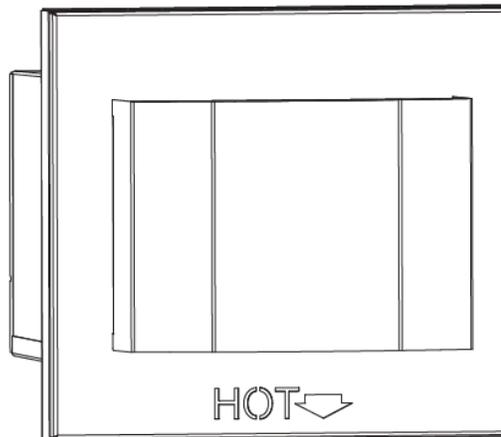


KOZY POWER VENT #KPV

Kozy Power Vent Approved Fireplaces:
#ALP-36S, #BHM38, #BHM-44, #BHM-52, #CLW-40, #CLW-50,
#CLW-72, #CLW-ST, #NDK-41-DV

- 1.0 Introduction 3**
 - 1.1 General Information 3
 - 1.2 Required Components 3
 - 1.3 Installation Information 3
 - 1.4 Kozy Power Vent Dimensions 4
 - 1.5 Unit Specific Requirements 5
- 2.0 Venting..... 6**
 - 2.1 Venting Requirements 6
 - 2.2 Draft Bypass Adjustment 8
- 3.0 Termination Locations..... 9**
- 4.0 Framing and Clearances 10**
 - 4.1 Framing Dimensions 10
 - 4.2 Clearances to Combustibles 10
 - 4.3 Rooftop Termination 11
- 5.0 Finishing Materials 12**
 - 5.1 Installations with 1" or Greater Finishing Materials..... 12
 - 5.2 Installations with Finishing Materials Less Than 1" Thick 12
- 6.0 Installations 13**
 - 6.1 Installing Vent Cap 13
 - 6.2 Installing Vent Pipe 15
 - 6.3 Installing Power Vent Wire Harness 16
- 7.0 Electrical Information for Installation 20**
 - 7.1 Wiring to the Appliance 20
- 8.0 Maintenance 22**
 - 8.1 Replace Fan Assembly 22
 - 8.2 Replace Vacuum Switch..... 23
- 9.0 Troubleshooting 25**
- 10.0 Replacement Parts 27**



READ ALL THESE STEPS BEFORE STARTING INSTALLATION. LEAVE THESE INSTRUCTIONS WITH THE APPLIANCE.

This kit must be installed by a qualified installer, service agency, or gas supplier at the time of the heater installation. These instructions must be used in conjunction with the installation and operation manual provided with the appliance.

Please read all appliance owner's manual completely before performing any procedures in these instructions.

English and French installation manuals are available through your local dealer. Visit our website www.kozyheat.com.

Les manuels d'installation en français et en anglais sont disponibles chez votre détaillant local. Visitez www.kozyheat.com.



IMPORTANT: Failure to read and follow these instructions may create a possible hazard and will void the fireplace warranty.

INSTALLER: Leave this manual with the appliance.
CONSUMER: Retain this manual for future reference.

1.0 Introduction

1.1 General Information

The Kozy Power Vent System, #KPV, is certified for use as a horizontal termination cap only for use with the ALP-36S, BHM-38, BHM-44, BHM-52, CLW-40, CLW-50, CLW-72, CLW-ST, and NDK-41-DV direct vent fireplaces.

The Kozy Power Vent System only works with the approved appliances listed above utilizing the S.I.T. control system.

Control system information:

- The battery-backup feature cannot be used with #KPV
- The wired wall switch feature cannot be used with #KPV

The following vent pipe manufacturers are approved for use with the Kozy Power Vent:

American Metal Products (Ameri-Vent), BDM, ICC, Metal Fab, Olympia Chimney Supply, Inc., Selkirk, and Simpson DuraVent.

IMPORTANT OPERATIONAL NOTE: When the control being used to run the fireplace is activated, there will be up to a 120 second delay before pilot ignition will begin. This is to allow a pre-ignition purge by the #KPV. If after 135 seconds the pilot and burner do not light, refer to Section 6.0 on page 21 of this manual. There will be also 120 second post-operation purge in which #KPV will continue to run after the appliance is turned off.

1.2 Required Components

The S.I.T. Power Vent Control Module is required for #KPV installation. Kozy Heat Fireplaces ship with a standard (non-powervent) control module.

Fireplace Components	
Power Vent IFC	700-759

The wire harness connecting the #KPV to the appliance is sold separately. The length of the wire harness needed varies by installation.

Power Vent Wire Harness	
20' Power Vent Wire Harness	KPV-WH20
40' Power Vent Wire Harness	KPV-WH40
60' Power Vent Wire Harness	KPV-WH60
80' Power Vent Wire Harness	KPV-WH80
100' Power Vent Wire Harness	KPV-WH100

1.2.3 Optional Components

If you have thick finishing material where the power vent will be installed it may be necessary to order the "Power Vent Finishing Extension Kit" - Part #KPV-FEK.

See Section 3.5.1 for more information on the "Finishing Extension Kit".

1.3 Installation Information

1.3.1 Installation Precautions

This device must be installed by a qualified installer in accordance with these instructions.

WARNING: Failure to install, operate, and maintain the power venting system in accordance with manufacturer's instructions will result in conditions which may produce bodily injury and/or property damage.

- Safety inspection of the venting system should be performed before and after installation of this power vent. Installation of the Kozy Power Vent must comply with local, regional, provincial, state, and national codes and regulations.
- DO NOT INSTALL DAMAGED EQUIPMENT OR VENT COMPONENTS
- Disconnect electrical power supply before making wiring connections.
- Venting of more than one appliance in a common vent system is prohibited.
- Clearances between the vent pipe and combustible materials must be maintained.
- NOTE: The fan motor present in this power vent will generate sound during operation. The effects of the increased sound level can be minimized with careful planning during installation of the system.

1.3.2 Installation Guidelines

- The exit termination of mechanical draft systems shall not be less than seven feet above grade when located adjacent to public walkways.
- A mechanical drafting venting system shall terminate at least three feet above any forced air inlet located within 10 feet.

1.3.3 Electrical Requirements

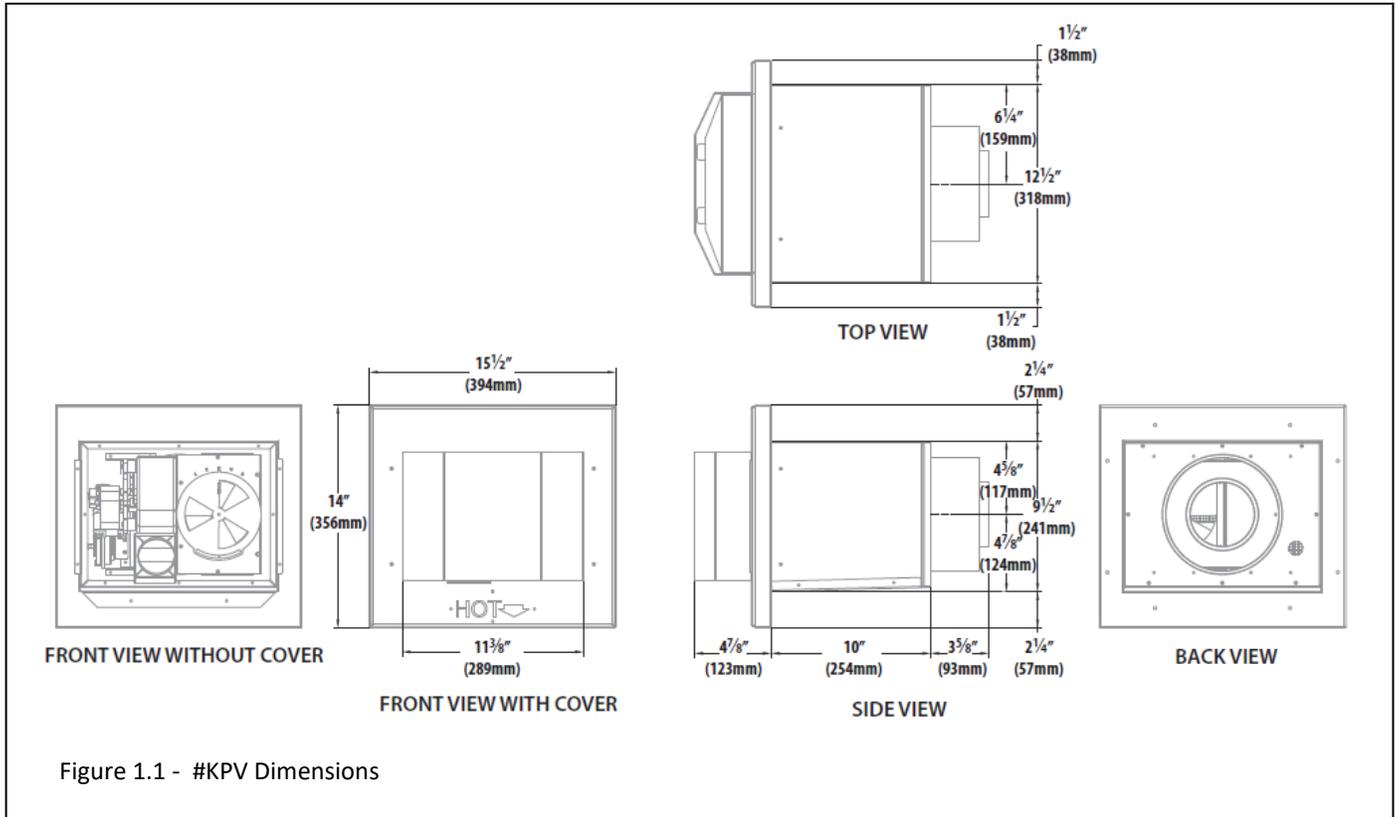
- The #KPV operates on 120VAC, 60Hz electrical service which is supplied at the fireplace junction box. The current draw of this device is 0.85 amperes.

1.3.4 Painting Requirements

The #KPV may be painted to a desired color. The paint selected must have sufficient temperature and environmental ratings as described below.

- Prior to painting the #KPV cover assembly, sand the existing coating with sandpaper or steel wool.
- The front of the cap cover assembly may be field-painted and cured up to 400 degrees Fahrenheit (204° C). All remaining parts of the cap may be painted, but they may not be cured beyond 190°F (88°C) due to gaskets and components overheating.
- Certain areas of the cap surface may reach up to 600° F (316°C). Paints selected should have sufficient temperature ratings.
- Cap cover assembly contains silicone sealant which could affect adherence of paint. Please advise local painter of silicone content.

1.4 Kozy Power Vent Dimensions



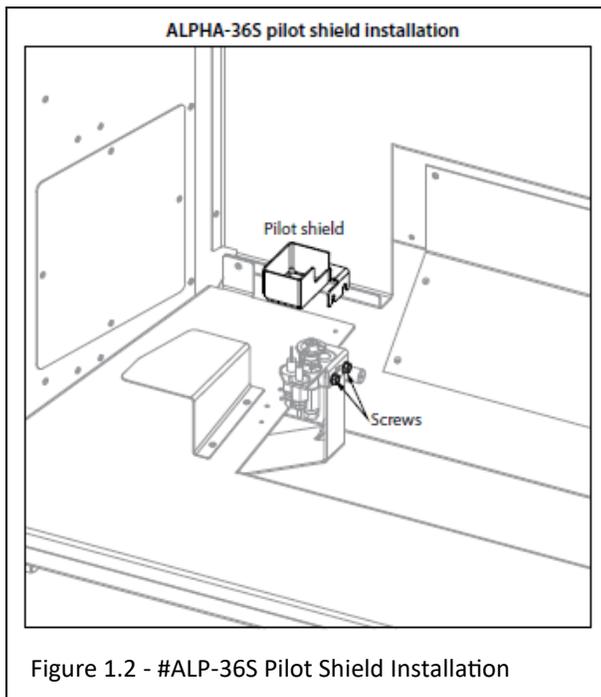
1.5 Unit Specific Requirements

1.5.1 Alpha 36S

- Model #ALP-36S can have a 4" x 6 - 5/8" reducer right off the top of the appliance.
- Model #ALP-36S requires a pilot shield to be installed. The pilot shield is included in the #KPV parts packet.

To install the pilot shield:

1. Remove the log set and the burner. See installation manual for more information.
2. Loosen, but do not remove, the (2) screws securing the pilot assembly to the pilot bracket.
3. Insert the pilot shield slots onto the pilot bracket screws, as shown in Figure 1.2.
4. Re-tighten screws.
5. Reinstall all components previously removed.



1.5.2 Bellingham 38, Bellingham 44, Callaway ST, NDK-41-DV

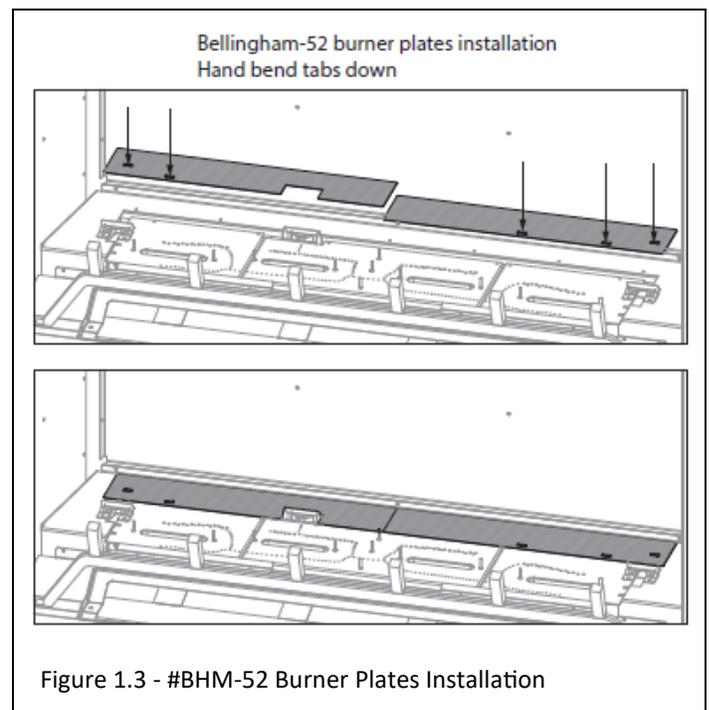
- Model #BHM-38, #BHM-44, and #CLW-ST can have a 4" x 6 - 5/8" reducer right off the top of the appliance.

1.5.3 Bellingham 52

- Model #BHM-52 can have a 4" x 6-5/8" reducer right off the top of the appliance.
- If your venting configuration has more vertical length than horizontal run, we recommend to adjust the draft bypass setting to #1 for proper flame appearance. Further adjustment may be needed. See Section 2.2 Draft Bypass Adjustment on page 8.
- Model #BHM-52 requires burner plates to be installed. The burner plates are included in the #KPV parts packet.

To install the burner plates:

1. Hand-bend the tabs on the burner plates so the tabs are facing down to hold the burner plates in place.
2. Position the burner plates at the back of the firebox, as shown in Figure 1.3.



1.5.4 Callaway 40, Callaway 50, Callaway 72

- Model #CLW-40, #CLW-50, and #CLW-72 start with a 5" x 8" 45° elbow off the back of the appliance. Next use the required 4" x 6 - 5/8" reducer right off the elbow to keep venting inside the minimum chamber requirements.

2.0 Venting

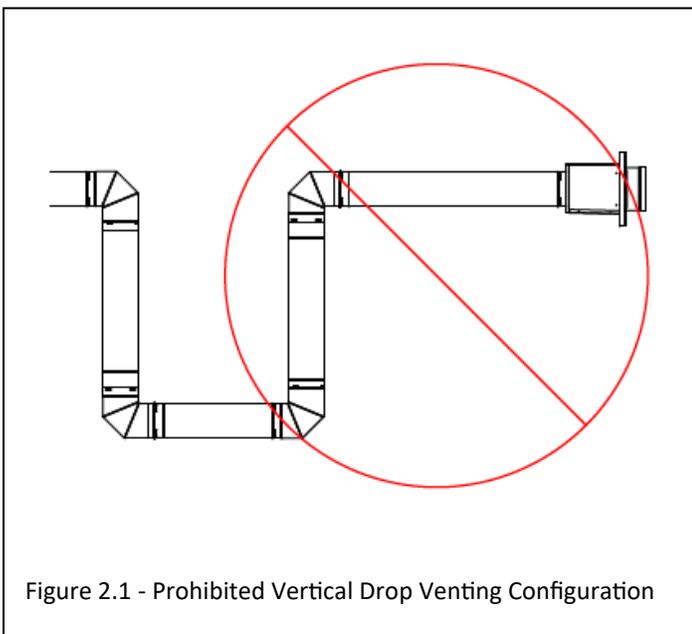
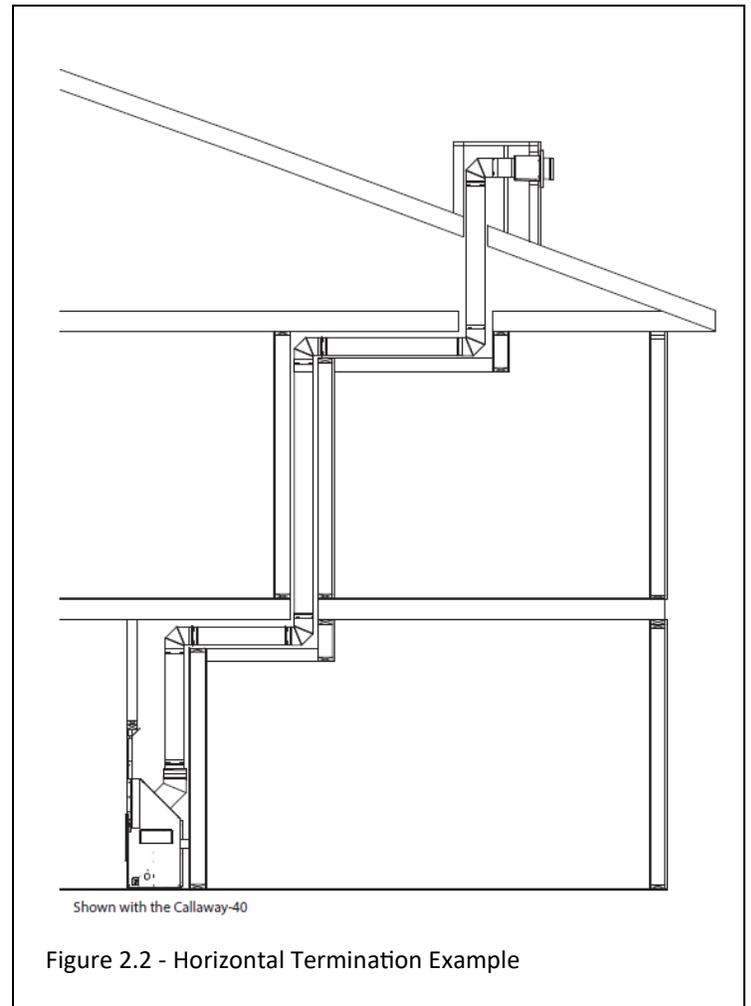
2.1 Venting Requirements

For information on standard procedures for venting the appliance, refer to the venting section of your specific appliance installation manual.

The #KPV is for use 4" x 6-5/8" coaxial rigid direct vent pipe. Depending on your appliance, the vent size must be reduced to 4" x 6-5/8". See appliance installation manual for approved venting.

The #KPV system must terminate horizontally.

- A minimum of 1" (25mm) clearance on all sides of the vertical vent pipe must be maintained. Attic insulation shields may be insulated using unfaced insulation products listed as noncombustible per ASTM E 136.
- A minimum of 1" (25mm) clearance on all sides of the horizontal vent pipe at the wall pass-through must be maintained. Wall thimble products that comply with the required 1" (25mm) clearance to combustibles must be installed for all horizontal vent runs that pass through interior or exterior walls. These wall thimble products may be insulated using unfaced insulation products listed as noncombustible per ASTM E 136.
- For every 1' of vertical drop, the total allowable length must be reduced by 2'.
- If a pipe configuration includes a vertical component that goes downward, a vertical component going back upward is not allowed.
- No vertical rise is required with #KPV. The venting can run horizontal directly off the appliance.
- Use Table 2.1 for venting guidelines.
- Use Figure 2.2 as a guide for proper vent installation.
- Use Figure 2.3 for a guide to calculate total vent run. Termination must be in shaded area.



2.2 Draft Bypass Adjustment

NOTE: All Kozy Power Vent systems will be shipped with the draft bypass in setting 5. Adjustment of the draft bypass setting would only occur during troubleshooting or flame appearance adjustments.

The draft bypass system is factory set to setting 5; for certain vent runs the draft bypass system will need to be adjusted. To adjust the draft bypass, loosen the locking screw. Adjust clock wise or counter clockwise depending on your specific installation. See Figures 2.4, 2.5, and 2.6.

Table 2.2 - #ALP-36S, #BHM-38, #BHM-44, #BHM-52, #CLW-40, #CLW-50, #CLW-ST, #NDK-41-DV Draft Bypass Setting Chart

	Natural Gas	Propane
Draft Setting		
#1	Allowed	Allowed
#2	Allowed	Allowed
#3	Allowed	Allowed
#4	Allowed	Allowed
#5	Allowed	Allowed

Table 2.3 - #CLW-72 Draft Bypass Setting Chart

	Natural Gas	Propane
Draft Setting		
#1	Not Allowed	Allowed*
#2	Not Allowed	Allowed*
#3	Allowed	Allowed
#4	Allowed	Allowed
#5	Allowed	Allowed

* This draft setting is allowed on all vent configurations except a vent configuration with a vertical drop.

