



676 Broadway Street
Dayton, Tennessee 37321
423-775-2131
www.AIRXCEL.com



SUBURBAN GAS FURNACES INSTALLATION, OPERATION, AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

**FOR VERTICAL OR HORIZONTAL MOUNTING OF MODELS
SF-20VHQ • SF-25VHQ • SF-30VHQ SF-35VHQ • SF-42VHQ
SF-20VHFQ • SF-25VHFQ • SF-30VHFQ • SF-35VHFQ • SF-42VHFQ**

The design of the furnace has been listed for installation in recreational vehicles only. In order for the furnace to operate in conformity with generally accepted safety regulations, the installation instructions must be followed. Failure to comply with the installation instructions will void the warranty on the furnace and any responsibility on the part of AIRXCEL, INC. - SUBURBAN DIVISION.

The furnace was inspected before it left the factory. If any parts are found to be damaged, do not install the furnace. Immediately contact the transportation company and file a claim.

This book contains instructions covering the operation and maintenance of your furnace. INSTALLER: LEAVE THIS MANUAL WITH THE APPLIANCE. CONSUMER: RETAIN THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE. Should you require further information, contact your dealer or nearest Suburban Service Center.

▲ 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.

▲ WARNING FIRE, EXPLOSION AND ASPHYXIATION HAZARD

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

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

▲ WARNING

Be sure the furnace and all ignition systems are "OFF" during any type of refueling and while vehicle is in motion or being towed.

▲ WARNING

FIRE OR EXPLOSION HAZARD

Failure to follow safety warning exactly could result in serious injury, death or property damage.

— Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.

— WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS

- Evacuate all persons from the vehicle.
- Shut off the gas supply at the gas container or source.
- Do not touch any electrical switch, or use any phone or radio in the vehicle.
- Do not start the vehicle's engine or electric generator.
- Contact the nearest gas supplier or qualified service technician for repairs.
- If you cannot reach a gas supplier or qualified service technician, contact the nearest fire department.
- Do not turn on the gas supply until the gas leak(s) has been repaired.

— Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier.

⚠ WARNING

CARBON-MONOXIDE POISONING HAZARD

Failure to follow instructions could result in severe personal injury or death due to carbon-monoxide poisoning, if combustion products infiltrate into the building.

Check that all openings in the outside wall around the vent (and air intake) pipe(s) are sealed to prevent infiltration of combustion products into the building.

Check the furnace vent (and air intake) terminal(s) are not obstructed in any way during all seasons.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

⚠ 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.

⚠ CAUTION

If possible, do not install the furnace to where 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 furnace vent and any door whenever the door is opened.

NOTE: The exhaust temperature of this furnace could discolor or warp some materials. You should verify that the material used on the coach door, panel, or cover will not discolor or warp from the exhaust temperature whenever any door, panel, or cover is in the open position.

⚠ 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 setting the thermostat to the positive "OFF" position and shutting off all electrical and gas supply to the appliance. Never operate furnace with vent covered.

⚠ CAUTION

Furnace models SF-20/25/30/35/42VHFQ are designed for front gas hook-up. Furnace models SF-20/25/30/35/42VHQ are designed for rear gas hook-up and shipped from the factory set up for the gas connection to be made at the top of the unit as illustrated in . Two 3" by 3" square openings exist near the rear of the cabinet for this purpose. The gas fitting may be turned up to 90° to route the line to either of these openings. To access the gas fitting, the furnace must be removed from cabinet and turned 90° CLOCKWISE as viewed from rear furnace DO NOT TURN FITTING COUNTER-CLOCKWISE, this will loosen fitting and result in a gas leak.

⚠ WARNING

Hold manifold firmly when turning elbow to prevent any force from being exerted on the valve and to prevent any leaks from developing. Be sure to check all fittings for leaks including the inlet and outlet on the valve before reinstalling furnace into cabinet. Correct all leaks immediately. **NOTE:** The furnace must be in operation to properly check for leaks.

NOTE: These furnaces must be installed and vented as described in this manual so that the negative pressure created by the air circulating (return air) fan cannot affect the combustion air intake or venting of any other appliance. It is imperative that the products of combustion be properly vented to the atmosphere and that all combustion air supplied to burner be drawn from the outside atmosphere. (See Installing Vent Assembly.)

NOTE: Do not install the furnace with the vent facing toward the forward end of the coach. See *Figures 1 and 2*.

IMPORTANT

If this furnace is to be connected to a common duct system also serving a cooling unit, a manual or automatic damper is required to prevent any cold conditioned air from circulating back into the furnace. Cold air passing over the furnace combustion chamber during the operation of the cooling unit can result in the formation of condensation inside the furnace combustion chamber. This condensation may promote corrosion and premature failure of the combustion chamber.

NOTE: These furnaces shall be installed so the electrical components are protected from water. These furnaces are design certified for propane gas only. Do not attempt to convert to natural gas.

Gas supply pressure for purposes of input adjustment:

Minimum - 11" W.C.*

Maximum - 13" W.C. *

(W.C.* - Water Column)

In the U.S.A., the installation of the furnace must be in accordance with local codes and regulations. In the absence of local codes and regulations, refer to the latest edition of:

1. Standard for Recreational Vehicles NFPA 1192.
2. National Fuel Gas Code ANSI Z223.1/NFPA 54.
3. Furnace must be electrically grounded in accordance with the latest edition of the National Electrical Code NFPA 70.

In Canada, the furnace must be installed in accordance with:

1. Standard CSA Z240.0.2-08 Recreational Vehicles.
2. CSA Standard Z240.6.2-08 C22.2 NO.148-08 Electrical Requirements for Recreational Vehicles.
3. Standard Z240.4.2-08 Installation Requirements for Propane Appliances and Equipment in Recreational Vehicles.
4. CAN/CGA-B149 Installation Codes.
5. Any applicable local codes and regulations.

This unit is equipped with an electric igniter device that has an energy consumption of .1 amp @ 12 volts D.C.

INSTALLATION OF FURNACE

There are four (4) methods described below for installing the furnace. For methods A, B, and C we require an opening be provided in the exterior of the trailer or motor home for free, unobstructed removal of the furnace.

For all furnace installation methods, refer to Figures 4A through Figure 7.

⚠ WARNING

Never install furnace to where the exhaust and intake are at the top for vertical furnace installations. This could result in a restriction developing within the chamber and causing unsafe furnace operation.

It is important that adequate return air be provided to assure normal heating and operation of the furnace. Failure to provide the minimum return air will cause erratic furnace cycling. Refer to the chart shown below for minimum return air requirements.

Return Air Requirements

Model	Minimum Free (unobstructed) Area
SF-20/25/30/35VHQ/VHFQ	55 in ²
SF-42VHQ/VHFQ	100 in ² *

*Return air may be reduced to a minimum of 62 in² if the total duct area meets or exceeds 62 in².

TABLE 1

NOTE: Return air must be from within the living area of the coach.

NOTE: RV's that have a wall of separation to a cargo area (Toy Box) to transport internal combustion engine vehicles must not have return air openings from this area.

MODEL	FRONT	LEFT SIDE	RIGHT SIDE	TOP	FLOOR	BACK	EXHAUST AND INTAKE TUBE
SF-20/25/30/35VHQ/VHFQ	1 in.	1 in.	1 in.	1 in.	0 in.	0 in.	3/8in.
SF-42VHQ/VHFQ	1 in.	2 in.	2 in.	2 in.	0 in.	0 in.	3/8in.
- NOTE - 0" MEANS IN CONTACT WITH FURNACE CABINET CLEARANCE FROM DUCTS TO COMBUSTIBLE MATERIAL - 1/4" (Except UL rated duct certified for 0" clearance to combustibles)							

TABLE 2

A. INSTALLATION DIRECTLY AGAINST OUTER PANEL OF COACH (Panel supplied by installer)

Maximum wall thickness for this type installation is 2".

⚠ WARNING

Extension tubes cannot be used. If you try to extend the vent, it will result in improper installation which could cause unsafe furnace operation.

1. Locate the furnace near lengthwise center of the coach.
2. Choose a location for installation out of the way of wires, pipes, etc., which might interfere with the installation. Adhere to the minimum clearances from the cabinet to combustible construction as listed in **Table 2**.
3. When an appliance is installed directly on carpeting, tile or other combustible material, other than wood flooring, the appliance shall be installed on a metal or wood panel extending the full width and depth of the appliance. If preferred, the carpeting, tile or combustible materials, other than wood may be cut away the full length and depth of the appliance plus the appliance minimum clearances to combustibles. (See **Table 2**.)
4. Cut an opening through the inner wall. This will allow the rear of the furnace to be installed against the outer panel of the coach.
5. Locate center lines for exhaust and intake.
6. Cut two 2-3/4" diameter holes through the outer panel of the coach. Put furnace cabinet in place, making sure that rear of the furnace cabinet is as close to outer panel of the coach as possible and still assure proper vent tube overlap. (See **Installing Vent Assembly**.)
7. Anchor furnace cabinet to floor.
8. Install vent assembly. (See instructions for installing vent.)

B. INSTALLATION NOT AGAINST OUTER PANEL OR SKIN AND "X" DIMENSION GREATER THAN 1 1/2"

(Exterior panel supplied by installer)

1. Locate the furnace near lengthwise center of the coach.
2. Choose a location for installation out of the way of wires, pipes, etc., which might interfere with the installation. Adhere to the minimum clearances from cabinet to combustible construction as listed in **Table 2**.
3. When an appliance is installed directly on carpeting, tile or other combustible material, other than wood flooring, the appliance shall be installed on a metal or wood panel extending the full width and depth of the appliance. If preferred, the carpeting, tile or combustible materials, other than wood may be cut away the full length and depth of the appliance plus the appliance minimum clearances to combustible. (See **Table 2**.)
4. Determine "X" dimension as shown in the figures. For rear gas furnaces (typical for this install method) the tubes supplied with the furnace will accommodate an installation range for "X" from 0-1 1/2". If "X" dimension is greater than 1 1/2", then special vent tubes as charted in the figures must be ordered.

⚠ WARNING

Do not alter, cut, or otherwise modify the vent tubes as supplied by Suburban. Doing so could result in inadequate intake of combustion air or improper venting of furnace exhaust.

5. After determining "X" dimension, complete the furnace installation as follows:
6. Locate center lines for exhaust and intake tubes.
7. Cut two 2-3/4" diameter holes through the removable wall section.
8. Put furnace cabinet in place, making sure that rear of furnace cabinet is as close to inner wall section of the coach as possible and still assure proper vent tube overlap. (See **Installing Vent Assembly**.)
9. Anchor furnace cabinet to floor.
10. Install vent assembly. (See instructions for installing vent)

C. INSTALLATION USING THE FURNACE ACCESS DOOR SUPPLIED BY SUBURBAN

Maximum wall thickness for this type installation is 2".

⚠ WARNING

Extension tubes cannot be used. If you try to extend the vent, it will result in improper installation which could cause unsafe furnace operation.

1. Locate the furnace near lengthwise center of coach.
2. Choose a location for installation out of the way of wires, pipes, etc., which might interfere with the installation. Adhere to the minimum clearances from the cabinet to combustible construction as listed in **Table 2**.
3. When an appliance is installed directly on carpeting, tile or other combustible material, other than wood flooring, the appliance shall be installed on a metal or wood panel extending the full width and depth of the appliance. If preferred, the carpeting, tile or combustible matters, other than wood may be cut away the full length and depth of the appliance plus the appliance minimum clearances to combustibles. (See **Table 2**.)
4. After furnace location has been determined, cut an opening through the inner coach wall and the outer wall (skin) of the coach.
5. Caulk around opening as illustrated. Apply generously. The purpose of the caulking is to seal the back side of the door frame and the coach skin water tight.

6. Secure frame to outer wall (skin) through the holes in the frame. Screws should be used.
NOTE: Do not place screws into the holes required for mounting the door.
7. Slide furnace cabinet in place. The back of the furnace cabinet should be installed against or as close as possible to the flange on the door frame. (See illustration.) The furnace must maintain ½" overlap on the intake and 1-1/4" overlap on the exhaust.
8. Anchor furnace cabinet to floor.
9. Position furnace access door over the frame. Secure the door to the coach skin. Be sure the coach skin is of sufficient strength to keep furnace access door in place and insure a tight seal. It may be necessary to build a wood or metal frame around the opening in order to provide adequate strength for securing door.
10. Install vent assembly. (See instructions for installing vent)

⚠ CAUTION

The screws provided with the door may not be of sufficient length and size for all applications and it may be necessary for the installer to substitute screws in order to adequately secure the furnace access door.

⚠ WARNING

Make sure the vehicle wall is strong enough to hold the furnace access door in place and seal properly. It may be necessary to build a wood or metal frame around the opening to provide adequate strength to hold the door in place.

D. FURNACE INSTALLATION WHEN NOT USING AN OUTER PANEL, OR FURNACE ACCESS DOOR SUPPLIED BY SUBURBAN.

NOTE: Before installing the furnace "X" dimension must be determined.

1. Locate the furnace near lengthwise center of the coach.
2. Choose a location for installation out of the way of wires, pipes, etc., which might interfere with the installation. Adhere to the minimum clearances from the cabinet to combustible construction as listed in **Table 2**.
3. When an appliance is installed directly on carpeting, tile or other combustible material, other than wood flooring, the appliance shall be installed on a metal or wood panel extending the full width and depth of the appliance. If preferred, the carpeting, tile or combustible materials, other than wood may be cut away the full length and depth of the appliance plus the appliance minimum clearances to combustibles. (See **Table 2**)
4. Determine "X" dimension as shown in **Figure 7**. For front gas furnaces, (typical for this install method) the tubes supplied with the furnace will accommodate an installation range for "X" from 1-1/2" - 3" If "X" dimension is less than 1-1/2" or greater than 3", then special vent tubes as charted in **Figure 7** must be ordered.
5. After determining "X" dimension, complete the furnace installation by following step D1 or D2:

⚠ WARNING

Do not alter, cut or otherwise modify the vent tubes as supplied by Suburban. Doing so could result in inadequate intake of combustion air or improper venting of furnace exhaust.

D1. IF INSTALLED DIRECTLY AGAINST OUTER SKIN OR "X" DIMENSION IS 0 - 1-1/2"

1. Determine "x" dimension as illustrated in **Figure 7**. Tube length for "x" dimension are charted. Special tubes, if needed, must be ordered.
2. Cut an opening through the inner wall 17-3/4 x 8". This will allow the rear of the furnace to be installed against the outer skin of the coach.
3. Cut two 2-3/4" diameter holes through the outer skin of the coach.
4. Put furnace cabinet in place, making sure that rear of furnace cabinet is as close to outer skin of coach as possible and still assure proper vent tube overlap. (See **Installing Vent Assembly**)
5. Anchor furnace cabinet to floor.
6. Be sure furnace is secured within furnace cabinet.
7. Install vent assembly. (See instructions for installing vent)

D2. IF NOT INSTALLED AGAINST OUTER SKIN AND "X" DIMENSION GREATER THAN 1-1/2"

1. Determine "x" dimension as illustrated in **Figure 7**. Tube length for "x" dimension are charted. Special tubes, if needed, must be ordered.
2. Locate center lines for exhaust and intake tubes. Cut two 2-3/4" diameter holes through coach wall for exhaust and intake.
3. Put furnace cabinet in place, making sure that rear of furnace cabinet is as close to outer skin of coach as possible and still assure proper vent tube overlap. (See **Installing Vent Assembly**)
4. Anchor furnace cabinet to floor.
5. Be sure furnace is secured within furnace cabinet.
6. Install vent assembly. (See instructions for installing Vent)

Furnace Securement Options

Securement options exist for SF-VH furnaces as follows:

- Option A (Vertical / Horizontal): Install (2) provided L-brackets and (2) screws to furnace cabinet front. Secure brackets to floor using #8 screws (not supplied).
 - Option B (Vertical Only): Install furnace to fixed wall brace of thickness "T" (not supplied) using #8 or larger screws (not supplied). "T" may vary depending on desired distance to adjacent wall structure. The brace may be omitted if a wall stud or other secure structure is available for attachment of the furnace cabinet.
- NOTE:** If secured directly to wall structure any material in contact with side of furnace must be made of metal or wood panel capable of 300°F continuous exposure.
- Option C (Horizontal Only): Install (2) wood screws (not supplied) through forms in cabinet bottom.

INSTALLATION OF VENT ASSEMBLY

The vent outlet must be installed so it is in the same atmospheric pressure zone as the combustion air intake. The exhaust and intake tubes must be installed from the outside, pass through the RV skin and slide onto the furnace exhaust and intake.

⚠ WARNING

Do not alter the vent assembly supplied with this furnace. Any modifications will result in improper installation which could cause unsafe furnace operation.

⚠ CAUTION

Combustion air must not be drawn from the living area. All air for combustion must be drawn from the outside atmosphere. All exhaust gases must be vented to the outside atmosphere - never inside the RV. Therefore, it is essential to ensure that the vent cap and tube assemblies are properly installed.

Suburban recommends all vents be installed using the rain shield supplied.

1. Apply caulking to RV skin behind vent cap. Apply caulking generously around perimeter of vent cap and across center as shown.
2. Insert intake tube through RV skin and slide it onto the furnace intake. Minimum tube overlap of ½" is required.
3. Insert vent cap exhaust tube through RV skin and slide it onto the furnace exhaust. Minimum tube overlap of 1 1/4" is required.
4. Attach vent cap assembly to outer skin of RV with the six (6) screws provided.

CONNECTION OF GAS SUPPLY

Furnace models SF-20/25/30/35/42VHQ are designed for rear gas hook-up and shipped from the factory set up for the gas connection to be made at the default location. If you wish to make gas connection through the alternate opening of the cabinet, you must remove furnace from cabinet and turn gas inlet fitting 90° CLOCKWISE as viewed from rear of furnace. DO NOT TURN FITTING COUNTER-CLOCKWISE, this will loosen fitting and result in a gas leak.

⚠ WARNING

Hold manifold firmly when turning elbow to prevent any force from being inserted on the valve and to prevent any leaks from developing. Be sure to check all fitting for leaks including the inlet and outlet on the valve before reinstalling furnace into cabinet. Correct All leaks immediately. **NOTE:** The furnace must be in operation to properly check for leaks.

Connect the gas supply to the furnace at the manifold, following the suggestions outlined below. It will be necessary to hold the flare fitting on the furnace manifold when connecting or loosening gas line.

NOTE: The compound used on threaded joints must be resistant to liquefied petroleum (LP) gas.

NOTE: The appliance must be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressure in excess of ½ PSIG. The appliance must be isolated from the gas supply piping during any pressure testing of the gas supply piping system at test pressure equal to or less than ½ PSIG.

1. A 3/8" male flare connection is provided for gas line hookup. Some standards may require the use of a manual shut off valve in the gas line external to the furnace

cabinet.

- In order to maintain a check of gas supplied pressure to the furnace, Suburban advises the installer to provide the 1/8" NPT plug tap for test gauge connection immediately upstream of the gas supply connection to the furnace and that it be readily accessible.
- After the furnace has been connected to the gas supply, all joints must be checked for leaks.

