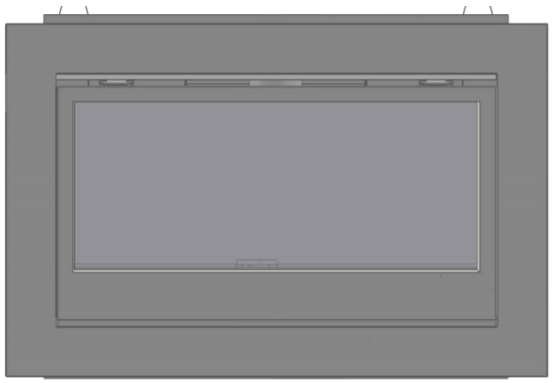
# 01. INSTALLATION / OWNERS MANUAL

## THE Boston Natural Gas & Propane



- 16,000 BTU
- MODEL: BONAPARTE-36
- (P4 certified at 55.8% for NG)
- CLIENT # LC773211

**INSTALLER: Leave this manual with the appliance.**

**CONSUMER: Retain this manual for future reference.**

**PLEASE READ THIS MANUAL BEFORE INSTALLING OR USING THIS APPLIANCE. SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.**

**A BARRIER DESIGNED TO REDUCE THE RISK OF BURNS FROM THE HOT VIEWING GLASS IS PROVIDED WITH THIS APPLIANCE AND SHALL BE INSTALLED.**

## WARNING

**IF THE INFORMATION IN THESE INSTRUCTIONS IS NOT FOLLOWED EXACTLY, A FIRE OR EXPLOSION MAY RESULT CAUSING PROPERTY DAMAGE, PERSONAL INJURY, OR DEATH.**

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

**WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:**

- **Do not try to light any appliance**
- **Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building**
- **Immediately call your gas supplier from a neighbour's phone. Follow gas supplier's instructions**
- **If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.**

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

**WARNING: Improper installation, adjustment, alteration, services or maintenance can cause injury or property damage. Refer to this manual. For assistance or additional information consult a qualified installer, service agency or the gas supplier.**

## WARNING

HOT GLASS WILL CAUSE BURNS.

DO NOT TOUCH GLASS UNTIL COOLED.

NEVER ALLOW CHILDREN TO TOUCH GLASS.

# Boston 36 BUILDER'S LINEAR
# 16,000 BTU

**GAZ NATUREL ET PROPANE**

**Manuel D'installation et Guide de l'utilisateur**

**MODEL: Boston**

**(P4 certifié à 55.8% pour NG)**

**CLIENT # LC773211**

## AVERTISSEMENT

**ASSUREZ-VOUS DE BIEN SUIVRE LES INSTRUCTIONS DONNÉES DANS CETTE NOTICE POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LE RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION OU POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE MATÉRIEL, TOUTE BLESSURE OU LA MORT.**

**Ne pas entreposer ni utiliser d'essence ni d'autres vapeurs ou liquids inflammables dans le voisinage de cet appareil ou de tout autre appareil.**

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

- **Ne pas tenter d'allumer d'appareil.**
- **Ne touchez à aucun interrupteur. Ne pas vous servir des telephones se trouvant dans le bâtiment où vous vous trouvez.**
- **Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz depuis un voisin. Suivez les instructions du fournisseur.**
- **Si vous ne pouvez rejoindre le fournisseur de gaz, appelez le service des incendies.**

**L'installation et l'entretien doivent être assurés par un installateur ou un service d'entretien qualifié ou par le fournisseur de gaz.**

**AVERTISSEMENT: Une mauvaise installation, de réglage, la modification, de services ou de maintenance peut causer des dommages corporels ou matériels. Reportez-vous à ce manuel. Pour toute assistance ou information supplémentaire, consulter un installateur qualifié, un service ou le fournisseur de gaz.**

**INSTALLATEUR : Laissez cette notice avec l'appareil.**

**CONSOMMATEUR : Conservez cette notice pour consultation ultérieure.**

S'IL VOUS PLAIT LIRE CE MANUEL AVANT D'INSTALLER OU UTILISER CET APPAREIL. CONSERVEZ CE MANUEL POUR REFERENCE FUTURE.

**BARRIÈRE conçu pour réduire le risque de brûlures et à la consultation verre chaud EST FOURNI AVEC CET APPAREIL ET DOIT SE.**

**AVERTISSEMENT**

**Une surface vitrée chaude peut causer des brûlures.**

**Laisser refroidir la surface vitrée avant d'y toucher**

**Ne permettez jamais à un enfant de toucher la surface vitrée.**

# Table of Contents

**IMPORTANT SAFETY INFORMATION** ..... 4 – 5

**1.0 INTRODUCTION**
1.1 Specifications, Appliance Dimensions & Installation Codes ..... 6 - 7
1.2 Features ..... 8
1.3 Intended Use ..... 8
1.4 General Safety ..... 8 - 9

**2.0 OPERATION**
2.1 Lighting Instructions ..... 10 – 11
2.2 Fan Operation ..... 12

**3.0 INSTALLATION**
3.1 Installation & Safety Notes ..... 13
3.2 Unpacking ..... 13
3.3 Installation ..... 13
3.3.1 Minimum Clearances & Non Combustible Material Requirements ..... 14 - 15
3.3.2 Gas Line Installation ..... 15
3.3.3 Thermostat,Wall Switch or Digital On/Off Remote ..... 16
3.3.4 Direct Vent Information ..... 16 - 22
3.3.5 Glass & Rock Media Installation ..... 23
3.3.6 Door Installation and Safety Screen ..... 23 - 25
3.3.7 Initial Firing ..... 26
3.3.8 Manifold Pressure & Pilot Flame Adjustment ..... 26
3.3.9 Primary Air Adjustment ..... 26 - 27
3.3.10 Altitude Adjustment ..... 27
3.3.11 Fan Accessibility ..... 28
3.3.12 Gas Valve Access ..... 29

**4.0 MAINTENANCE**
4.1 Maintenance Safety ..... 30
4.2 Recommended Service ..... 30
4.3 Glass Cleaning ..... 31
4.4 Burner & Pilot Cleaning ..... 31
4.5 Valve & Pilot Replacement ..... 31 - 32

**5.0 TROUBLE SHOOTING** ..... 33 - 34

**6.0 REPLACEMENT PARTS** ..... 35

**7.0 WARRANTY** ..... 36 - 38

**8.0 LABEL INFORMATION** ..... 39 - 40

**APPENDIX A (INTERMITTENT PILOT & VALVE KIT)** ..... 41 - 44

## WARNING

- **Read this owner's manual carefully and completely before trying to assemble, operate or service this fireplace. Follow instructions for proper installation**
- **Failure to install this appliance per the manufacturer's instructions or failure to use only parts specifically approved with this appliance may result in property damage or personal injury. Any change to this fireplace or its controls can be dangerous.**
- **Improper installation or use of this fireplace can cause serious injury or death from fire, burns, explosions, electrical shock and carbon monoxide poisoning.**

## AVERTISSEMENT

**• Lisez ce manuel attentivement et complètement avant d'essayer de monter, utiliser ou entretenir ce foyer. Suire les instructions pour assurer une bonne installation.**

**• Risque de dommages ou de blessures si l'appareil n'est pas installé selon les instructions du fabricant ou si des pièces autres que celles spécifiquement approuvées avec cet appareil sont utilisées. Tout changement à ce foyer ou à ses contrôles peuvent être dangereux.**

**• Une mauvaise installation ou l'utilisation de cette cheminée peut causer des blessures graves ou la mort par le feu, les brûlures, explosions, de chocs électriques et intoxication au monoxyde de carbone.**

**DUE TO HIGH TEMPERATURES, THE APPLIANCE SHOULD BE LOCATED OUT OF TRAFFIC AND AWAY FROM FURNITURE AND DRAPERIES.**

**CHILDREN AND ADULTS SHOULD BE ALERTED TO THE HAZARDS OF HIGH SURFACE TEMPERATURE AND SHOULD STAY AWAY TO AVOID BURNS OR CLOTHING IGNITION.**

**YOUNG CHILDREN SHOULD BE SUPERVISED WHEN THEY ARE IN THE SAME ROOM AS THE APPLIANCE.**

**CLOTHING OR OTHER FLAMMABLE MATERIAL SHOULD NOT BE PLACED ON OR NEAR THE APPLIANCE.**

**KEEP THE ROOM AREA CLEAR AND FREE FROM COMBUSTIBLE MATERIALS, GASOLINE, AND OTHER FLAMMABLE VAPORS AND LIQUIDS.**

**IF THE BARRIER BECOMES DAMAGED, THE BARRIER SHALL BE REPLACED WITH THE MANUFACTURER'S BARRIER FOR THIS APPLIANCE**

**EN RAISON DE TEMPERATURES ELEVEES, L'APPAREIL DOIT ETRE PLACE HORS DE LA CIRCULATION ET LOIN DES MEUBLES ET TENTURES.**

**ENFANTS ET ADULTES DOIVENT ETRE AVERTIS DES DANGERS DE LA TEMPERATURE DE SURFACE ELEVEE ET DEVRAIT RESTER A L'ECART POUR EVITER LES BRULURES OU L'INFLAMMATION DES VETEMENTS.**

**LES JEUNES ENFANTS DOIVENT ETRE SOIGNEUSEMENT SURVEILLES QUAND ILS SONT DANS LA MEME PIECE QUE L'APPAREIL.**

**CLOTHING OR OTHER MATERIAUX COMBUSTIBLES NE DOIVENT PAS ETRE PLACES SUR OU PRES DE L'APPAREIL.**

**GARDER LA ZONE SALLE CLAIRE ET LIBRE DE MATERIAUX COMBUSTIBLES, D'ESSENCE, ET AUTRES VAPEURS ET LIQUIDES**

**SI LA BARRIÈRE EST ENDOMMAGÈE, LA BARRIÈRE DOIT ÈTRE REMPLACÈE PAR LA BARRIÈRE DE LA FABRICANT DE CET APPAREIL**

| WARNING | AVERTISSEMENT |
|---|---|
| Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water. | Ne pas utiliser cet appareil s'il a été plongé, meme partiellement, dans l'eau. Appeler un technician qualifié pour inspecter l'appareil et remplacer toute partie du système de commande et toute commande qui a été plongée dans l'eau. |
| Toddlers, young children and others may be susceptible to accidental contact burns. A physical barrier is recommended if there are at risk individuals in the house. To restrict access to a fireplace or stove install an adjustable safety gate to keep toddlers, young children and at risk individuals out of the room and away from hot surfaces.<br>Any safety screen or guard removed for servicing an appliance must be replaced prior to operating the appliance.<br>Installation and repair should be done by a qualified service person. The appliance should be inspected before use and at least annually by a professional service person. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding material, et cetera. It is imperative that control compartments, burners and circulating air passageways of the appliance be kept clean. | Les tout-petits, les jeunes enfants et d'autres peuvent être sensibles aux brûlures par contact accidentel. Une barrière physique est recommandé s'il ya des personnes à risque dans la maison. Pour restreindre l'accès à une cheminée ou un poêle installer une barrière de sécurité réglable pour garder les tout-petits, les jeunes enfants et les personnes à risque de la salle et à l'écart des surfaces chaudes.<br>Tout écran ou grille de protection pour l'entretien d'un appareil doit être remplacé avant de faire fonctionner l'appareil.<br>Installation et réparation doit être effectuée par un technicien qualifié. L'appareil doit être inspecté avant son utilisation et au moins annuellement par un technicien qualifié. Un nettoyage plus fréquent peut être nécessaire en raison de peluches provenant des tapis, literie, etc. Il est impératif que les compartiments de contrôle, les brûleurs et les conduits d'air de l'appareil soient gardés propres. |
| This fireplace is a vented product. This fireplace must be properly installed by a qualified service person. The glass door must be properly seated and sealed. If this unit is not properly installed by a qualified service person with the glass door properly seated and sealed gas leakage can occur. | Ce foyer est un produit ventilé. Ce foyer doit être correctement installé par un technicien qualifié. La porte en verre doivent être placés correctement et scellé. Si cet appareil n'est pas correctement installé par un technicien qualifié avec la porte en verre bien en place et des fuites de gaz scellés peuvent se produire. |
| Caution: Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. | Attention : Au moment de l'entretien des commandes, étiquetez tous les fils avant de les débrancher. Des erreurs de câblage peuvent entraîner un fonctionnement inadéquate et dangereux. |
| Verify proper operation after servicing | S'assurer que l'appareil fonctionne adéquatement une fois l'entretien terminé |
| If appliance is installed directly on carpeting, vinyl 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 fireplace. | Si l'appareil est installé directement sur un tapis, carreaux de vinyle ou autre matériau combustible autre qu'un plancher de bois, l'appareil doit être installé sur un panneau de métal ou de bois se prolongeant sur toute la largeur et la profondeur de la cheminée. |

# 1.0 INTRODUCTION

## 1.1 SPECIFICATIONS

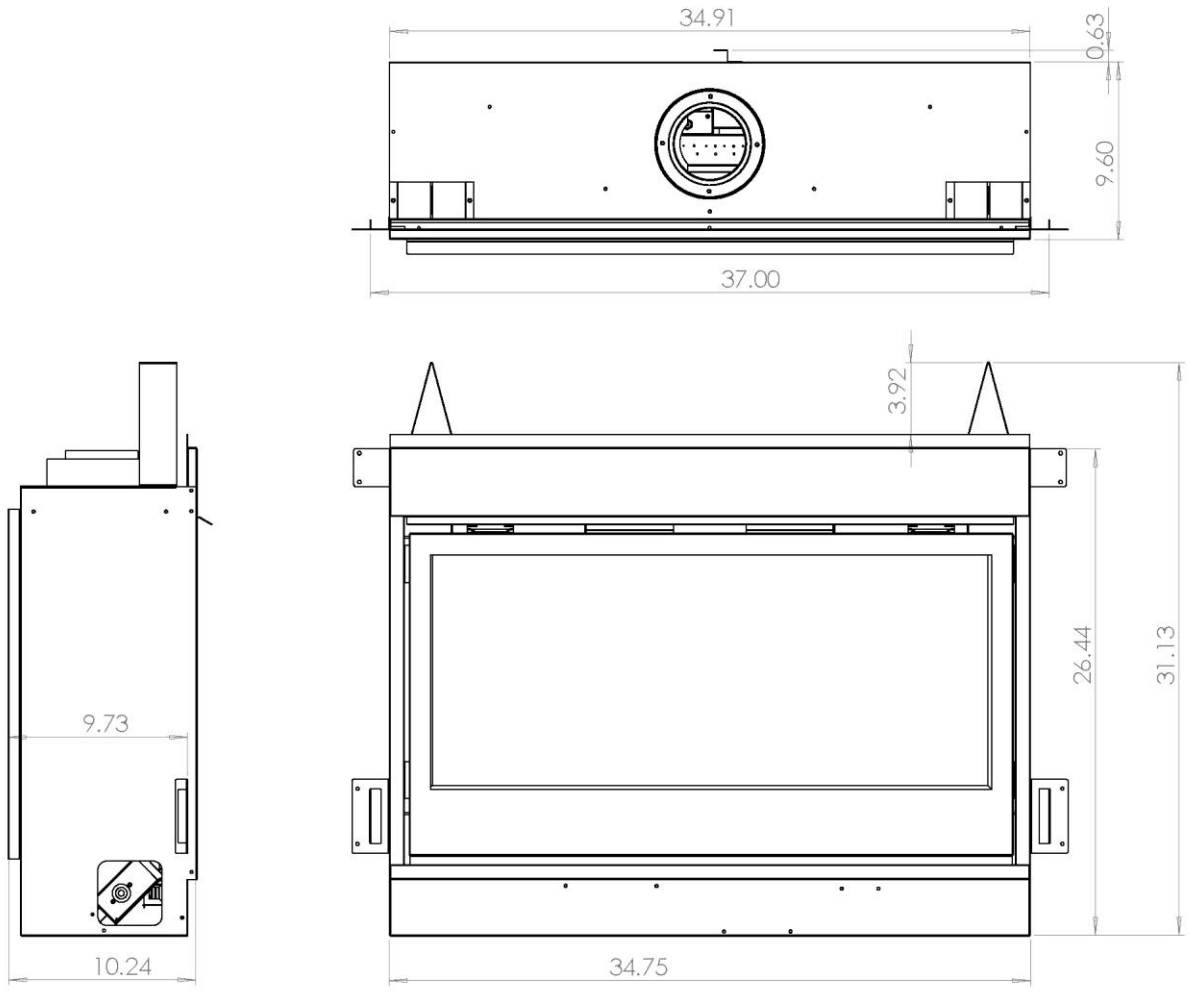
**TABLE 1**

| ITEM | NATURAL GAS (NG) | PROPANE (LP) |
|---|---|---|
| INPUT: Hi | 16,000 Btu/hr (4.69 kW) | 16,000 BTU/hr (4.69 kW) |
| INPUT: Lo | 11,500 Btu/hr (3.37 kW) | 10,000 BTU/hr (2.93 kW) |
| MANIFOLD PRESSURE: Hi<br>COLLECTEUR DE PRESSION: FORT | 3.5" w.c. (0.87 kPa) | 10.0" w.c. (2.49 kPa) |
| MANIFOLD PRESSURE: Lo<br>COLLECTEUR DE PRESSION: FAIBLE | 1.7" w.c. (0.42 kPa) | 6.4" w.c. (1.59 kPa) |
| GAS INLET SUPPLY PRESSURE:<br>ENTREE DE PRESSION | Minimum: 5.0" w.c. (1.2 kPa) | Minimum: 7.0" w.c. (1.74 kPa) |
| | Maximum: 10.5" w.c. (2.61 kPa) | Maximum: 13.0 w.c. (3.23 kPa) |
| ORIFICE SIZE: @ 0-4500'<br>FORMAT D'ORIFICE: | # 48 DMS | # 56 DMS |
| AIR SHUTTER<br>VOLET DE L'AIR | OPEN 1/8"min (3.175mm) | FULLY OPEN |
| CONTROL VALVE TYPE:<br>TYPE DE SOUPAPE | Skytech AF-40004 | Skytech AF-40004 |
| VENTING<br>ÉVACUATION | 2-ply aluminum vent | 2-ply aluminum vent |

**THIS APPLIANCE IS ONLY FOR USE WITH THE TYPE OF GAS INDICATED ON THE RATING PLATE.**

**CET APPAREIL DOIT ÊTRE UTILISÉ UNIQUEMENT AVEC LE TYPE DE GAZ INDIQUÉ SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE.**

## APPLIANCE DIMENSIONS




## INSTALLATION CODES

This appliance is a Direct Vent appliance which draws all combustion air from outside the building through an intake vent pipe. Installation must conform to local codes. In the absence of local codes, installation must conform to the *National Fuel Gas Code ANSI Z223.1/NFPA 54*, or the current *Natural Gas and Propane Installation Code CSA B149.1.* The unit, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes or, in the absence of local codes, with the *National Electric Code ANSI/NFPA No.70* or with the current *Canadian Electrical Code CSA C22.1*. In the state of Massachusetts, this product can only be installed by a licensed plumber or a licensed gas fitter. Failure to comply will void the warranty.
This appliance has been certified for use with natural gas.
This appliance is not for use with solid fuels.