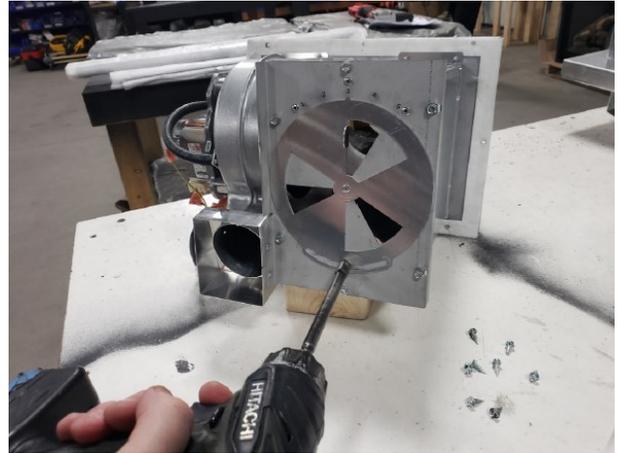


Figure 2.4 - Loosen Locking Screw



Figure 2.5 - Adjust the Draft Bypass



Figure 2.6 - Shown in Position 3

3.0 Termination Locations

3.1 Termination Cap Clearances

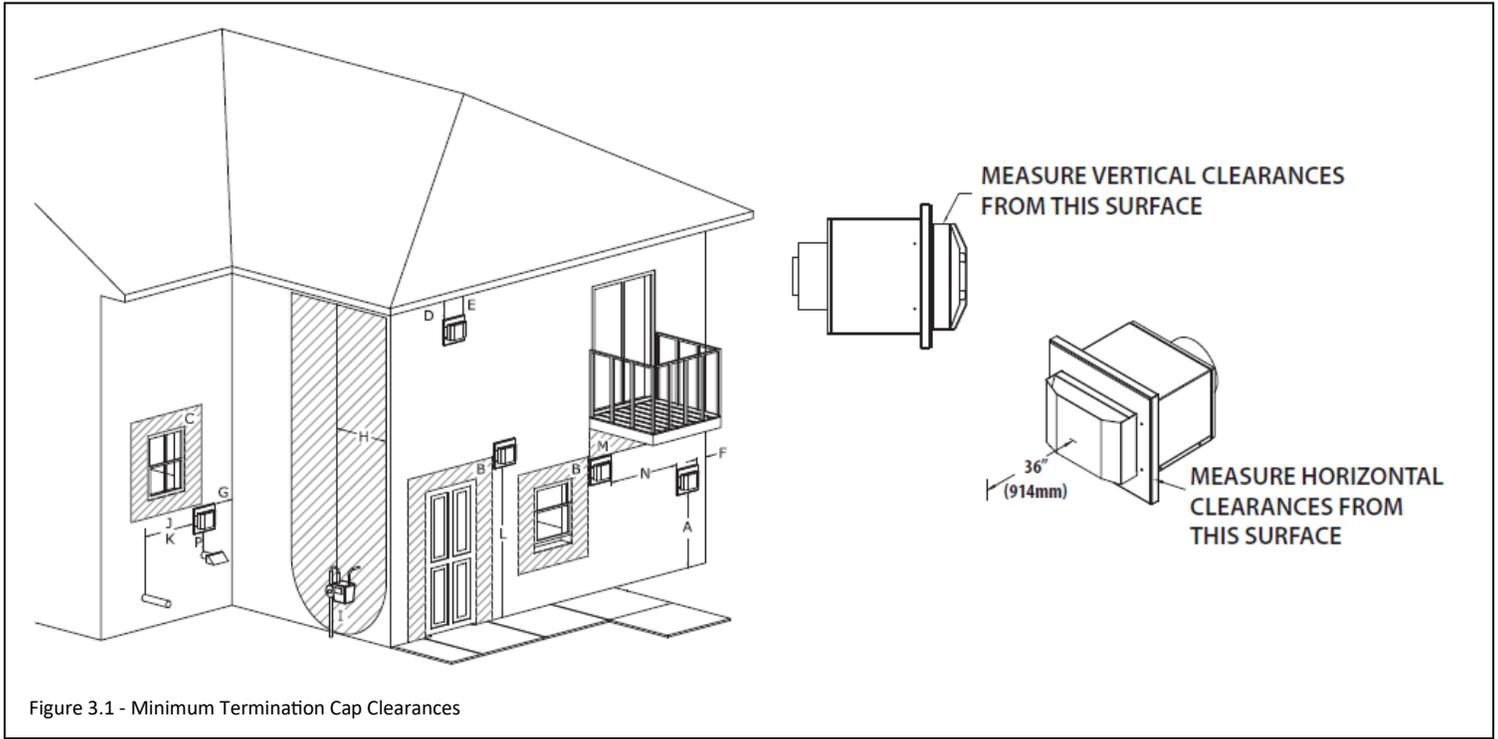


Figure 3.1 - Minimum Termination Cap Clearances

		Canadian Installations	US Installations
A	Clearance above grade, veranda, porch, desk, or balcony.	12" (30cm)	12" (30cm)
B	Clearance to window or door that may be opened	12" (30cm)	9" (23cm)
C	Clearance to permanently closed window (recommended to prevent condensation on window)	12" (30cm)*	12" (30cm)*
D	Vertical clearance to ventilated soffit located above the terminal within a horizontal distance of 2 feet (61cm) from the edge of the terminal	0" (0cm)*	0" (0cm)*
E	Clearance to unventilated soffit	0" (0cm)*	0" (0cm)*
F	Clearance to outside corner	0" (0cm)*	0" (0cm)*
G	Clearance to inside corner	12" (30cm)*	12" (30cm)
H	Clearance to each side of center line extended above meter/regulator assembly	3' (91cm) within a height 15' (4.5m) above the meter/regulator assembly	*
I	Clearance to service regulator vent outlet	3' (91cm)	*
J	Clearance to non-mechanical air supply inlet to building or the combustion air inlet to any other appliance	12" (30cm)	9" (23cm)
K	Clearance to mechanical air supply inlet	6' (1.83m)	3' (91cm) above [Massachusetts: 10' (3m) above] if within 10' (3m) horizontally
L	Clearance above paved sidewalk or paved driveway located on public property	7' (2.13m)†	*
M	Clearance under veranda, porch deck, or balcony	0" (0cm)‡	0" (0cm)
N	Clearance between two horizontal terminations	12" (30cm)	12" (30cm)
O	Clearance between two vertical terminations (may be same height)	12" (30cm)	12" (30cm)
P	Above furnace exhaust or inlet	12" (30cm)	12" (30cm)

* Clearance in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier

† A vent shall not terminate directly above a sidewalk or paved driveway that is located between two single family dwellings and serves both dwellings.

‡ Permitted only if veranda, porch, desk, or balcony is fully open on a minimum of two sides beneath the floor

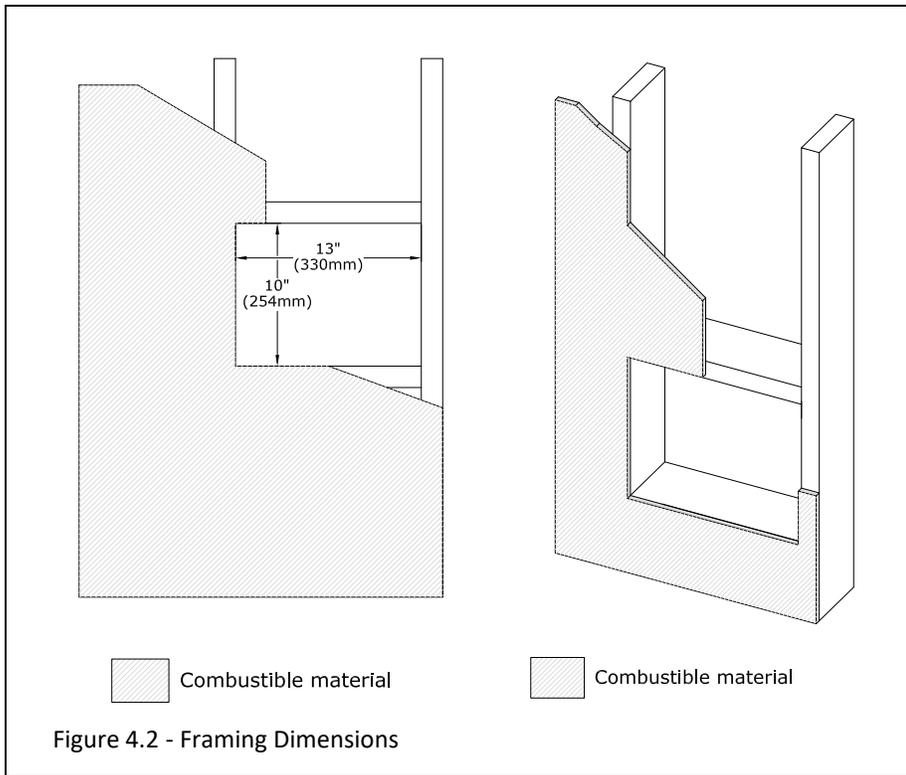
VINYL SOFFIT, VINYL CEILING, AND VINYL OVERHANG DISCLAIMER: Clearances to heat resistant material (i.e. wood, metal). This does not include vinyl. Hussong Manufacturing Co., Inc. will not be held responsible for heat damage caused from terminating under vinyl overhangs, vinyl ceilings, or vinyl ventilated/unventilated soffits.

4.0 Framing and Clearances

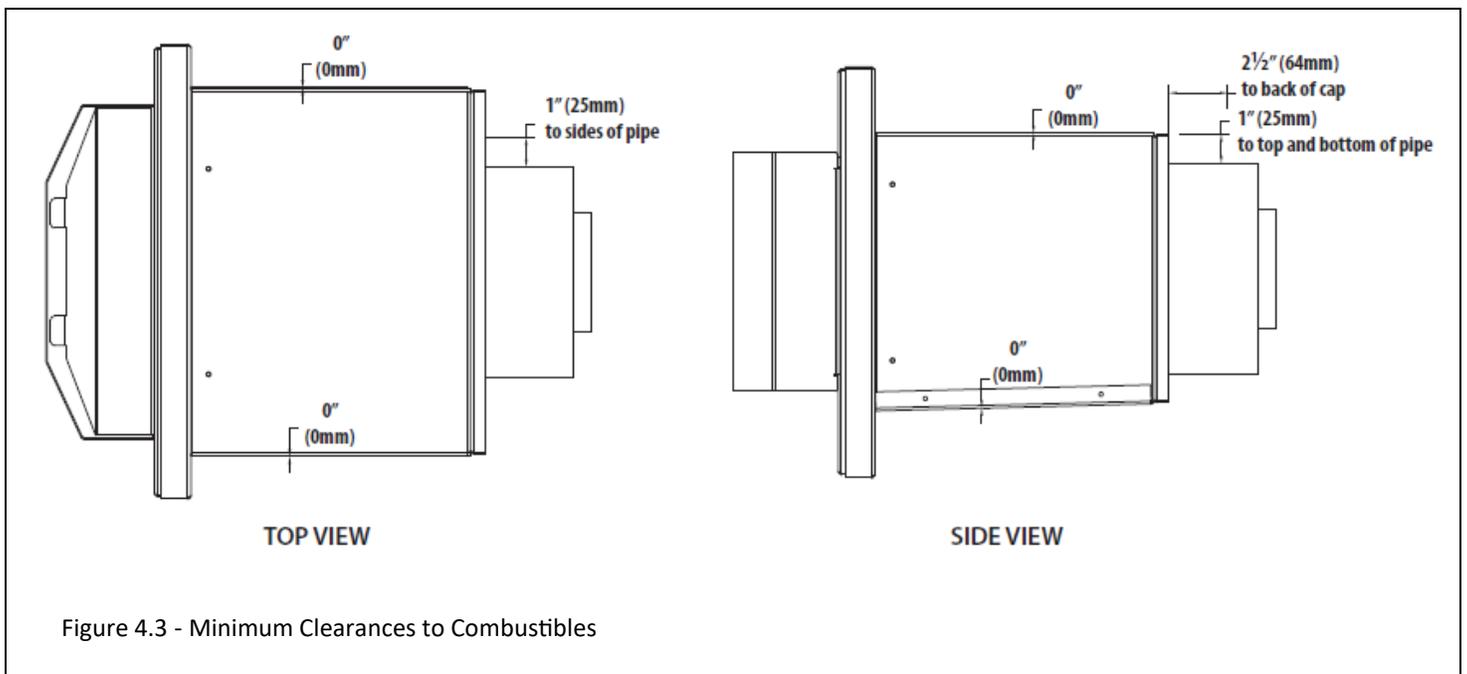
4.1 Framing Dimensions

- Dimensions are shown in Figure 4.1
- Construct a framework as shown in Figure 4.2. Framework material should be the same dimensions as the material used for the wall framing.

IMPORTANT: Framework for #KPV must be level to ensure precipitation does not build up inside the power vent unit.



4.2 Clearances to Combustibles



4.3 Rooftop Termination

If the #KPV is going to terminate on a flat roof, an enclosure similar to the one shown in Figure 4.3 needs to be construction.

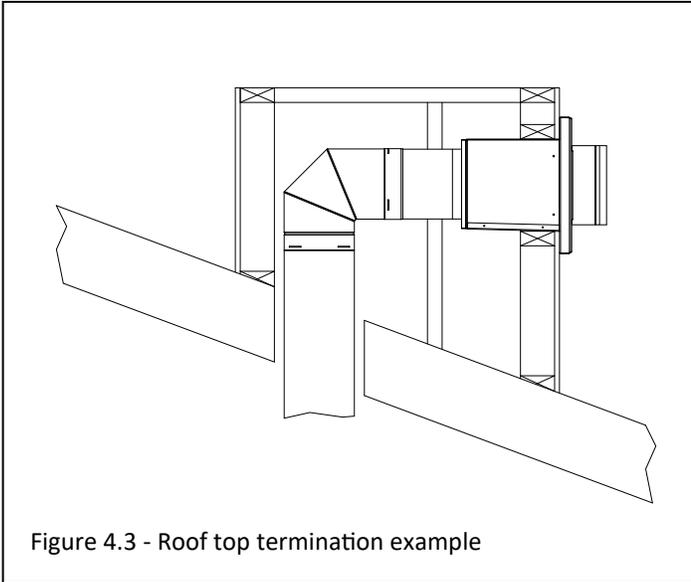


Figure 4.3 - Roof top termination example

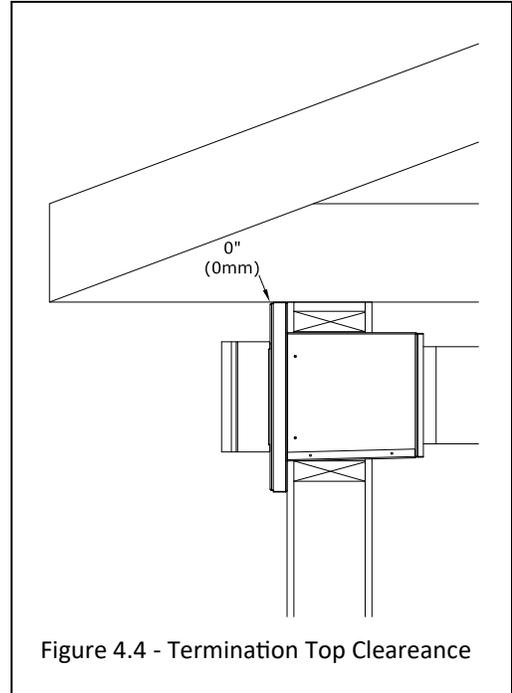


Figure 4.4 - Termination Top Clearance

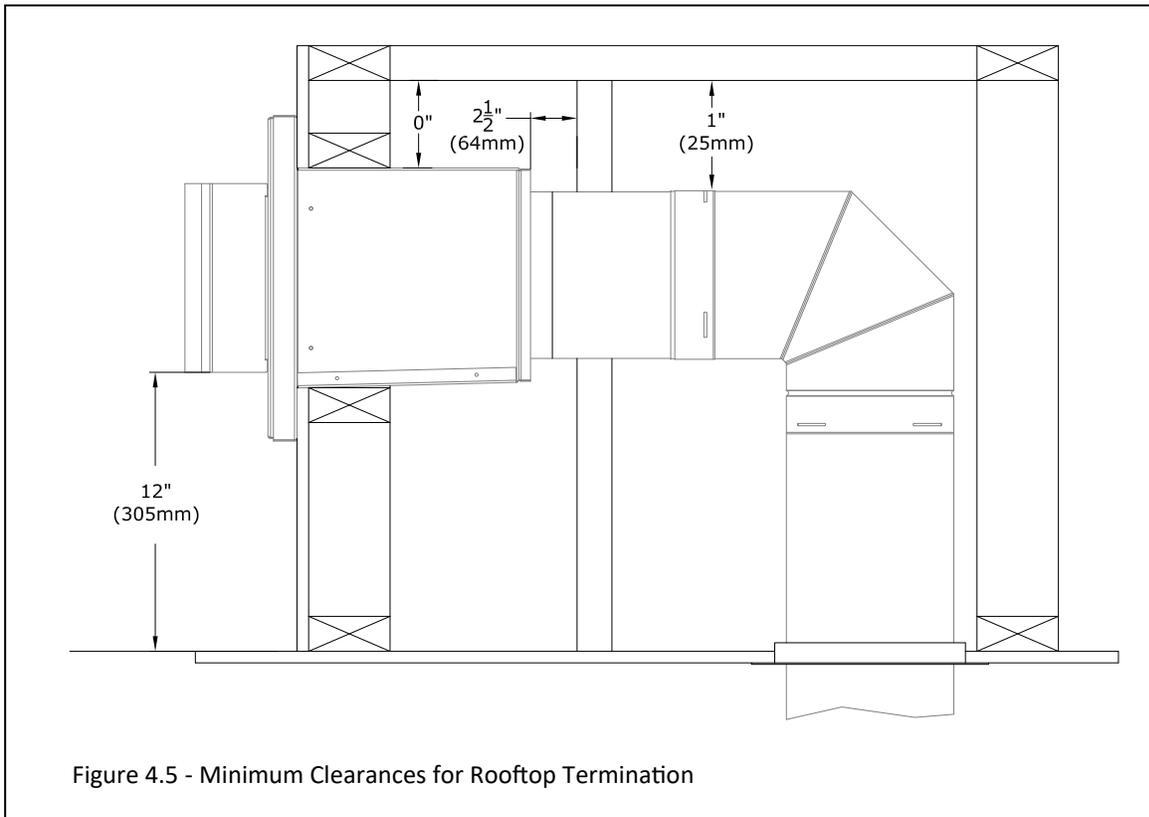


Figure 4.5 - Minimum Clearances for Rooftop Termination

5.0 Finishing Materials

NOTE: If your installation has exterior finishing materials greater than 1" (25mm) thick, a #KPV-FEK Finishing Extension Kit will be needed. The extension kit must be installed to allow for thicker exterior finishing materials for proper installation and fitting of the #KPV.

IMPORTANT: IT IS IMPERATIVE THAT #KPV-FEK IS LEVEL TO ENSURE THE POWER VENT IS LEVEL. THIS IS REQUIRED TO ENSURE PRECIPITATION DOES NOT BUILD UP INSIDE THE CAP. Care should be taken to ensure #KPV-FEK is secured flat to the wall.

NOTE: The provided high temperature clear silicone is to be used where sealant is required in this section. If you need additional sealant, it must have a minimum of 300° F continuous exposure rating.

If installing finishing material less than 1" (25mm) thick, skip to Section 5.2

5.1 Installation with 1" or Greater Finishing Materials

1. Assemble the Finishing Extension Kit and place assembled box over the framed opening in the wall with mounting flanges placed at the top and bottom of the building exterior.
2. Secure the Finishing Extension Kit extension box to the building. Ensure the Finishing Extension Kit is squared on the framed opening. See Figure 5.1. Seal all corners, joints, and bend lines with silicone caulk. Ensure all gaps and holes are filled so a sealed envelope is formed.
3. The wall is now ready to be finished. Finishing materials such as stone/brick can then be installed up to the sides/projection of the Finishing Extension Kit. This will ensure that the cap will fit into the opening after finishing has been completed. It is important that the outside flanges of the Finishing Extension Kit must not have any pressure on them from the finishing materials to inhibit the installation of the Kozy Power Vent. Proceed to Section 6.0 for more information on installation steps.
4. Silicone should be applied around the outer edge of Finishing Extension Kit where it meets the building exterior.
5. Proceed to installing the Kozy Power Vent, Section 6.0.

5.2 Installation With Finishing Materials Less Than 1" Thick

Important: Ensure the finishing material does not put pressure against the edges of the Kozy Power Vent. The front cover must be able to be removed for maintenance and service.

- You are able to directly install the power vent to the exterior of the wall and butt finishing material against the finishing edge.
- Proceed to installing the Kozy Power Vent, Section 6.0

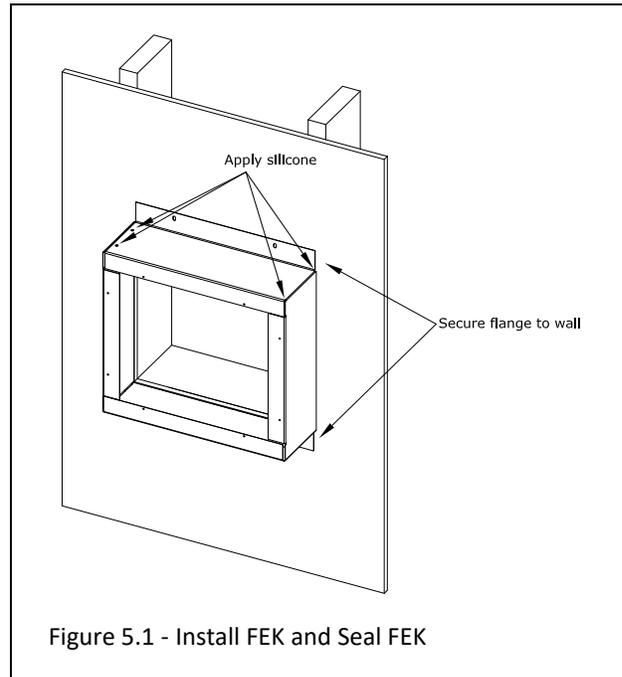


Figure 5.1 - Install FEK and Seal FEK

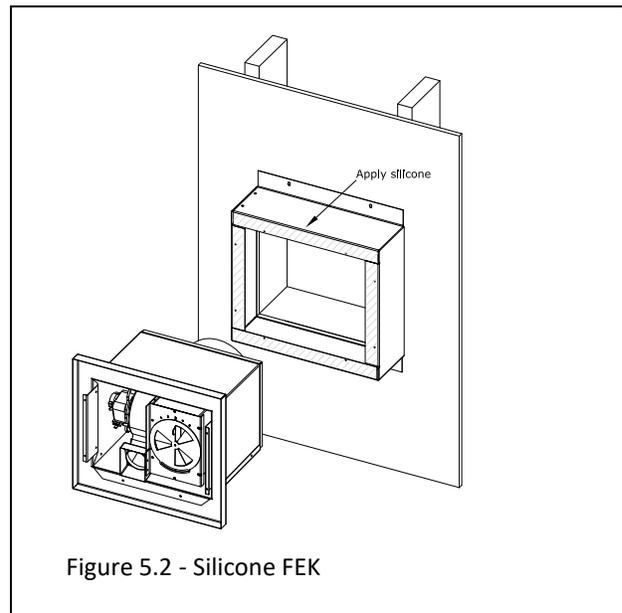


Figure 5.2 - Silicone FEK

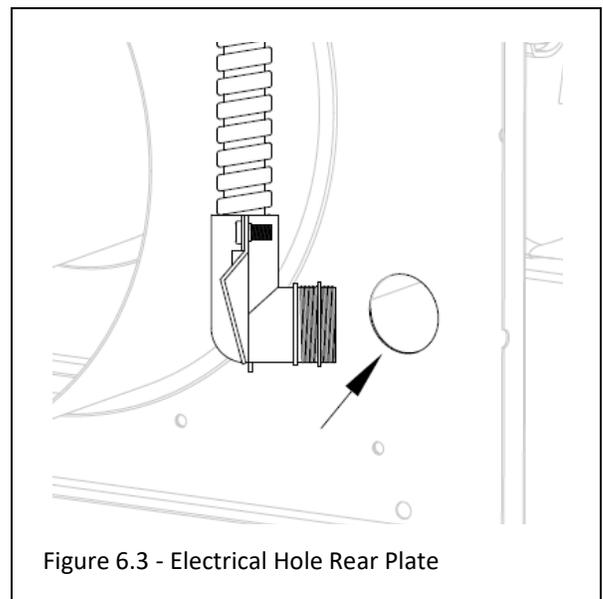
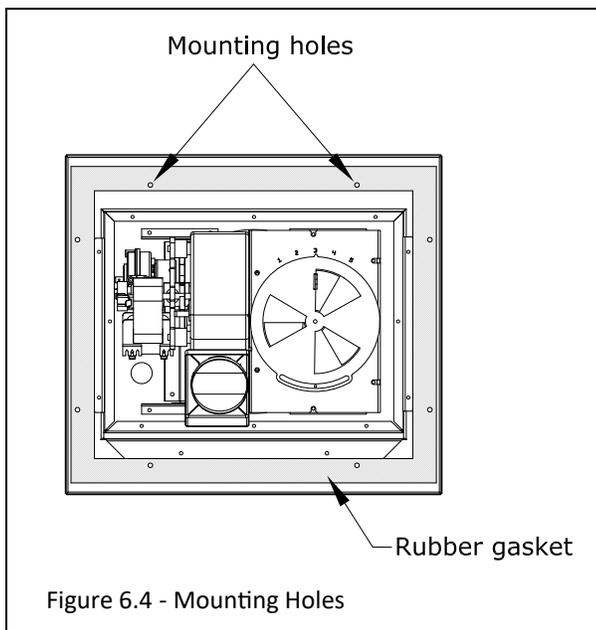
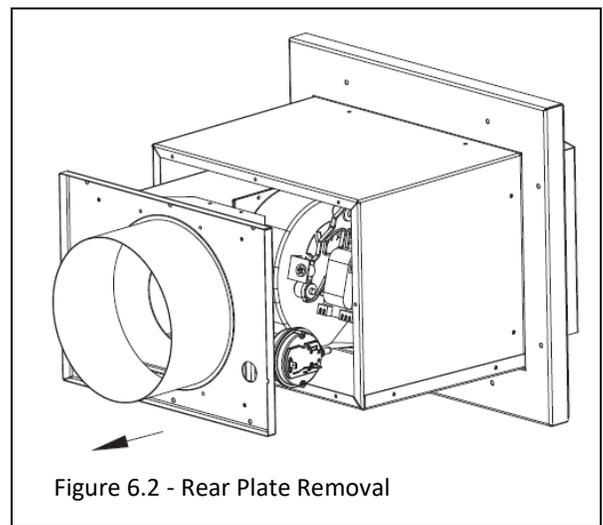
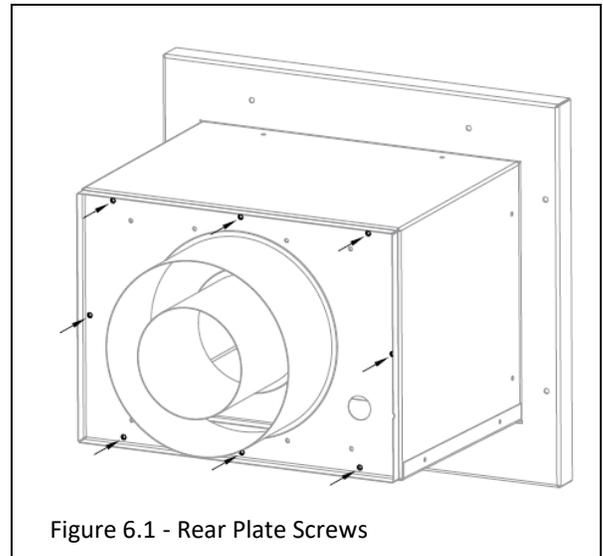
6.0 Installation

6.1 Installing Vent Cap

1. Remove the (4) screws securing the front cover to the Kozy Power Vent.
2. Remove the eight screws securing the back assembly to the cap. See Figure 6.1.
3. Slide the exhaust assembly out of the back of the cap. See Figure 6.2.