⚠ WARNING

Never check for leaks with an open flame. Turn on the gas and apply soapy water to all joints to see if bubbles are formed.

CONNECTION OF THE ELECTRICAL SUPPLY

⚠ CAUTION

This furnace is designed for negative ground 12 volt D.C. system only. Do not attempt to alter the furnace for a positive ground system or connect the furnace directly to 115 volts A.C. Damage to furnace component parts will occur. Connect only to a protected circuit fused for not more than 20 amps.

Be sure all wiring to the furnace is of heavy enough gauge to keep the voltage drop through it to a minimum and to provide enough power for start-up surge. No. 12 gauge wire is recommended. If any of the original wire that is supplied with the appliance must be replaced, it must be replaced with type 105° C or its equivalent. Power supply connections are at the top or side of the furnace. The wires are color coded, red for positive (+) and yellow for negative (-). This polarity must be observed so the furnace motor will run the proper direction of rotation to ensure correct air delivery. (See wiring diagram)

If the furnace power supply is to be from a converter, we recommend that the converter system used to power the furnace be wired in parallel with the battery.

This will serve two purposes:

- Provide a constant voltage supply to the furnace.
- Filter any A.C. spikes or volt surges.

CONNECTION OF THE DUCTS TO THE FURNACE

The following duct requirements must be followed in order to assure proper operation of the furnace:

- The minimum open duct areas listed below must be maintained throughout entire duct system including through registers:

MODEL	4" ROUND DUCTS	RECTANGULAR DUCT 14"X4"	RECTANGULAR DUCT ** 9" x 5 13/16"
	DUCTS 1-8	DUCT 9	DUCT 10
SF-20VHQ/VHFQ	25 in ² (2 ducts min.)	56 in ²	52 in ²
SF-25/30/35VHQ/VHFQ	37 in ² (3 ducts min.)	56 in ²	52 in ²
SF-42VHQ/VHFQ	50 in ² (4 ducts min.)	72 in ² ***	52 in ²

* All values listed above are minimum duct flow areas.

** When using duct #10, remove side duct adapter plate before installing. If warm air is not to be supplied from duct ports #1, 2, or 10, leave side duct adapter plate installed with knockouts closed. If any knockout is inadvertently removed, either contact Suburban for a duct cover or patch over duct port with suitable HVAC tape.

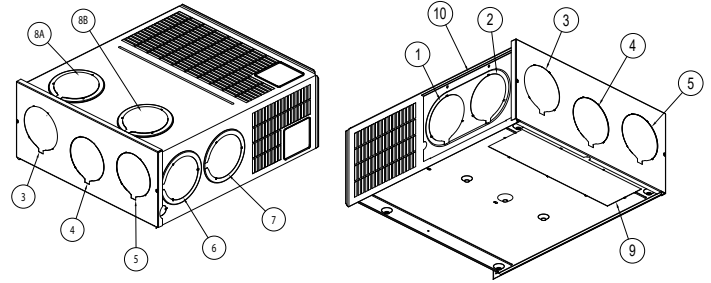
***Duct #9 requires the use of duct kit 520753 for SF-42VHQ/VHFQ.

A combination of round and rectangular ducts is permitted which affects the ducting requirements listed above. When using a combination of duct port types, the required minimum open duct area is the greater of the values listed above by model. For example, if the installer wishes to use duct #9 on an SF-20VHQ, then 56in² open duct area must be met. If the installation prohibits a full 56in² open duct area through duct #9, then the remaining flow area must be met using other duct ports off the appliance to supplement. This ensures adequate flow through the furnace for safe and proper operation. Note that each duct port performs differently, and the furnace naturally takes a less restrictive path through the round ducts than duct #9, effectively reducing warm air through duct #9. Experimentation by the installer is the best method of creating a proper heat balance throughout the conditioned space.

NOTE: Ducts terminating in a dead air space (like holding tank compartments or cargo areas (Toy Boxes) with no means for return air re-circulation should not be counted in the required duct area. Also ducts 2" in diameter or smaller should not be counted in the required duct area.

- No outlet register is to be placed within 18" of the return air opening. Any

register installed at 18" should never be adjusted to blow the outlet air toward the return air opening. If a register is installed on a wall 90 degrees to the return air, it can be less than the 18".



- Make the duct connections at the furnace cabinet tight. Loose connections will result in overheating of the component parts on the furnace and a reduction of the heated air flow through the duct system.
- Avoid making any sharp turns in the duct system. Sharp turns will increase the static pressure in the plenum area and could cause the furnace to cycle.
- Avoid making a lot of turns in the duct system. The straighter the duct system, the better the performance of the furnace.
- Maintain a minimum of 1/4" clearance where ducts pass through any combustible construction, such as coach cabinetry. NOTE: UL listed duct materials can be 0" clearance.
- Do not install air boosters in the duct system. Such devices will cause the furnace to cycle on limit and to have erratic sail switch operation.
- For additional information on best ducting practices, see the following website



NOTE: After installation of the furnace and duct system is completed, adjustments must be made to obtain a temperature rise within the range specified on the Rating Plate.

THERMOSTAT INSTALLATION

The thermostat used with this unit must have NO voltage output to return leg when there is not a call for heat or in the "OFF" setting.

Locate the room thermostat approximately 4-1/2 feet above the floor on an inside bulkhead where it is not affected by heat from any source except room air. Connect thermostat wiring to the blue wire and blue-white striped wire (blue-white striped wire is power to the thermostat) on right side of furnace. (See wiring diagram.) If your furnace is equipped with a thermostat that has an adjustable anticipator, the anticipator should be set at .7 amps. If you desire longer heating cycles, adjust the anticipator to a higher setting. If you desire shorter heating cycles, adjust the anticipator to a lower setting. Adjustments to the anticipator setting should be made in .5 amp increments.

PREVENTIVE 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.

⚠ CAUTION

Label all wires prior to disconnecting for servicing and servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous furnace operation. Proper polarity **MUST BE OBSERVED** so the furnace motor will run with the proper direction of rotation to insure correct air delivery. (See wiring diagram).

Always verify proper operation of furnace after servicing.

Your furnace should be inspected by a qualified service agency yearly before turning the furnace on. Particular attention should be given to the following items.

1. Inspect furnace installation and vent termination to be sure furnace is properly secured in place (**see Installation Instructions**), that vent terminates to the atmosphere, and that vent tubes overlap properly (**see Installing Vent Assembly**.)
2. Inspect chamber and venting to assure that these components are physically sound without holes or excessive corrosion and that the installation and/or re-installation is in accordance with Suburban's installation instructions.

⚠ WARNING

It is imperative that the products of combustion be properly vented to atmosphere and that all combustion air supplied to burner be drawn from outside atmosphere.

3. Check the base on which furnace is mounted. Be sure it is physically sound, void of any sagging, deterioration, etc.
4. Inspect furnace, the venting, ducting and gas piping to furnace for obvious signs of deterioration. Correct any defects at once.
5. Inspect combustion chamber for restrictions in exhaust or intake. It is imperative that the flow of intake combustion air and the flow of exhaust gases being expelled to the outside atmosphere not be obstructed. Any soot or loose debris should be blown out using compressed air. **See Figure 11.**
6. Inspect all gaskets. If any gaskets show signs of leakage or deterioration, replace them. Safe operation of the furnace depends on all gaskets being tight.
7. Inspect return air inlet openings to the furnace. Remove any restrictions to assure adequate air flow.

You, as the owner/user, should inspect the furnace monthly during the heating season for presence of soot on vent. Operating the furnace under this condition could lead to serious property damage, personal injury or loss of life. If soot is observed on the vent, immediately shut the furnace down and contact a qualified service agency.

Listed below are several safety related items that you should follow during the heating season to assure continued safe operation of the furnace.

1. Inspect furnace venting. Venting must be free of obstructions, void of soot, and properly terminated to the atmosphere. (**See Installing Vent Assembly**.)

⚠ WARNING

Do not install screens over the vent for any reason. Screens will become restricted and cause unsafe furnace operation. 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 furnace.

2. Periodically inspect the vent for obstructions or presence of soot. Soot is formed whenever combustion is incomplete. This is your visual warning that the furnace is operating in an unsafe manner. If soot is present, immediately shut furnace down and contact your dealer or a qualified service person.
3. Keep furnace clean. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding material, etc. It is imperative that control compartments, burners and circulating air passageways of the appliance be kept clean.
4. The motor is permanently lubricated and requires no oiling.
5. Keep the furnace area clear of any combustible materials, gasoline or other flammable vapor and liquids.
6. Before operating furnace, check the location of the furnace 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 furnace with the door open.
7. Do not restrict the flow of combustion air or the warm air circulation to the

furnace. To do so could cause personal injury and/or death.

8. Never operate the furnace 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 Propane gas bottle. (**See safety notice on front cover of this manual.**)
9. Immediately shut furnace down and call a service agency if furnace cycles erratically or delays on ignition.

⚠ WARNING

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

10. Never attempt to repair damaged parts. Always have them replaced by a qualified service agency.
11. Never attempt to repair the furnace yourself. Seek the help of a qualified service person.
12. Never restrict the ducting installed by your trailer manufacturer. To do so could cause improper furnace operation.
13. Do not install air boosters in the duct system. Such devices will cause the furnace to cycle and to have erratic sail switch operation.
14. Clothing or other flammable material should not be placed on or near the appliance.
15. Always follow the operating instructions. Do not deviate from the step-by-step procedures.
16. 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.
17. When considering add-on rooms, porch or patio, attention must be given to the venting of your furnace. For your safety, do not terminate furnace vent inside add-on rooms, screen porch or onto patios. Doing so will result in products of combustion being vented into the room or occupied areas.
18. 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 setting the thermostat to the positive "OFF" position and shutting off all electrical and gas supply to the appliance. Never operate furnace with vent covered.
19. Periodically observe the main burner flame to assure it is burning with a hard blue flame with well defined burner ports (**See Figure 9**). If flame appears yellow or burner has a lazy flame, shut furnace down. It is possible that burner needs cleaning or replaced. If excessive rust and corrosion are present on burner surface, the burner must be thoroughly cleaned or replaced. The burner may be cleaned using a steel wire brush and blown clean using high compression air. Contact a qualified service person for assistance. **NOTE:** To properly observe burner operation, the furnace must be removed. This should only be done by your dealer or a qualified service agency.
20. Avoid direct contact with the outlet registers or vents as they will become hot during the heating cycle.
21. Always follow the Operating Instructions. Do not deviate from the step-by-step procedures.

REMOVAL AND REINSTALLATION OF UNIT WHEN INSTALLED USING REMOVABLE/OUTER PANEL OR FURNACE ACCESS DOOR SUPPLIED BY SUBURBAN MANUFACTURING COMPANY Refer to Figure 4A & 4B

TO REMOVE

1. Disconnect power to furnace and ensure gas supply is turned OFF.
2. Remove exterior access panel.
3. Remove all ducts from furnace. If only the furnace core is to be serviced, this step is not required for horizontally mounted furnaces.
4. Disconnect wiring at furnace.
5. Disconnect gas line from furnace.
6. Remove screws securing furnace cabinet to floor.
Note: For vertically oriented furnaces, interior access is required to remove all tie-down screws.
7. Remove furnace through wall opening.

TO REINSTALL

1. Reinstallation is the reverse of the steps listed above.
2. Turn gas valve on and check all connections for leaks. Correct any gas leaks immediately. Reconnect wiring to furnace.
Note: Care must be taken to pull wiring slack out of the furnace cabinet to ensure wires cannot come in contact with the room air blower wheel.
3. Reinstall exterior access panel.
4. Provide power to furnace.

REMOVAL AND REINSTALLATION OF UNIT WHEN INSTALLED NOT USING REMOVABLE/ OUTER PANEL OR FURNACE ACCESS DOOR SUPPLIED BY SUBURBAN

Refer to Figure 4A & 4B

TO REMOVE

1. Disconnect power to furnace and ensure gas supply is turned OFF.
2. Remove all ducts from furnace. If only the furnace core is to be serviced, only ducts #3, 4, 5 must be removed for horizontally mounted furnaces.
3. Disconnect wiring at furnace.
4. Disconnect gas line from furnace.
5. Remove screws securing furnace cabinet to floor.
6. Remove furnace.

TO REINSTALL

1. Reinstallation is the reverse of the steps listed above. Alignment of the furnace to vent cap can be difficult. Vent cap assembly may need removed from exterior of RV and reinstalled after furnace is positioned. If removed, reinstall vent cap assembly per .
2. Turn gas valve on and check all connections for leaks. Correct any gas leaks immediately. Reconnect wiring to furnace.
Note: Care must be taken to pull wiring slack out of the furnace cabinet to ensure wires cannot come in contact with the room air blower wheel.
3. Provide power to furnace.

OPERATING INSTRUCTIONS

WARNING

Do not operate furnace while vehicle is in motion or being towed.

NOTE: During initial firing of this furnace, a burn-off of excess paint and oils remaining from manufacturing process may cause "smoking" for 5 - 10 minutes.

FOR YOUR SAFETY READ BEFORE OPERATING

WARNING

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

- This appliance does not have a pilot. It is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. Do **not** light the burner by hand.
 - BEFORE OPERATING smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.
 - **WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**
 - Evacuate all persons from the vehicle.
 - Shut off the gas supply at the gas container or source.
 - Do not touch any electrical switch, or use any phone or radio in the vehicle.
 - Do not start the vehicle's engine or electric generator.
 - Contact the nearest gas supplier or qualified service technician for repairs.
 - If you cannot reach a gas supplier or qualified service technician, contact the nearest fire department.
 - Do not turn on the gas supply until the gas leak(s) has been repaired.
 - Do not use this furnace if any part has been under water. A flood damaged furnace is extremely dangerous. Attempts to use the furnace can result in fire or explosion. A qualified service agency should be contacted to inspect the furnace and to replace all gas controls, control system parts, electrical parts that have been wet or the furnace if deemed necessary.
1. Turn the manual valve (if so equipped) or the valve at the outside Propane tank to the "OFF" position. Do not force.
 2. Set thermostat above room temperature to begin blower operation. A slight delay will occur before the blower comes on. Allow blower to run for 5 minutes for combustion chamber purge cycle. If blower does not come on or stops before ignition cycle, go to shut down and contact your dealer or a local recreational vehicle service agency.
 3. After 5 minutes, move thermostat lever below room temperature. Blower will remain on. Wait approximately 2 minutes for blower to go off.
 4. Open manual shut-off valve (if so equipped) or the valve at the outside Propane tank. Correct operating characteristics depend on the valve being positioned fully open. Never attempt to operate with a valve partially closed.
NOTE: This furnace is equipped with a valve shut-off switch. If the furnace is started with shut-off switch in "OFF" position, the furnace motor will run for 30 seconds, then shut off. During this sequence no gas will flow to burner and the furnace will lock out requiring the user to cycle either the thermostat or unit power to reset the furnace. Ensure the shut-off switch is in the "ON" position for proper operation.
 5. Set thermostat lever to desired setting. If set above room temperature, blower will come on.
 6. Allow 30 seconds for main burner to light after blower comes on. This furnace is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. Do not try to light the burner by hand.

7. If burner does not light, repeat Steps 1 through 8.
8. If after three (3) attempts with no ignition, go to shut down and contact your dealer or a local recreational vehicle service agency. Do not continue to cycle furnace through thermostat in an attempt to get ignition.

NOTE: If furnace should lock out, the blower will go off in 5 minutes and remain off until unit is reset by reactivating thermostat.

TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

1. Set the thermostat to lowest setting, then move lever to "OFF" position.
2. Turn off all electric power to the appliance if service is to be performed.
3. Turn manual valve (if so equipped) to the "OFF" position. Do not force.

