



Instructions d'installation et d'utilisation de l'annexe à bois en série CADDY ADVANCED CR II (PF01021)

Homologuée conformément aux normes CSA B415.1-10, CSA B366.1, UL 391.

MODÈLES DE FOURNAISE INCLUS DANS CE MANUEL :

ANNEXE À BOIS EN SÉRIE

Lisez attentivement toutes les instructions avant d'installer
et de faire fonctionner votre fournaise.

FÉLICITATIONS!

Vous venez de faire l'acquisition d'une des meilleures fournaises à bois sur le marché. Nous sommes convaincus que votre fournaise vous procurera plusieurs années de confort, et ce, en toute sécurité.



Homologué pour le Canada
et les États-Unis par
un laboratoire accrédité.

Veuillez conserver ces instructions!



Ce manuel peut être téléchargé gratuitement à partir du site web du fabricant. Il s'agit d'un document dont les droits d'auteurs sont protégés. La revente de ce manuel est formellement interdite. Le fabricant se réserve le droit de modifier ce manuel de temps à autre et ne peut être tenu responsable de tout problème, blessure ou dommage subis suite à l'utilisation d'information contenue dans tout manuel obtenu de sources non autorisées.



**L'éco-énergie au cœur
de votre maison**

Caddy
250, rue de Copenhague,
St-Augustin-de-Desmaures (Québec)
CANADA G3A 2H3

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	4
2. PERFORMANCE DE LA FOURNAISE ⁽¹⁾	5
3. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	6
4. SPÉCIFICATIONS	7
5. PLAQUE D'HOMOLOGATIONS	8
6. DONNÉES TECHNIQUES DE L'ANNEXE À BOIS EN SÉRIE CADDY ADVANCED CR II	10
7. DIMENSIONS DE L'ANNEXE CADDY ADVANCED CR II EN SÉRIE	10
8. TIRAGE ET CHEMINÉE	11
9. RÈGLES DE SÉCURITÉ	11
9.1. EXIGENCES GÉNÉRALES	11
9.2. ODEUR DE PEINTURE	12
9.3. ENTREPOSAGE DES CENDRES	12
9.4. CRÉOSOTE, FORMATION ET NÉCESSITÉ D'ÉLIMINATION	13
9.5. DÉTECTEUR DE FUMÉE	13
9.6. VITRE DE LA PORTE	13
9.7. TIROIR À CENDRES	13
9.8. GRILLE À CENDRES	14
9.9. APPORT D'AIR FRAIS DE COMBUSTION	14
10. BOIS DE CHAUFFAGE	14
10.1. ESSENCES D'ARBRES	15
10.2. LONGUEUR DES BÛCHES	15
10.3. GROSSEUR DES BÛCHES	15
10.4. COMMENT FAIRE SÉCHER LE BOIS DE CHAUFFAGE?	16
10.5. COMMENT ÉVALUER LA TENEUR EN HUMIDITÉ DU BOIS DE CHAUFFAGE?	16
ANNEXE À BOIS EN SÉRIE CADDY ADVANCED CR II PF01021	17
11. MESURES DE SÉCURITÉ	18
12. INTRODUCTION	18
12.1. VENTILATEUR DE LA FOURNAISE EXISTANTE	18
13. INSTALLATION DE L'APPAREIL	18
13.1. AGENCEMENTS DE CONDUITS ENTRE LES DEUX FOURNAISES	19
14. DÉGAGEMENTS AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES	23
14.1. DÉGAGEMENTS MINIMAUX AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES POUR LE RETOUR D'AIR	24
14.2. DÉGAGEMENTS MINIMAUX AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES POUR PLÉNUM D'AIR CHAUD	24
14.3. PROTECTION DE PLANCHER	24
14.4. INSTALLATION DU CONDUIT D'ALIMENTATION EN AIR DE LA FOURNAISE EXISTANTE	25
14.5. RACCORD DU TUYAU DE FUMÉE	25
14.6. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE EN SÉRIE	25
14.7. INSTALLATION DE L'APPAREIL	26
14.8. INSTALLATION ET RACCORDEMENT DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE (RTD) DU PLÉNUM D'AIR CHAUD	26
14.9. EMPLACEMENT DE L'UNITÉ	27
14.10. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUE	30
14.11. REQUIS DE TIRAGE	30
14.12. INSTALLATION D'UNE ARRIVÉE D'AIR FRAIS	31
14.13. INSTALLATION DU PORTE-OUTIL	32
14.14. PLÉNUM D'AIR CHAUD	33
15. INSTALLATION D'UNE THERMOPOMPE / AIR CLIMATISÉ	34
16. INSTALLATION D'UNE FOURNAISE À GAZ	35
17. INSTALLATION DU THERMOSTAT	36
17.1. FOURNAISE CADDY ADVANCED CR II ANNEXE EN SÉRIE	36
18. COMMENT FONCTIONNE LA FOURNAISE?	40
18.1. COMMENT FONCTIONNE LE BOUTON DE RECHARGE?	40
18.2. COMMENT ALLUMER ET RECHARGER LA FOURNAISE	41
18.2.1. ALLUMAGE À FROID ET SUR LIT DE BRAISE (La lumière du bouton est éteinte)	42
18.2.2. RECHARGEMENT SUR LIT DE BRAISES CHAUDES (La lumière du bouton est allumée ou clignote lentement)	43
18.3. PREMIÈRE UTILISATION	43
18.4. FAIRE DU FEU	44

18.4.1. MÉTHODE TRADITIONNELLE POUR FAIRE DU FEU.....	44
18.4.2. MÉTHODE DU FEU DESCENDANT	44
18.4.3. DEUX BÛCHES PARALLÈLES.....	44
18.4.4. UTILISATION DES ALLUMES FEUX.....	44
19. COMMENT ENTRETEENIR UN FEU DE BOIS?	45
19.1. CONSEILS GÉNÉRAUX.....	45
19.1.1. ATTISER LES BRAISES.....	45
19.1.2. ALLUMAGE À CHAUD DE CHAQUE NOUVELLE CHARGE	46
19.1.3. FERMETURE DE L'ADMISSION D'AIR.....	46
19.1.4. FAIRE DIFFÉRENTS FEUX POUR DIFFÉRENTS BESOINS.....	46
19.1.5. DES PETITS FEUX POUR CHASSER L'HUMIDITÉ DE LA MAISON.....	46
19.1.6. DES FEUX QUI DONNENT PEU DE CHALEUR ET DURENT LONGTEMPS.....	46
19.1.7. DES FEUX QUI DONNENT BEAUCOUP DE CHALEUR POUR LE TEMPS FROID.....	46
19.1.8. TEMPS DE COMBUSTION MAXIMUM	46
19.2. PANNE DE COURANT PROLONGÉE.....	47
20. LE SYSTÈME D'ÉVACUATION	47
20.1. CONSEILS GÉNÉRAUX	47
20.2. DES CHEMINÉES APPROPRIÉES	47
20.3. CHEMINÉES DE MÉTAL PRÉFABRIQUÉES	47
20.3.1 Cheminées de maçonnerie	48
20.4. HAUTEUR MINIMALE DE LA CHEMINÉE	48
20.5. EMPLACEMENT DE LA CHEMINÉE	48
20.6. APPORT D'AIR DE COMBUSTION	49
20.6.1 Maison conventionnelle.....	50
20.7. INSTALLATION DU RACCORD DE CHEMINÉE	50
20.7.1 Installation d'un raccord de cheminée à paroi simple.....	51
21. ENTRETIEN DE LA FOURNAISE	53
21.1. ENLÈVEMENT DE LA CENDRE.....	53
21.2. ENTRETIEN DE LA VITRE	54
21.3. AJUSTEMENT DE LA PORTE	54
21.4. REMPLACEMENT DE LA VITRE ET DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉS.....	55
21.5. ENTRETIEN DU FINI EXTÉRIEUR DE LA FOURNAISE	56
21.6. ENTRETIEN DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR.....	57
21.7. ENTRETIEN DES THERMOCOUPLES.....	60
21.8. SYSTÈME D'ÉVACUATION	61
21.9. INSPECTION DES BRIQUES RÉFRACTAIRES	61
21.10. INSPECTION DU CONDUIT	62
21.11. INSTALLATION DES TUBES D'AIR SECONDAIRES ET DU COUPE-FEU	62
22. DÉPANNAGE	63
23. ACCESSOIRES OPTIONELS	64
25. VUE EXPLOSÉE ET LISTE DE PIÈCES	65
26. SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE L'ANNEXE EN SÉRIE	77
27. POURQUOI ACHETER D'UN DÉTAILLANT AUTORISÉ CADDY?	78
GARANTIE LIMITÉE	79

NOTE IMPORTANTE

Cette fournaise et son système de conduits d'air chaud doivent être vendus et installés par un professionnel. À défaut de pouvoir s'entretenir avec un professionnel ayant fait l'installation de la fournaise, le fabricant se réserve le droit de ne pas appliquer sa garantie ou de refuser tout soutien technique.

ENREGISTREMENT EN LIGNE DE LA GARANTIE ET CONNECTIVITÉ RÉSEAU DE LA FOURNAISE

Afin d'obtenir une couverture complète en cas de réclamation sur garantie, vous devrez fournir une preuve et une date d'achat. Conservez votre facture d'achat. Nous vous recommandons également d'enregistrer votre garantie en ligne au :

<https://www.caddyfurnaces.com/fr/garantie/enregistrement-garantie>

L'enregistrement de votre garantie en ligne nous aidera à retrouver rapidement les informations requises sur votre appareil.

À des fins de support et améliorations, vous pouvez connecter votre fournaise CADDY ADVANCED CR II au réseau sans fil du lieu d'installation de celle-ci. Se référer au feuillet 46398 à cet effet donné avec la CADDY ADVANCED CR II.

1. INTRODUCTION

Votre fournaise utilise la technologie de combustion Dual Fire® avec contrôle électronique de la combustion à deux niveaux. Retrouvez la tranquillité d'esprit grâce à une combustion autorégulée qui permet un démarrage facile. La gestion automatisée en apport d'air et le système de contrôle d'air de combustion se synchronisent avec le thermostat pour vous procurer un chauffage sécuritaire, un confort accru, une réduction des émissions de particules et un entretien minimal. Ce modèle rencontre les limites d'émissions contenues dans la norme CSA B415.1-10 et EPA 40CFR Part 60, sous-élément QQQQ (limite 2020).

Pour obtenir le meilleur rendement possible de votre fournaise, voici quelques conseils à mettre en pratique en ce qui concerne l'installation et le fonctionnement de votre fournaise Caddy Advanced CR II.

- Respectez les codes locaux (en cas de doute, contactez votre détaillant).
- L'installation de votre fournaise doit se faire conformément aux instructions sur la plaque d'homologation.
- L'ajustement de tous les contrôles doit être fait par un technicien compétent. Le réglage des contrôles et de la vitesse du ventilateur doit être conforme aux recommandations de la CMMTQ tout en respectant les plages de pression statique recommandées dans le plénum d'air chaud de la fournaise.

Nous recommandons que nos produits de chauffage au bois soient installés et entretenus par des professionnels certifiés aux États-Unis par le NFI (National Fireplace Institute®) ou au Canada par WETT (Wood Energy Technology Transfer) ou au Québec par l'APC (Association des Professionnels du Chauffage).

Cette fournaise a été conçue et développée pour être utilisée comme chauffage résidentiel. Un usage commercial ou industriel est interdit et annulera la garantie.

2. PERFORMANCE DE LA FOURNAISE ⁽¹⁾

Type de combustible	Bûches de bois sec
Superficie de chauffage recommandée [*]	1,000 à 2,500 pi ² (93 à 232 m ²)
Volume de la chambre de combustion	3.6 pi ³ (0.102 m ³)
Temps de combustion maximal [*]	10 h
Potentiel énergétique à l'entrée (bûches de bois sec) ⁽²⁾	310,000 BTU
Puissance thermique globale (min. à max.) ⁽³⁾	21 742 BTU/h à 62 107 BTU/h (6.37 kW à 18.2 kW)
Rendement moyen global ⁽⁸⁾	78 % (PCS) ⁽⁵⁾
Puissance thermique distribuée (min. to max.) ⁽⁷⁾	19 851 BTU/h to 64 073 BTU/h (5.82 kW to 18.8 kW)
Rendement moyen distribué ⁽⁴⁾	77 % (PCS) ⁽⁵⁾
Rendement optimal ⁽⁹⁾	79.0 %
Rendement optimal du transfert de chaleur ⁽¹⁴⁾	N/A
Taux moyen d'émission de particules ^{(10) (11)}	Catégorie I - 0.086 lb/mm BTU Catégorie II - 0.090 lb/mm BTU Catégorie III - 0.090 lb/mm BTU Catégorie IV - 0.12 lb/mm BTU
Taux moyen de CO ⁽¹²⁾	1.3 g/min
Consommation électrique moyenne ⁽¹³⁾	30 W

[*] La superficie de chauffage recommandée et le temps de combustion maximal peuvent varier selon l'emplacement de l'appareil dans l'habitation, le tirage de la cheminée, le climat, les facteurs de perte de chaleur, le type de bois utilisé et d'autres variables. La superficie de chauffage recommandée pour un appareil est définie par le fabricant comme sa capacité à conserver une température minimale acceptable considérant que la configuration de l'espace ou la présence de système de distribution d'air ont un impact important sur la distribution optimale de la chaleur.

⁽¹⁾ Valeurs telles qu'obtenues en test selon CSA B415.1-10, à l'exception de la superficie de chauffage recommandée, du volume de la chambre de combustion, du temps de combustion maximal et du potentiel énergétique. Les performances sont basées sur une charge d'essai prescrite par la norme à 10 lb/pi³ et dont l'humidité varie entre 18% et 28%.

⁽²⁾ Potentiel calculé avec densité de chargement du combustible de 10 lb/pi³ et un pouvoir calorifique sur une base sèche de 8,600 BTU/lb.

⁽³⁾ Globale : Inclus la chaleur par rayonnement de l'appareil et celle distribuée à une densité de chargement du combustible de 10lb/pi³ pour un cycle de combustion complet.

⁽⁴⁾ Rendement basé sur la puissance thermique distribuée obtenue par alternance entre les taux de combustion maximum et minimum et simulant les demandes thermostatiques.

⁽⁵⁾ Pouvoir Calorifique Supérieur du combustible.

⁽⁶⁾ Pouvoir Calorifique Inférieur du combustible.

⁽⁷⁾ Distribuée : Acheminée vers d'autres pièces par un système de ventilation à une densité de chargement du combustible de 10 lb/pi³ pour un cycle de combustion complet.

⁽⁸⁾ Rendement basé sur la puissance thermique distribuée et par rayonnement obtenu par alternance entre les taux de combustion maximum et minimum et simulant les demandes thermostatiques.

⁽⁹⁾ Rendement optimal à un taux de combustion spécifique (PCI).

⁽¹⁰⁾ Basé sur la puissance thermique distribuée.

⁽¹¹⁾ Cet appareil est officiellement testé et certifié par un organisme indépendant.

⁽¹²⁾ Monoxyde de carbone. Basé sur la puissance thermique globale à une densité de chargement du combustible de 10 lb/pi³.

⁽¹³⁾ Sauf indication contraire, les mesures ont été prises à la source d'alimentation de courant principale et incluent toutes les composantes électriques de l'appareil.

⁽¹⁴⁾ Le rendement optimal du transfert thermique est pour le mode combustion lente et représente la capacité de l'appareil à convertir l'énergie contenue dans les bûches de bois en énergie transférée à la pièce sous forme de chaleur et ne tient pas compte des pertes chimiques lors de la combustion.

3. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Longueur maximale des bûches	21 po (533 mm) / orientation nord-sud*
Diamètre de la buse de raccordement	6 po (152 mm)
Diamètre du tuyau de raccordement recommandé	6 po (152 mm)
Diamètre de cheminée recommandé	6 po (152 mm)
Type de cheminée requise	CAN/ULC S629 (2100 °F)
Coupe-feu	C-Cast ou équivalent
Installation en alcôve	Non approuvé
Installation dans une maison mobile†	Non approuvé
Poids de l'appareil (sans option)	635 (288 kg)
Poids à l'expédition (sans option)	705 lb (320 kg)
Filtres - dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (inclus avec le ventilateur optionnel)	14 po x 25 po x 2 po (356 mm x 635 mm x 51 mm)
Filtres - quantité	1
Normes d'émissions de particules	EPA / CSA B415.1-10
Norme américaine (sécurité)	UL 391
Norme canadienne (sécurité)	CSA B366.1

* Orientation est-ouest : par la porte on voit le côté longitudinal des bûches; orientation nord-sud : par la porte on voit le bout des bûches.

† Maison mobile (Canada) ou maison préfabriquées (É.-U.) : Le département américain du logement et du développement urbain décrit « maisons préfabriquées » mieux connues pour « maisons mobiles » comme suit ; bâtiments construits sur des roues fixes et ceux transportés sur des roues/essieux temporaires installées sur une fondation permanente. Au Canada, une maison mobile est une habitation dont l'assemblage de chaque composante est achevé ou achevé en grande partie avant le déplacement de celle-ci jusqu'à un emplacement pour y être placée sur des fondations, raccordé à des installations de service et qui rencontre la norme CAN/CSA-Z240 MH.

4. SPÉCIFICATIONS

Couleur	Gris et noir
Contrôlée par thermostat	Oui
Type de porte	Simple, vitrée, avec cadre en fonte
Type de vitre	Verre céramique
Plénum de retour d'air - dimensions (Profondeur ou Hauteur)	15 3/4 po
Plénum de retour d'air - dimension (Largeur)	24 3/4 po
Plénum d'air chaud - dimensions (Profondeur ou Hauteur)	28 5/8 po
Plénum d'air chaud - dimension (Largeur)	24 1/2 po
Tiroir à cendres - dimensions (Largeur x Profondeur x Hauteur)	13 5/8 po x 20 1/2 po x 4 po
Dégagement - devant	48 po
Dégagement - mur arrière	24 po du boîtier de la carte électronique, recommandé pour l'entretien
Dégagement - mur côté	6 po
Dégagement - mur côté	24 po recommandé pour l'entretien
Dégagements - conduits d'air chaud	6 po pour les premiers six pieds et 1 po par la suite
Dégagement - recommandé pour l'entretien du gauche	24 po
Plénum d'air frais - matériel	Acier galvanisé
Plénum d'air frais - dimensions (Largeur x Profondeur x Hauteur)	24 7/8 po x 15 7/8 po x 10 3/4 po
Plénum d'air frais - diamètre du tuyau à fumée	6 po
Adaptateur pour prise d'air frais optionnel	5 po
Adaptateur pour prise d'air frais optionnel - localisation	Gauche ou droite
Testé et listé selon les standards applicables par	Un laboratoire accrédité (CAN/É.-U.)
Garantie	Limitée à vie

5. PLAQUE D'HOMOLOGATIONS

LISTED STAND ALONE WOOD FURNACE
FOURNAISE AU BOIS HOMOLOGUÉE

MODEL / MODÈLE :
CADDY ADVANCED CR

STANDARDS / NORMES D'ESSAI:
Certified to/Certifié selon CSA B366.1-2011(R2020)
Certified to/Certifié selon UL 991-2010(R2019)
(JULY / JUILLET 2025)

MINIMUM CLEARANCES TO COMBUSTIBLE MATERIALS / DÉGAGEMENTS MINIMUM AUX MATÉRIEAUX COMBUSTIBLES

Ceiling (1st 6 feet of ductwork including plenum):	6 in	Plafond (1er 6 pieds de conduit incluant le bonnet):	152 mm
Ceiling (past 1st 6 feet of ductwork):	1 in	Plafond (passé le 1er 6 pieds):	25 mm
Back Wall (from blower box):	5 in	Mur arrière (du boîtier du ventilateur):	127 mm
Back Wall (from furnace for series installation):	30 in	Mur arrière (de la fournaise pour installation en série):	762 mm
Front Wall:	48 in	Mur avant:	1219 mm
Right Side Wall:	6 in	Mur latéral droit:	152 mm
Left Side Wall:	24 in	Mur latéral gauche:	610 mm
Floor:	0 in	Plancher:	0 mm
Flue Pipe:	18 in	Tuyau à fumée:	457 mm

INSTALL AND USE ONLY IN ACCORDANCE WITH SBI STOVE BUILDER INTERNATIONAL INSTALLATION AND OPERATION INSTRUCTIONS.
L'INSTALLATION ET L'OPERATION DOIT SE FAIRE SELON LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DE SBI FABRICANT DE POÊLES INTERNATIONAL.

PREVENT HOUSE FIRES

- Type of chimney: chimney approved UL103 HT or ULC629 suitable for use with solid fuel or lined masonry chimneys.
- Use with wood only. Do not use other fuels.
- Load fuel carefully, or damage may result.
- Do not use chemicals or fluids to start the fire.
- The heat exchanger, flue pipe and chimney must be cleaned regularly to remove accumulated creosote and ash. Ensure that the heat exchanger, flue pipe and chimney are cleaned during the summer months. The appliance, flue pipe and chimney must be in good condition.
- Do not use this furnace without ducts.
- In the USA, the unit must be installed on a non-combustible floor pad extending at least 16 inches (410 mm) in front of the door opening and at least 8 inches (203 mm) on each side of the door opening. In Canada, the unit must be installed on a non-combustible floor pad extending at least 18 inches (460 mm) in front of the door opening and at least 8 inches (203 mm) at the back and on each side of the unit. The floor pad must have a thickness of at least 0.015" (0.38mm). Consult owner's manual for more details.
- May be connected to ductwork that is still connected to another furnace.

PRÉVENEZ LES INCENDIES

- Type de cheminée: cheminée approuvée UL103 HT ou ULC 629 conçue pour utilisation avec combustible solide ou une cheminée de maçonnerie gainée.
- Brûler du bois seulement. Ne pas utiliser d'autres combustibles.
- Charger avec soin pour éviter d'endommager la fournaise.
- N'utiliser aucun produit chimique ou liquide pour allumer le feu.
- Nettoyer l'échangeur de chaleur, le conduit de raccordement et la cheminée pour enlever la crasse et les cendres accumulées. S'assurer que l'échangeur de chaleur, le conduit de raccordement et la cheminée sont nettoyés à la fin de la saison hivernale. L'appareil, le conduit de raccordement et la cheminée doivent être en bon état.
- Ne pas utiliser cette fournaise sans conduit.
- Aux USA, l'appareil doit être installé sur une plaque incombustible qui excède le devant de l'ouverture de porte d'au moins 16 pouces (410 mm) ainsi que chaque côté de l'ouverture de porte d'au moins 8 pouces (203 mm). Au Canada, l'appareil doit être installé sur une plaque incombustible qui excède le devant de l'ouverture de porte d'au moins 18 pouces (460 mm) ainsi que l'arrière et chaque côté de l'appareil d'au moins 8 pouces (203 mm). La plaque incombustible doit posséder une épaisseur minimale de 0.015" (0.38 mm). Consultez le manuel d'instructions pour plus de détails.
- Peut-être raccordé à des conduits raccordés à un autre générateur d'air chaud.

Do not connect this unit to a chimney flue serving another appliance.

Do not connect ductwork so that reverse flow is possible.

Do not relocate or bypass any of the safety controls in the original furnace installation.

Caution: Maintain combustion air to the unit, air starvation is dangerous.

The furnace can be used during a power-loss. Remove air filter and let the damper stay in closed position. See owner's manual for optimum performance under those conditions.

See owner's manual for electrical diagram.

This furnace is to be operated only by a competent attendant.

For more information, refer to owner's manual.

The flue pipe must be installed at a minimum distance of 18 in from the electric furnace casing, the power supply, and any other electrical wiring.

Ne pas brancher cette unité à une cheminée servant à un autre appareil.

Ne pas raccorder aux conduits de ventilation de façon à permettre un débit inversé.

Ne pas relocaliser ou contourner les contrôles de sécurité originaux de la fournaise.

Attention: Assurer l'air de combustion adéquate à l'appareil, une privation d'air est dangereuse.

Cette fournaise peut être utilisée lors d'une panne de courant. Le filtre à air doit être retiré et le registre d'entrée d'air doit être laissé fermé. Voir le manuel d'instructions pour des performances optimales dans ces conditions.

Voir le manuel d'instructions pour les diagrammes électriques.

Cette fournaise doit être opérée uniquement par une personne compétente.

Pour de plus amples renseignements, référez-vous au manuel d'instructions.

Le tuyau de fumée doit être installé à une distance minimal de 18 po du caisson de la fournaise électrique, de l'alimentation électrique et de tout autre câblage électrique.

Add-On Installation

CAUTION: MAINTAIN COMBUSTION AIR SUPPLY TO BOTH FURNACES. AIR STARVATION IS DANGEROUS. PROVIDE AIR OPENING AT LEAST 2,000 mm² (3 in²).

The transfer duct between the existing furnace and the Add-On must be at least 540 square inches (0.35 square meter) and deviations radius must be at least 6" (152 mm).

This furnace is to be operated only by a competent attendant.

The existing furnace must have a minimum BTU/h of 60,000 and a maximum BTU/h of 120,000.

Operate the oil/gas/electric furnace periodically to ensure that it will operate satisfactorily when needed.

CAUTION: Disconnect electric power from both electric furnace and add-on furnace before servicing.

CAUTION: This equipment may only be installed and tested by qualified personnel.

The flue pipe must be installed at a minimum distance of 18 in from the electric furnace casing, the power supply, and any other electrical wiring.

Certified for series installation in Canada and in USA. Parallel installation in USA only.

Installation en annexe

ATTENTION: ASSURER L'AIR DE COMBUSTION ADEQUATE AUX APPAREILS. UNE PRIVATION D'AIR EST DANGEREUSE. PREVOIR UNE OUVERTURE D'AIR FRAIS D'AU MOINS 2,000 mm² (3 in²).

Des ouvertures sont fournies pour l'installation en annexe.

Le conduit qui relie la fournaise existante à l'annexe doit avoir un minimum de 540 po carré (0.35 m carré) de surface et un rayon minimum de 6" (152 mm) pour le coude intérieur.

La fournaise existante doit avoir un BTU/h minimal de 60,000 et un BTU/h maximal de 120,000.

Faire fonctionner périodiquement l'unité à l'huile/gas/électrique pour s'assurer qu'elle fonctionnera de façon satisfaisante au besoin.

ATTENTION: Débranchez l'alimentation électrique de la fournaise électrique et de l'annexe avant l'entretien.

ATTENTION: Cet équipement ne peut être installé et mis à l'essai que par du personnel qualifié.