## CODES D'INSTALLATION

Cet appareil est un appareil à évent direct, qui attire tous l'air de combustion provenant de l'extérieur du bâtiment par une entrée d'évent.
L'installation doit se conformer aux codes locaux. En l'absence de codes locaux, l'installation doit être conforme au *National Fuel Gas Code ANSI Z223.1/NFPA 54*, ou le gaz *naturel actuel et le Code d'installation du propane CSA B149.1*. L'unité, une fois installé, doit être électriquement à la terre conformément aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, avec le *National Electric Code ANSI / NFPA No.70* ou avec l'actuel *Code canadien de l'électricité CSA C22.1*
Cet appareil a été certifié pour une utilisation avec du gaz naturel.
Cet appareil n'est pas pour une utilisation avec des combustibles solides.

## 1.2 FEATURES

Ignition system:

Electronic pilot ignition system with thermocouple flame detection.

Electronic Valve:

Automatic DC valve with AC power adapter.

**Thermal Safety**

When the internal components of the Main Module reach 170°F, the unit will automatically shut off, and send a repetitive audible signal. The unit can be turned back on when the module cools below 160°

## 1.3 INTENDED USE / USAGE PROPOSÉ

This appliance is intended to be used as a zero clearance fireplace. This unit is certified for installation in a bedroom or a bed sitting room or a bathroom where the maximum input is within 50 cubic feet per 1000 Btu/hr, (i.e. 900 cubic feet for E unit & 1600 cubic feet for H unit). In Canada all bedroom installations require the use of wall thermostats (note: thermostats are not allowed in the United States).

Cet appareil est destiné à être utilisé comme un foyer à dégagement zéro. Cet appareil est certifié pour une installation dans une chambre ou une chambre à coucher ou une salle de bain assis où l'entrée maximale est de moins de 50 pieds cubes par 1000 Btu / h (i.e. 900 cubic feet for E unit & 1600 cubic feet for H unit). In Canada all bedroom installations require the use of wall thermostats (note: thermostats are not allowed in the United States).

## 1.4 GENERAL SAFETY / SÉCURITÉ GÉNÉRALE

- Maintain adequate clearances around air openings into the combustion chamber.
- Respecter les distances minimales convenables autour des bouches d'air dans la chambre de combustion.
- Maintain adequate accessibility clearances for servicing and proper operation.
- Respecter les distances minimales d'accessibilité suffisante pour l'entretien et bon.
- This appliance shall not be connected to chimney flue serving a separate solid-fuel burning appliance.
- Cet appareil ne doit pas être raccordé à une cheminée desservant un autre appareil brûlant des combustibles solides.
- The appliance area must be kept clear and free from combustible materials, gasoline and other flammable liquids and vapors.
- La zone appareil doit rester clair et exempt de matériaux combustibles, essence et autres vapeurs et liquides inflammables.
- The flow of combustion and ventilation air shall not be obstructed.
- Le débit de combustion et de ventilation ne doit pas être obstrué.
- The combustion air supply shall be in the same pressure zone as the drafthood relief opening on an appliance equipped with a drafthood or as the vent outlet on an appliance not equipped with a drafthood.
- L'alimentation en air de combustion doit être dans la zone même pression que l'ouverture de secours hotte à air sur un appareil équipé d'une hotte à air ou que l'évent de sortie sur un appareil n'est pas équipé d'une hotte à air.
- Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.
- Ne pas se servir de cet appareil s'il a été plongé dans l'eau, même partiellement. Faire inspecter l'appareil par un technicien qualifié et remplacer toute partie du système de contrôle et toute commande qui ont été plongées dans l'eau.

**IMPORTANT**
**PLEASE READ THE FOLLOWING CAREFULLY**

**It is normal for fireplaces fabricated of steel to give off some expansion and/or contraction noises during the start up or cool down cycle.**
**It is not unusual for gas fireplaces to give off some odors the first time they are burned. This is due to the oils and sealants in the manufacturing process.**
**PLEASE ENSURE YOUR ROOM IS WELL VENTILATED DURING BURN OFF–OPEN ALL WINDOWS**
**It is recommended that you burn your fireplace for at least 4 (four) hours the first time you use it.**

**IMPORTANT**
**S'IL VOUS PLAÎT LIRE ATTENTIVEMENT CE QUI SUIT**

**Il est normal pour les foyers fabriqués d'acier à dégager une certaine expansion et / ou des bruits de contraction pendant le démarrage ou cycle de refroidissement.**
**Il n'est pas inhabituel pour les foyers à gaz de dégager certaines odeurs la première fois qu'ils sont brûlés. Cela est dû aux huiles et produits d'étanchéité dans le processus de fabrication.**
**S'IL VOUS PLAÎT VOUS ASSURER pièce est bien aérée pendant BRÛLER - Ouvrir toutes les fenêtres**
**Il est recommandé que vous brûlez votre foyer pendant au moins 4 (quatre) heures la première fois que vous l'utilisez.**

## WARNING

**Hot while in operation. Do Not Touch. Severe burns may result. Keep children, clothing, furniture, gasoline and other liquids having flammable vapors away.**
**Toddlers, young children and others may be susceptible to accidental contact burns. A physical barrier is recommended if there are at risk individuals in the house. To restrict access to a fireplace or stove install an adjustable safety gate to keep toddlers , young children and at risk individuals out of the room and away from hot surfaces.**
**Any safety screen or guard removed for servicing an appliance must be replaced prior to operating the appliance.**
**Installation and repair should be done by a qualified service person. The appliance should be inspected before use and at least annually by a professional service person. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding material, et cetera. It is imperative that control compartments, burners and circulating air passageways of the appliance be kept clean.**

## AVERTISSEMENT

**L'appareil est chaud lorsqu'il fonctionne. Ne pas toucher l'appareil. Risque de brûlures graves. Surveiller les enfants. Garder les vêtements, les meubles, l'essence ou autres liquides produisant des vapeur inflammables loin de l'appareil.**
**Les tout-petits, les jeunes enfants et d'autres peuvent être sensibles aux brûlures par contact accidentel. Une barrière physique est recommandé s'il ya des personnes à risque dans la maison. Pour restreindre l'accès à une cheminée ou un poêle installer une barrière de sécurité réglable pour garder les tout-petits, les jeunes enfants et les personnes à risque de la salle et à l'écart des surfaces chaudes.**
**Tout écran ou grille de protection pour l'entretien d'un appareil doit être remplacé avant de faire fonctionner l'appareil.**
**Installation et réparation doit être effectuée par un technicien qualifié. L'appareil doit être inspecté avant son utilisation et au moins annuellement par un technicien qualifié. Un nettoyage plus fréquent peut être nécessaire en raison de peluches provenant des tapis, literie, etc. Il est impératif que les compartiments de contrôle, les brûleurs et les conduits d'air de l'appareil soient gardés propres.**

# 2.0 OPERATION

## 2.1 LIGHTING INSTRUCTIONS - for Intermittent Pilot

### FOR YOUR SAFETY, READ BEFORE LIGHTING

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

A. This appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the pilot. Do not try to light the pilot by hand.
B. BEFORE LIGHTING smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.

**WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**

- Do not try to light any appliance.
- Do not touch any electric switch; do not use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a neighbour's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.

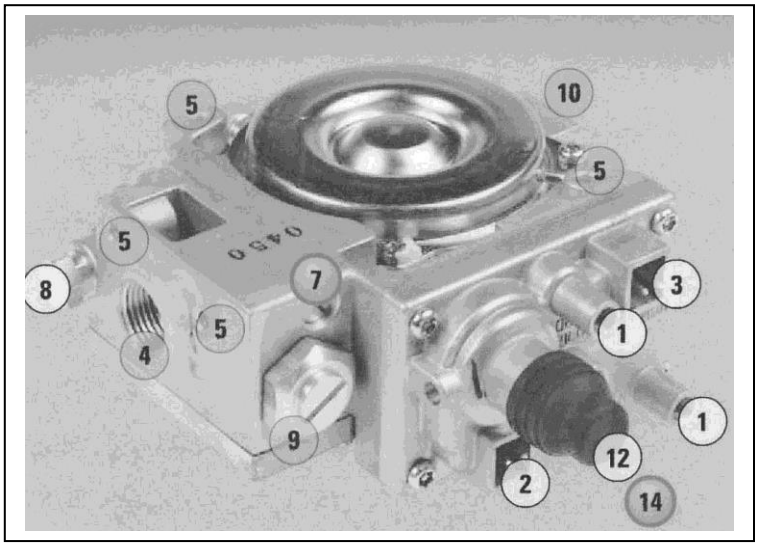
C. Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

### LIGHTING INSTRUCTIONS

1. **STOP!** Read the safety information above on this label.
2. Set the thermostat to the lowest setting.
3. Turn off all electric power to the appliance.
4. Do not attempt to light the pilot by hand.
5. Wait five (5) minutes to clear out any gas. Then smell for gas, including near the floor. If you smell gas, STOP! Follow "B" in the safety information above on this label. If you don't smell gas, go to the next step.
6. Turn on all electric power to the appliance.
7. Set thermostat to desired setting (or switch to "ON" if not using a thermostat).
8. If the appliance will not operate, follow the instructions "To Turn Off Gas To Appliance" and call your service technician or gas supplier.

### TO TURN GAS OFF TO APPLIANCE

1.Set thermostat to lowest setting.
2.Turn on/off switch to off.




1. Pressure Taps
2. Main Valve Connection
3. Pilot Internal Solenoid Connection
4. Outlet Ports
5. Mounting Holes
7. Flow Control Screw
8. Pilot Connections
9. High/Low Connection
10. Inlet Ports

# 2.1 INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE - Pilote intermittent

## POUR PLUS DE SÉCURITÉ, LIRE AVANT D'ALLUMER

**AVERTISSEMENT: Quiconque ne respecte pas à la letter les instructions dans la présente notice risqué de déclencher un incendie ou une explosion entraînant des dommages, des blessures ou la mort.**

A. Cet appareil est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le pilote. Ne pas tenter d'allumer le pilote à la main.
B. Avant d'allumer la veilleuse, reniflez tout autour de l'appareil pour déceleur une odeur de gaz. Reniflez près du plancher, car certains gaz sont plus lourds que l'air et peuvent s'accumuler au niveau du sol.

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

- Ne pas tenter d'allumer d'appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur; ne pas vous server des telephones se trouvant dans le bâtiment.
- Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz depuis un voisin. Suivez les instructions du fournisseur.
- Si vous ne pouvez rejoinder le fournisseur, appelez le service des incendies.

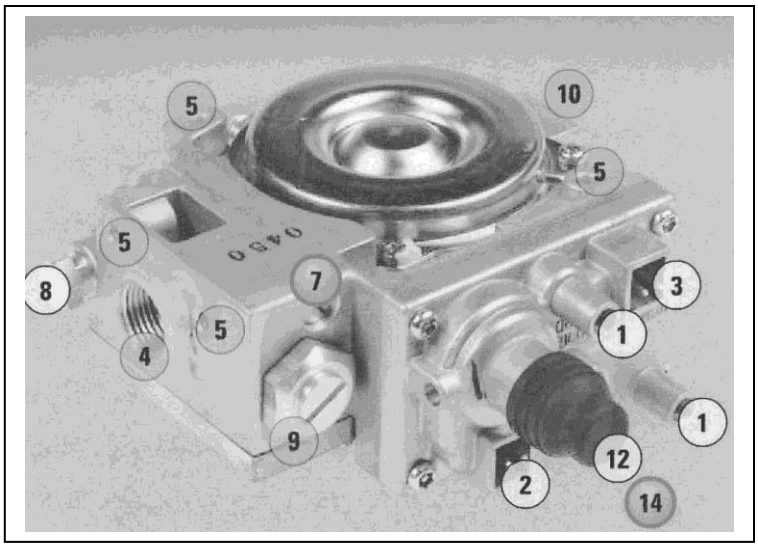
C. N'utilisez pas cet appareil s'il a été plunge dans l'eau, meme partiellement. Faites inspecter l'appareil par un technician qualifié et remplacez toute partie du système de contrôle et toute commande qui ont été plongés dans l'eau.

## INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

1. **ARRÊTEZ!** Lisez les instructions de sécurité sur la portion supérieure de cette etiquette.
2. Réglez le thermostat à la temperature la plus basse.
3. Coupez l'alimentation électrique de l'appareil.
4. Ne tentez pas d'allumer le pilote à la main.
5. Attendre cinq (5) minutes** pour laisser échapper tout le gaz. Reniflez tout autour de l'appareil, y compris près du plancher, pour déceler une odeur de gaz, Si vous sentez une odeur de gaz, ARRÊTEZ! Passez à l'étape B des instructions de sécurité sur la portion supérieure (à gauche) de cette etiquette. S'il n'y a pas d'odeur de gaz, passez à l'étape suivante.
7. Mettez l'appareil sous tension.
8. Réglez le thermostat à la temperàture désirée.
9. Si l'appareil ne fonctionne pas, suivez les instructions "Pour couper le gaz à l'appareil" et appelez votre technicien ou votre fournisseur de gaz

## COMMENT COUPER L'ADMISSION DE GAZ L'APPAREIL

1.Réglez le thermostat à la temperature la plus basse
2.Activer / OFF sur OFF.




1. Prises de pression
2. Raccordement de la vanne principale
3. Pilote de connexion interne solénoïde
4. Ports de sortie
5. Trous de montage
7. Vis de réglage du débit
8. Connexions pilote
9. High/Low Connection
10. Ports d'entrée

## 2.2 FAN OPERATION

For units equipped with a fan control knob, the knob is located in the valve control compartment and may be adjusted to the following settings:

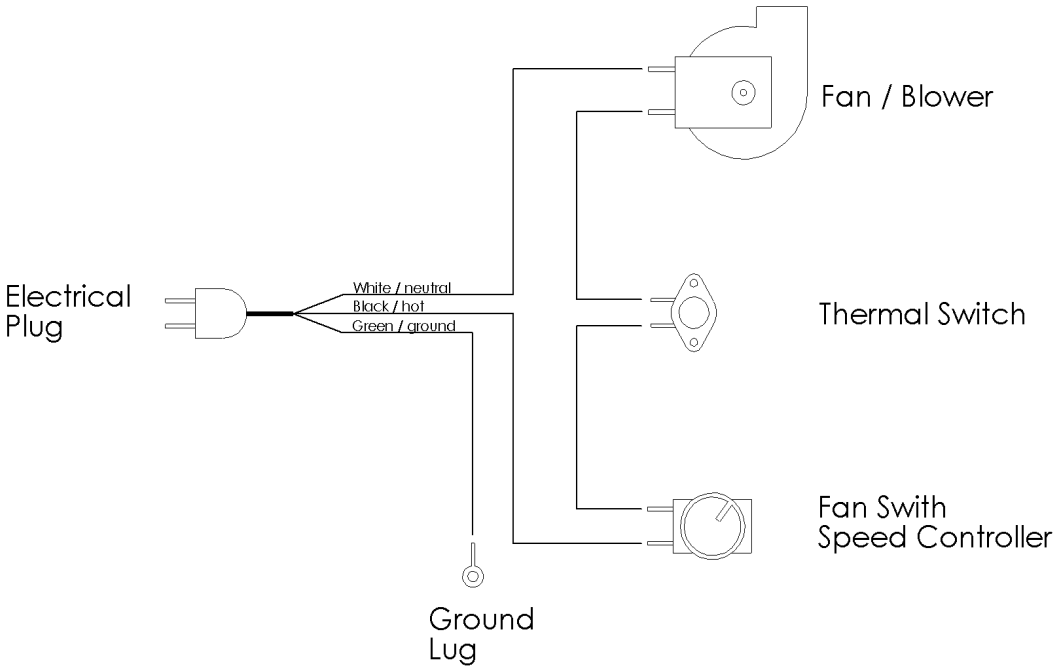
OFF: Turn the control fully counter-clockwise until the switch operates.

Variable Speed Setting:
Turn the control to the desired setting. When the knob is turned fully clockwise the fan will set to minimum speed.

Warning
Electrical Grounding Instructions

This appliance is equipped with a three prong (grounding) plug for your protection against shock hazard and should be plugged directly into a properly grounded three prong receptacle. Do not cut or remove the grounding prong from this plug.