Note: Before proceeding with the next steps of wiring the Kozy Power Vent and securing the Kozy Power Vent to the Finishing Extension Kit or framed opening it may be necessary to connect the wire harness to the back plate of the power vent assembly. The wiring harness would be fed through this framed opening and connected to the power vent back plate assembly. You would then reconnect the back plate assembly to the power vent shell. If you have adequate access to the backside of where the power vent will be mounted you can run and secure the wire harness at a later time if desired.

4. Install #KPV wiring harness through the electrical access hole in the back cover cap. See Figure 6.3.
5. Place a bead of silicone on the backside of the power vent assembly as shown in Figure 6.5. This silicone will seal the power vent cap to the framed opening of the building or to the Finishing Extension Kit.
5. Install the Kozy Power Vent shell into the framed opening if finishing material is 1" thick or less. Secure the assembly to the framed opening through the (8) holes shown in 6.4. Install the Kozy Power Vent to the Finishing Extension Kit using (8) threaded screws provided if the finishing material is greater than 1" thick. These (8) holes are located with (2) each side of the rubber gasket.
6. If the cap is fastened to the wall, apply a bead of silicone (with a minimum of 300°F continuous exposure rating) around the cap base where it meets the exterior wall. See Figure 6.8. If the cap is fastened to a Finishing Extension Kit apply a bead of silicone around the outside seam where the Kozy Power Vent and Finishing Extension Kit meet.



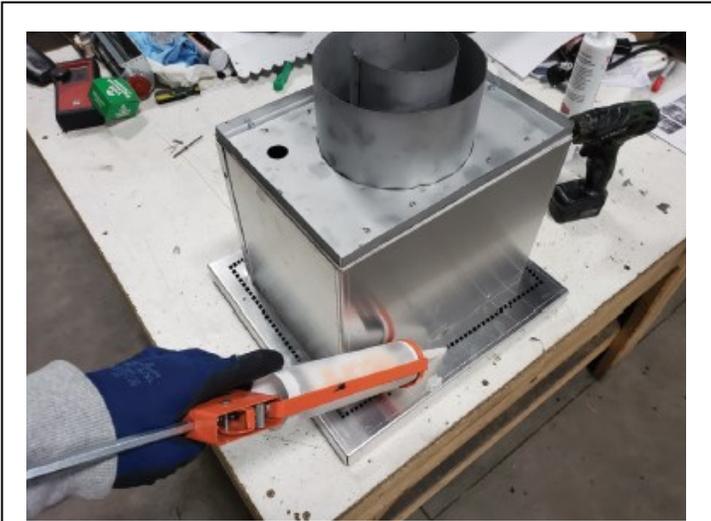


Figure 6.5 - Silicone Backside



Figure 6.6 - Secure Power Vent to Exterior

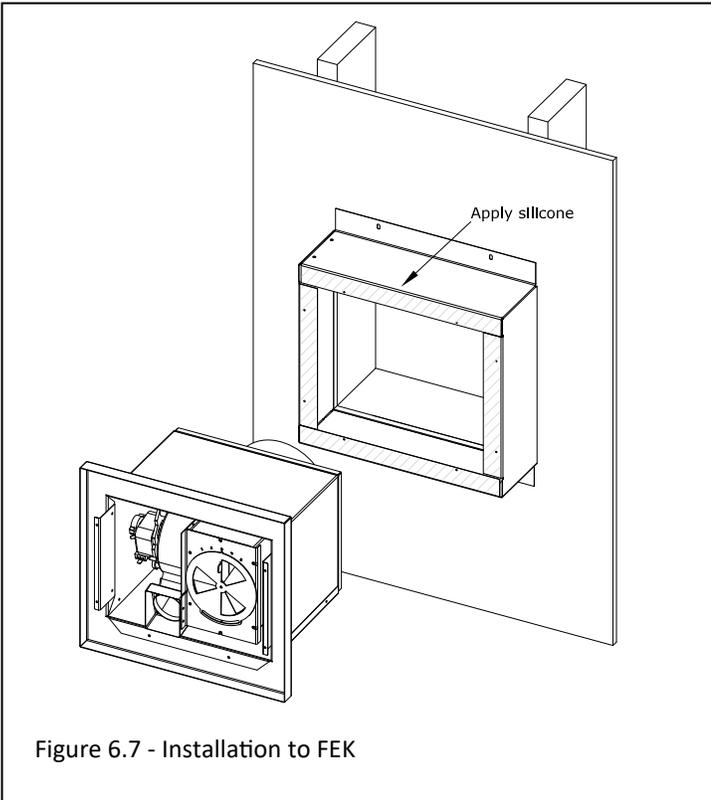


Figure 6.7 - Installation to FEK

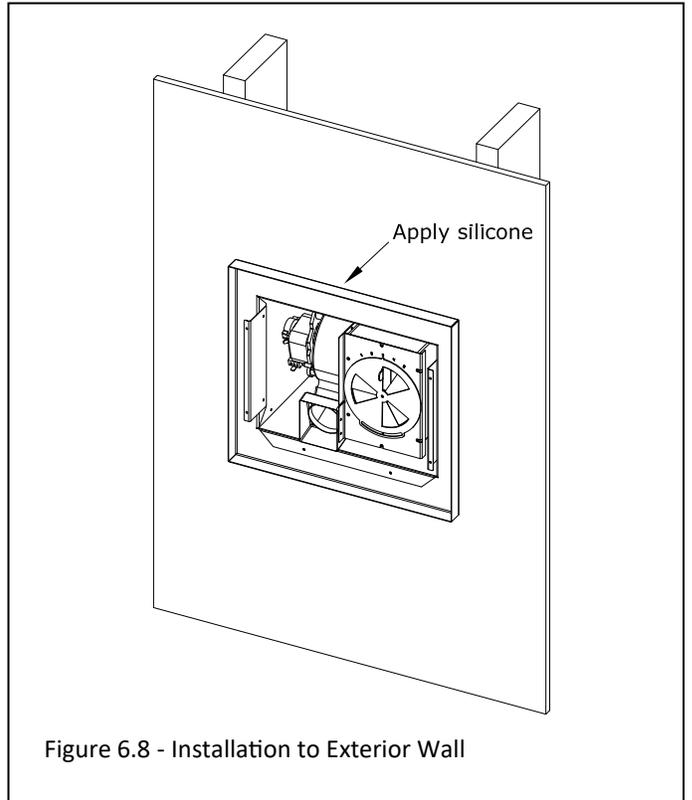


Figure 6.8 - Installation to Exterior Wall

6.2 Installing Vent Pipe

- Refer to Section 2.0 Venting for vent requirements.
- Apply a bead of the provided sealant around the inner exhaust pipe connection on the fireplace and the power vent assembly. See Figures 6.9 and 6.10.
- Each individual pipe manufacturer may require or recommend additional sealant in between each vent pipe connection. After completing the vent pipe installation, ensure all of the vent pipe connections are sealed properly before fireplace operation.



6.3 Installing Power Vent Wire Harness

See Figure 6.13, Power Vent Internal Wiring on Page 17 for wiring schematic accompanying these instructions.

Complete the necessary electrical preparation in Section 7.0 before connecting the wire harness to the fireplace.

1. After mounting the wiring harness to the back assembly of the Kozy Power Vent in step #4 of Section 6.1 you will proceed with wiring connections at the power vent. Attach the red and brown wires to the vacuum switch as shown in Figure 6.11.
2. Attach the white and black wires from the #KPV harness to the black wires coming from the blower. Attach the green wire from the #KPV harness to the green/yellow wire coming from the fan.

NOTE: After all wires are connected, the wire should look like the picture in Figure 6.12.

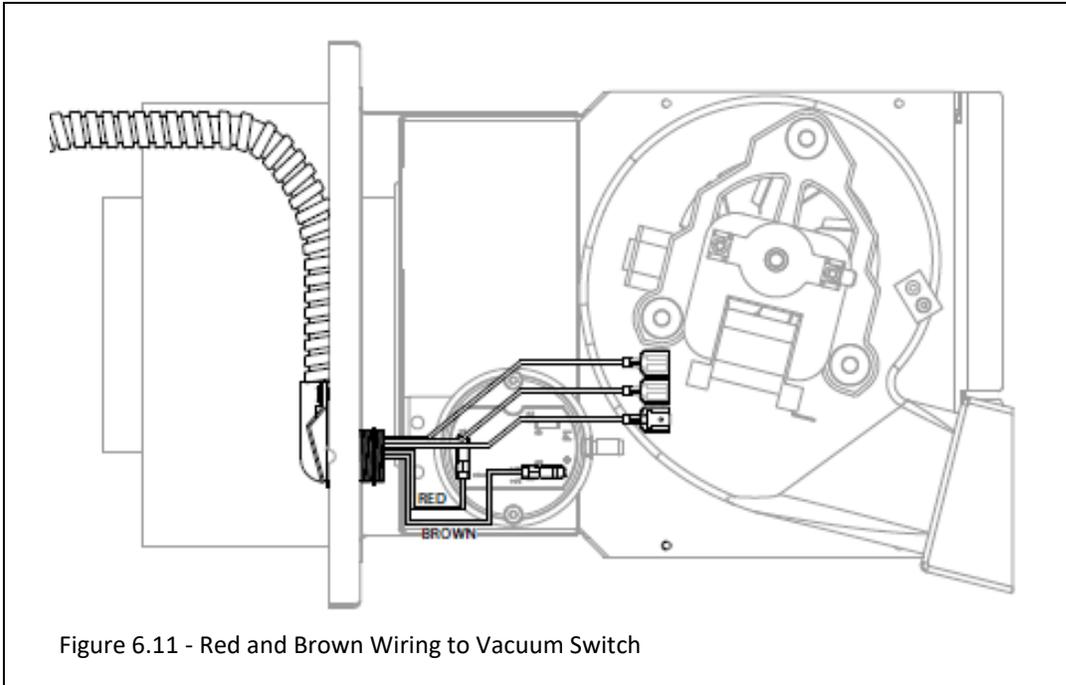


Figure 6.11 - Red and Brown Wiring to Vacuum Switch

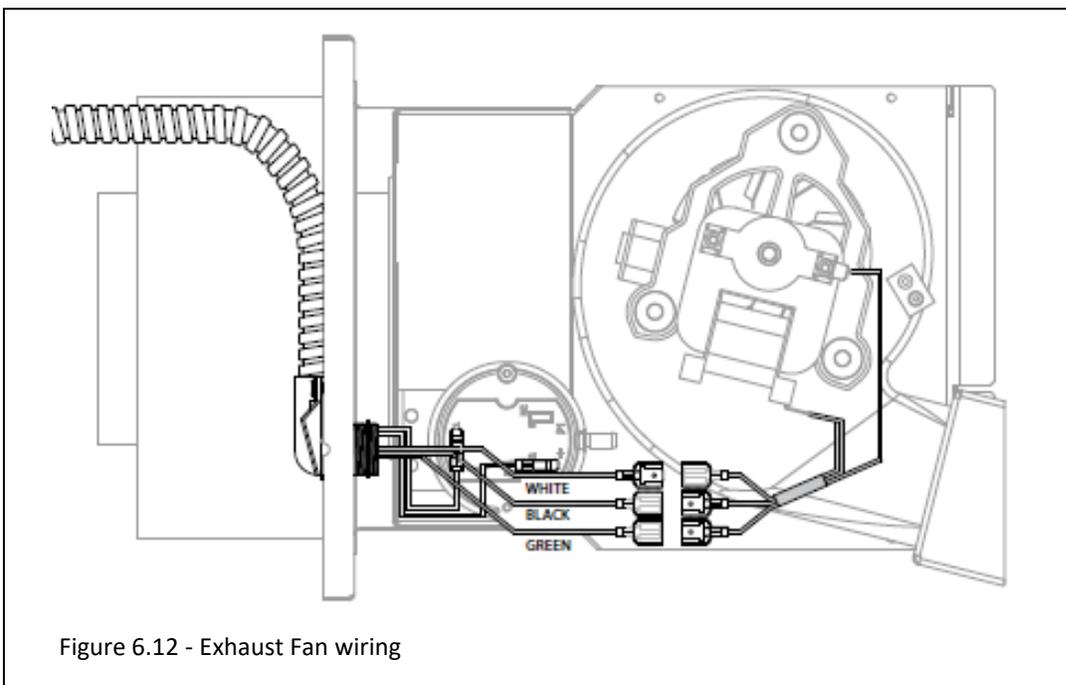


Figure 6.12 - Exhaust Fan wiring

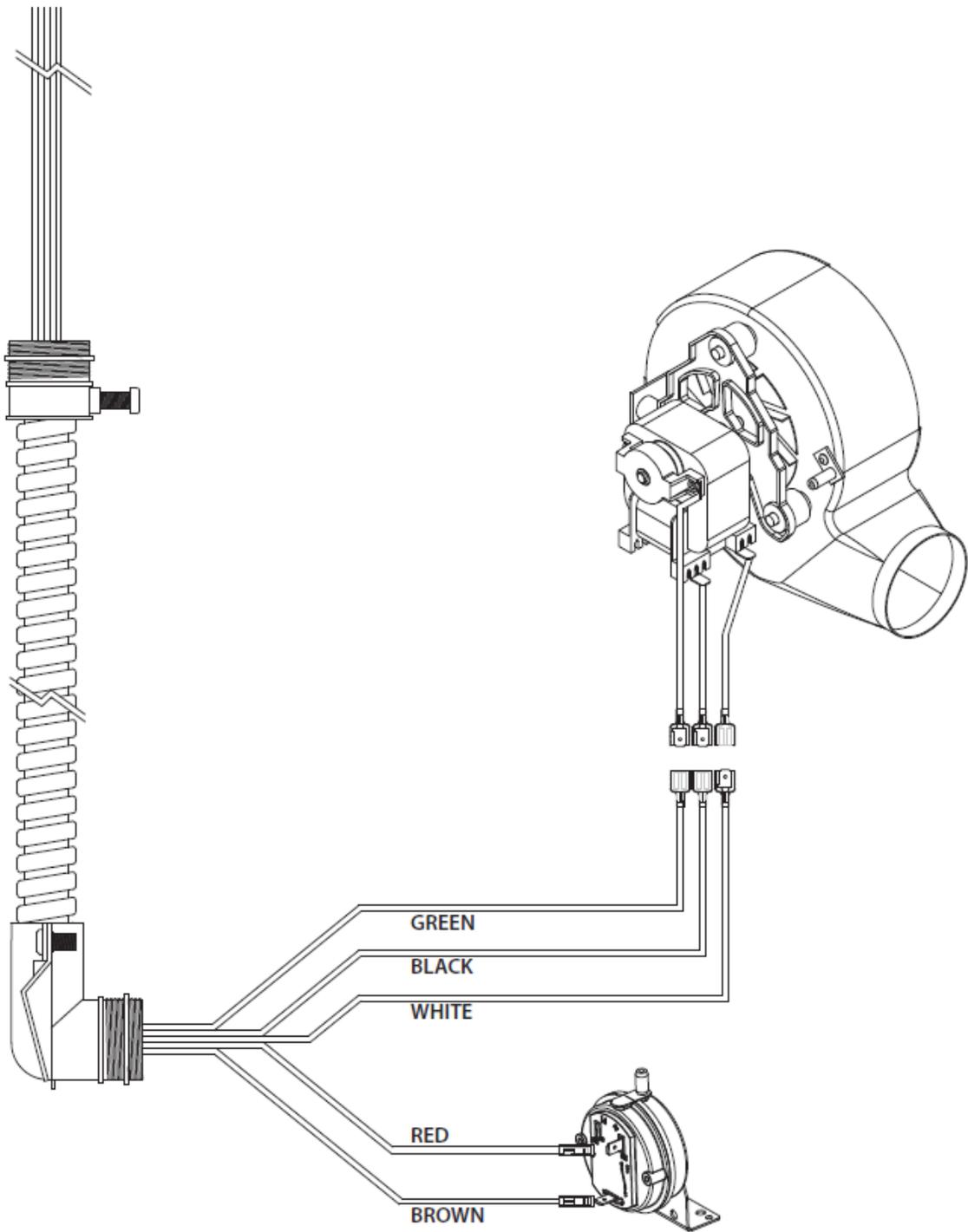


Figure 6.13 - Power Vent Internal wiring

NOTE: Use Figure 7.4 (pg. 21) as wiring schematic references when following the individual instructions below.

3. Next we are wiring the other end of the wire harness to the fireplace. Locate the power vent wire harness hole(s) on the fireplace. Your model may have one hole on one side of the fireplace, or one hole on either side of the fireplace. Plan accordingly when ordering your KPV wire harness. The power vent wire harness holes are located on a removable plate. Remove screws that attach the plate to the outer shell for easier access. Reattach the plate when finished. See Figure 6.14.
4. Run the loose wiring through the larger section of the opening until you reach the start of the flexible conduit. Unscrew the nut from the conduit end and slide the conduit end into the smaller section of this opening. Screw the locking nut back on the threads of the conduit securing it to the fireplace. See Figure 6.15.
5. Ensure you complete the necessary preparation steps in Section 7.0 before this step. Locate the Power Vent IFC wire harness in the components packet. Plug the connector into X12 and X13 plug receptor. See Figure 6.16.

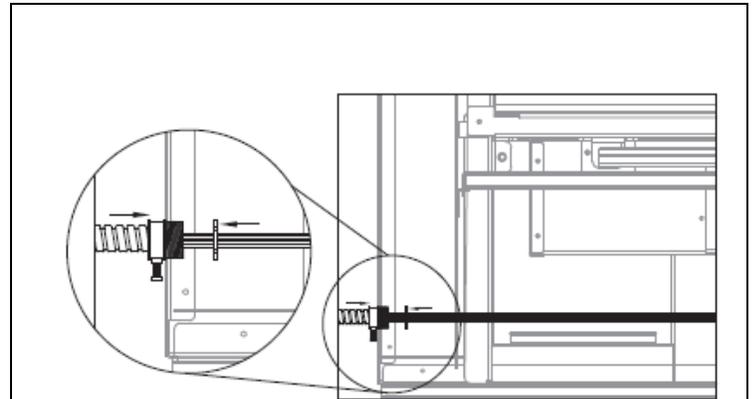


Figure 6.15 - Run Wiring Through Opening and Secure

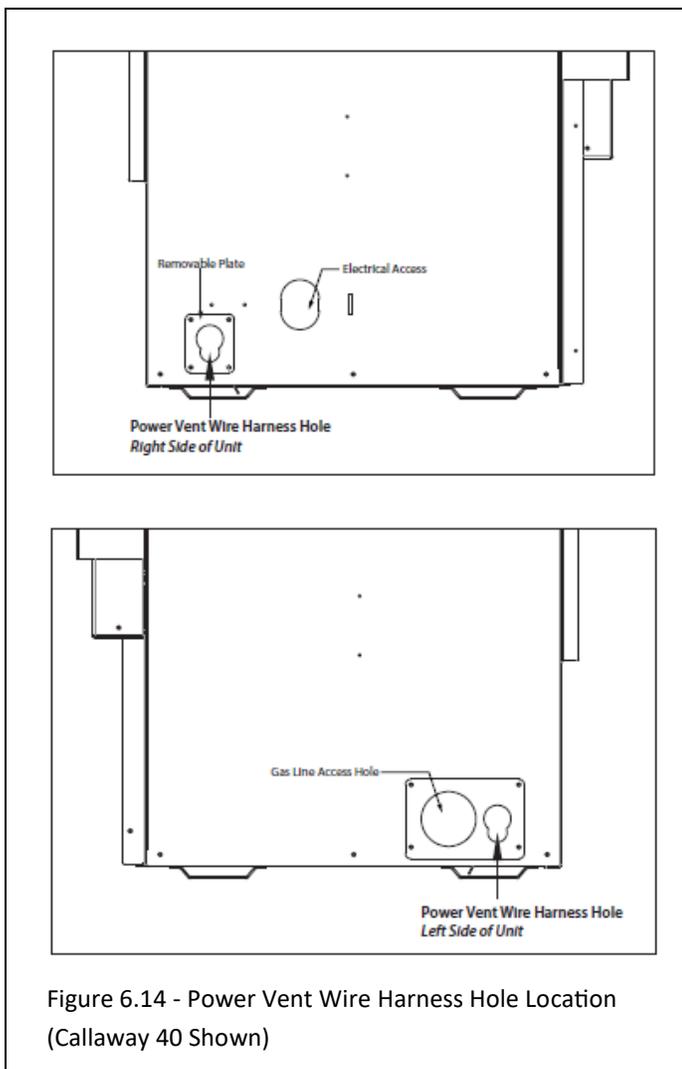


Figure 6.14 - Power Vent Wire Harness Hole Location (Callaway 40 Shown)

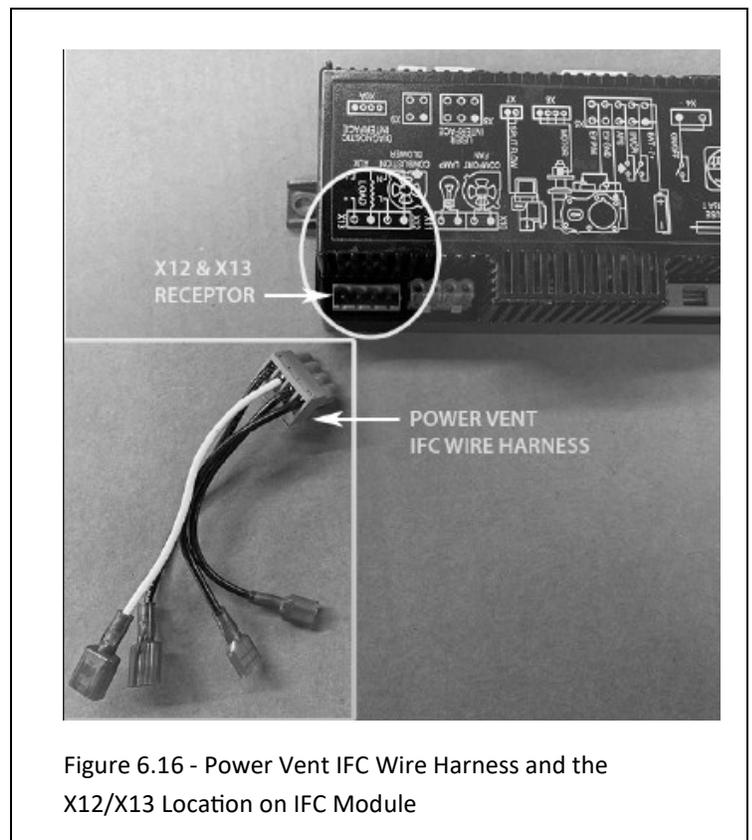


Figure 6.16 - Power Vent IFC Wire Harness and the X12/X13 Location on IFC Module

4. Now we will connect the power vent wire harness to the control module and fireplace wire harness. The power vent wire harness has the black hot wire split with two female quick connections on either end. Plugs these into the black leads that have quick connections coming off the control module in the X12 combustion blower location. See Figure 6.17.
5. Locate the blue looped wire on the control module wire harness that connects to the IPI/CPI location on the control module. Cut this looped wires so you have two individual blue wires.
6. Locate the yellow looped "APS" wire on the control module wire harness. Cut this looped wire for two individual yellow wires. Strip back approximately 1/2" of the end of each wire. Using the (2) provided blue wire nuts, twist one of the yellow APS wires into the brown wire coming from the vacuum switch in the power vent assembly. Use the second blue wire nut to twist the second yellow APS wire to the red wire coming from the vacuum switch as shown in Figure 6.18.
7. If not completed - Run the other end of the power vent wiring to the power vent termination assembly. For attaching the wire harness to the fan and vacuum switch, refer to Section 6.3 on page 16.
8. Connect the three prong plug into the electrical box in the fireplace.