Cette fournaise doit être opérée uniquement par une personne compétente.

Le tuyau de fumée doit être installé à une distance minimal de 18 po du caisson de la fournaise électrique, de l'alimentation électrique et de tout autre câblage électrique.

Certifié pour installation en série au Canada et aux USA. Installation en parallèle permise aux USA seulement.



Madison Height, (VA), USA
23/09/2025 (# Test)



Madison Height, (VA), USA
23/09/2025 (# Test)



LISTED STAND ALONE WOOD FURNACE
FOURNAISE AU BOIS HOMOLOGUÉE

CONTACT LOCAL BUILDING OFFICIALS ABOUT THE
RESTRICTIONS AND INSTALLATION INSPECTION IN YOUR
AREA.
COMMUNIQUER AVEC LES AUTORITÉS LOCALES DU
BÂTIMENT ET DE LA PRÉVENTION DES INCENDIES AU
SUIJET DES RESTRICTIONS D'INSTALLATION DANS VOTRE
SECTEUR.

Intertek

STANDARDS / NORMES D'ESSAI:
Certified to/Certifié selon CSA 8366.1-2011(R2020)
Certified to/Certifié selon UL 391-2010(R2019)
Certified to/Certifié selon CSA 8415.1-10
Certified to/Certifié selon ASTM E2515-2011
(JULY / JUILLET 2025)
Control Number (MH): 4009383

FOR USE WITH
WOOD ONLY
POUR UTILISATION AVEC
BOIS SEULEMENT

MODEL / MODÈLE :
CADDY ADVANCED CR

II

Serial Number
No. de Série
345

FUEL / COMBUSTIBLE: WOOD / BOIS
AC CURRENT ONLY / COURANT CA SEULEMENT

PERFORMANCE TECHNICAL DATA FROM CSA B-415.1-10 /
DONNÉES TECHNIQUES DE PERFORMANCE RELATIVE À LA NORME CSA B-415.1-10

- The stated efficiency is based on the higher heating value of the fuel.
- The minimum and maximum delivered heat output rate are based on the tests performed in determining the average emissions rates.
- The average efficiency is based on the amount of delivered heat.
- Le rendement annoncé est basé sur le pouvoir calorifique supérieur du combustible.
- Les puissances thermiques minimales et maximales sont basées sur les essais réalisés pour la détermination du taux moyen d'émission de particules.
- Le rendement moyen est basé sur la quantité de chaleur transportée.

PARTICULATE EMISSION RATE /
TAUX D'ÉMISSION DE PARTICULE:
Cat. I - 0.086 lb/mmBTU
Cat. II - 0.090 lb/mmBTU
Cat. III - 0.090 lb/mmBTU
Cat. IV - 0.12 lb/mmBTU

AVERAGE EFFICIENCY /
RENDEMENT MOYEN: 77%
AVERAGE OVERALL EFFICIENCY /
RENDEMENT MOYEN GLOBAL: 78%
AVERAGE ELECTRICAL POWER CONSUMPTION /
CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ MOYENNE: 330 W

MINIMUM DELIVERED HEAT OUTPUT RATE /
PUISSANCE THERMIQUE MINIMALE: 19 851 BTU/h
MAXIMUM DELIVERED HEAT OUTPUT RATE /
PUISSANCE THERMIQUE MAXIMALE: 64 073 BTU/h
MINIMUM OVERALL HEAT OUTPUT RATE /
PUISSANCE THERMIQUE GLOBALE MINIMALE: 21 742 BTU/h
MAXIMUM OVERALL HEAT OUTPUT RATE /
PUISSANCE THERMIQUE GLOBALE MAXIMALE: 62 107 BTU/h

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY Certified to comply with the 2020 particulate emission standards using cord wood. / AGENCE DE PROTECTION DE
L'ENVIRONNEMENT DES É.U. (EPA). Conforme aux normes d'émission de particules de 2020 avec bûches de bois.
This appliance needs periodic inspection and repair for proper operation. Consult the owner's manual for further information. / Cet appareil requiert des inspections et
réparations périodiques. Consulter le manuel de l'utilisateur pour plus d'information.
It is against US federal regulations to operate this appliance in a manner inconsistent with the operating instructions in the owner's manual. / Opérer cet appareil de
chauffage de façon inconsistante par rapport au manuel de l'utilisateur consiste une violation de la loi fédérale (USA).



WARNING: This product can expose you to carbon monoxide, which is known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
(For more information go to www.p65warnings.ca.gov)

Parts # for Stand alone furnace / # de pièces pour fournaise seule

Blower housing with ECM motor / Boîtier de ventilateur avec moteur ECM: PA08582
Blower housing with regular motor / Boîtier de ventilateur avec moteur régulier: PA08581
Heating element / Élément électrique: PA01106
Return air plenum on top / Plenum de retour d'air sur le dessus: PA08588

DANGER: Risk of fire or explosion

- Do not burn garbage, gasoline, naptha, engine oil, drain oil, other inappropriate materials or other flammable liquids.

WARNING: Risk of fire

- Do not operate with flue draft exceeding 0.06" W.C. (15Pa).
- Do not operate with fuel loading or ash removal doors open.
- Do not store fuel or other combustible material within marked installation clearances.

- Inspect and clean flues and chimney regularly.

CAUTION: Hot surfaces

- Keep children away.
- Do not touch during operation.

Inspect and clean the connecting duct and the chimney frequently.

DANGER: Risque d'incendies ou d'explosion

- Ne pas brûler d'ordures, d'essence, de naphta, d'huile moteur, tout autre matériels inapproprié ou tout autre liquides inflammable.

AVERTISSEMENT: Risque d'incendies

- Ne pas utiliser si le tirage excède 0.06" C.E. (15Pa).
- Ne pas utiliser avec les portes d'accès et/ou de chargement ouverte.

- Ne pas entreposer de combustible ou matériaux combustibles à l'intérieur des dégagements prescrits.

ATTENTION: Surfaces chaudes.

- Éloigner les enfants.
- Ne pas toucher pendant le fonctionnement.

Inspecter et nettoyer le conduit de raccordement ainsi que la cheminée fréquemment.



It is recommended to have the system inspected annually by a qualified technician. / Il est recommandé de faire inspecter le système une fois par an par un technicien qualifié.

TECHNICAL DATA
DONNÉES TECHNIQUES

Without blower for series installation / Sans ventilateur pour installation en série
Blower / Ventilateur: DD-10
1/3 HP
Max Output T° / T° max Sortie: 195 °F
91 °C
Ext. Static Pressure / Pression Statique Ext.: 0.2" - 0.5" W.C.
0.2" - 0.5" C.E.
Electrical Rating / Alimentation Électrique: 120V, 4.7 AMPS, 60Hz

Madison Height, (VA), USA
23/09/2025 (# Test)

PROCEDURE TO FOLLOW IN CASE OF RUN-AWAY FIRE

- 1) Turn down thermostat
- 2) Keep fuel door closed
- 3) Close all combustion air controls

EN CAS D'INCENDIE DE CHEMINÉE

- 1) Baisser le thermostat
- 2) Maintenir la porte de chargement fermée
- 3) Fermer tous les dispositifs d'admission d'air



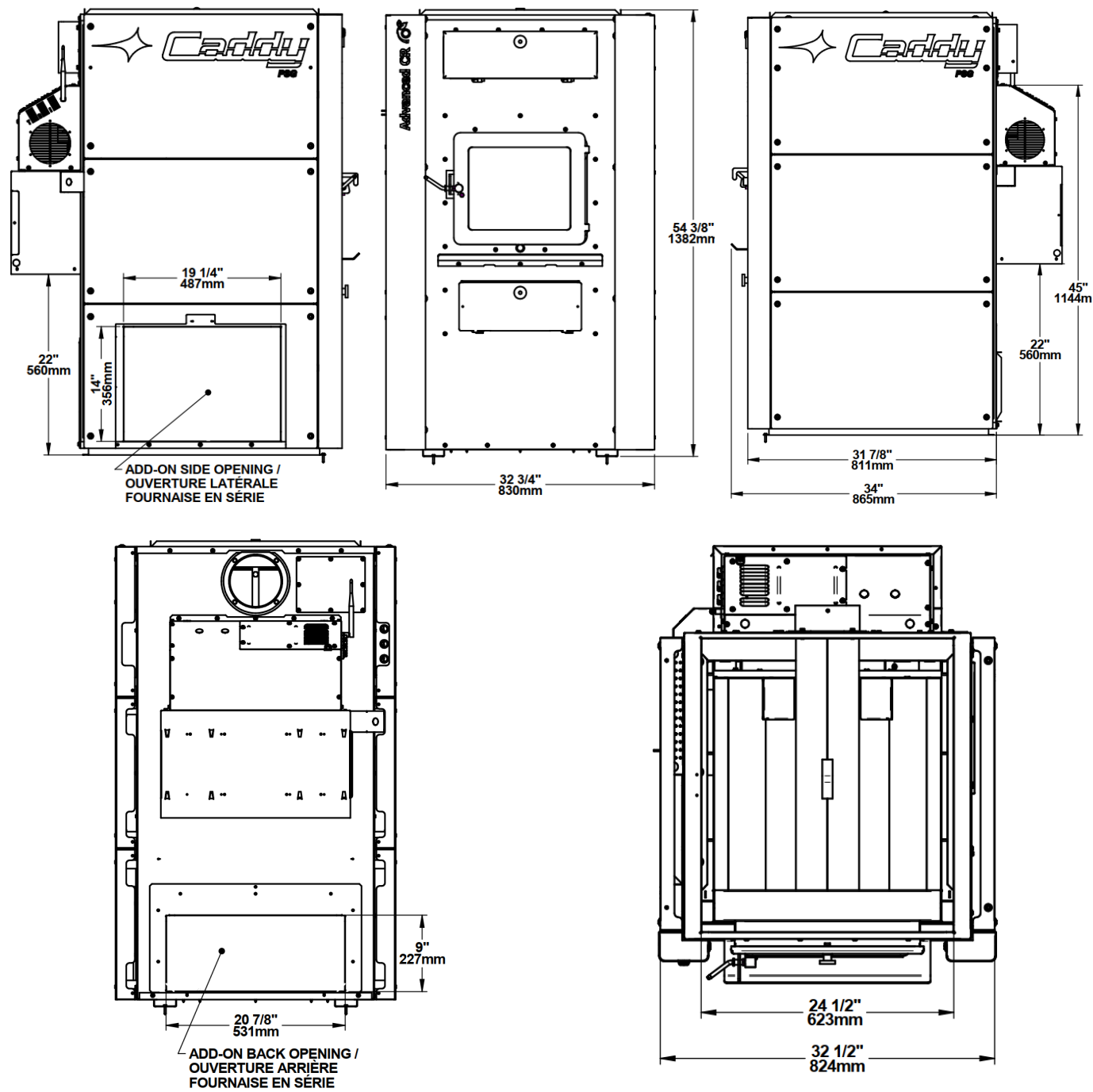
Fabricant de poêles International
Stove Builder International

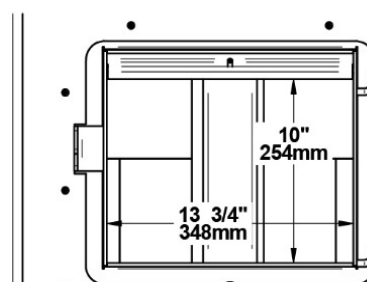
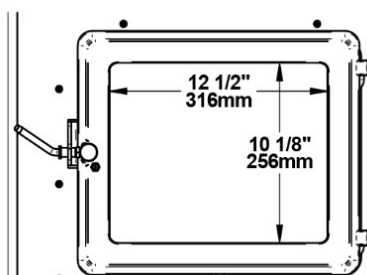
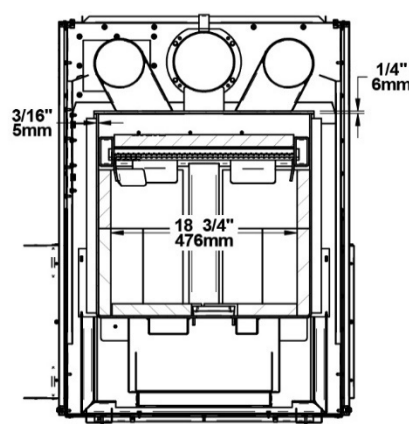
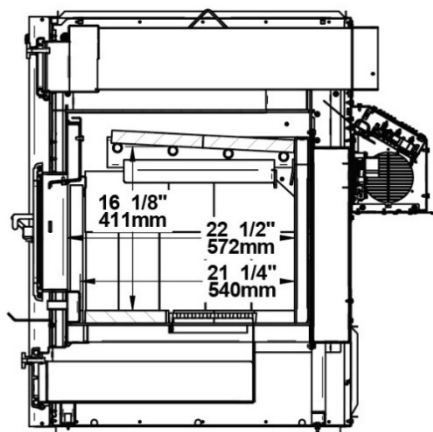
Madison Height, (VA), USA
23/09/2025 (# Test)

6. DONNÉES TECHNIQUES DE L'ANNEXE À BOIS EN SÉRIE CADDY ADVANCED CR II

MODÈLE	VARIATION DE TEMPÉRATURE	PRESSION STATIQUE	
		MIN.	MAX.
	(°F)	H ₂ O	
CADDY ADVANCED CR II ANNEXE SÉRIE	55	0,2	0,5

7. DIMENSIONS DE L'ANNEXE CADDY ADVANCED CR EN SÉRIE





8. TIRAGE ET CHEMINÉE

Cette fournaise doit être raccordée à une cheminée approuvée pour appareils de chauffage à bois, un tuyau de raccordement et une cheminée 6" de diamètre sont recommandés.

Ne pas raccorder cet appareil à une cheminée desservant un autre appareil. Si le tirage pris dans le tuyau d'évacuation (tuyau de raccordement) excède 0.06 PO. C.E., installer le volet barométrique fourni avec l'appareil. N'installez jamais de registre de cheminée manuel. Le contrôle barométrique doit être ajusté de façon à limiter le tirage maximum mesuré sur le tuyau d'évacuation de la fournaise à 0,06 P.O.C.E. Un tirage de cheminée excessif peut surchauffer l'appareil et réduire le temps de combustion. À l'inverse, un manque de tirage peut engendrer une mauvaise combustion et des retours de fumée.

9. RÈGLES DE SÉCURITÉ

ATTENTION! LES INFORMATIONS INSCRITES SUR LA PLAQUE D'HOMOLOGATION DE L'APPAREIL ONT TOUJOURS PRÉSÉANCE SUR LES INFORMATIONS CONTENUES DANS TOUT AUTRE MÉDIA PUBLIÉ (MANUELS, CATALOGUES, CIRCULAIRES, REVUES OU SITES WEB).

9.1. EXIGENCES GÉNÉRALES

- Cet appareil de chauffage nécessite des inspections et réparations périodiques pour une utilisation optimale. Il est contre la réglementation fédérale d'utiliser cet appareil en contradiction avec les instructions de ce guide.
- Le taux de combustion minimum de cet appareil à bois a été défini par le fabricant et ne doit pas être modifié. Il est contre la réglementation fédérale de modifier ce réglage ou d'utiliser cet encastrable à bois d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation de ce guide.
- S'assurer que la sortie de cheminée de la fournaise et les tuyaux sont propres et en bonne condition.
- La fournaise annexe Caddy Advanced II doit être raccordée à un plenum et système de conduits et à une cheminée en bon état de fonctionnement.
- Ne pas utiliser de produits chimiques ou de liquides pour allumer le feu.
- Ne pas brûler de bois recouvert de peinture, de colle ou de produits chimiques (ex. : bois traité).
- Ne pas brûler de déchets, de liquides inflammables tels que de l'essence, du naphte, de l'huile à moteur ou autres matières inappropriées.
- N'entrez pas de bois près de la fournaise. Respectez les dégagements prescrits entre les matériaux combustibles et la source de chaleur.

- **Attention : le registre d'air de combustion ne doit jamais être modifié pour une combustion accrue, pour quelque raison que ce soit.**
- **NE PAS BRÛLER :**
 - DU CHARBON;
 - DES ORDURES ;
 - DE LA PELOUSE OU DES DÉCHETS DE JARDIN ;
 - DES MATÉRIAUX CONTENANT DU CAOUTCHOUC, Y COMPRIS LES PNEUS ;
 - DES MATÉRIAUX CONTENANT DU PLASTIQUE ;
 - DES DÉCHETS CONTENANT DU PÉTROLE, DE LA PEINTURE, DU DILUANT À PEINTURE OU DES PRODUITS À BASE D'ASPHALTE ;
 - DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE ;
 - DES DÉBRIS DE CONSTRUCTION OU DE DÉMOLITION ;
 - DES TRAVERS DE CHEMIN DE FER OU DU BOIS TRAITÉ ;
 - DU FUMIER OU DES CARCASSES D'ANIMAUX ;
 - DU BOIS D'ÉPAVE OU AUTRES MATÉRIAUX SATURÉS A L'EAU SALÉE ;
 - DU BOIS VERT ; OU
 - DES PRODUITS DU PAPIER, DU PAPIER COLORÉ, DU CARTON, DU CONTREPLAQUÉ OU DES PANNEAUX DE PARTICULES. L'INTERDICTION DE BRÛLER CES MATÉRIAUX N'INTERDIT PAS L'UTILISATION D'ALLUME FEU FABRIQUÉ À PARTIR DE PAPIER, DE CARTON, DE SCIURE DE BOIS, DE CIRE ET DE SUBSTANCES SIMILAIRES POUR ALLUMER UN FEU.

BRÛLER CES MATÉRIAUX POURRAIT PRODUIRE UNE ÉMANATION DE FUMÉE TOXIQUE, RENDRE L'APPAREIL INEFFICACE ET CAUSER DE LA FUMÉE.

SI CES COMBUSTIBLES SONT BRÛLÉS, CELA POURRAIT CRÉER UNE CONCENTRATION DE CO PLUS ÉLEVÉE QUE LA COMBUSTION DE BOIS DE CHAUFFAGE.

AVERTISSEMENT : LE TIROIR À CENDRES ET LE PANNEAU D'ACCÈS AUX ÉCHANGEURS DEVIENNENT TRÈS CHAUDS ET NE DOIVENT PAS ÊTRE MANIPULÉS À MAINS NUES.



AVERTISSEMENT: Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris du monoxyde de carbone, identifiés par l'État de la Californie comme pouvant causer le cancer ou des malformations congénitales et autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour plus d'informations, consulter le www.P65warnings.ca.gov/

9.2. ODEUR DE PEINTURE

Il est normal qu'une odeur de fumée se dégage de l'appareil lors des premiers allumages; il est recommandé de chauffer à haut régime et de bien aérer la maison jusqu'à ce que l'odeur se résorbe. La fumée dégagée n'est pas toxique. **Cette procédure devrait se faire avant que les conduits d'air chaud soient reliés à la fournaise afin de prévenir la dispersion de fumée dans la maison.**

9.3. ENTREPOSAGE DES CENDRES

Les cendres devront être placées dans un contenant de métal avec un couvercle étanche. Ce contenant devrait être placé à l'extérieur, loin de tout matériel inflammable. Ce contenant ne doit recevoir aucun autre type de déchet. Si les cendres sont destinées à être enterrées, elles devraient demeurer dans le contenant métallique jusqu'à ce qu'elles soient complètement refroidies.

9.4. CRÉOSOTE, FORMATION ET NÉCESSITÉ D'ÉLIMINATION

Lorsque le bois est brûlé lentement, il produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui, combinées avec de l'humidité, forment la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans les tuyaux d'une fournaise relativement froide. Le résultat est une accumulation de résidus de créosote sur la paroi intérieure du tuyau à fumée et des échangeurs de chaleur de la fournaise.

Afin de diminuer la fréquence des nettoyages de la cheminée, faites l'acquisition de ou couper votre bois de chauffage au moins un an avant de l'utiliser. Placez-le à un endroit sec sous un abri. De cette façon, le taux d'humidité sera à son minimum lors de l'utilisation et vous obtiendrez un meilleur rendement. Ne jamais entreposer le bois ou des matières combustibles à l'intérieur des distances d'installation ou dans l'espace nécessaire pour le chargement ou pour le nettoyage des cendres.

Lorsque la créosote prend feu, cela produit une flamme extrêmement chaude à l'intérieur de la cheminée.

Lors de la première année d'utilisation, vérifiez régulièrement l'accumulation de saletés dans la cheminée et les conduits. Lorsque vous aurez pu évaluer la vitesse à laquelle le système s'encrasse, vous serez en mesure d'instaurer un programme de nettoyage régulier. Tout dépendant du degré d'utilisation et du bois utilisé, un nettoyage à la mi-saison peut être nécessaire. **Un nettoyage annuel est obligatoire. S'il y a une accumulation de créosote, un nettoyage immédiat s'impose afin d'éliminer tout risque d'incendie.**

Rappelez-vous qu'un petit feu intense est préférable à un gros feu à l'état étouffé pour prévenir l'accumulation de créosote. Il est essentiel d'avoir un plan d'urgence en cas de feu de cheminée. **De plus, il est particulièrement important de nettoyer les échangeurs et les conduits à la fin de la saison, afin de réduire au minimum les risques de corrosion.**

9.5. DÉTECTEUR DE FUMÉE

Nous recommandons fortement l'utilisation d'un détecteur de fumée/dioxyde de carbone (CO) dans votre maison. Il doit être installé à une distance minimum de 15 pieds (4,57 m) de l'appareil afin d'éviter que la fumée pouvant s'échapper lors du chargement ou de l'allumage ne déclenche inutilement le détecteur.

9.6. VITRE DE LA PORTE

- Si vous voulez garder une installation propre et sécuritaire, il ne faudrait pas construire votre feu trop près de la vitre ou appuyer vos bûches sur celle-ci.
- Ne faites pas fonctionner votre fournaise à un régime de combustion trop bas. Laissez l'entrée d'air ouverte assez longtemps à l'allumage pour que le feu ne soit pas porté à étouffer à régime réduit, sinon vous risquez de salir la vitre inutilement.
- Un feu intense aidera votre vitre à se nettoyer d'elle-même. Toutefois, si elle est vraiment trop sale, ce qui ne devrait normalement pas se produire, vous devrez utiliser un chiffon humide et un nettoyeur pour vitres de poêles et foyers à bois. Nettoyez la vitre **SEULEMENT** lorsque l'appareil est froid. N'utilisez pas un nettoyeur abrasif.

ATTENTION! ÉVITER DE COGNER OU DE RAYER LA VITRE. CELA POURRAIT L'ENDOMMAGER.

Caractéristique de la vitre :

- Verre céramique d'une épaisseur de 5/32 (4 mm).
- Si vous chauffez votre fournaise la vitre brisée, vous pouvez sérieusement endommager votre appareil.
- Pour vous procurer une vitre de remplacement, consultez votre détaillant ou le site www.caddyfurnaces.com.

9.7. TIROIR À CENDRES

Votre appareil est muni d'un tiroir à cendre servant à recevoir les cendres produites par la combustion du bois. Le cendrier ne doit en aucun cas demeurer ouvert pendant la combustion, car cela activerait la flamme et créerait un feu incontrôlable et le surplus d'air pourrait causer la dispersion de cendres dans le système de ventilation.

Le tiroir doit être nettoyé régulièrement. Utilisez un aspirateur pour retirer toutes cendres autour du tiroir. Le fait de ne pas effectuer cette opération importante causerait la dispersion des cendres dans le système de ventilation.

IL EST NÉCESSAIRE DE MAINTENIR LA PORTE, LA PORTE D'ACCÈS DES ÉCHANGEURS ET LE CENDRIER FERMÉS LORS DU FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL ET DE GARDER LES CORDONS D'ÉTANCHÉITÉ EN BON ÉTAT. EN CAS DE DÉTÉRIORATION, CONSULTEZ VOTRE DÉTAILLANT ET PROCUREZ-VOUS UNE PIÈCE D'ORIGINE.

9.8. GRILLE À CENDRES

Lorsque la grille à cendre est en voie de se détériorer, elle doit être remplacée. Vous pourrez vous en procurer une nouvelle chez votre détaillant ou sur le site web caddyfurnaces.com.

9.9. APPORT D'AIR FRAIS DE COMBUSTION

Avant l'allumage, lorsque la fournaise et la cheminée sont complètement froides, il peut être nécessaire, de fournir un apport d'air frais à l'appareil en ouvrant quelques instants une porte ou une fenêtre. Une maison construite ou rénovée de manière étanche est sujette à ne pas avoir le renouvellement d'air nécessaire au bon fonctionnement d'un appareil de chauffage à bois.

Dans ce cas, il faut éviter, à l'allumage, de faire fonctionner les appareils qui évacuent de l'air à l'extérieur de la maison, tels :

- Hotte de cuisinière
- Ventilateur de salle de bain
- Échangeur d'air
- Balayeuse centrale ventilée
- Sécheuse

Les ventilateurs d'évacuation qui se trouvent dans une salle d'entreposage du bois de chauffage doivent être installés de manière à ne pas créer de pression négative dans la pièce où se trouve la fournaise.

L'alimentation en air comburant neuf peut être nécessaire pour empêcher les appareils à combustibles solides de rejeter des produits de combustion dans la maison. Les indications servant à déterminer si un apport d'air comburant s'impose ne conviennent pas à toutes les situations. Dans le doute, il est recommandé d'assurer un apport d'air.

Un apport d'air comburant neuf peut s'imposer si :

- L'appareil à combustible solide présente des anomalies, tel : un tirage irrégulier, des retours de fumée, une mauvaise combustion et/ou un contre-tirage, qu'il y ait combustion ou non.
- Les appareils existants tels que foyers ou autres appareils de chauffage dégagent des odeurs, chauffent mal, causent des retours de fumée et/ou possèdent un contre-tirage, qu'il y ait combustion ou non.
- L'ouverture d'une fenêtre, même légère, par temps calme (sans vent) élimine chacun des problèmes mentionnés ci-haut.
- La maison est pourvue d'un pare-vapeur étanche et des fenêtres ajustées et/ou est dotée de dispositifs mécaniques d'évacuation de l'air intérieur.
- Il y a condensation excessive sur les fenêtres en hiver.
- La maison est munie d'un système de ventilation.

Si, selon ces indices ou d'autres symptômes semblables, il y a insuffisance d'air, il faut assurer un apport d'air comburant neuf. Voir section **14.17 INSTALLATION D'UNE ENTRÉE D'AIR FRAIS**.

10. BOIS DE CHAUFFAGE

Qu'est-ce que le bon bois de chauffage?