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

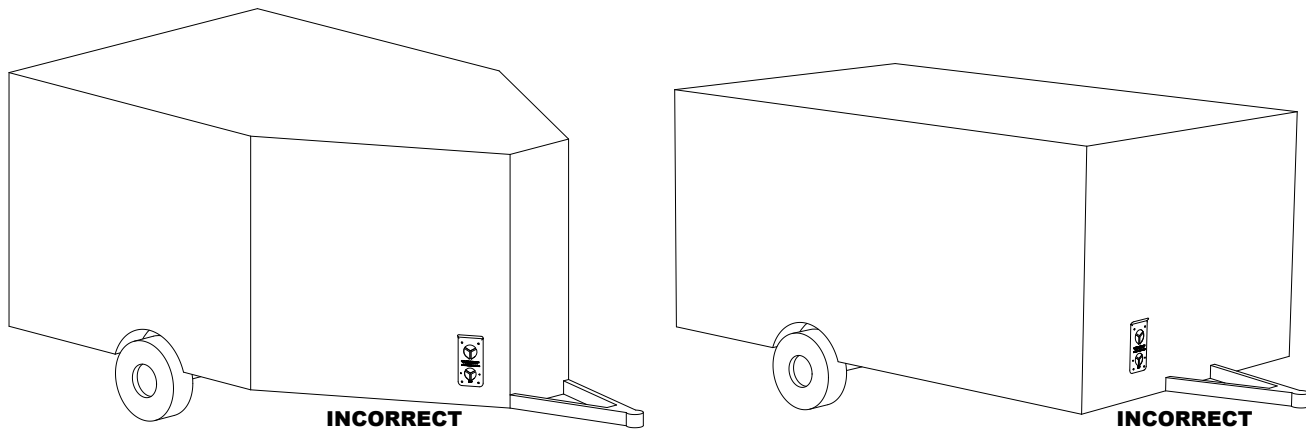


Figure 1

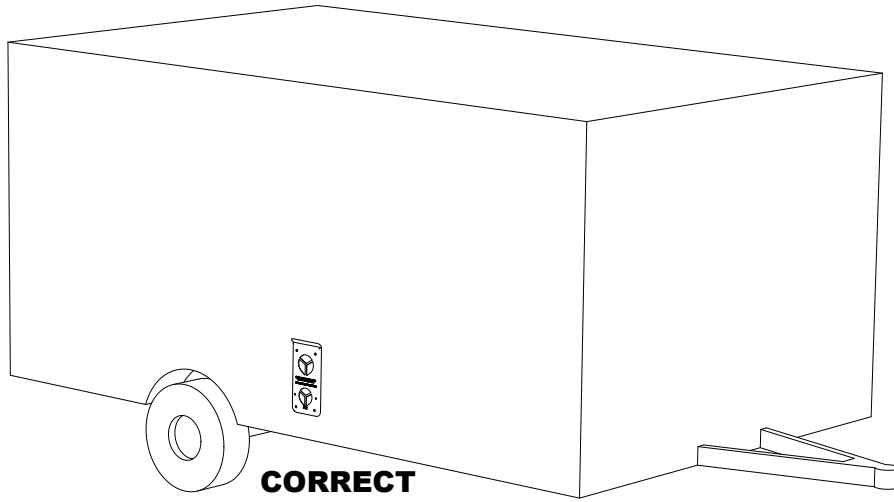


Figure 2

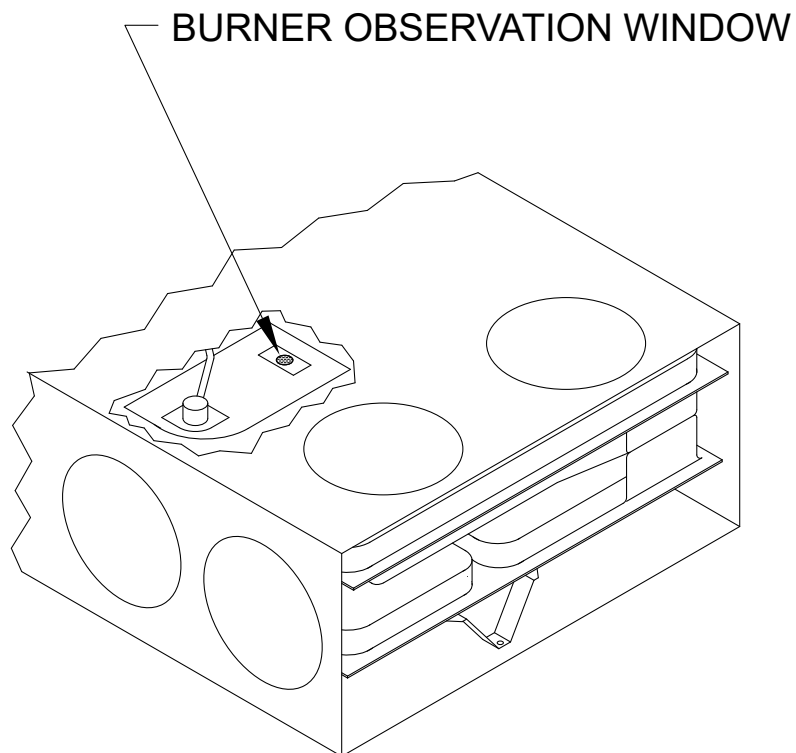


Figure 3

HORIZONTAL FURNACE INSTALLATION

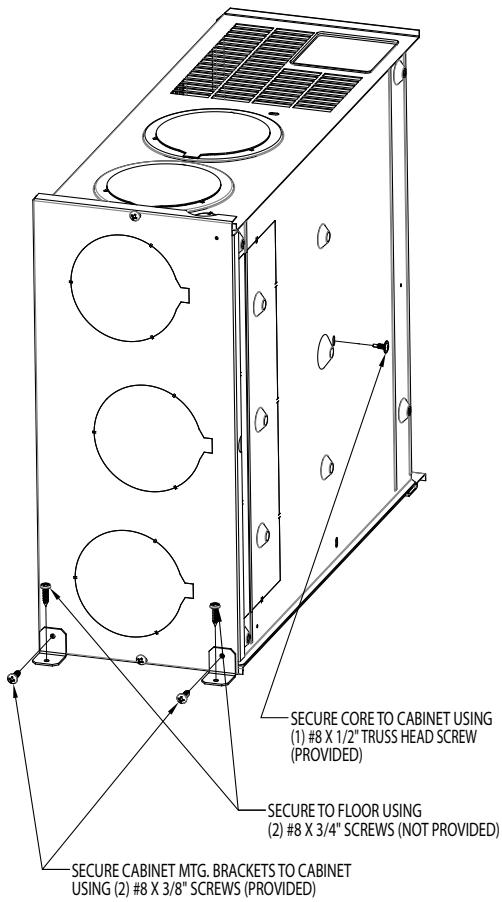
Figure 4A

INSTALLATION METHOD	ACCESS PANEL	CUTOUT DIMENSIONS
A	CUSTOMER SUPPLIED PANEL	17-3/4 X 8 MINIMUM

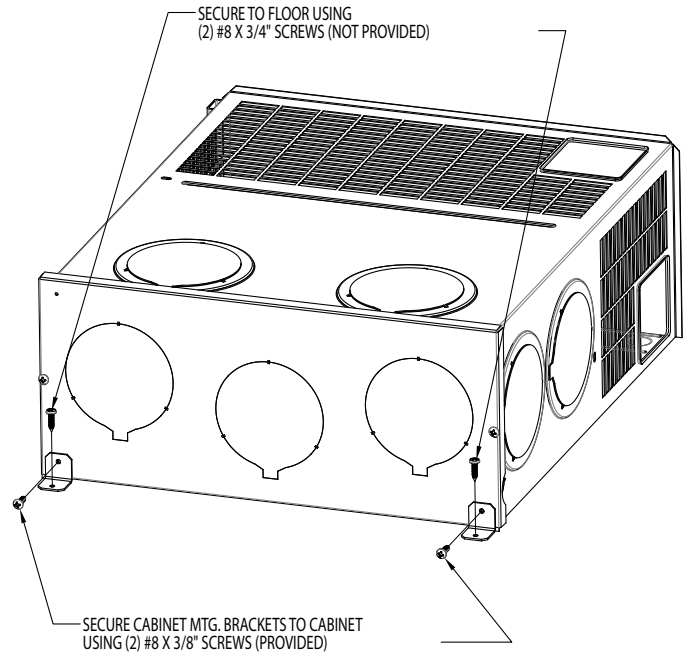
INSTALLATION METHOD	ACCESS PANEL	CUTOUT DIMENSIONS
A	CUSTOMER SUPPLIED PANEL	17-3/4 X 8 MINIMUM
B	CUSTOMER SUPPLIED PANEL	17-3/4 X 8 MINIMUM
C	SUBURBAN ACCESS PANEL	18-7/32 X 8-9/32
D	NONE	NO CUTOUT

GAS CONNECTION (FRONT, VHFQ)





VERTICAL INSTALLATION



HORIZONTAL INSTALLATION

Figure 5

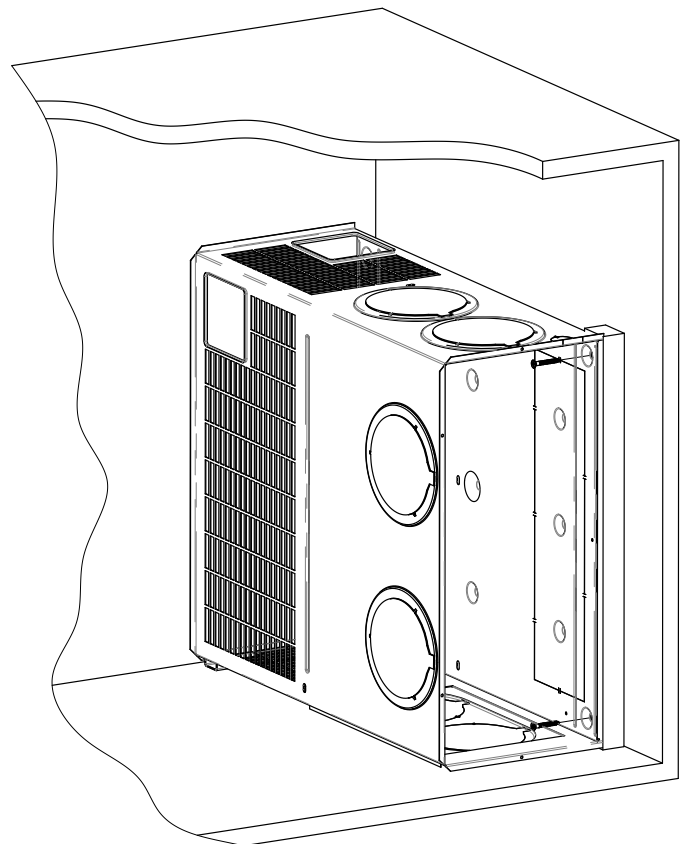
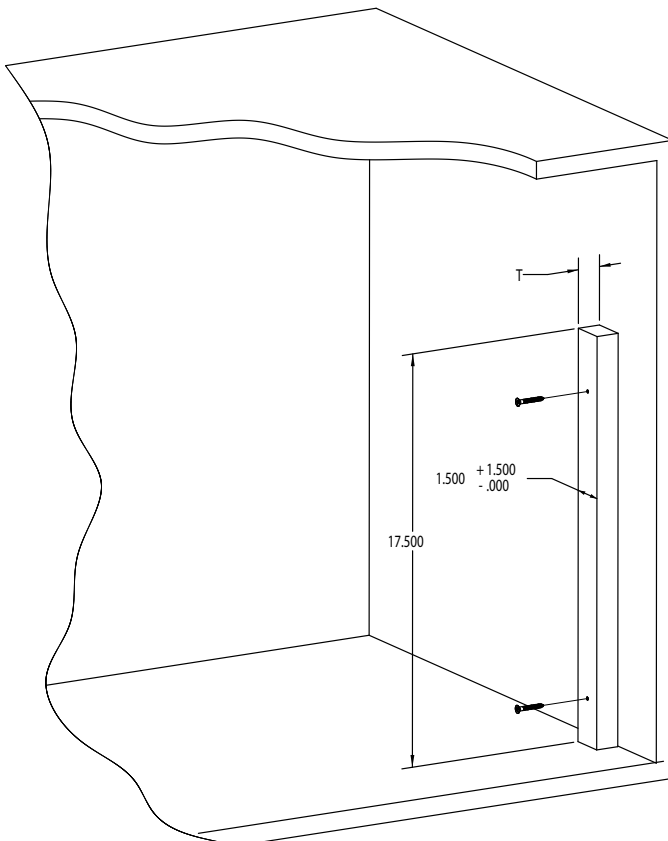
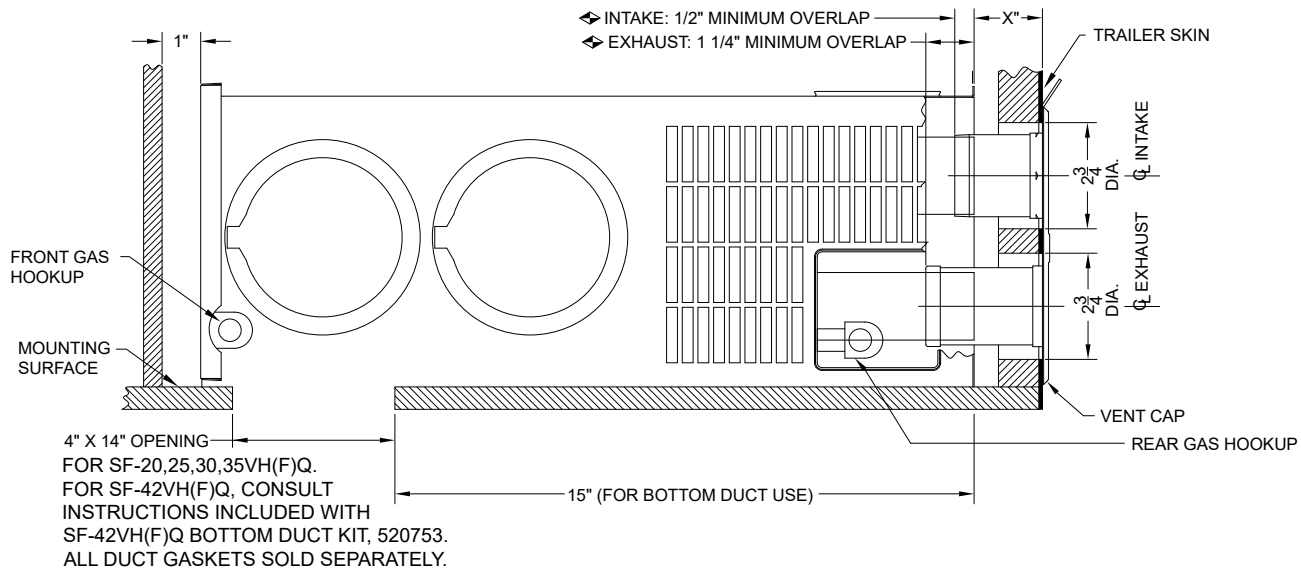
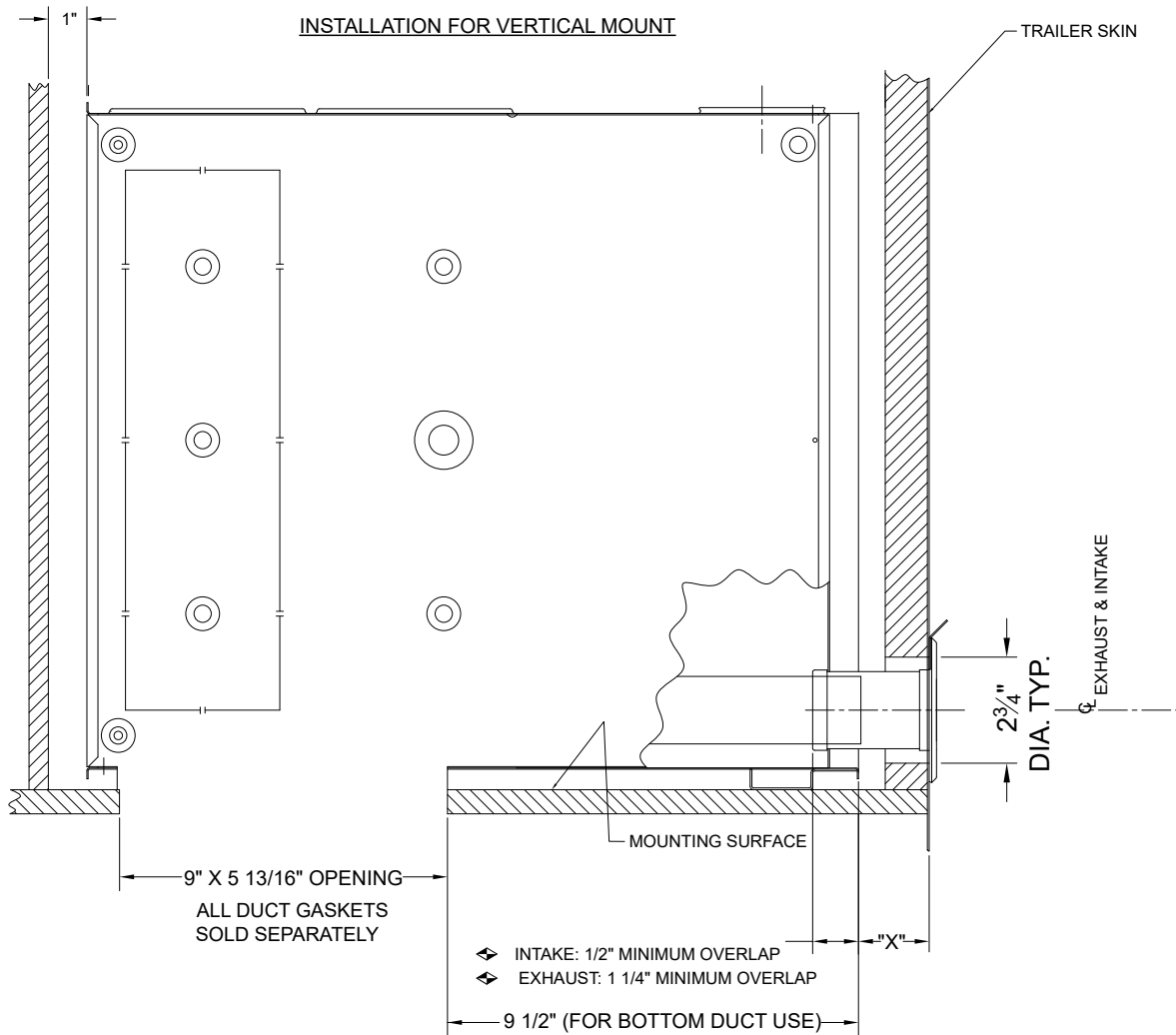


Figure 6

INSTALLATION FOR HORIZONTAL MOUNT



INSTALLATION FOR VERTICAL MOUNT



X" DIMENSION	EXTENSION TUBES KIT NO.	
	SFQ REAR GAS	SFFQ FRONT GAS
0" TO 1 1/2"	★ USE VENT SUPPLIED WITH MOST FURNACES 051447 STOCK No. 2520	520767 ★ USE VENT SUPPLIED WITH FURNACE
1 1/2" TO 3"	520768	520768
3" TO 4 1/2"	520769	520769
4 1/2" TO 7 1/2"	520551	520551
7 1/2" TO 9"		

NEVER INSTALL THE EXHAUST TUBE WITH LESS THAN 1 1/4" OVERLAP, OR THE INTAKE TUBE WITH LESS THAN 1/2" OVERLAP.

★ STANDARD VENT ASSEMBLY FURNISHED WITH FURNACE. SPECIAL EXTENSION TUBES, IF NEEDED, MUST BE ORDERED SEPARATELY. EXTENSION KITS COME WITH COMPLETE INSTALLATION INSTRUCTIONS.

