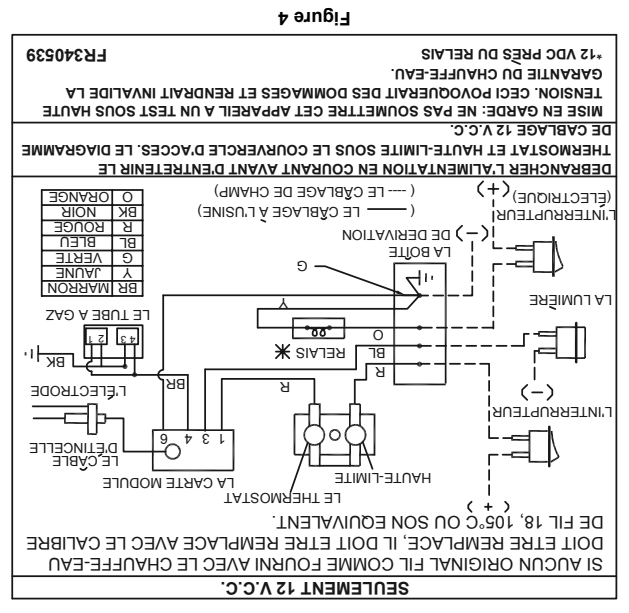


Figure 4

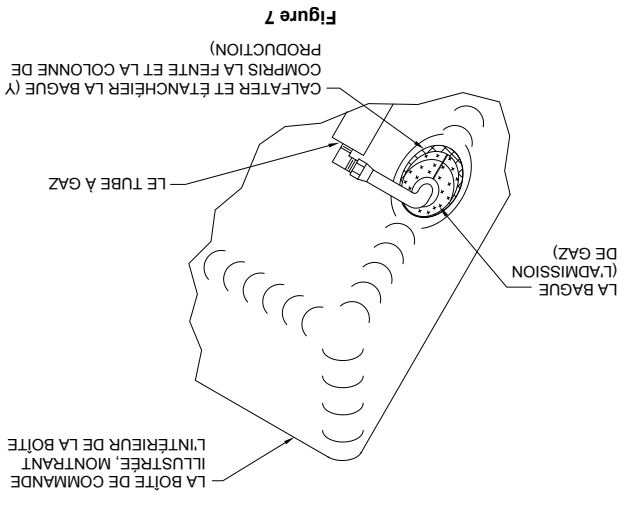


Figure 7

1. Fermer la fourniture de gaz et débiter la ligne de la fourniture de gaz du chauffe-eau.
2. Débiter l'alimentation de 120 V.C.A. à la boîte de dérivation montée sur le chauffe-eau.
3. Débiter l'alimentation en courant de 12 V.C.C. à la boîte de dérivation sur le chauffe-eau.
4. Débiter tous les fils à la carte module.
5. Fermer la distribution de l'eau. Ségoutter l'eau du réservoir en suivant les instructions sous "l'écoulement et l'emmagasinement".
6. Débiter les lignes de l'eau chaude et froide du chauffe-eau.
7. Enlever les vis ou les clous qui fixent le boîtier de commande à l'ouverture encadrée.
8. Glisser le chauffe-eau dehors. Pour réinstaller, suivre les instructions dans le manuel sous "Les instructions d'installation".

**L'ENLEVEMENT DU CHAUFFE-EAU**

4. Manoeuvrer la manette de la soupape de sécurité et laisser l'eau s'écouler, jusqu'à ce que l'écoulement cesse.
  5. Lâcher la manette de la soupape - elle doit se fermer d'elle-même.
  6. Lorsque le réservoir se remplit, fermer le robinet et ouvrir l'arrivée d'eau froide. La poche d'air se forme.
- Répéter cette opération ces écoulements d'eau persistent, on peut envisager d'installer un réservoir de dilatation ou d'accumulation dans la canalisation d'arrivée d'eau froide, capable d'absorber la pression générée par la dilatation thermique. Pour toute assistance, contacter le concessionnaire.

**PIECES ET SERVICE**

Contactez idéalement situé au centre de service recommandé Suburban. Décrire les la nature de votre problème, prendre rendez-vous, si nécessaire, et de fournir pour la livraison de votre RV avec l'appareil installé.

Pour obtenir des informations sur la localisation d'un organisme de service local, contactez:

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

## UTILISATION À UNE ALTITUDE ÉLEVÉE

Les chaudières Suburban ont été homologuées par un laboratoire de test de réputation nationale pour l'utilisation sans modification jusqu'à une altitude de 4500 pieds. L'utilisation au-dessus de cette altitude peut nécessiter une réduction de 4% de la capacité thermique pour chaque tranche de 1000 pieds au-dessus du niveau de la mer. Par exemple à une altitude de 8000 pieds, on doit réduire la capacité thermique du chauffe-eau d'environ 30%.

Si on ne réduit pas suffisamment le débit du gaz alimentant l'appareil, la pénurie d'oxygène lors de la combustion peut susciter un fonctionnement incorrect du brûleur. On peut observer l'extinction de la flamme de veille par le soufflet du brûleur principal ou la génération de suie par une flamme jaune, ceci indiquant également un établissement de gicleur devrait être effectué par le concessionnaire ou le personnel d'entretien de véhicules récréatifs ou Suburban Manufacturing Company. Le consulter le fournisseur local de gaz, le concessionnaire, un établissement d'établissement de service compétent.

Pour que l'appareil fonctionne correctement, il est important d'effectuer les opérations inverses de réglage du débit de gaz et de la flamme de veille (s'il y a une) lors du retour à une altitude moins élevée.

## DE TOURNER LE CHAUFFE-EAU À L'ARRÊT

1. Tourner l'interrupteur à la position "ARRÊT".
2. Couper l'alimentation électrique à l'appareil.
3. Couper la fourniture de gaz.
4. Si le véhicule sera emmagasiné, ou le chauffe-eau sera mis à l'arrêt aux environs des températures de congélation, purger le chauffe-eau. (VOIR LES INSTRUCTIONS DE L'ASSÈCHÈMENT ET D'EMMAGASINAGE.)

## ENTRETIEN

**AVERTISSEMENT!** Si l'usage de cet appareil néglige de le maintenir dans les conditions normales requises il aura été expédié de l'usine ou si l'appareil est utilisé intentionnellement dans un but autre que celui pour lequel il a été conçu, ou si l'appareil n'est pas maintenu en état selon les instructions contenues dans ce manuel; Conséquentment, le risque d'incendie et/ou de production d'oxyde de carbone se fera, ce qui peut causer des blessures personnelles, dommages de propriété ou la perte de vie.

**AVERTISSEMENT!** Pour votre sécurité toutes les réparations doivent être exécutées par votre revendeur ou une personne de service qualifiée.