Variable Speed (110 volt)



# 3.0 INSTALLATION

## 3.1 INSTALLATION & SAFETY NOTES / NOTES D'INSTALLATION ET DE SECURITE

Read all instructions before starting installation and follow them carefully during installation to ensure maximum benefit and safety. Failure to follow these instructions will void your warranty and may present a fire hazard. See the warranty at the back of this manual for disclaimers regarding improper installation. This direct vent fireplace and it's components are tested and safe when installed in accordance with this installation manual.

Lisez toutes les instructions avant de commencer l'installation et de les suivre attentivement lors de l'installation pour assurer un bénéfice et une sécurité maximales. Le non respect de ces instructions annule la garantie et peut présenter un risque d'incendie. Voir la garantie à l'arrière de ce manuel pour décharges de responsabilité concernant une mauvaise installation. Ce foyer à évacuation directe et ses composantes sont testés et sûrs lorsqu'il est installé conformément aux instructions de montage.

**WARNING**

**Do not connect 120 VAC to the gas control valve or it's components as this will damage the valve.**
**Ne pas communiquer 120 VAC à la valve de contrôle du gaz ou de ses composantes, car cela endommagerait la vanne.**

## 3.2 UNPACKING

Please check the appliance carefully for any damaged or missing components (specifically check the glass condition). Report any problems to your dealer within 30 days of purchase.

## 3.3 INSTALLATION

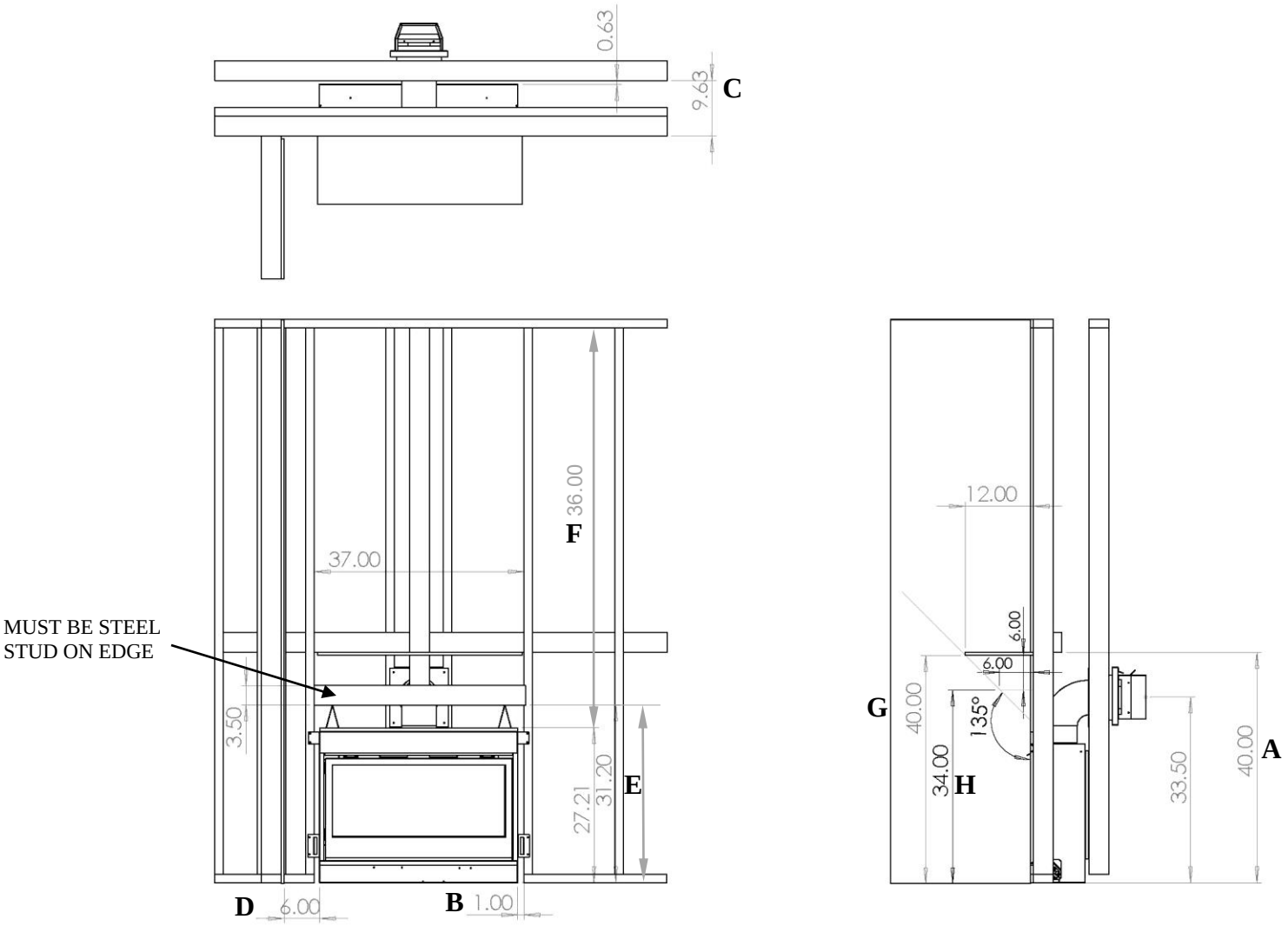
For satisfactory results it is necessary to plan certain aspects of the installation prior to the appliance's final positioning. These include the vent system, the gas piping, and the fans wiring. Combustible surfaces such as the hearth, mantle, and facing must also be planned for. Be sure to leave adequate clearance for servicing and proper operation.

Pour des résultats satisfaisants, il est nécessaire de planifier certains aspects de l'installation avant le positionnement final de l'appareil. Il s'agit notamment du système de ventilation, les canalisations de gaz, et le câblage fans. surfaces combustibles tels que le foyer, le manteau, et en face doivent également être prévues pour. N'oubliez pas de laisser un espace suffisant pour l'entretien et bon.

**NOTE**

**ALL INSTALLATIONS REQUIRE VENTING.**
**Vented Gas Fireplace Not for Use with Solid Fuel**
**TOUTES LES INSTALLATIONS exigez l'aération.**
**Foyer au gaz à evacuation. Ne pas utiliser avec du combustible solide**

### 3.3.1 MINIMUM CLEARANCES / DÉGAGEMENTS




| | |
|---|---|
| **A = 40”** | **TO INTERNAL CEILING** |
| **B = 1”** | **TO INTERNAL SIDE COMBUSTIBLES (0” TO STANDOFFS)** |
| **C = 9.6”** | **TO BACK WALL FROM FRONT OF UNIT (0” TO STANDOFFS)** |
| **D = 6”** | **TO SIDE WALL** |
| **E = 31.2”** | **FROM BOTTOM OF FIREPLACE TO COMBUSTIBLE MATERIAL** |
| **F=36”** | **MINIMUM CEILING HEIGHT FROM TOP OF UNIT** |
| **G=40”** | **MINIMUM FROM BOTTOM OF FIREPLACE TO 12”MANTLE (SEE DIAGRAM)** |
| **H=34”** | **MINIMUM FROM BOTTOM OF FIREPLACE TO 6” MANTLE (SEE DIAGRAM)** |
| **0”** | **BASE OF UNIT TO FLOOR** |
| **0.63”** | **REAR OF FIREPLACE TO BACK WALL** |

Clearances are in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier.
**The mantel placement chart on this page illustrates the allowable mantel sizes and placements. The 45 degree angle can be used to determine the allowable mantel size based on the elevation above the units upper trim.
Les dégagements sont en conformité avec les codes d'installation locaux et les exigences du fournisseur de gaz.
** Le tableau placement manteau sur cette page illustre les dimensions et les emplacements admissibles cheminée. L'angle de 45 degrés peut être utilisé pour déterminer la taille permise manteau repose sur l'élévation au-dessus de la garniture unités supérieures.

| CAU TION<br>ATTENTION | **When using paint or lacquer to finish the mantel, such paint or lacquer must be heat resistant ( up to 250º F ) to prevent discolorations.**<br><br>**Lors de l'utilisation de peinture ou de laque à la fin de la cheminée, de peinture ou laque doit être résistante à la chaleur (jusqu'à 250o F) pour prévenir la décoloration.** |
|---|---|

### 3.3.2 GAS LINE INSTALLATION / INSTALLATION DE LA LIGNE de GAZ

- Install supply line using any piping approved for your installation meeting CAN/CGA 6.10, AA 3, ANSI Z21.24 or Z21.45. A qualified gas fitter should install the gas line in accordance with all local building codes. If codes permit, coiled copper tubing may be used for gas supply.
- Installez la ligne d'approvisionnement en utilisant toute la tuyauterie approuvé pour votre réunion d'installation CAN / CGA 6.10, AA 3, ANSI Z21.24 ou Z21.45. Un installateur de gaz qualifié doit installer la canalisation de gaz en conformité avec les codes du bâtiment locaux. Si les codes le permettent, tube de cuivre enroulé peut être utilisé pour l'approvisionnement en gaz.
- Pressure taps are provided on the gas control for test gauge connections to measure the manifold and inlet pressures (see Lighting Instructions).
- Les sont fournis sur la commande de gaz pour les connexions prises de pression gabarit d'essai pour mesurer les pressions multiples et d'une entrée (voir les Consignes d'allumage).
- This appliance must be isolated from the gas supply piping system by closing its individual manual shut off valve during any pressure testing of the gas supply piping system at test pressures equal to or less than 1/2 psi (3.45 kPa).
- Cet appareil doit être isolé de l'alimentation en gaz en fermant son robinet arrêt pendant tout test de pression de la canalisation de gaz à une pression égale ou inférieure à 1/2 psi (3.45 kPa).
- The appliance and its appliance main gas valve must be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressures in excess of 1/2 psi (3.45 kPa).
- L'appareil et son robinet d'arrêt doit être déconnectée de la canalisation de gaz pendant tout test de pression du système à des pressions supérieures à 1/2 psi (3.45 kPa).
- Install the gas line as follows:
  The appliance shall be installed with a manual shut off ball valve and additional pressure regulator to bring line pressure down to 14" w.c..
- Installez la conduite de gaz comme suit:
  L'appareil doit être installé avec une vanne manuelle à billes et régulateur de pression supplémentaire pour faire pression ligne vers le bas à 14 "wc.

| NOTE | **Upon initial firing check manifold pressure at pressure tap located on the front control panel (see Lighting Instructions in section 2.1 ).**<br><br>**Lors de la première vérification de la pression de tir collecteur à la pression du robinet situé sur le panneau de commande avant (voir les Consignes d'allumage à la section 2.1).** |
|---|---|

| **WARNING**<br>**AVERTISSEMENT** |
|---|
| **DO NOT USE AN OPEN FLAME TO TEST FOR GAS LEAKS**<br>**NE PAS UTILISER UNE FLAMME DE TEST DE FUITES DE GAZ** |

### 3.3.3 THERMOSTAT, WALL SWITCH OR DIGITAL ON/OFF REMOTE INSTALLATION

The burner control knob is located in the control compartment at the bottom of the unit. For your convenience, the unit can also be operated by a thermostat, a digital on/off remote or a wall switch control. Millivolt thermostats are available from any authorized Inca Metal Cutting dealer. Bedroom installations require the use of a wall thermostat. **Note:** Thermostats are not allowed in the United States.
Le bouton de commande du brûleur est situé dans le compartiment de commande au bas de l'appareil. Pour votre commodité, l'appareil peut également être exploité par un thermostat, un appareil photo numérique on / off à distance ou une commande de l'interrupteur mural. Thermostats millivolts sont disponibles depuis n'importe quel revendeur agréé Inca Metal Cutting. Chambre installations nécessitent l'utilisation d'un thermostat mural. **Remarque:** Les thermostats ne sont pas autorisés aux Etats-Unis.

| NOTE | **The thermostat, digital on/off remote or wall switch MUST be rated for millivolt use. Minimize splicing in all millivolt wiring & crimp all unavoidable splices.**<br>**Le thermostat numérique, télécommande marche / arrêt ou l'interrupteur mural doit être évalué pour une utilisation en millivolts. Minimiser épissage dans l'ensemble du câblage millivolt & sertir toutes les épissures inévitable.** |
|---|---|

### Thermostat, Digital On/Off Remote or Wall Switch Installation

Mount the thermostat, digital on/off remote or wall switch in the desired location and run ***"two conductor thermostat wire"*** to the unit's lower right hand corner, close to the gas supply line.
Monter le thermostat numérique, télécommande marche / arrêt ou l'interrupteur mural à l'endroit désiré et exécuter "les deux fils du thermostat d'orchestre" au coin de l'appareil en bas à droite, près de la ligne d'alimentation en gaz.

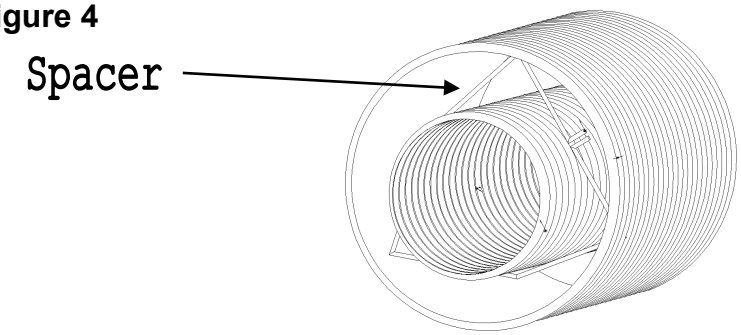
1. Purchase ***"two conductor thermostat wire"***, which is not provided, at any local supplier. Achat "deux fils du thermostat d'orchestre», qui n'est pas fourni, à tout fournisseur local.
2. The 2 brown wires on the module connect to the wall thermostat. Les 2 fils marron du module se connectent au thermostat mural.

### 3.3.4 DIRECT VENT INFORMATION / DIRECT VENT D'INFORMATION

The unit must be connected to listed 2-ply aluminium venting, 4" flex vent on the exhaust side and listed 6" flex vent on the air intake side. Install the vent components according to the manufacturer's instructions being sure to use spacers (see Figure 4) every 3' to ensure correct spacing is maintained between air intake and exhaust. Slope horizontal pipe at least 1/4" (6 mm) rise per foot of horizontal run away from the fireplace. Allow 1" (25 mm) clearance to the vent. Refer to the graph for allowable vent configurations. Be sure to ensure that termination area allows enough room for adequate combustion and ventilation air and that the flow of combustion and ventilation air is not obstructed. See page 21 for hard pipe through the roof installation requirements.
L'appareil doit être connecté à cotée 2 couches d'aluminium ventilation , 4 "flex évent sur le côté de l'échappement et répertoriés 6 " flex évent sur le côté d'admission d'air . Installez les composants de ventilation selon les instructions du fabricant en veillant à utiliser des entretoises ( voir figure 4) tous les 3' pour assurer un espacement correct est maintenu entre l'apport d'air et l'échappement. Pente tuyau horizontal d'au moins 1/4 " ( 6 mm ) par pied de course horizontale loin du foyer . Laisser 1 " ( 25 mm) à l'évent . Reportez-vous au graphique de configuration de l'évacuation admissibles . Veillez à ce que la zone de terminaison permet assez de place pour combustion et l'air de ventilation et que le débit de combustion et de l'air de ventilation n'est pas obstruée. Reportez-vous à la page 21 pour les tubes rigides dans les conditions d'installation du toit.

| NOTE | **If at any time the vent-air intake piping is dismantled, use the vent manufacturer's instructions and the sealing instructions for reassembly.**<br>**Si à tout moment de la tuyauterie d'admission d'air de ventilation est démontée, utilisez la ventilation instructions du fabricant et les instructions d'étanchéité pour le remontage** |
|---|---|

**Figure 4**

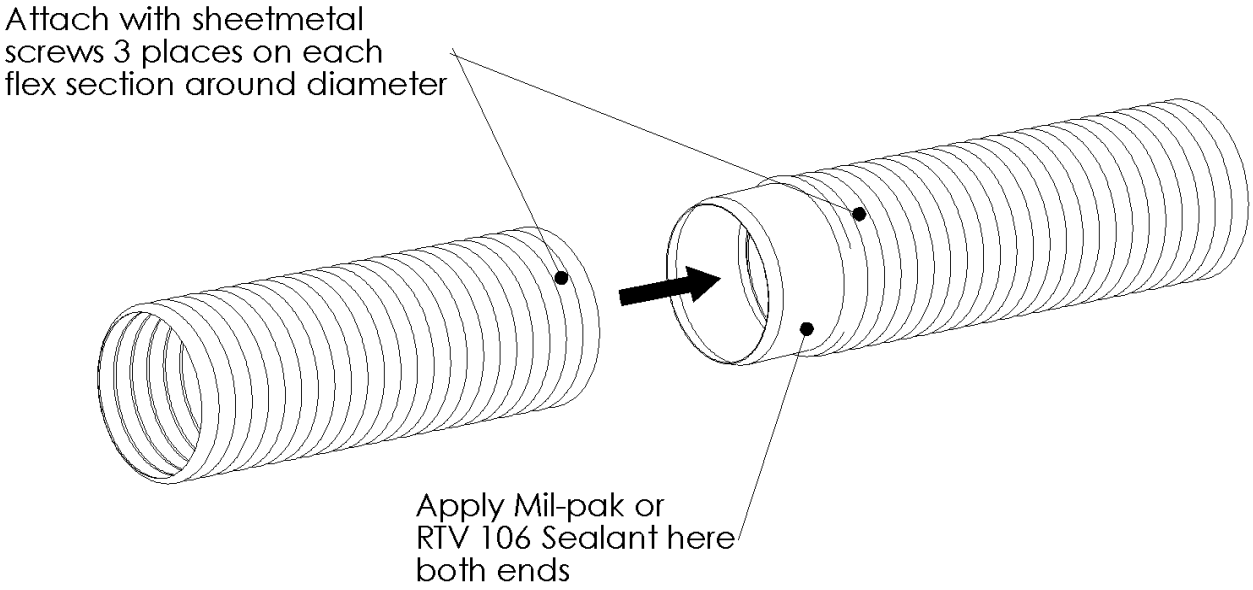



This appliance's venting system is room sealed or Direct Vent. This means that it does not require room air for combustion but draws air from outside the building.