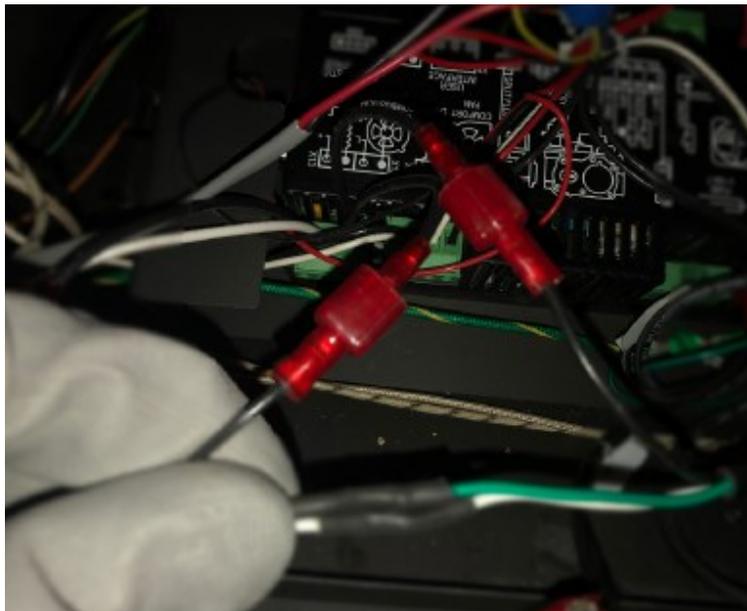


Figure 6.17 - Wire Harness - Quick Connection to Black Leads

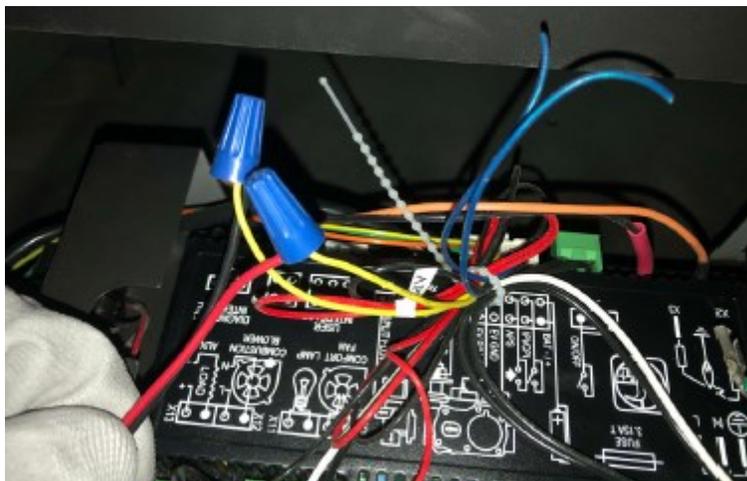


Figure 6.18 - APS Wire Nuts

7.0 Electrical Information for Installation

7.1 Wiring to the Appliance

NOTE: Electrical wiring must be done in accordance with national, provincial, and/or local electrical codes.

WARNING: Disconnect electrical power from fireplace/power vent before performing any maintenance, repair, or electrical wiring.

NOTE: Electrical service of 120 VAC-60Hz must be supplied to the junction box of the fireplace in order for the power vent to operate correctly. The current draw of this device is 0.85 amperes.

Ensure that the proper clearances are maintained for wiring and conduit. When installing the wiring, it must never run above the vent run and it must be a minimum 1" (25mm) from all venting.

The battery back up will not run with power venting installed.

7.1.1 Prepare Power Vent Control Board

The S.I.T. Power Vent control board is sold separately and must be installed in place of the control module that was shipped with the fireplace.

1. Use a flat blade screwdriver to pry the tabs of the top cover of the control module to release.
2. Locate the JP1 jumper. It is a small plastic jumper that connects two pins as shown in Figure 7.2.
3. Pull the plastic jumper straight up to expose the two individual pins underneath it. This changes the control module function from a natural draft system to a power vent system. See Figure 7.3.
4. Reinstall control module top cover. Plug in all components previously unplugged.

7.1.2 Power Vent Control Board Installation

1. Remove the control board from housing (2) screws, and disconnect all wires. Refer to the installation manual included with the fireplace.
2. Install the Power Vent Control Board and reconnect the wiring as previously removed.
3. Now we will connect the wire harness to the new control module.

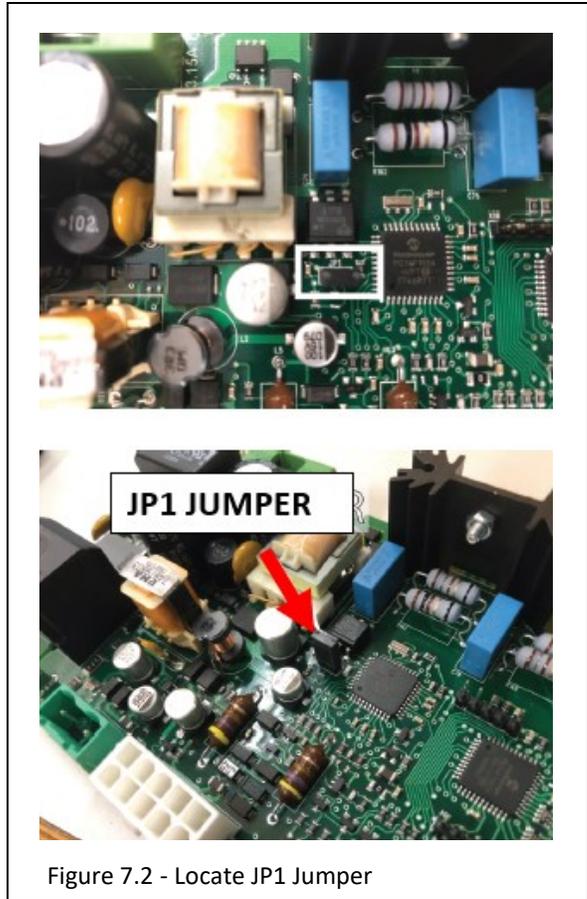


Figure 7.2 - Locate JP1 Jumper



Figure 7.1 - Remove IFC Cover

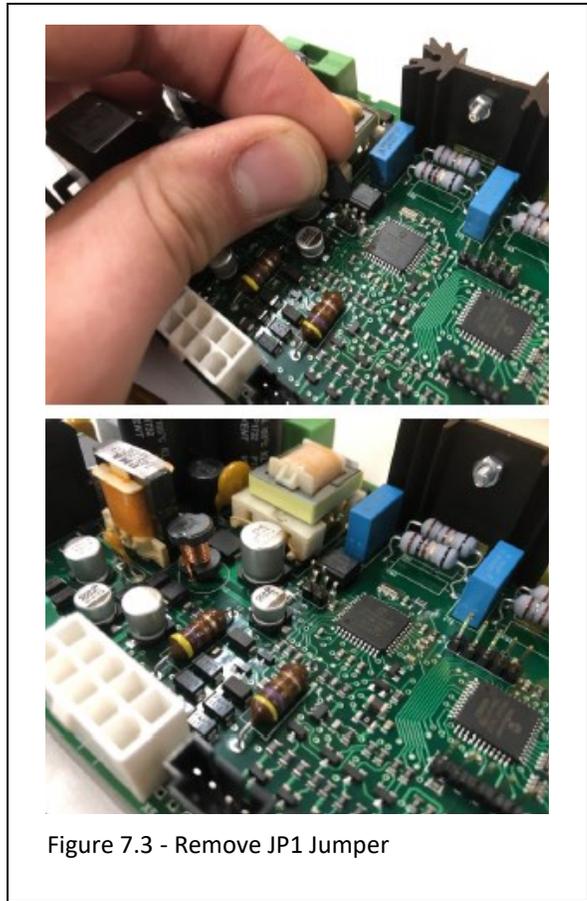


Figure 7.3 - Remove JP1 Jumper

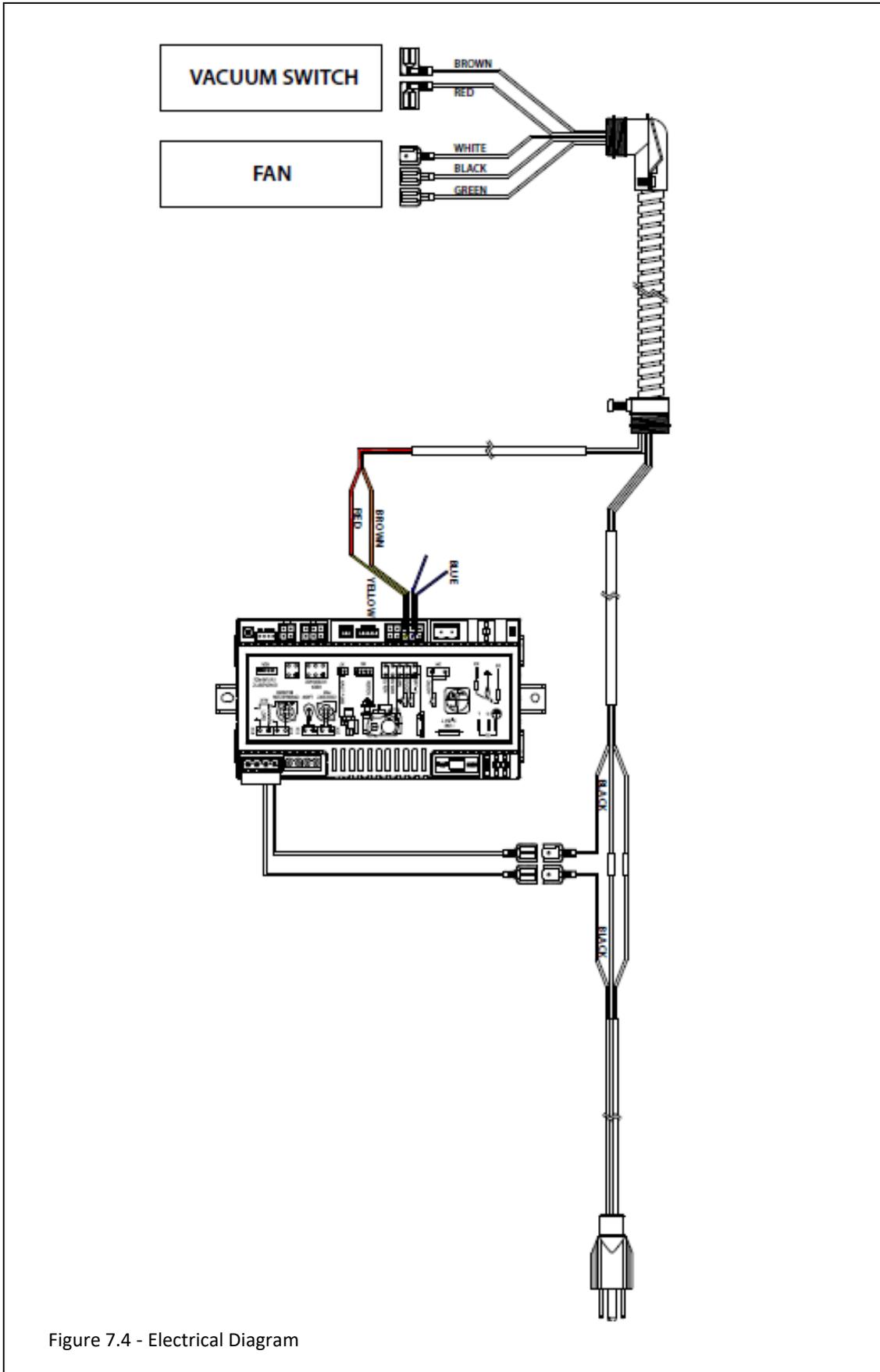


Figure 7.4 - Electrical Diagram

8.0 Maintenance

WARNING: Before performing any maintenance or repair to the power vent assembly, make sure electrical power is disconnected to the fireplace.

Vent System: Inspect all components and connections annually. Replace, seal, or tighten pipe connections if necessary.

Motor: the fan motor bearings are sealed and no further lubrication is necessary. To access the motor, vacuum switch, or pressure sense tube, refer to Section 8.2.

8.1 Replace Fan Assembly

WARNING: Before performing any maintenance or repair to the power vent assembly, make sure electrical power is disconnected to the fireplace.

1. Remove (4) screws securing the front cover assembly and set aside. See Figure 8.1.
2. Remove (6) screws securing the exhaust housing cover and set aside. See Figure 8.2 and Figure 8.3.
3. Remove the hot, neutral, and ground wire from the front of the fan assembly. See Figure 8.4.
4. Remove the vacuum tube from fan assembly. See Figure 8.5 on the following page.
5. Remove the three screws securing the fan assembly. See Figure 8.6 on the next page.
6. Remove fan assembly from housing. See Figure 8.7 on the next page.
7. After replacing the components, reinstall all the previously removed components in reverse order.

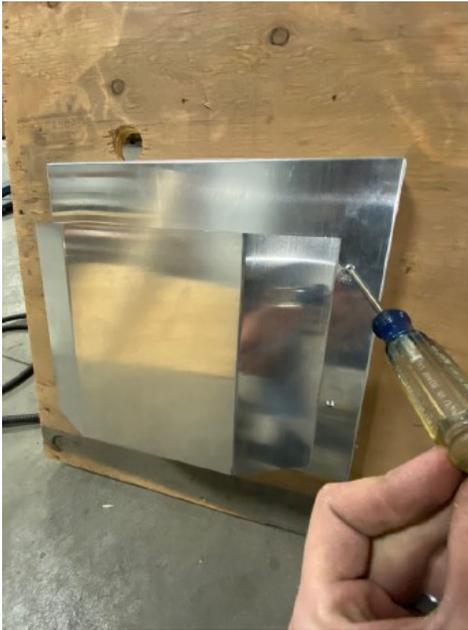


Figure 8.1 - Remove Front Cover



Figure 8.2 - Exhaust Assembly Screws



Figure 8.3 - Exhaust Assembly Removal



Figure 8.4 - Remove Hot, Neutral, and Ground Wire

8.2 Replace Vacuum Switch

NOTE: It may be easier to access and remove the vacuum switch by first removing the fan assembly as shown in Section 8.1.

1. Remove (4) screws securing the front cover assembly and set aside. See Figure 8.1.
2. Disconnect the vacuum tube from the fan assembly. See Figure 8.6.
3. Using a long Phillips driver remove the two screws holding the vacuum switch bracket to the exhaust housing. See Figures 8.8 and 8.9.
4. Pull the vacuum switch forward and disconnect the two wire leads to the vacuum switch.
5. After replacing the components, reinstall all the previously removed components in reverse order.



Figure 8.5 - Remove Vacuum Tube



Figure 8.6 - Remove (3) Screws Securing Fan Assembly

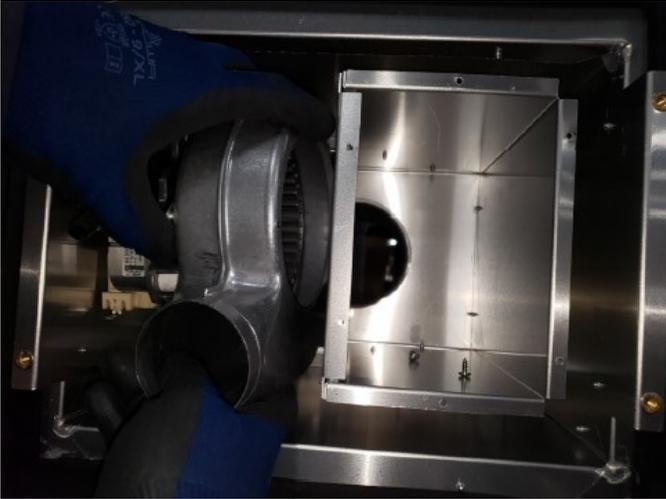


Figure 8.7 - Fan Assembly Removal

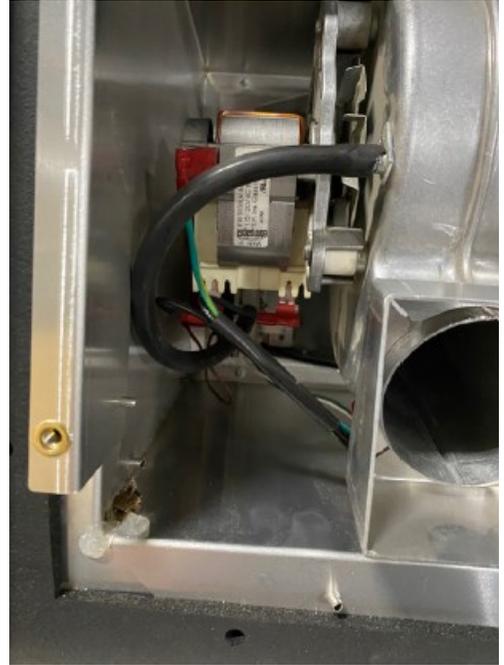


Figure 8.8 - Screws Securing Vacuum Switch Bracket



Figure 8.9 - Vacuum Switch Removal

9.0 Troubleshooting

Issue	Cause	Solution
Pilot will not light	Electrical power interrupted or disconnected	Restore electrical power to appliance.
	Wiring disconnection	Use wiring schematics in this manual to determine that all wiring connections are secure and correct.
	Gas supply turned off	Check remote shut-off valves from the appliance. Usually there is a valve near the main gas line. There may be more than (1) valve between the appliance and main gas line.
Pilot will not stay lit	No propane in tank	Check propane tank, refill if necessary.
	Low gas pressure	Consult a plumber or a gas supplier. Can be caused by situations such as a bent line, too narrow diameter of pipe, or a low line pressure.
	Pilot flame not making contact with the flame rectification sensor on the pilot assembly	Verify the pilot flame envelopes the top of the flame sensor and extends far enough onto burner for ignition. To adjust pilot flame, turn pilot adjustment screw on the gas valve clockwise to decrease flame, and counterclockwise to increase flame.
	Pilot adjustment screw not sealed	Seal pilot adjustment screw. Do not overtighten.
Main burner flame will not light	ON/OFF rocker switch in OFF position	Switch rocker switch to ON position.
	Gas supply turned off	Check for multiple shut-offs in the supply line. Verify gas supply is turned on.
	Low gas supply	Consult with plumber or gas supplier. Check propane tank, refill if necessary.
	Wiring disconnection or improper wiring	Check for faulty or incorrect wiring.
	Plugged main burner orifice	Remove blockage.
	Pilot flame	Verify the pilot flame is properly directed to ignite burner. See pilot flame troubleshooting above.
	Remote control not working properly	Replace batteries.
	No call for heat	Verify remote control is powered ON and thermostat operation is turned OFF.
	Vacuum is not registering	Check vacuum tube for a solid connection between vacuum switch and the vacuum port of the fan assembly. Check for faulty or incorrect wiring between the vacuum switch and control module. Replace vacuum switch.

Issue	Cause	Solution
Pilot and burner extinguish while in operation	No propane in tank	Check propane tank, refill if necessary.
	Incorrect glass assembly installation	Adjust if necessary. See appliance installation manual.
	Incorrect vent cap installation	Adjust if necessary.
	Vent cap blockage	Remove debris if necessary.
	Exhaust vent pipe leaking exhaust gases back into firebox	Check for leaks and repair if necessary.
	Excessive back	Adjust the draft bypass system. Refer to Section 2.2 Draft Bypass Adjustment on page 8.
Soot appears on glass	Improper media placement	See appliance installation manual.
	Improper venturi setting	Venturi air shutter may need to be opened slightly to allow more air into the gas mix.
	Incorrect vent cap installation	Adjust if necessary.
	Vent cap blockage	Remove debris if necessary.
Flame burns blue and lifts off burner	Improper venturi setting	Venturi air shutter may need to be opened slightly to allow more air into the gas mix. See appliance installation manual.
	Incorrect vent cap installation	Adjust if necessary.
	Blockage or leakage of the vent system	Check the vent pipes for leaks, and the vent cap for debris. Repair the vent pipes or remove debris from vent cap, if necessary.
	Excessive draft	Adjust the draft bypass system. Refer to Section 2.2
No reaction to command	No communication between remote control and IFC module	Reprogram remote control to IFC module. See appliance installation manual.
	A maximum number of failed ignitions or flame restorations has been reached	Reset IFC module. See appliance installation manual.

10.0 Replacement Parts



P.O. BOX 557 204 INDUSTRIAL PARK DRIVE
LAKEFIELD, MINNESOTA USA 56150-0577

Replacement parts are available through your local dealer. Contact your local dealer for availability and pricing. The following warning is for replacement parts for this appliance.

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including Lead, which is [are] known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. For more information, visit www.P65Warnings.ca.gov.

Power Vent Components	
Fan Assembly	KPV-101
Vacuum Switch	KPV-102
Vacuum Tube	KPV-103
Cover Assembly	KPV-104
Power Vent IFC Wire Harness	700-358

Power Vent Wire Harness	
20' Power Vent Wire Harness	KPV-WH20
40' Power Vent Wire Harness	KPV-WH40
60' Power Vent Wire Harness	KPV-WH60
80' Power Vent Wire Harness	KPV-WH80
100' Power Vent Wire Harness	KPV-WH100

Fireplace Components	
Power Vent IFC	700-759

KOZY POWER VENT #KPV

Kozy Power Vent foyers approuvés:
#ALP-36S, #BHM38, #BHM-44, #BHM-52, #CLW-40, #CLW-50,
#CLW-72, #CLW-ST, #NDK-41-DV

1.0 Introduction..... 31

1.1 Informations générales..... 31

1.2 Composants requis 31

1.3 Informations d'installation 31

1.4 Dimensions de l'évent électrique Kozy..... 32

1.5 Exigences spécifiques à l'unité 33

2.0 Ventilation 34

2.1 Exigences de ventilation 34

2.2 Réglage du brouillon de brouillon 36

3.0 Emplacements de terminaison..... 37

4.0 Encadrement et dégagements 38

4.1 Dimensions de l'encadrement..... 38

4.2 Dégagements aux combustibles..... 38

4.3 Terminaison sur le toit..... 39

5.0 Matériaux de finition 40

5.1 Installations avec finition de 1" ou plus
Matériaux 40

5.2 Installations avec des matériaux de finition Moins
Plus de 1" d'épaisseur 40

6.0 Installations 41

6.1 Installation du capuchon d'aération 41

6.2 Installation du tuyau de ventilation 43

6.3 Installation du faisceau de câbles
d'évent motorisé 44

7.0 Informations électriques pour l'installation 48

7.1 Câblage à l'appareil 48

8.0 Entretien..... 50

8.1 Remplacer l'assemblage du ventilateur 50

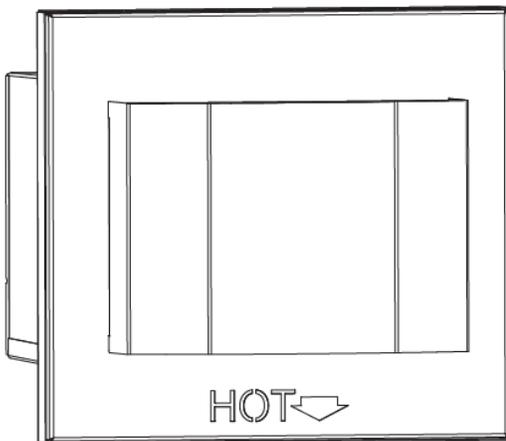
8.2 Remplacer le vacuostat 51

9.0 Dépannage 53

10.0 Pièces de rechange 55

LISEZ TOUTES CES ÉTAPES
AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.
LAISSEZ CE MANUEL AVEC L'APPAREIL.

Ce kit doit être installé par un centre de service ou un installateur qualifié, ou par le fournisseur de gaz, au moment d'installer l'appareil de chauffage. Ces instructions doivent être utilisées conjointement avec le manuel d'installation et d'utilisation fourni avec l'appareil. Veuillez lire complètement le manuel d'installation de l'appareil avant de commencer les procédures de ce manuel d'instructions.



English and French installation manuals are available through your local dealer. Visit our website www.kozyheat.com.

Les manuels d'installation en français et en anglais sont disponibles chez votre détaillant local. Visitez www.kozyheat.com.



INSTALLATEUR : Laissez ce manuel avec l'appareil.
PROPRIÉTAIRE : Conservez ce manuel pour le consulter.

IMPORTANT: Si vous ne lisez pas et ne suivez pas ces instructions, cela pourrait créer un danger et annulera la garantie du foyer.

1.0 Introduction

1.1 Informations générales

Le système de ventilation électrique Kozy, #KPV, est certifié pour une utilisation en tant que capuchon de terminaison horizontale uniquement pour une utilisation avec les modèles ALP-36S, BHM-38, BHM-44, BHM-52, CLW-40, CLW-50, CLW-72, CLW-ST et NDK-41-DV à évacuation directe.

Le système de ventilation électrique Kozy ne fonctionne qu'avec les appareils approuvés énumérés ci-dessus utilisant le S.I.T. Système de contrôle.

Informations sur le système de contrôle :

- La fonction de batterie de secours ne peut pas être utilisée avec #KPV
- La fonction d'interrupteur mural filaire ne peut pas être utilisée avec #KPV

Les fabricants de tuyaux d'évent suivants sont approuvés pour une utilisation avec le Kozy Power Vent :

American Metal Products (Ameri-Vent), BDM, ICC, Metal Fab, Olympia Chimney Supply, Inc., Selkirk, and Simpson DuraVent.

REMARQUE OPÉRATIONNELLE IMPORTANTE : Lorsque la commande utilisée pour faire fonctionner le foyer est activée, il y aura un délai allant jusqu'à 120 secondes avant que l'allumage de la veilleuse ne commence. Ceci afin de permettre une purge de pré-allumage par le #KPV. Si après 135 secondes, la veilleuse et le brûleur ne s'allument pas, reportez-vous à la section 6.0 à la page 21 de ce manuel. Il y aura également une purge post-opération de 120 secondes au cours de laquelle #KPV continuera à fonctionner après l'arrêt de l'appareil.