- A. Le Bec Principal - Ne pas permettre le bec de brûler avec une flamme jaune, parce que la suie produira. (Voir les avertissements de sécurité). Si la flamme de bec est jaune et d'un type erratique, fermer l'unité et contacter une agence de service qualifiée. Ne pas continuer de faire fonctionner l'unité avec une flamme du bec inexacte. Voir la Figure 8 pour l'apparence de la flamme correcte et inexacte.
- B. Inspecter périodiquement l'unité pour la suie. Si la suie est présente n'importe où sur le chauffe-eau, immédiatement fermer le calorifère et contacter votre revendeur ou une personne de service qualifiée. La suie est un signe de combustion incomplète et doit être corrigée avant de faire fonctionner le chauffe-eau. Les endroits d'inspecter incluent:
  1. Inspecter pour une obstruction dans le bec ou la boîte du tuyau de cheminée.
  2. Inspecter l'écran dans la porte pour vérifier que pas de matières étrangères a accumulé pour empêcher le débit de l'air de combustion et de l'air ventillé.
  3. Inspecter pour être certain qu'il n'y a pas de flammes présentes à l'orifice du bec ou le bec toutes les fois que le tube à gaz principal est fermé. Sur les modèles MARCHE/ARRÊT à la position "ARRÊT".
  - C. Les marches fréquentes doivent être faites de la bague sur l'admission de gaz pour assurer l'étanchéité serré. Voir "Les Branchements De Gaz".
  - D. Inspecter périodiquement le câblage et le branchement de câblage pour être certain que le câblage n'est pas endommagé/effiloché et que toutes les bornes et les branchements sont étanches et conformément aux codes. (Voir "Les Branchements de Fil".)

## LES INSTRUCTIONS D'ÉCOULEMENT ET D'EMMAGASINAGE

Si le véhicule de récréation est d'être emmagasiné pendant les mois hivernaux, le chauffe-eau doit être écoulé pour empêcher le dégat de congélation.

1. Couper l'alimentation électrique au chauffe-eau à l'interrupteur pour l'électrique ou au disjoncteur.
2. Fermer la fourniture de gaz au chauffe-eau.
3. Fermer la pompe élévatrice sur le système de l'eau.
4. Ouvrir les deux robinets de l'eau chaude et froide.
5. Enlever la tige de l'anode du réservoir.
6. Suivre les instructions du fabricant de récréation pour écouler le réservoir et les lignes avant de ré-allumer ou avant de brancher l'alimentation électrique.

## PRÉPARATION POUR L'HIVER

Si la tuyauterie de votre chauffe-eau est équipée d'un conduit de dérivation, utilisez un antigel dans le système. L'antigel peut avoir un effet corrosif sur la tige anode (système) dans la position de dérivation, particulièrement si vous allez introduire le pour arrêter le chauffe-eau, videz le complètement et laissez le fermé (hors de la tuyauterie de votre chauffe-eau est équipé d'un conduit de dérivation, utilisez un antigel dans le système. L'antigel peut avoir un effet corrosif sur la tige anode

## LA PROTECTION DE L'ANODE

Le réservoir de ce chauffe-eau est protégé contre la corrosion électrolytique par une anode de magnésium ou d'aluminium; ceci prolonge la durée de service. Sous l'utilisation normale la tige de l'anode s'abîmera et à cause de cela, nous recommandons qu'elle soit remplacée annuellement. NOTE: L'eau avec les hauts niveaux de fer et/ou le sulfate augmentera le taux de détérioration; par conséquent, le remplacement plus fréquent peut être exigé. Lorsque l'anode de protection a été rongée par la corrosion, il suffit de la remplacer. (Voir la Figure 12)

Pour éviter une fuite d'eau lors du remplacement de l'anode de protection, on doit appliquer sur le filetage de l'anode un produit d'étanchéité homologué pour l'emploi dans un circuit d'eau potable (par exemple du nu-ban de Teflon). Un produit d'étanchéité des filetages convenablement appliqué ne dégrade pas la protection conférée au réservoir par l'anode.

Le fonctionnement du chauffe-eau sans la protection de l'anode adéquate diminuera la vie du réservoir et rendra nul votre garantie sur le réservoir.

**NOTE:** Le réservoir s'est écoulé en enlevant la tige de l'anode (Voir "Les Instructions D'écoulement et D'emmagasinage").

Pour maximiser la vie utile de l'anode, vider l'eau du réservoir avant chaque période d'utilisation de l'anode. Éviter toute période d'inutilisation avec réservoir plein.

Référez vous également à la section sur la Préparation Pour L'hiver.

**AVERTISSEMENT!** Ne pas remplacer la tige de l'anode avec aucune partie d'accessoire non-Suburban, tel qu'un élément de chauffage électrique "ajouté". Les articles tel que ceux-ci ne sont pas approuvés d'être installés dans les produits Suburbains. Ils peuvent créer une condition dangereuse et rendre nul aussi toutes les garanties.

## L'ODEUR DU SYSTÈME DE L'EAU CHAUDE

Une odeur émanant du système de distribution d'eau n'est pas imputable à l'équipement. Selon son origine l'eau peut contenir une quantité suffisante de soufre pour émettre une odeur similaire à celle des œufs pourris (eau sulfurée). Il s'agit de l'eau chlorée à travers le système: ouvrir successivement chaque robinet (un seul onces par fraction de 10 gallons de contenance du réservoir). Faire ensuite circuler l'eau chlorée à travers le système: ouvrir successivement chaque robinet (un seul à la fois) et laisser l'eau couler jusqu'à ce que l'odeur du chlore soit perceptible. Ne pas utiliser le VR pendant quelques jours; l'action du chlore devrait résoudre le problème. On devra ensuite rincer le circuit de distribution avec de l'eau pour éliminer le chlore; il peut être nécessaire de répéter plusieurs fois cette opération. On peut également envisager l'installation d'un système de filtration pour réduire les résidus de chlore et les composés responsables des odeurs d'œufs pourris. Si l'odeur d'œufs pourris persiste, traiter/rincer de nouveau le système selon la méthode ci-dessus, et remplacer la tige d'anode selon le besoin.

## LA SOUPAPE DE SURPRESSION

La température et la soupape de surpression sont dessinées d'ouvrir si la température de l'eau dans le chauffe-eau atteindra 210°F, ou si la pression de l'eau dans le chauffe-eau atteindra 150 livres. Les systèmes de l'eau des véhicules de récréation sont les systèmes fermés et pendant le cycle de chauffage de l'eau la pression est atteinte, la soupape de surpression ouvrira et l'eau gouttera de la soupape. Cet écoulement continuera jusqu'à la pression est réduite à en dessous de 150 livres, et la soupape ferme. Cette condition est normale et n'indique pas une soupape de surpression défectueuse.