Figure 7

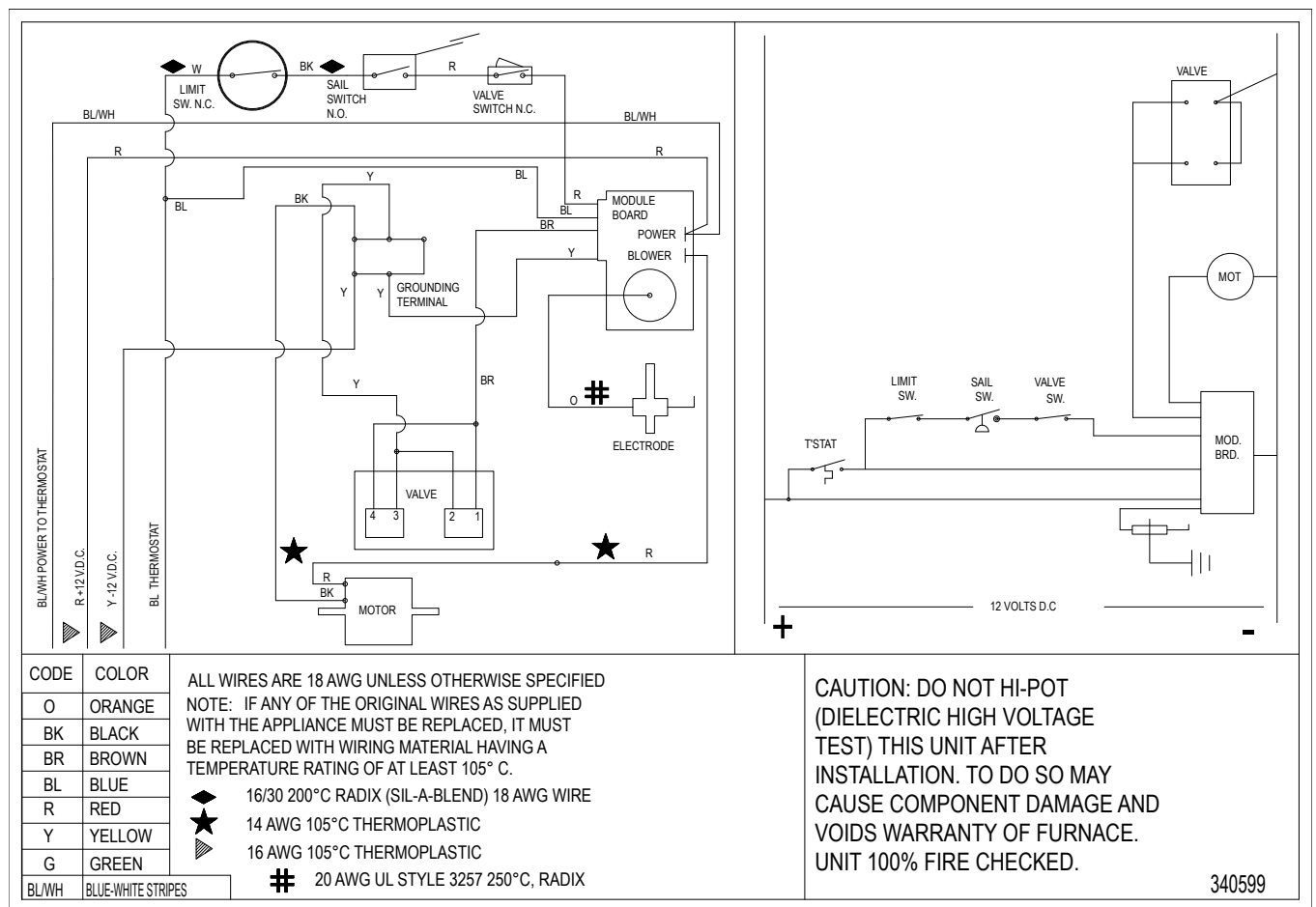


Figure 8

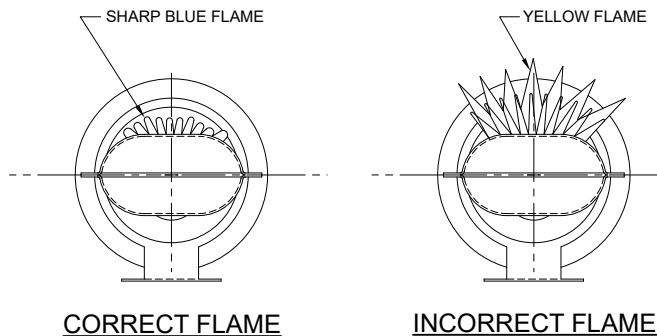
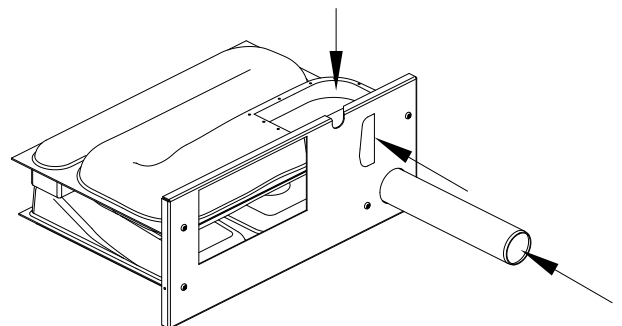


Figure 9



TO CLEAN THE CHAMBER, THE FURNACE MUST BE REMOVED FROM THE CABINET AND THE MANIFOLD. BLOWER ASSEMBLY AND CONTROLS REMOVED LEAVING THE CHAMBER AND FIREWALL ONLY, AS SHOWN. USING COMPRESSED AIR, BLOW THROUGH THE CHAMBER, AS SHOWN BY ARROWS, TO REMOVE SOOT OR LOOSE DEBRIS.

Figure 11

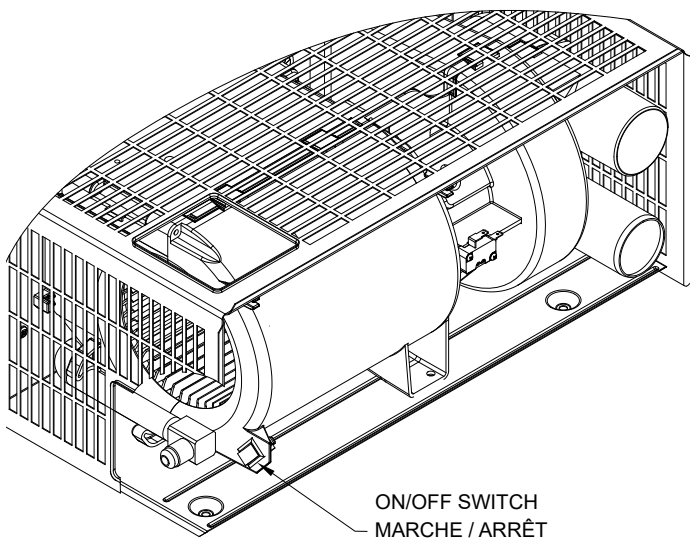


Figure 10

TWO YEAR LIMITED WARRANTY

SUBURBAN RECREATIONAL VEHICLE FURNACE

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 cost 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 furnace or component parts, and it is the owner's obligation to return the furnace and/or component parts to Suburban or its representative. When returning a furnace, it must include all component parts and the serial number plate. Returned component parts must be individually tagged and identified with the furnace'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 furnace) 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 centers may be obtained from Suburban's website, 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 HEAT EXCHANGER

The furnace heat exchanger is further warranted to be free from defects in material and workmanship during the third through fifth year after the date of original purchase. A replacement heat exchanger 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; such as, orifices and burners.
2. Initial checkouts and subsequent checkouts which indicate the furnace 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; restriction or alteration of return air circulation; low voltage.
5. Routine adjustments that may be required to the thermostat, electrode and burner.
6. Costs incurred in gaining access to the furnace.
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 CENTER 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 furnace 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:

Suburban Manufacturing Company
Customer Service Department
676 Broadway Street
Dayton, Tennessee 37321
(423) 775-2131, Ext. 7101
www.AIRXCEL.com

FOR FUTURE REFERENCE, YOU SHOULD RECORD THE FOLLOWING INFORMATION:

MODEL NUMBER: _____

SERIAL NUMBER: _____

STOCK NUMBER: _____

DATE OF PURCHASE: _____



GARANTIE LIMITEE DE DEUX ANNEES

SUBURBAN - CHAUFFAGE POUR VEHICULE RECREATIF

GARANTIE LIMITEE DE DEUX ANNEE

Ce produit Suburban est garanti au bénéfice du premier acquéreur comme étant exempt de vice de matériel ou de fabrication, lorsqu'il est soumis aux conditions normales d'utilisation et d'entretien, pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat, que l'appareil soit ou non mis en service à cette date. C'est au consommateur/propriétaire qu'incombe la responsabilité de faire la preuve de la période de garantie. Suburban n'utilise pas de carte d'enregistrement de la garantie pour sa garantie standard. Le propriétaire doit soumettre une preuve de la date d'achat, comme une facture ou un autre document attestant du paiement.

Au cours des deux premières années, Suburban remplacera toute pièce s'avérant être défectueuse, et versera une allocation de main-d'oeuvre sous garantie directement au centre de service Suburban recommandé, selon le tarif défini par accord mutuel entre Suburban et ses centres de service recommandés. Les pièces de rechange seront expédiées F.-à-B. point d'expédition au centre de service Suburban recommandé effectuant les réparations dans les états continentaux des États-Unis, en Alaska et au Canada. Le propriétaire devra assumer tous les frais de fret, expédition et livraison. Une pièce ou un composant remplacé ne bénéficie de la garantie que pendant la traction non écoulee de la période de garantie d'origine. Avant de faire effectuer des réparations sous garantie, vérifier que l'établissement de réparation est un centre de service recommandé par Suburban. **NE PAS PAYER DES FRAIS DE MAIN-D'OEUVRE AUX ÉTABLISSEMENTS DE RÉPARATION POUR DES RÉPARATIONS SOUS GARANTIE; CES FRAIS NE VOUS SONT PAS REMBOURSÉS.**

Suburban se réserve le droit d'examiner les défauts incriminés dans le chauffage ou l'un de ses composants. Il est du devoir du propriétaire de renvoyer le chauffage ou les composants renvoyés doivent être individuellement marqués du modèle de chauffage ainsi que du numéro de série et de la date d'installation.

Pour obtenir les services nécessaires sous garantie, le propriétaire devrait contacter le plus proche centre de service Suburban recommandé, en mentionnant le modèle et le numéro de série (indiqués sur l'appareil), et la nature de l'anomalie. Le propriétaire/utilisateur doit assumer les frais de transport du véhicule récréatif entre son domicile et le centre de service, ou les frais de déplacement du personnel du centre de service. On peut obtenir une liste récente des centres de service recommandés à l'adresse: www.AIRXCEL.com. Advenant qu'il n'y ait pas de centre de service agréé local, le personnel du centre de service choisi pour l'exécution de travaux sous garantie doit contacter notre département de service au numéro 423-775-2131 avant d'effectuer les réparations pour obtenir une autorisation. Suburban ne paiera pas les réparations effectuées sans autorisation.

GARANTIE LIMITEE SUR L'ECHANGEUR THERMIQUE - TROIS ANS

L'échangeur thermique est également garanti comme étant exempt de vice de matériel ou de fabrication pendant une période de trois ans à compter de la date de l'acquisition initiale. Un chauffage de remplacement sera fourni dans les mêmes conditions déjà indiquées pour la garantie de deux années, À L'EXCEPTION que Suburban ne remboursera aucun frais de main-d'oeuvre.

LIMITATION DES GARANTIES

LA PÉRIODE DE VALIDITÉ DES GARANTIES IMPLICITES (CECI INCLUANT LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE) EST EXPRESSÉMENT LIMITÉE À LA DURÉE DE CHAQUE PÉRIODE DE GARANTIE LIMITEE ACCORDÉE. CERTAINES PROVINCES N'ADMETTENT PAS LA LIMITATION DE LA DURÉE DE VALIDITÉ DES GARANTIES IMPLICITES. PAR CONSÉQUENT, LES LIMITATIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS VOUS ÊTRE APPLICABLES. LES GARANTIES EXPRESSES CONFÉRÉES PAR LE TEXTE QUI PRÉCÈDE SONT LES SEULES GARANTIES ACCORDÉES, ET ELLES NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES, ÉTENDUES OU PROLONGÉES PAR UN DISTRIBUTEUR, CONCESSIONNAIRE OU AUTRE PERSONNE.

SUBURBAN N'ACCEPTERA AUCUNE RESPONSABILITÉ AU TITRE DE:

- Entretien normal, tel qu'il est défini dans les instructions d'installation, utilisation et entretien du manuel de l'utilisateur, ceci incluant le nettoyage des composants et le nettoyage ou remplacement du gicleur du brûleur.
- Inspection initiale et inspections ultérieures indiquant que l'appareil fonctionne correctement, ou diagnostic sans réparation.
- Domages ou réparations imputables à une installation défective ou à une application non conforme aux instructions de Suburban.
- Impossibilité de mise en marche et/ou de fonctionnement imputable à déficiences des fils ou raccorderments, présence d'eau ou souillures dans les organes de commande, canalisations de combustible et réservoirs de gaz; pression de gaz incorrecte; tension électrique insuffisante.
- Nettoyage ou réglage pour composants, électrode, tube de brûleur, brûleur de veille et thermocouple.
- Frais rendus nécessaires pour l'accès à l'appareil.
- Pices ou accessoires non fournis par Suburban.
- Frais de transport afférents au remplacement de pièces.
- Domages ou réparations imputables à toute utilisation impropre, irraisonnée ou abusive, modification non autorisée, travaux d'entretien incorrects, utilisation incorrecte ou carence d'entretien.
- Produits Suburban dont le numéro de série a été modifié, éliminé ou rendu illisible.
- Produits Suburban installés ou utilisés hors des zones géographiques suivantes: états continentaux des É.-U., Alaska, Hawaii et Canada.
- Domages imputables à inondation, vent, foudre, accident, atmosphère corrosive et autres situations que Suburban ne peut contrôler.
- DOMMAGES SECONDAIRES OU INDIRECTS MATÉRIELS, ÉCONOMIQUES OU COMMERCIAUX, QUELLE QU'EN SOIT LA NATURE.

Certaines provinces n'admettent pas l'exclusion des dommages secondaires ou indirects; par conséquent, la limitation ci-dessus peut ne pas vous être applicable.

AUCUN REPRÉSENTANT, CONCESSIONNAIRE, DES CENTRES DE SERVICE RECOMMANDÉ OU AUTRE PERSONNE N'EST AUTORISÉ À ASSUMER AU NOM DE SUBURBAN MANUFACTURING COMPANY DES OBLIGATIONS ADDITIONNELLES OU DIFFÉRENTES EN RAPPORT AVEC LA VENTE DE CE PRODUIT SUBURBAN. Cette garantie vous confère des droits juridiques spécifiques; vous pouvez également jouir d'autres droits, variables d'une province à une autre.

SI UN PROBLÈME SE MANIFESTE

TOUT D'ABORD: Si le véhicule récréatif est encore équipé de son chauffe-eau d'origine et est encore couvert par la garantie de son constructeur, procéder conformément aux instructions de concessionnaire ou constructeur de votre véhicule récréatif.

DEUXIÈMEMENT: Contacter un centre de service Suburban recommandé peu éloigné. Décrire la nature du problème au technicien, prendre rendez-vous si c'est nécessaire, et organiser la livraison de votre véhicule récréatif au centre de service choisi.

TROISIÈMEMENT: Pour localiser le centre de service de réparation le plus proche, référez vous à la liste fournie ou contactez:

Suburban Manufacturing Company
Customer Service Department

676 Broadway Street
Dayton, Tennessee 37321
(423) 775-2131, Ext. 7101
www.AIRXCEL.com

NUMÉRO DE MODÈLE:	
NUMÉRO DE SÉRIE:	
NOMBRE D'IMAGES:	
DATE D'ACHAT:	

POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE, VOUS DEVEZ ENREGISTRER LES INFORMATIONS SUIVANTES:



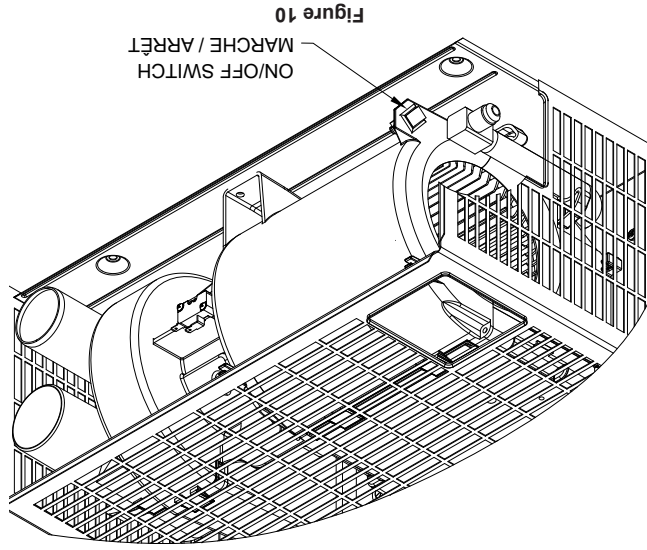


Figure 10

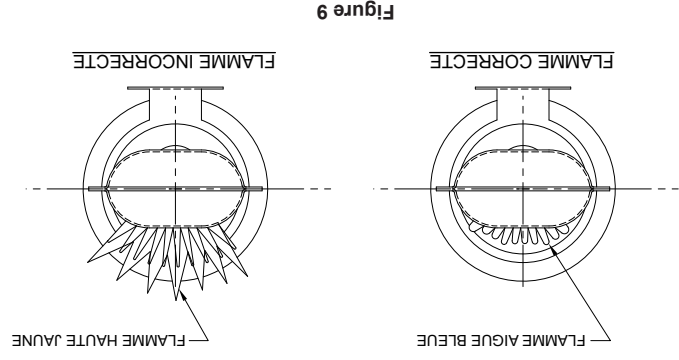


Figure 9

Pour le nettoyage de la chambre de combustion, on doit retirer l'appareil de la caisse, et retirer également le ventilateur et les organes de commande: il ne doit rester que la chambre de combustion, comme on le voit sur l'illustration. Injecter de l'air comprimé dans la chambre pour expulser la suite et les débris.

Figure 11

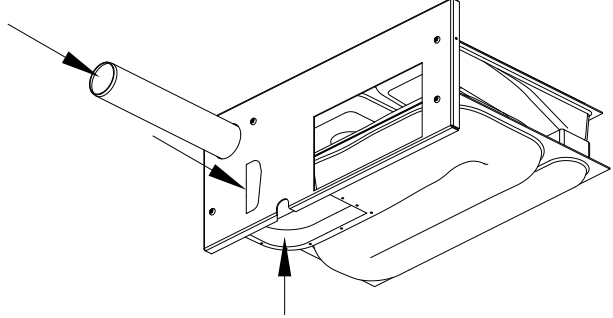
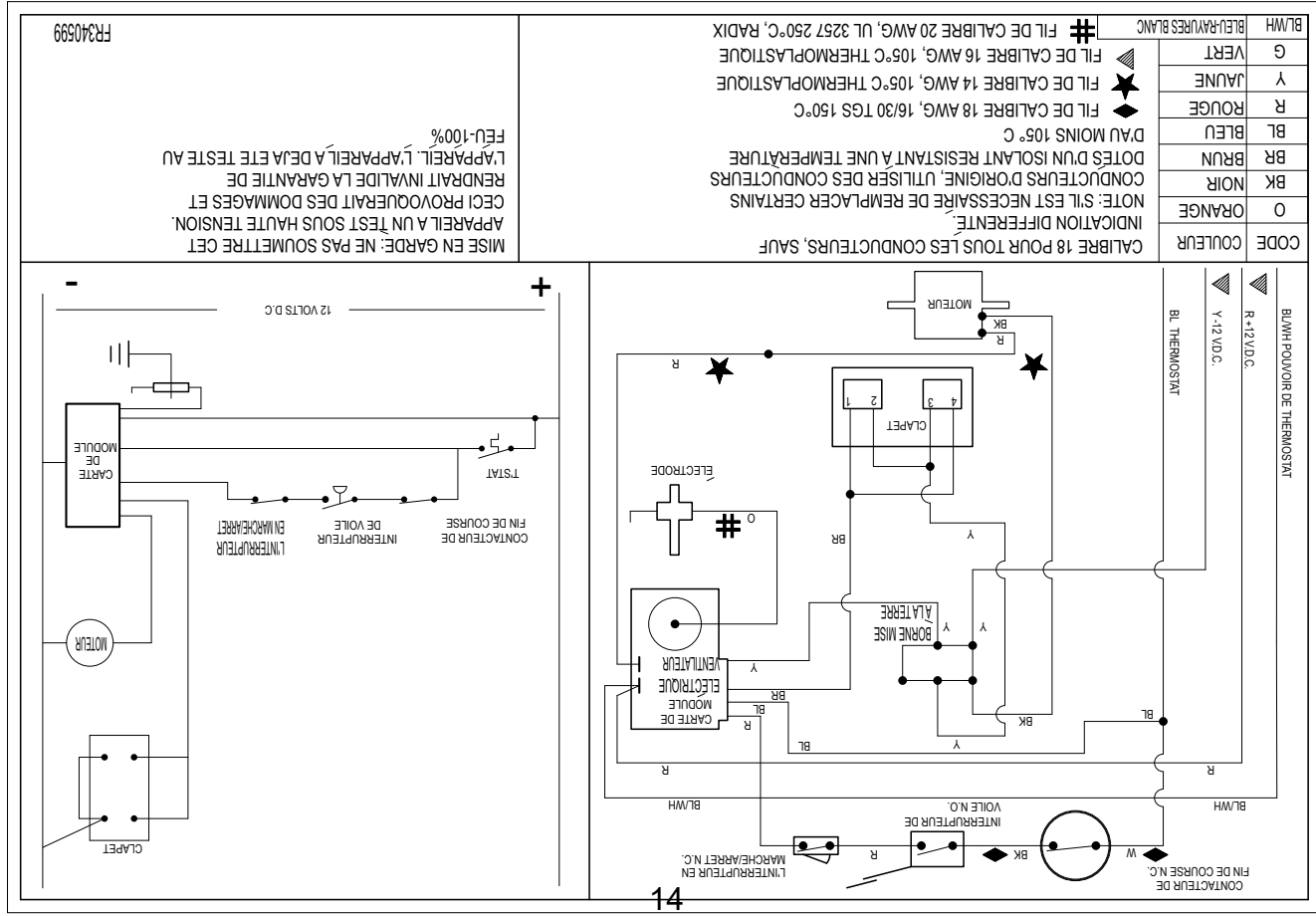