1.2 Composants requis

Le S.I.T. Le module de commande d'évent motorisé est requis pour l'installation #KPV. Les foyers Kozy Heat sont livrés avec un module de commande standard (sans ventilation).

Le faisceau de câbles reliant le #KPV à l'appareil est vendu séparément. La longueur du faisceau de câbles nécessaire varie selon l'installation.

Composants de foyer	
Power Vent IFC	700-759

Faisceau de câblage d'évent motorisé	
20' Faisceau de câbles d'évent motorisé	KPV-WH20
40' Faisceau de câbles d'évent motorisé	KPV-WH40
60' Faisceau de câbles d'évent motorisé	KPV-WH60
80' Faisceau de câbles d'évent motorisé	KPV-WH80
100' Faisceau de câbles d'évent motorisé	KPV-WH100

1.2.3 Composants optionnels

Si vous avez un matériau de finition épais à l'endroit où l'évent sera installé, il peut être nécessaire de commander le « kit d'extension de finition d'évent motorisé » - pièce #KPV-FEK.

Voir la section 3.5.1 pour plus d'informations sur le "Kit d'extension de finition".

1.3 Informations d'installation

1.3.1 Précautions d'installation

Cet appareil doit être installé par un installateur qualifié conformément à ces instructions.

AVERTISSEMENT : Le défaut d'installer, d'utiliser et d'entretenir le système d'évacuation forcée conformément aux instructions du fabricant entraînera des conditions pouvant entraîner des blessures corporelles et/ou des dommages matériels.

- L'inspection de sécurité du système de ventilation doit être effectuée avant et après l'installation de cet événement motorisé. L'installation du Kozy Power Vent doit être conforme aux codes et règlements locaux, régionaux, provinciaux, étatiques et nationaux.
- **N'INSTALLEZ PAS D'ÉQUIPEMENT ENDOMMAGÉ OU DE COMPOSANTS DE VENTILATION**
- Débranchez l'alimentation électrique avant d'effectuer les connexions de câblage.
- La ventilation de plus d'un appareil dans un système de ventilation commun est interdite.
- Les dégagements entre le tuyau de ventilation et les matériaux combustibles doivent être maintenus.
- **REMARQUE :** Le moteur du ventilateur présent dans cet événement générera un son pendant le fonctionnement. Les effets de l'augmentation du niveau sonore peuvent être minimisés grâce à une planification minutieuse lors de l'installation du système.

1.3.2 Directives d'installation

- La terminaison de sortie des systèmes à tirage mécanique ne doit pas être à moins de sept pieds au-dessus du niveau du sol lorsqu'elle est adjacente à des allées publiques.
- Un système de ventilation à tirage mécanique doit se terminer à au moins trois pieds au-dessus de toute entrée d'air forcé située à moins de 10 pieds.

1.3.3 Exigences électriques

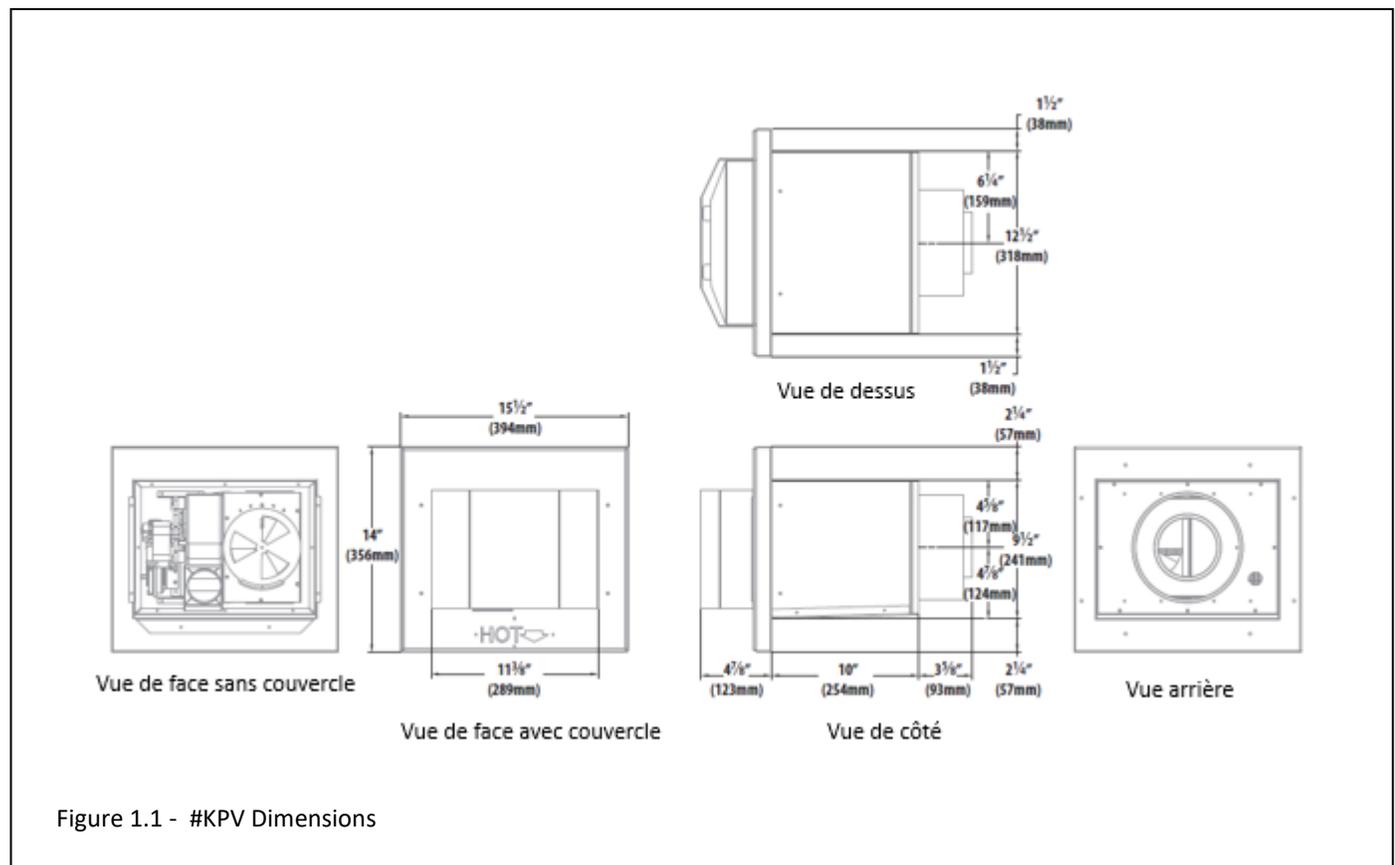
Le #KPV fonctionne sur un service électrique de 120 VAC, 60 Hz qui est fourni à la boîte de jonction du foyer. La consommation de courant de cet appareil est de 0,85 ampère.

1.3.4 Exigences de peinture

Le #KPV peut être peint à la couleur désirée. La peinture choisie doit avoir des cotes de température et environnementales suffisantes, comme décrit ci-dessous.

- Avant de peindre l'ensemble de couverture #KPV, poncez le revêtement existant avec du papier de verre ou de la laine d'acier.
- L'avant de l'assemblage du couvercle du capuchon peut être peint sur place et durci jusqu'à 400 degrés Fahrenheit (204 °C). Toutes les parties restantes du capuchon peuvent être peintes, mais elles ne peuvent pas durcir au-delà de 190 °F (88 °C) en raison de la surchauffe des joints et des composants.
- Certaines zones de la surface du capuchon peuvent atteindre jusqu'à 600 °F (316 °C). Les peintures sélectionnées doivent avoir des cotes de température suffisantes.
- L'assemblage du couvercle du capuchon contient un scellant à base de silicone qui pourrait affecter l'adhérence de la peinture. Veuillez informer le peintre local de la teneur en silicone.

1.4 Dimensions de l'évent électrique Kozy



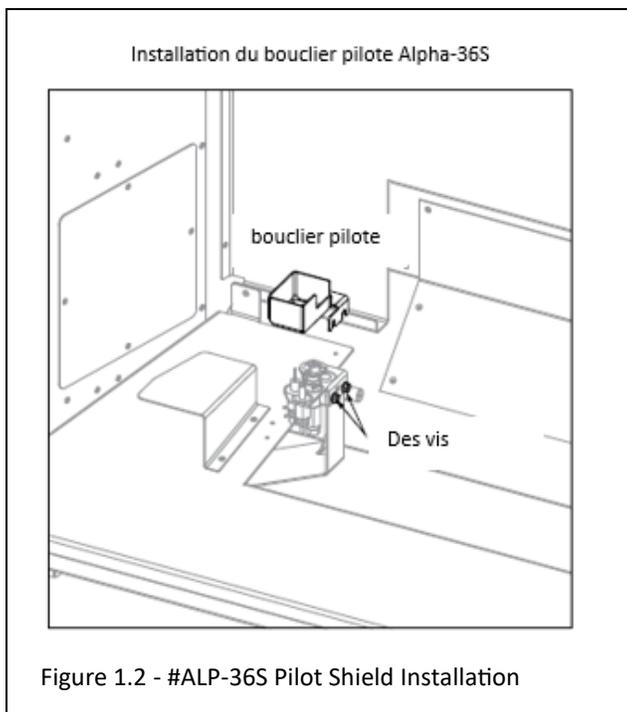
1.5 Exigences spécifiques à l'unité

1.5.1 Alpha 36S

- Le modèle #ALP-36S peut avoir un réducteur de 4" x 6 - 5/8" directement sur le dessus de l'appareil.
- Le modèle #ALP-36S nécessite l'installation d'un écran de veilleuse. Le bouclier pilote est inclus dans le paquet de pièces #KPV.

Pour installer le bouclier pilote :

1. Retirez le jeu de bûches et le brûleur. Voir le manuel d'installation pour plus d'informations.
2. Desserrez, mais ne retirez pas, les (2) vis fixant l'assemblage de la veilleuse au support de la veilleuse.
3. Insérez les fentes de la protection de la veilleuse sur les vis du support de la veilleuse, comme illustré à la Figure 1.2.
4. Resserrer les vis.
5. Réinstallez tous les composants précédemment supprimés.



1.5.2 Bellingham 38, Bellingham 44, Callaway ST, NDK-41-DV

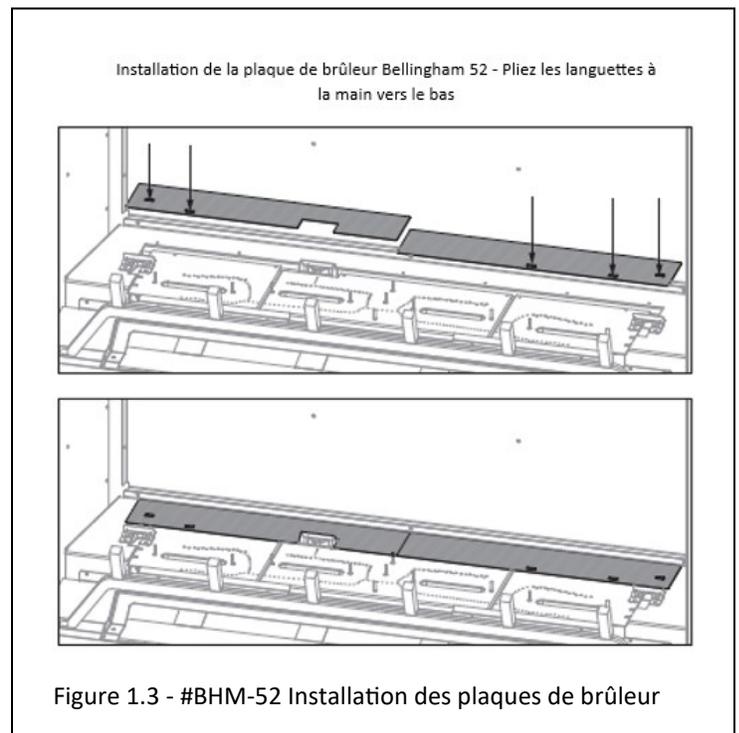
- Les modèles #BHM-38, #BHM-44 et #CLW-ST peuvent avoir un réducteur de 4" x 6 - 5/8" directement sur le dessus de l'appareil.

1.5.3 Bellingham 52

- Le modèle #BHM-52 peut avoir un réducteur de 4" x 6 - 5/8" directement sur le dessus de l'appareil.
- Si votre configuration de ventilation a plus de longueur verticale que de course horizontale, nous vous recommandons d'ajuster le réglage de dérivation de tirage à #1 pour une apparence de flamme appropriée. Un réglage supplémentaire peut être nécessaire. Voir la section 2.2 Réglage de la dérivation de tirage à la page 8.
- Le modèle #BHM-52 nécessite l'installation de plaques de brûleur. Les plaques de brûleur sont incluses dans le paquet de pièces #KPV.

Pour installer les plaques de brûleur :

1. Pliez à la main les languettes des plaques de brûleur de façon à ce que les languettes soient orientées vers le bas pour maintenir les plaques de brûleur en place.
2. Positionnez les plaques de brûleur à l'arrière de la chambre de combustion, comme illustré à la Figure 1.3.



1.5.4 Callaway 40, Callaway 50, Callaway 72

- Les modèles #CLW-40, #CLW-50 et #CLW-72 commencent par un coude de 5" x 8" à 45° à l'arrière de l'appareil. Utilisez ensuite le réducteur requis de 4 po x 6 - 5/8 po juste à côté du coude pour maintenir la ventilation à l'intérieur des exigences minimales de la chambre.

2.0 Ventilation

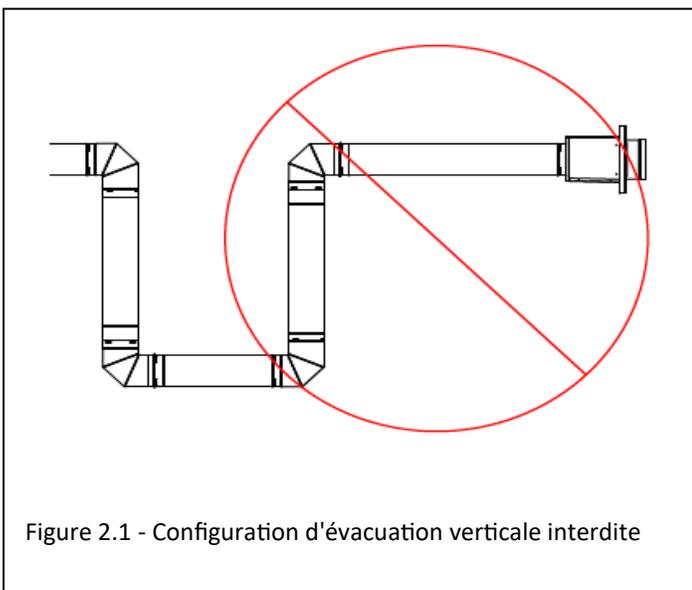
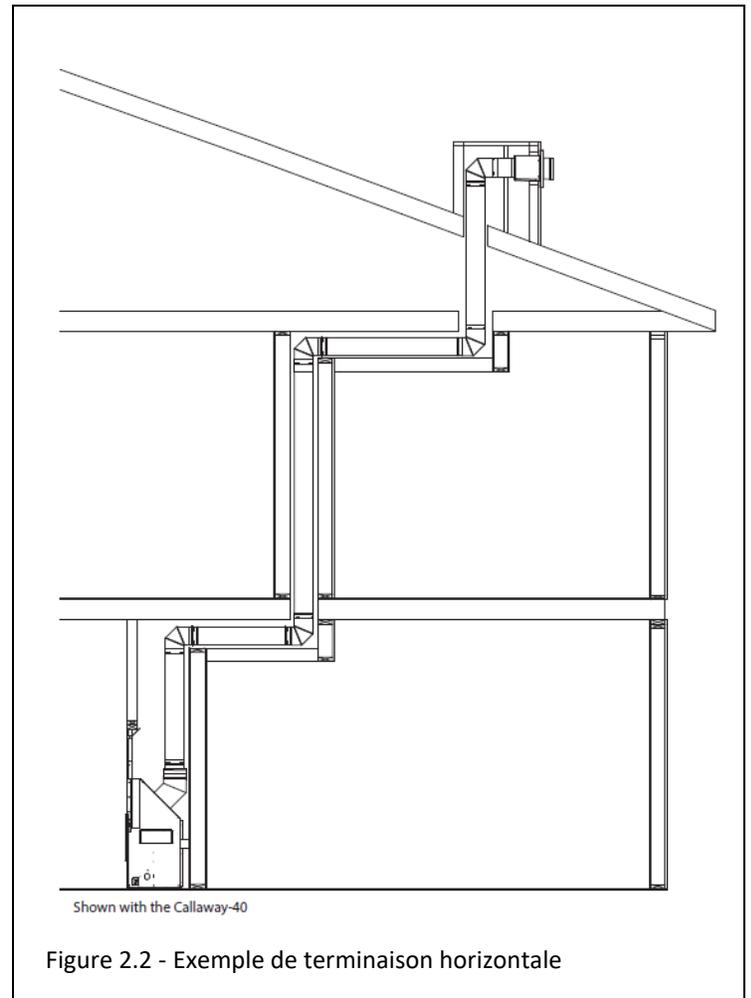
2.1 Exigences de ventilation

Pour plus d'informations sur les procédures standard de ventilation de l'appareil, reportez-vous à la section de ventilation du manuel d'installation de votre appareil spécifique.

Le #KPV est destiné à être utilisé avec un tuyau d'évent direct rigide coaxial de 4" x 6-5/8". Selon votre appareil, la taille de l'évent doit être réduite à 4" x 6-5/8". Voir le manuel d'installation de l'appareil pour une ventilation approuvée.

Le système #KPV doit se terminer horizontalement.

- Un dégagement minimum de 1 po (25 mm) de tous les côtés du tuyau d'évent vertical doit être maintenu. Les écrans d'isolation de grenier peuvent être isolés à l'aide de produits d'isolation sans revêtement répertoriés comme non combustibles selon la norme ASTM E 136.
- Un dégagement minimum de 1" (25 mm) de tous les côtés du tuyau d'évent horizontal au niveau du passage mural doit être maintenu. Passages traversant des murs intérieurs ou extérieurs. Ces produits de coupe-feu mural peuvent être isolés à l'aide de produits d'isolation sans revêtement répertoriés comme non combustibles selon la norme ASTM E 136.
- Pour chaque 1' de dénivelé, la longueur totale permise doit être réduite de 2'.
- Si une configuration de canalisation comprend un composant vertical descendant, un composant vertical remontant n'est pas autorisé.
- Aucune élévation verticale n'est requise avec #KPV. La ventilation peut fonctionner horizontalement directement à partir de l'appareil.
- Utilisez le tableau 2.1 pour les directives de ventilation.
- Utilisez la figure 2.2 comme guide pour une installation correcte de l'évent.
- Utilisez la figure 2.3 comme guide pour calculer la course totale de l'évent. La terminaison doit être dans la zone ombragée.



2.2 Ajustement de dérivation de tirage d'évent

REMARQUE : Tous les systèmes Kozy Power Vent seront expédiés avec la dérivation de tirage au réglage 5. Le réglage du réglage de dérivation de tirage ne se produirait que pendant le dépannage ou les réglages de l'apparence de la flamme.

Le système de dérivation de tirage est réglé en usine sur le réglage 5 ; pour certains conduits de ventilation, le système de dérivation de tirage devra être ajusté. Pour régler la dérivation de tirage, desserrez la vis de blocage. Réglez dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en fonction de votre installation spécifique. Voir les figures 2.4, 2.5 et 2.6.

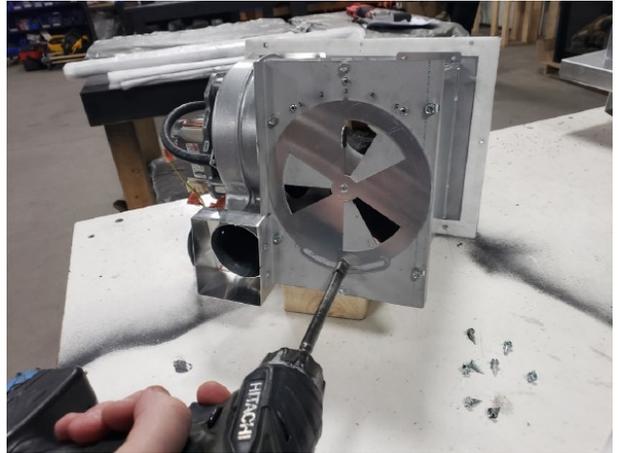


Figure 2.4 - Desserrer la vis de verrouillage



Figure 2.5 - Ajuster le contournement des brouillons



Figure 2.6 - Montré en position 3

Tableau 2.2 - #ALP-36S, #BHM-38, #BHM-44, #BHM-52, #CLW-40, #CLW-50, #CLW-ST, #NDK-41-DV Tableau de réglage de dérivation de tirage

	Gaz naturel	Propane
Paramètre de brouillon		
#1	Permise	Permise
#2	Permise	Permise
#3	Permise	Permise
#4	Permise	Permise
#5	Permise	Permise

Tableau 2.3 - #CLW-72 Tableau de réglage de la dérivation de tirage

	Gaz naturel	Propane
Paramètre de brouillon		
#1	Interdit	Permise*
#2	Interdit	Permise*
#3	Permise	Permise
#4	Permise	Permise
#5	Permise	Permise

* Ce réglage de tirage est autorisé sur toutes les configurations d'évent à l'exception d'une configuration d'évent avec chute verticale.

3.0 Emplacements de terminaison

3.1 Dégagements du chapeau de terminaison

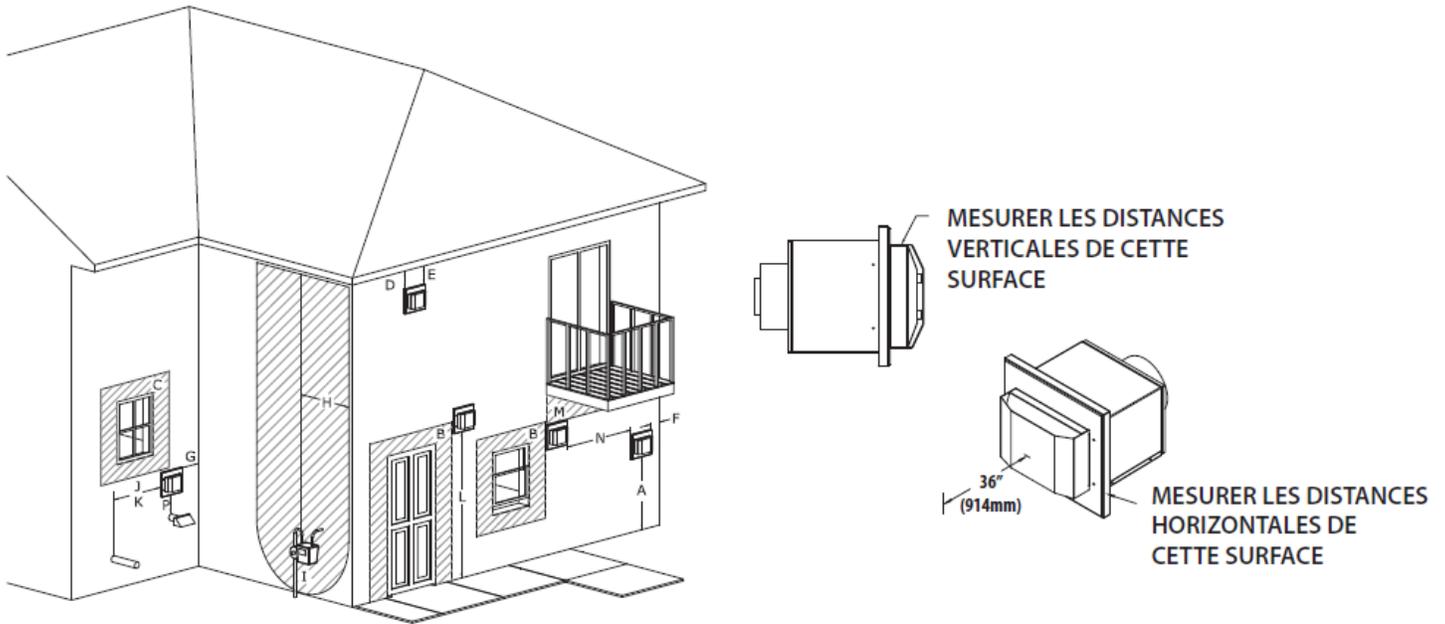


Figure 3.1 - Dégagements minimaux du chapeau de terminaison

		Canadian Installations	US Installations
A	Dégagement au-dessus d'un terrain, véranda, galerie, terrasse ou balcon	12" (30cm)	12" (30cm)
B	Dégagement à une porte ou fenêtre ouvrante	12" (30cm)	9" (23cm)
C	Dégagement à une porte ou fenêtre fermée en permanence (pour éviter de la condensation sur la fenêtre)	12" (30cm)*	12" (30cm)*
D	Dégagement vertical à un soffite ventilé situé au-dessus du chapeau d'évacuation en deçà d'une distance horizontale de 2 pieds (61 cm) du centre du chapeau d'évacuation	0" (0cm)*	0" (0cm)*
E	Dégagement à un soffite non ventilé	0" (0cm)*	0" (0cm)*
F	Dégagement à un coin extérior	0" (0cm)*	0" (0cm)*
G	Dégagement à un coin intérieur	12" (30cm)*	12" (30cm)
H	Dégagements de chaque côté du centre projeté au-dessus d'un compteur/régulateur de gaz	3' (91cm) dans une hauteur 15' (4.5m) au dessus de l'ensemble compteur/régulateur	*
I	Sortie d'évent du régulateur de gaz	3' (91cm)	*
J	Prise d'alimentation d'air non mécanique du bâtiment, ou prise d'air de combustion à tout autre appareil	12" (30cm)	9" (23cm)
K	Prise d'air de ventilation mécanique	6' (1.83m)	3' (91cm) adobe [Massachusetts: 10' (3m) adobe] si dans 10' (3m) horizontalement
L	Au-dessus d'un trottoir pavé ou d'une entrée d'auto pavée, situés sur un terrain public	7' (2.13m)†	*
M	Sous la véranda, la galerie, la terrasse ou le balcon	0" (0cm)‡	0" (0cm)
N	Entre deux terminaisons d'évacuation horizontales	12" (30cm)	12" (30cm)
O	Au-dessus de l'évacuation ou de la prise d'air d'une fournaise	12" (30cm)	12" (30cm)
P	Au-dessus de l'échappement ou de l'entrée de la fournaise	12" (30cm)	12" (30cm)

* Les dégagements doivent être conformes aux codes d'installation locaux et aux exigences du fournisseur de gaz.