**AVERTISSEMENT!** Ne pas mettre une soupape entre la soupape de surpression et le réservoir. Ne pas boucher la soupape de surpression sous aucunes circonstances.

## FUITE D'EAU PAR LA SOUPAPE DE SÉCURITÉ

Lorsque le chauffe-eau fonctionne, on peut parfois observer de petits écoulements de l'eau par la soupape de sécurité du chauffe-eau. Ceci ne signifie pas toujours que le chauffe-eau est défectueux. L'eau se dilate lors du chauffage. Le circuit de canalisations d'eau d'un véhicule récréatif est un circuit fermé, qui ne permet pas la dilatation de l'eau chauffée. Lorsque la pression dans le circuit atteint la pression de réglage de la soupape, celle-ci laisse s'écouler un peu d'eau pour réduire la pression. Suburban recommande de ne pas installer une valve directement à l'arrivée d'eau du réservoir du chauffe-eau. Ce qui augmentera le suintement de la soupape de sécurité.

Pour minimiser la fréquence de ces écoulements d'eau, on peut maintenir une poche d'air au sommet du réservoir du chauffe-eau. Cette poche d'air se forme naturellement, du fait de la conception du réservoir. Elle se résorbera cependant au cours du temps du fait de l'utilisation quotidienne du chauffe-eau.

**AVERTISSEMENT!** Ne connectez ou n'enlevez pas la soupape de sécurité.

1. Arrêter le chauffe-eau.
2. Fermer l'arrivée d'eau froide.
3. Ouvrir un robinet dans le VR.

entre le réchauffeur et la source d'alimentation électrique. Fixez les fils noir et blanc la boîte de jonction de chauffage. Un fil vert provenant d'une source bien fondée doit être fixé à la vis de terre verte ou de noix dans la boîte de jonction.

Mise en garde: Avant de connecter une source d'électricité 120 VAC à l'appareil au niveau de la boîte de connexion, veillez à ce que le commutateur de l'élément chauffant soit à la position d'arrêt.

**AVERTISSEMENT!** Avant de placer le commutateur de l'élément chauffant à la position de marche, on doit complètement remplir le réservoir de chauffe-eau avec de l'eau. Voir les AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ.

**COMMENT FAIRE LES BRANCHEMENTS D'EAU**

A. Les branchements d'eau sont faits à l'arrière du chauffe-eau. (Voir la Figure 4) Branchez les lignes de chauffe et froide au raccord de tuyau femelle de 1/2" fourni sur l'arrière du réservoir. Ces raccords sont marqués "CHAUDE" et "FROIDE". NOTE: À l'intérieur de chaque raccord est un tube de remblai. Son but est de ralentir la circulation de l'eau. NE PAS ENLEVER LE TUBE IMPORTANT: Utilisez un mastic de tuyau convenable pour l'eau potable ou la bande de filage de tuyau sur tous les branchements pour assurer qu'ils n'ont pas une fuite.

B. Pour la facilité de démantèlement, c'est suggéré qu'un raccord de tuyau soit installé dans chaque ligne d'eau.

C. Remplir le réservoir avec l'eau. Ouvrir les deux robinets d'eau chaude et froide pour évacuer l'air du réservoir. Quand le réservoir est rempli et l'eau coule des robinets, fermer les deux robinets et regarder aux tous les rapports pour les fuites.

**ATTENTION:** Si vous utilisez la pression d'air pour regarder pour les fuites, la pression ne doit pas excéder 30 PSI (conformément à NFPA 1192).

Après le test de recherche des fuites, vider l'eau du réservoir.

**COMMENT FAIRE LES BRANCHEMENTS DE GAZ**

A. Brancher la conduite d'alimentation de gaz de 3/8" au raccord d'évasement de 3/8" au tube à gaz situé à la boîte de commande. En fabriquant le raccordement de gaz tenir le raccord de gaz sur la soupape avec un cef en serrant l'écrou d'évasement. L'éché de tenir le raccord sur peut résulter à une fuite de gaz par suite du raccord étant endommagé.

NOTE: Il sera nécessaire d'enlever la bague de la boîte de commande. Faire le branchement de gaz à la soupape, puis réinstaller la bague.

**AVERTISSEMENT!** C'est impératif que la bague et la conduite de gaz à travers la bague soient collées étanches. Si pas serrés complètement, l'humidité et les produits du tuyau de cheminée potentiellement nuisibles peuvent être chargés à travers l'ouverture et dans la région d'habitation de la remorque. (Voir la Figure 5)

B. Ouvrir le gaz et regarder aux tous les raccords et les branchements pour les fuites, en utilisant une solution de savon et de l'eau. Corriger même la fuite la plus légère immédiatement.

**AVERTISSEMENT!** Ne pas utiliser une flamme ouverte pour regarder pour les fuites!

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

LIRE AVANT DE FAIRE FONCTIONNER

**AVERTISSEMENT!** Si d'utilisateur de cet appareil ne le maintient pas en état dans lequel il a été livré, ou si d'appareil n'est pas utilisé uniquement pour d'application prévue, nous n'll ne fait pas d'obligation d'un certain conformer aux instructions de ce manuel. Il existe un risque de dommages corporels et matériels, ou même un accident mortel.

**INSTRUCTIONS POUR ALLUMAGE ET UTILISATION**

**- GAZ -**

**AVERTISSEMENT!** Si vous ne suivez pas exactement ces instructions un feu ou une explosion peut résulter et causer la poprité endommagée, la blessure personnelle ou la mort.

**AVERTISSEMENT!** Avant de faire fonctionner le chauffe-eau, veillez à ce qu'il soit rempli d'eau. Voir les AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ.

A. Cet appareil n'a pas de veilleuse. Il comporte un appareil d'allumage qui allume automatiquement le bec. Ne pas essayer d'allumer le bec à la main. ALLUMER, sentir de tous côtés d'endroit de l'appareil pour le gaz. Soyez certain de sentir à côté du plancher parce que quelque gaz est plus lourd que l'air et se stabiliser sur le plancher.

**QUE VA FAIRE SI VOUS SENTEZ LE GAZ**

- Ne pas essayer d'allumer aucun appareil.
- Ne pas toucher aucun interrupteur électrique.
- Ne pas utiliser aucun téléphone dans votre immeuble.
- Téléphonez immédiatement votre fournisseur de gaz d'un téléphone d'un voisin.
- Si vous ne pouvez pas parler avec votre fournisseur de gaz, téléphoner le service des incendies.