Le bon bois de chauffage est celui qui a été coupé à la bonne longueur pour votre fournaise, fendu en différentes grosseurs et cordé à l'extérieur jusqu'à ce que sa teneur en humidité ne soit pas plus que de 15% à 20%.

10.1. ESSENCES D'ARBRES

Les essences d'arbres d'où provient le bois de chauffage sont moins importantes que sa teneur en humidité. La principale différence entre les différentes essences d'arbres est la densité du bois. Le bois franc est plus dense que le bois mou. Les gens qui résident dans les régions les plus froides de l'Amérique du Nord n'ont généralement que de l'épinette, du bouleau et du peuplier ou d'autres essences à faible densité à brûler et pourtant ils réussissent à chauffer leur résidence.

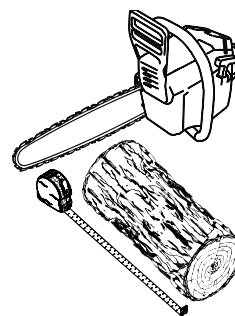
Les propriétaires de maison qui peuvent obtenir à la fois du bois franc et du bois mou utilisent parfois les deux sortes de bois à différentes fins. Par exemple, le bois mou est un bon combustible par temps relativement doux au printemps et à l'automne parce qu'il s'enflamme rapidement et produit moins de chaleur. Le bois mou n'est pas aussi dense que le bois franc, de sorte que pour un volume donné, le bois mou contient moins d'énergie que le bois franc. En utilisant du bois mou, on évite de surchauffer la maison, ce qui peut être un problème avec le chauffage au bois par temps doux. Le bois franc est meilleur pour les temps froids d'hiver lorsqu'il faut plus de chaleur et un cycle de combustion plus long.

Remarquez que le bois franc comme le chêne, l'érable, le frêne et le hêtre prend plus de temps à pousser et vit plus longtemps que le bois mou comme le peuplier et le bouleau. Cela donne plus de valeurs aux essences de bois franc. Le conseil voulant que seul le bois franc soit bon à brûler est dépassé. Les vieilles fournaises, à bois, de fonte qui fuyaient n'auraient pu chauffer toute la nuit à moins qu'on ne les alimente avec de grosses bûches de bois franc. Cela n'est plus le cas. Vous pouvez très bien chauffer votre maison en utilisant des essences moins désirables et donner une chance à la forêt.

10.2. LONGUEUR DES BÛCHES

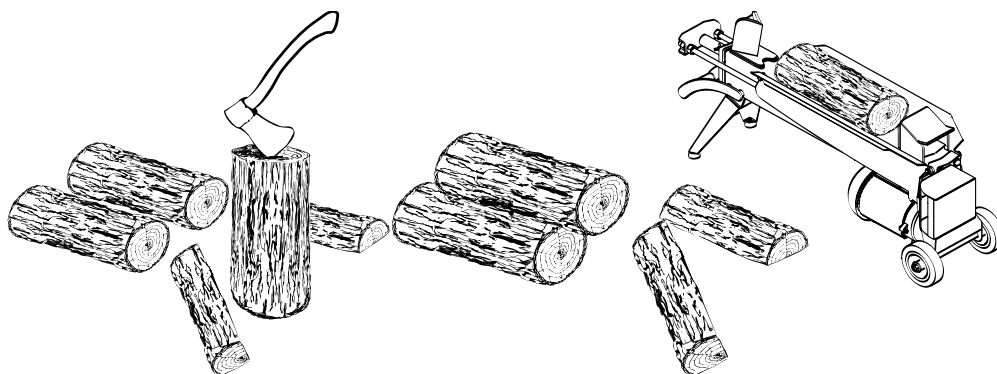
Les bûches devraient être coupées pour avoir environ 1" (25 mm) de moins que la chambre de combustion, de façon à les loger facilement. Il est très difficile d'alimenter la fournaise avec des bûches trop longues. La longueur la plus commune pour le bois de chauffage est de 16" (406 mm).

Les bûches doivent être de longueur égale, ne variant que d'un maximum de 1" (25 mm) d'une bûche à l'autre.



10.3. GROSSEUR DES BÛCHES

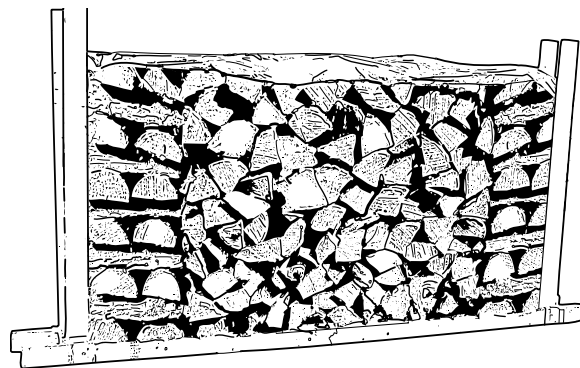
Le bois de chauffage sèche plus rapidement lorsqu'il est fendu. Les gros rondins qui ne sont pas fendus peuvent mettre des années à sécher suffisamment pour qu'on puisse les brûler. Même lorsqu'elles sont sèches, les bûches non fendues sont difficiles à allumer, parce qu'elles n'ont pas d'arêtes vives où les flammes prennent en premier. Les bûches ayant 3" (76 mm) et plus devraient être fendues pour faciliter le séchage.



Le bois devrait être fendu de différentes grosseurs, allant de 3" à 6" (76 mm à 152 mm) d'épaisseur. Il est beaucoup plus facile d'allumer et de raviver un feu avec des bûches de différentes grosseurs. Souvent, le bois de chauffage acheté d'un fournisseur commercial n'est pas fendu assez petit pour alimenter un feu. Il est parfois préférable de refendre le bois avant de le corder pour qu'il sèche.

10.4. COMMENT FAIRE SÉCHER LE BOIS DE CHAUFFAGE?

Le bois de chauffage qui n'est pas suffisamment sec est la cause de la plupart des plaintes concernant les appareils de chauffage au bois. Brûler constamment du bois vert ou du bois trop humide produit plus de crésote et implique généralement un manque de chaleur et une vitre de porte sale. Voir section 19 ENTRETIEN DE LA FOURNAISE pour plus d'information sur la crésote.



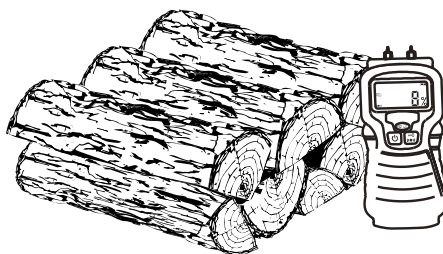
Facteurs à considérer pour l'estimation du temps de séchage:

- Le bois de chauffage prend beaucoup de temps à sécher.
- Le bois de chauffage sèche principalement par les extrémités exposées. Les longs morceaux de bois doivent être coupés à la longueur du "bois de chauffage" pour sécher plus rapidement.
- Le bois de chauffage acheté d'un vendeur est rarement suffisamment sec pour être brûlé, il est donc conseillé d'acheter le bois au printemps et de le faire sécher vous-même.
- Le séchage est plus rapide dans un climat sec que dans un climat maritime humide.
- Le séchage est plus rapide l'été par temps chaud que l'hiver.
- Les petites bûches sèchent plus rapidement que les grosses.
- Les bûches fendues sèchent plus rapidement que le bois rond.
- Le bois mou sèche plus rapidement que le bois franc.
- Le bois mou comme le pin, l'épinette et le peuplier/tremble peut être suffisamment sec pour faire du feu après avoir été cordé à l'extérieur seulement pendant les mois d'été.
- Le bois franc comme le chêne, l'érable et le frêne peut mettre un ou même deux ans à sécher complètement, surtout s'il s'agit de grosses bûches.
- Le bois de chauffage sèche plus rapidement lorsqu'il est cordé à l'extérieur où il est exposé au soleil et au vent; il prend beaucoup plus de temps à sécher lorsqu'il est cordé dans une remise à bois ou dans un monticule.
- Le bois de chauffage prêt à brûler a une teneur en humidité de 15 à 20 % et permettra à la fournaise d'atteindre son rendement le plus élevé.

10.5. COMMENT ÉVALUER LA TENEUR EN HUMIDITÉ DU BOIS DE CHAUFFAGE?

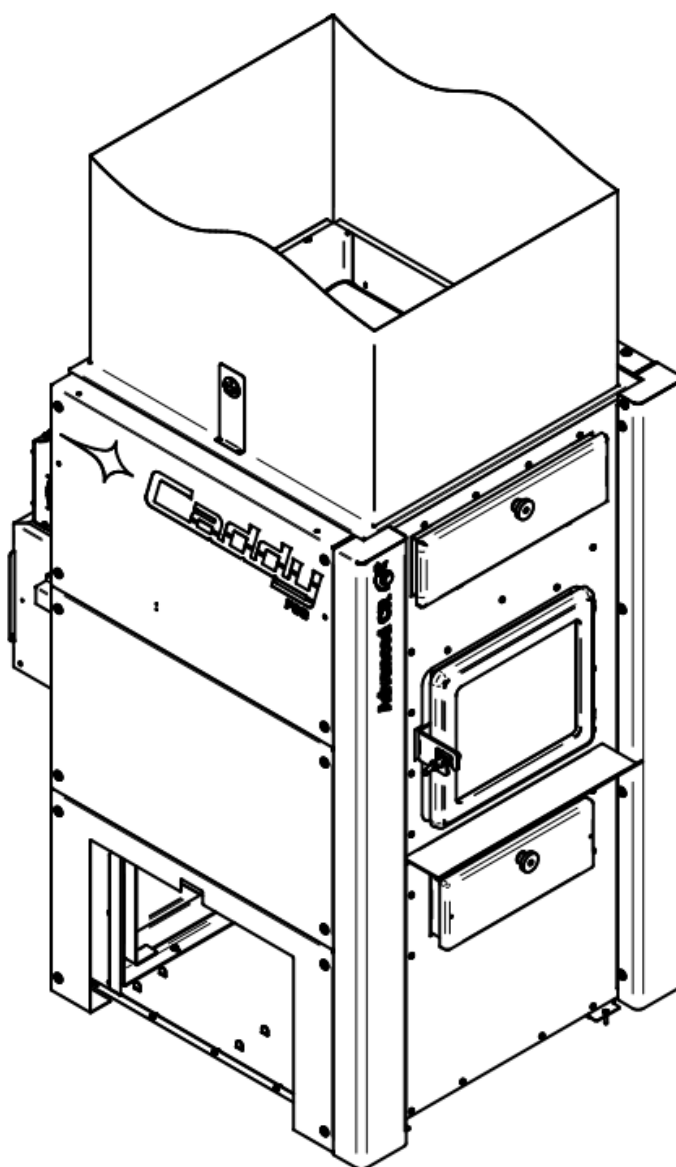
Vous pouvez savoir si du bois de chauffage est suffisamment sec pour brûler à l'aide des indications suivantes:

- Utilisez l'indicateur d'humidité pour le bois de chauffage fourni avec votre appareil afin de valider que l'humidité se situe entre 15% et 20%. Pour obtenir une valeur plus précise, tester le milieu d'un morceau de bois fraîchement fendu.
- Des fissures apparaissent à l'extrémité des bûches au fur et à mesure qu'elles sèchent.
- En séchant au soleil, le bois passe d'une coloration blanche ou crèmeuse à gris ou jaune.
- Frappez deux morceaux de bois ensemble, le bois sec sonne creux et le bois humide sonne sourd.
- Le bois sec est beaucoup plus léger que le bois humide.
- Fendez un morceau de bois et si la face mise à jour semble chaude et sèche au toucher, il est assez sec pour être brûlé; s'il est humide au toucher, il n'est pas prêt.
- Brûlez un morceau de bois, le bois humide suinte et grésille dans le feu, pas le bois sec.



INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET L'OPÉRATION

ANNEXE À BOIS EN SÉRIE CADDY ADVANCED CR II PF01021



11. MESURES DE SÉCURITÉ

ATTENTION ! LE BON FONCTIONNEMENT D'UNE FOURNAISE AU GAZ DOIT ÊTRE VÉRIFIÉ PAR UN INSTALLATEUR D'APPAREIL AU GAZ RECONNU PAR UN ORGANISME DE RÉGLEMENTATION AVANT ET APRÈS L'INSTALLATION DE L'ANNEXE CADDY ADVANCED CR II.

ATTENTION ! RACCORDEZ SEULEMENT A UN APPAREIL DE CHAUFFAGE CERTIFIÉ CONFORME À LA NORME CGA CAN/CGA-2.3 OU A SES PRÉCÉDENTS.

ATTENTION ! FAIRE FONCTIONNER LA FOURNAISE ÉLECTRIQUE/AU GAZ PÉRIODIQUEMENT POUR VOUS ASSURER QU'ELLE FONCTIONNERA DE MANIÈRE SATISFAISANTE EN CAS DE BESOIN.

ATTENTION ! NE PAS CONNECTER À UNE FOURNAISE QUI N'EST PAS ÉQUIPÉE D'UN VENTILATEUR DE CIRCULATION D'AIR.

12. INTRODUCTION

La fournaise ANNEXE CADDY ADVANCED CR II pour chauffage au bois est homologuée pour être utilisée en conjonction avec une fournaise au mazout existante ou toute fournaise au gaz ou électrique dont la puissance maximale de 120,000 BTU/h (35,17 kW).

Si l'option PA03060 n'est pas achetée avec la fournaise, l'option PA08523 est requise pour l'installation de la fournaise en annexe série. Consultez le feuillet d'instructions prévu à cet effet.

12.1. VENTILATEUR DE LA FOURNAISE EXISTANTE

Le débit d'air théorique dans le plénum d'air chaud du ventilateur de la fournaise existante doit être d'au moins 875 PCM lorsque la pression statique externe est ajustée entre 0,2" et 0,5" de colonne d'eau.

La pression statique externe au niveau du conduit d'air chaud de la maison doit être mesurée avant toute modification du système et elle doit être remise à la même valeur que les spécifications du fabricant après avoir effectué la procédure d'ajout de l'unité en annexe afin de maintenir le débit d'air à travers la fournaise existante.

Mesure de la pression statique

Percez un trou sur le côté du plénum, directement au-dessus de la fournaise, de façon à ce qu'il soit centré en largeur et en hauteur. Insérez un tube de mesure dans ce trou, puis raccordez-le à un manomètre afin de relever la pression statique à l'intérieur du plénum.

Quelques ajustements du moteur et du ventilateur de la fournaise existante peuvent s'avérer nécessaires. Dans ce cas, les règles suivantes s'appliquent :

- Dans le cas d'un système d'entraînement par courroie, les poulies du moteur et du ventilateur peuvent être modifiées pour effectuer le réglage.
- Dans le cas d'un ventilateur à entraînement direct, le moteur n'a pas besoin d'être changé, cependant, la vitesse du moteur devra peut-être augmentée ou diminuée pour effectuer le réglage.

ATTENTION ! LE VENTILATEUR DE LA FOURNAISE EXISTANTE NE DOIT PAS ÊTRE CHANGÉ.

AVERTISSEMENT ! : LE COURANT ÉLECTRIQUE CIRCULANT DANS LE MOTEUR DU VENTILATEUR NE DOIT PAS DÉPASSER LA PUISSANCE NOMINALE INDIQUÉE SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE.

13. INSTALLATION DE L'APPAREIL

L'installation doit être conforme aux exigences de la norme CAN/CSA-B365 ou NFPA 211 (États-Unis). Si la fournaise existante doit être modifiée, les normes suivantes doivent être respectées :

Annexe Bois-huile:

- CSA C22.1: Code Canadien de l'Électricité ou NFPA 70 aux États Unis.

Annexe Bois-huile:

- CSA B.139: Code d'installation des appareils de combustion au mazout

- NFPA 31: Code d'installation des appareils de combustion au mazout (États-Unis)

Annexe Bois-gaz:

- CAN/CGA-B149.1 & CAN/CGA-B149.2: Code d'installation du gaz naturel et du propane et Code sur l'emmagasinage et la manipulation du propane.
- National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/ NFPA 54 (États-Unis).

13.1. AGENCEMENTS DE CONDUITS ENTRE LES DEUX FOURNAISES

Cette fournaise est homologuée seulement pour être installée dans les configurations présentées dans les Options **1, 2, 3 et 4** de cette section. Les configurations présentées dans les **Exemples 1 et 2** de cette section sont interdites.

Installer les plenums et les conduits de chauffage en ligne conformément au schéma de **L'OPTION 1** de cette section. On ne doit envisager de raccorder les conduits en série (**OPTION 2**) uniquement si l'installation en ligne (**OPTION 1**) n'est pas possible.

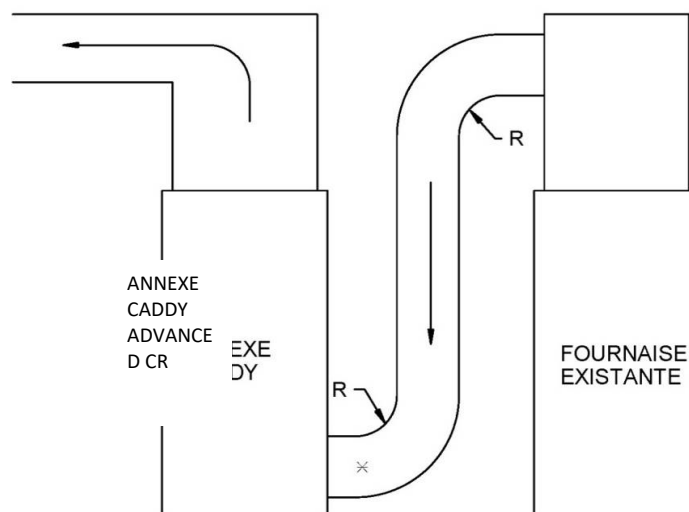
Si les conduits sont raccordés en série (**OPTION 2**) et que la fournaise existante est équipée d'un contrôle de limite de ventilateur monté dans le plenum, la cloison que l'on installe doit être située au moins 5" (127 mm) au-dessus du contrôle de limite de ventilateur. Cette cloison doit être étanche à l'air.

Les **OPTION 3** et **OPTION 4** sont permises lorsque l'installation de la fournaise Caddy Advanced CR II est effectuée avec une fournaise existante dont la sortie d'air chaud est descendante. Le conduit de la sortie d'air chaud de la fournaise Caddy Advanced CR II doit **obligatoirement** être au-dessus de la fournaise et ne peut être dirigé vers le bas.

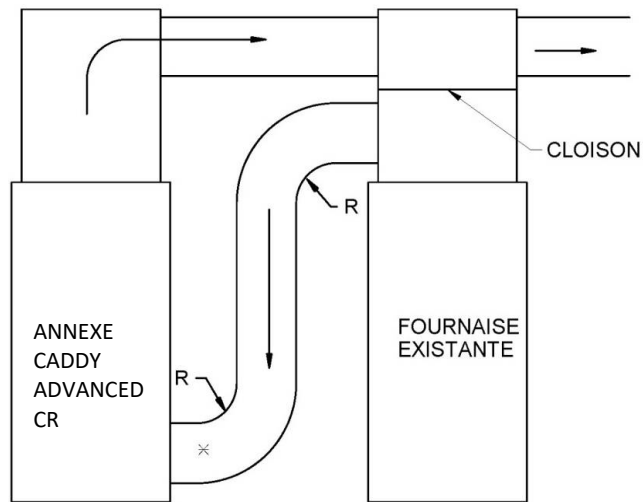
AVEC UNE FOURNAISE ÉLECTRIQUE EXISTANTE, NE PAS CONNECTER À UNE FOURNAISE À DÉBIT DESCENDANT.

Ne pas raccorder les conduits de façon à permettre une inversion du débit d'air (Voir **exemples 1 et 3**.)

Le conduit qui relie la fournaise existante (au mazout, électrique ou gaz) à l'annexe doit avoir un minimum de 190 po² (0.12 m²) de surface et un rayon intérieur minimum de 6" pour le coude intérieur (**R**) (152 mm). (Voir **OPTION 1 et 2**). **NE PAS UTILISER DE COUDES DE CONDUIT AYANT UN RAYON INTÉRIEUR INFÉRIEUR À 150 mm (6 po).**



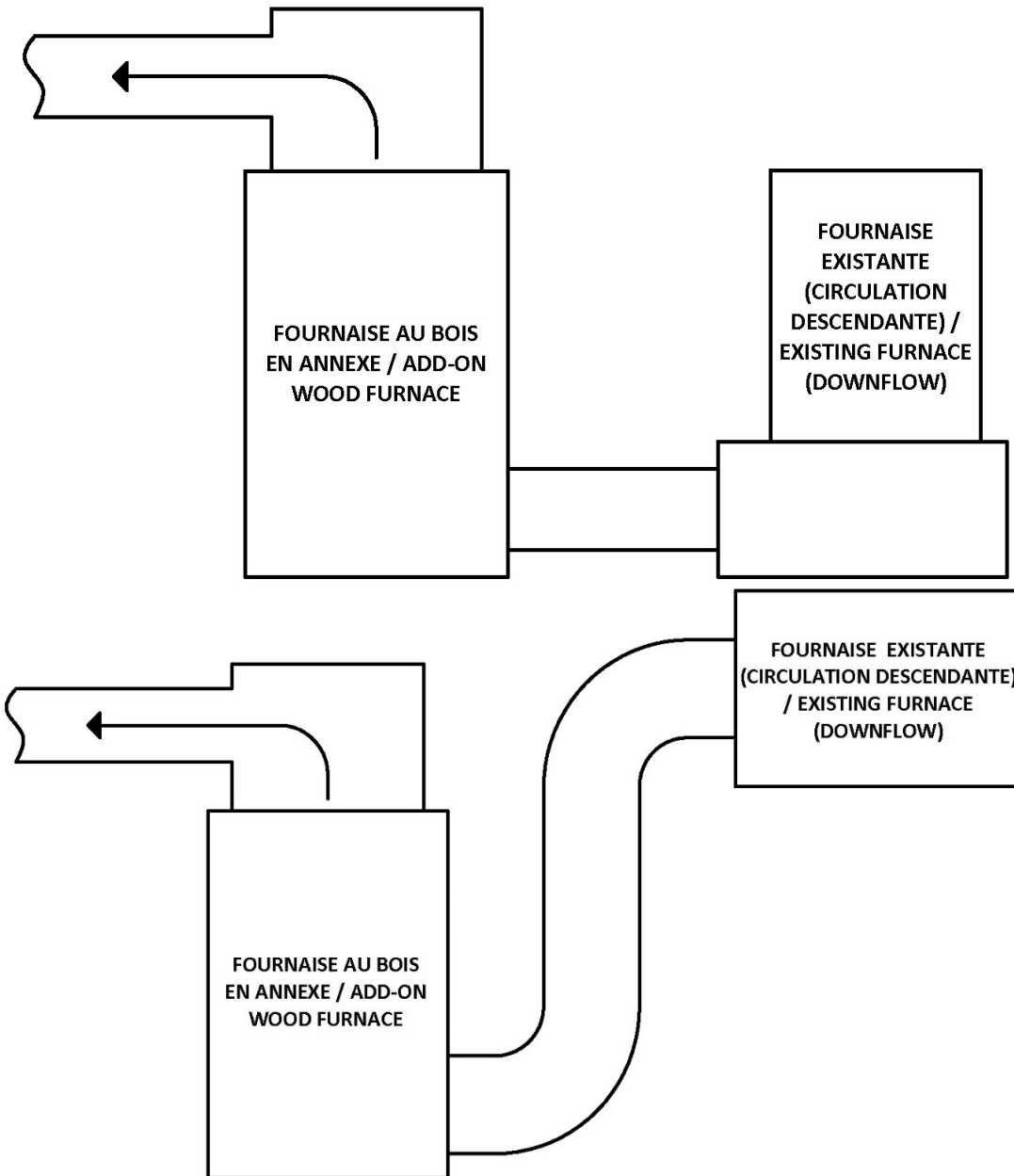
Option 1



Option 2

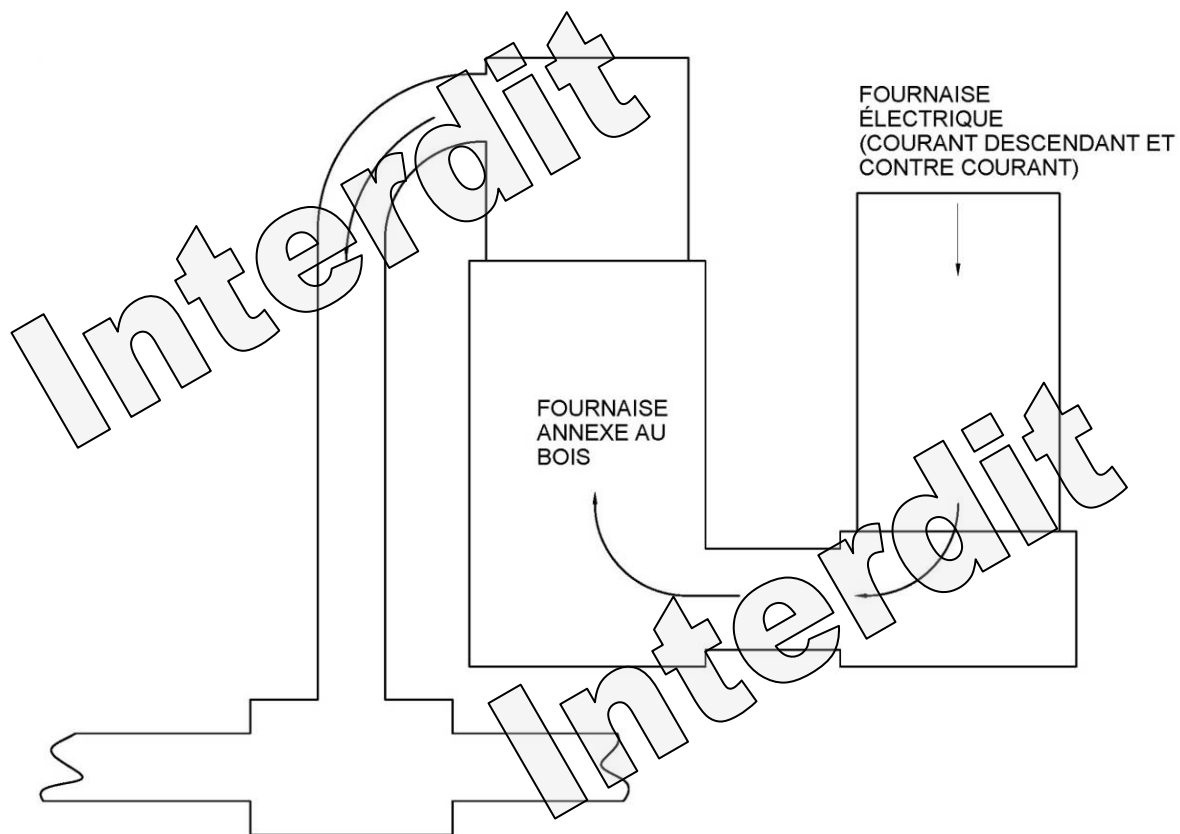
* taille minimum du conduit
190pouces carré
(0.12 m²)

* R=rayon minimum
6"

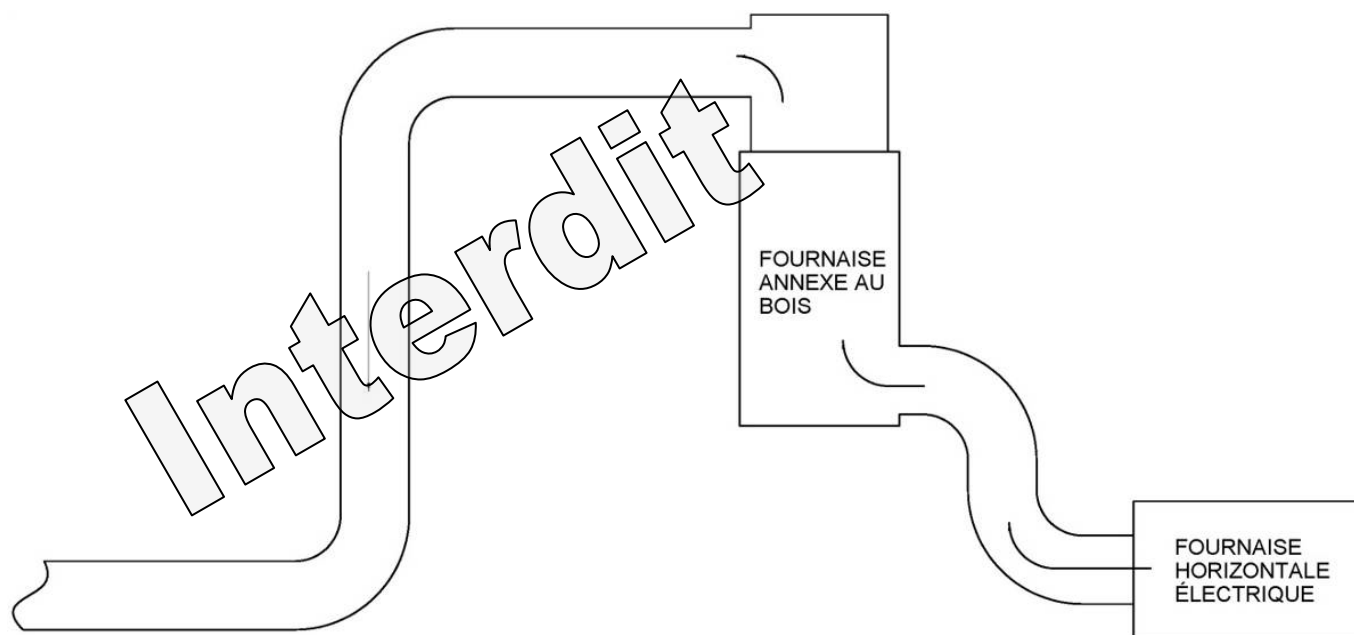


Option 3

Option 4



EXEMPLE 1



EXEMPLE 2

AVERTISSEMENT ! NE PAS RETIRER, NI DÉPLACER NI CONTOURNER AUCUNE DES COMMANDES DE SÉCURITÉ DE VOTRE FOURNAISE EXISTANTE.