**USE OF COUPLERS – WITH FLEX PIPE**

In the event of a puncture of the vent pipe or if an extension is needed couplers may be used. High temperature sealant shall be applied to the ends of the coupler and the coupler shall then be inserted into the flex vent. Use 3 #8 x ½" hex head sheet metal screws on each end of the joint to fasten the coupler to the venting.

**Figure 5**



## 2-Ply Aluminum Flex Vent

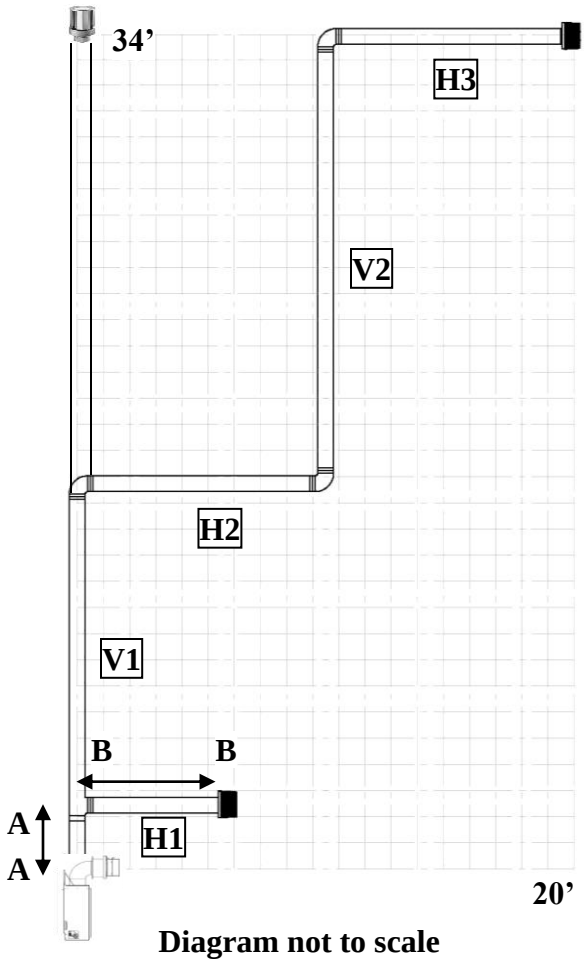
The minimum vent system for horizontal termination must consist of:

8” (203.2 mm) vertical length (measured to center of vent pipe) with a 90 degree bend and a maximum 16” (406.4 mm) horizontal length (measured from center of vent pipe)
Wall thimble part# B92
Horizontal termination cap part # 1393

The maximum horizontal vent system consists of:

34’ (10363 mm) vertical length with 3 - 90 degree bends and a 20’ (6096 mm) horizontal length (measured to center of vent pipe)
Wall thimble part# 1392
Horizontal termination cap part # 1393

**Note: 2-Ply Horizontal venting shall be supported, by means of a steel strap, every 3’.**



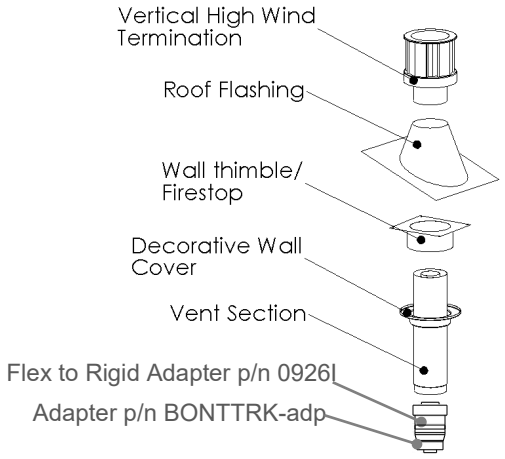

**Restrict @ 60%**

**Restrict @ 40%**

**Restrict @ 20%**

**Diagram not to scale**

**Through the roof terminations must use certified hard pipe products listed with Dura-Vent, Selkirk Venting, Icc Venting, Security Venting or Metal-Fab Venting with items shown below connecting to a flex to rigid adapter with a 4” to 4”adp and a 6” to 6.625”adp.**




| EXAMPLES | MINIMUM VERTICAL (V1 + V2) | MAXIMUM HORIZONTAL (H1 + H2 + H3 + H4) |
|---|---|---|
| | 4’ | 10’ |
| | 8’ | 20’ |

**Example: Where A---A = Vertical @ 2’**
**And B---B = Horizontal @ 5’)**

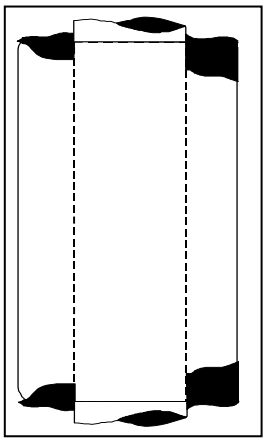
**MAXIMUM VERTICAL HEIGHT = 34’**
**MAXIMUM HORIZONTAL OFFSETS = 20’**
**MAXIMUM 90° ELBOWS PERMITTED = 3**

## USE OF SEALANT

Sealant is required on vent system joints, (figure 6). On longer vent runs, especially vertical runs, sealant will ensure that the combustion air enters from outdoors, and not through the vent joints. Use high temperature sealant, available from local suppliers, on the inner pipe joint, applying the sealant around the outside of the male part of the vent. A bead of silicone should be used on the outside of the joint after assembly to seal the supply air. If the venting is disconnected for servicing, be sure to follow above instructions for resealing venting when reconnecting to system.

| NOTE | **A minimum clearance to combustibles must be maintained around the vent pipe of 1" on all horizontal and vertical pipe runs**<br>**Un dégagement minimum aux matériaux combustibles doit être maintenu autour du tuyau de 1 "sur toutes les canalisations horizontales et verticales fonctionne** |
|---|---|

**FIGURE 6**



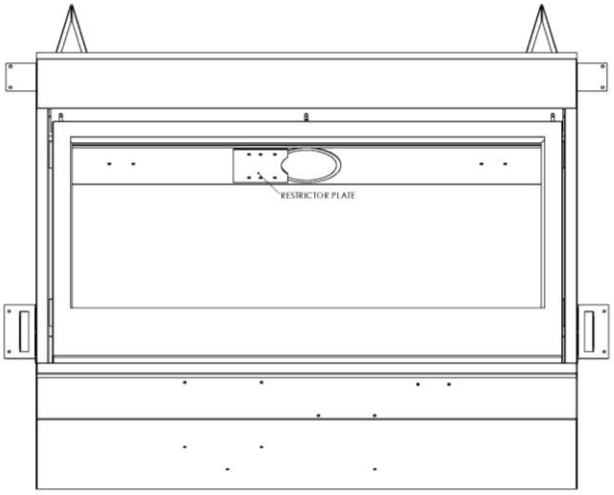
**Apply RTV high temperature sealant around male pipe.**

## VENT RESTRICTOR INSTALLATION

| Vent Configuration | Restrictor Size |
|---|---|
| 6' | 20% |
| 18' | 40% |
| 26' | 60% |

## VENT RESTRICTOR

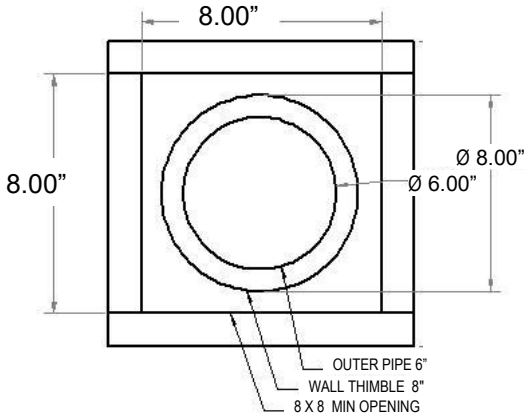
To fasten the Restrictor Plate to the ceiling of the firebox:
1/. Remove the 2 screws that are in place
2/. Align holes in the Restrictor that match the required degree of restriction
3/. Fasten Restrictor Plate back in place.



## Horizontal Wall Vent Terminations

The position of the horizontal vent termination must be positioned in such a way as to meet all local building codes. Attach the correct length of pipe. Mark the center line of the pipe facing the wall (allowing for a 1/4" rise per foot of horizontal, example 10 ft of horizontal would require a rise of 2.5").

| NOTE | **ALLOWING THE VENT PIPE TO SLOPE DOWN TOWARDS THE VENT TERMINATION COULD CAUSE POOR COMBUSTION AND/OR HIGH TEMPERATURES THAT MAY PRESENT A FIRE HAZARD.**<br>**PERMETTRE LA tuyau de ventilation vers descendent vers la sortie de ventilation POURRAIT PROVOQUER une mauvaise combustion et / ou de températures élevées qui peuvent présenter des risques d'incendie.** |
|---|---|



VIEW OF SAFETY CAGE

Mark an 8" x 8" square around the center mark (inside dimensions). Cut and frame the exterior wall to accept the wall thimble. Install the wall thimble, on the inside of the exterior wall, shield using wood screws.

Attach the venting to the termination using sheet metal screws. To install the termination attach the 4" exhaust to the termination and fasten with 3 #8 x ½" hex head sheet metal screws then attach the 6" vent to the termination and fasten with 4 #8 x ½" hex head sheet metal screws, be sure that the flex vent overlaps the termination collars a minimum of 2". Then attach the termination to the exterior wall using four wood screws through the holes in the corner of the vent terminal.
The next step is to apply a bead of mil-pac or RTV 106 to top of the 4" exhaust collar on the unit and attach the 4" vent using screws (as described above), finally apply a bead of mil-pac or RTV 106 to top of the 6" vent and attach (as described above).

**Safety Cage / Cage de sécurité**

A safety cage may be required on low terminations. Please check with your local safety authority.
Une cage de sécurité peut être nécessaire de faibles terminaisons. S'il vous plaît vérifiez auprès de votre autorité de sécurité locale.

**Vertical Installations**
Always maintain a 1” clearance around the vent pipe (vertical) and 1” clearance horizontal, when passing through ceilings, walls, roofs, enclosures, attic rafter or any combustible surfaces.

| NOTE | **DO NOT PACK AIR SPACES WITH INSULATION**<br>**NE PAS PACK ESPACES D'AIR AVEC ISOLATION** |
|---|---|

**When passing through a flat ceiling** install a Box/Wall thimble. Cut a 9” square hole and frame as shown in the diagram below.

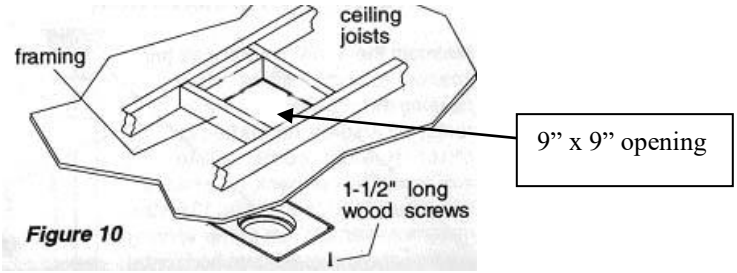
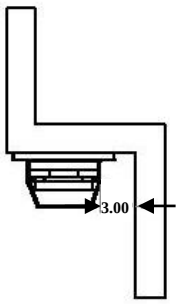
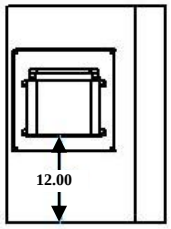


*Figure 10*

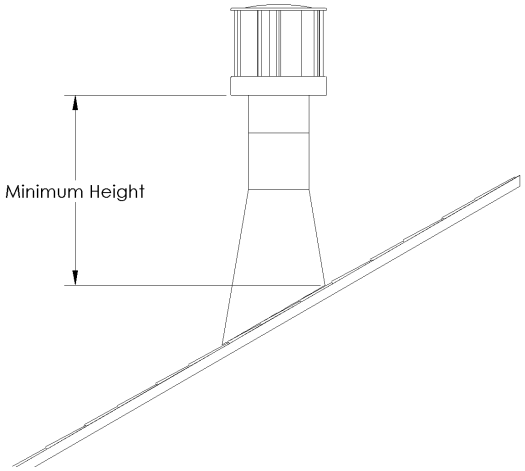
| NOTE | **ALWAYS CHECK YOUR LOCAL CODES BEFORE INSTALLING VENTING. CLEARANCES ETC, MAY VARY FROM STATE TO STATE (PROVINCE TO PROVINCE).**<br>**TOUJOURS vérifier les codes locaux avant l'installation VENTILATION. ETC DÉGAGEMENTS, peut varier d'ÉTAT (PROVINCE).** |
|---|---|

The diagram below shows the minimum clearances as per the chart on following page.

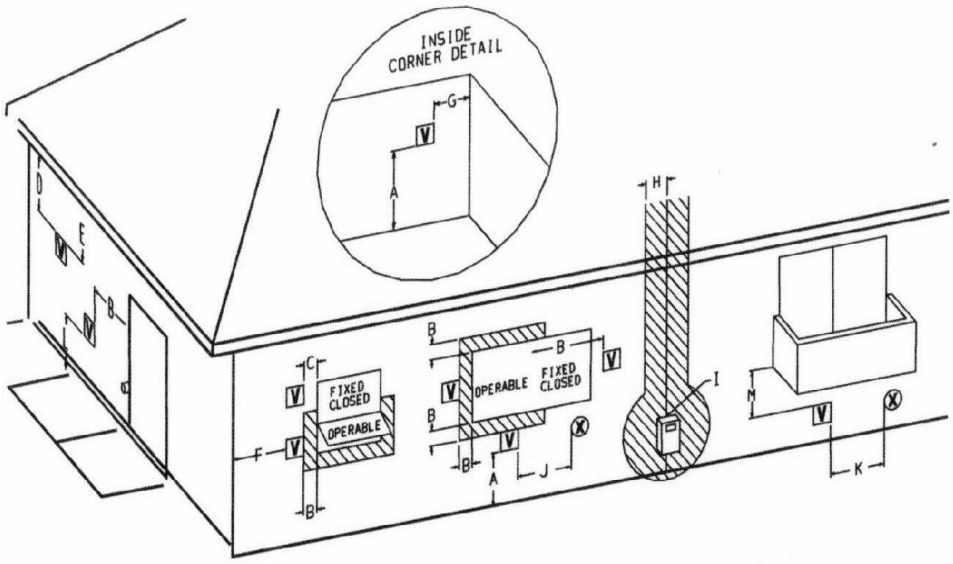



**Termination above Roof**
Consult local codes for minimum vent cap height above the roof, vent must be a minimum of 2’ from any wall.




To prevent water seepage; install the flashing with upper portion under the roofing material and lower portion over the roofing material. Note: Do not fasten down until the final adjustments to the vent have been made.




V VENT TERMINAL  X AIR SUPPLY INLET  AREA WHERE TERMINAL IS NOT PERMITTED

| | Canadian Installations[1] | US Installations[2] |
|---|---|---|
| A= Clearance above grade, veranda, porch, deck, or balcony | 12 in (30 cm) | 12 in (30 cm) |
| B= Clearance to window or door that may be opened | 6 in (15 cm) for appliances ≤ 10,000 Btuh (3 kW), 12 in (30 cm) for appliances > 10,000 Btuh (3 kW) and ≤ 100,000 Btuh (30 kW), 36 in (91 cm) for appliances >100,000 Btuh (30 kW) | 6 in (15 cm) for appliances ≤10,000 Btuh (3 kW), 9 in (23 cm) for appliances > 10,000 Btuh (3 kW) and ≤ 50,000 Btuh (15 kW), 12 in (30 cm) for appliances > 50,000 Btuh (15 kW) |
| C= Clearance to permanently closed window | * | * |
| D= Vertical clearance to ventilated soffit located above the terminal within a horizontal distance of 2 feet (61 cm) from the center line of the terminal | *18 1/2"* | *18 1/2"* |
| E= Clearance to unventilated soffit | * | * |
| F= Clearance to outside corner | *0"* | *0"* |
| G= Clearance to inside corner of combustible surface | *3"* | *3"* |
| H= Clearance to each side of center line extended above meter/regulator assembly | 3 ft (91 cm) within a height 15 ft (4.5 m) above the meter/regulator assembly | * |
| I= Clearance to service regulator vent outlet | 3 ft (91 cm) | * |
| J= Clearance to nonmechanical air supply inlet to building or the combustion air inlet to any other appliance | 6 in (15cm) for appliances ≤10,000 Btuh (3kW), 12 in (30 cm) for appliances >10,000 Btuh (3kW) and ≤100,000 Btuh (30kW), 36 in (91 cm) for appliances >100,000 Btuh (30kW) | 6 in (15cm) for appliances ≤10,000 Btuh (3kW), 9 in (23 cm) for appliances >10,000 Btuh (3kW0 and ≤50,000 Btuh (15kW), 12 in (30cm) for appliances >50,000 Btuh (15kW0 |
| K= Clearance to a mechanical air supply inlet | 6 ft (1.83 m) | 3 ft (91 cm) above if within 10ft (3 m) horizontally |
| L= Clearance above paved sidewalk or paved driveway located on public property | 7 ft (2.13 m) † | * |
| M= Clearance under veranda, porch deck or balcony | 12 in (30 cm) ‡ | * |

1 In accordance with the current CSA B149.1, *Natural Gas and Propane Installation Code*

2 In accordance with the current *ANSI Z223.1 / NFPA 54, National Fuel Gas Code*

† 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, deck or balcony is fully open on a minimum of two sides beneath the floor

* For clearances not specified in *ANSI Z223.1 / NFPA 54 or CSA B149.1* one of the following shall be indicated

a). A minimum clearance value determined by testing in accordance with section 2.23.5, or:

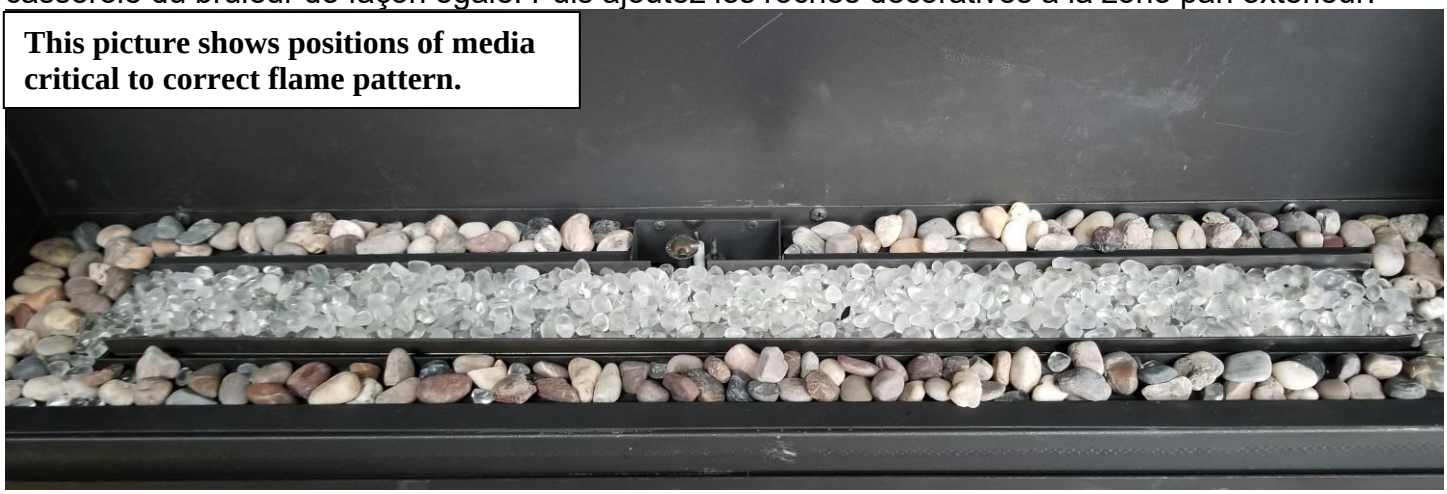
b). A reference to the following footnote: "Clearance in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier."