- C. C'est un tube à gaz automatique, les réglages ne sont pas nécessaires. Ne pas tenter de réparer le tube à gaz, ça peut résulter à l'incendie ou à l'explosion.
- D. Ne pas utiliser cet appareil si aucune partie a été sous l'eau. Téléphonez immédiatement un technicien de service qualifié d'inspecter l'appareil et de

**LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION**

**Pour les appareils avec DSI VANNE DE GAZ**

1. STOP! Lire les consignes de sécurité.

2. Coupez l'alimentation électrique de l'appareil.

3. Ouvrir l'alimentation sur "OFF" du gaz.

4. Attendez cinq minutes pour que le gaz se dégage de la zone. Si vous sentez une odeur de gaz, puis STOP! Suivez les instructions du point B de la sécurité des informations. Si vous ne sentez pas de gaz, passez à l'étape suivante.

5. Tourner sur "ON" approprié pour l'appareil.

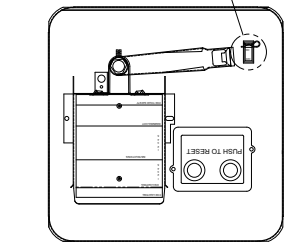
6. Mettre sous tension électrique de l'appareil.

7. Tourner le commutateur portant la mention «GAZ» dans la figure 8 à position "ON". Si le brûleur ne s'allume pas, le système tente automatiquement deux possibilités pour contact avant de lock-out. REMARQUE: Chaque cycle d'allumage aura une purge de 15 secondes avant le cycle d'allumage si le système est un système à trois try.

8. Si le verrouillage se produit avant que le brûleur principal s'allume, interrompez à «OFF», attendez cinq secondes et tournez le commutateur de position "ON". Cela va redémarrer le cycle d'allumage. La première mise en service de l'appareil de chauffage peut nécessiter plusieurs cycles d'allumage avant tout l'air soit purgé des canalisations de gaz.

- 4. Si le brûleur ne s'allume pas, les éléments suivants doivent être vérifiés avant d'appeler un technicien.
- 1. Interrupteur est coupé.
- 2. Alimentation en gaz de chauffe-eau est vide ou désactivée.
- 3. Le bouton de ré-initialisation sur ECO est déclenché. (voir figure 9)
- 4. Si le brûleur ne s'allume pas, appelez un centre de service subrbaïn ou un organisme local de services pour camping-cars.

**INSTRUCTIONS POUR LE FONCTIONNEMENT DES APPARELS A ELECTRICITE**



Les chauffe-eau électriques sont fabriqués pour opérer avec une quantité minimale de service d'entretien; cependant, le fonctionnement et l'entretien adéquat est essentiel.

Le problème le plus commun, de loin, avec les chauffe-eau électriques provient du fait qu'on les alimente en courant avant de les remplir d'eau. Même le fonctionnement bref de l'élément électrique sans eau dans le réservoir, grillera l'élément électrique de chauffage.

Pour que l'élément électrique puisse fonctionner, on doit placer à la position de fonctionnement (ON) le commutateur situé derrière la porte du chauffe-eau (coin inférieur à gauche du boîtier de commande).

Pour alimenter l'élément électrique, trouver le module commutateur/élément lumineux à l'intérieur de RV, et placer le commutateur marqué "ELECTRIC" à la position de fonctionnement (ON).

**LE THERMOSTAT ET LA REMISE À ZÉRO MANUELLE**

LES MODÈLES: SW6DEL, SW10DEL, SW12DEL, SW16DEL (Voir la Figure 9)

Les modèles de chauffe-eau inscrits au-dessus sont équipés avec une limite de haute température comme un appareil de coupure. La température au-dessus du 180°F causera le bouton de réenclenchement de disjoncter en fermant le bec principal.

Pour activer le bec, la température de l'eau doit être en dessous du 110°F, pousser le bouton de réenclenchement pour réactiver le bec.

**LE THERMOSTAT ET LA REMISE À ZÉRO MANUELLE**

LES MODÈLES: SW6DEL, SW10DEL, SW12DEL, SW16DEL (Voir la Figure 10)

Les modèles de chauffe-eau inscrits au-dessus sont équipés avec une limite de haute température comme un appareil de coupure. La température au-dessus de 180°F causera le bouton de ré-enclenchement de disjoncter et fermer l'élément électrique.

Pour activer l'élément, la température de l'eau doit être en dessous de 110°F, pousser le bouton de ré-enclenchement pour réactiver l'élément électrique.