Vous devez déterminer le débit d'air à travers la fournaise existante avant d'installer le module complémentaire Caddy Advanced CR II :

1. Faire fonctionner la fournaise existante le temps qu'elle atteigne sa température normale d'opération.
2. À l'aide d'un thermomètre, mesurer la température du retour d'air frais et celle de l'air sortant du plénum d'air chaud de la fournaise.

Note : Il peut y avoir un temps de réaction important dans les lectures de nombreux thermomètres disponibles sur le marché. Donnez-leur suffisamment de temps pour se stabiliser lors de la prise de température.

L'augmentation de température à travers la fournaise est déterminée en soustrayant la température de l'air de retour de celle de l'air de distribution. Le résultat (**t**) vous sera nécessaire pour l'étape suivante.

3. Faire les vérifications suivantes:

Fournaise existante au mazout, électricité ou au gaz:

$$Q = \frac{q}{1.08 \times (T2 - T1)}$$

Q= débit en PCM

q = flux de chaleur en Btu/h

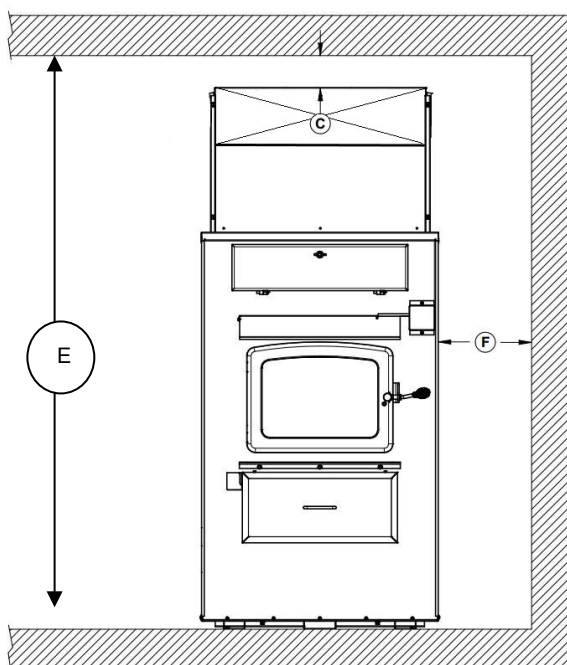
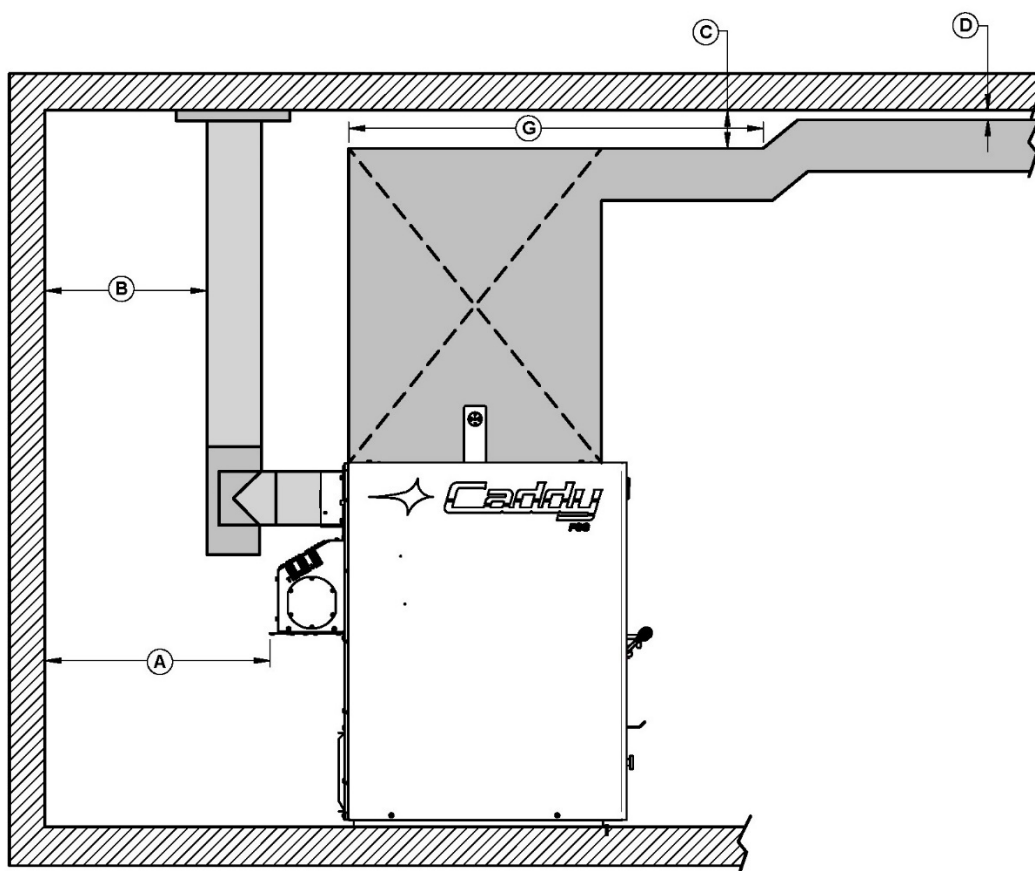
T1= température du retour d'air frais °F

T2= température de sortie d'air chaud °F

14. DÉGAGEMENTS AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES

Les dégagements indiqués dans la présente section ont été établis à partir d'essais de sécurité dans des conditions normales et anormales de fonctionnement conformément aux procédures énoncées dans les normes CSA B366.1 (Canada) et UL 391 (É.-U.). Le respect de ces dégagements est essentiel pour prévenir les risques d'incendie.

Cette fournaise doit être installée conformément aux instructions sur la plaque d'homologation apposée sur l'unité.



DÉGAGEMENTS MINIMUMS	
A	24" (610 mm)
B	18" (457 mm)
C	6" (152 mm) pour les premiers 6' (G)
D	1" (25 mm)
E	80" (203 cm)
F	6" (152 mm)
G	72" (183 cm)

14.1. DÉGAGEMENTS MINIMAUX AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES POUR LE RETOUR D'AIR

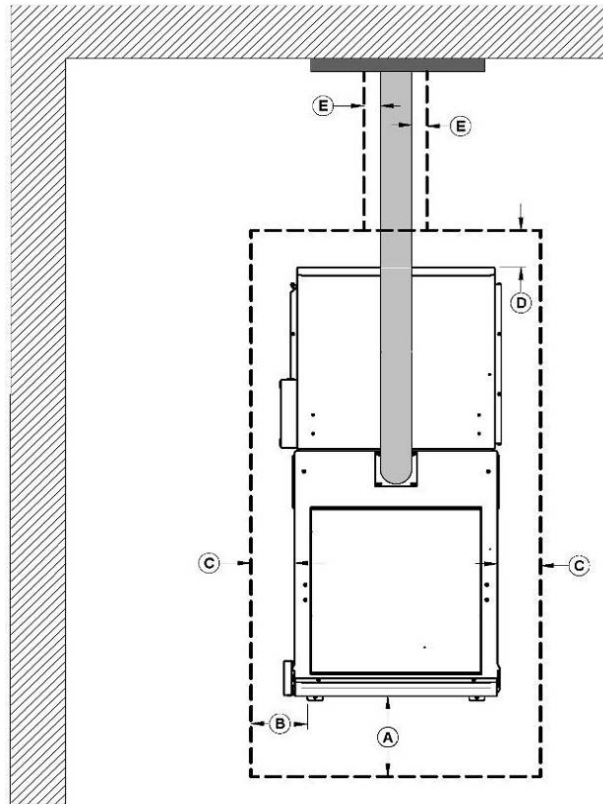
Le conduit de retour d'air devrait être au moins égal en dimensions au plénum de retour d'air. Le conduit de retour d'air peut être installé à un dégagement de 7 po par rapport aux matériaux combustibles.

14.2. DÉGAGEMENTS MINIMAUX AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES POUR PLÉNUM D'AIR CHAUD

Les plénums et conduits installés sur la fournaise doivent être faits en métal conformément avec la norme NFPA 90B, 2-1.3. Lorsqu'un mur de côté est situé à moins de 6 pieds de la fournaise, le conduit d'air chaud peut le traverser en respectant un dégagement de six (6) pouces autour de celui-ci. Pour un mur situé à plus de 6 pieds, les dégagements peuvent alors être réduits à 1 pouce.

14.3. PROTECTION DE PLANCHER

- Si le plancher est fait de matériaux non combustibles (comme le béton), aucune protection de plancher n'est requise.
- Si le plancher est fait de matériaux combustibles, une protection de plancher incombustible est requise (**voir tableau ci-dessous**).



	PROTECTION DE PLANCHER*	
	CANADA	É-U.
A	18" (457 mm) À partir de l'ouverture de porte	16" (406 mm) À partir de l'ouverture de porte
B	N/A (É-U. seulement)	8" (203 mm) À partir de l'ouverture de porte
C	8" (203 mm)	N/A (Canada seulement)
D	8" (203 mm) - Note 1	N/A (Canada seulement)
E	N/A (É-U. seulement)	Note 2

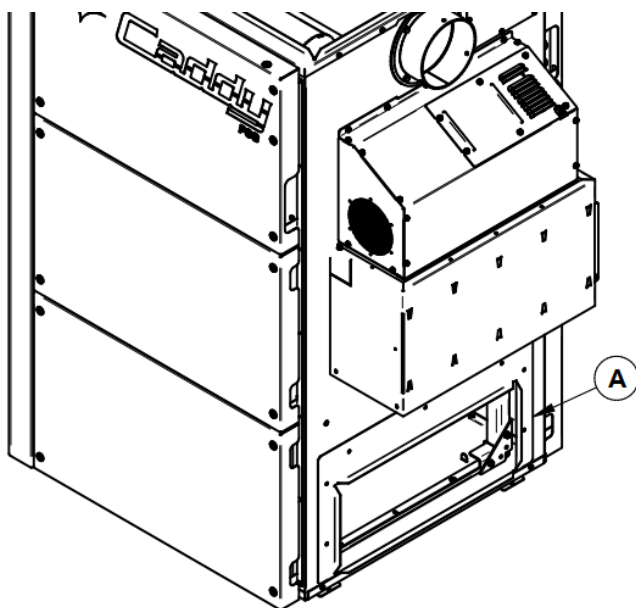
*Acier d'une épaisseur minimale de 0.015" (0.38 mm) ou carreaux de céramique scellés à l'aide de coulis. Aucune protection n'est requise si l'appareil est installé sur une surface incombustible (ex. : plancher de béton).

Note 1 : La protection de plancher à l'arrière de la fournaise se limite au dégagement arrière (**A**) si cet espace est inférieur à 8 pouces (203 mm).

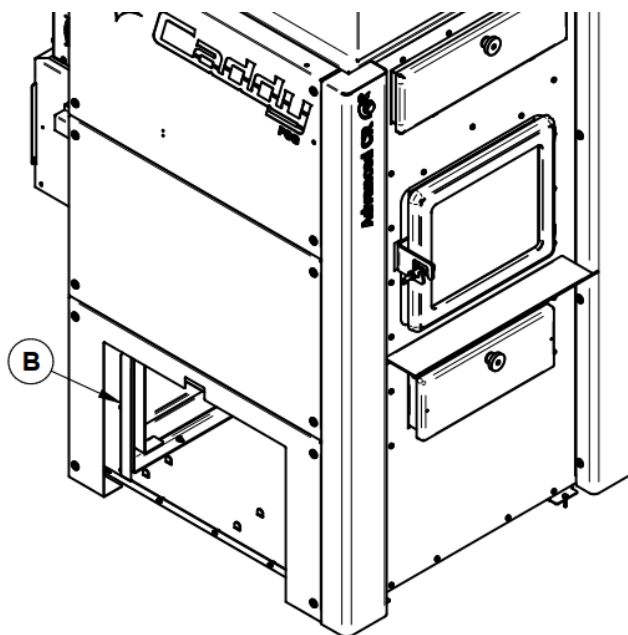
Note 2 : Seulement requis sous la section horizontale du connecteur. Doit excéder d'au moins 2 pouces (51 mm) de chaque côté du connecteur.

14.4. INSTALLATION DU CONDUIT D'ALIMENTATION EN AIR DE LA FOURNAISE EXISTANTE

Pour raccorder la prise d'air de la fournaise existante à la fournaise CADDY ADVANCED CR II ANNEXE EN SÉRIE, il y a 2 choix qui sont offerts pour le raccordement. À l'arrière de la fournaise, à l'adaptateur **(A)** (9" x21"). Ou, sur le côté avec l'adaptateur **(B)** (14" x 19 1/4"), fourni avec la trousse de conversion Annexe en série pièce **PA03060**.



Connexion arrière



Connexion sur le côté (Avec PA03060)

14.5. RACCORD DU TUYAU DE FUMÉE

La fournaise annexe en série Caddy Advanced CR II doit être raccordée à un système de conduits et à une cheminée en bon état, adaptée à la combustion au bois. Dans la plupart des cas, l'utilisation d'un tuyau de raccordement 6" est recommandée si la fournaise au bois évacue dans une cheminée séparée. **Il est strictement interdit de raccorder un appareil à combustible solide à un conduit de fumée qui dessert déjà un appareil fonctionnant au gaz naturel ou gaz propane. Norme CAN/CSA- B365.17.**

AVERTISSEMENT! NE PAS INSTALLER DE REGISTRE DE CHEMINÉE MANUEL.

14.6. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE EN SÉRIE

Pour raccorder la fournaise en annexe série, la trousse de raccordement pour fournaise (**PA08523 – vendu séparément**) est requise. Les instructions d'installation sont fournies avec la trousse de raccordement.

14.7. INSTALLATION DE L'APPAREIL

- L'installation doit être faite en respectant les codes d'installation applicables soient la norme CSA-B365 « Code d'installation des appareils à combustibles solides » au Canada et la norme NFPA 90B « Standard for the installation of warm air heating and air conditioning system » aux États-Unis. De plus, pour tout branchement électrique, la norme canadienne CSA C22.1 « Code Canadien de l'électricité » et aux États-Unis la norme NFPA 70 « National Electrical Code » doivent être suivies.
- L'ajustement de tous les contrôles doit être fait par un technicien compétent. Le réglage des contrôles et de la vitesse du ventilateur doit être conforme aux recommandations de la CMMTQ tout en respectant les plages de pression statique recommandées pour le plénum d'air chaud de la fournaise.
- Nous recommandons que nos produits de chauffage au bois soient installés et entretenus par des professionnels certifiés au Canada par WETT (Wood Energy Technology Transfer) ou au Québec par l'APC (Association des Professionnels du Chauffage).
- Inspectez la fournaise pour s'assurer qu'elle n'a pas été endommagée au cours du transport. Retirez les composantes et l'ensemble de manuel d'instructions qui se trouvent dans la chambre de combustion et les outils qui se trouvent dans les tuyaux d'évacuation de la fournaise.
- Les instructions d'installation de cette section s'appliquent uniquement à la Caddy Advanced CR II annexe en série pour le Canada.

ATTENTION ! UTILISEZ UNIQUEMENT DES FILS SUPPORTANT 167°F (75°C) OU PLUS

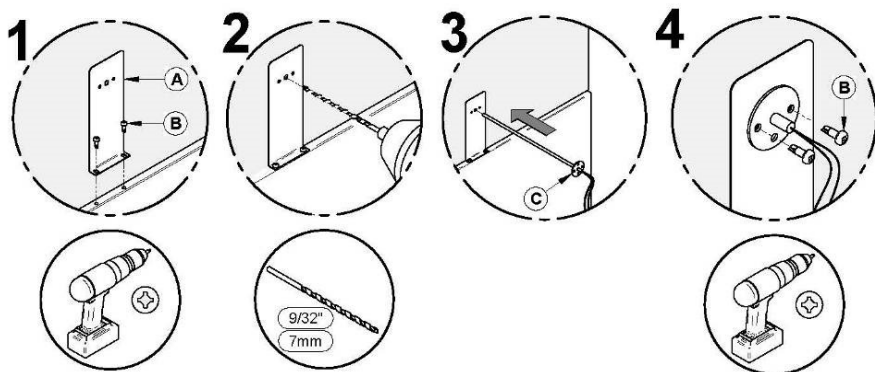
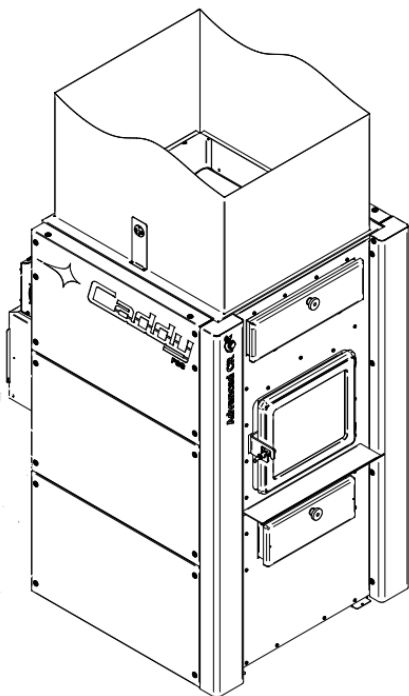
14.8. INSTALLATION ET RACCORDEMENT DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE (RTD) DU PLÉNUM D'AIR CHAUD

Sur la Caddy Advanced CR II, un capteur de température (RTD) doit être installé sur le côté gauche de l'appareil à l'aide du support fourni. Le capteur de température est primordial au fonctionnement de l'appareil. Il sert à lire la température à l'intérieur du plénum d'air chaud de la fournaise. Il est important que le RTD et son support soient correctement fixés au plénum d'air chaud.

ÉTAPE 1: Fixez le support du RTD (A) à l'aide de deux vis (B) que vous trouverez dans le kit du manuel.

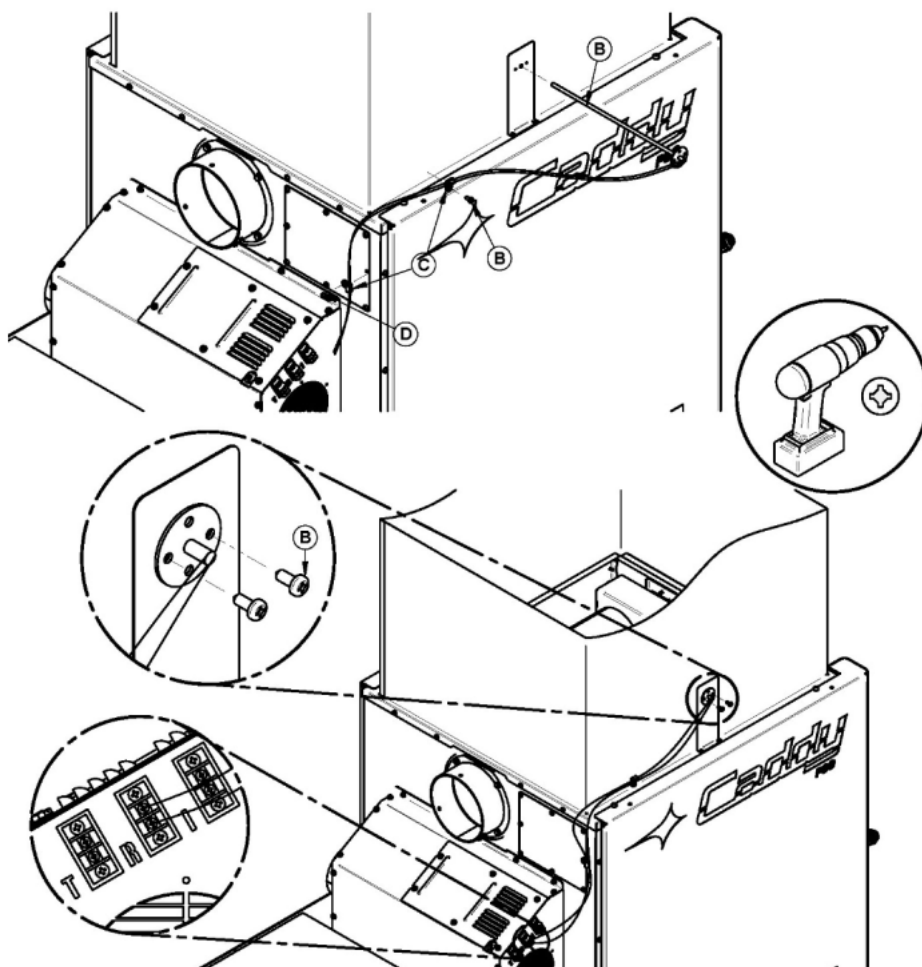
ÉTAPE 2: À l'aide d'une perceuse et d'une mèche 9/32", percez un trou dans le plénum d'air chaud de manière à ce que la sonde RTD puisse s'insérer dans ce trou.

ÉTAPES 3 et 4: Fixez le RTD en place, sur le plénum d'air chaud, à l'aide des deux vis auto-perçantes fournies avec le manuel du propriétaire.



ÉTAPE 5: Branchez la sonde RTD (B) au bornier de la fournaise marqué « R ».

ÉTAPE 6: Utilisez les œillets (C) fournies avec le manuel pour fixer les fils du RTD à la fournaise.



14.9. EMPLACEMENT DE L'UNITÉ

- ✓ Pour un fonctionnement sûr, silencieux et efficace, la fournaise doit être nivelée dans les deux sens et soutenue uniformément afin d'en assurer sa stabilité.
- ✓ La fournaise doit être installée dans un endroit où il y a apport d'air extérieur suffisant pour alimenter la combustion. Dans les maisons étanches, il peut être nécessaire d'installer une entrée d'air extérieure (voir les sections **9.9 APPORT D'AIR FRAIS DE COMBUSTION** et **14.17 INSTALLATION D'UNE ENTRÉE D'AIR FRAIS**).
- ✓ La fournaise doit être positionnée de manière à ce que le tuyau de raccordement soit le plus court possible afin d'éliminer le besoin de coudes à 90°.