† L'évacuation ne peut pas se terminer au-dessus d'un trottoir ou entrée d'auto pavée situés entre (2) habitations familiales implés et desservant les 2 habitations

‡ Permis seulement si la véranda, la galerie, la terrasse ou le balcon sont complètement ouverts au moins aux deux côtés sous le plancher

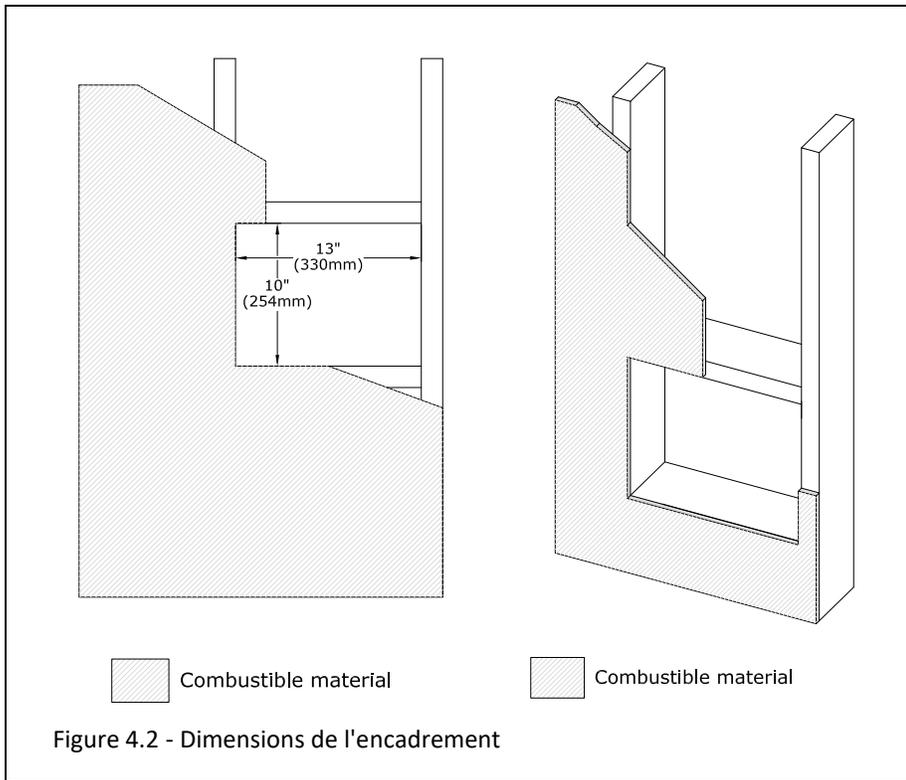
AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ - SOFFITES EN VINYLE, PLAFONDS EN VINYLES ET AVANT-TOITS EN VINYLE : Dégagements aux matériaux résistant à la chaleur (ex. bois, métal). Ceci n'inclut pas le vinyle. Hussong Manufacturing Co., Inc. pas responsable des dommages dus à la chaleur si la terminaison (conduit) d'évacuation aboutit sous un avant-toit (ex. corniche) en vinyle, un plafond en vinyle ou un soffite (ventilé ou non ventilé) en vinyle

4.0 Encadrement et dégagements

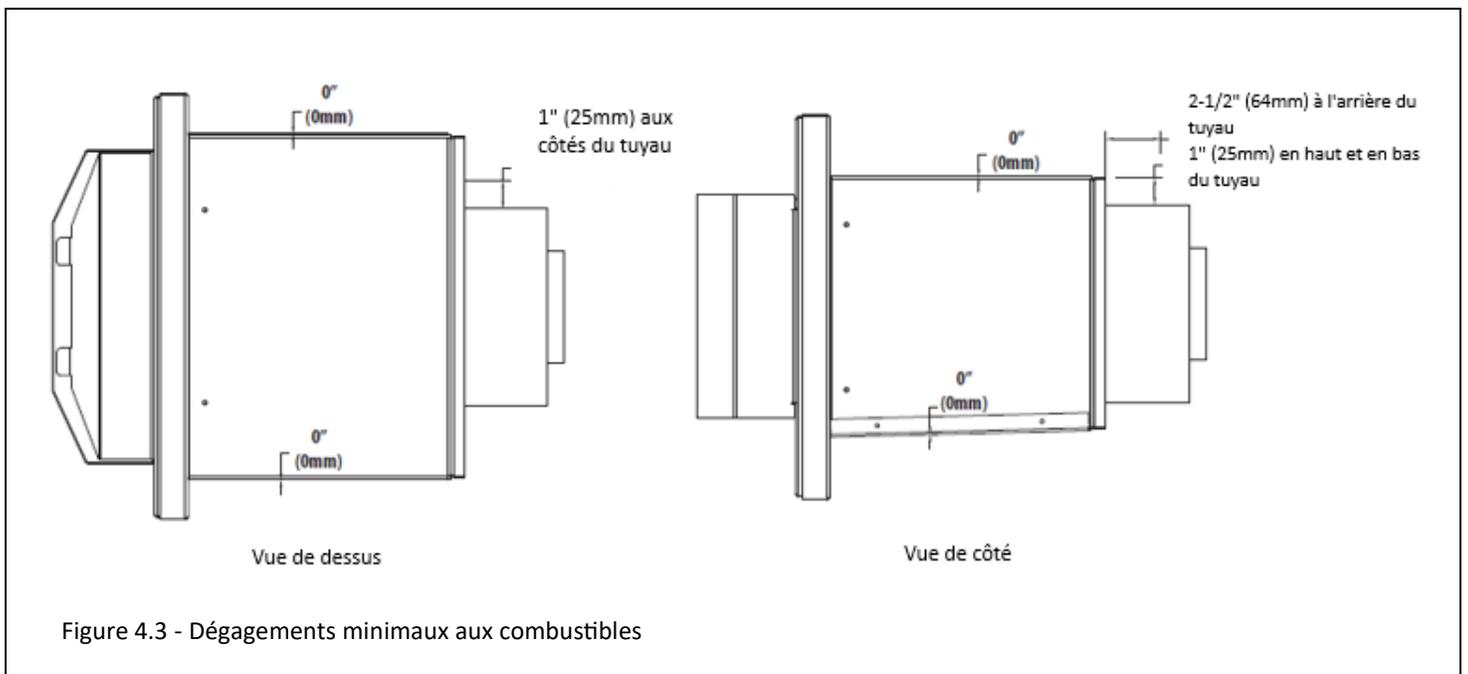
4.1 Dimensions de l'encadrement

- Les dimensions sont indiquées sur la figure 4.1
- Construisez une charpente comme le montre la figure 4.2. Le matériau de l'ossature doit avoir les mêmes dimensions que le matériau utilisé pour l'ossature du mur.

IMPORTANT : Le cadre pour #KPV doit être de niveau pour s'assurer que les précipitations ne s'accumulent pas à l'intérieur de l'unité d'évacuation forcée.



4.2 Dégagements aux combustibles



4.3 Terminaison sur le toit

Si le #KPV doit se terminer sur un toit plat, une enceinte similaire à celle illustrée à la Figure 4.3 doit être construite.

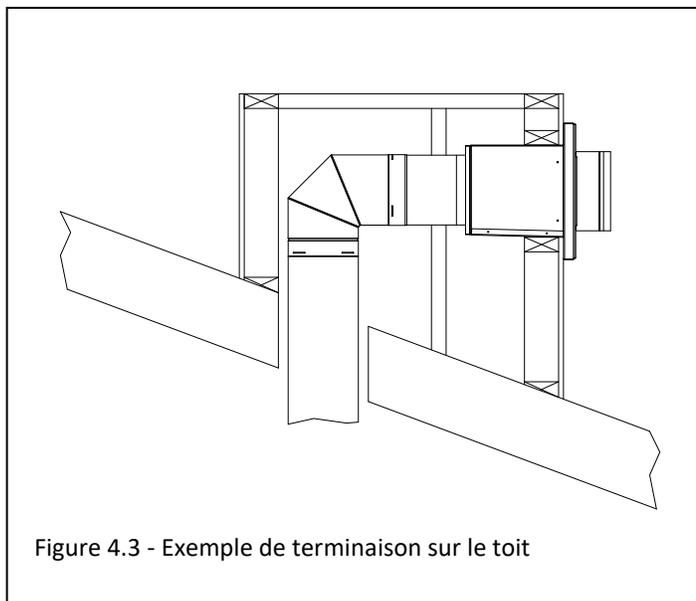


Figure 4.3 - Exemple de terminaison sur le toit

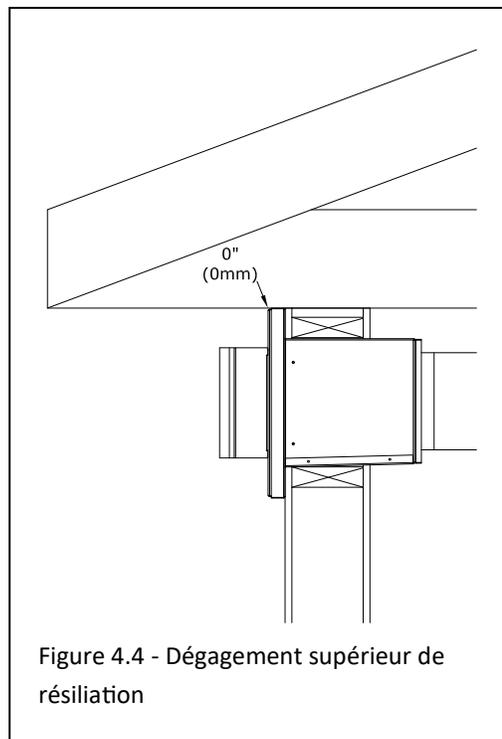


Figure 4.4 - Dégagement supérieur de résiliation

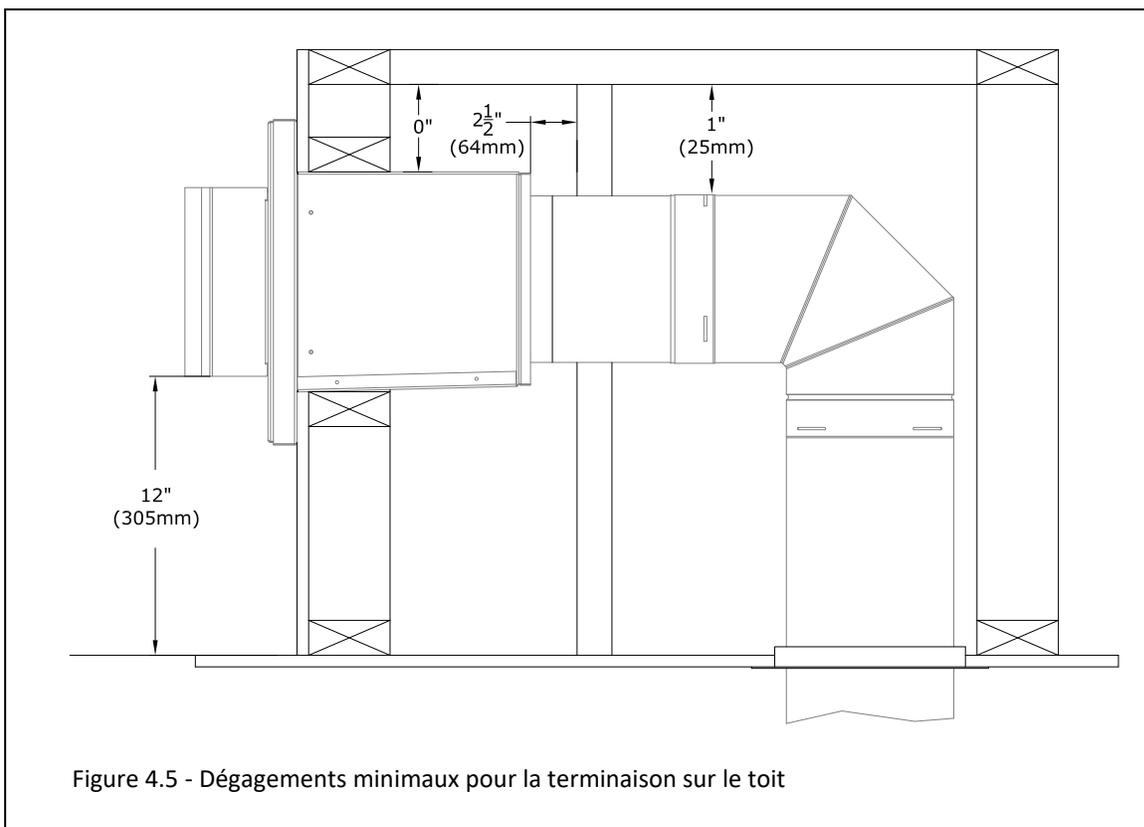


Figure 4.5 - Dégagements minimaux pour la terminaison sur le toit

5.0 Matériaux de finition

REMARQUE : Si votre installation comporte des matériaux de finition extérieurs de plus de 1 po (25 mm) d'épaisseur, un kit d'extension de finition #KPV-FEK sera nécessaire. Le kit d'extension doit être installé pour permettre des matériaux de finition extérieurs plus épais pour une installation et un ajustement corrects du #KPV.

IMPORTANT : IL EST IMPÉRATIF QUE #KPV-FEK SOIT DE NIVEAU POUR ASSURER QUE L'ÉVACUATION ÉLECTRIQUE EST DE NIVEAU. CELA EST NÉCESSAIRE POUR ASSURER QUE LES PRÉCIPITATIONS NE S'ACCUMULENT PAS À L'INTÉRIEUR DU CAPUCHON. Des précautions doivent être prises pour s'assurer que #KPV-FEK est fixé à plat sur le mur.

REMARQUE : Le silicone transparent haute température fourni doit être utilisé lorsqu'un scellant est requis dans cette section. Si vous avez besoin de scellant supplémentaire, il doit avoir une cote d'exposition continue minimale de 300 °F.

Si vous installez un matériau de finition de moins de 1 po (25 mm) d'épaisseur, passez à la section 5.2

5.1 Installation avec des matériaux de finition de 1 po ou plus

1. Assemblez le kit d'extension de finition et placez la boîte assemblée sur l'ouverture encadrée dans le mur avec des brides de montage placées en haut et en bas de l'extérieur du bâtiment.
2. Fixez le boîtier d'extension du kit d'extension de finition au bâtiment. Assurez-vous que le kit d'extension de finition est d'équerre sur l'ouverture encadrée. Voir Figure 5.1. Scellez tous les coins, joints et lignes de pliage avec du mastic silicone. Assurez-vous que tous les espaces et les trous sont remplis afin de former une enveloppe scellée.
4. Le mur est maintenant prêt à être fini. Les matériaux de finition tels que la pierre/brique peuvent ensuite être installés jusqu'aux côtés/projections du kit d'extension de finition. Cela garantira que le capuchon s'insérera dans l'ouverture une fois la finition terminée. Il est important que les brides extérieures du kit d'extension de finition ne subissent aucune pression des matériaux de finition pour empêcher l'installation du Kozy Power Vent. Passez à la section 6.0 pour plus d'informations sur les étapes d'installation.
5. Le silicone doit être appliqué autour du bord extérieur du kit d'extension de finition là où il rencontre l'extérieur du bâtiment.
6. Passez à l'installation de l'évent motorisé Kozy, section 6.0.

5.2 Installation avec des matériaux de finition de moins de 1 po d'épaisseur

Important : Assurez-vous que le matériau de finition n'exerce pas de pression contre les bords du Kozy Power Vent. Le capot avant doit pouvoir être retiré pour l'entretien et le service.

- Vous pouvez installer directement l'évent électrique à l'extérieur du mur et aligner le matériau de finition contre le bord de finition.
- Procédez à l'installation du Kozy Power Vent, Section 6.0

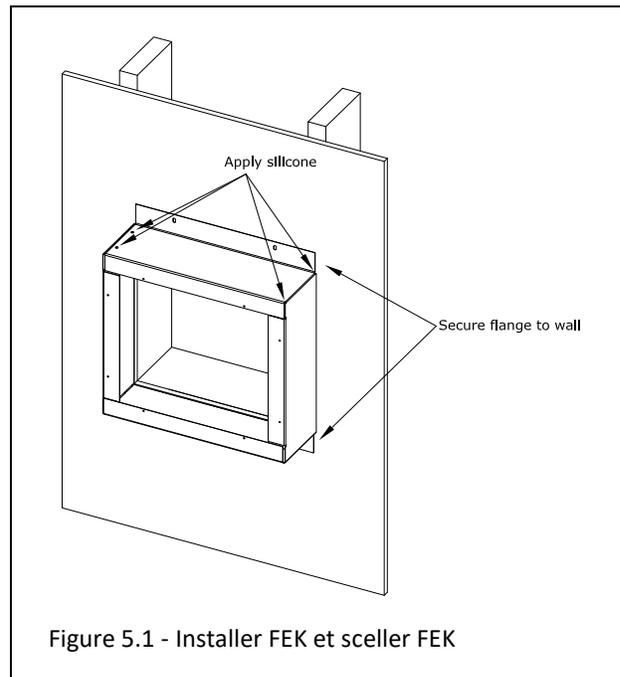


Figure 5.1 - Installer FEK et sceller FEK

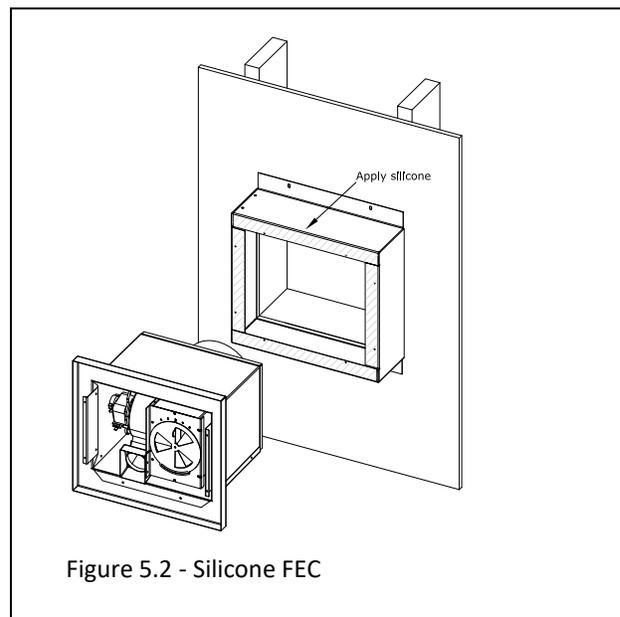


Figure 5.2 - Silicone FEC

6.0 Installation

6.1 Installation du capuchon d'aération

1. Retirez les (4) vis fixant le couvercle avant au Kozy Power Vent.
2. Retirez les huit vis fixant l'ensemble arrière au capuchon. Voir Figure 6.1.
3. Faites glisser l'ensemble d'échappement hors de l'arrière du capuchon. Voir Figure 6.2.

Remarque : Avant de passer aux étapes suivantes de câblage de l'évent électrique Kozy et de fixation de l'évent électrique Kozy au kit d'extension de finition ou à l'ouverture encadrée, il peut être nécessaire de connecter le faisceau de câbles à la plaque arrière de l'assemblage de l'évent électrique. Le faisceau de câbles serait alimenté à travers cette ouverture encadrée et connecté à l'ensemble de plaque arrière de ventilation électrique. Vous reconnecterez ensuite l'assemblage de la plaque arrière à la coque de l'évent électrique. Si vous avez un accès adéquat à l'arrière de l'endroit où l'évent sera monté, vous pouvez exécuter et sécuriser le faisceau de câbles ultérieurement si vous le souhaitez.

4. Installez le faisceau de câblage #KPV à travers le trou d'accès électrique dans le capuchon du couvercle arrière. Voir Figure 6.3.
5. Placez un cordon de silicone à l'arrière de l'ensemble d'évacuation forcée, comme illustré à la Figure 6.5. Ce silicone scellera le capuchon de l'évent électrique à l'ouverture encadrée de l'extérieur du bâtiment ou au kit d'extension de finition.
6. Installez la coquille Kozy Power Vent dans l'ouverture encadrée si le matériau de finition a une épaisseur de 1 po ou moins. Fixez l'ensemble au cadre ouvert à travers les (8) trous indiqués en 6.4. Installez l'évent Kozy Power sur le kit d'extension de finition à l'aide des (8) vis filetées fournies si le matériau de finition a une épaisseur supérieure à 1 po. Ces (8) trous sont situés avec (2) de chaque côté du joint en caoutchouc.
7. Si le capuchon est fixé au mur, appliquez un cordon de silicone (avec une cote d'exposition continue minimale de 300 °F) autour de la base du capuchon là où il rencontre le mur extérieur. Voir Figure 6.8. Si le capuchon est fixé à un kit d'extension de finition, appliquez un cordon de silicone autour de la couture extérieure où le Kozy Power Vent et le kit d'extension de finition se rencontrent.