## SW10DEL SW12DEL SW16DEL

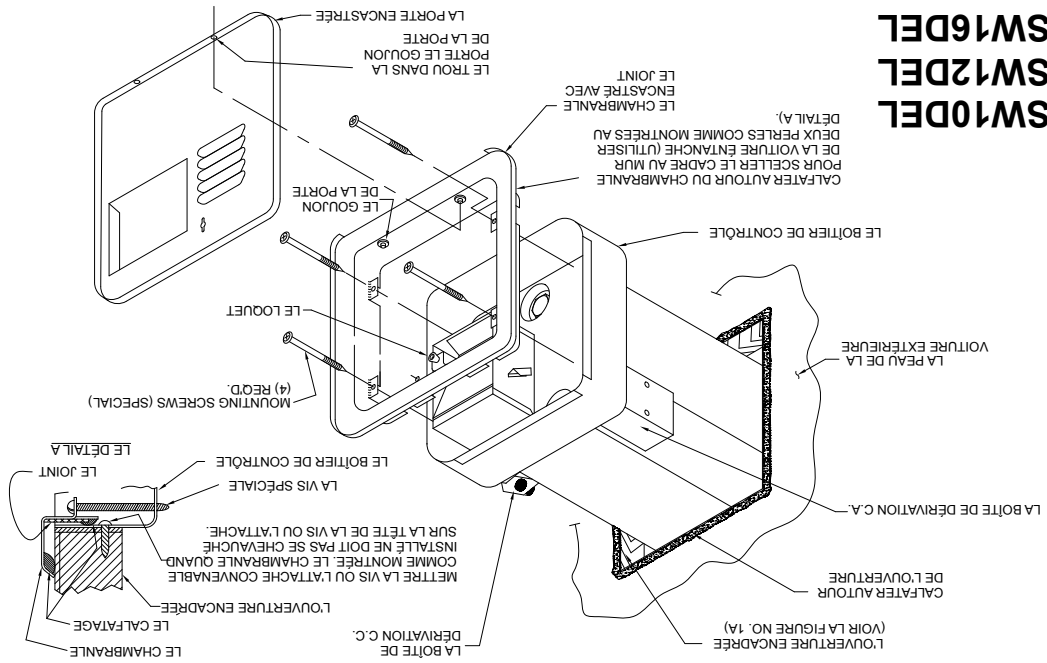


Figure 2A

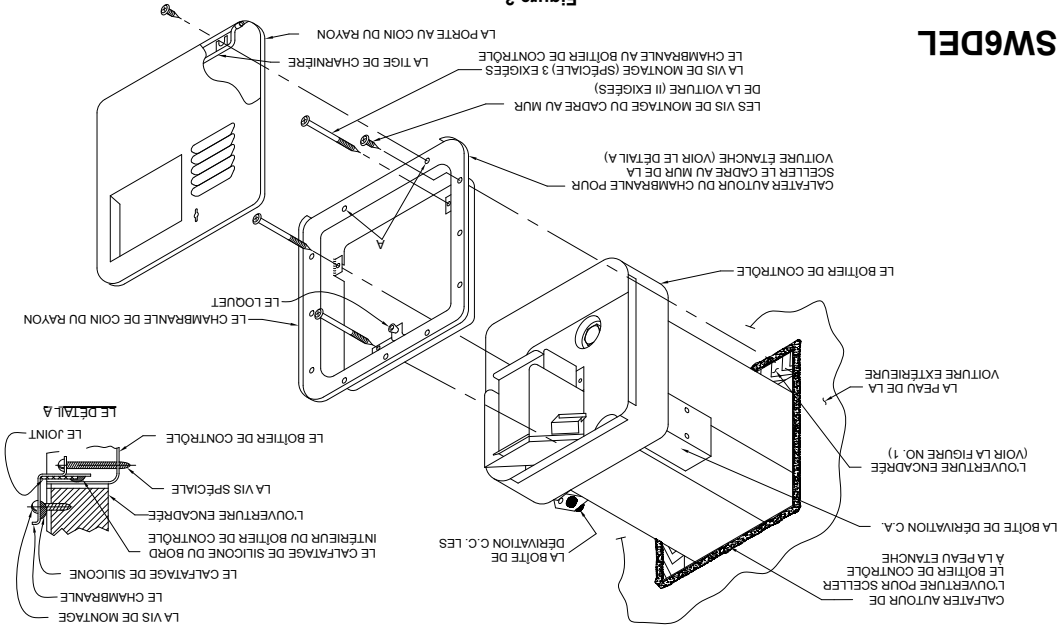


Figure 3

- E. Calfeater autour de l'ouverture encadrée (la peau de la remorque) comme illustrée. Calfeater autour du chambranle en utilisant 2 perles de calfeitage de silicone (ou un calfeitage convenable) - un sur le bouchet pour sceller au boîtier de contrôle et un autour du côté arrière du cadre pour sceller à la peau de la voiture (Voir le détail A dans l'illustration).
- G. Insérer le chambranle dans le boîtier de contrôle et fixer avec les trois (3) vis de No. 8-15 x 3 1/2" fournies.
- H. Pour installer la porte, mettre les deux trous dans le fond de la porte sur les goujons sur la cadre. Fermer la porte pour que le verrou saillit à travers de la fente dans la porte. Tourner le verrou 90 degrés pour attacher la porte.
- I. SW16DEL n'est pas fixée au chauffe-eau. Il doit être monté en permanence. La carte module doit être montée à un endroit où c'est accessible pour l'entretien cependant hors de la portée des enfants. Elle doit être située dans un endroit où elle ne peut pas être soumise à l'humidité, les produits chimiques de nettoyage, les vapeurs inflammables et les liquides, etc.
- La carte ou tout câblage à la carte doit être protégés pour empêcher les dégâts et le contact accidentel avec ces parties. La carte module peut être montée avec deux (2) vis de No. 6 x 5/8" ou d'autre quincailleur convenable.

## LES BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

### 12 VOLTS C.C.

- A. Se référer à la Figure 2 pour l'emplacement de la boîte de dérivation C.C.
- B. Les branchements électriques doivent être faits conformément aux codes et 4
- C. Vérifier la plaque signalétique et le schéma de câblage (figure 5) avant de continuer. l'unité dans les véhicules de récréation et grandes caravanes respectivement.
- Récréation et CSA C22.1 Code Canadienne Électrique La partie 1 en installant Z240.6.2-08/C22.2 No. 148-08 Exigences Électriques pour Les Véhicules de Au Canada l'installation électrique doit conformer à la norme de CSA, CAN/CSA la plus récente du Code National Électrique NFPA 70.
- B. Les branchements électriques doivent être faits conformément aux codes et régulations locaux. Dans l'absence de codes et régulations locaux, se référer à l'édition
- A. Se référer à la Figure 2 pour l'emplacement de la boîte de dérivation C.A.

## LES BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

### 120 VOLTS C.A.

- Nous recommandons l'utilisation de boîtes isolées pour toutes les connexions électriques.
2. Filtrage de toute surtension, continue ou CA.
1. Fourniture d'une tension constante
- Si l'alimentation doit être électrique à partir d'un convertisseur, on suggère que le convertisseur soit câblé en parallèle avec la batterie. Ceci remplira deux fonctions:
- C. Réaliser le raccordement électrique 12V, CC selon le schéma de câblage présenté à la Figure. Récréation et CSA C22.1 Code Canadienne Électrique La partie 1 en installant Z240.6.2-08/C22.2 No. 148-08 Exigences Électriques pour Les Véhicules de Au Canada l'installation électrique doit conformer à la norme de CSA, CAN/CSA la plus récente du Code National Électrique NFPA 70.
- réglations locaux. Dans l'absence de codes et régulations locaux, se référer