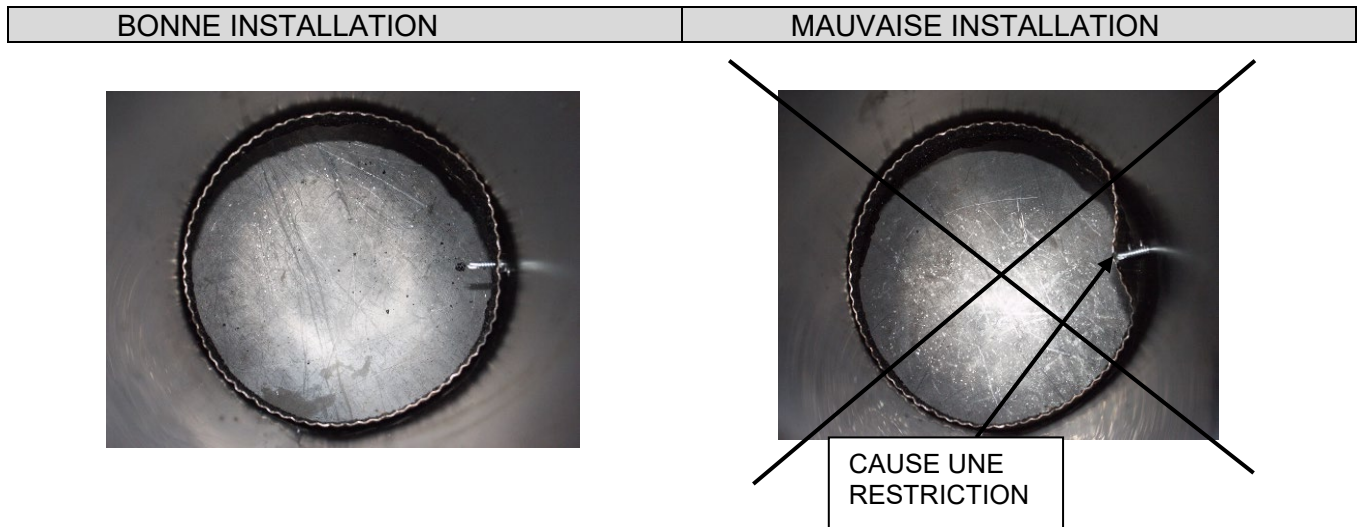
Il est de la responsabilité du propriétaire de s'assurer que l'unité est correctement installée pour permettre un fonctionnement sécuritaire. **RACCORDEMENT DU TUYAU DE FOURNAISE**

Avant de raccorder le tuyau de la fournaise, assurez-vous de retirer les accessoires tels que le grattoir, la pelle et le tisonnier du tuyau d'échappement de la fournaise et/ou des échangeurs de chaleur.

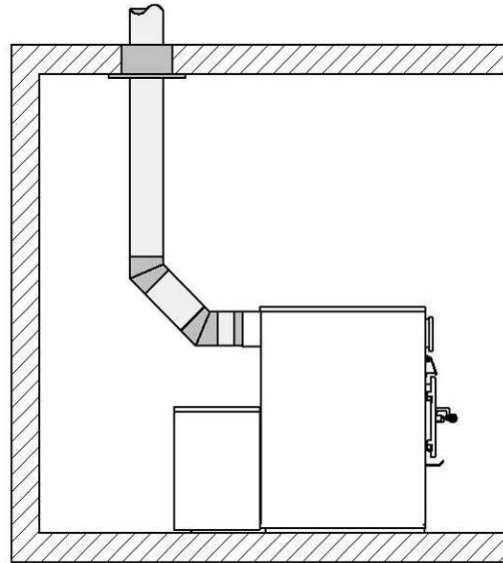
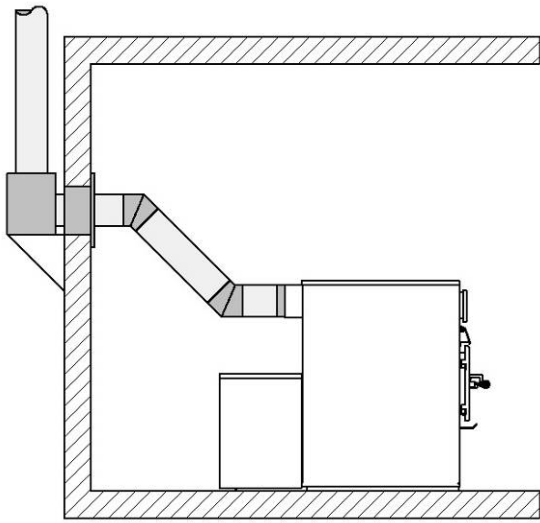
La fournaise Caddy Advanced CR II est munie d'une buse 6" de diamètre qui peut être installées sur une cheminée 6" approuvée pour les appareils à combustible solide (2100°F). Si le tirage dépasse 0.06 PO. C.E., un registre barométrique doit être installé (voir section **14.16 REQUIS DE TIRAGE**). **N'installez jamais de registre de cheminée manuel.**

Meilleures pratiques et exigences du code d'installation :

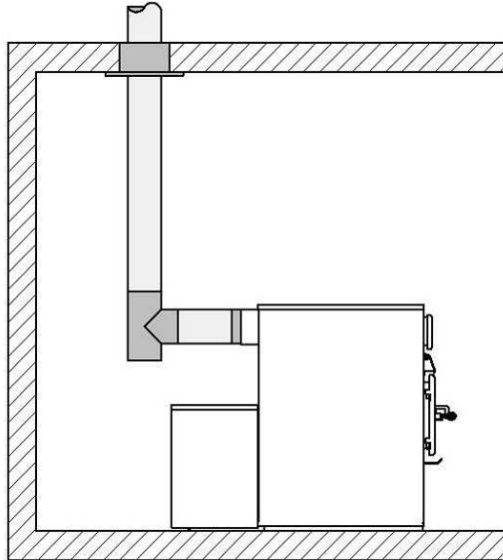
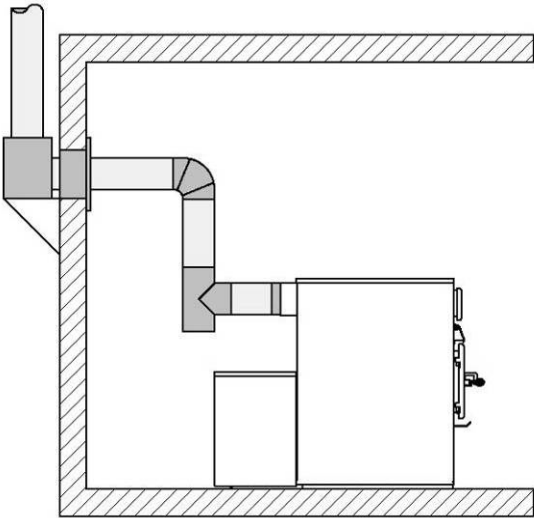
- Diamètre intérieur recommandé : 6" (152 mm).
- Si un agrandisseur doit être utilisé (max 6" (152 mm) à 7" (178 mm)), il doit être installé le plus près possible de la cheminée.
- Tous les raccords des tuyaux d'évacuation doivent être fixés à l'aide de trois vis. Ne pas les fixer les uns aux autres peut entraîner une séparation, des fuites et un risque d'incendie.
- Une pente ascendante minimale de 1/4" par pied (20 mm/m) doit être maintenue sur la partie horizontale du conduit du fumée.
- S'assurer que chaque vis de fixation pénètre bien dans la paroi interne des deux raccords (mâle et femelle). Voir photos ci-dessous illustrant l'intérieur d'un accouplement mâle/femelle.



- Une installation de conduit droit offre le minimum de restriction à l'évacuation de la fumée et donne un meilleur tirage. Les installations droites ont aussi besoin de moins d'entretien car il n'y a pas d'angles où la créosote peut se déposer.
- L'utilisation de coudes 45° est fortement suggérée.
- Il est interdit d'utiliser plus de deux coudes 90°.



Utilisez des coudes 45° là où c'est possible, plutôt que des coudes 90°.



Installations alternatives avec coude 90° ou té.

14.10. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUE

- ✓ Les instructions suivantes ne remplacent pas celles du code local.
- ✓ Ne confier l'installation et la vérification de cet appareil qu'à un technicien/électricien qualifiée.
- ✓ La fournaise est entièrement assemblée en usine et aucun raccordement électrique n'est requis autre que le branchement du cordon d'alimentation dans une prise électrique, le branchement de la sonde RTD et du thermostat.

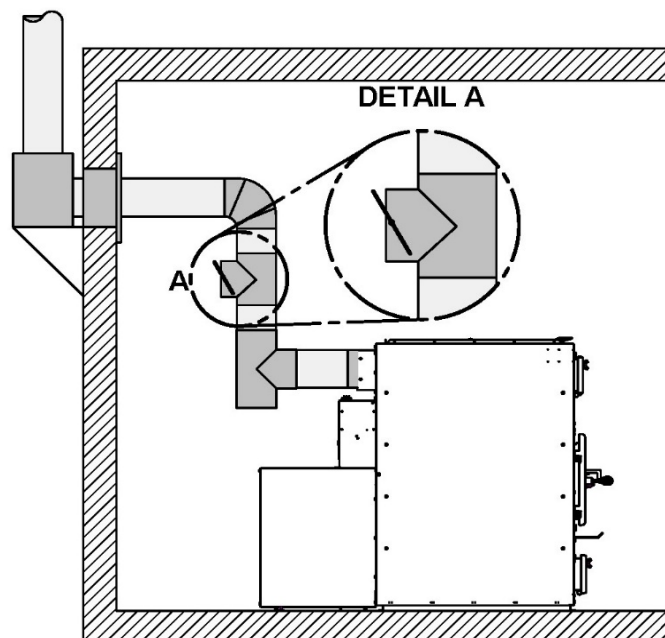
Tout le câblage allant du panneau de service à l'unité de chauffage doit être conforme au code électrique en vigueur et à toutes les réglementations locales. Il est recommandé d'alimenter la fournaise avec son propre circuit électrique de 120 volts muni d'un disjoncteur 15 ampères (Voir le schéma électrique).

14.11. REQUIS DE TIRAGE

Un volet barométrique est nécessaire dans le cas d'un tirage qui excède 0.06 PO.C.E. Le volet barométrique doit être ajusté de façon à limiter le tirage **maximum** mesuré dans le tuyau d'évacuation à **0,06 PO.C.E.** Par contre, le tirage **minimum** à respecter est de **0.04 PO.C.E.**

Le tirage: La mesure du tirage se prend dans le conduit d'évacuation à 18" (457 mm) au-dessus du collet de sortie de la fournaise à l'aide d'un tube et d'un manomètre.

- **Faible: -0,03 po C.E. (7.5 Pa) et moins:**
 - ✓ Difficultés à l'allumage, risque de refoulement des fumées, performance des échangeurs de chaleur faible.
- **Idéal: -0.04 à -0,06 po C.E. (10 à 15 Pa) :**
 - ✓ Permet d'obtenir les performances optimales de la fournaise.
 - ✓ Un volet barométrique n'est pas requis.
- **Excessif: -0,08 po C.E. (20 Pa) : ATTENTION!**
 - ✓ Cette situation entraîne l'usure prématurée de la fournaise, situation qui n'est pas couverte par la garantie.
 - ✓ Un tirage plus grand que -0,08 po C.E. (20 Pa) mène à l'emballement de la combustion (feu incontrôlable) même si le contrôle d'air est en position fermée.
 - ✓ Le système de contrôle autorégulant de la fournaise réduit le risque de tirage excessif. Si nécessaire, un volet barométrique devra être installé pour contrôler le tirage excessif. Il doit être ajusté de façon à limiter le tirage maximum à -0,06 po C.E. (15 Pa). **Voir la vue suivante à titre d'exemple.**



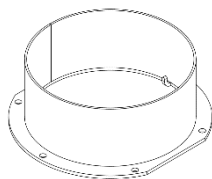
14.12. INSTALLATION D'UNE ARRIVÉE D'AIR FRAIS

L'alimentation en air comburant neuf peut être fourni par les moyens suivants, à condition qu'ils soient conformes à la normes CSA B365, chapitre 5 (Canada) et à la norme NFPA 211 (E.U.):

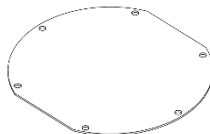
Apport d'air frais direct :

- Les appareils ne peuvent être raccordés directement à une source d'air frais de combustion que s'ils sont certifiés pour ce type d'installation, qui doit être conforme aux instructions du fabricant.
- La Caddy Advanced CR II possède un système d'admission d'air frais qui a été testé et certifié.
- L'adaptateur d'entrée d'air frais peut être installé du côté gauche ou droit de la fournaise selon l'installation qui répond le mieux aux exigences.

Composantes fournies avec l'appareil pour l'installation d'une arrivée d'air frais:



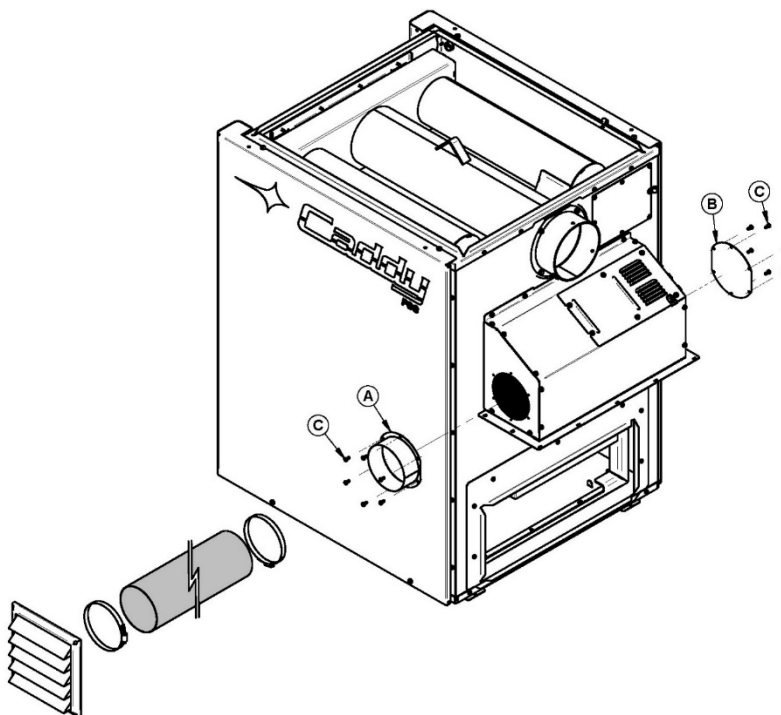
1x adaptateur d'entrée d'air frais pour tuyau
5" (13 mm) (A)



1x bouchon d'entrée d'air frais
(B)



12x vis noires
de type A #10 (C)



Apport d'air frais indirect:

- L'air frais peut être fourni à l'aide d'un tuyau isolé situé à au plus 12" (305 mm) de l'appareil afin de ne pas gêner son fonctionnement.
- Le diamètre recommandé pour le conduit d'air frais est de 5" (127mm).
- Système de ventilation mécanique : si la maison est munie d'un système de ventilation (échangeur d'air ou récupérateur de chaleur), le système de ventilation peut être en mesure de fournir une quantité suffisante d'air frais à la fournaise. Dans le cas contraire, les propriétaires doivent savoir que le système de ventilation peut devoir être rééquilibré par un technicien en ventilation après l'installation de la fournaise.

Ne pas utiliser de volet barométrique lorsqu'un système d'admission d'air frais est installée.

14.13. INSTALLATION DU PORTE-OUTIL

La fournaise vient avec un porte-outil qui peut être installé sur une poutre ou un mur à proximité de votre fournaise. Les composants fournis avec l'appareil sont:



1x porte-outil (A)



1x pelle (B)

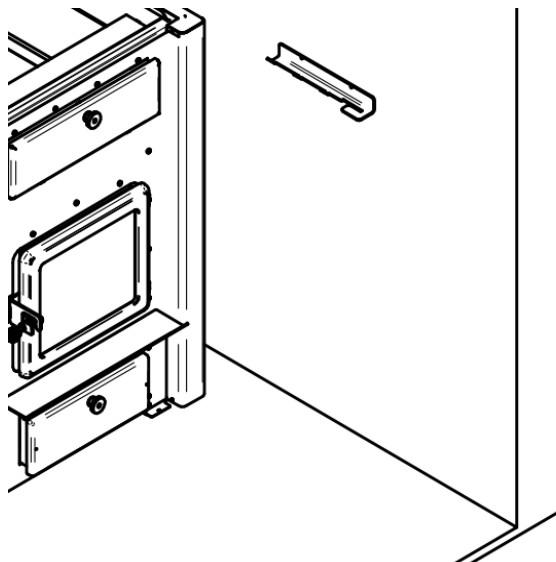


1x tisonnier (C)

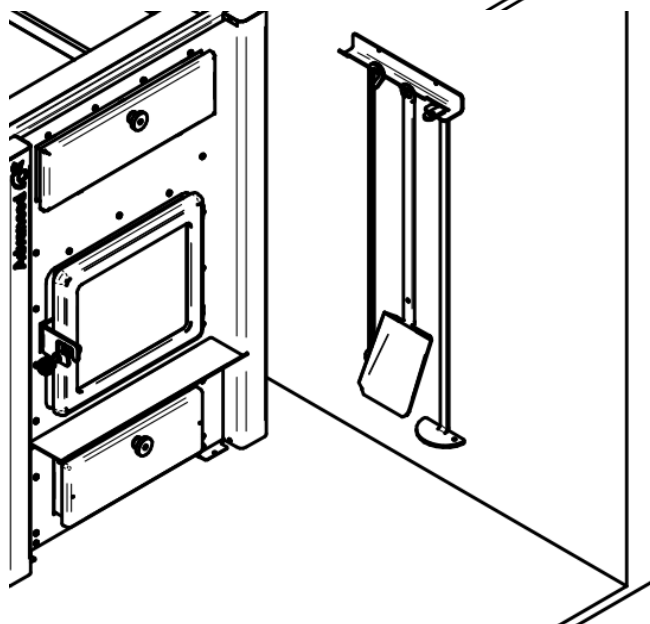


1x grattoir (D)

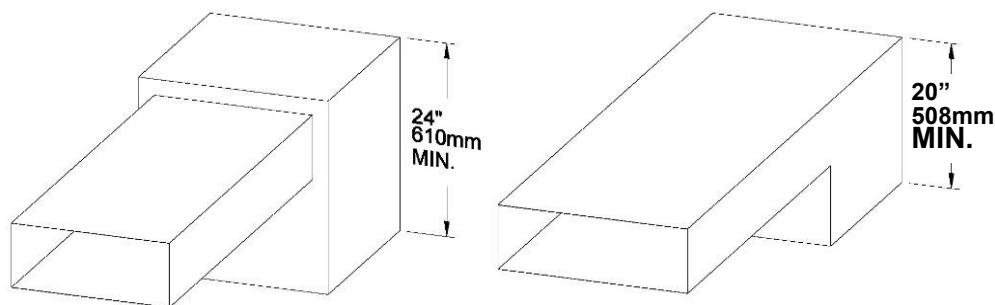
1. Fixez solidement le porte-outil à l'aide de 2 vis.



2. Installez les outils sur le porte-outil.



14.14. PLÉNUM D'AIR CHAUD



Le plénum d'air chaud sortant de la fournaise doit avoir une hauteur minimum de 24" (610 mm) si le dessus de la première section verticale n'est pas à la même hauteur que la première section horizontale. Dans le cas contraire, la hauteur minimum de la section verticale doit avoir 20" (508 mm). Ces dimensions pour tous les générateurs d'air chaud sont conformes aux exigences de la norme CSA B140.4 et UL 391.

Pour garantir une pression statique adéquate, le système doit être conçu de sorte que le volume de retour d'air froid soit au moins égal ou légèrement supérieur au volume d'air chaud distribué.

La sortie d'alimentation en air chaud de la fournaise supplémentaire ne doit pas être raccordée à l'entrée d'air froid de la fournaise existante. En effet, il existe un risque de surchauffe des composants de la fournaise existante et de provoquer un fonctionnement non conforme de celle-ci.

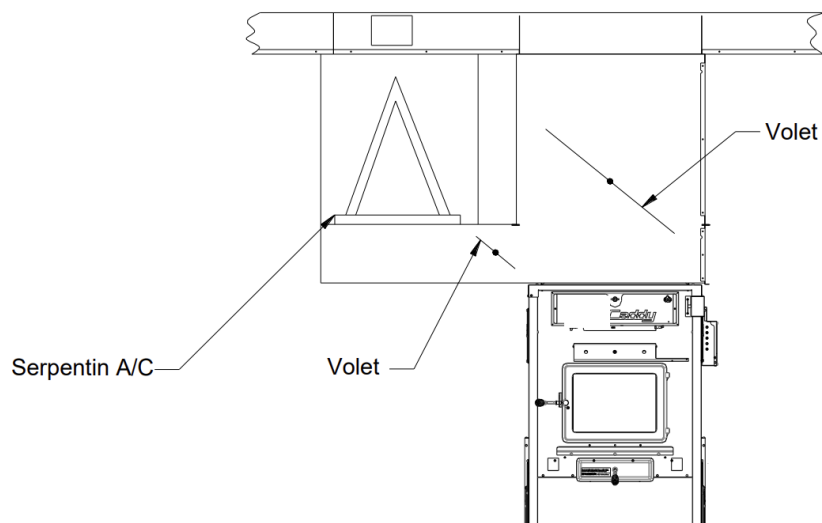
Le plénum d'air chaud doit être construit avec des matériaux ayant une température minimale d'utilisation de 250 °F.

15. INSTALLATION D'UNE THERMOPOMPE / AIR CLIMATISÉ

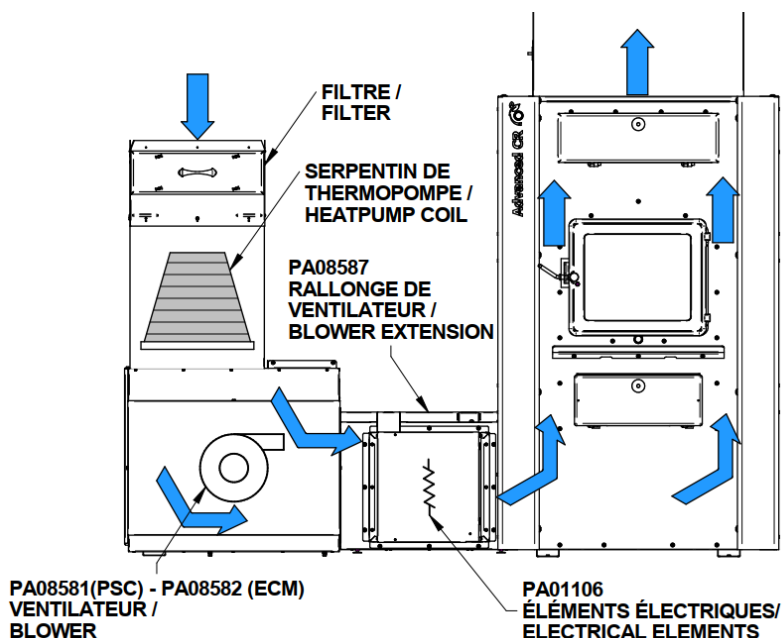
ATTENTION : Dans un montage pour thermopompe, il est obligatoire de mettre un système auxiliaire de chauffage (électrique ou gaz). PSG se dégage de tout dommage advenant le cas que ce critère ne soit pas rencontré.

ATTENTION : Il est bien important de prévoir un drain dans les conduits où se trouve le serpentin de réfrigération afin de bien évacuer l'eau de condensation.

Il est permis d'installer une thermopompe ou un système d'air climatisé avec la fournaise CADDY ADVANCED CR II. La puissance calorifique maximale est de **2.5 tonnes**. Il faudra toutefois installer le PA03060 : MODULE DE CONTRÔLE OPTIONEL et le PA08591 : HARNAIS DE THERMOPOMPE. L'installation recommandée du serpentin de refroidissement est dans un conduit de dérivation parallèle avec volets. Voir le schéma suivant :



Il est aussi permis d'installer le serpentin de réfrigération dans le retour d'air de la fournaise, voir le schéma suivant. Cette configuration pourrait toutefois venir favoriser l'apparition de rouille en raison de la condensation se déposant dans la fournaise. Cette rouille n'est pas couverte par la garantie. Voir l'énoncé de cette dernière à la fin du manuel à cet effet.

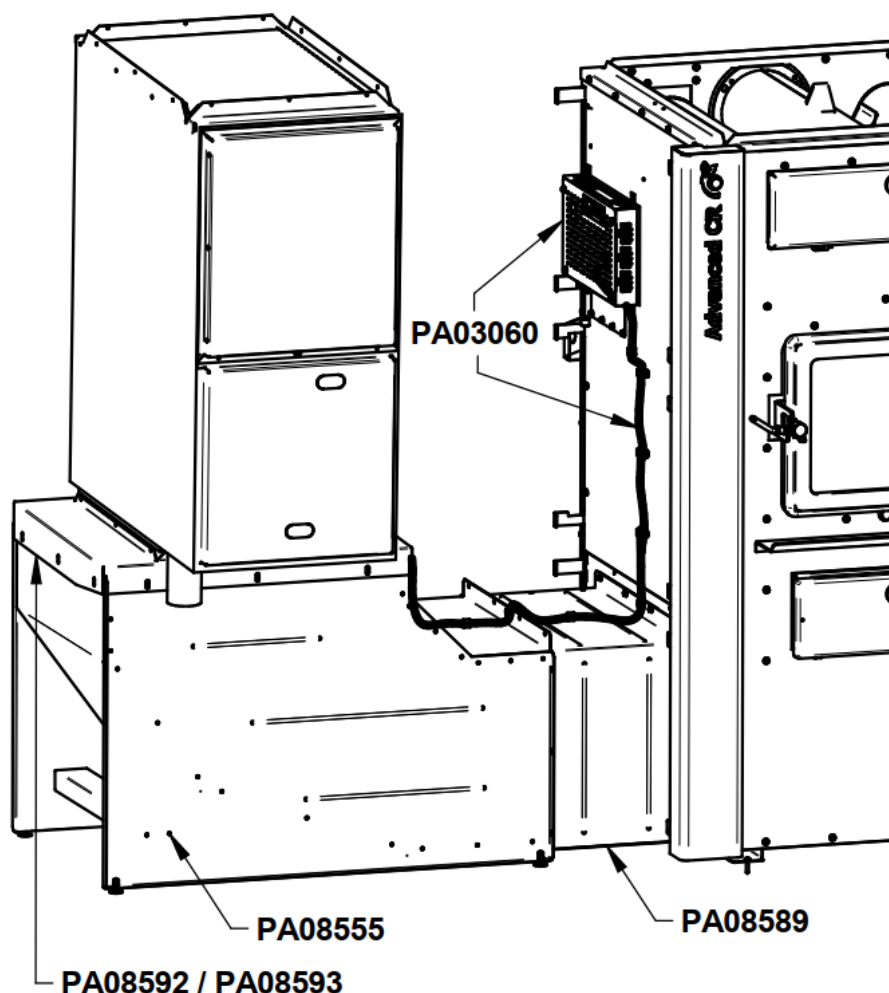


Pour de plus ample information sur l'installation d'une thermopompe se référer aux feuillets du PA03060 (46370) et PA08591 (46397).