Figure 8



DIMENSION "X"		KIT DE TUBES D'EXTENSION NO.	
0cm TO 3.81cm	★	UTILISEZ L'ÉVENT FOURNI AVEC LA PLUMET DES FOURNAISES	520767
3.81cm TO 7.62cm	★	UTILISER L'ÉVENT FOURNI EN STOCK NO. 2520	051447
7.62cm TO 11.43cm			520768
11.43cm TO 19.05cm			520769
19.05cm TO 22.86cm			520551
SFG ARRIÈRE GAZ		GAZ AVANT SFG	

✳️ **NE PAS INSTALLER JAMAIS LE TUBE D'ÉCHAPPEMENT AVEC UN CHEVAUCHEMENT DE MOINS DE 3.175cm OU LE TUBE D'ADMISSION AVEC UN CHEVAUCHEMENT DE MOINS DE 1.27cm.**

✳️ **ASSEMBLAGE D'ÉVENT STANDARD FOURNI AVEC FOURNAISE. LES TUBES D'EXTENSION SPÉCIAUX, SI NÉCESSAIRE, DOIVENT ÊTRE COMMANDES SÉPARÉMENT. LES KITS D'EXTENSION SONT LIVRÉS AVEC DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION COMPLÈTES.**

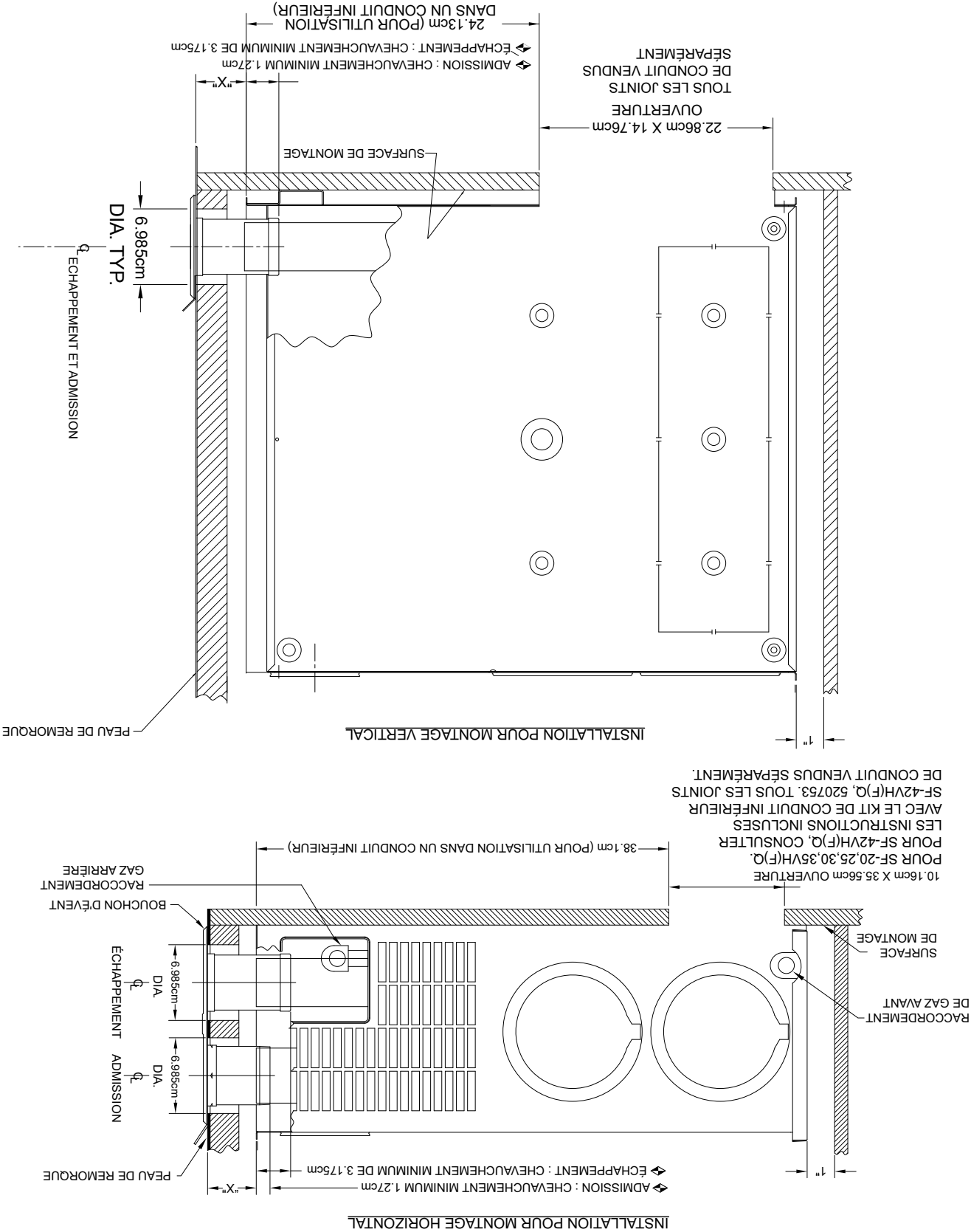


Figure 7

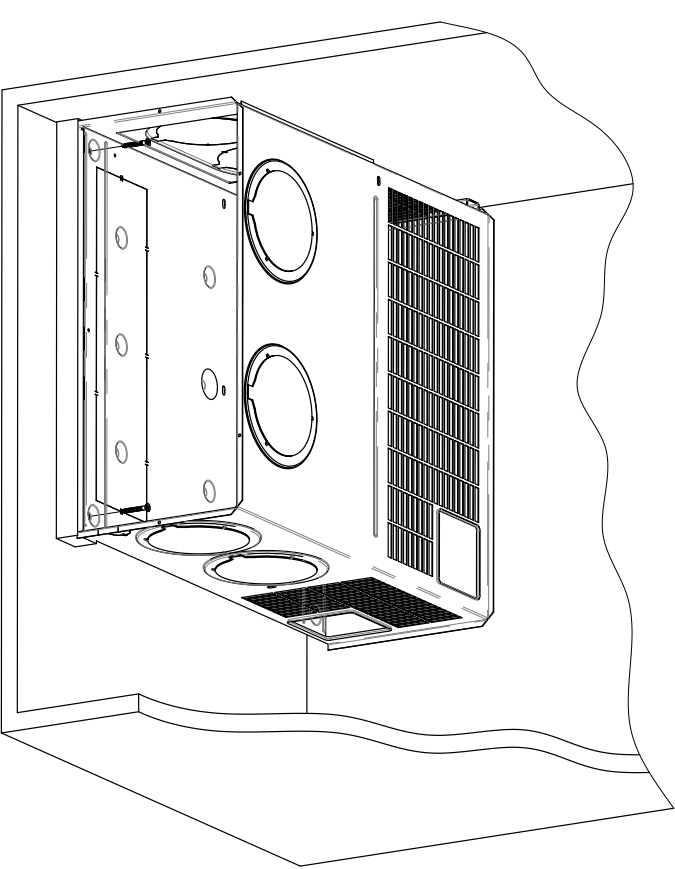


Figure 6

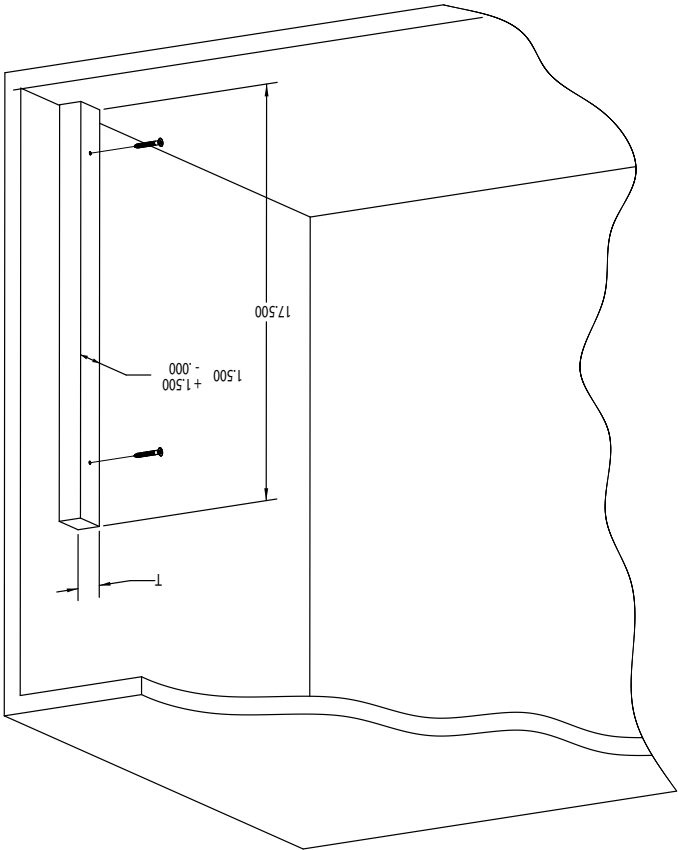
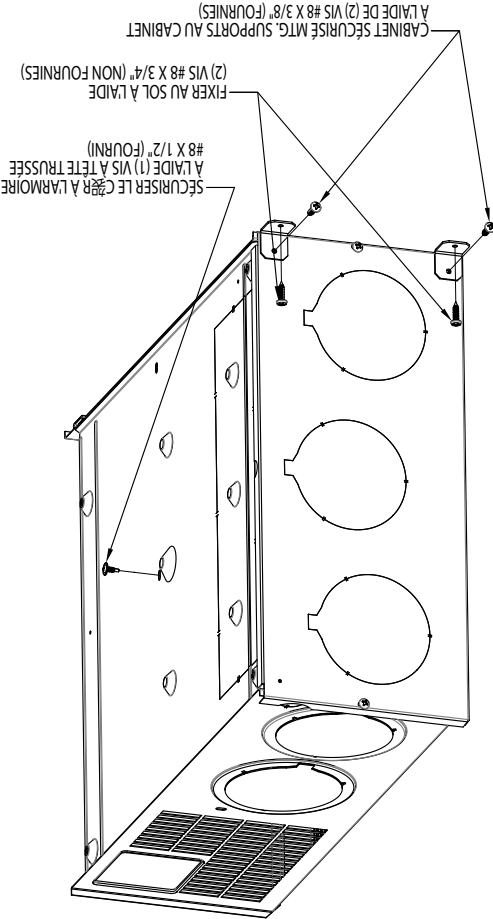
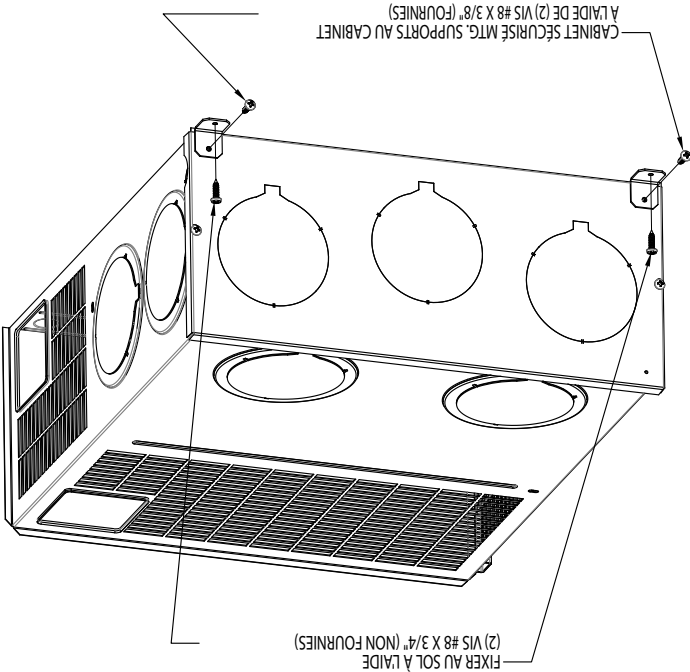


Figure 5

INSTALLATION VERTICALE



INSTALLATION HORIZONTALE



INSTALLATION POUR MONTAGE VERTICAL

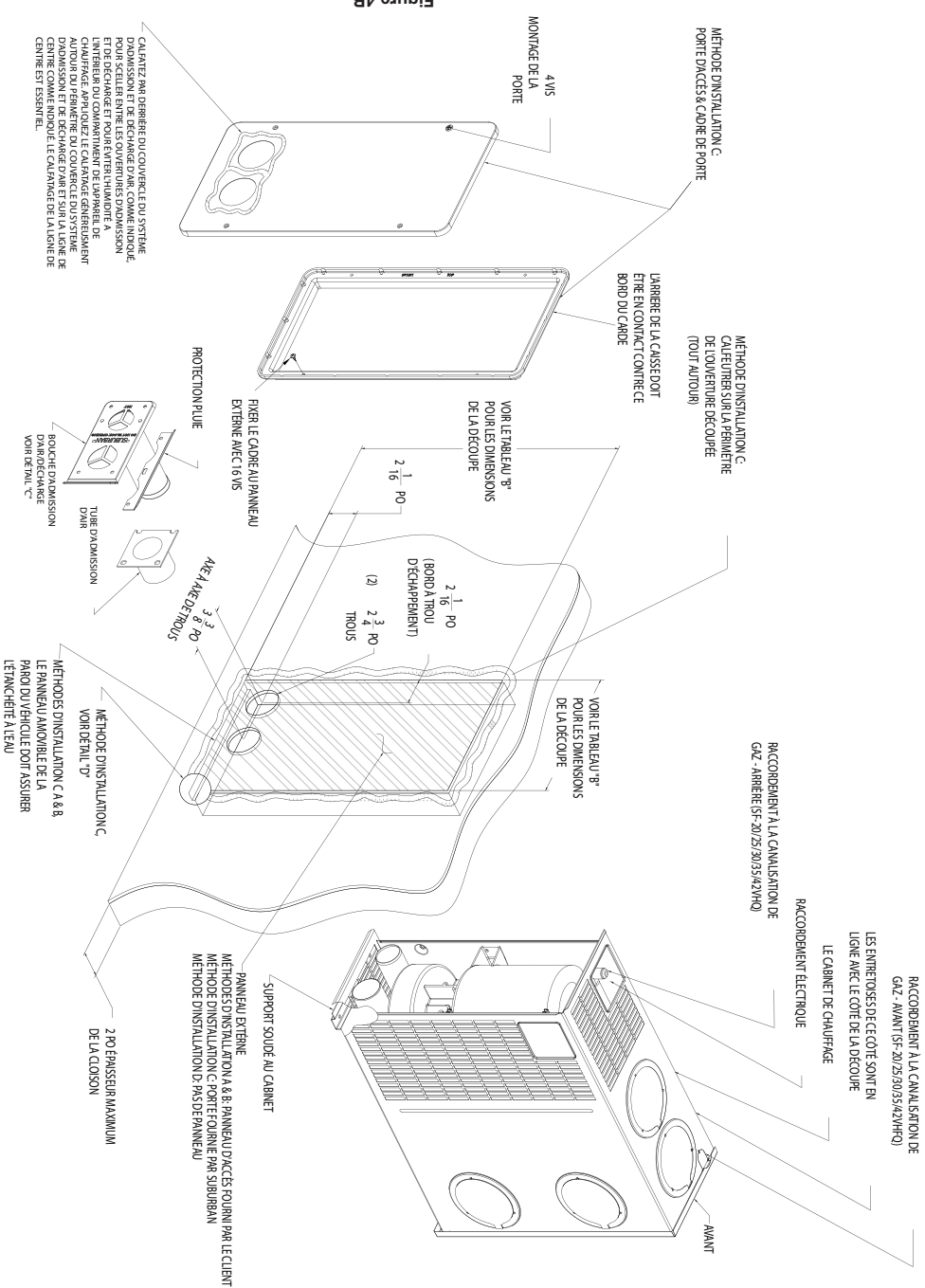
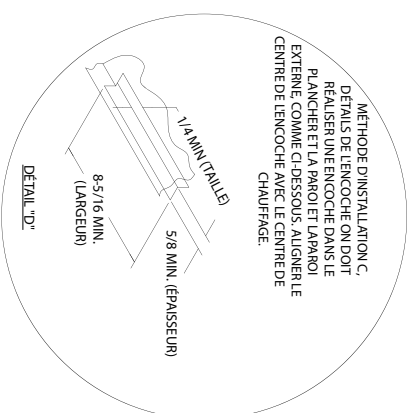
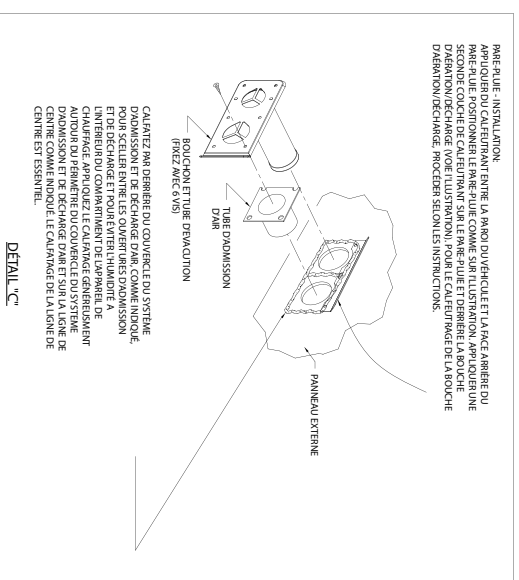


TABLEAU "B": LES DIMENSIONS POUR COUPURE		
MÉTHODE D'INSTALLATION	PANNEAU D'ACCÈS	DIMENSIONS POUR COUPURE
A	FOURNI PAR LE CLIENT	17-3/4 X 8 MINIMUM
B	FOURNI PAR LE CLIENT	17-3/4 X 8 MINIMUM
C	PORTE DE SUBURBAN	18-7/32 X 8-9/32
D	PAS DE PANNEAU	PAS DE COUPURE