### 3.3.5 GLASS & ROCK INSTALLATION / INSTALLATION DE VERRE ET DE ROCHE

Step 1.

Sprinkle burner channel with glass. Make sure to cover the burner pan evenly. Then add decorative rocks to outer pan area. / Saupoudrer le canal du brûleur avec verre. Assurez-vous de couvrir la casserole du brûleur de façon égale. Puis ajoutez les roches décoratives à la zone pan extérieur.

**This picture shows positions of media critical to correct flame pattern.**



Step 2

Make sure that only the glass covers the burner holes. / Assurez-vous que seul le verre recouvre les trous du brûleur.

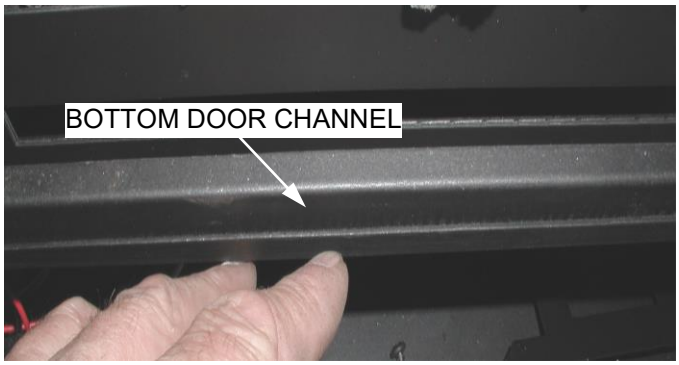
Install the door see instructions below. Replace lower access strip in front of door / Installez la porte voir les instructions ci-dessous. Remplacer la bande inférieure d'accès en face de la porte

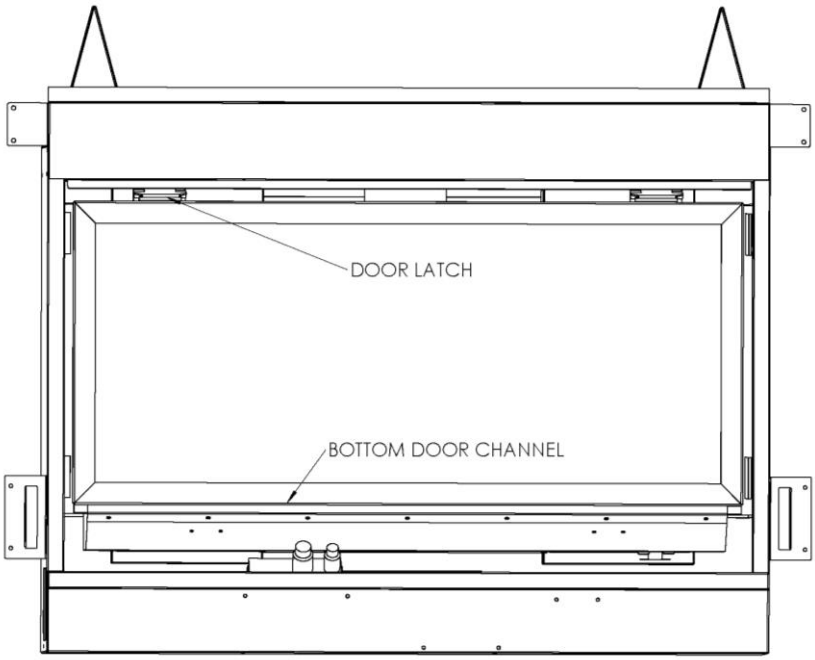
Turn your fireplace on and wait approximately 10-15 minutes until the flames are a nice yellow colour. Note the flame pattern and in any low or high areas adjust the amount of river glass to correct gas flow.

| **WARNING**<br>**AVERTISSEMENT** |
| --- |
| **YOU MUST WEAR FLAME AND HEAT RESISTANT GLOVES FOR THESE ADJUSTMENTS.**<br><br>**VOUS PORTER DES GANTS DE FLAMME ET RESISTANT A LA CHALEUR DE CES AJUSTEMENTS.** |

### 3.3.6 DOOR INSTALLATION AND SAFETY SCREEN / INSTALLATION DE LA PORTE ET ÉCRAN DE SÉCURITÉ

Place the bottom of the door into the Bottom Door Channel, with your fingers grasp the door latch and pull up and over the door bracket to seal the door shut / Placez le bas de la porte dans la Manche Bas de porte, avec vos doigts saisissent le loquet de la porte et tirer vers le haut et sur le support de la porte pour sceller la porte fermée



When closed properly the door latch will hook over the top of the door bracket and seal the door onto the fireplace. / Quand il est fermé correctement le loquet se brancher sur le dessus du support de porte et sceller la porte sur la cheminée.

Removal is in reverse order. / L'enlèvement est dans l'ordre inverse.

If the glass has been damaged or broken it is highly recommended that you contact a qualified service person. Remove the broken pieces (be sure to wear gloves) and remove door. See the replacement parts list, at the end of the manual, you will require one 5 mm tempered glass panel with gasket installed. Lay in a blob of high temperature silicone in each of the four corners of the door Then follow the instructions above to re-install the door.

Si le verre a été endommagé ou cassé, il est fortement recommandé que vous contactez une personne qualifiée. Retirez les morceaux (n'oubliez pas de porter des gants) et enlever la porte. Voir la liste des pièces de rechange, à la fin du manuel, vous aurez besoin d'un panneau en verre trempé de 5 mm avec un joint installé. Laïcs dans une goutte de silicone à haute température dans chacune des quatre coins du cadre de porte et avec le bord arrondi face dans le lieu porte le panneau de verre de nouveau dans le cadre de la porte. Puis suivez les instructions ci-dessus pour ré-installer la porte.

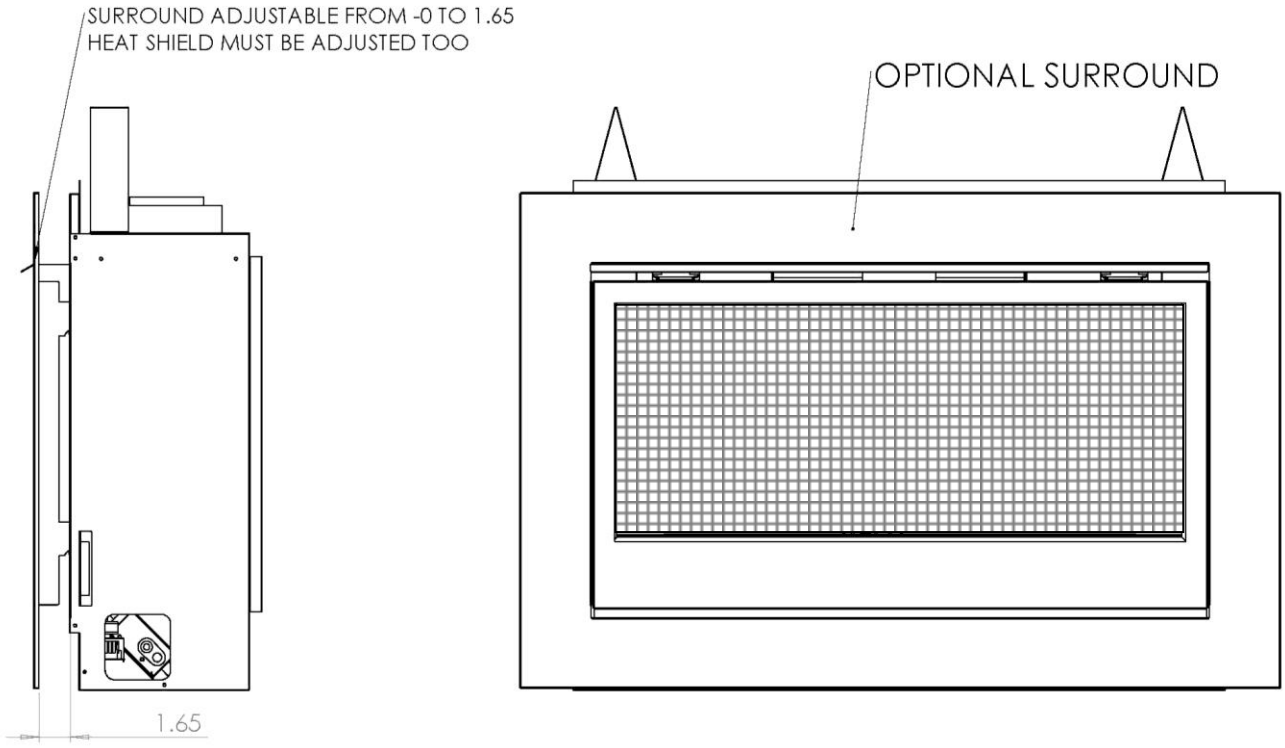
**WARNING**
**AVERTISSEMENT**

**Do not operate this appliance with the glass front removed, cracked or broken.**
**Replacement of the glass should be done by a licensed or qualified service person.**

- **For use with glass doors certified with the appliance only**
- **Do not use any substitute materials**
- **Do not abuse glass doors by striking or slamming shut**

**Ne pas faire fonctionner cet appareil avec la façade en verre est enlevée, fissurée ou cassée.**
**Remplacement de la vitre doit être effectué par un technicien spécialisé ou agrée.**

- **Pour utilization uniquement avec les portes en verre certifies avec l'appareil**
- **Ne pas utiliser de matériaux de substitution**
- **Ne pas les portes en verre d'abus, par la suppression ou claquement fermé**



### 3.3.7 INITIAL FIRING

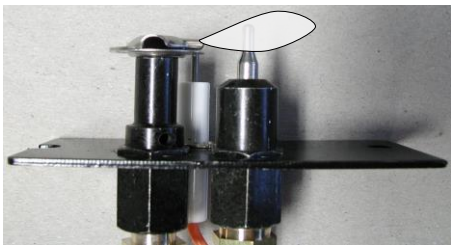
When lit for the first few times, the appliance may emit an odor resulting from evaporation of paint and lubricants used in the manufacturing process. Open a door or window for ventilation. Anyone with a respiratory condition may need to leave the room during the initial firings.

| NOTE | **It is normal for the appliance to expand and contract while it heats up or cools down whether this is from a cold start or a steady-state condition where the fan has come on or off. Under these circumstances it is possible that the expansion/contraction of the metal parts may produce sounds.**<br>**Il est normal que l 'appareil à dilater et se contracter pendant qu'elle se réchauffe ou se refroidit s'il s'agit d'un démarrage à froid ou d'un état d'équilibre où le ventilateur est venu sous ou hors tension. Dans ces circonstances, il est possible que l'expansion et la contraction des pièces métalliques peuvent produire des sons** |
|---|---|

Occasionally, after a cold start, vapor may condense and fog the glass, and the flames may be partially blue. After a few minutes the moisture will disappear and the flames will become yellow. Visually check the flame after warm-up. / Parfois, après un démarrage à froid, la vapeur peut se condenser et voiler le verre, et les flammes peuvent être partiellement bleu. Après quelques minutes, l'humidité disparaît et les flammes deviendront jaunes. Contrôler visuellement la flamme après l'échauffement.

### 3.3.8 MANIFOLD PRESSURE REGULATOR ADJUSTMENT

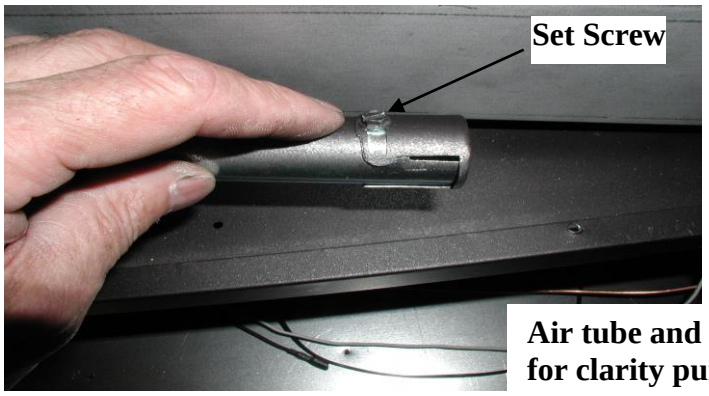
The manifold pressure regulator controls gas input and flame height, and is pre-adjusted at the factory. No further adjustment is required.



**PILOT FLAME ADJUSTMENT**
For proper operation, the pilot and main burner flames must be steady and not lifting off or floating. The top 3/8” – 1/2” (10-13mm) of the thermocouple should be engulfed by the pilot flame.

### 3.3.9 PRIMARY AIR ADJUSTMENT / AJUSTEMENT DE L'AIR PRIMAIRE

Aeration is factory set but may need adjustment for altitude or movement during shipping. / L'aération est réglée en usine, mais peut nécessiter un ajustement de l'altitude ou le mouvement pendant le transport.
To adjust the air shutter / Pour ajuster l'obturateur d'air
1/. Turn off the gas / Fermez le gaz
2/. Remove the door / Enlevez la porte
3/. Remove glass from burner / Retirer le verre ou de brûleur
4/. Remove the burner pan / Retirer la casserole du brûleur
5/. Undo the set screw on the air shutter and adjust accordingly then retighten the set screw. / Défaire la vis de réglage sur le volet d'air et d'ajuster en conséquence, puis resserrez la vis de réglage.




**Air tube and Air shutter shown removed for clarity purposes only.**

6/. Reassemble the fireplace in reverse order from 4 through 2. / Remonter la cheminée dans l'ordre inverse de 4 à 2.
7/. Turn on the gas. / Allumez le gaz.

| | |
|---|---|
| **CAUTION ATTENTION** | **PARTS REQUIRING ADJUSTMENT DURING OPERATION MAY BE HOT.** |
| | **PIECES NECESSITANT REGLAGE PENDANT LA MARCHE PEUT ETRE CHAUDE** |

| **Factory Setting** |
|---|
| Natural Gas – open 1/8" (3.175mm) |
| Propane – fully open |

Aeration adjustment is important for the correct functioning of the appliance. Carbon build up, flame lifting or any malfunction due to improper aeration adjustment during installation is not covered under the factory warranty.
Réglage de l'aération est importante pour le fonctionnement correct de l'appareil. Une accumulation de carbone, de levage flammes ou de toute défaillance due à une mauvaise aération d'ajustement lors de l'installation n'est pas couvert par la garantie d'usine.