16. INSTALLATION D'UNE FOURNAISE À GAZ

La fournaise CADDY ADVANCED CR II peut être connectée en série avec une fournaise au gaz haute efficacité. Les marques et modèles de fournaises à gaz suggérés pour coupler avec la fournaise CADDY ADVANCED CR II se trouvent dans l'instruction du PA03060 (46370), le module de contrôle et des unités complémentaires optionnelles. Les instructions d'installation avec une fournaise à gaz s'y trouvent également.

Plusieurs options peuvent être jumelées à la fournaise à gaz pour faciliter son installation:



*** À noter que la fournaise à gaz peut aussi être installé à droite de la fournaise.

Option	Description
PA03060	Module de contrôle et des unités complémentaires optionnelles
PA08555	Support coudé
PA08589	Extension du support coudé
PA08592	Plateau de connexion pour fournaise Dettson
PA08593	Plateau de connexion pour fournaise Napoleon et Continental

17. INSTALLATION DU THERMOSTAT

Dans le cas d'une installation avec un kit annexe en série **PA03060**. Référez-vous à son manuel respectif pour voir les différents scénarios de branchement du thermostat.

17.1. FOURNAISE CADDY ADVANCED CR II ANNEXE EN SÉRIE

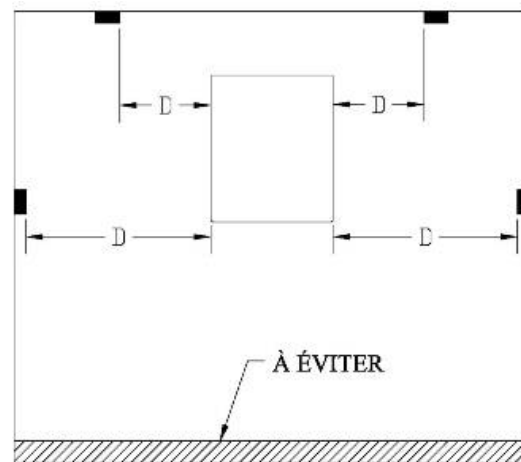
Votre fournaise doit être raccordée à un thermostat. Vous pouvez utiliser le celui fourni avec l'appareil ou en utiliser un déjà installé dans votre résidence. Le thermostat doit être installé sur un mur intérieur de la maison et situé à un endroit où il sera le moins affecté par les courants d'air provenant d'une sortie d'air. Le thermostat doit être installé à un minimum de 55 pouces (140 cm) au-dessus du plancher.

L'utilisation d'un thermostat permet de maintenir une température constante dans toute la maison. Un thermostat mural fixe de 24 V est nécessaire.

Remarque: Les instructions du fabricant du thermostat ont toujours préséance sur les informations publiées dans la section suivante.

Localisation du thermostat

- Doit être installé sur un mur intérieur de la maison.
- Dans un endroit où il sera le moins affecté par les courants d'air provenant d'une sortie d'air chaud ou de murs extérieurs froid.
- Installez à une hauteur minimale de 55" (140 cm) au-dessus du plancher.
- Installez à un minimum de 15' (4.57 m) de la fournaise et ne pas recevoir de chaleur rayonnante de la porte vitrée.



D = DISTANCE MINIMUM 15 PIEDS

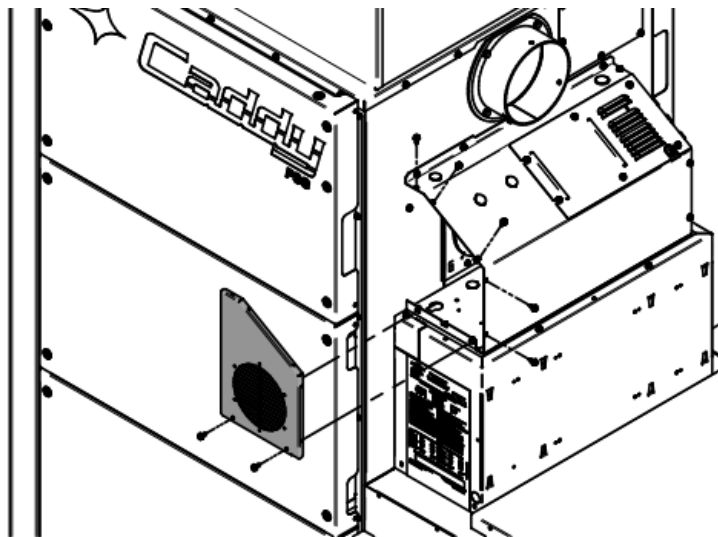
Raccordement de thermostat

Pour le raccordement au thermostat, consulter les instructions des accessoires PA01106, unité de chauffage électrique et PA03060, raccordement d'une fournaise en série, pour les différents scénarios.

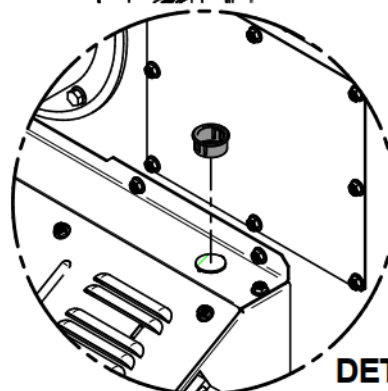
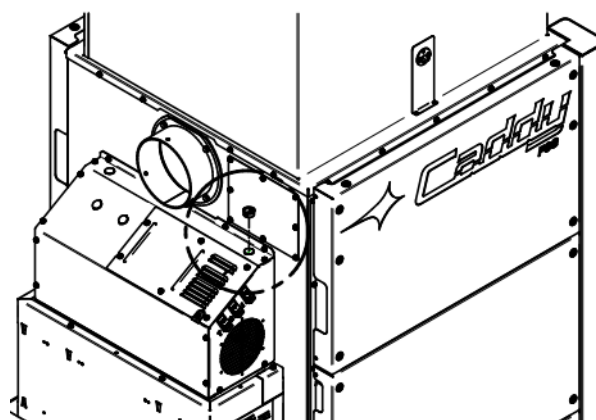
Raccordement d'un Thermostat 24V

- Avant d'installer le thermostat, débranchez la fournaise de la prise électrique.
- Utilisez au minimum du fil à thermostat 18 AWG 4 brins.
- Dénudez et sertir 2 des fils de connecteurs isolés 1/4" femelle (Généralement **R** et **C**)

- Retirez le côté droit de la boîte d'entrée d'air

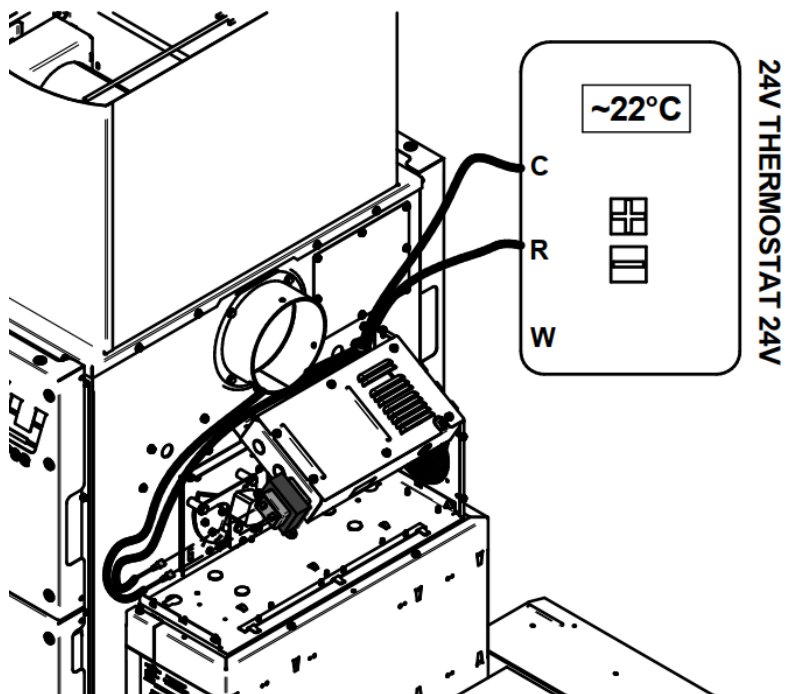


- Retirez l'alvéole défonçable (knockout) du couvercle d'entrée d'air et installez un passe-fil (trouvé dans le kit du manuel de la fournaise). **Voir DÉTAIL**

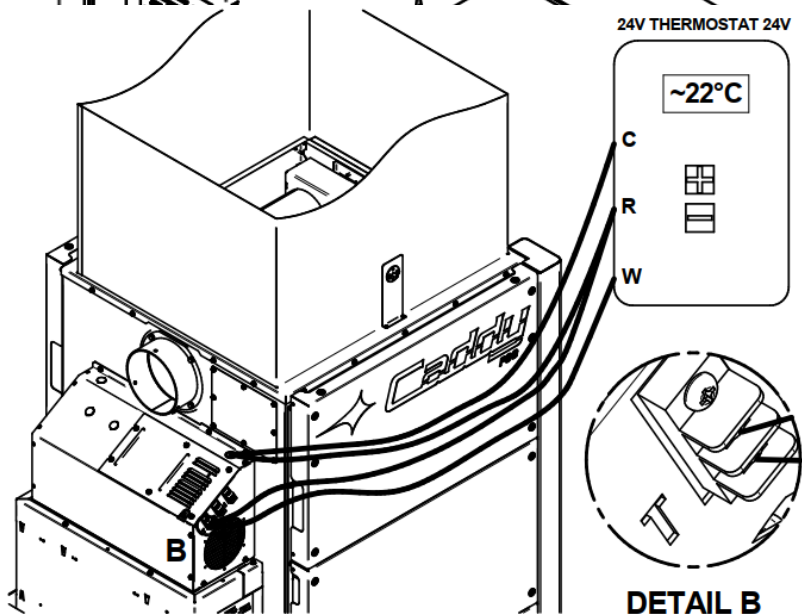


DETAIL

- Passez les deux fils sertis à travers le passe-fil et raccordez-les au transformateur.
- Dénudez l'autre extrémité des 2 fils et raccordez-les aux bornes "C" et "R" du thermostat.

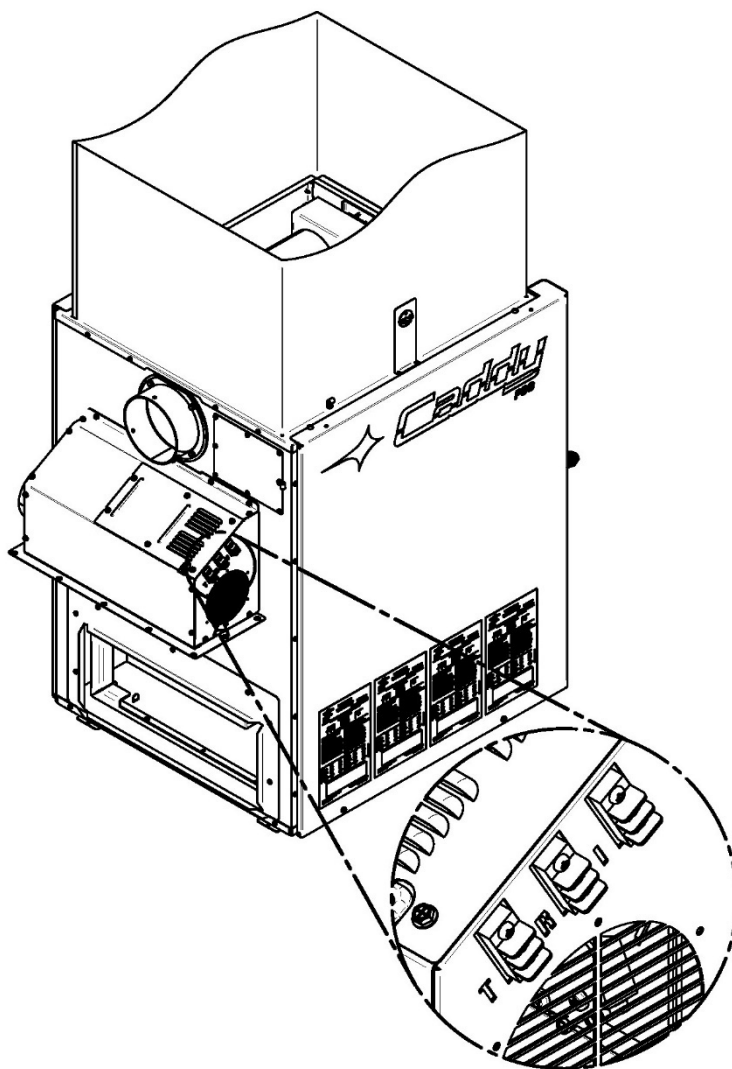


- Le bornier est situé à l'arrière de la fournaise, du côté gauche lorsque vous lui faites face et est marqué de la lettre **T**.
- Desserrez les deux vis au milieu du bornier et insérez les 2 brins restant du fil (généralement **R** et **W**) sous chaque vis. Serrez les deux vis.
- Ouvrez le boîtier du thermostat et branchez les fils en suivant les instructions du fabricant.
- Remettre le côté droit de la boîte d'entrée d'air.

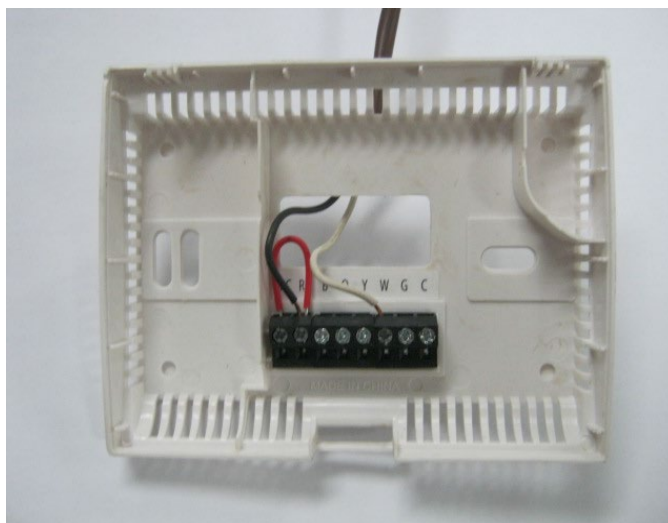


Raccordement d'un Thermostat à piles

- Avant d'installer le thermostat, débranchez la fournaise de la prise électrique.
- Utilisez du fil à thermostat 18 AWG à 2 brins.
- Le bornier est situé à l'arrière de la fournaise, du côté gauche lorsque vous lui faites face et est marqué de la lettre **T**.
- Desserrez les deux vis du milieu du bornier et insérez les fils sous chaque vis. Serrez les deux vis.
- Ouvrez le boîtier du thermostat et branchez les fils en suivant les instructions du fabricant. (Généralement **R(h)** et **W** sur le thermostat)



Voici un exemple de raccordement à un thermostat:



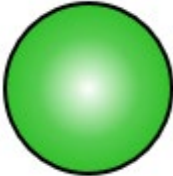
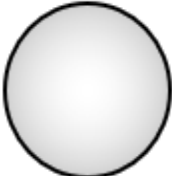
Branchez un fil au bornier situé sous la vis marquée « RH » et l'autre fil sous la vis marquée « W ». Le fil de liaison rouge (cavalier) peut être laissé en place. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer aux instructions du fabricant.

La fournaise Caddy Advanced CR II est dotée d'un système de contrôle d'apport d'air de combustion auto régulé. Grâce à deux capteurs de température dans la chambre de combustion qui mesurent la température en temps réel, votre fournaise ajustera automatiquement la quantité d'air de combustion requise pour obtenir la combustion la plus propre et la plus efficace.

Couplée au thermostat, la fournaise modulera automatiquement le régime de combustion selon la demande thermostatique. Lorsque le thermostat fera une demande de chaleur, la combustion sera à son taux de combustion maximum. À l'inverse, lorsque le thermostat sera satisfait, le taux de combustion sera ralenti au maximum.

Un troisième capteur de température situé dans le plenum contrôle le ventilateur de distribution d'air. Celui-ci distribuera la chaleur nécessaire dans vos conduits afin de satisfaire le thermostat tout en conservant une température sécuritaire dans votre système de chauffage.

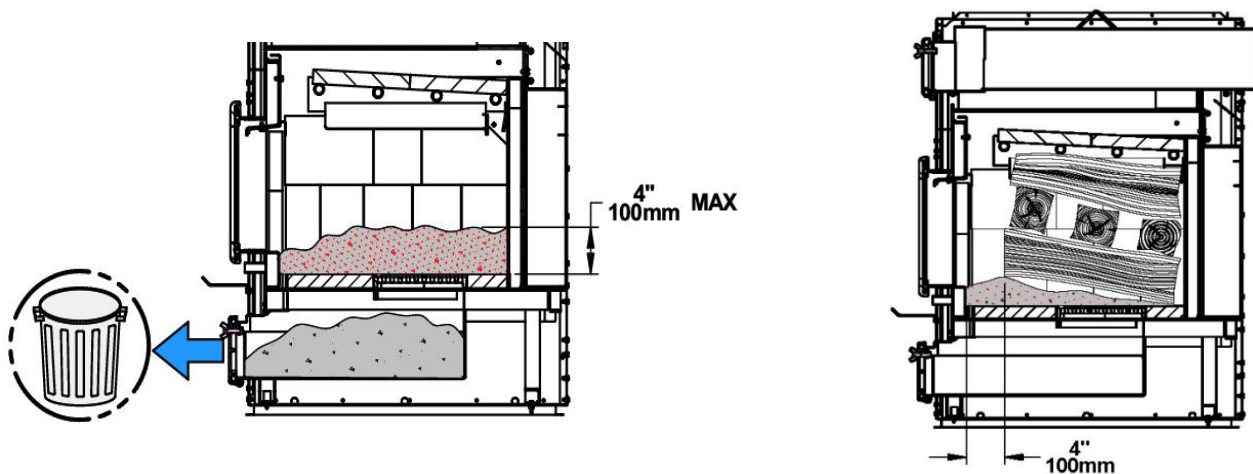
La fournaise est munie d'un bouton de recharge rétroéclairé situé à l'avant. Afin d'optimiser la combustion lors de l'allumage et du rechargement, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton de rechargement. Lorsqu'on appui sur le bouton il va clignoter rapidement à trois reprises. Automatiquement l'apport en air de combustion sera augmenté à son maximum, facilitant ainsi l'allumage et le rechargement. L'indicateur lumineux du bouton indique l'état de votre fournaise en fonction de la demande thermostatique et de la chaleur disponible. Voir le tableau ci-dessous pour les détails de chaque état.

État de la lumière	Description	État de la fournaise
Lumière allumée 	Le thermostat est en demande et il y a de la chaleur de disponible dans la chambre de combustion.	Énergie Maximale : La fournaise se mets au régime maximal et tente de fournir le maximum de chaleur en conservant une combustion propre et efficace. Le ventilateur souffle à vitesse normale.
Lumière éteinte 	La fournaise est froide. (Ne tient pas compte de l'état du thermostat).	Énergie faible : La fournaise est froide, elle a besoin d'être rallumé avec du papier et du bois d'allumage pour fournir de la chaleur.
Lumière clignote lentement (1.5s entre chaque clignotement) 	Le thermostat n'est pas en demande et il y a de la chaleur disponible dans la chambre de combustion.	Économie d'énergie : La fournaise se mets en combustion minimale et distribue le moins de chaleur possible dans les conduits de distribution d'air afin d'économiser le bois en conservant une combustion propre et efficace. Le ventilateur effectue des cycles pour évacuer le surplus de chaleur.
Lumière clignote rapidement (5 clignotements par seconde) 	La fournaise a atteint sa température maximale.	Protection thermique : Le système de contrôle de la fournaise réduit au minimum l'apport d'air de combustion. Si la température maximale de la chambre de combustion est atteinte, le ventilateur souffle à vitesse normale. Si la température maximale du plenum est atteinte, le ventilateur souffle à vitesse maximale. N'AJOUTEZ PAS DE BOIS!

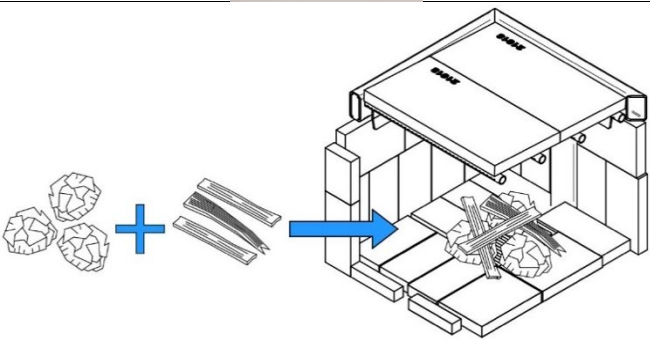
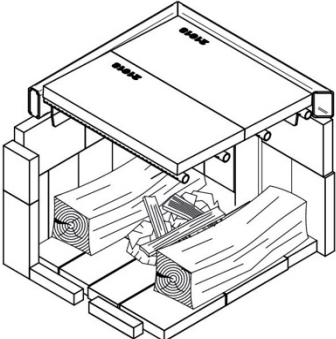
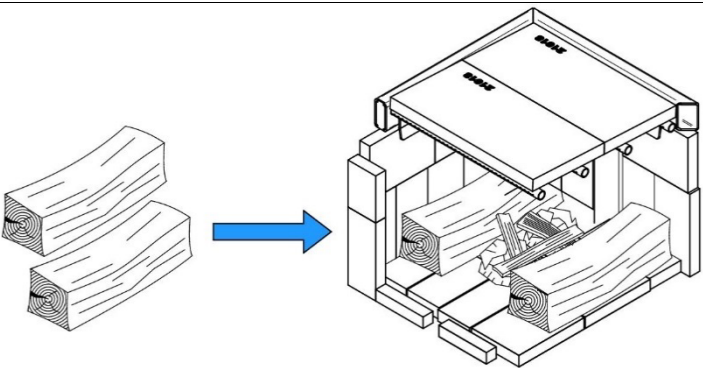
 ALLUMAGE FACILE APPUYEZ, CHARGEZ, ALLUMEZ ET FERMEZ LA PORTE		
 ALLUMÉ	 DEMANDE DE CHAUFFAGE   CHALEUR DISPONIBLE	ÉNERGIE MAXIMALE
 CLIGNOTANT LENT	 AUCUNE DEMANDE DE CHAUFFAGE   CHALEUR DISPONIBLE	ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
 ÉTEINT	 ALLUMAGE REQUIS	ÉNERGIE FAIBLE
 CLIGNOTANT RAPIDE	 NE PAS AJOUTER DE BOIS	PROTECTION THERMIQUE

18.2. COMMENT ALLUMER ET RECHARGER LA FOURNAISE

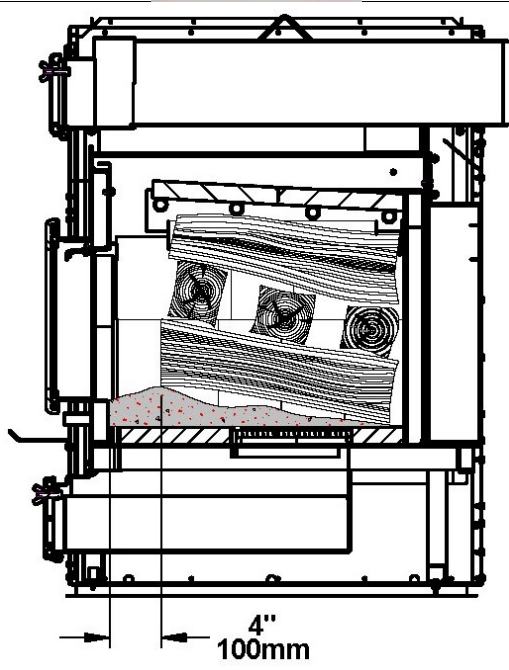
Conserver en tout temps un maximum de 4" de cendres dans la chambre de combustion. Videz le tiroir à cendres chaque semaine pour assurer le bon fonctionnement de la fournaise. Pour une combustion propre et efficace, gardez toujours un certain espace entre les bûches et une espace minimale de 4" à l'avant de celle-ci.



18.2.1. ALLUMAGE À FROID ET SUR LIT DE BRAISE (La lumière du bouton est éteinte)

1. Appuyez sur le bouton de rechargement avant d'ouvrir la porte.	
2. Placez des boules de papier et du bois d'allumage au-dessus de la grille.	
3. Placez deux bûches à l'arrière en position Nord-Sud de chaque côté du bois d'allumage.	
4. Superposez des bûches de façon perpendiculaire aux deux premières bûches.	
5. Allumez le papier et laissez la porte entrouverte (45°). Attendre que le bois d'allumage et les bûches aient pris feu. Ensuite, fermez la porte.	
Important : Ne laissez jamais la fournaise sans surveillance lorsque la porte est entrouverte.	

18.2.2. RECHARGEMENT SUR LIT DE BRAISES CHAUDES (La lumière du bouton est allumée ou clignote lentement)

1. Appuyez sur le bouton de rechargement avant d'ouvrir la porte.	
2. Ouvrez la porte et amenez les braises chaudes vers l'avant.	
3. Placez les bûches à l'arrière de la chambre de combustion. Placez les premières bûches en position Nord-Sud et superposez les bûches perpendiculairement aux deux première. Maintenez toujours un minimum de 4" d'espace libre à l'avant.	
4. Laissez la porte entre ouverte jusqu'à l'apparition des premières flammes puis, fermez la porte.	
Important : Ne laissez jamais la fournaise sans surveillance lorsque la porte est entrouverte.	

18.3. PREMIÈRE UTILISATION

DANGER
Risque de feu ou d'explosion

ATTENTION - Surfaces chaudes:
Garder les enfants à l'écart
Ne pas toucher pendant le fonctionnement

Deux choses se produiront lors des premières attisées, la peinture durcira et les composantes internes se conditionneront.

Au fur et à mesure que la peinture durcit, certains éléments chimiques se vaporisent. Les vapeurs ne sont pas nocives, mais dégagent une odeur désagréable. Les vapeurs de peinture fraîche peuvent aussi déclencher de fausses alarmes de détecteurs de fumée.

Par conséquent, lors du premier allumage, il peut être judicieux d'ouvrir les portes et/ou les fenêtres pour aérer la maison. Brûlez deux ou trois petits feux pour amorcer le processus de durcissement et de conditionnement. Allumez ensuite des feux plus gros et plus chauds jusqu'à ce que la fournaise ne dégage plus d'odeur de peinture.