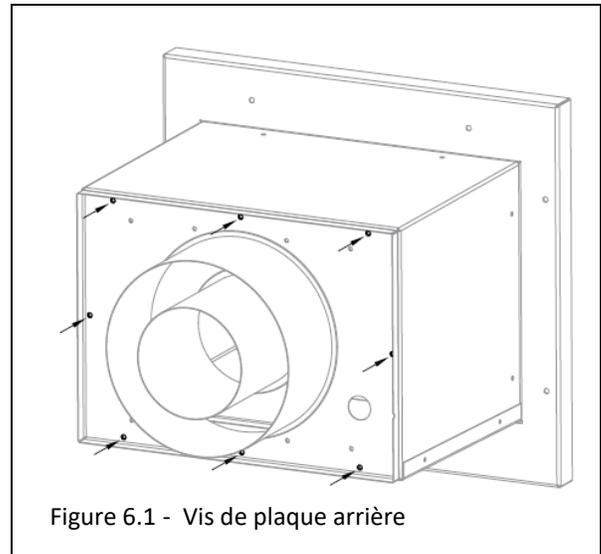


Figure 6.1 - Vis de plaque arrière

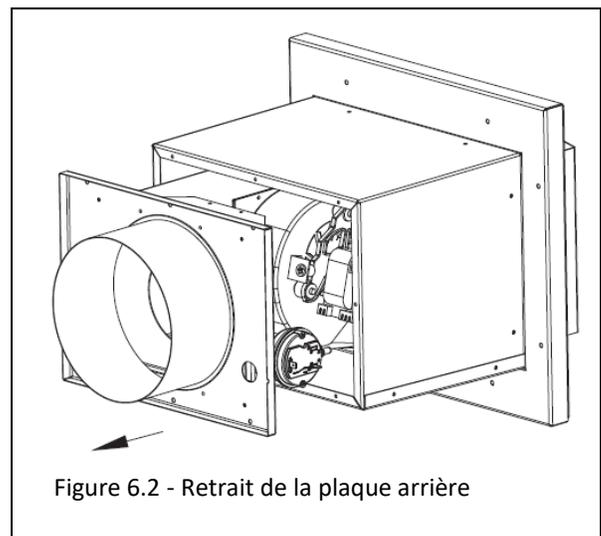


Figure 6.2 - Retrait de la plaque arrière

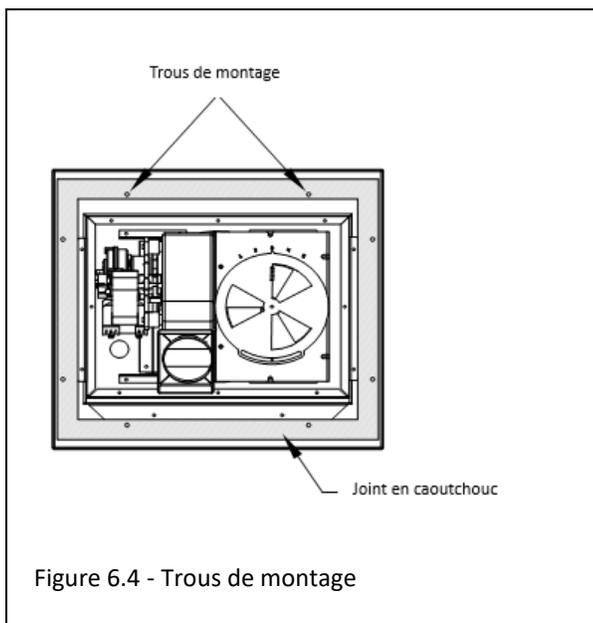


Figure 6.4 - Trous de montage

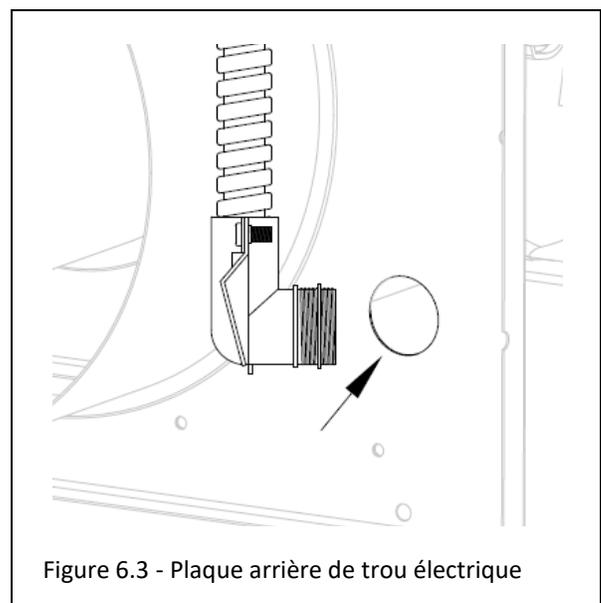


Figure 6.3 - Plaque arrière de trou électrique



Figure 6.5 - Dos en silicone



Figure 6.6 - Fixez l'évent électrique à l'extérieur

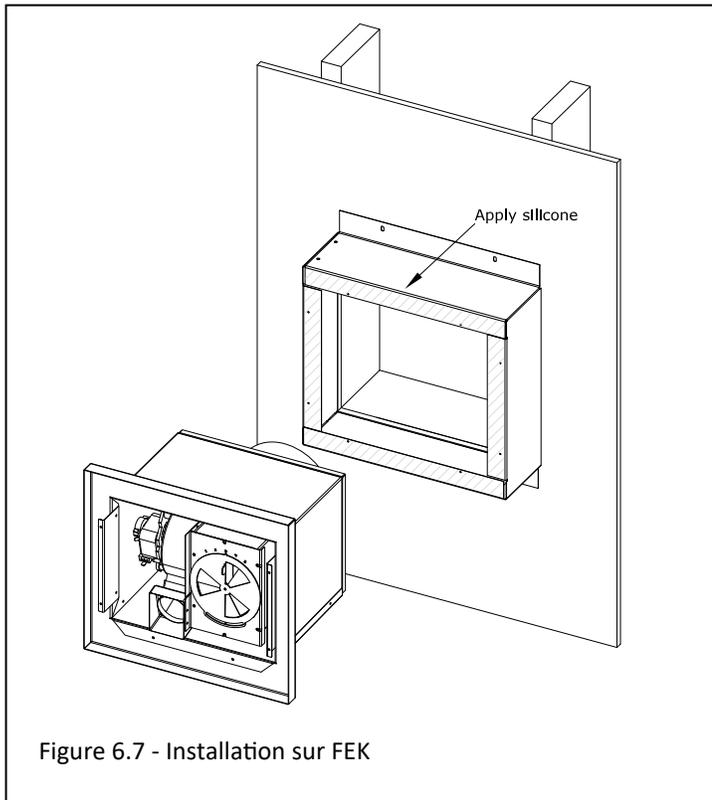


Figure 6.7 - Installation sur FEK

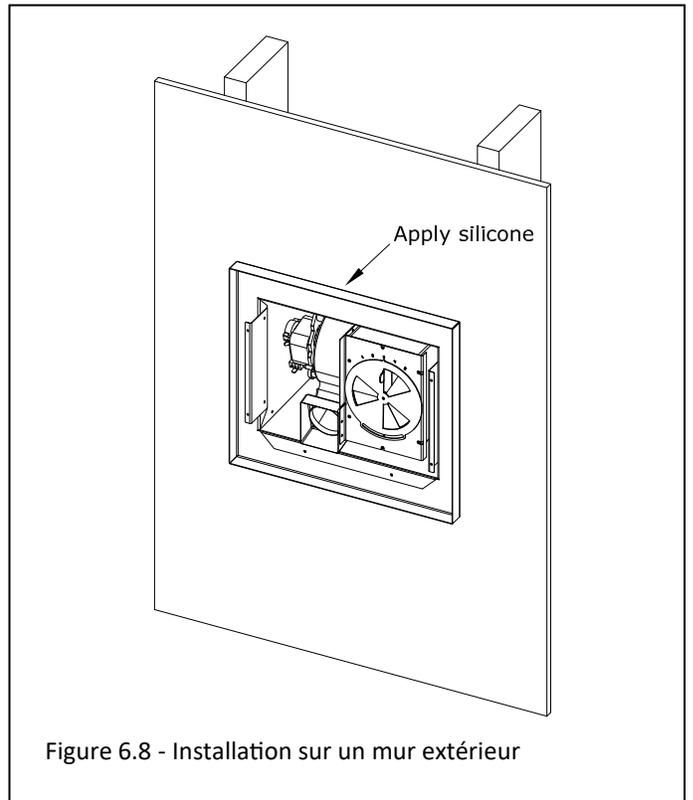


Figure 6.8 - Installation sur un mur extérieur

6.2 Installation du tuyau de ventilation

- Reportez-vous à la section 2.0 Ventilation pour les exigences de ventilation.
- Appliquez un cordon de scellant fourni autour de la connexion intérieure du tuyau d'évacuation sur le foyer et l'ensemble d'évacuation forcée. Voir les figures 6.9 et 6.10.
- Chaque fabricant de tuyaux peut exiger ou recommander un scellant supplémentaire entre chaque raccord de tuyau d'évent. Après avoir terminé l'installation du tuyau d'évent, assurez-vous que tous les raccords du tuyau d'évent sont correctement scellés avant l'utilisation du foyer.



Figure 6.9 - Échappement intérieur en silicone sur l'ensemble d'évent motorisé



Figure 6.10 - Échappement intérieur en silicone sur foyer

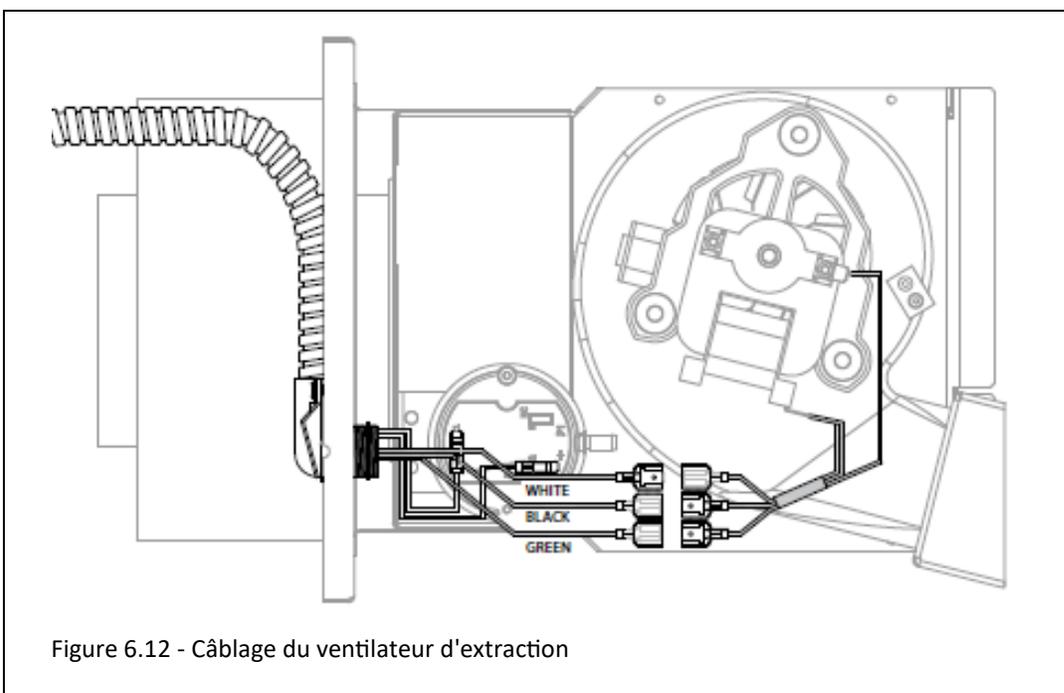
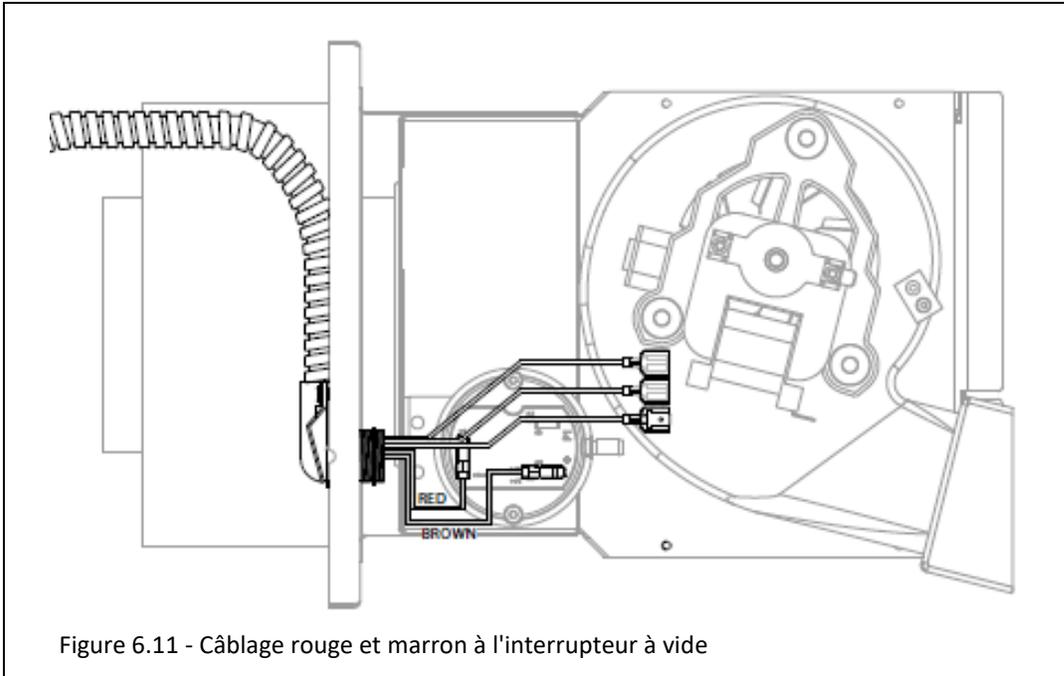
6.3 Installation du faisceau de câbles d'évent motorisé

Voir Figure 6.13, Câblage interne de l'évent motorisé à la page 17 pour le schéma de câblage accompagnant ces instructions.

Complétez la préparation électrique nécessaire à la section 7.0 avant de connecter le faisceau de câbles au foyer.

1. Après avoir monté le faisceau de câbles à l'arrière de l'évent électrique Kozy à l'étape 4 de la section 6.1, vous procéderez aux connexions de câblage à l'évent électrique. Fixez les fils rouge et marron à l'interrupteur à vide comme illustré à la Figure 6.11.
2. Attachez les fils blancs et noirs du faisceau #KPV aux fils noirs provenant du ventilateur. Fixez le fil vert du faisceau #KPV au fil vert/jaune provenant du ventilateur.

REMARQUE : Une fois tous les fils connectés, le fil doit ressembler à l'image de la Figure 6.12.



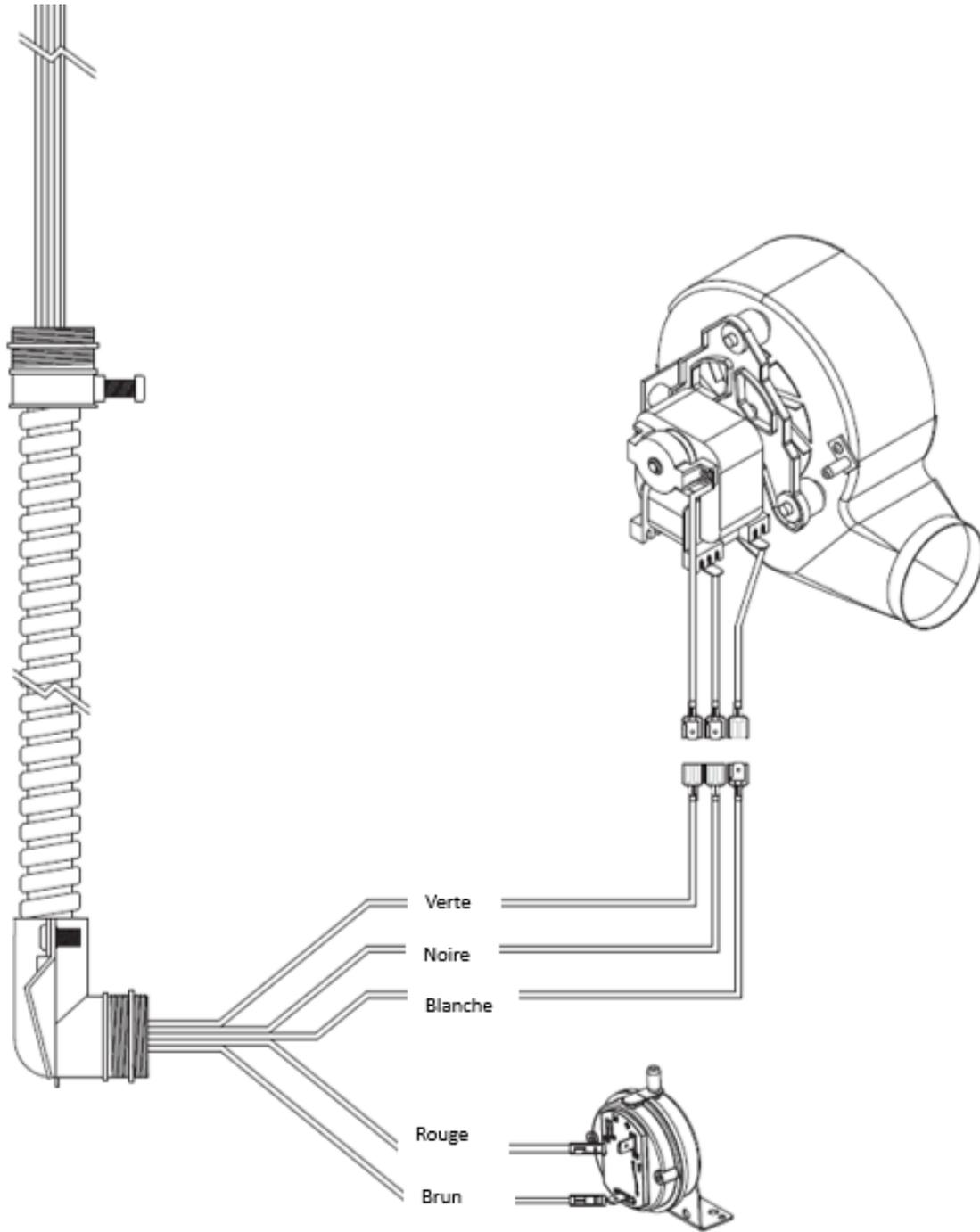


Figure 6.13 - Câblage interne

REMARQUE : Utilisez la Figure 7.4 (p. 21) comme schémas de câblage lorsque vous suivez les instructions individuelles ci-dessous.

3. Ensuite, nous câblerons l'autre extrémité du faisceau de câbles au foyer. Localisez le(s) trou(s) du faisceau de câbles de l'évent électrique sur le foyer. Votre modèle peut avoir un trou d'un côté du foyer ou un trou de chaque côté du foyer. Planifiez en conséquence lors de la commande de votre faisceau de câbles KPV. Les orifices du faisceau de câbles de l'évent électrique sont situés sur une plaque amovible. Retirez les vis qui fixent la plaque à la coque extérieure pour un accès plus facile. Remettez la plaque lorsque vous avez terminé. Voir Figure 6.14.
4. Faites passer le câblage lâche à travers la plus grande section de l'ouverture jusqu'à ce que vous atteigniez le début du conduit flexible. Dévissez l'écrou de l'extrémité du conduit et faites glisser l'extrémité du conduit dans la plus petite section de cette ouverture. Revissez l'écrou de blocage sur les filets du conduit qui le fixe au foyer. Voir Figure 6.15.
5. Assurez-vous d'avoir effectué les étapes de préparation nécessaires dans la section 7.0 avant cette étape. Localisez le faisceau de câbles Power Vent IFC dans le paquet de composants. Branchez le connecteur dans le récepteur de prise X12 et X13. Voir Figure 6.16.

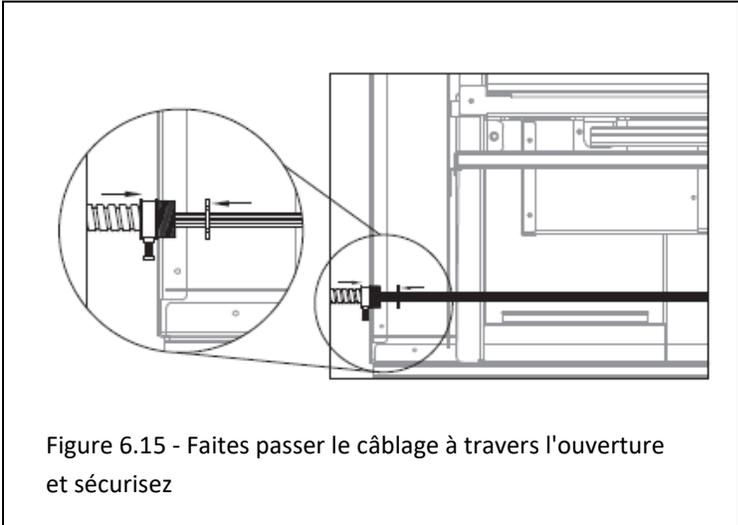


Figure 6.15 - Faites passer le câblage à travers l'ouverture et sécurisez

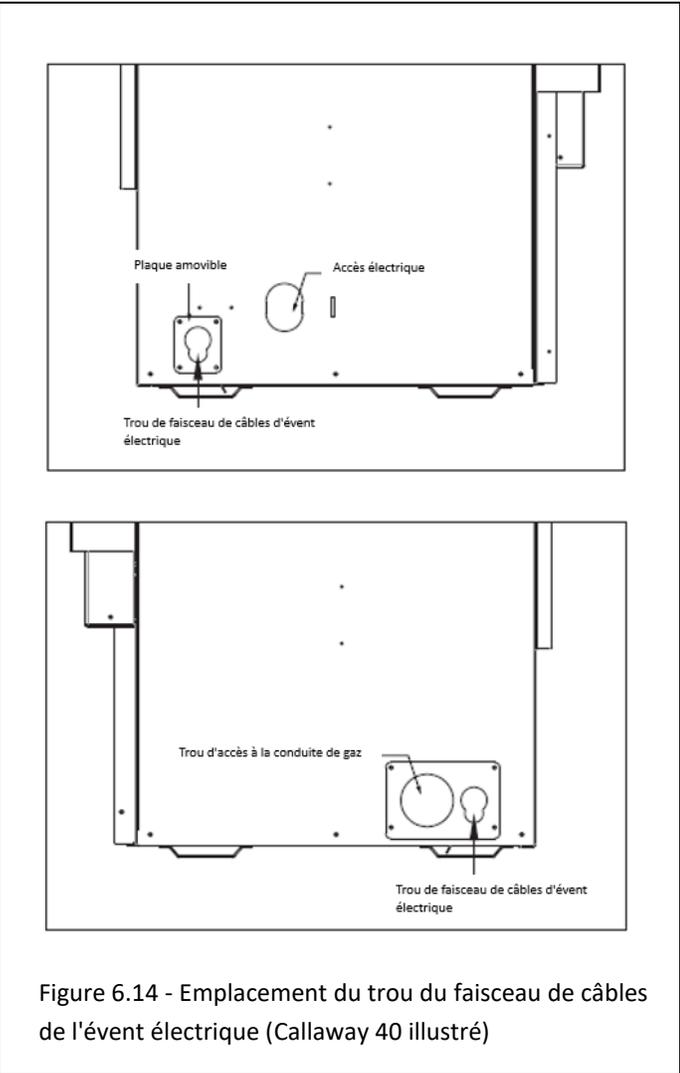


Figure 6.14 - Emplacement du trou du faisceau de câbles de l'évent électrique (Callaway 40 illustré)

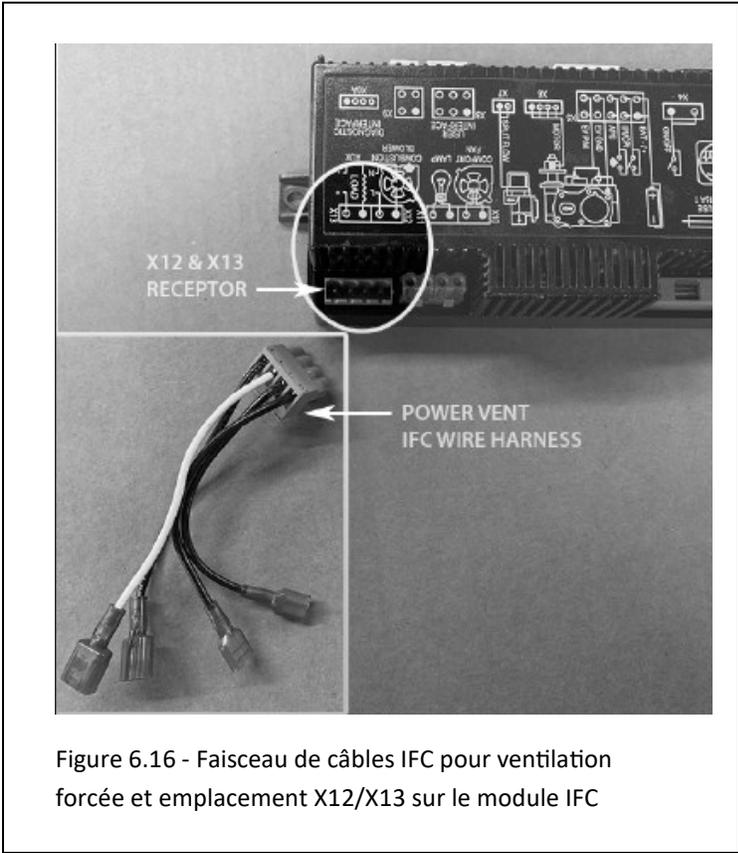


Figure 6.16 - Faisceau de câbles IFC pour ventilation forcée et emplacement X12/X13 sur le module IFC

4. Nous allons maintenant connecter le faisceau de câbles de l'événement électrique au module de commande et au faisceau de câbles du foyer. Le faisceau de câbles de ventilation électrique a le fil chaud noir divisé avec deux connexions rapides femelles à chaque extrémité. Branchez-les dans les fils noirs qui ont des connexions rapides sortant du module de commande à l'emplacement du ventilateur de combustion X12. Voir Figure 6.17.
5. Localisez le fil bleu en boucle sur le faisceau de câbles du module de commande qui se connecte à l'emplacement IPI/CPI sur le module de commande. Coupez ces fils en boucle pour avoir deux fils bleus individuels.
6. Localisez le fil jaune en boucle "APS" sur le faisceau de câbles du module de commande. Coupez ce fil en boucle pour deux fils jaunes individuels. Dénudez environ 1/2" de l'extrémité de chaque fil. À l'aide des (2) serre-fils bleus fournis, torsadez l'un des fils APS jaunes dans le fil marron provenant de l'interrupteur à vide dans l'ensemble de ventilation électrique. Utilisez le deuxième fil bleu écrou de fil pour tordre le deuxième fil jaune APS au fil rouge provenant de l'interrupteur à vide, comme illustré à la Figure 6.18.
7. Si ce n'est pas terminé - Acheminez l'autre extrémité du câblage de l'événement vers l'ensemble de terminaison de l'événement. Pour fixer le faisceau de câbles au ventilateur et au vacuostat, reportez-vous à la section 6.3 à la page 16.
8. Branchez la fiche à trois broches dans la boîte électrique du foyer.