### 3.3.10 ALTITUDE ADJUSTMENT

| Altitude | Natural Gas – Orifice Size | Propane – Orifice Size |
|---|---|---|
| 0 – 4500 ft (0 – 1372 m) | 48 | 56 |
| 4500 – 6500 ft (1372 - 1981 m) | 49 | 57 |
| 6500 – 8500 ft (1981 - 2591 m) | 50 | 51 |

All valves have been pre-set and certified for installation at elevations from 0 – 4500 feet (0-1372m) above sea level. The appliance is certified to CSA 2.17- M91 – gas fired appliances for use at high altitudes.
When installing this unit at higher elevations, it is necessary to decrease the input rating by replacing the existing burner orifice with a smaller size for installations over 4500 feet (1372m). For the USA, de-rate the unit from sea level according to the gas installation code.
Toutes les vannes ont été pré-set et certifié pour l'installation à une altitude de 0 à 4500 pieds (0-1372m) au dessus du niveau de la mer. L'appareil est certifié à la norme CSA 2.17- M91 - appareils à gaz pour une utilisation à haute altitude. Lors de l'installation de cet appareil à haute altitude, il est nécessaire de baisser la note d'entrée par le remplacement de l'orifice du brûleur existant avec une taille plus petite pour les installations de plus de 4500 pieds (1372m). Pour les États-Unis, de taux de l'unité de niveau de la mer selon le code d'installation de gaz

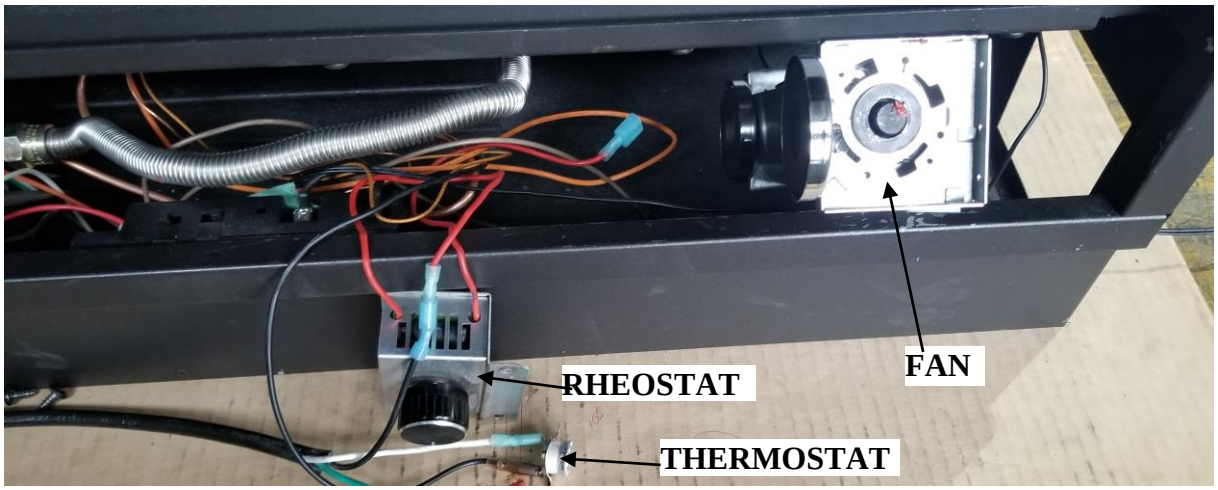
### 3.3.11 FAN ACCESSIBILITY / FAN ACCESSIBILITÉ

| CAUTION ATTENTION | TURN THE MAIN GAS & POWER OFF TO FIREPLACE BEFORE COMMENCING ANY WORK ON THE FIREPLACE THIS SHOULD BE DONE BY A LICENSED, CERTIFIED GAS INSTALLER<br>TURN LE PRINCIPAL GAZ ET MISE HORS TENSION AU FOYER AVANT DE COMMENCER TOUT TRAVAIL SUR LA FOYER CELA DEVRAIT ETRE FAIT PAR UNE LICENCE, VOTRE FOURNISSEUR DE GAZ |
|---|---|

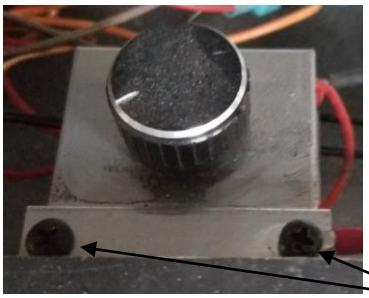
1/. Remove the safety screen and door as in 3.3.6 / Retirez l'écran de sécurité et de la porte comme dans 3.3.6

2/. The fan is attached with magnets for ease of installation and can be pulled off the back wall. / Le ventilateur est fixé avec des aimants pour faciliter l'installation et peut être retiré du mur arrière

3/. Once the fan is loose from the wall, remove the magnet from the motor end of the fan. Then remove the rheostat by undoing the 2 screws and lifting up, then remove the thermostat by sliding forwards out of its bracket positioned behind the rheostat up under the bottom of the firebox before pulling the fan out through the gap on the right hand front of the unit. / Une fois que le ventilateur est détaché du mur, retirez l'aimant de l'extrémité moteur du ventilateur. Retirez ensuite le rhéostat en desserrant les 2 vis et en le soulevant, puis retirez le thermostat en le faisant glisser vers l'extérieur de son support situé derrière le rhéostat vers le bas sous la chambre de combustion avant de sortir le ventilateur à travers l'espace situé à l'avant droit de la chambre de combustion unité.




Picture above shows the rheostat and thermostat already removed and the fan end protruding through the gap for removal./ La photo ci-dessus montre le rhéostat et le thermostat déjà retirés et l'extrémité du ventilateur sortant de l'espace




Picture at left shows rheostat still installed in unit. You need to undo the 2 screws to remove / L'image à gauche montre un rhéostat toujours installé dans l'unité. Vous devez enlever les 2 vis pour enlever

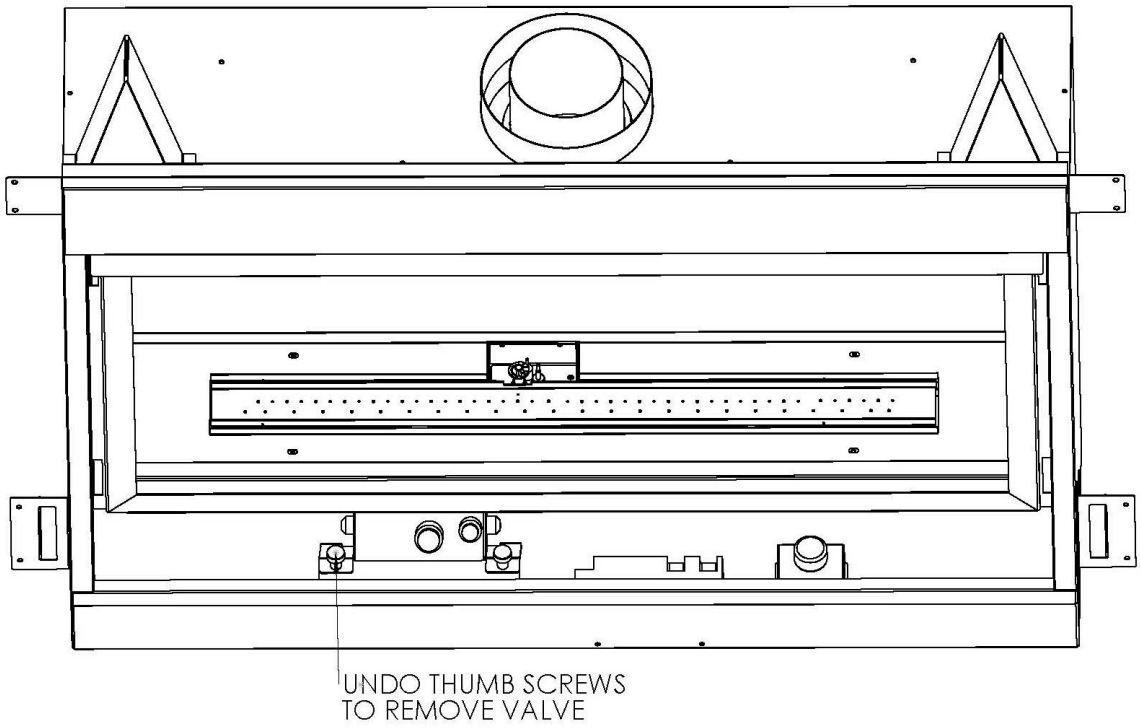
4/. To replace fan and reassemble the fireplace go in reverse order from steps 3 through 1. / Pour remplacer les fan et montons la cheminée aller dans l'ordre inverse des étapes 3 à 1.

### 3.3.12 GAS VALVE ACCESSIBILITY / ACCESSIBILITÉ ROBINET DE GAZ.

| CAUTION ATTENTION | TURN THE MAIN GAS & POWER OFF TO FIREPLACE BEFORE COMMENCING ANY WORK ON THE FIREPLACE THIS SHOULD BE DONE BY A LICENSED, CERTIFIED GAS INSTALLER<br>TURN LE PRINCIPAL GAZ ET MISE HORS TENSION AU FOYER AVANT DE COMMENCER TOUT TRAVAIL SUR LA FOYER CELA DEVRAIT ETRE FAIT PAR UNE LICENCE, VOTRE FOURNISSEUR DE GAZ. |
|---|---|

1/. Remove the door as in 3.3.6 / Enlevez la porte comme dans 3.3.6

2/. Undo the thumb screws on the valve mount brackets at either end of the valve and slide valve out through access area below door. / Desserrez les vis à oreilles des supports de fixation de la vanne à chaque extrémité de la vanne et faites glisser la vanne pour la sortir par la zone d'accès située sous la porte.




| WARNING<br>AVERTISSEMENT |
|---|
| BE CERTAIN TO CHECK FOR GAS LEAKS AT ALL GAS CONNECTIONS AFTER REINSTALLATION OF VALVE.<br>IL EST INDISPENSABLE DE VÉRIFIER LES FUITES DE GAZ A TOUS LES CONNEXIONS DE GAZ APRÈS LA RÉINSTALLATION DE LA VANNE. |

# 4.0 MAINTENANCE

## 4.1 MAINTENANCE SAFETY / SÉCURITÉ ENTRETIEN

| WARNING<br>AVERTISSEMENT |
| --- |
| **TURN OFF THE GAS TO THE MAIN BURNER AND ALLOW THE HEATER TO COOL FOR UP TO 30 MINUTES BEFORE SERVICING.**<br>**COUPEZ LE GAZ AU BRÛLEUR PRINCIPAL ET LAISSEZ L'APPAREIL REFROIDIR PENDANT JUSQU'À 30 MINUTES AVANT L'ENTRETIEN.** |

Service and repair should be done by a qualified service person. The appliance should be inspected before use and at least annually by a professional service technician. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding material, etc. It is important that the access door compartment, burner, and circulating air passageways be kept clean to provide for adequate combustion and ventilation airflow. Do not substitute materials or use components other than factory supplied.

Entretien et réparation doit être effectuée par un technicien qualifié. L'appareil doit être inspecté avant son utilisation et au moins une fois par an par un technicien de service professionnel. Un nettoyage plus fréquent peut être nécessaire en raison des peluches provenant des tapis litière, etc Il est important que des passages d'air du compartiment porte d'accès, le brûleur et circulant être maintenu propre pour fournir une combustion adéquate et ventilation d'air. Ne pas remplacer les matériaux ou utiliser des composants autres que l'usine fournie.

## 4.2 RECOMMENDED SERVICE / SERVICE RECOMMANDÉ

1. The venting system should be annually inspected by a qualified agency. / Le système de ventilation devrait être inspectés annuellement par une agence qualifiée.
2. Visually check the burner and pilot flames occasionally. Visually inspect height and color of flames / Contrôler visuellement le brûleur et les flammes pilotes à l'occasion. Inspecter visuellement la hauteur et la couleur de flammes
3. Clean the glass as needed. See section 4.3 for instructions on glass cleaning. / Nettoyez la vitre au besoin. Voir la section 4.3 pour obtenir des instructions sur le nettoyage du verre.
4. Have the appliance inspected annually by a professional service technician. / Avez l'appareil inspecté annuellement par un technicien de service professionnel.
5. Clean the appliance regularly. / Nettoyez l'appareil régulièrement.

Annual service: An annual service call should take between 1 – 2 hours. Start by disassembling the unit; take off the door and remove all the glass. Clean fan with a vacuum to remove any dust. Vacuum the whole firebox and all the air passages. Clean the burner. After everything is clean, check all the connections and the chassis ground and reassemble. Clean the glass.

L'entretien annuel: Un appel de service annuelle devrait prendre entre 1 - 2 heures. Commencez par démonter l'unité; décoller la porte et retirez tous verre. Nettoyer ventilateur avec un aspirateur pour enlever toute trace de poussière. Passez l'aspirateur sur le foyer entier et tous les passages d'air. Nettoyer le brûleur. Après tout est propre, vérifier toutes les connexions et la masse du châssis et montons. Nettoyez la verre.

## 4.3 GLASS CLEANING / NETTOYAGE DE LA VITRE

The inside of the glass may require periodic cleaning to remove deposits left from impurities in the gas and combustion air. For best results, use a ceramic glass cleaner or polish. Use a cleaner suitable for ceramic glass (e.g. ceramic stove cleaner). Avoid the use of ammonia based cleaners such as Windex®. Do not clean while hot. Do not use abrasive cleaners. Make sure you clean off any white film on the fireplace glass as soon as possible – otherwise the glass may deteriorate.
L'intérieur de la vitre peut nécessiter un nettoyage périodique pour enlever les dépôts laissés par des impuretés dans le gaz et l'air de combustion. Pour de meilleurs résultats, utilisez un nettoyant à vitres en céramique ou en polonais. Utiliser un nettoyant approprié pour le verre en céramique (par exemple céramique nettoyant poêle). Évitez l'utilisation de nettoyants à base d'ammoniac comme Windex ®. Ne pas nettoyer à chaud. Ne pas utiliser de nettoyants abrasifs. Assurez-vous de nettoyer n'importe quel film blanc sur la vitre cheminée dès que possible - sinon le verre risque de se détériorer.

## 4.4 BURNER & PILOT CLEANING / BRULEUR ET NETTOYAGE DE PILOTE

Periodic cleaning is necessary for proper operation. Remove the burner, and check that the burner orifice is clean. Visually inspect the pilot. Brush or blow away any dust, lint, or foreign debris. If the pilot orifice is plugged, disassembly may be required to remove any foreign material from the orifice or tubing. When the appliance is back in service, check the pilot flame pattern. For re-lighting, refer to the lighting instructions in Section 2.1.
Un nettoyage périodique est nécessaire pour un fonctionnement correct. Enlever le brûleur, et vérifier que l'orifice du brûleur est propre. Inspectez visuellement le pilote. Brossez ou soufflez la poussière, les peluches ou les débris étrangers. Si l'orifice pilote est branché, le démontage peut être nécessaire pour éliminer toute matière étrangère de l'orifice ou un tube. Lorsque l'appareil est remis en service, vérifier le modèle flamme de la veilleuse. Pour ré-éclairage, reportez-vous aux instructions d'éclairage dans la section 2.1.

## 4.5 VALVE AND PILOT ASSEMBLY REPLACEMENT / SOUPAPE ET REMPLACEMENT ENSEMBLE PILOTE

**WARNING**
**AVERTISSEMENT**

**THE FOLLOWING PROCEDURE IS TO BE PERFORMED BY QUALIFIED PERSONNEL ONLY TURN OFF THE GAS TO THE MAIN BURNER AND ALLOW THE HEATER TO COOL FOR UP TO 30 MINUTES BEFORE SERVICING.**
**LA PROCÉDURE SUIVANTE EST EFFECTUER PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ COUPEZ LE GAZ AU BRÛLEUR PRINCIPAL ET LAISSEZ L'APPAREIL REFROIDIR PENDANT JUSQU'À 30 MINUTES AVANT L'ENTRETIEN.**

1. Turn off the gas at the meter. / Coupez le gaz au compteur.
2. Remove the door. / Enlevez la porte.
3. Remove the burner by loosening the screws and lifting it out see section 3.3.9. If the decorative glass is removed from the burner pan make sure you do not get any medium around the pilot when replacing it. / Enlever le brûleur en desserrant les vis et en soulevant it out voir la section 3.3.9. Si le verre décoratif est retiré de la cuvette du brûleur assurez-vous que vous ne recevez pas n'importe quel support autour du pilote lors de son remplacement.

4. Disconnect the gas line to the appliance and disconnect the gas line from the valve to the main orifice. / Débrancher la conduite de gaz à l'appareil et débranchez la conduite de gaz de la vanne à l'orifice principal.
5. Remove the thumb screws holding the valve bracket to the base of the unit and lift valve & valve bracket out. / Retirez les vis à oreilles retenant le support de la vanne à la base de l'unité et soulevez la vanne et le support de la vanne.
6. Undo the pilot gas line at the gas valve. / Annuler la conduite de gaz pilote à la vanne de gaz.
7. Disconnect the thermostat or on/off switch wires from the valve (if applicable). / Débranchez le thermostat ou marche / arrêt fils de l'interrupteur de la vanne (si applicable).
8. Remove the gas line to the valve inlet and outlet. / Retirer la conduite de gaz à l'entrée de la vanne et la sortie.
9. Remove the screws which hold the valve to the valve bracket. / Retirez les vis qui maintiennent la vanne sur le support de la vanne.
10. Remove the screws fastening the pilot assembly to the pilot bracket and remove the pilot assembly. / Retirez les vis de fixation du assemblage de la veilleuse sur le support de pilote et retirer l'ensemble pilote.
11. Reassemble the components in reverse order. / Remonter les composants dans l'ordre inverse.