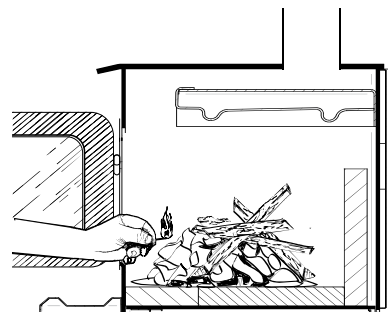
18.4. FAIRE DU FEU

Chaque personne qui chauffe au bois développe sa propre méthode préférée pour allumer un feu. Peu importe la méthode choisie, votre but devrait être d'obtenir un feu chaud qui brûle rapidement. Un feu qui démarre rapidement produit moins de fumée et crée moins de dépôt de crésote dans la cheminée.

Voici trois façons populaires et efficaces d'allumer un feu de bois.

18.4.1. MÉTHODE TRADITIONNELLE POUR FAIRE DU FEU

La méthode traditionnelle pour faire un feu de bois est de faire 5 à 10 boules de papier journal et de les placer dans la chambre de combustion. Ensuite, placez une douzaine d'éclisses de bois fins de 1 pouce (25mm) d'épaisseur sur le papier journal. Ensuite placez des éclisses plus grosses sur les petites éclisses. Appuyer sur le bouton de rechargement et allumez le papier journal. Si votre système d'évacuation est droit et haut, vous devriez pouvoir fermer la porte immédiatement. Si votre système d'évacuation comporte des coudes ou une cheminée extérieure, il vous faudra peut-être laisser la porte entrouverte durant quelques minutes, pendant que le papier journal s'enflamme et que la chaleur de la cheminée produit un peu de tirage.



Allumage d'un feu conventionnel avec des éclats de bois et du papier dessous.

NE PAS LAISSER LA FOURNAISE SANS SURVEILLANCE LORSQUE LA PORTE EST LÉGÈREMENT OUVERTE. TOUJOURS FERMER LA PORTE APRÈS L'ALLUMAGE.

Une fois que le bois d'allumage est presque entièrement brûlé, vous pouvez ajouter des bûches jusqu'à obtenir un feu de l'intensité souhaitée pour les conditions météorologiques.

18.4.2. MÉTHODE DU FEU DESCENDANT

La méthode du feu descendant règle deux problèmes rencontrés en utilisant la méthode traditionnelle: tout d'abord, le feu ne s'effondre pas sur lui-même et ne s'étouffe pas. D'autre part, il n'est pas nécessaire d'alimenter le feu progressivement car la chambre de combustion est pleine avant que l'on allume le feu. Un feu descendant peut fournir jusqu'à deux heures de chauffage ou plus. La méthode du feu descendant ne fonctionne bien que si l'on utilise du bois très sec.

Commencez par placer trois ou quatre bûches fendues sèches de pleine grosseur dans la chambre de combustion. Ensuite, placez 4 ou 5 morceaux plus petits (2" à 3" (51 mm à 76 mm) de diamètre) sur les grosses bûches à angle droit (comme une cabane en bois rond). Puis placez une douzaine d'éclats fins sur la deuxième rangée à angle droit.

On rajoute environ 5 boules de papier journal sur le dessus du feu. Il suffit de les froisser et de les insérer entre les éclats fins sous le coupe-feu. Ou vous pouvez aussi faire des nœuds de papier en roulant des feuilles d'un coin à l'autre et en faisant un nœud au centre. L'avantage des nœuds est qu'ils ne roulent pas hors du feu lors de la combustion. Allumez le papier journal et regardez le feu brûler de haut en bas.

18.4.3. DEUX BÛCHES PARALLÈLES

Placez deux bûches fendues dans la chambre de combustion. Placez quelques feuilles de papier journal tordu entre les bûches. Puis, placez quelques éclisses de travers sur les bûches et des éclats plus gros par-dessus, comme une cabane en bois rond. Allumez le papier journal.

18.4.4. UTILISATION DES ALLUMES FEUX

Plusieurs personnes aiment utiliser des allume-feux commerciaux plutôt que du papier journal. Certains de ces allume-feux sont faits à partir de sciure et de cire et d'autres sont faits de produits chimiques spéciaux inflammables. Suivez les instructions d'utilisation sur l'emballage.

Les allume-feux en gel peuvent aussi être utilisés, mais seulement pour allumer un feu, dans une chambre de combustion froide et sans braises chaudes à l'intérieur.

19. COMMENT ENTREtenir UN FEU DE BOIS?

19.1. CONSEILS GÉNÉRAUX

Le chauffage au bois est très différent des autres formes de chauffage.

Ne vous attendez pas à ce que la fournaise ait une production de chaleur stable. Il est normal que la température augmente après qu'une nouvelle charge de bois ait été introduite dans la fournaise et que la température diminue graduellement avec la progression du feu. Ces hausses et baisses de température peuvent correspondre à vos habitudes domestiques. Par exemple, la température de la zone peut être plus fraîche lorsque vous êtes actif, comme lorsque vous faites le ménage ou de la cuisson et plus chaude lorsque vous êtes inactif, comme lorsque vous lisez ou regardez la télévision.

Le bois brûle mieux par cycles. Un cycle commence lorsqu'une nouvelle charge de bois est allumée par des charbons ardents et se termine lorsque celle-ci est consommée jusqu'à former un lit de braises à peu près de la même taille qu'il était lorsque le bois a été rajouté. N'essayez pas de produire une puissance calorifique constante en plaçant une seule bûche sur le feu à intervalles réguliers. Placez toujours au moins trois morceaux, et plus de préférence, sur le feu à la fois de sorte que la chaleur produite par une bûche aide à allumer les autres. Chaque charge de bois devrait fournir plusieurs heures de chauffage. La grosseur de chaque charge peut varier selon la quantité de chaleur nécessaire.

Lorsque vous alimentez le feu par cycles, vous avez rarement besoin d'ouvrir la porte de chargement quand le bois brûle. Ceci est un avantage parce qu'il y a plus de chances que la fumée ne s'échappe de la fournaise lorsqu'on ouvre la porte pendant que le feu brûle encore avec intensité. Ceci est particulièrement vrai si le conduit de cheminée est muni de coudes 90° et si la cheminée est fixée au mur extérieur de la maison.

IMPORTANT

LORS DU CHARGEMENT, TOUJOURS ENLEVER OU DÉPLACER LES CENDRES ET LE BOIS QUI POURRAIT OBSTRUER LES ENTRÉES D'AIR SITUÉES AU BAS DE LA PORTE À L'INTÉRIEUR DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION.

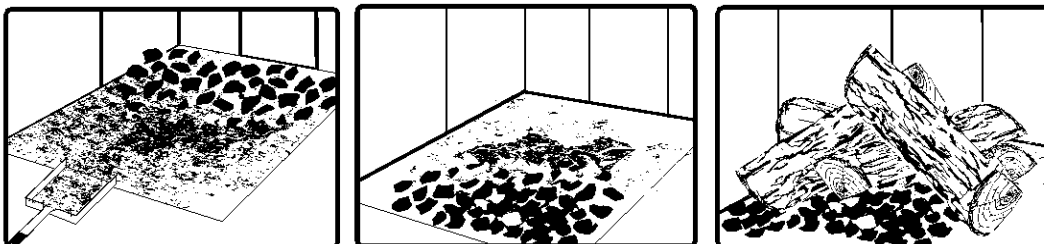
PROCÉDURE D'OUVERTURE DE LA PORTE DE CHARGEMENT

Pour diminuer le risque de retour de fumée, entrouvrir la porte et attendre environ 10 secondes avant de l'ouvrir complètement afin de stabiliser la pression intérieure de votre fournaise.

19.1.1. ATTISER LES BRAISES

Recharger la fournaise lorsque vous remarquez que la température de la pièce est plus basse. Ne faites pas fonctionner votre fournaise à un réglage trop bas. Gardez l'entrée d'air ouverte suffisamment longtemps lors du démarrage du feu pour éviter que le feu ne couve, ce qui pourrait tacher la vitre. Vous trouverez la plupart des braises restantes au fond de la chambre de combustion, à l'opposé de la porte. Déplacer ces braises à l'aide d'une pelle vers la porte avant de remettre du bois. Il y a deux raisons pour le déplacement de ces braises. Tout d'abord, cela les rassemble près de l'endroit où la plus grande partie de l'air entre dans la chambre de combustion et où elles peuvent enflammer la nouvelle charge rapidement et deuxièmement, les braises ne seront pas étouffées par la nouvelle charge de bois.

Si vous étalez simplement les braises, la nouvelle charge brûlera en couvant longtemps avant de s'enflammer.



Retirez d'abord les cendres, puis ratissez les braises vers l'avant de la chambre de combustion avant de remettre du bois pour qu'elles enflamment la nouvelle charge. Certaines personnes confondent les cendres (généralement une poudre grise) avec le charbon de bois restant dans la chambre de combustion. Le charbon de bois est du bois en phase finale de combustion avec un pouvoir calorifique important et ne doit pas être jeté avant d'être entièrement consommé.

19.1.2. ALLUMAGE À CHAUD DE CHAQUE NOUVELLE CHARGE

Appuyez sur le bouton, placez la nouvelle charge de bois sur les braises vers l'arrière, pas trop près de la vitre. Fermez la porte. L'allumage de chaque nouvelle charge de bois fait plusieurs choses :

- Enlève l'humidité de surface du bois.
- Crée une couche de bois brûlé ce qui ralentit le rejet de fumée.
- Réchauffe les éléments de la chambre de combustion de sorte qu'ils réfléchissent la chaleur vers le feu.
- Réchauffe la cheminée pour qu'elle produise un tirage fort et constant pour le reste du cycle.

**Ne laissez pas la fournaise sans surveillance lors de l'allumage à chaud d'une nouvelle charge.
NE PAS SURCHAUFFER.**

Lorsque vous brûlez une nouvelle charge de bois à chaud, pour réchauffer le bois, la fournaise et la cheminée, la fournaise produira une poussée de chaleur. Cette poussée de chaleur a du bon lorsque la température de la maison est un peu en dessous de ce qui est désirable, mais non lorsque la pièce est déjà chaude. Par conséquent, laissez brûler chaque charge de bois complètement pour que la pièce commence à refroidir un peu avant de remettre du bois.

19.1.3. FERMETURE DE L'ADMISSION D'AIR

Une fois que le bois de chauffage est allumé, la chambre de combustion et la cheminée sont chauds, les contrôles d'entrée d'air se fermeront graduellement afin de conserver une température optimale dans la chambre de combustion.

19.1.4. FAIRE DIFFÉRENTS FEUX POUR DIFFÉRENTS BESOINS

Votre maison aura besoin de beaucoup moins de chauffage en octobre qu'en janvier pour conserver une température confortable. Si vous remplissez la chambre de combustion en automne, vous surchaufferez la pièce ou réduirez la combustion tellement que le feu boucanera et sera inefficace. Noter qu'un petit feu intense brûle beaucoup plus propre qu'un gros feu étouffé. Voici quelques suggestions pour allumer des feux convenant à différents besoins de chauffage.

19.1.5. DES PETITS FEUX POUR CHASSER L'HUMIDITÉ DE LA MAISON

Pour faire un petit feu qui produit peu d'énergie thermique, utilisez de petits morceaux de bois et placez-les en croisée dans la chambre de combustion. Les morceaux ne devraient avoir que 3" (76 mm) ou 4" (102 mm) de diamètre. Une fois que vous aurez ramené les braises à l'avant, placez deux morceaux l'un à côté de l'autre, en diagonale dans la chambre de combustion, puis deux autres par-dessus en croisé. Ce type de feu est bon pour les températures modérées lorsque vous êtes près de la fournaise pour vous en occuper et devrait fournir suffisamment de chaleur pendant quatre heures ou plus. C'est le bon moment d'utiliser du bois mou avec ces petits feux, pour qu'il y ait moins de chances de surchauffer la maison.

19.1.6. DES FEUX QUI DONNENT PEU DE CHALEUR ET DURENT LONGTEMPS

Parfois vous désirerez faire un feu qui durera jusqu'à huit heures, mais ne produira pas de chaleur intense. Dans ce cas, utilisez du bois mou et placez les bûches de façon compacte dans la chambre de combustion pour qu'elles soient collées les unes aux autres.

19.1.7. DES FEUX QUI DONNENT BEAUCOUP DE CHALEUR POUR LE TEMPS FROID

Lorsque les besoins de chauffage sont élevés par temps froid, il vous faudra un feu stable et vif. C'est le temps de brûler vos plus grosses bûches de bois franc si vous en avez. Placez les plus grosses bûches au fond de la chambre de combustion et placez le reste des bûches de façon compacte. Un feu aussi dense produira la combustion la plus longue que votre fournaise peut donner.

La chambre de combustion n'a pas de limite de chargement. Il est possible de la remplir de bois jusqu'aux tubes d'air secondaire.

19.1.8. TEMPS DE COMBUSTION MAXIMUM

Le temps de combustion ou cycle est la période entre l'ajout de bois sur un lit de braises et la combustion de ce bois en braises de même dimension. Un cycle de combustion se divise en deux grandes phases, la première étant celle où l'on retrouve principalement des flammes et la deuxième est la phase des braises pendant laquelle il y a peu ou pas de flamme.

La durée d'un cycle de combustion variera selon les éléments suivants :

- | | |
|---|---|
| ▪ Dimension de la chambre de combustion | ▪ Zone climatique où vous résidez |
| ▪ Quantité de bois mise dans la fournaise | ▪ Période de l'année |
| ▪ Essence du bois de chauffage | ▪ La teneur en humidité du bois |
| ▪ Dimension de la pièce à chauffer | ▪ Fréquence entre les demandes (si contrôlé par thermostat) |

19.2. PANNE DE COURANT PROLONGÉE

Pour réduire le risque de surchauffe en cas de panne de courant prolongée (plus de 10 minutes), les contrôles d'entrée d'air se fermeront automatiquement. Dans ce scénario, retirez le filtre à air pour améliorer la circulation naturelle (convection) de l'air chaud qui monte dans le plénum et au-delà. Ne chargez pas la fournaise à plus de 50 pour cent de sa capacité pour éviter toute possibilité de surchauffe.

20. LE SYSTÈME D'ÉVACUATION

20.1. CONSEILS GÉNÉRAUX

Le système d'évacuation, composé de la cheminée et du tuyau qui raccorde la fournaise à la cheminée, agit comme le moteur qui entraîne le système de chauffage au bois. Même le meilleur des fournaises ne fonctionnera pas de façon aussi sécuritaire et efficace si elle n'est pas raccordée à une cheminée appropriée.

La chaleur contenue dans les gaz d'évacuation qui passent de la fournaise au raccord de cheminée, puis à la cheminée, n'est pas de la chaleur perdue. Cette chaleur est utilisée par la cheminée pour créer le tirage qui aspire l'air de combustion, garde la fumée dans la fournaise et évacue les gaz à l'air libre de façon sécuritaire. La chaleur contenue dans les gaz d'évacuation peut être vu comme le combustible utilisé par la cheminée pour créer un tirage.

20.2. DES CHEMINÉES APPROPRIÉES

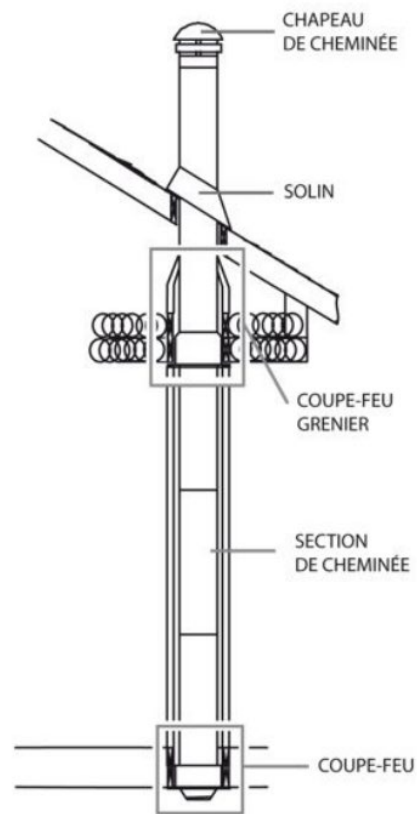
Cette fournaise offrira une performance et une efficacité optimale lorsqu'elle est raccordée à une cheminée ayant un conduit de fumée de 6" de diamètre. Le raccordement à une cheminée ayant un diamètre au minimum de 5" (Canada seulement) ou d'au plus 7" est toléré, s'il permet une évacuation adéquate des gaz de combustion et que cette application est vérifiée et autorisée par un installateur qualifié. Autrement, le diamètre du conduit de fumée doit être de 6".

Pour être appropriée, une cheminée de métal préfabriquée doit être conforme à la norme UL 103 HT (É.-U.) ou ULC S629 (Canada).

20.3. CHEMINÉES DE MÉTAL PRÉFABRIQUÉES

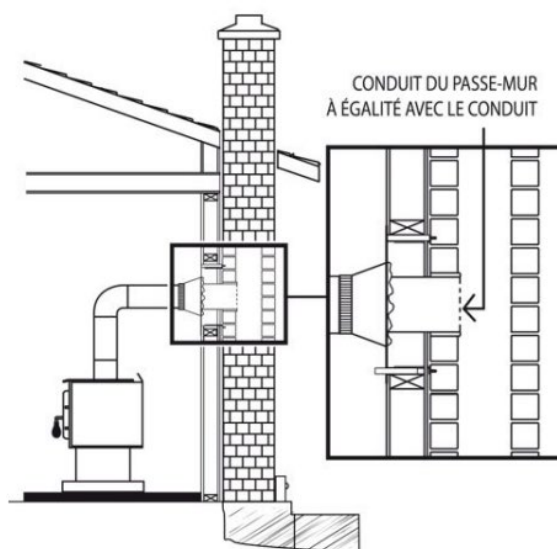
Ces cheminées sont souvent appelées cheminées « à haute température », parce qu'elles possèdent des caractéristiques spéciales pour supporter les températures qui peuvent être générées par les fournaises à bois. Les cheminées préfabriquées subissent des essais en tant que système comportant tous les éléments nécessaires pour l'installation. Les instructions fournies avec la cheminée par le fabricant sont les seules sources de directives d'installation fiables. Pour être sécuritaire et efficace, la cheminée doit être installée exactement selon les instructions du fabricant. Seulement des éléments conçus pour la marque et le modèle de cheminée doivent être utilisés. Aucun composant de la cheminée ne devrait être fabriqué ou remplacé par d'autres provenant de marques de cheminée différentes. La cheminée doit être d'un type approprié pour les combustibles solides.

Pour maintenir une barrière efficace contre la vapeur, une bonne isolation et l'imperméabilité, à la cheminée et aux ouvertures par lesquelles entrent les sections de cheminée extérieures, un solin de toit pour maison mobile doit être installé et scellé avec un adhésif à base de silicone.



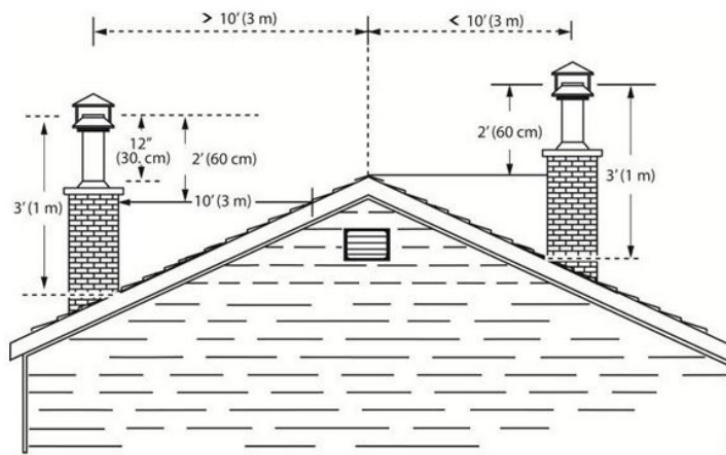
20.3.1 Cheminées de maçonnerie

La fournaise peut aussi être raccordée à une cheminée de maçonnerie, pourvu que la cheminée soit conforme aux règles de construction du code du bâtiment local. La cheminée doit être munie d'un conduit d'argile ou d'une chemise d'acier inoxydable (gaine) homologuée appropriée. Si la cheminée de maçonnerie a une chemise carrée ou rectangulaire dont la section transversale est supérieure à celle d'une cheminée ronde de 6", il faut y insérer une chemise d'acier inoxydable (gaine) de 6" homologuée appropriée. Le conduit de fumée ne doit pas être réduit à moins de 6" à moins que le système d'évacuation ne soit droit et excède 25 pieds de hauteur. Si un mur combustible doit être traversé, un manchon isolé homologué est obligatoire



20.4. HAUTEUR MINIMALE DE LA CHEMINÉE

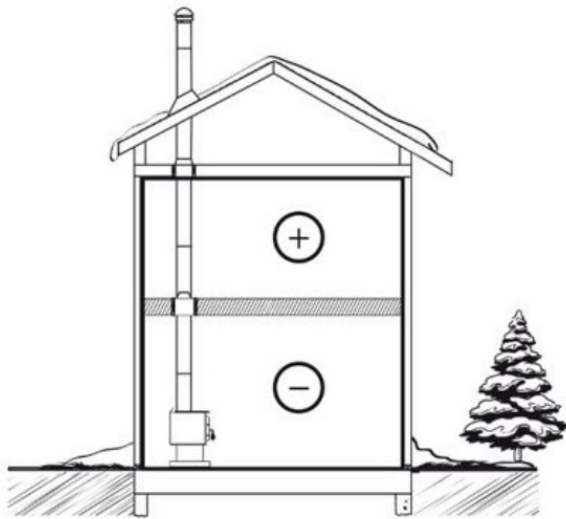
L'extrémité de la cheminée doit être suffisamment haute pour dépasser la turbulence d'air causée par le vent contre la maison et le toit. La cheminée doit dépasser d'au moins 3 pi. (1 mètre) au-dessus de son point de sortie du toit le plus haut et d'au moins 2 pi. (60 cm) toute portion du toit ou d'un obstacle situé à une distance horizontale de moins de 10 pi. (3 m).



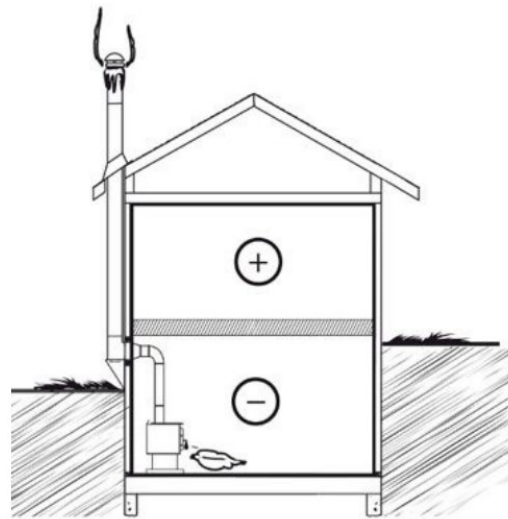
20.5. EMPLACEMENT DE LA CHEMINÉE

Parce que le système d'évacuation est le moteur qui entraîne le système de chauffage au bois, il doit posséder les bonnes caractéristiques. Les signes d'un mauvais système sont les courants d'air froids descendants lorsque la fournaise n'est pas allumée, l'allumage lent d'un nouveau feu et le retour de fumée lorsque la porte est ouverte pour recharger la fournaise. Pour éviter ceci, il y a deux règles de base à suivre. Premièrement, installer la cheminée verticalement dans la partie chauffée de la maison, pas dehors le long d'un mur extérieur. Deuxièmement, la cheminée devrait traverser la partie supérieure du bâtiment, dans la partie chaude la plus élevée ou tout près.

Les systèmes d'évacuation qui sont installés verticalement, directement à partir de la buse de la fournaise donnent le meilleur rendement. Les cheminées qui sont installées dans la partie chauffée de la maison ont tendance à produire un léger tirage, même lorsqu'il n'y a pas de feu. Ceci signifie que lorsqu'un feu est allumé, la fumée d'allumage s'envole par la cheminée et un tirage fort se développe rapidement au fur et à mesure que le conduit de fumée de la cheminée se réchauffe. Bien qu'elles soient répandues en Amérique du Nord, les cheminées qui traversent un mur et sont installées le long d'un mur extérieur peuvent causer des problèmes.



Bonne conception du système



Conception de système acceptable

Lorsqu'il fait froid dehors, l'air chaud de la maison, qui est plus léger, tend à s'élever. Ceci crée une légère différence de pression dans la maison. Appelé « effet de cheminée », il se produit une légère pression négative dans la partie basse de la maison (par rapport à l'extérieur) et une zone de légère haute pression dans la partie élevée de la maison. Lorsqu'il n'y a pas de feu qui brûle dans un appareil raccordé à une cheminée moins élevée que l'espace chaud à l'intérieur de la maison, la légère pression négative dans la partie basse de la maison s'opposera au tirage vers le haut souhaité dans la cheminée. Cette situation se présente pour les deux raisons suivantes:

Tout d'abord, la cheminée est située à l'extérieur, le long du mur de la maison, de sorte que l'air qui s'y trouve est plus froid et plus dense que l'air chaud de la maison. Deuxièmement, la cheminée est moins haute que la partie chaude de la maison, ce qui signifie que la pression négative dans la partie basse de la maison aspirera de l'air froid descendant par la cheminée, la fournaise et dans la pièce. Même la meilleure fournaise ne fonctionnera pas bien si elle est raccordée à cette cheminée.



20.6. APPORT D'AIR DE COMBUSTION

Pour que le tirage la fournaise fonctionne correctement, la pièce doit avoir une entrée d'air extérieure d'au moins 5" de diamètre, suffisante pour réapprovisionner le volume d'air sortant par la cheminée. Dans les maisons bien isolées, une entrée d'air doit être installée à travers la paroi extérieure qui n'est pas exposée aux vents dominants, selon les conditions ambiantes de la maison. L'entrée d'air doit être installée de manière à ne pas pouvoir être bloquée. Un registre d'entrée d'air frais avec clapet étanche peut être installé pour prévenir les courants d'air.

Lorsque la cuisinière et la cheminée sont complètement froides, il peut être nécessaire, avant de démarrer, de fournir une alimentation en air en ouvrant une porte ou une fenêtre pendant une courte période. Une maison construite ou rénoverée de façon étanche pourrait nécessiter un apport d'air extérieur nécessaire au bon fonctionnement de l'appareil.