Figure 2

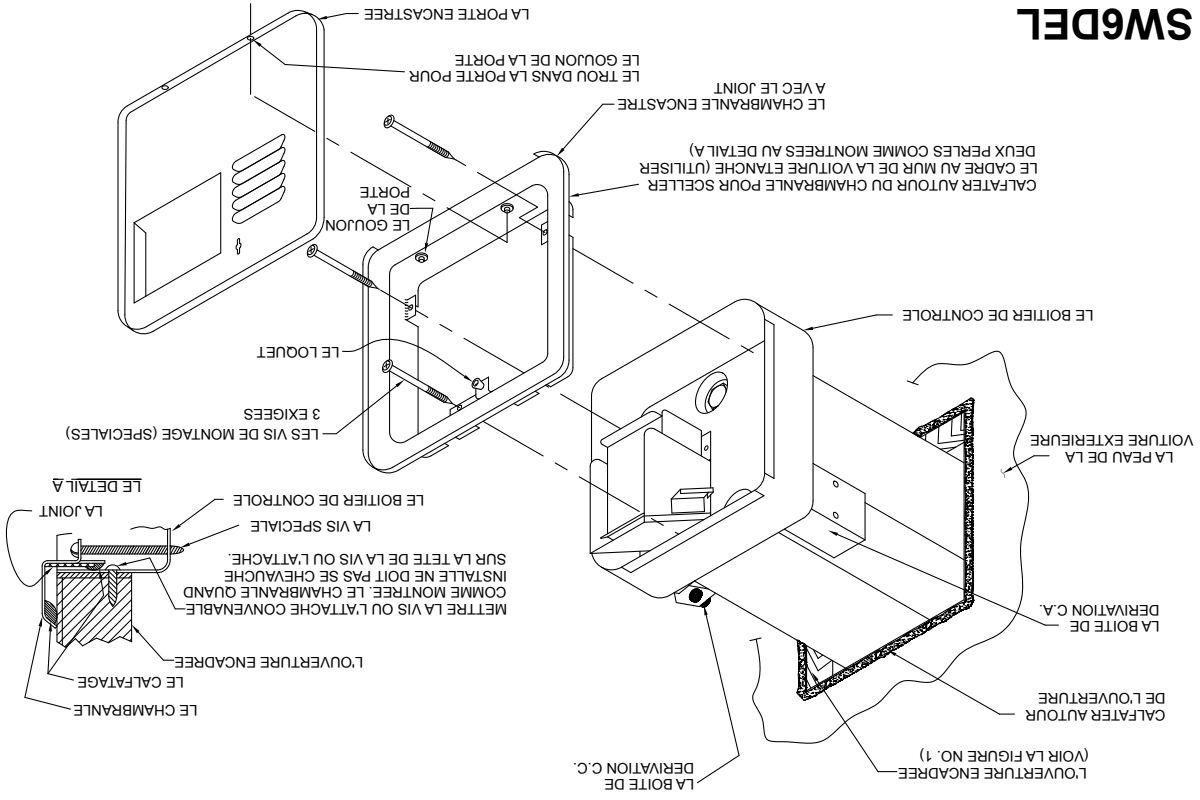
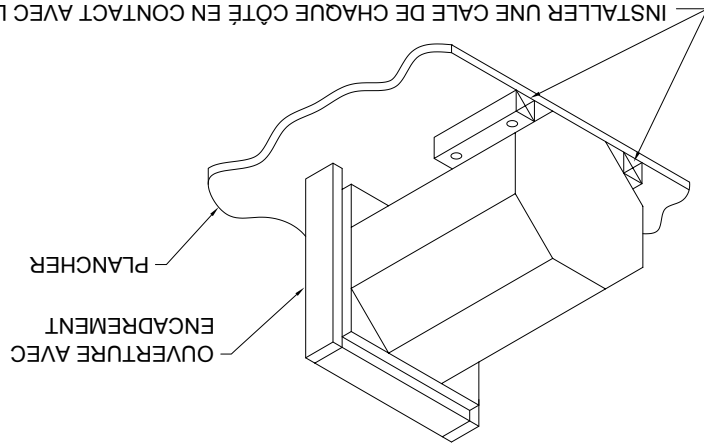


Figure 1B

INSTALLER UNE CALE DE CHAQUE CÔTÉ EN CONTACT AVEC LA CHEMISE DU CHAUFFE-EAU. FIXER LES CALES AU PLANCHER POUR QUELLES NE PUISSENT BOUGER. UTILISER DES CALES DE 2 PO X 2 PO X 6 PO ENVIRON.



CHAUFFE-EAU VU DEPUIS L'INTÉRIEUR DU V.R.

Figure 1

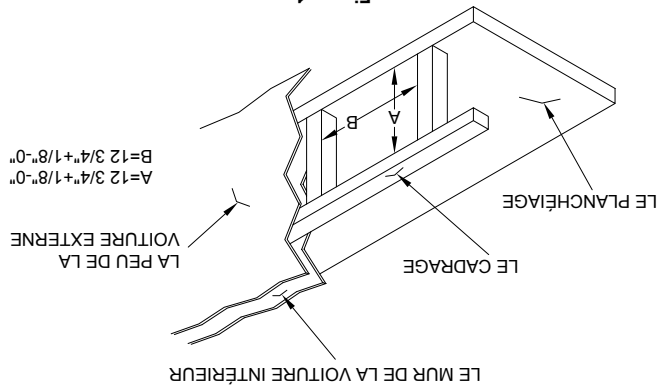
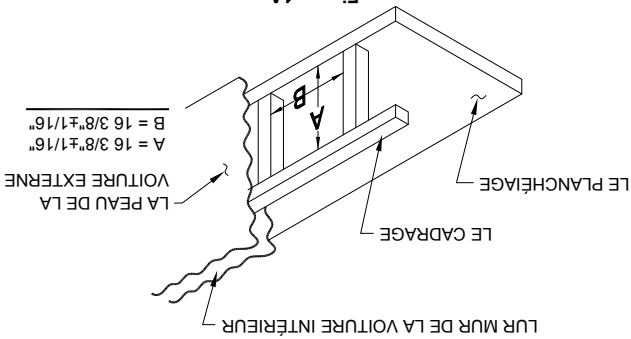


Figure 1A



## LES AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

**AVERTISSEMENT!** Il est impératif que le réservoir du chauffe-eau soit rempli à l'eau avant toute utilisation. La mise en marche du chauffe-eau alors que le réservoir ne serait pas garanti limitée ne couvre pas les dommages de cette nature subis par l'appareil.

**AVERTISSEMENT!** Le gaz d'hydrogène peut résulter si vous n'avez pas utilisé cet chauffe-eau depuis deux semaines ou de plus. LE GAZ D'HYDROGÈNE EST EXTREMEMENT INFLAMMABLE. Pour réduire le risque de blessures sous ces conditions, ouvrir le robinet de l'eau chaude pour plusieurs minutes à l'évier avant que vous utilisiez aucun appareil électrique branché au système de l'eau chaude. Si l'hydrogène est présent, vous entendrez probablement un son inhabituel tel que l'air échappe à travers la pipe comme l'eau commençant à couler. Le gaz d'hydrogène peut être écoulé du réservoir. Ouvrir le robinet à l'évier et permettre le système de déchargeur de plusieurs minutes (5-10 minutes). Ne pas fumer ou avoir aucune flamme ouverte proche du robinet ouvert. Ne pas tenter d'allumer la veilleuse ou le bec principal. Sur les modèles DSL, soyez certain que l'interrupteur est "ARRET".

Si le sur-chauffage arrive, ne pas fermer la vanne de gaz, fermer le tube à gaz à l'appareil avant de fermer l'alimentation électrique. Ne pas utiliser cet appareil si aucune partie a été submergée sous l'eau. Appeler immédiatement un technicien de service qualifié d'inspecter l'appareil et de le remplacer aucune partie du système de contrôle et aucun contrôle de gaz qui a été submergé sous l'eau. Ne pas changer le fonctionnement de votre chauffe-eau, ni changer le dessin/la construction de votre chauffe-eau. Les accessoires sont commercialisés pour les produits des véhicules de récréation que nous ne recommandons pas. Pour votre sécurité, seulement les parties autorisées par l'usine doivent être utilisées sur votre chauffe-eau.