INSTALLATION POUR MONTAGE HORIZONTAL

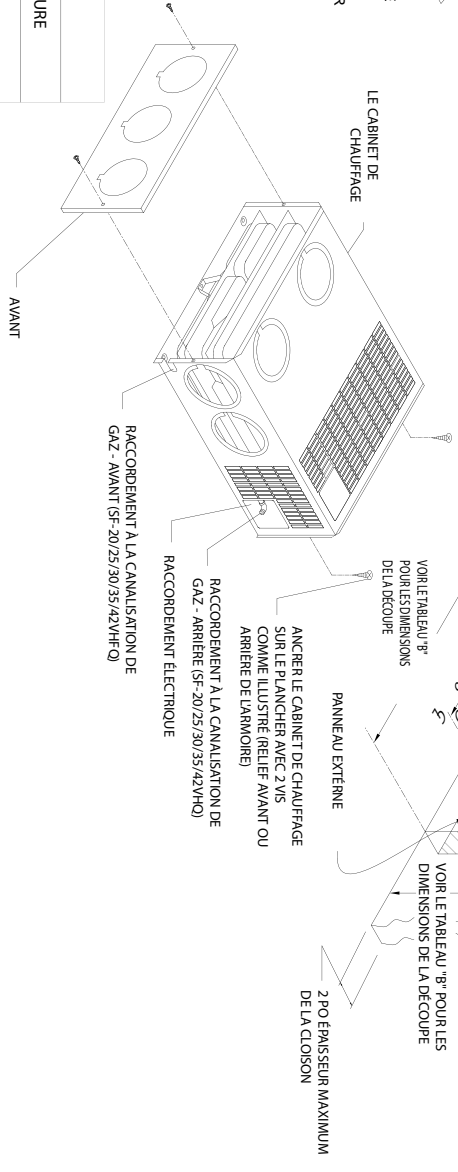
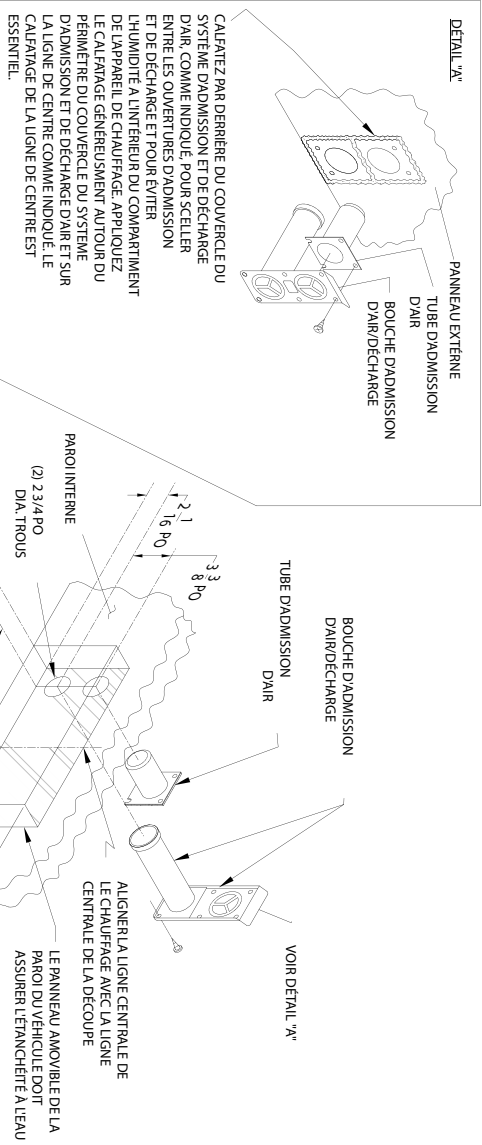
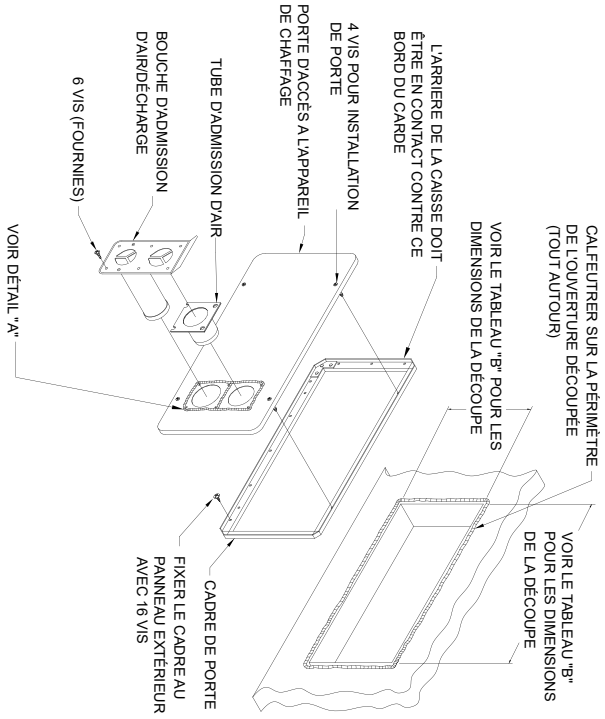


Figure 4A

TABLEAU "B": LES DIMENSIONS POUR COUPURE	
MÉTHODE D'INSTALLATION	PANNEAU D'ACCÈS
A	FOURNI PAR LE CLIENT
B	FOURNI PAR LE CLIENT
C	PORTE DE SUBURBAN
D	PAS DE PANNEAU

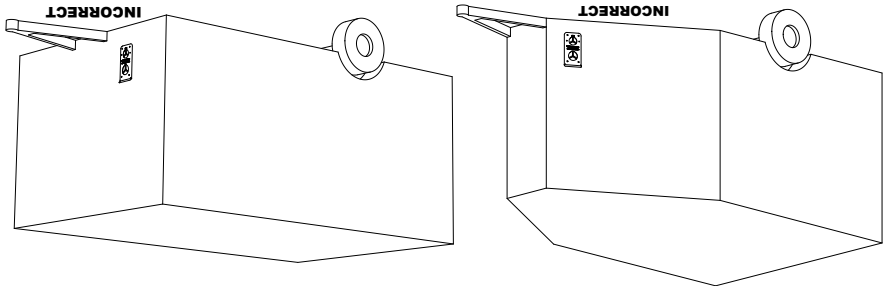


Figure 1

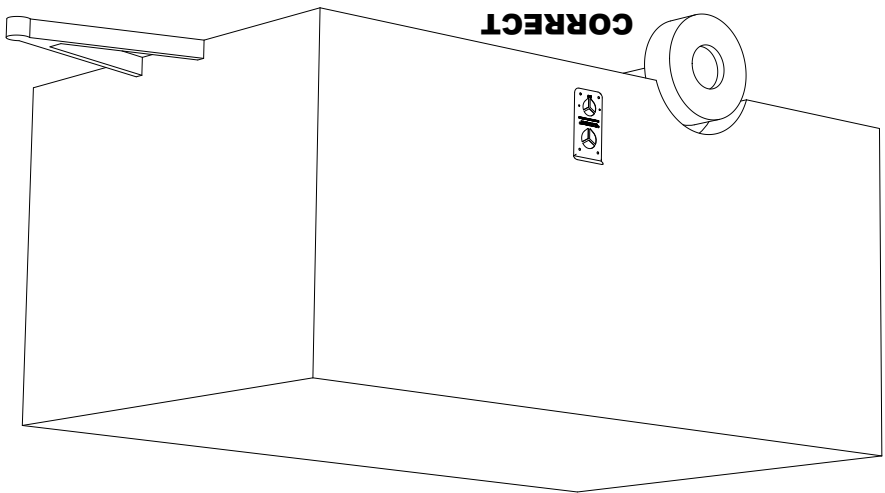


Figure 2

LE FENÊTRE DE L'OBSERVATION
DU BEC

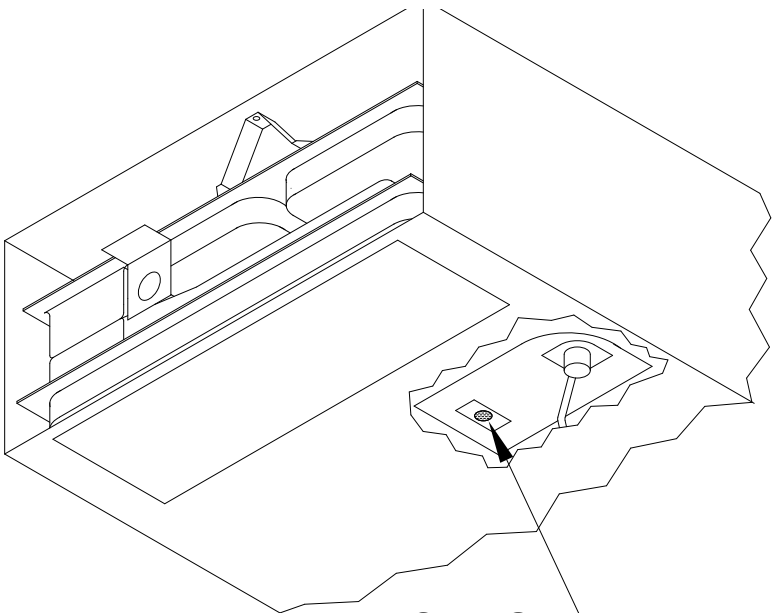


Figure 3

de l'excès de peinture et des résidus d'huile provenant du processus de fabrication peut susciter l'émission de fumées pendant 5 à 10 minutes.

POUR VOTRE SÉCURITÉ, LISEZ AVANT D'UTILISER

▲ AVERTISSEMENT

Si vous ne suivez pas exactement ces instructions, un incendie ou une explosion peut se produire, causant des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.

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

AVANT DE METTRE EN FONCTIONNEMENT, sentir le gaz autour de l'appareil. Assurez-vous de sentir près du sol car certains gaz sont plus lourds que l'air et se déposeront sur le sol.

QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ DU GAZ

• Evacuer toutes les personnes du véhicule.
• Coupez l'alimentation en gaz au niveau du réservoir ou de la source de gaz.

• Ne touchez à aucun interrupteur électrique et n'utilisez aucun téléphone ou radio dans le véhicule.

• Ne démarrez pas le moteur ou le générateur électrique du véhicule.

• Contactez le fournisseur de gaz le plus proche ou un technicien de service qualifié pour les réparations.

• Si vous ne pouvez pas joindre un fournisseur de gaz ou un technicien de service qualifié, contactez le service d'incendie le plus proche.

• Ne pas ouvrir l'alimentation en gaz tant que la ou les fuites de gaz n'ont pas été réparées.

• N'utilisez pas cette fournaise si une pièce a été sous l'eau. Un four endommagé par une inondation est extrêmement dangereux. Les tentatives d'utilisation du four peuvent provoquer un incendie ou une explosion. Une agence de service qualifiée doit être contactée pour inspecter la fournaise et pour remplacer toutes les commandes de gaz, les pièces du système de contrôle, les pièces électriques qui ont été mouillées ou la fournaise si cela est jugé nécessaire.

1. Tournez le robinet manuel (le cas échéant) ou le robinet du réservoir de propane extérieur à la position « OFF ». Ne forcez pas.

2. Réglez le thermostat au-dessus de la température ambiante pour démarrer le fonctionnement du ventilateur. Un léger délai se produira avant que le ventilateur ne démarre. Laisser le ventilateur fonctionner pendant 5 minutes pour le cycle de purge de la chambre de combustion. Si le ventilateur ne se met pas en marche ou s'arrête avant le cycle d'allumage, allez à l'arrêt et contactez votre concessionnaire ou une agence locale de service de véhicules récréatifs.

3. Après 5 minutes, déplacez le levier du thermostat en dessous de la température ambiante. Le ventilateur restera allumé. Attendez environ 2 minutes que le ventilateur s'arrête.

4. Ouvrez le robinet d'arrêt manuel (le cas échéant) ou le robinet du réservoir de propane extérieur. Les caractéristiques de fonctionnement correctes dépendent de la position de la vanne partiellement fermée. N'essayez jamais d'opérer avec une vanne partiellement fermée. REMARQUE : Cette fournaise est équipée d'un interrupteur d'arrêt à soupape. Si la fournaise est démarrée avec l'interrupteur d'arrêt en position « OFF », le moteur de la fournaise fonctionnera pendant 30 secondes, puis s'arrêtera. Au cours de cette séquence, aucun gaz ne s'écoulera vers le brûleur et la fournaise se verrouillera, obligeant l'utilisateur à mettre le thermostat ou l'alimentation de l'unité en marche pour réinitialiser la fournaise. Assurez-vous que l'interrupteur d'arrêt est en position « ON » pour un fonctionnement correct.

5. Réglez le levier du thermostat sur le réglage souhaité. S'il est réglé au-dessus de la température ambiante, le ventilateur se mettra en marche. Attendez 30 secondes pour que le brûleur principal s'allume après le démarrage du ventilateur. Ce four est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. N'essayez pas d'allumer le brûleur à la main.

7. Si le brûleur ne s'allume pas, répétez les étapes 1 à 8.

8. Si après trois (3) tentatives sans allumage, allez à l'arrêt et contactez votre concessionnaire ou une agence locale de service de véhicules récréatifs. Ne continuez pas à faire passer la fournaise à travers le thermostat pour tenter d'obtenir l'allumage.

REMARQUE : Si la fournaise se verrouille, le ventilateur s'arrêtera dans 5 minutes et restera éteint jusqu'à ce que l'unité soit réinitialisée en réactivant le thermostat.

POUR FERMER LE GAZ À

L'APPAREIL

1. Réglez le thermostat pour la température la plus, puis déplacez l'aiguille vers la position arrêt.
2. Fermer toute puissance électrique à l'appareil si l'entretien sera exécuté.
3. Tourner le robinet d'arrêt à «ARRÊT». Ne le pas forcer.

PIÈCES 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:

AIRXCEL, Inc., Suburban Division

Customer Service Department

676 Broadway Street

Dayton, TN 37321

(423) 775-2131 Ext. 7101

www.AIRXCEL.com

⚠️ AVERTISSEMENT

Ne pas installer un grillage sur la bouche de décharge, quelle que soit la saison. Un grillage s'encrassera et ceci dégradera la sécurité de fonctionnement. On trouve sur le marché certains accessoires destinés aux véhicules récréatifs, dont nous déconseillons l'emploi. Pour la sécurité des utilisateurs, utiliser avec cet appareil de chauffage uniquement les composants autorisés par l'usine.

1. Inspecter périodiquement la bouche de décharge pour rechercher les obstructions ou la présence de suie. De la suie se forme chaque fois que la combustion est incomplète. C'est un indice visuel d'une déficience de la combustion. En cas de découverture de suie dans la canalisation de décharge, arrêter immédiatement l'appareil et contacter un établissement de service compétent.
2. Veiller à la propriété de l'appareil. La présence dans l'atmosphère d'une quantité excessive de pétichages provenant des tapis, matériaux de literie, etc., peut nécessiter des nettoyages plus fréquents. Il est impératif d'entretenir la propriété des organes de commande, des brûleurs et des passages de circulation de l'air.
3. Le moteur comporte une lubrification permanente; il ne nécessite aucun graissage.
4. Veiller à ce que le voisinage de l'appareil soit toujours exempt de matériaux combustibles, essence et autres produits inflammables, liquides ou gazeux.
5. Avant de faire fonctionner l'appareil, inspecter la bouche de décharge pour vérifier qu'elle n'est pas obstruée, par exemple par une porte du véhicule.
6. Si ceci se produit, ne pas faire fonctionner l'appareil de chauffage lorsque la porte est ouverte.
7. Ne pas entraver la circulation vers l'appareil de l'air utilisé par la combustion de l'air chaud. Ceci pourrait être la cause d'un accident grave ou mortel.
8. Ne jamais faire fonctionner l'appareil si une odeur de gaz est perceptible. On ne doit pas supposer qu'une odeur de gaz dans le véhicule récréatif est normale. Chaque fois qu'une odeur de gaz est perceptible, on doit considérer ceci comme une menace et en éliminer immédiatement la cause. Éteindre toute flamme nue, y compris les cigarettes, et faire sortir tous les occupants du véhicule. Fermer le robinet de la bouteille de gaz. (Voir l'avis de sécurité en première page de ce manuel.)
9. Arrêter immédiatement l'appareil si le brûleur fonctionne de manière erratique ou ne s'arrête pas immédiatement, contacter un établissement de service.

⚠️ AVERTISSEMENT

En cas de surchauffe ou si l'alimentation en gaz ne se ferme pas, le robinet de gaz de l'appareil doit être éteint avant de couper l'alimentation électrique.

10. Ne jamais tenter de réparer des composants endommagés. On doit toujours les faire remplacer par un personnel de service compétent.
11. Ne jamais tenter de réparer l'appareil de chauffage. Confier ces travaux à un technicien compétent.
12. Ne jamais réduire la taille des conduits installés par le constructeur du véhicule. Ceci susciterait un fonctionnement incorrect de l'appareil.
13. Ne pas incorporer un puits d'air dans le conduit. Un tel dispositif susciterait un fonctionnement erratique de l'appareil.
14. Ne pas placer des vêtements ou autres matériaux inflammables sur l'appareil ou à proximité.
15. Respecter toujours strictement les instructions d'utilisation. Aucune déviation n'est permise.
16. Ne pas utiliser cet appareil si un composant quelconque a été immergé dans de l'eau. Contacter immédiatement un technicien d'entretien qualifié qui devra inspecter l'appareil et remplacer tout composant du système de commande et tout organe de contrôle du débit de gaz qui aurait été immergé.
17. Lors de la conception d'une pièce additionnelle, d'un patio ou d'un porche grillagé. Dans une telle situation, les produits de combustion pourraient s'introduire dans des pièces ou espaces occupés.
18. (comme élément coulisant, etc.) la bouche de décharge pourrait être recouverte ou obstruée, régler le thermostat à la position d'arrêt absolu, interrompre l'alimentation électrique et fermer l'arrivée de gaz. NE JAMAIS FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL LORSQUE LA BOUCHE DE DÉCHARGE EST OBSTRUÉE OU RECOUVERTE.
19. Observer périodiquement la flamme principale du bec pour assurer qu'elle brûle avec une flamme bleue dure avec les orifices de formation de la flamme (Voir Figure 7.) Si la flamme paraît jaune ou le bec a une flamme paresseuse, fermer le calorifère. C'est possible que le bec a besoin du nettoyage ou un remplacement. Si la rouille et la corrosion excessives sont présentes sur la surface du bec, le bec doit être nettoyé à fond ou remplacé. Le bec peut être nettoyé en utilisant une brosse métallique d'acier et soufflé propre en utilisant l'air de haute compression. Contacter une personne de service qualifiée pour l'assistance.

NOTE: Pour correctement observer le fonctionnement du brûleur, l'appareil de chauffage doit être enlevé. Ceci doit seulement être fait par votre concessionnaire ou un technicien qualifié. Ne pas installer les amplificateurs de l'air dans le système de conduit. Tels appareils causeront le calorifère de cyclo jusqu'au bout et d'avoir le fonctionnement variable de l'interrupteur de voile. Toujours suivre les instructions d'utilisation. Ne pas dévier des procédés pas à pas.