# 5.0 TROUBLE SHOOTING - INTERMITTENT PILOT

| SYMPTOM | POSSIBLE CAUSE | CORRECTIVE ACTION |
|---|---|---|
| **I. Pilot will not light after repeated triggering of the remote control – intermittent pilot** | ***A. No spark at electrode (weak or not heat source for pilot ignition)*** | |
| | 1. Improper ignition | 1. Align the electrode with 1/8" (3mm) gap to pilot hood |
| | 2. Poor connections at starter and ignition electrode | 2. Reconnect if loose |
| | 1. Broken ceramic cover on ignition electrode | 3. Replace pilot assembly |
| | 2. Battery power low or dead | 4. Replace batteries |
| | | |
| | ***B. No gas or low gas pressure*** | |
| | 5. Gas line shut off(s) may not be turned on | 5. Turn on shut-off valves |
| | 1. Air in gas lines | 1. Purge gas lines |
| | 2. Gas lines may not be connected | 2. Connect all gas lines |
| | 3. Low pressure may be caused by bent line | 3. Check for a kinked line |
| | | |
| **II. Pilot will not stay lit after following the lighting instructions** | ***A. Thermocouple / Valve*** | |
| | 1. Weak or improperly located pilot flame | 1. Adjust and clean pilot. The flame must impinge on or engulf the thermocouple, as shown in Figure 27. |
| | 2. Defective thermocouple | 2. Replace thermocouple |
| | 3.Thermocouple not installed properly | 3. Make sure all wire connections at the gas valve terminals are tight and the thermocouple is fully inserted into the mounting bracket |
| | 4. Open wire connection in pilot circuit | 4. Check wire continuity and connections in the pilot circuit |
| | 5.Excessive length of thermostat wire from valve to wall switch or thermostat | 5.Reduce wire length to less than 100 feet or increase wire size |
| | 6. Defective Valve | 6. Check with your voltmeter. |
| | ***B. Defective safety circuit*** | |
| | 1. Loose or defective connections | 1. Check continuity, tighten wiring or connections, and repair |
| | | |
| **III. Main burner will not light** | ***A. Valve / Switches*** | |
| | 1. Valve control off | 1. Turn to "ON" position |
| | 2. Blockage at the burner (line, orifice, or ports) | 2. Check and clean |

| | | |
|---|---|---|
| | 3. Defective remote | 1. Conduct a continuity test or jumper wire test and replace if defective, check batteries |
| | 4. Defective wiring or connections | 2. Conduct a test with a jumper wire and repair as required |
| | 5. Defective Valve | 3. Contact service technician |
| **I. Soot deposits** | 1. Air inlet blocked or restricted | 1. Clean air inlets |
| | 2. Vent system is restricted or inadequate | 2. Confirm venting & termination are those which are approved with the appliance |
| | 3. Logs are sooting up | 3. Check manual for correct log placement |
| **V. Flame burns blue and lifts off burner** | | |
| | 1. Insufficient combustion air being supplied | 1. Ensure that no foreign material blocks air inlets. Ensure the vent is adequate |
| | 2. Manifold pressure set too high | 2. Check manifold pressure |
| | 3. Vent system restricted | 3. Check vent system |
| **VI. Main flame does not burn properly** | 1. Incorrect vent or termination used. | 1. Confirm venting & termination are those which are approved with the appliance |
| | | |
| **VII. Flames impinge on firebox top** | 1. Vent system is restricted or inadequate | 1. Correct flue as required |
| | 2. Manifold pressure too high | 2. Check manifold pressure as required |

## ALSO SEE TROUBLE SHOOTING GUIDE SUPPLIED WITH THE FIREPLACE.

# 6.0 REPLACEMENT PARTS

When requesting service or replacement parts for your unit, please provide model name and serial number. All parts listed below may be ordered from an authorized dealer.

| Description | Part# | Certification |
|---|---|---|
| Door | 2505 | N/A |
| Burner | 2548 | N/A |
| Door Glass | 2506 | ASTM C1048 |
| Restrictor | 2543 | N/A |
| Door Glass Gasket | 6AL | N/A |
| Orifice - NG | MP0505-48 | N/A |
| Orifice - LP | MP0505-56 | N/A |
| Glass Kit | BGK | N/A |
| Fan | GL43X188 | UR |

**Intermittent Pilot & Remote Control Valve Parts**

| Description | Part# | |
|---|---|---|
| Pilot Assembly (Intermittent) | NA292 | CSA / UL |
| Valve | AF-4010 | CSA C & US |
| Basic Thermocouple Flame Sense Module | VCS-4000MODTC | CSA C & US |
| Wire Harness | AF-40008PIN12WH2 | CSA C & US |
| Plug-in Adapter (7.5V A/C & 24” wires) | AF-4000ADP24 | CSA C & US |
| Battery Back-up | AF-4000BBU | CSA C & US |
| Rheostat | SK-01A | CSA / UL |
| Thermostat | 45C | CSA / UL |

# 7.0 INCA METAL CUTTING WARRANTY PROTECTION

Inca Metal Cutting products are designed with superior components and materials, assembled by trained craftsmen who take great pride in their work. The burner and valve assembly are leak tested and test fired at a quality control test station. Once assembled the complete fireplace is thoroughly inspected by a qualified technician, before packaging, to ensure that you, the customer, receives the quality product that you expect from Inca Metal Cutting.

### INCA METAL CUTTING'S GAS FIREPLACE WARRANTY

Your Inca Metal Cutting gas fireplace is guaranteed to be free of defects in materials and workmanship for a period of 5 years from the date of purchase. This covers: combustion chambers, heat exchangers and burners as well as stainless steel parts against tarnishing.
Electrical (110 volt and millivolt) components and wearable parts such as blowers, gas valves, thermal switches, switches, wiring, remote controls, igniters, gaskets, glass (thermal damage only) and pilot assemblies are covered for 1 year and Inca Metal Cutting will provide replacement parts free of charge during the first year of the limited warranty

### CONDITIONS AND LIMITATIONS

Inca Metal Cutting warrants its products against manufacturing defects to the original purchaser only – i.e. the individual or legal entity (registered customer) whose name appears on the original invoice – provided that the purchase was made through an authorized Inca Metal Cutting dealer and is subject to the following conditions and limitations:

This factory warranty is nontransferable and may not be extended whatsoever by any of our representatives.

A licensed, authorized service technician or contractor must have installed the gas fireplace. Installation must be done in accordance with the installation instructions included with the product and all local and national building and fire codes.

This limited warranty does not cover damages caused by misuse, lack of maintenance, accident, alterations, abuse or neglect. Parts installed from other manufacturers will nullify this warranty.

This limited warranty further does not cover any scratches, dents, corrosion or discoloring caused by excessive heat, abrasives, chemical cleaners nor any venting components used in the installation of the fireplace.

This warranty does not cover any problems caused to installation using venting or vent terminations which are not certified for use with this product.

Any installation, labor, construction, transportation or other related costs or expenses arising from defective part(s), repair or replacement or otherwise of same, will not be covered by this warranty nor shall Inca Metal Cutting assume responsibility for same. Further, Inca Metal Cutting will not be responsible for any incidental, indirect or consequent damages, except as provided by law, and in no event shall they exceed the original purchase price.

In the first year only, this warranty extends to the repair or replacement of warranted parts, which are defective in material or workmanship provided that the product has been operated in accordance with the operation instructions and under normal conditions.
After the first year, Inca Metal Cutting may, at its discretion, fully discharge all obligations with respect to this warranty by refunding to the original warranted purchaser the wholesale price of any warranted but defective parts.

Notwithstanding any provisions contained in this warranty, Inca Metal Cutting's responsibility under this warranty is defined as above and it shall not in any event extend to any incidental, consequential or indirect damages.

### CONDITIONS AND LIMITATIONS (continued)

This warranty defines the obligations and liability of Inca Metal Cutting with respect to the Inca Metal Cutting gas fireplace and any other warranties expressed or implied with respect to this product, its components or accessories are excluded.

Inca Metal Cutting neither assumes, nor authorizes any third party to assume, on its behalf, any other liabilities with respect to the sale of this product. Inca Metal Cutting will not be responsible for: over firing, downdrafts, spillage caused by environmental conditions such as rooftops, buildings, nearby trees, hills, mountains, inadequate vents, excessive venting configurations, insufficient make up air, or negative air pressures which may or may not be caused by mechanical systems such as exhaust fans, furnaces, clothes dryers, etc.

Any damages to fireplace, combustion chamber, trim or other component due to water, weather damage, long periods of dampness, condensation, damaging chemicals or cleaners will not be the responsibility of Inca Metal Cutting.

The bill of sale or copy will be required together with a serial number and a model number when making any warranty claims from your authorized dealer.

Inca Metal Cutting reserves the right to have its representative inspect any product or part thereof prior to honoring any warranty claim.

# 7.0 GARANTIE DE PROTECTION

Les produits Inca Metal Cutting sont conçus avec des composants et des matériaux de qualité supérieure, assemblés par des artisans qualifiés, fiers de leur travail. Le brûleur et la vanne sont soumis à un test d'étanchéité et sont testés dans un poste de contrôle de la qualité. Une fois assemblé, le foyer complet est minutieusement inspecté par un technicien qualifié, avant son emballage, afin de s'assurer que vous, le client, recevez le produit de qualité que vous attendez de Inca Metal Cutting.

### GARANTIE DU FOYER AU GAZ INCA METAL CUTTING

Votre foyer au gaz Inca Metal Cutting est garanti exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de 5 ans à compter de la date d'achat. Cela concerne: les chambres de combustion, les échangeurs de chaleur et les brûleurs ainsi que les pièces en acier inoxydable contre le ternissement. Composants électriques (110 volts et millivolts) et pièces à porter telles que soufflantes, valves à gaz, thermiques
les interrupteurs, commutateurs, câblage, télécommandes, allumeurs, joints, vitres (dommages thermiques uniquement) et ensembles pilotes sont couverts pendant 1 an et Inca Metal Cutting fournira des pièces de rechange gratuitement pendant la première année de la garantie limitée

### CONDITIONS ET LIMITATIONS

Inca Metal Cutting garantit ses produits contre les défauts de fabrication au seul acheteur (c'est-à-dire à la personne physique ou morale (client enregistré) dont le nom figure sur la facture originale), à condition que l'achat ait été passé par l'intermédiaire d'un revendeur agréé Inca Metal Cutting et qu'il soit soumis aux conditions suivantes: les conditions et limitations suivantes:

Cette garantie d'usine est non transférable et ne peut en aucun cas être prolongée par aucun de nos représentants.

Un technicien de service ou un entrepreneur agréé et autorisé doit avoir installé le foyer à gaz. L'installation doit être effectuée conformément aux instructions d'installation fournies avec le produit et à tous les codes de construction et d'incendie locaux et nationaux.

Cette garantie limitée ne couvre pas les dommages causés par une mauvaise utilisation, un manque d'entretien, un accident, des modifications, un abus ou une négligence. Les pièces installées chez d'autres fabricants annuleront cette garantie.

De plus, cette garantie limitée ne couvre pas les égratignures, bosses, corrosion ou décoloration causées par la chaleur excessive, les abrasifs, les nettoyants chimiques ni les composants de ventilation utilisés lors de l'installation du foyer.

Cette garantie ne couvre pas les problèmes d'installation causés par une ventilation ou des terminaisons de ventilation qui ne sont pas certifiées pour une utilisation avec ce produit.

Toute installation, main-d'œuvre, construction, transport ou autres coûts ou dépenses liés à des pièces défectueuses, à leur réparation, remplacement ou autre, ne seront pas couverts par cette garantie et Inca Metal Cutting n'en assumera aucune responsabilité. De plus, Inca Metal Cutting ne sera pas responsable de dommages accessoires, indirects ou consécutifs, sauf dans les cas prévus par la loi, et ne doit en aucun cas dépasser le prix d'achat d'origine.

La première année seulement, cette garantie s'étend à la réparation ou au remplacement des pièces sous garantie présentant un défaut de matériau ou de fabrication, à condition que le produit ait été utilisé conformément aux instructions d'utilisation et dans des conditions normales.
Après la première année, Inca Metal Cutting peut, à sa discrétion, se décharger de toutes les obligations relatives à cette garantie en remboursant à l'acheteur original garanti le prix de gros de toutes les pièces garanties mais défectueuses.

Nonobstant les dispositions de cette garantie, la responsabilité d'Inca Metal Cutting au titre de cette garantie est définie ci-dessus et elle ne saurait en aucun cas s'étendre à des dommages fortuits, consécutifs ou indirects.

Cette garantie définit les obligations et la responsabilité de Inca Metal Cutting en ce qui concerne le foyer à gaz Inca Metal Cutting. Toute autre garantie, expresse ou implicite, concernant ce produit, ses composants ou ses accessoires est exclue.

Inca Metal Cutting n'assume ni n'autorise aucune tierce partie à assumer, en son nom, aucun autre engagement en ce qui concerne la vente de ce produit. Inca Metal Cutting ne sera pas responsable: des surchauffes, des courants d'air descendant, des déversements causés par des conditions environnementales telles que les toits, les bâtiments, les arbres à proximité, les collines, les montagnes, les ventilations inadéquates, les configurations de ventilation excessives, un apport insuffisant ou des pressions ou ne peuvent pas être causés par des systèmes mécaniques tels que des ventilateurs d'extraction, des fours, des sécheuses, etc.

Inca Metal Cutting n'est pas responsable des dommages causés par l'eau, les intempéries, l'humidité, la condensation, les produits chimiques ou les produits de nettoyage, que ce soit au niveau du foyer, de la chambre de combustion, de la garniture ou de tout autre composant, qui seraient causés par les intempéries.

La facture ou la copie sera requise avec un numéro de série et un numéro de modèle pour toute réclamation au titre de la garantie auprès de votre revendeur agréé.

Inca Metal Cutting se réserve le droit de faire inspecter par son représentant tout produit, en tout ou en partie, avant d'honorer toute réclamation au titre de la garantie.

# 8.0 LABEL INFORMATION

Direct Vented Gas Fireplace Heater
**Inca Metal Cutting Ltd**

Serial No.

**This Fireplace is factory equipped for 0-4500ft (0-1372m)**
**Cette chauffrette est equipe en usine pour une elevation de 0 à 4500 pi (0-1372m)**

**MODEL:**
**BONAPARTE-36**

**Inca Metal Cutting Ltd**
100—11091 Bridgeport Road
Richmond, BC. V6X 1T3

CLIENT # LC773211

*Tested to ANSI Z21.88—2019 /CSA 2.33—2019, Vented Gas Fireplace Heater and CSA 2.17-2017, Gas Fired Appliances for use at High Altitudes, CAN/CSA - P.4.1(2015) - Testing Method for Annual Fireplace Efficiency.*

Testé pour la norme ANSI Z21.88-2019 / CSA 2.33-2019, ventilé Cheminée Radiateur à gaz at CSA 2.17-2017, les appareils de chauffage à gaz destinées à des altitudes élevées, et la méthode d'essai CAN / CSA - P.4.1 (2015) pour l'efficacité annuelle des foyers.

Certified for U.S. and Canada / Certifié pour le Canada ET U.S.A.

| **MODEL: BONAPARTE-36**<br>**P4 CERTIFIED AT 55.8% FOR NG UNIT** | **NATURAL GAS** ☐<br>Gaz naturel | **PROPANE (LP)** ☐ |
|---|---|---|
| Orifice (DMS) 0-1372m / 0-4500 ft | #48 DMS | #56 DMS |
| Maximum Input rating (BTU/hr / Kw) 0-1372m 0-4500 ft Alt.<br>Evaluation de la consommation (BTU/hr / Kw) 0-1372m 0-4500' d'altitude | 16,000 BTU/hr (4.69kW) | 16,000 BTU/hr (4.69kW) |
| Minimum Input (BTU/hr / Kw)<br>Consommation minimale (BTU/hr / Kw) | 11,500 BTU/hr (3.37kW) | 10,000 BTU/hr (2.93kW) |
| Manifold Pressure (In w.c. / kPa)<br>Collecteur de pression (In w.c. / kPa) | 3.5 / 0.87 | 9.4 / 2.34 |
| Minimum Inlet Pressure (In w.c. / kPa)<br>Entree de pression minimale (In w.c. / kPa) | 5.0 / 1.24 | 7.00 / 1.74 |

This appliance must be installed in accordance with local codes if any: if none, follow the *National Fuel Gas Code*, ANSI Z223.1/NFPA 54 or *Natural Gas and Propane Installation Codes*, CSA B149.1.

**MINIMUM CLEARANCES TO COMBUSTIBLES : For more details, see instruction Manual.**
**NOTE: ALL CLEARANCES ARE DETERMINED WHEN FACING THE FRONT OF THE UNIT**

1) Unit Edge to Sidewall 6" (152.4 mm)
2) 6" (152.4 mm) Mantle at 34.00" (863.6 mm) from bottom of fireplace
3) 31.5" (800.1mm) from bottom of fireplace to lower edge of steel stud
6) Internal ceiling 40" (1016 mm) from bottom of fireplace
7) 0" Bottom of firebox to floor or built-out hearth
8) Unit depth 9.6" (243.84m) front of unit to back wall

**Electrical Rating: 115 Volts, less than 12 Amps, 60 Hz**
**DANGER: Risk of electrical shock. Disconnect power before servicing unit. Do not route power cord beneath heater.**

**FOR USE WITH GLASS PANELS CERTIFIED WITH THE APPLIANCE ONLY.**
**VENTED GAS FIREPLACE HEATER - NOT FOR USE WITH SOLID FUEL.**
**ZERO CLEARANCE APPLIANCE**
**VENTED GAS FIREPLACE HEATER IS NOT FOR USE WITH AIR FILTERS**

**CAUTION**: Hot while in operation. Do not touch. Severe burns may result. Keep children, clothing, furniture, gasoline and other liquids having flammable vapors away. **ATTENTION**: Chaud pendant le fonctionnement. Ne pas toucher. Des brûlures graves peuvent en résulter. Tenir les enfants, vêtements, meubles, essence et autres liquides ayant vapeurs inflammables loin.

**CAUTION**: Do not operate the appliance with glass removed, cracked or broken. Replacement of the glass panel should be done by a licensed or qualified service person. **ATTENTION**: Ne pas faire fonctionner l'appareil avec vitre est craquée ou brisée. Le remplacement de la vitre doit être fait par une personne de service autorisé ou qualifié

**WARNING**: Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Refer to the owner's information manual provided with this appliance. For assistance or additional information consult a qualified installer, service agency or gas supplier. Keep burner & control compartment clean. See installation and operating instructions accompanying appliance. This appliance must be properly connected to a venting system in accordance with manufacturer's installation instructions. This is a direct vent appliance. **AVERTISSEMENT**: Une installation, un réglage, une modification, un entretien ou peuvent causer des blessures ou des dommages matériels. Reportez-vous au manuel d'information du propriétaire fourni avec cet appareil. Pour de l'aide ou des renseignements supplémentaires, consultez un installateur qualifié, une agence de service ou le fournisseur de gaz. Le brûleur et le contrôle propres. Voir les instructions d'installation et d'exploitation d'accompagnement appareil. Cet appareil doit être correctement relié à un système de ventilation en conformité avec l'installation du fabricant instructions. Il s'agit d'un appareil à évent direct.