Inspecter périodiquement la vanneuse pour les obstructions ou la présence de la saie. La saie est formée toutes les fois que la combustion est incomplète. Celui-ci est votre avertissement visuel que le chauffe-eau fonctionne dans une manière dangereuse. Si la saie est présente, fermer immédiatement le chauffe-eau et contacter votre revendeur ou une personne de service qualifiée.

En considérant les chambres additionnelles, un porche ou un patio, l'attention doit être faite sur votre chauffe-eau à l'intérieur des chambres additionnelles, du porche de l'écran ou sur un déchargement de votre chauffe-eau. Pour votre sécurité ne pas terminer la vanneuse sur votre chauffe-eau à l'intérieur des chambres additionnelles, du porche de l'écran ou sur une chambre ou des endroits occupés.

Ne jamais faire fonctionner le chauffe-eau si vous sentez le gaz. Ne pas supposer que l'odeur de gaz dans votre véhicule de récréation est normale. N'importe quand vous détectez l'odeur de gaz, c'est considérée menaçante à la vie et doit être corrigée immédiatement. L'odeur de gaz, c'est considérée menaçante à la vie et doit être corrigée immédiatement. L'odeur de gaz, c'est considérée menaçante à la vie et doit être corrigée immédiatement. L'odeur de gaz, c'est considérée menaçante à la vie et doit être corrigée immédiatement.

**NOTE:** Toujours ouvrir les deux robinets de l'eau froide et chaude en remplaçant le réservoir de l'eau du véhicule de permettre les deux robinets de l'eau chaude. Quand l'eau coule des robinets du chauffe-eau, fermer les deux robinets.

**AVERTISSEMENT!** Ne pas emmagasiner ou utiliser les matières combustibles ou les liquides proches ou adjacents à cet chauffe-eau. L'appareil ne sera pas installé dans aucun emplacement où les liquides inflammables ou les vapeurs sont possibles d'être présents.

Assurez-vous que le système d'alimentation de l'eau du chauffe-eau est étanche pendant tout type de ré-alimentation en gaz et quand le véhicule est en mouvement ou est en train d'être remorqué.

**AVERTISSEMENT!** Le thermostat du chauffe-eau n'est pas réglable. C'est un dispositif de limitation de la température, conçu pour maintenir la température de l'eau à 54°C/130°F. De l'eau dont la température est supérieure à 49°C/125°F peut provoquer instantanément des brûlures graves, susceptibles d'entraîner la mort. On doit donc être très prudent lors de l'utilisation de l'eau chaude. Les enfants et les personnes âgées ou handicapées sont les plus exposées aux risques de brûlure. On doit toujours évaluer la température de l'eau par un bref contact de la main avant de prendre un bain ou une douche.

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

**AVERTISSEMENT!** L'installation de cet appareil doit être exécuté en accordance avec les instructions écrites fournies dans le manuel. Aucun agent-représentant ou employé de Suburban ou autre personne, n'a l'autorité pour changer, modifier ou déroger le contenu des instructions fournies dans ce manuel.

**NOTE: Ne pas installer le chauffe-eau la porte faisant face à l'extrémité avant de l'entretenir. Voir les figures 14, 15 et 16.**

**ATTENTION:** Si possible, ne pas installer le chauffe-eau de sorte que la ventilation peut être bloquée. Le voyage de l'eau doit être limité afin d'assurer une marge de 6" minimum entre la sortie du chauffe-eau et tout porte à chaque fois que la porte est ouverte.

**ATTENTION:** En raison des différences dans les paramètres de vivry, cet appareil ne doit pas être installé sur les paramètres de vivry sans consulter d'abord avec le fabricant de la vanneuse. Dans toute installation dans laquelle l'évent de cet appareil peut être couvert en raison de la construction de la RV comme coulisant, pop-up, etc., l'évent doit être ouvert ou de couper la vanneuse de la zone autour de l'évent de l'appareil.

**ATTENTION:** Ne pas installer cet appareil de façon à l'évent se termine en dessous d'un séchoir à linge.

Cette installation doit conformer avec les exigences de l'autorité ayant la juridiction ou dans l'absence de telles exigences avec l'édition la plus récente du Code de Gaz du Comptable National ANSI Z223.1/NFPA 54; et l'édition la plus récente de la Norme Nationale américaine pour les Véhicules de Récréation NFPA 1192; au Canada l'installation doit conformer avec les normes suivantes:

**A.** Pour l'installation dans les Véhicules de Récréation.

1. Le Gaz - La Norme de CSA, CAN/CSA Z240.4.2-08 Les Exigences d'Installation pour les appareils de propane et matériel dans les véhicules de récréation.  
2. Les Exigences électriques pour les véhicules de récréation.  
3. La Plomberie - La Norme de CSA, CSA No. Z240.3.2 Les Exigences de Plomberie pour les grandes caravanes.

**B.** Pour l'installation dans le logement mobile.  
1. Le Gaz - La Norme de CSA, CSA Z240.4.1 les exigences d'installation pour les appareils brûlants à gaz et le matériel dans les grandes caravanes.  
2. L'Électrique - La Norme de CSA, CSA C22.1 Le Code Électrique Canadienne 1er partie.

3. La Plomberie - La Norme de CSA, CSA Z240.3.1 Les Exigences de Plomberie pour les grandes caravanes.  
Pour l'installation dans tout logement de type mobile, veuillez vous référer à la Figure 13 pour les dimensions de l'évent.

L'appareil doit être débarrassé du système d'alimentation en gaz pendant tout test de pression du système au-delà de 1/2 PSI.G.

L'appareil et ses raccordements de gaz doivent être testés pour fuites avant de mettre l'appareil en fonctionnement.

Tout l'air de combustion doit être fourni de l'extérieur de la structure. L'air de combustion ne doit pas être alimenté par des espaces occupés.

## LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

L'espace libre minimum de la construction combustible sur les côtés, le sommet, le plancher, et l'arrière = 0 pouces. Fournir l'espace pour l'accès à l'arrière de chauffe-eau pour l'entretien.

Fournir une ouverture au ras du plancher dans le mur externe de la voiture comme montré. Le mur de la voiture doit être encadré comme montré à La Figure 1 SW6DEL. La Figure 1A SW10DEL, SW12DEL, SW16DEL. Maintenez les dimensions intérieures inscrites en dessous. Ne pas installer sur le tapis sauf si le tapis est couvert par un bouchier métal ou bois couvrant l'endroit entier en dessous du chauffe-eau. Si vous préférez, vous pouvez couper le tapis de cet endroit.