INSTALLATION ET DÉPOSE DE L'APPAREIL EXTERNE AMOVIBLE AVEC PANNEAU EXTERNE AMOVIBLE OU PORTE D'ACCÈS DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE (FOURNI PAR SUBURBAN)

Reportez-vous aux Figures 4A et 4B

1. Débrancher l'alimentation de la fournaise et assurez-vous que l'alimentation en gaz est COUPEE.
 2. Retirez le panneau d'accès extérieur.
 3. Retirez tous les conduits de la fournaise. Si seul le noyau du four doit être entretenu, cette étape n'est pas nécessaire pour les fours montés horizontalement.
 4. Débranchez le câblage de la fournaise.
 5. Retirez les vis fixant l'armoire de la fournaise.
 6. Retirez les fournaises orientées verticalement, un accès intérieur est nécessaire pour retirer toutes les vis d'arrimage.
 7. Retirez la fournaise par l'ouverture du mur.
- POUR RÉINSTALLER**
1. La réinstallation est l'inverse des étapes répertoriées ci-dessus.
 2. Ouvrez le robinet de gaz et vérifiez l'étanchéité de toutes les connexions. Corrigez immédiatement toute fuite de gaz. Rebranchez le câblage à la fournaise. Remarque – Des précautions doivent être prises pour retirer le mou du câblage hors de l'armoire de la fournaise pour s'assurer que les fils ne peuvent pas entrer en contact avec la roue du ventilateur de la pièce.
 3. Réinstallez le panneau d'accès extérieur.
 4. Alimentez la fournaise.

INSTALLATION ET DÉPOSE DE L'APPAREIL INSTALLÉ, SANS UTILISATION DU PANNEAU EXTERNE AMOVIBLE OU DE LA PORTE D'ACCÈS DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE (FOURNI PAR SUBURBAN)

Reportez-vous aux Figures 4A et 4B

RETIRER

1. Débranchez l'alimentation de la fournaise et assurez-vous que l'alimentation en gaz est COUPEE.
 2. Retirez tous les conduits de la fournaise. Si seul le noyau de la fournaise doit être entretenu, seuls les conduits #3, 4, 5 doivent être enlevés pour les fournaises montées horizontalement.
 3. Débranchez le câblage de la fournaise.
 4. Débranchez la conduite de gaz de la fournaise.
 5. Retirez les vis fixant l'armoire de la fournaise au plancher.
 6. Retirez la fournaise.
- POUR RÉINSTALLER**
1. La réinstallation est l'inverse des étapes répertoriées ci-dessus. L'alignement de la fournaise sur le capuchon de ventilation peut être difficile. L'assemblage du capuchon d'évent peut devoir être retiré de l'extérieur du VR et réinstallé après le positionnement de la fournaise. S'il a été retiré, réinstallez l'assemblage du capuchon d'évent selon.
 2. Ouvrez le robinet de gaz et vérifiez l'étanchéité de toutes les connexions. Corrigez immédiatement toute fuite de gaz. Rebranchez le câblage à la fournaise. Remarque – Des précautions doivent être prises pour retirer le mou du câblage hors de l'armoire de la fournaise pour s'assurer que les fils ne peuvent pas entrer en contact avec la roue du ventilateur de la pièce.
 3. Alimentez la fournaise.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

⚠️ AVERTISSEMENT

Ne jamais faire fonctionner l'appareil lorsque le véhicule est en mouvement ou remorqué.

REMARQUE: Lors de la première utilisation de l'appareil de chauffage, la combustion

ENTRETIEN PRÉVENTIF

Avertissement

Si l'utilisateur de cet appareil néglige de le maintenir dans les conditions dans lesquelles il avait 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, Conséquence, 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.

Mise en garde

Étiquetez tous les fils avant de les déconnecter pour les contrôles d'entretien et de maintenance. Des erreurs de câblage peuvent provoquer un fonctionnement incorrect et dangereux de la fournaise. La polarité correcte DOIT ÊTRE OBSERVÉE de sorte que le moteur de la fournaise tourne dans le bon sens de rotation pour assurer une distribution d'air correcte. (Voir le schéma de câblage). Toujours vérifier le bon fonctionnement de la fournaise après l'entretien.

Il est utile que l'appareil de chauffage fasse l'objet d'une inspection par un technicien qualifié chaque année avant la mise en service. On doit accorder une attention particulière aux points suivants:

- 1. Inspecter l'appareil de chauffage et l'installation des bouches d'admission d'air/décharge; vérifier que l'appareil est bien immobilisé en place (voir les instructions d'installation), que les bouches d'admission d'air/décharge communiquent avec l'atmosphère et qu'il y a un chevauchement approprié au niveau des connexions des tubes (Voir installation des bouches d'admission d'air/décharge).
- 2. Inspecter la chambre de combustion et le dispositif d'admission d'air/décharge conformément avec les instructions d'installation de Suburban. (Consulter le manuel d'installation fourni avec cet appareil de chauffage.)

Avertissement

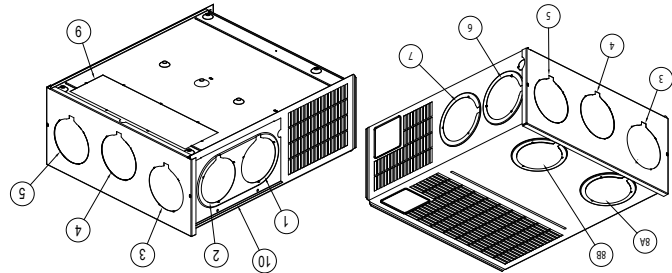
Il est impératif que les produits de combustion soient convenablement rejetés dans l'atmosphère et que tout l'air utilisé pour la combustion par le brûleur provienne de l'atmosphère extérieure.

- 3. Examiner la base sur laquelle l'appareil est installé. Vérifier qu'elle est en bon état physique, sans affaissement, détérioration, etc. Inspecter l'appareil, les bouches d'admission d'air/décharge, les conduits de l'air chaud et la canalisation de gaz; rechercher les signes évidents de détérioration. Réparer immédiatement toute anomalie. Inspecter la chambre de combustion; rechercher les obstructions de l'arrivée d'air ou de la décharge. Il est important qu'il n'y ait aucune obstruction entravant l'arrivée d'air frais ou l'expulsion des gaz de combustion vers l'atmosphère extérieure. Éliminer avec de l'air comprimé toute accumulation de suie ou débris (voir Figure 11.)
 - 6. Inspecter tous les joints; remplacer tout joint comportant des indices de fuite ou détérioration. La qualité de l'étanchéité des jointures est un facteur essentiel de la sécurité du fonctionnement.
 - 7. Inspecter les ouvertures de retour de l'air à l'appareil de chauffage. Éliminer toute obstruction entravant la circulation de l'air.
 - L'utilisateur de l'appareil de chauffage devrait l'inspecter chaque mois pendant la saison de chauffage pour rechercher la présence de suie dans la canalisation de décharge. Le fonctionnement de l'appareil en présence d'une obstruction des bouches d'admission d'air/décharge.
 - 1. Inspecter le système de décharge des gaz de combustion. Il faut qu'il n'y ait aucune obstruction ou accumulation de suie et que le conduit se termine correctement dans l'atmosphère. (Voir installation des bouches d'admission d'air/décharge).
- On présente ci-dessous plusieurs règles de sécurité à observer au cours de la saison de chauffage :

différemment et que la fournaise emprunte naturellement un chemin moins restrictif à travers les conduits ronds que le conduit n° 9, réduisant ainsi efficacement l'air chaud à travers le conduit n° 9. L'expérimentation par l'installateur est la meilleure méthode pour créer un équilibre thermique approprié dans tout l'espace conditionné.

REMARQUE: Lors du calcul de la section libre disponible, on ne doit pas tenir compte des conduits qui se terminent dans un espace fermé (comme le compartiment des réservoirs de rétention ou zone de fret Boîte à joints) sans moyen de recyclage de l'air. De même, on ne doit pas tenir compte dans le calcul des conduits de diamètre de 2 po ou moins.

- Aucun registre de sortie ne doit être placé à moins de 18 po de l'ouverture de retour d'air. Tout registre installé à 18 po ne doit jamais être réglé de façon à souffler l'air évacué vers l'ouverture de retour d'air. En cas d'installation d'un registre sur une paroi à 90° par rapport au retour d'air, l distance peut être inférieure à 18 po.



- Veiller à l'étanchéité entre les conduits et la caisse de l'appareil. Des connexions mal ajustées susciteront un échauffement excessif des composants de l'appareil de chauffage et une réduction du débit d'air chauffé à travers les conduits.

- Éviter d'incorporer des changements de direction très accentués dans le système de conduits. De tels changements de direction augmentent la pression statique dans le plénum et peuvent susciter un fonctionnement intermittent de l'appareil.

- Minimiser le nombre de changements de direction. La performance du système est d'autant meilleure que le conduit est plus rectiligne.

- Lorsque le conduit traverse une paroi de matériaux combustibles, comme la paroi d'un placard du véhicule, maintenir un espacement d'au moins 1/4 po. **REMARQUE:** L'espacement peut être nul dans le cas de conduits à homologation UL.

- Ne pas incorporer un puiséur d'air dans le conduit. Un tel dispositif susciterait un fonctionnement erratique de l'appareil.



Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de conduits,

consultez le site Web suivant

REMARQUE: Lorsque l'installation de l'appareil de chauffage et des conduits

est terminée, effectuer les ajustements nécessaires pour que l'augmentation de température produite satisfasse la tolérance indiquée sur la plaque signalétique.

INSTALLATION DU THERMOSTAT

Le thermostat utilisé avec cet appareil ne doit avoir AUCUNE tension de sortie dans la tige de retour lorsqu'il n'y a aucun appel de chaleur ou que la commande est réglée à « OFF » (arrêt).

Localisez le thermostat d'ambiance environ 4-1 / 2 pieds au-dessus du sol sur une cloison à l'intérieur où il ne est pas affecté par la chaleur d'une source ne l'air ambiant. Connecter le câblage du thermostat au fil bleu et le fil rayé bleu-blanc (fil rayé bleu-blanc est le pouvoir au thermostat) sur le côté droit du four. (Voir le schéma de câblage.) Si votre four est équipé d'un thermostat qui a un anticipateur réglable, l'anticipateur devrait être fixé à 0,7 ampères. Si vous désirez plus des cycles de chauffage, réglez l'anticipateur à un réglage plus élevé. Si vous désirez des cycles de chauffage plus courts, réglez l'anticipateur sur une valeur inférieure. Ajustements au réglage de l'anticipateur doivent être effectués en incréments de 0,5 ampères.

INSTALLATION DU CONDUIT

D'ÉVACUATION

Le circuit d'évacuation doit être installé de telle manière que la bouche de décharge se trouve dans la même zone de pression atmosphérique que la prise d'air de combustion. Les tubes de décharge et d'admission d'air doivent être installés depuis l'extérieur, et traverser la paroi du VR, pour atteindre les bouches d'admission et d'évacuation de l'appareil de chauffage.

▲ AVERTISSEMENT

Ne pas modifier le système d'évacuation fourni avec cet appareil de chauffage. Toute modification provoquera une déficience de l'installation pouvant susciter un fonctionnement dangereux de l'appareil.

▲ MISE EN GARDE

On ne doit pas prélever l'air de combustion dans l'espace de séjour. Tout l'air de combustion doit provenir de l'atmosphère extérieure. Tout gaz de combustion doit être rejeté dans l'atmosphère extérieure - et jamais à l'intérieur du VR. Par conséquent il est essentiel d'installer convenablement les conduits d'admission d'air et d'évacuation.

Suburban recommande que tous les événements soient installés à l'adide de l'écran anti-pluie fourni.

1. Appliquer un composé de caiffeutrage sur la paroi du VR derrière la bouche de décharge. Appliquer le produit de caiffeutrage sans parcimonie sur le périmètre de la bouche de décharge, et en travers de la zone centrale (Voir l'illustration).

2. Insérer le tube d'admission d'air à travers la paroi du VR; insérer celui-ci dans la prise d'air de l'appareil de chauffage. Il doit y avoir un chevauchement d'au moins 1/2 po du tube dans le raccord.
3. Insérer le tube de la bouche de décharge à travers la paroi du VR, pour l'insérer dans l'orifice de décharge de l'appareil de chauffage. Un chevauchement d'au moins 1 1/4 po est nécessaire.
4. Fixer la bouche de décharge sur la paroi du VR avec les six (6) vis fournies.

RACCORDEMENT À LA SOURCE DE GAZ

Les modèles de four SF-20/25/30/35/42VHQ sont conçus pour la connexion au gaz arrière et expédiés de l'usine préparées pour la connexion au gaz à faire à l'emploieement par défaut. Si vous souhaitez faire une connexion au gaz par l'ouverture alternative de l'armoire, vous devez retirer le four de l'armoire et tourner comme entrée de montage 90 degrés CLOCKWISE comme vu de l'arrière du four. NE TOURNEX PAS L'ARRIVÉE DE GAZ DANS LE SENS CONTRAIRE À L'HORLOGE, cela desserrera l'installation et provoquera une fuite de gaz.

▲ AVERTISSEMENT

Lors de la rotation du coude, tenir fermement tubulure de distribution pour éviter d'exercer une force sur le robinet et pour empêcher l'apparition d'une fuite. Veiller à inspecter tous les raccords pour rechercher les fuites, y compris les entrées et sorties de la vanne, avant de réinstaller l'appareil de chauffage dans la sais se. Éliminer immédiatement toute fuite. REMARQUE: pour une recherche efficace des fuites, il faut que l'appareil de chauffage soit en marche.

Raccorder la source de gaz à l'appareil de chauffage au niveau de la tubulure

d'alimentation, conformément aux suggestions ci-dessous. Il sera nécessaire de maintenir le raccord évasé sur la tubulure d'alimentation de l'appareil lors des opérations de connexion ou des connexions.

REMARQUE: Le composé d'étanchéité utilisé sur le filetage des jointures doit être appliqué à l'occasion de tout test de pressurisation du système à une pression de test supérieure à 1/2 lb/po² rel., on doit déconnecter l'appareil de la source de gaz.

1. Un raccord male 3/8 po est fourni pour le raccordement à la canalisation de gaz. Certains codes peuvent nécessiter l'installation d'un robinet d'arrêt manuel dans la canalisation de gaz à l'extérieur de l'appareil de chauffage.
2. Pour qu'il soit possible de contrôler la pression d'alimentation de l'appareil

de chauffage. Suburban conseille l'installation d'une prise d'installation pour manomètre - 1/8 NPT - immédiatement en amont du point de raccordement de la source de gaz à l'appareil de chauffage; cette prise de connexion doit être facilement accessible.

3. Après avoir raccorder l'appareil à la source de gaz, inspecter toutes les jointures pour rechercher des fuites.

▲ AVERTISSEMENT

Ne jamais utiliser une flamme nue pour rechercher les fuites. Fermer l'arrivée de gaz, et appliquer de l'eau savonneuse sur toutes les jointures pour déterminer si des bulles se forment.

RACCORDEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

▲ MISE EN GARDE

Cet appareil de chauffage est conçu pour l'alimentation uniquement par un système 120 V CC à masse négative. Ne jamais tenter de modifier l'appareil pour l'alimentation par un système à masse positive, ni de le connecter directement sur une source 115 V CA. Des composants de l'appareil de chauffage subiraient des dommages. Raccorder uniquement à un circuit protégé à fusible de 20 ampères maximum.

Assurez-vous que tout le câblage de la fournaise est d'un calibre suffisamment lourd pour maintenir la chute de tension à un minimum et fournir suffisamment de puissance pour la surtension de démarrage. Un fil de calibre 12 est recommandé. Si l'un des fils d'origine fournis avec l'appareil doit être remplacé, il doit être remplacé par du type 105[°] C ou son équivalent. Les connexions d'alimentation électrique se trouvent en haut ou sur le côté du four. Les fils sont codés par couleur, rouge pour le positif (+) et jaune pour le négatif (-). Cette polarité doit être respectée afin que le moteur de la fournaise fonctionne dans le bon sens de rotation pour assurer une alimentation en air correcte. (Voir schéma de câblage)

Si l'appareil doit être alimenté à partir d'un convertisseur, on recommande que le système de conversion utilisé soit connecté en parallèle avec la batterie. Ceci remplira de deux fonctions:

1. Fourniture d'une tension constante à l'appareil de chauffage.
2. Filtrage des surtensions ou tensions CA transitoires.

RACCORDEMENT DES CONDUITS À L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

Pour que l'appareil de chauffage fonctionne correctement, on doit respecter les exigences suivantes quant aux conduits:

- Les surfaces minimales de conduits ouverts énumérées ci-dessous doivent être maintenues dans tout le système de conduits, y compris via les registres :

MODÈLE	CONDUITS 1-8	CONDUIT 9	CONDUIT 10
	RONDS DE 4 PO	CONDUIT RECTANGULAIRE 14 X 4 PO	CONDUIT RECTANGULAIRE 9 X 5 13/16 PO**
SF-20VHQ/FQ	25 po ² (2 conduits min)	56 po ²	52 po ²
SF-25/30/35VHQ/FQ	37 po ² (3 conduits min)	56 po ²	52 po ²
SF-42VHQ/FQ	50 po ² (4 conduits min)	72 po ² ****	52 po ²

***Tous les valeurs énumérées ci-dessus sont les zones minimales d'écoulement des conduits. Lorsque vous utilisez le conduit #10, retirez la plaque d'adaptation de conduit côté avant d'installer. Si l'air chaud ne doit pas être fourni par les orifices de conduit n° 1, 2 ou 10, laissez la plaque d'adaptation de conduit côté installée avec les entrées défonçables fermées. Si une entrée défonçable est retirée par inadvertance, contactez Suburban pour obtenir un couvercle de conduit ou corriger l'orifice du conduit avec du ruban HVAC approprié.*

**** Le conduit #9 nécessite l'utilisation du kit de conduit 520753*

Une combinaison de conduits ronds et rectangulaires est autorisée, ce qui affecte les exigences de conduits énumérées ci-dessus. Lors de l'utilisation d'une combinaison de types d'orifices de conduit, la surface de conduit ouverte minimale requise est la plus grande des valeurs répertoriées ci-dessus par modèle. Par exemple, si l'installateur souhaite utiliser le conduit n° 9 sur un SF-20VHQ, une surface de conduit ouverte de 56 po² doit être respectée. Si l'installation interviert une zone de débit restante doit être satisfaite en utilisant d'autres ports de conduit hors de l'appareil pour compléter. Cela garantit un débit adéquat à travers le four pour un fonctionnement sûr et approprié. Notez que chaque orifice de conduit fonctionne

⚠ AVERTISSEMENT

Épaisseur maximum de la cloison pour ce type d'installation : 2 po.

On ne doit utiliser aucun tube de rallonge. Une extension des tubes d'admission/évacuation suscite une installation incorrecte, qui pourrait rendre dangereux le fonctionnement de l'appareil de chauffage.

1. Installer l'appareil de chauffage au voisinage du centre de la plus grande

3. Lorsque l'appareil est installé directement sur du tapis, un carrelage ou d'autres

supérieures aux dimensions de l'appareil. Si on le prête, on peut découper le tapis, le carrelage ou les matériaux combustibles autres que le bois sur la

2.) Une fois l'emplacement du four déterminé, couper une ouverture à travers le

du caiffeurage est d'assurer l'étanchéité entre la paroi externe du véhicule et la face arrière du cadre de la porte.