For use with listed aluminum 2-ply venting, Security Venting, Dura-Vent or Metal-Fab Venting. For venting configuration please see manufacturers manual and check with local building codes. If the vent-air intake system is ever disassembled, ensure it is properly resealed and reinstalled as shown in the owner's manual. Safety cage shall be installed according to local building codes. Pour une utilisation avec la liste aluminium 2 couches de ventilation, de sécurité aération, Dura-Vent ou Metal-Fab ventilation. Pour la configuration de ventilation s'il vous plaît voir les fabricants manuel et vérifier avec les codes du bâtiment locaux. Si le système d'air de ventilation est jamais démonté, s'assurer qu'il est parfaitement refermé et réinstallé comme indiqué dans le manuel du propriétaire. Cage de sécurité doit être installé conformément aux codes de construction locaux.

**Safety screen barrier is mandatory with this unit .**
**Suitable for installation in a bedroom or bedsitting room in Canada with wall mounted thermostat only. Also suitable for installation in bathroom**

**CONVERSION KIT:** ☐ Natural Gas / Gaz Naturel **Kit # BON36CKLPNG** ☐ Propane (LP) **Kit # BON36CKNGLP**

**DATE:**_____ **BY/PAR:**_____

This appliance was converted to _____gas with the above marked kit # by the Qualified Service Agency which accepts responsibility that this conversion has been properly made. / Cet appareil a été convertie au gaz _____ avec le kit ci-dessus marqués # par l'Agence de service qualifié qui accepte la responsabilité

# 8.0 LABEL INFORMATION (continued)

**WARNING**

Electrical Grounding Instructions

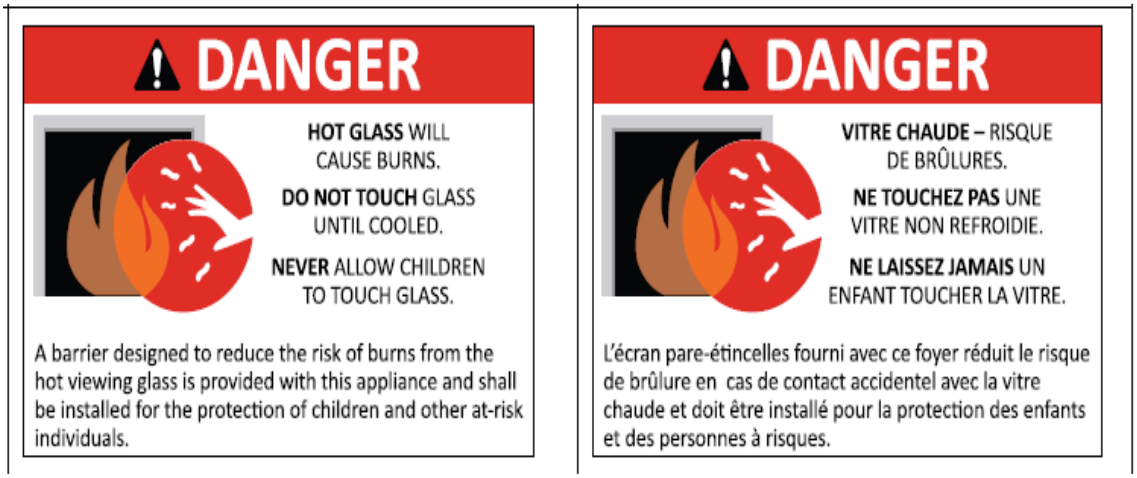
This appliance is equipped with a three prong (grounding) plug for your protection against shock hazard and should be plugged directly into a properly grounded three prong receptacle. Do not cut or remove the grounding prong from this plug.

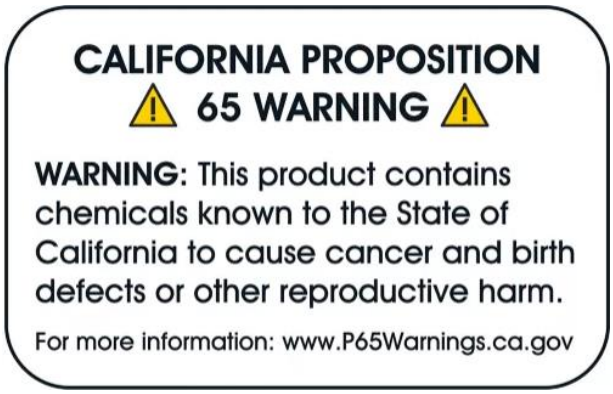
**AVERTISSEMENT**

Instructions à la terre électrique

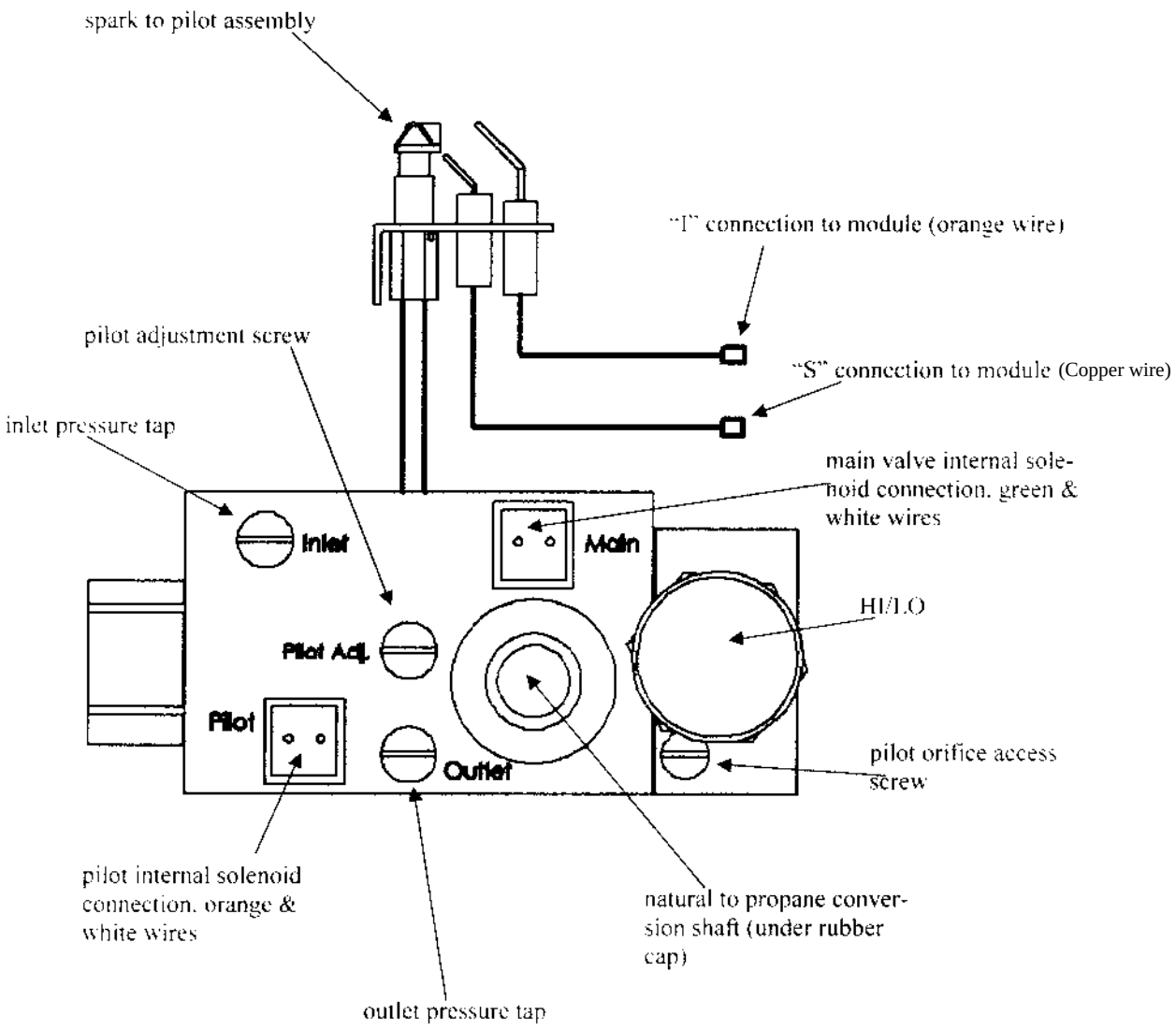
Cet appareil est équipé d'un à trois broches (terre) pour votre protection contre les risques de choc électrique et doit être branché directement dans une prise à trois broches récipient. Ne pas couper ou retirer la broche de terre de cette fiche.

**This appliance must be properly connected to a venting system in accordance with the manufacturer's installation instructions. This is a direct vent appliance.**

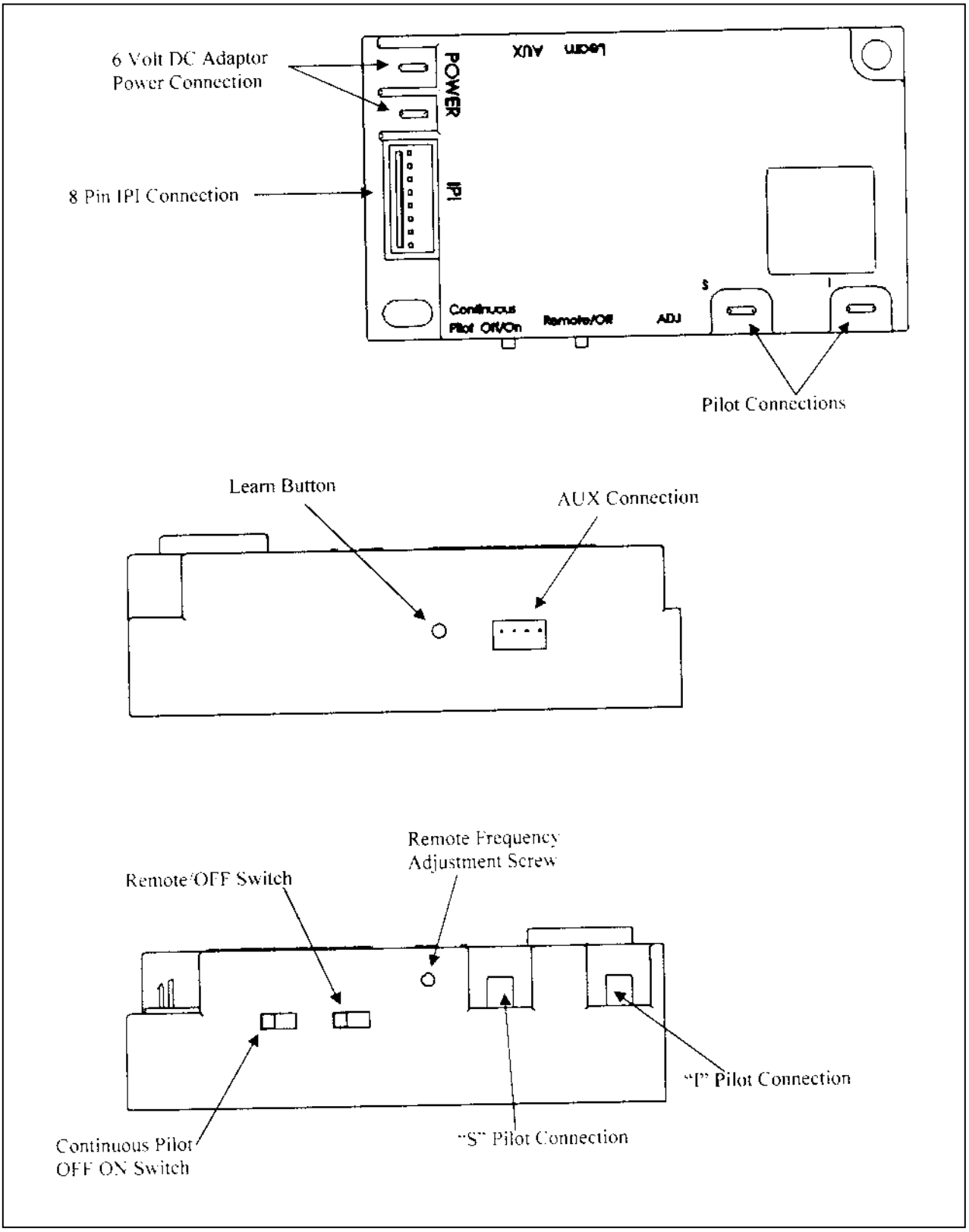


## APPENDIX A (AMERICAN FLAME VALVE INFORMATION)



**APPENDIX A (Continued)**



**Special Features on the AF-4000 System**

The AF-4000 Module can be powered two different ways. The first is a standard 110 volt AC to 6.0 volt DC adaptor. This adapter is connected to the AF-4000 Module by connecting the two 1/4" female terminals from the adapter to the two 1/4" male terminals, located on the AF-4000 Module , marked POWER. The second method of powering the appliance is by using the AF-4000 BP battery pack.

The appliance will not have back up power, during power outages, if only the 6.0 volt adapter is used however a battery back up package, AF-4000BBU, is available to be used in this situation.

The AF-4000 module has 2 special features built into the system.

**Please check with local City codes regarding the use of the following feature**.

1. Continuous Pilot Feature - This feature allows the user to change from a spark to pilot system to a standing pilot system, for direct vent appliances during cold climate, to keep the firebox warm.
a) There is a switch located on the side of the AF-4000 module that reads "Continuous Pilot ON/OFF", this switch will allow the user to select the pilot mode of operation.
b) When the Continuous Pilot switch is in the OFF position and the appliance ON/OFF switch is turned to ON the pilot will spark and light. When the appliance ON/OFF switch is turned OFF the pilot will shut off when the main burner shuts off.
c) When the Continuous Pilot switch is in the ON position and the appliance ON/OFF switch is turned on the pilot will spark and light. When the appliance ON/OFF switch is turned to OFF the pilot will stay ON when the main burner shuts off. This setting is generally used in cold climates to keep the firebox warm.
d) The Continuous Pilot mode can also be activated by an optional hand held remote control.

2. Remote Control Feature - The AF-4000 module has a built in remote control receiver. This allows the user to program a hand held remote transmitter, wireless wall mount thermostat or wireless wall mount switch to the appliance at any time during or after the installation of the appliance.
a) There is a switch located on the side of the AF-4000 module that reads REMOTE/OFF.
b) When the Remote/Off switch is in the OFF position the appliance will operate from an appliance mounted rocker switch or wall switch connected to the (2) brown wires on the AF-4000 module.
c) When the Remote/Off switch is in the REMOTE position the appliance will operate from the Remote Control transmitter, wireless wall mounted thermostat or wireless wall mounted switch.

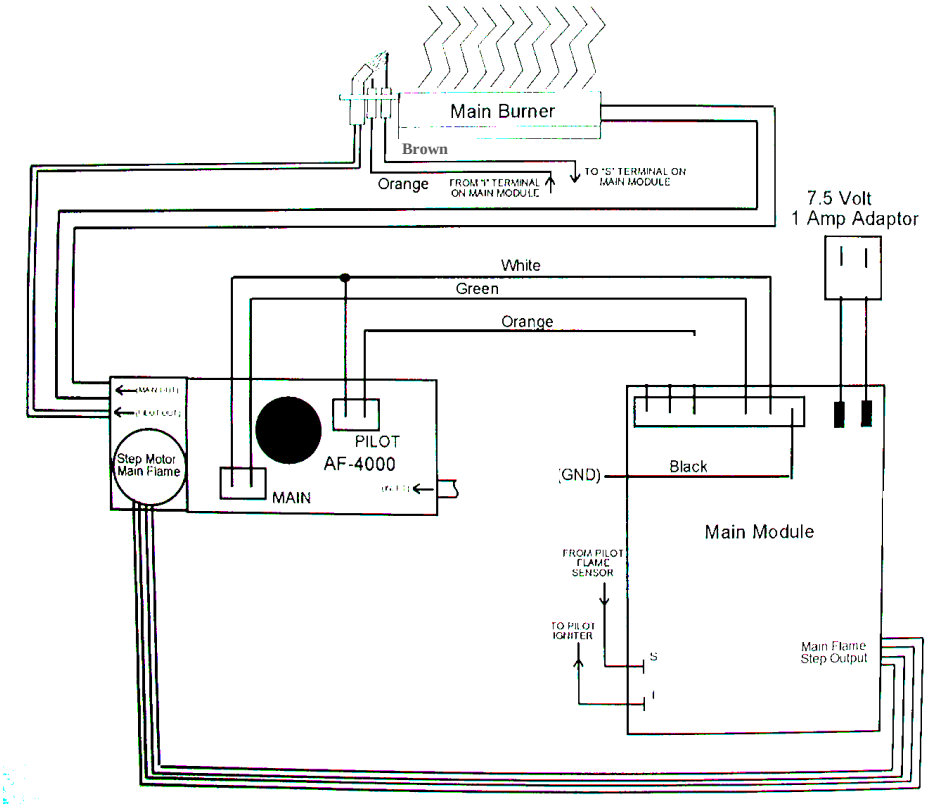
**NOTE**: The AF-4000 module must be programmed to the Remote Control transmitter, wireless wall mounted thermostat or wireless wall mounted switch.

a) To program the AF-4000 locate the LEARN button on the AF-4000 module. Press and release the LEARN button, the AF-4000 module will beep then press any key on the Remote Control. Once the AF-4000 internal receiver accepts the transmitter code there will be a series of confirming beeps.
b) The Remote system is now ready for use.

## APPENDIX A (Continued)

### AF-4000 Wiring Diagram

Not To Scale




**Inca Metal Cutting Ltd**
**Unit 100 – 11091 Bridgeport Road**
**Richmond, BC V6X 1T3**
**Canada**