## L'INSTALLATION EN UTILISANT LA PORTE À CHARNIÈRE (voir la figure 3 SW6DEL)

**A.** Mettre le chauffe-eau dans l'ouverture encadrée comme illustrée. Sur les parois latérales de type mesa ou oder, aplatis la superficie du mur autour de l'ouverture.  
**B.** Installer des cales de chaque côté du chauffe-eau, selon l'illustration de la Figure 1A. Attacher la porte au cadre comme illustrée.  
**J.** Former la porte pour que le loquet saillisse à travers de la fente dans la porte.  
**K.** Tourner le loquet 90 degrés pour attacher la porte.  
La carte module sur les modèle SW6DEL n'est pas fixée au chauffe-eau. Il doit être monté en permanence par l'installateur.

**NOTE:** Les deux vis (2) (2) tous dans le fond du cadre identifiés comme "A" dans la Figure 3 sont utilisés aussi de monter la charnière de la porte au cadre. La carte module doit être montée à un endroit où c'est accessible pour l'entretien cependant hors de la portée des enfants. Elle doit être située dans un endroit où elle ne peut pas être soumise à l'humidité, les produits chimiques de nettoyage, les vapeurs inflammables et les liquides, etc.

La carte ou tout câblage à la carte doivent être protégés pour empêcher les dégâts et le contact accidentel avec ces parties. La carte module peut être monté avec deux (2) vis de No. 6 x 5/8" ou d'autre quinquillier convenable.

## L'INSTALLATION EN UTILISANT LE CADRE ET LA PORT ENCASTRÉS

**A.** Mettre le chauffe-eau dans l'ouverture encadrée comme illustrée. Glisser l'unité dans l'ouverture jusqu'à ce que le devant du boîtier de contrôle est au ras de la peau de la voiture extérieure.  
**B.** Fixer le boîtier de contrôle au mur de la voiture (l'ouverture encadrée) au sommet et aux côtés de compartiment du boîtier de contrôle utilisant les vis no d'autres attaches convenables. Encastrez les vis ou les attaches assez loin du bord antérieur du boîtier de contrôle (approximativement 1 1/2") pour éviter le brouillard sur le charbonnier. Le charbonnier, quand installé, ne doit pas imbriquer sur la vis ou d'autres têtes d'attache. Si à cause de l'épaulement de la porte il n'est pas possible de fixer le chauffe-eau à cette porte. Sans recourir à la tige (vis) avec l'encadrement de la porte, il est important de ne pas trop serrer l'agrafe (vis) et par conséquent déformer le boîtier de contrôle. Le top serrer l'agrafe (vis) peut causer une fuite entre le boîtier de contrôle et l'encadrement de la porte.

**NOTE:** Calfeutrer autour du vis ou les têtes d'attache pour assurer le scelle étanche à l'eau.

**C.** Installer des cales de chaque côté du chauffe-eau, selon l'illustration de la Figure 1. Sur les parois latérales de type mesa ou oder, aplatis la superficie du mur autour de l'ouverture.

AIRXCEL, INC. - SUBURBAN DIVISION  
676 Broadway Street  
Dayton, Tennessee 37321  
423-775-2131  
www.Airxcel.com



UN ODEUR EST AJOUTÉ AU GAZ UTILISÉ PAR CET CHAUFFE-EAU.  
L'INSTALLATEUR: COLLER CES INSTRUCTIONS À OU ADJACENT AU CHAUFFE-EAU.  
LE PROPRIÉTAIRE: GARDER CES INSTRUCTIONS ET LA GARANTIE POUR LA RÉFÉRENCE FUTURE.  
TOUTES LES QUESTIONS TECHNIQUES ET LES QUESTIONS DE LA GARANTIE DOIVENT ÊTRE ADRESSÉES À LA SOCIÉTÉ  
MARQUÉE SUR LA GARANTIE OU À LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE QUI A ÉTÉ ENVOYÉE AVEC VOTRE CHAUFFE-EAU.

### POUR VOTRE SÉCURITÉ

NE PAS EMMAGASINER OU UTILISER L'ESSENCE OU LES AUTRES MATIÈRES  
COMBUSTIBLES OU LES LIQUIDES PRÈS OU ADJACENT À CET CHAUFFE-EAU OU  
AUCUN AUTRE APPAREIL. CET APPAREIL NE DEVRA PAS ÊTRE INSTALLÉ DANS  
AUCUN EMBLACEMENT OU LES LIQUIDES INFLAMMABLES OU LES VAPEURS  
PEUVENT ÊTRE PRÉSENTS

**AVERTISSEMENT:** L'INSTALLATION, L'AJUSTEMENT, LA MODIFICATION, LE  
SERVICE OU L'ENTRETIEN IMPROPRE PEUT CAUSER LA BLESSURE OU LE DÉGÂT  
À LA PROPRIÉTÉ. VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER À CE MANUEL POUR L'ASSISTANCE  
OU L'INFORMATION ADDITIONNELLE, CONSULTER UN INSTALLATEUR QUALIFIÉ,  
UNE AGENCE DE SERVICE OU LE FOURNISSEUR DE GAZ.

### AVERTISSEMENT DE LA CONGÉLATION

VIDER ENTièrement LE CHAUFFE-EAU S'IL Y A DES TEMPÉRATURES  
DE CONGÉLATION.

### POUR VOTRE SÉCURITÉ

CE QUI FAIRE SI VOUS SENTEZ LE GAZ

- NE PAS ESSAYER D'ALLUMER AUCUN APPAREIL
- NE PAS TOUCHER AUCUN INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE: NE PAS UTILISER  
AUCUN TÉLÉPHONE DANS VOTRE VÉHICULE.
- APPELER IMMÉDIATEMENT VOTRE FOURNISSEUR DE GAZ DU TÉLÉPHONE  
D'UN VOISIN. SUIVRE LES INSTRUCTIONS DU FOURNISSEUR DE GAZ.
- SI VOUS NE POUVEZ PAS CONTACTER VOTRE FOURNISSEUR DE GAZ,  
APPELER LE SERVICE DES INCENDIES.

POUR L'INSTALLATION DANS LES VÉHICULES DE RÉCRÉATION  
ET LE LOGEMENT MOBILE

LES MODÈLES SW4DEL  
SW6DEL • SW10DEL • SW12DEL • SW16DEL

LA VENTOUSE DIRECTE  
LE CHAUFFE-EAU DE GAZ

LE MANUEL D'INSTALLATION ET D'EXPLOITATION