NOTE: Ne mettez pas les vis dans les trous prévus pour l'assemblage de la porte.

cadre de porte ou aussi près que possible. (voir l'illustration). L'appareil doit maintenir un chevauchement de 1/2 po avec la bouche d'admission d'air et un

9. Positionnez la porte d'accès de l'appareil de chauffage dans l'encadrement. Fixez la port à la paroi du véhicule de récréation.

À MISE EN CAUSE

⚠ MISE EN GARDE

Les vis fournis avec la porte peuvent ne pas être de la longueur et dimension nécessaires pour toutes les demandes et il peut être nécessaire pour l'installateur de substituer les vis afin de fixer adéquatement la porte d'accès de l'appareil de chauffage.

⚠ Avertissement

Assurez vous que la paroi du véhicule de récréation est suffisamment résistante pour tenir la porte d'accès de l'appareil de chauffage en place et assurer une fermeture hermétique. Il peut s'avérer nécessaire de construire un encadrement de bois ou de métal autour de l'ouverture afin de fournir une résistance adéquate pour que la porte tienne bien en place.

UTILISATION D'UN PANNEAU EXTERNE OU DE LA PORTE
D'ACCÈS FOURNIE PAR SUBURBAN.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas altérer, couper ou modifier en aucune manière les tubes fournis par Suburban. Le faire pourrait résulter en une arrivée d'air de combustion inadéquate ou en une mauvaise décharge d'air de l'appareil.

D1. SI VOUS INSTALLEZ L'APPAREIL DIRECTEMENT CONTRE LE PANNEAU EXTERIEUR OU QUE LA DIMENSION "X" EST DE 0 - 1 1/2 POUCE

2. Découpez une ouverture à travers la paroi intérieure de 17 - 3/4 X 8 pouces. Ce trou permettra de placer l'arrière de l'appareil contre la paroi externe du véhicule tout en permettant à l'air de passer à travers la paroi intérieure.

4. Mettre la caisse de l'appareil de chauffage en place, en vous assurant que l'arrière de l'appareil soit aussi près que possible de la paroi arrière du véhicule.

decharge et d'arrivee d'air. (Voir installation des bouches de decharge et d'arrivee d'air.)

7. Installer le système | admission d'air/décharge (Voir les instructions d'installation du système).

1. Déterminez la dimension "X" comme illustré dans la **Figure 7**. La longueur **QUE 1-1/2 POUCE.**

2. Localisez le milieu des tubes d'arrivée et de décharge. Découpez deux trous de 2-3/4 pouces de diamètre dans la paroi du véhicule pour les tubes d'arrivée

l'arrière de l'appareil soit aussi près que possible de la paroi externe du véhicule, tout en permettant un chevauchement convenable des types des

4. Fixer la caisse de l'appareil de chauffage.

Options de fixation de la fournaise

l'avant de l'armoire de la fournaise, comme illustré à la Figure 5. Fixez les supports au sol à l'aide de vis n° 8 (non fournies).

illustrée à la Figure 6. « T » peut varier en fonction de la distance souhaitée par l'utilisateur, et « R » peut varier en fonction de la distance souhaitée par le fabricant.

REMARQUE: S'il est fixé directement à la structure murale, tout matériau en contact avec le côté de la fournaise doit être en métal ou en panneau de bois capable d'être

Opportunité (non-journales) : le bois (non-journales) à travers les coffrages dans le bas de l'armoire, comme illustré à la Figure 4A.

IMPORTANT

Si cet appareil de chauffage doit être raccordé à un circuit de conduits qui dessert également un appareil de climatisation, on doit installer un volet à se diriger vers l'appareil de chauffage. Le passage d'air refroidi dans la chambre de combustion de l'appareil de chauffage alors que le climatiseur fonctionne susciterait une condensation d'eau dans la chambre de combustion; cette condensation peu favoriser la corrosion etconduire à une défaillance prématurée de la chambre de combustion de l'appareil de chauffage.

REMARQUE: Lors de l'installation de l'appareil de chauffage, on doit veiller à protéger les composants électriques contre l'eau. La conception de ces appareils de chauffage est homologuée pour l'alimentation au gaz propane seulement. Ne pas tenter de convertir l'appareil pour l'alimentation au gaz naturel.

Pression d'admission du gaz, aux fins du réglage de l'alimentation:

Minimum - 11 po H2O* Maximum - 13 po H2O* (H2O* = Colonne d'eau).

Aux U.S.A., on doit installer l'appareil en conformité avec les prescriptions des codes et règlements locaux; en l'absence de tels codes ou règlements, consulter l'édition la plus récente de:

- 1. Normes NFPA 1192 - Véhicules récréatifs.
- 2. Code ANSI Z223.1/NFPA 54 - National Fuel Gas Code.
- 3. L'appareil doit être relié électriquement à la masse conformément aux prescriptions de l'édition la plus récente du Code national des installations électriques, NFPA 70.

Au Canada, l'appareil de chauffage doit être installé en conformité avec les prescriptions de:

- 1. Normes CSA Z240.0 2-08 - Véhicules récréatifs.
 - 2. Normes Z240.6, 2-08 C22.2 No. 148-08 - Installation électrique des véhicules récréatifs.
 - 3. Norme Z240.4, 2-08 - Installation des équipements et appareils à propane dans les véhicules récréatifs.
 - 4. Code d'installation CAN/CGA-B-149.
 - 5. Tout code ou règlement local applicable.
- Cet appareil est muni d'un dispositif d'allumage électrique suscitant une demande de courant de 0,1 A, sous 12 V C.C.

INSTALLATION DU CHAUFFAGE

Pour l'installation de l'appareil de chauffage, on peut utiliser l'une des quatre méthodes décrites ci-dessous. Pour les méthodes A, B et C, nous avons besoin d'une ouverture à l'extérieur de la remorque ou du camping-car pour l'enlèvement libre et non obstrué du four.

Pour toutes les méthodes d'installation de la fournaise, reportez-vous aux Figures 4A à Figure 7.

⚠ AVERTISSEMENT

N'installez jamais le four à l'endroit où les gaz d'échappement et l'apport sont en haut pour les installations verticales de four. Ceci peut provoquer une restriction à l'intérieur de la chambre et causer un dangereux fonctionnement de l'appareil de chauffage.

REMARQUE : L'air de retour doit provenir de l'intérieur de l'espace de séjour du véhicule.

REMARQUE : Pour un VR Comportant une cloison de séparation d'un espace de fret (boîte à jouets) pour le transport de véhicules à moteur à combustion interne, il ne doit pas y avoir d'ouverture de retour d'air depuis cette zone.

TABLE 1

MODÈLE	Taille minimum de l'ouverture libre d'arrivée d'air	SF-20/25/30/35VHQ	SF-20/25/30/35VHQ	SF-42VHQ/VHFQ
		55 po²	100 po²	

* L'air de reprise peut être réduit à un minimum de 62 po² si la superficie totale du conduit atteint ou dépasse 62 po².

MODÈLE	Avant	Côté gauche	Côté droit	Sommet	Étag	Arrière	Tubes d'admission /évacuation
SF-20/25/30/35VHQ	1 po.	1 po.	1 po.	0 po.	0 po.	3/8 po.	
SF-42VHQ/VHFQ	1 po.	2 po.	2 po.	2 po.	0 po.	3/8 po.	

-NOTE-
0 po - MOYENS EN CONTACT AVEC L'ARMOIRE DE FOUR
Distances de séparation entre matériau de construction combustibles et conduits - 1/4 po

Table 2

A. INSTALLATION DIRECTEMENT CONTRE UN PANNEAU EXTÉRIEUR DU VÉHICULE (Panneau fourni par l'installateur)

Épaisseur maximum de la cloison pour ce type d'installation: 2 po.

⚠ AVERTISSEMENT

On ne doit utiliser aucun tube de rallonge. Une extension des tubes d'admission/évacuation suscite une installation incorrecte, qui pourrait rendre dangereux le fonctionnement de l'appareil de chauffage.

- 1. Installer l'appareil de chauffage au voisinage du centre de la plus grande dimension du véhicule.
- 2. Choisir un emplacement d'installation où il n'y aura pas de fils, tuyaux, etc. susceptibles d'interférer avec l'installation. Respecter les valeurs minimales indiquées à la Table 2.

Lorsque l'aliphabésassez directement sur du tapis, un carrelage ou d'autres matériaux combustibles autres qu'un plancher de bois, installer l'appareil sur un panneau métallique ou de bois dont la longueur et la largeur sont égales ou supérieures aux dimensions de l'appareil. Si on le préfère, on peut découper le tapis, le carrelage ou les matériaux combustibles autres que le bois sur la totalité de la longueur et de la largeur de l'appareil, plus les valeurs minimales de dégagement de sécurité/séparation des matières combustibles. (Voir Table 2.)

- 4. Découper une ouverture dans la paroi interne. Ceci permettra de placer l'arrière de l'appareil de chauffage contre le panneau externe du véhicule.
- 5. Choisir l'emplacement de l'axe des bouches de décharge et d'admission d'air. Percer deux trous de diamètre 2 3/4 po à travers le panneau externe du véhicule.
- 7. Mettre la caisse de l'appareil de chauffage en place; veiller à ce que l'arrière de la caisse de l'appareil soit aussi près que c'est possible du panneau externe du véhicule, tout en permettant le chevauchement convenable des tubes des bouches de décharge et d'admission d'air. (Voir l'installation des bouches de décharge et d'admission d'air.)
- 8. Fixer la caisse de l'appareil de chauffage.
- 9. Installer les bouches de décharge et d'admission d'air. (Voir les instructions d'installation du conduit e'évacuation.)

B. INSTALLATION PAS CONTRE LE PANNEAU EXTÉRIEUR OU LA PAROI EXTÉRNE, ET DIMENSION "X" SUPÉRIEURE À 1,5 PO.

- 1. Installer l'appareil de chauffage au voisinage du centre de la plus grande dimension du véhicule.
- 2. Choisir un emplacement d'installation où il n'y aura pas de fils, tuyaux, etc. susceptibles d'interférer avec l'installation. Respecter les valeurs minimales des dégagements de sécurité/séparation des matières combustibles, indiquées à la Table 2.
- 3. Lorsque l'appareil est installé directement sur du tapis, un carrelage ou d'autres matériaux combustibles autres qu'un plancher de bois, installer l'appareil sur un panneau métallique ou de bois dont la longueur et la largeur sont égales ou supérieures aux dimensions de l'appareil. Si on le préfère, on peut découper le tapis, le carrelage ou les matériaux combustibles autres que le bois sur la totalité de la longueur et de la largeur de l'appareil, plus les valeurs minimales de dégagement de sécurité/séparation des matières combustibles. (Voir Table 2.)
- 4. Déterminez la dimension "X" comme indiqué. Pour les fours à gaz arrière (typiques pour cette méthode d'installation), les tubes fournis avec le four accueilleront une plage d'installation pour 0 à 1 1/2 pouces. Si la distance "X" plus que 1 1/2 pouces, les tubes spéciaux, comme indiqué, doivent être commandés.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas altérer, couper ou modifier en aucune manière les tubes fournis par Suburban. Le faire pourrait résulter en une arrivée d'air de combustion inadéquate ou en une mauvaise décharge d'air de l'appareil.

- 5. Après avoir déterminé la dimension "X", finissez l'installation de l'appareil de la manière suivante:
- 6. Choisir l'emplacement de l'axe des bouches de décharge et d'admission d'air.

▲ MISE EN GARDE

Si du fait de la configuration ou d'une caractéristique du véhicule récréatif (comme élément couissant, etc) la bouche de décharge pourrait être recouverte ou obstruée, régler le thermostat à la position d'arrêt absolu, interrompre l'alimentation électrique et fermer l'arrivée de gaz. NE JAMAIS FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL LORSQUE LA BOUCHÈRE DÉCHARGE EST OBSTRUÉE OU RECOUVERTE.

▲ MISE EN GARDE

Les appareils de chauffage des modèles SF-20/25/30/35/42VHFQ sont conçus pour le raccordement par l'avant à la canalisation de gaz. Les appareils de chauffage des modèles SF-20/25/30/35/42VHQ sont conçus pour le raccordement par l'arrière à la canalisation de gaz; ils sont expédiés et configurés à l'usine pour le raccordement au sommet de l'appareil, comme on le voit à la . Deux ouvertures carrées de 3" par 3" existent près de l'arrière de l'armoire à cette fin. Le gaz l'ajustement peut être tourné jusqu'à 90 degrés pour acheminer la ligne à l'un ou l'autre des ces ouvertures. Pour accéder à l'installation de gaz, le four doit être retiré de l'armoire et tourné 90 degrés dans le sens de l'horloge comme vous pouvez le voir à partir de l'arrière de l'appareil. NE TOURNEZ PAS L'ARRIVÉE DE GAZ DANS LE SENS CONTRAIRE A L'HORLOGE, cela desserrera l'installation et provoquera une fuite de gaz.

▲ AVERTISSEMENT

Lors de la rotation du coude, tenir fermement la tubulure de distribution pour éviter d'exercer une force sur le robinet et pour empêcher l'apparition d'une fuite. Veiller à inspecter tous les raccords pour rechercher les fuites, y compris les entrées et sorties de lavande, avant de réinstaller l'appareil de chauffage dans la caisse. Éliminer immédiatement toute fuite. REMARQUE : Pour une recherche efficace des fuites, il faut que l'appareil de chauffage soit en marche.

REMARQUE: On doit installer ces appareils de chauffage et les relier à l'atmosphère de la manière décrite dans ce manuel, afin que la dépression suscitée par le ventilateur de circulation de l'air (air de retour) ne puisse affecter l'admission d'air ou l'évacuation des gaz de combustion de tout autre appareil. Il est impératif que les produits de combustion soient rejetés dans l'atmosphère d'une manière appropriée et que tout air acheminé à l'appareil pour la combustion soit prélevé dans l'atmosphère extérieure. (Voir l'installation du système d'admission d'air et évacuation des gaz de combustion.)

REMARQUE: Lors de l'installation de l'appareil, ne pas orienter la bouche de décharge vers l'avant du véhicule. Voir Figures 5, 6.

▲ AVERTISSEMENT

DANGER D'EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE

Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves ou la mort par intoxication au monoxyde de carbone si des produits de combustion s'infiltrent dans le bâtiment. Vérifiez que toutes les ouvertures dans le mur extérieur autour du (des) conduit (s) d'évent (et d'entrée d'air) sont scellées pour empêcher l'infiltration des produits de combustion dans le bâtiment. Vérifiez que la (les) prise (s) d'évent (et d'entrée d'air) de la fournaise ne sont pas obstruées de quelque façon que ce soit pendant toutes les saisons.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

▲ AVERTISSEMENT

L'installation de cet appareil doit être exécutée 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.

▲ MISE EN GARDE

Si c'est possible, ne pas installer l'appareil de chauffage dans une configuration telle que la bouche de décharge pourrait être recouverte ou obstruée lors de l'ouverture d'une porte du véhicule. Si ceci n'est pas possible, on doit limiter le mouvement d'ouverture de la porte afin qu'il y ait un espaceement libre de sécurité d'au moins 6 po entre la bouche de décharge de l'appareil de chauffage et toute porte lorsque la porte est ouverte.

NOTE: La température de l'échappement de ce appareil de chauffage peut décolorer ou déformer certains matériaux. Vérifiez toujours que le matériau utilisé pour la porte du véhicule, panneau ou le couvercle ne décolorera ou ne déformera pas à cause de la température de l'échappement de l'appareil de chauffage quand une porte, un panneau, ou un couvercle est dans la position ouverte.

▲ MISE EN GARDE

Du fait des différences entre les divers parements de vinyle, ne pas installer cet appareil sur un parement de vinyle avant d'avoir d'abord consulté le fabricant du parement, ou découpé le parement au voisinage de la bouche de décharge de l'appareil.



676 Broadway Street
Dayton, Tennessee 37321
423-775-2131
www.AIRXCEL.com

APPAREILS DE CHAUFFAGE À GAZ SUBURBAN
INSTALLATION, FONCTIONNEMENT ET
CONSIGNES D'ENTRETIEN
POUR LE MONTAGE VERTICAL OU
HORIZONTAL DES MODÈLES
SF-20VHQ • SF-25VHQ • SF-30VHQ • SF-35VHQ • SF-42VHQ
SF-20VHFQ • SF-25VHFQ • SF-30VHFQ • SF-35VHFQ • SF-42VHFQ



La conception de cet appareil de chauffage a été homologuée pour l'installation dans les véhicules récréatifs seulement. Pour que l'appareil fonctionne en conformité avec les critères de sécurité généralement acceptés, on doit se conformer aux instructions d'installation. Toute non-conformité par rapport aux instructions d'installation rend la garantie de l'appareil invalide et annule toute responsabilité de la part de AIRXCEL, INC. - SUBURBAN DIVISION.

L'appareil a été inspecté avant son départ de l'usine. Advenant qu'un composant quelconque soit endommagé, ne pas installer l'appareil. Immédiatement le transporter pour soumettre une demande.

Ce manuel contient des instructions couvrant le fonctionnement et l'entretien de votre appareil de chauffage. **INSTALLATEUR: LAISSEZ CETTE NOTICE AVEC L'APPAREIL. CONSOMMATEUR: CONSERVEZ CETTE NOTICE POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.** Pour toute demande d'information, contacter le concessionnaire ou le plus proche centre de service Suburban.

▲ AVERTISSEMENT

L'installation de cet appareil doit être exécutée 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.

▲ AVERTISSEMENT

«RISQUE D'INCENDIE, D'EXPLOSION ET ASPHYXIE»

«Un réglage, une modification, un réparation, un entretien ou une installation incorrect peut entraîner des blessures graves ou la mort.»

Lisez et suivez les instructions et les précautions de ce manuel. L'installation et l'entretien doivent être effectués par une agence de service qualifiée ou le fournisseur de gaz.

▲ AVERTISSEMENT

Vérifier que l'appareil et tous les systèmes d'allumage sont à la position d'arrêt lors du remplissage du réservoir de carburant, ou lorsque le véhicule est en mouvement ou remorqué.

N.º: 206010
10-07-2024

▲ AVERTISSEMENT

«RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION»

Le non-respect des avertissements de sécurité pourrait entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.»

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

— **QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ:**

- Evacuez le véhicule.
- Coupez l'alimentation en gaz au réservoir ou à la source.
- Ne touchez à aucun interrupteur; ne pas vous servir du téléphone ou de la radio du véhicule.
- Ne pas démarrer le moteur du véhicule ni aucune génératrice électrique.
- Appelez le fournisseur de gaz le plus proche ou un technicien qualifié.
- Si vous ne pouvez rejoindre ni un fournisseur ni un technicien qualifié, appelez le service des incendies le plus proche.
- Ne pas rétablir l'alimentation en gaz tant que la fuite n'a pas été réparée.
- L'installation et l'entretien doivent être assurés par un installateur ou un service d'entretien qualifié ou par le fournisseur de gaz.