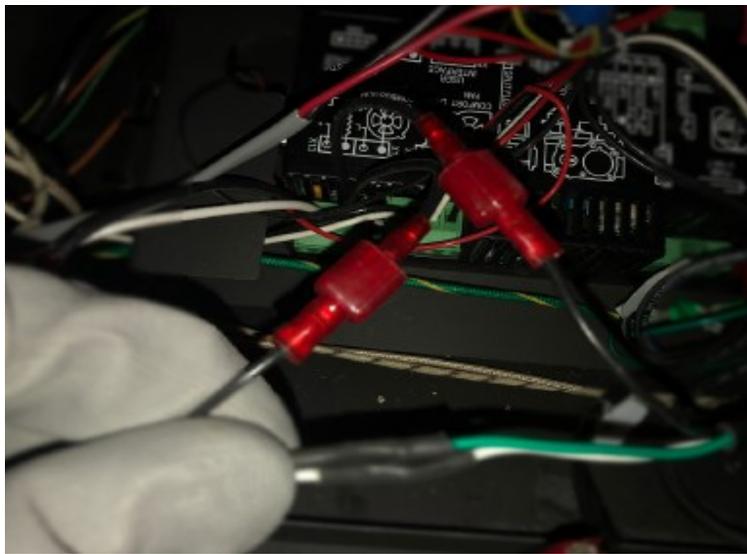


Figure 6.17 - Faisceau de câbles - Connexion rapide aux fils noirs

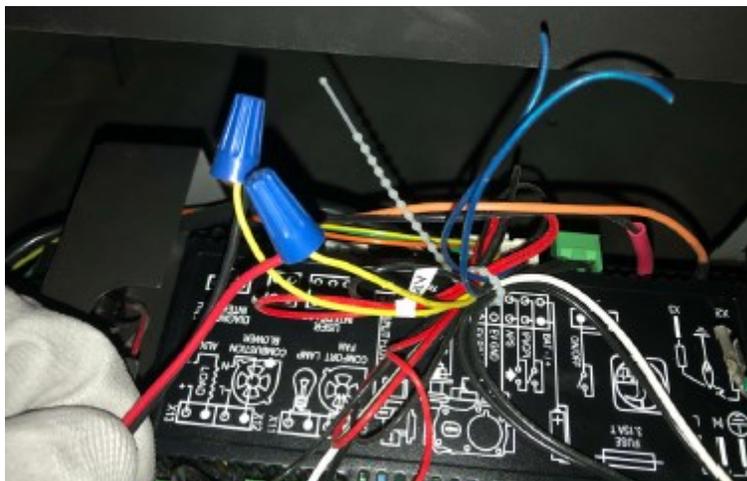


Figure 6.18 - Écrous de fil APS

7.0 Informations électriques pour l'installation

7.1 Câblage à l'appareil

REMARQUE : Le câblage électrique doit être effectué conformément aux codes électriques nationaux, provinciaux et/ou locaux.

AVERTISSEMENT : Débranchez l'alimentation électrique du foyer/de l'événement avant d'effectuer tout entretien, réparation ou câblage électrique.

REMARQUE : Un service électrique de 120 VAC-60Hz doit être fourni à la boîte de jonction du foyer pour que l'événement électrique fonctionne correctement. La consommation de courant de cet appareil est de 0,85 ampère.

Assurez-vous que les dégagements appropriés sont maintenus pour le câblage et le conduit. Lors de l'installation du câblage, il ne doit jamais passer au-dessus de la course de ventilation et il doit être à au moins 1" (25 mm) de toute ventilation.

La batterie de secours ne fonctionnera pas si la ventilation électrique est installée.

7.1.1 Préparer la carte de commande de ventilation forcée

Le S.I.T. La carte de contrôle Power Vent est vendue séparément et doit être installée à la place du module de contrôle qui a été expédié avec le foyer.

1. Utilisez un tournevis à lame plate pour soulever les languettes du capot supérieur du module de commande pour le libérer.
2. Localisez le cavalier JP1. Il s'agit d'un petit cavalier en plastique qui relie deux broches, comme illustré à la Figure 7.2.
3. Tirez le cavalier en plastique vers le haut pour exposer les deux broches individuelles en dessous. Cela change la fonction du module de commande d'un système à tirage naturel à un système d'évacuation forcée. Voir Figure 7.3.
4. Réinstallez le couvercle supérieur du module de commande. Branchez tous les composants précédemment débranchés.

7.1.2 Power Vent Control Board Installation

1. Installation du tableau de commande de ventilation forcée
2. Installez le tableau de commande de ventilation forcée et reconnectez le câblage comme précédemment retiré.
3. Nous allons maintenant connecter le faisceau de câbles au nouveau module de commande.

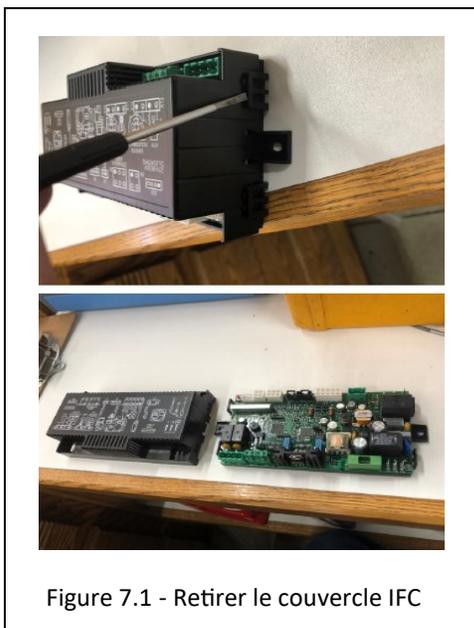


Figure 7.1 - Retirer le couvercle IFC

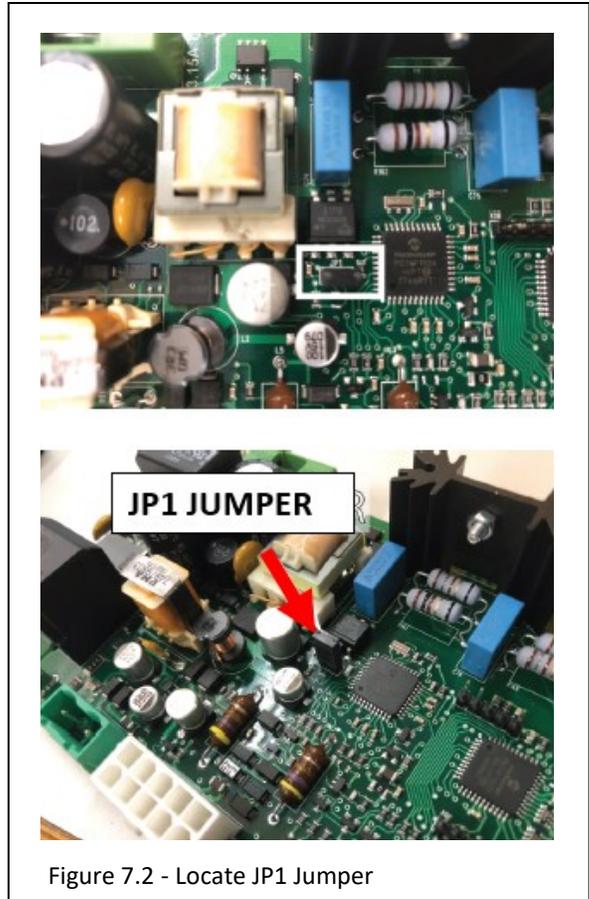


Figure 7.2 - Locate JP1 Jumper

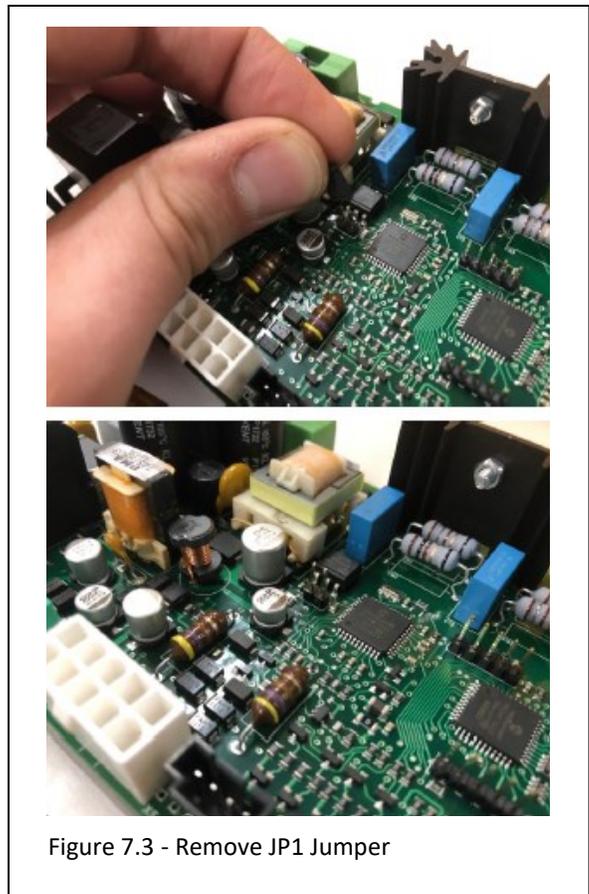


Figure 7.3 - Remove JP1 Jumper

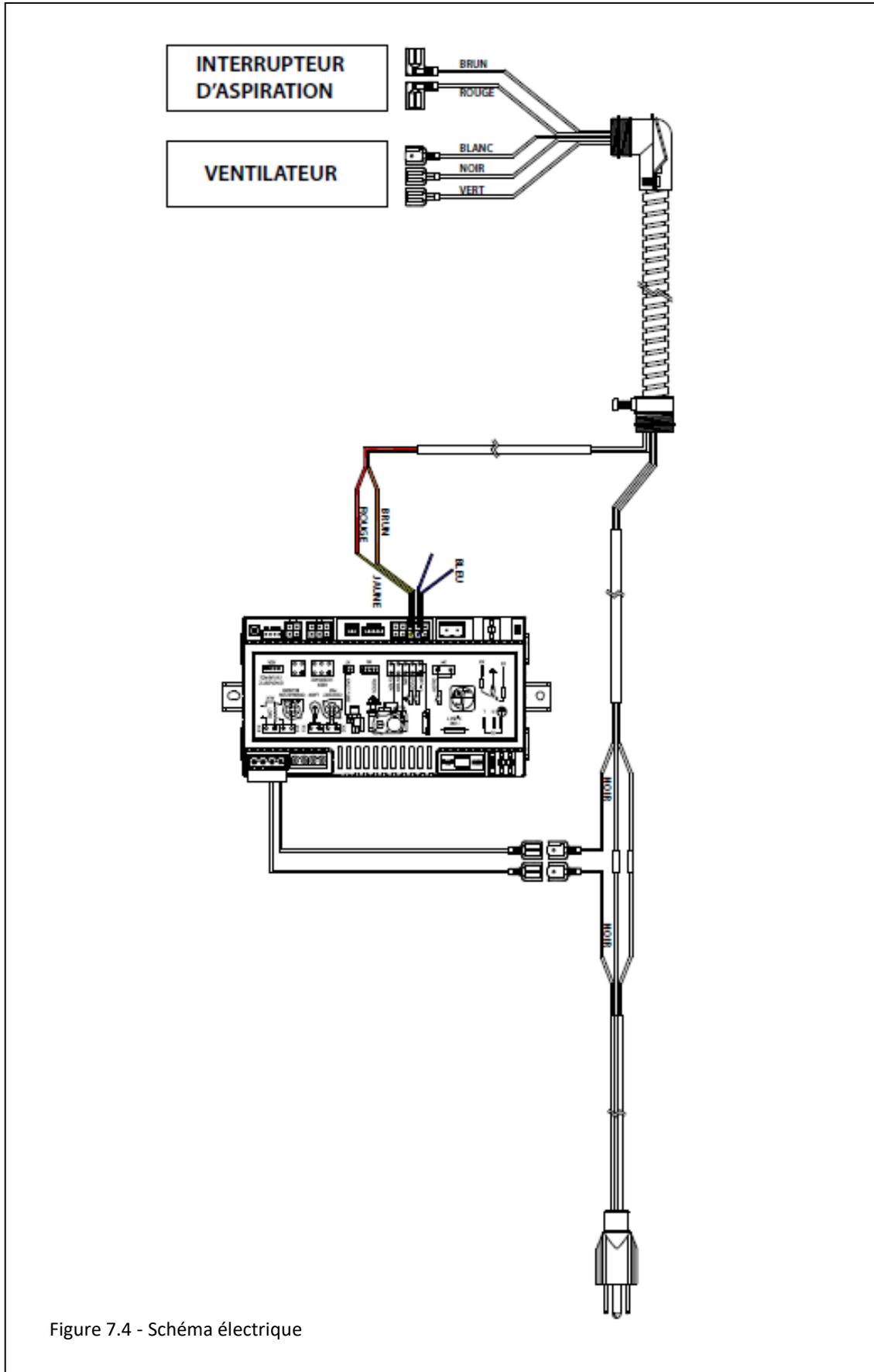


Figure 7.4 - Schéma électrique

8.0 Entretien

AVERTISSEMENT : Avant d'effectuer tout entretien ou réparation de l'ensemble d'évacuation forcée, assurez-vous que l'alimentation électrique est débranchée du foyer.

Système de ventilation : Inspectez tous les composants et connexions chaque année. Remplacer, sceller ou serrer les raccords de tuyauterie si nécessaire..

Moteur : les roulements du moteur du ventilateur sont étanches et aucune lubrification supplémentaire n'est nécessaire. Pour accéder au moteur, au vacuostat ou au tube de détection de pression, reportez-vous à la section 8.2.

8.1 Remplacer l'assemblage du ventilateur

AVERTISSEMENT : Avant d'effectuer tout entretien ou réparation de l'ensemble d'évacuation forcée, assurez-vous que l'alimentation électrique est débranchée du foyer.

1. Retirez les (4) vis fixant le capot avant et mettez-les de côté. Voir Figure 8.1.
2. Retirez les (6) vis fixant le couvercle du boîtier d'échappement et mettez-les de côté. Voir Figure 8.2 et Figure 8.3.
3. Retirez le fil chaud, neutre et de terre de l'avant du ventilateur. Voir Figure 8.4.
4. Retirez le tube d'aspiration de l'assemblage du ventilateur. Voir Figure 8.5 à la page suivante.
5. Retirez les trois vis fixant le ventilateur. Voir Figure 8.6 à la page suivante.
6. Retirez l'assemblage du ventilateur du boîtier. Voir Figure 8.7 à la page suivante.
7. Après avoir remplacé les composants, réinstallez tous les composants précédemment retirés dans l'ordre inverse.

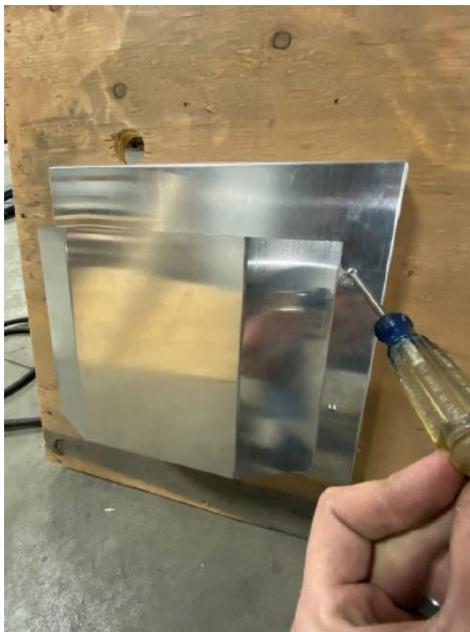


Figure 8.1 - Retirer le capot avant



Figure 8.2 - Vis d'assemblage d'échappement



Figure 8.3 - Retrait de l'ensemble d'échappement



Figure 8.4 - Retirez le fil chaud, neutre et de terre

8.2 Remplacer le vacuostat

REMARQUE : Il peut être plus facile d'accéder à l'interrupteur à vide et de le retirer en retirant d'abord le ventilateur, comme indiqué à la section 8.1.

1. Retirez les (4) vis fixant le capot avant et mettez-les de côté. Voir Figure 8.1.
2. Débranchez le tube d'aspiration de l'assemblage du ventilateur. Voir Figure 8.6.
3. À l'aide d'un long tournevis cruciforme, retirez les deux vis retenant le support de l'interrupteur à vide au boîtier d'échappement. Voir les figures 8.8 et 8.9.
4. Tirez le vacuostat vers l'avant et débranchez les deux fils conducteurs du vacuostat.
5. Après avoir remplacé les composants, réinstallez tous les composants précédemment retirés dans l'ordre inverse.



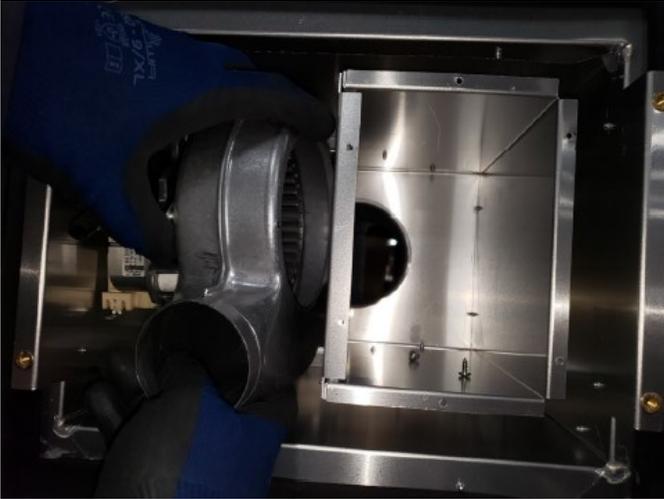


Figure 8.7 - Retrait de l'assemblage du ventilateur



Figure 8.8 - Vis fixant le support de l'interrupteur à vide



Figure 8.9 - Retrait du vacuostat

6.0 DEPANNAGE

Problème	Cause	Solution
La veilleuse ne s'allume pas	Alimentation électrique interrompue ou débranchée	Rétablir l'alimentation électrique du foyer.
	Câblage déconnecté	À partir du schéma de câblage de ce manuel, vérifier que tous les câbles et fils sont connectés correctement et les connexions bien serrées.
	Alimentation de gaz fermée	Vérifier les robinets d'arrêt manuels éloignés du foyer. En général, il y a un robinet d'arrêt près de la conduite de gaz principale. Il peut y avoir plus d'un robinet d'arrêt entre le foyer et la conduite de gaz principale.
La veilleuse ne reste pas allumée	Réservoir de propane vide	Vérifier le réservoir de propane. Le remplir, au besoin.
	Basse pression de gaz	Consulter un plombier ou le fournisseur de gaz. Peut être causée par une canalisation pliée, un tuyau de diamètre trop étroit, ou une basse pression de la conduite de gaz principale.
	Mauvais contact entre la flamme de la veilleuse et le détecteur de flamme (à redressement) de l'ensemble de veilleuse	Vérifier que la flamme de la veilleuse enveloppe le haut du détecteur de flamme et se propage assez loin sur le brûleur pour l'allumer. Pour ajuster la flamme de la veilleuse, tourner la vis de réglage de flamme sur la valve de contrôle de gaz : en sens horaire pour réduire la flamme, et en sens antihoraire pour augmenter la flamme.
	Vis de réglage de veilleuse pas étanche	Sceller la vis de réglage de veilleuse. Ne pas trop la serrer.
La flamme du brûleur ne s'allume pas	Interrupteur à bascule ON/OFF positionné à OFF	Positionner l'interrupteur à bascule à ON.
	Alimentation de gaz fermée	Vérifier la présence de plusieurs robinets d'arrêt sur la conduite d'alimentation de gaz. Vérifier que l'alimentation de gaz est ouverte.
	Basse pression de gaz	Consulter un plombier ou le fournisseur de gaz. Vérifier le réservoir de propane. Le remplir, au besoin.
	Câble déconnecté ou connexion incorrecte	Vérifier s'il y a un câble déconnecté, défectueux ou connecté au mauvais endroit.
	Orifice de brûleur bouché ou obstrué	Retirer ce qui bouche ou obstrue l'orifice du brûleur.
	Problème de flamme de veilleuse	Vérifier que la flamme de veilleuse est correctement dirigée pour allumer le brûleur. Voir le dépannage des problèmes de veilleuse et/ou de flamme de veilleuse (ci-dessus).
	La télécommande ne fonctionne pas bien	Remplacer les piles.
	Aucune demande de chauffage	Vérifier que la télécommande est allumée (à ON) et que la fonction thermostat est désactivée (à OFF).
	L'aspiration n'est pas détectée	Vérifier que le tube d'aspiration est solidement branché entre l'interrupteur d'aspiration et l'orifice d'aspiration du ventilateur. Vérifier s'il y a un câble mal connecté ou défectueux entre l'interrupteur d'aspiration et le module de contrôle. Remplacer l'interrupteur d'aspiration.

Problème	Cause	Solution
La veilleuse et le brûleur s'éteignent après avoir fonctionné	Réservoir de propane vide	Vérifier le réservoir de propane. Remplir, au besoin.
	Installation incorrecte du cadre vitré	Ajuster au besoin. Voir le manuel d'installation de l'appareil.
	Installation incorrecte du chapeau d'évacuation	Ajuster au besoin.
	Chapeau d'évacuation bouché/obstrué	Retirer les débris et/ou dégager l'obstruction.
	Gaz d'évacuation fuyant par le tuyau d'évacuation interne et refluant dans la chambre de combustion	Vérifier la présence de fuites, et réparer au besoin.
	Tirage excessif	Ajuster le système de dérivation de tirage. Voir la Section 2.4, Ajustement de la dérivation de tirage (page 30).
Dépôts de suie sur la vitre	Position incorrecte des braises décoratives sur le brûleur	Voir le manuel d'installation de l'appareil.
	Réglage de venturi incorrect	Il faut parfois ouvrir légèrement le venturi pour laisser passer plus d'air dans le mélange de gaz.
	Installation incorrecte du chapeau d'évacuation	Ajuster au besoin.
	Chapeau d'évacuation bouché/obstrué	Retirer les débris et/ou dégager l'obstruction.
Flammes bleues et sautant du brûleur	Réglage incorrect du venturi	Il faut parfois ouvrir légèrement le venturi pour laisser passer plus d'air dans le mélange de gaz. Voir le manuel d'installation de l'appareil.
	Installation incorrecte du chapeau d'évacuation	Ajuster au besoin.
	Obstructions ou fuites du système d'évacuation	Vérifier la présence de fuites du conduit d'évacuation ou de débris obstruant le chapeau d'évacuation. Réparer le conduit d'évacuation ou retirer les débris du chapeau d'évacuation.
	Tirage excessif	Ajuster le système de dérivation de tirage. Voir la Section 2.4, Ajustement de la dérivation de tirage (page 30).
Aucune réaction aux commandes	Aucune communication entre la télécommande et le module IFC	Reprogrammer la télécommande avec le module de contrôle IFC. Voir le manuel d'installation de l'appareil.
	Le nombre maximal d'échecs d'allumage ou de restauration de flamme est atteint	Réinitialiser le module de contrôle IFC. Voir le manuel d'installation de l'appareil.

10.0 Pièces de rechange



HUSSONG MANUFACTURING CO., INC.

P.O. BOX 557 204 INDUSTRIAL PARK DRIVE
LAKEFIELD, MINNESOTA USA 56150-0577

Les pièces de rechange sont disponibles auprès de votre revendeur local. Contactez votre revendeur local pour connaître la disponibilité et les prix. L'avertissement suivant concerne les pièces de rechange de cet appareil.

⚠ AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le plomb, qui est [sont] reconnus par l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65Warnings.ca.gov.

Composants d'évent motorisé	
Assemblage du ventilateur	KPV-101
Vacuostat	KPV-102
Tuyau d'aspirateur	KPV-103
Assemblage du couvercle	KPV-104
Faisceau de câbles IFC pour ventilation forcée	700-358

Faisceau de câbles d'évent motorisé	
20' Faisceau de câbles d'évent motorisé	KPV-WH20
40' Faisceau de câbles d'évent motorisé	KPV-WH40
60' Faisceau de câbles d'évent motorisé	KPV-WH60
80' Faisceau de câbles d'évent motorisé	KPV-WH80
100' Faisceau de câbles d'évent motorisé	KPV-WH100

Composants de foyer	
Ventilation forcée IFC	700-759