Dans ce cas, évitez lors des démarrages d'utiliser des appareils qui évacuent l'air à l'extérieur de la maison, tel que :

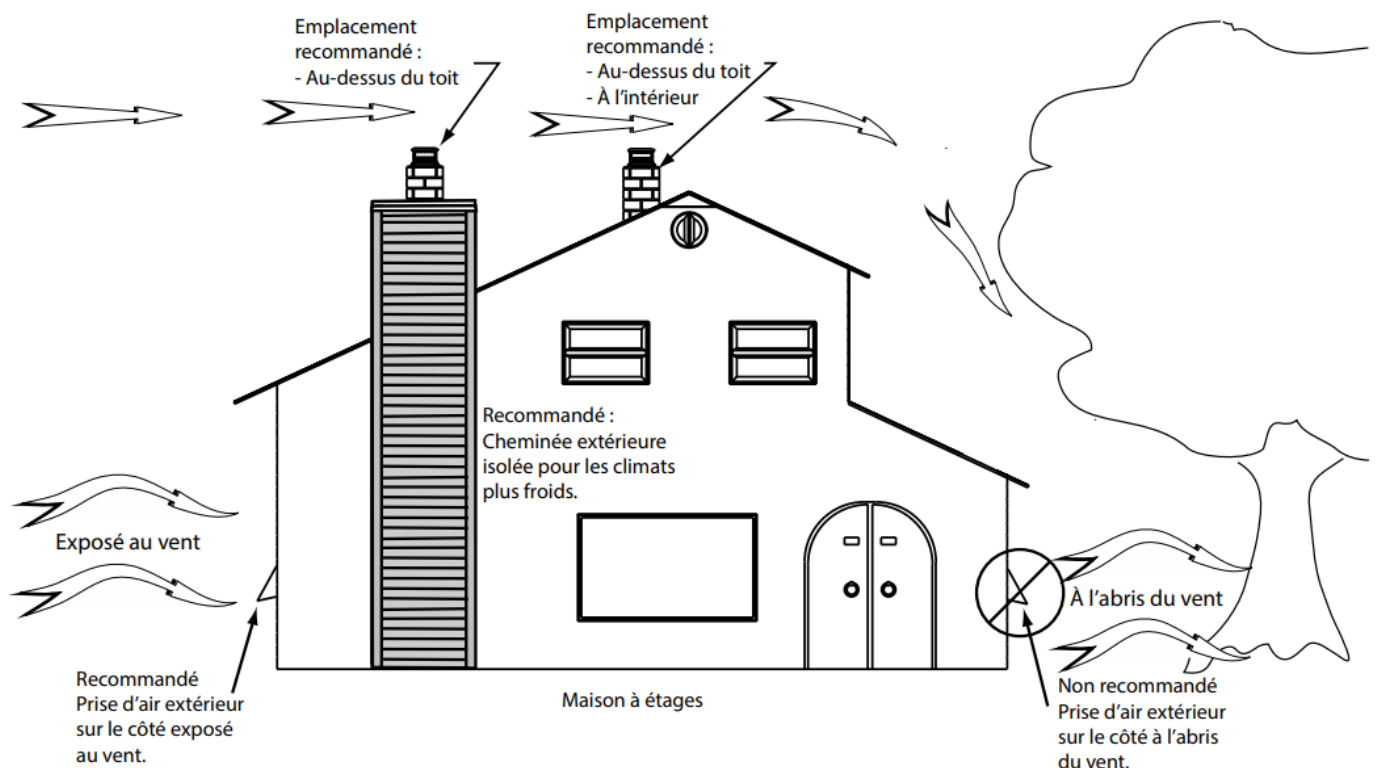
- Hotte de cuisinière
- Hotte de salle de bain
- Système d'échangeur d'air
- Aspirateur central
- Sécheuse

L'approvisionnement en air frais peut se faire de plusieurs façons, pourvu qu'elles soient conformes à la norme CSA B365 et NFPA 211.

Au Canada, les appareils de chauffage au bois n'ont pas à être munis d'un apport d'air de combustion de l'extérieur (sauf pour les maisons mobiles). Les recherches ont démontré que ces apports ne compensent pas la dépressurisation de la maison et peuvent ne pas suffire à fournir un apport d'air de combustion par temps venteux. Cependant, pour diminuer les risques associés à un retour de fumée suivant la dépressurisation de la maison, un détecteur de monoxyde de carbone (CO) doit être installé dans la pièce où se trouve la fournaise. Le détecteur de CO retentira si, pour quelque raison que ce soit, la fournaise ne fonctionne pas correctement.

20.6.1 Maison conventionnelle

L'apport d'air de combustion le plus sûr et le plus fiable pour la fournaise à bois provient de la pièce dans laquelle elle est installée. L'air de la pièce est déjà préchauffé de sorte qu'il ne refroidira pas le feu et sa disponibilité n'est pas affectée par la pression du vent sur la maison. Contrairement aux croyances populaires, presque toutes les nouvelles maisons, scellées hermétiquement, ont suffisamment de fuites naturelles pour fournir la petite quantité d'air dont la fournaise a besoin. Le seul cas où fournaise peut ne pas avoir suffisamment d'apport d'air de combustion est lorsqu'un puissant appareil de ventilation (comme une hotte de cuisinière) rend la pression d'air de la maison négative par rapport à l'air extérieur.



Apport d'air dans les maisons conventionnelles

Si une entrée d'air est installée dans le mur de la maison, sa pression peut varier par temps venteux. Si des changements dans le rendement de la fournaise par temps venteux, et en particulier si des bouffées de fumée sortent de celle-ci, le conduit d'apport d'air devrait être débranché de la fournaise afin de vérifier si ce dernier constitue la cause du problème. Dans certaines conditions venteuses, de la pression négative près du capuchon contre les intempéries à l'extérieur de la maison peut aspirer la fumée chaude de la fournaise dans le conduit, vers l'extérieur. Vérifier s'il n'y a pas de dépôts de suie sur le conduit d'apport d'air extérieur lors du nettoyage et de l'inspection du système, une fois l'an.

Pour diminuer les risques associés à un retour de fumée suivant la dépressurisation de la maison, un détecteur de monoxyde de carbone (CO) et de fumée doit être installé dans la pièce où se trouve l'appareil. Le détecteur de CO retentira si, pour quelque raison que ce soit, l'appareil à bois ne fonctionne pas correctement.

20.7. INSTALLATION DU RACCORD DE CHEMINÉE

Le raccord de cheminée est le tuyau à paroi simple ou double installé entre la buse de la fournaise et la bague de cheminée. Les éléments de tuyau à paroi simple se vendent dans la plupart des quincailleries et magasins de matériaux

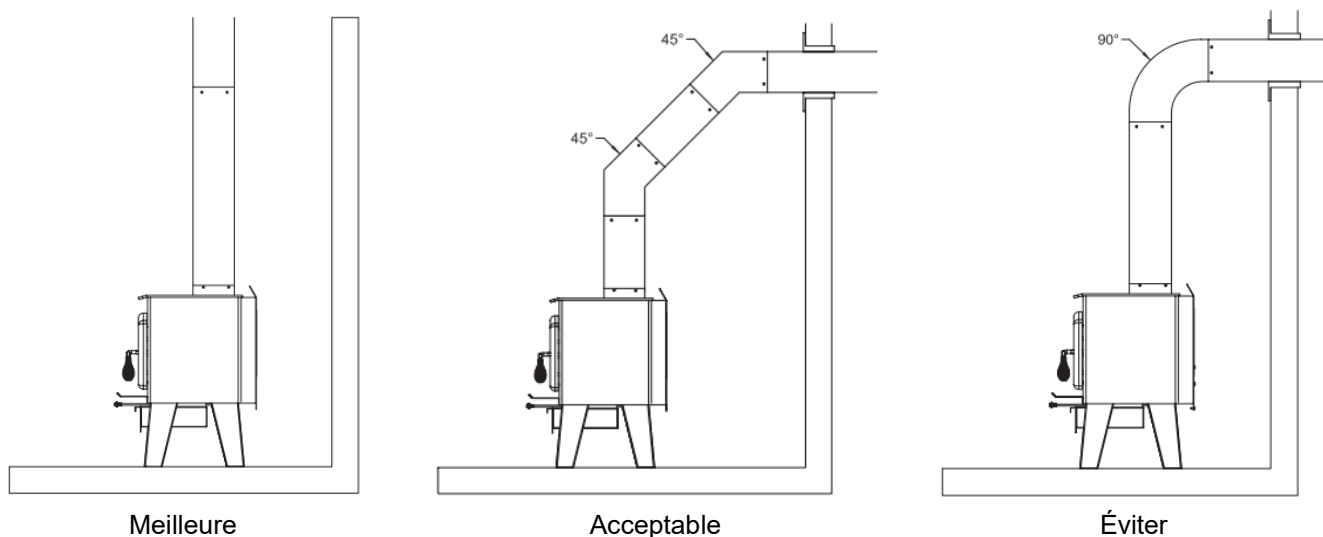
de construction. Ces sections n'ont généralement pas subi d'essais selon une norme précise, ni été homologuées. Par conséquent, une série de règles que l'on retrouve dans les codes d'installation pour appareil de chauffage au combustible solide s'appliquent à l'installation de tuyau à paroi simple.

Les raccords de cheminée à paroi double ont subi des essais et sont homologués. Les règles concernant les tuyaux à paroi double se trouvent dans les instructions d'installation du fabricant. Ces règles sont très différentes de celles concernant les tuyaux à paroi simple. Vous référer au manuel d'installation et d'utilisation de la fournaise à bois, section des options pour savoir si une configuration spéciale est requise pour votre produit.

2.7.1 Installation d'un raccord de cheminée à paroi simple

L'ensemble du raccord de cheminée a été appelé « le maillon faible » dans la sécurité des systèmes de chauffage au bois, parce que si le raccord est mal installé (ce qui est souvent arrivé auparavant), cela peut provoquer un incendie.

La meilleure installation de tuyau de fumée est celle qui monte directement de la fournaise jusqu'à la base de la cheminée sans aucun coude. Les installations droites causeront probablement moins de problèmes, comme les retours de fumée, lorsqu'on ouvre la porte pour recharger la fournaise. Elles sont aussi plus stables et plus faciles à entretenir que les installations comportant des coudes. Il faut éviter autant que possible les sections horizontales de tuyau de fumée parce qu'elles réduisent le tirage de la cheminée.



Les règles ci-dessous sont basées sur celles que l'on retrouve dans le code d'installation CSA-B365. Prière de suivre soigneusement ces instructions d'installation ou celles qui sont en vigueur dans la région.

- Longueur maximum de tuyau horizontal : 10 pi. (3 m) incluant les coudes.
- Dégagement minimum par rapport aux matériaux inflammable : 18 po. (450 mm) Le dégagement minimum peut être réduit de 50 pour cent à 9 po. (225 mm) si un écran approprié est installé, soit sur le tuyau, soit sur la surface inflammable.
- L'installation doit être aussi courte et droite que possible entre la fournaise et la cheminée. Il est souvent préférable d'utiliser deux coudes à 45 degrés plutôt qu'un seul coude à 90 degrés, parce que cela crée moins de turbulence dans la fumée et que cela raccourcit la section horizontale.
- La hauteur minimale or tout du système de cheminée, mesurée du dessus de la fournaise au chapeau de la cheminée, doit être d'au moins 12 pi (3,66 m). Une cheminée trop courte peut ne pas avoir « l'effet de cheminée » nécessaire pour obtenir un tirage adéquat.
- Nombre maximal de coudes à 90 degrés : 2.
- Longueur horizontale maximum sans support : 3 pi. (1 m)
- Les tuyaux de fumée galvanisés ne doivent pas être utilisés parce que leur enduit se vaporise à haute température et produit des gaz dangereux. Utilisez des tuyaux de fumée noirs.

- Les tuyaux de fumée doivent avoir une épaisseur de 24ga au moins.
- Les raccords des tuyaux de fumée doivent se chevaucher sur au moins 1 ¼ po. (30 mm)
- Chaque raccord de l'installation doit être fixé à l'aide d'au moins trois vis.
- L'installation doit pouvoir prendre de l'expansion : les coudes d'une installation permettent l'expansion; les installations droites doivent comporter un tuyau d'accouplement dont une extrémité doit être sans attache ou encore une section télescopique.
- Pente ascendante minimum vers la cheminée : 1/4 po. /pi. (20 mm/m).
- L'une des extrémités de l'installation doit être fixée solidement à la buse de la fournaise à l'aide de trois vis à métaux et l'autre extrémité fixée solidement à la cheminée.
- Il doit être possible de nettoyer les tuyaux, soit par un regard ou en enlevant les tuyaux. L'enlèvement des tuyaux ne doit pas exiger le déplacement de la fournaise.
- Les parties mâles des sections de tuyau doivent être orientées vers l'appareil de sorte que la cendre et la condensation restent à l'intérieur du tuyau.
- Un tuyau de fumée ne doit jamais traverser un plancher ou un plafond inflammable ou traverser un grenier, un faux comble, un placard ou un vide dissimulé. Lorsque le passage à travers un mur ou une cloison en matériaux combustible est souhaité, l'installation doit être conforme à la norme CSA-B365, code d'installation des appareils à combustibles solides et du matériel connexe.
- Une installation de tuyau idéale est celle qui monte tout droit à partir de la buse de la fournaise directement dans la cheminée, sans coudes. Une installation qui monte tout droit exige soit une section télescopique ou un tuyau d'accouplement pour qu'on puisse la monter et la démonter sans déplacer la fournaise.
- Une installation de tuyau droit offre le minimum de restriction à l'échappement de la fumée et donne un meilleur tirage. Les installations droites ont aussi besoin de moins d'entretien parce qu'il n'y a pas d'angles où la créosote puisse se déposer.
- La cheminée et le raccord de cheminée doit être propre et en bon état.

21. ENTRETIEN DE LA FOURNAISE

Votre nouvelle fournaise vous offrira de nombreuses années de bon service fiable si elle est utilisée et entretenue correctement. Certains des composants internes de la chambre de combustion, tels que les briques réfractaires, les coupe-feu et les tubes d'air s'useront avec le temps sous l'effet d'une chaleur intense. Vous devriez toujours remplacer les pièces défectueuses par des pièces d'origine (**Voir section 20 VUE ÉCLATÉE ET LISTE DE PIÈCES**). Si vous allumez chaque charge à chaud au début d'un cycle comme décrit ci-dessus, cela ne provoquera pas de détérioration prématurée de la fournaise. Cependant, si le thermostat est toujours en demande cela peut éventuellement endommager la fournaise au fil du temps. La fournaise fonctionnera toujours au maximum de sa capacité. Plus la fournaise surchauffe lors des cycles de combustion, plus vite ses éléments se détérioreront.

C'est pour cela qu'il ne faut jamais laisser la fournaise sans surveillance lors de l'allumage à chaud d'une nouvelle charge.

Fréquence d'entretien recommandé

Utiliser ce tableau comme référence dans des conditions d'utilisation normale.

Composantes	Hebdomadaire ou après ± 1/3 cordon bois	Mensuel ou après ± 1 cordon bois	Annuellement ou après ± 3 cordons bois
Vitre	Inspecter et nettoyer *		
Chambre de combustion	Vider / Aspirer *	Inspecter	
Tiroir à cendres	Vider *		
Filtre à air		Nettoyer ou remplacer au mois si nécessaire	
Briques réfractaires		Inspecter	
Coupe-feu		Inspecter	
Tubes d'air secondaire		Inspecter	
Échangeur de chaleur		Inspecter, gratter et nettoyer *	
Étanchéité de la porte		Inspecter et ajuster ou remplacer le cordon	
Thermocouples			Inspecter et nettoyer
Système d'évacuation			Nettoyer et ramoner si nécessaire*
Ventilateur			Nettoyer

Cordon de bois : 4' x 8' x 16" (≈42 pi³)

*La fréquence de nettoyage peut varier selon le type de combustible utilisé. Un combustible avec une humidité plus élevée et une teneur en cendres plus élevée augmentera la fréquence de nettoyage.

AVERTISSEMENT : IL EST PARTICULIÈREMENT IMPORTANT DE NETTOYER SOIGNEUSEMENT LES ÉCHANGEURS DE CHALEURS, LES CONDUITS DE FUMÉE ET LA CHEMINÉE À LA FIN DE LA SAISON DE CHAUFFAGE CECI EST POUR MINIMISER ET ÉVITER LA CORROSION PENDANT LES MOIS D'ÉTÉ, CAUSÉE PAR L'ACCUMULATION DE CENDRES ET/OU DE SUIE ET/OU DE CRÉOSOTE.

21.1. ENLÈVEMENT DE LA CENDRE

Il est recommandé de retirer les cendres de la chambre de combustion à chaque semaine pendant la saison de chauffage. Ne laissez pas les cendres s'accumuler excessivement dans la chambre de combustion car cela nuirait au bon fonctionnement de la fournaise. Conserver un maximum 4 pouces de cendres. Un peu de cendre restantes ne pose pas de problème, mais il n'est pas impératif d'enlever toutes les cendres, car un nettoyage agressif peut réduire la durée de vie des briques réfractaires. Ironiquement, certains bois francs produisent beaucoup plus de cendres que le pin, l'épicéa et le sapin.

Le meilleur moment pour enlever la cendre, est après avoir chauffé toute la nuit lorsque la fournaise est relativement froide, mais qu'il y a encore un peu de tirage pour aspirer la poussière de cendre vers l'intérieur de la fournaise et l'empêcher de s'échapper dans la pièce.

Une fois que les cendres ont été retirées de la fournaise et placées dans un récipient métallique hermétiquement fermé, elles doivent être immédiatement sortie de la maison. Le contenant métallique fermé doit être placé sur un plancher non-combustible ou au sol loin de tout matériau inflammable. Les cendres contiennent normalement des braises chaudes qui peuvent rester chaudes pendant plusieurs jours. Si les cendres sont disposées par enfouissement dans le sol ou

autrement dispersées sur place, elles doivent être conservées dans le récipient fermé jusqu'à ce qu'elles soient complètement refroidies. Aucun autre déchet ne doit être placé dans ce récipient.

NE JAMAIS ENTREPOSER LES CENDRES À L'INTÉRIEUR OU DANS UN CONTENANT NON MÉTALLIQUE OU SUR UNE TERRASSE EN BOIS. TOUJOURS LAISSER LE RÉCIPIENT SUR UN SOL NON COMBUSTIBLE.

21.2. ENTRETIEN DE LA VITRE

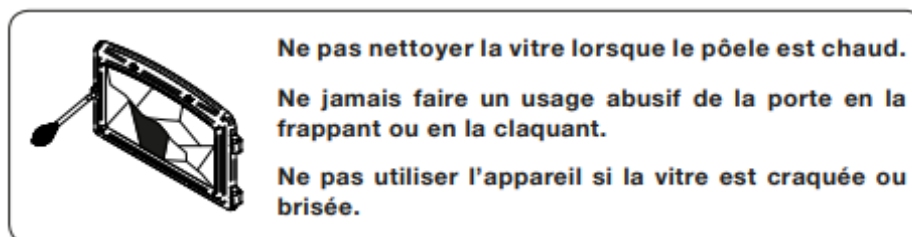
Dans des conditions normales, votre vitre devrait rester relativement propre. Si votre bois de chauffage est suffisamment sec et que vous suivez les instructions d'utilisation de ce manuel, un dépôt blanchâtre et poussiéreux se formera sur la surface intérieure de la vitre après environ une semaine d'utilisation. Ceci est normal et s'enlève facilement lorsque la fournaise est froide. Essayez la vitre à l'aide d'un linge humide ou d'un essuie-tout, puis séchez. **N'essayez jamais de nettoyer la vitre lorsque la fournaise est chaude.**

Au printemps et à l'automne, la fournaise cycle moins souvent, vous remarquerez la formation de taches brun pâle, notamment dans les coins inférieurs de la vitre. Cela indique que la combustion a été incomplète et qu'une partie de la fumée s'est condensée sur la vitre. Lorsque le temps est doux, vous constaterez peut-être qu'il est préférable de laisser le feu s'éteindre plutôt que d'essayer de l'entretenir. Utilisez la technique décrite ci-dessus pour allumer un feu et chasser l'humidité de la maison.

S'il se forme des taches brunes sur la vitre, elles peuvent être éliminées à l'aide de nettoyeurs spéciaux pour vitre de poêle ou foyer à bois. **N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs sur la vitre.**

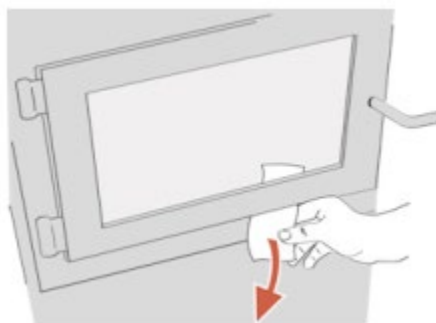
Les dépôts qui se forment sur la vitre sont la meilleure indication de la qualité de votre combustible et de votre réussite à bien chauffer la fournaise. Votre objectif doit être d'avoir une vitre propre, sans taches brunes. Si vous continuez à voir des taches brunes sur la vitre, il vous faudra changer quelque chose dans votre façon de faire ou votre combustible. Des taches sur la vitre indiquent une combustion incomplète du bois, ce qui signifie également plus de rejets de fumée et une formation plus rapide de crésote dans la cheminée.

Lorsque les traces brunes proviennent du rebord de la vitre, il est temps de remplacer le joint d'étanchéité de la vitre. Le joint d'étanchéité de vitre doit être autocollant. Suivre les instructions de la section **18.4 REMPLACEMENT DE LA VITRE ET DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ** pour l'installation. Toujours remplacer les joints d'étanchéité par un d'origine. Voir la section **20 VUE ÉCLATÉE ET LISTE DE PIÈCES**.



21.3. AJUSTEMENT DE LA PORTE

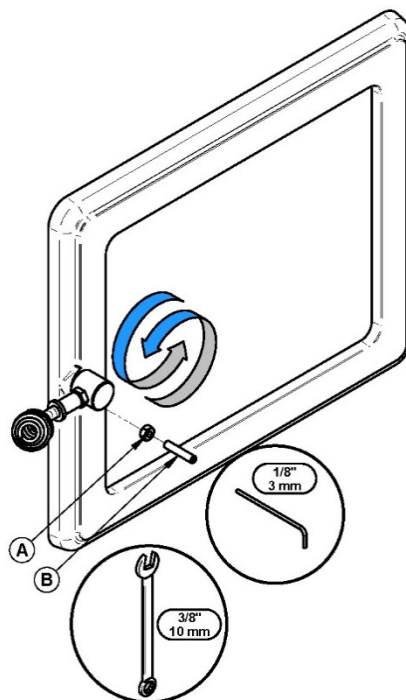
Afin d'obtenir un rendement optimal, la porte doit être parfaitement étanche avec la chambre de combustion. L'ajustement de la porte est préréglé en usine. Au fil du temps, le cordon peut s'affaisser et c'est alors qu'un réajustement de la porte peut s'avérer nécessaire. L'étanchéité de la porte peut être vérifiée en fermant et en verrouillant celle-ci sur un bout de papier. Le test doit être effectué tout autour de la porte. Si le papier glisse facilement à n'importe quel endroit, il faudra soit ajuster la porte ou remplacer le joint d'étanchéité.



Procédure pour ajuster la porte :

1. Dévissez complètement la goupille de verrouillage **(B)** et l'écrou **(A)** de la porte.

2. Pour augmenter la pression de la porte sur le cordon, tournez la poignée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre; pour réduire la pression de la porte sur le cordon, tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Enfin, revissez la goupille de verrouillage **(B)** environ 1/4" (6 mm) de profondeur tout en prenant soin de la bloquer à l'aide de l'écrou **(A)**. Si après l'ajustement la porte n'est pas étanche, remplacer le joint de porte.



21.4. REMPLACEMENT DE LA VITRE ET DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉS

Après un an ou plus d'utilisation, le joint d'étanchéité de la porte se comprimera et deviendra dur, ce qui peut permettre à l'air de passer. Vous pouvez vérifier l'étanchéité de votre joint de porte en fermant et en verrouillant la porte sur un bout de papier. Vérifiez tout le tour de la porte. Si le papier glisse facilement à n'importe quel endroit, ajuster la porte ou remplacer le joint d'étanchéité si l'ajustement ne suffit pas.

Utilisez un joint d'étanchéité d'origine que vous obtiendrez chez votre détaillant ou en ligne au www.caddyfurnaces.com. Le bon diamètre et la bonne densité du joint sont importants pour garantir une bonne étanchéité.

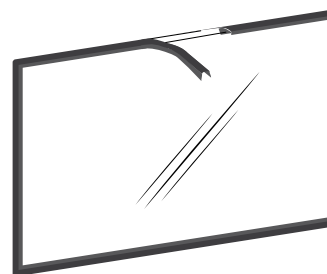
N'utilisez jamais la fournaise avec une vitre cassée. Pour remplacer la vitre, veillez à utiliser du verre céramique comme il se doit. Il est conseillé de commander directement auprès de votre revendeur ou du fabricant. La vitre de remplacement fournie par SBI comprendra toujours le " joint de vitre plat autocollant " installé sur la vitre de remplacement.

Pour les étapes suivantes, le port de gants et lunettes de sécurité est recommandé, car la manipulation des joints d'étanchéité peut irriter la peau et le verre peut être coupant.

- Pour remplacer le joint d'étanchéité de la porte, suivez les étapes 1 à 3 et 10 décrites ci-dessous.
 - Pour remplacer la vitre ou le joint d'étanchéité de la vitre, suivez les étapes 1 et 3 à 9 décrites ci-dessous.
1. Enlevez la porte **(F)** et déposez-la sur une surface de travail stable, poignée vers le bas.
 2. À l'aide de pinces, retirez-le joint d'étanchéité **(A)** de la porte.
 3. À l'aide d'un petit grattoir ou d'un tournevis plat, retirez l'adhésif qui est resté collé dans la rainure du joint de porte puis nettoyez la rainure à l'aide d'un aspirateur commercial.
 4. À l'aide d'un tournevis ou d'une visseuse avec un embout cruciforme, enlevez les vis **(B)** qui retiennent les moulures retiens-vitre **(C)**. Si les vis sont anciennes et difficiles à enlever, envisagez d'utiliser une huile pénétrante pour les desserrer d'abord. Veillez à ne pas casser ou endommager les filets de vis.
 5. Retirez le cadre de vitre **(D)**.
 6. Enlevez la vitre **(E)** (ou morceaux de verre si elle est endommagée) et nettoyez le cadrage intérieur de la porte.

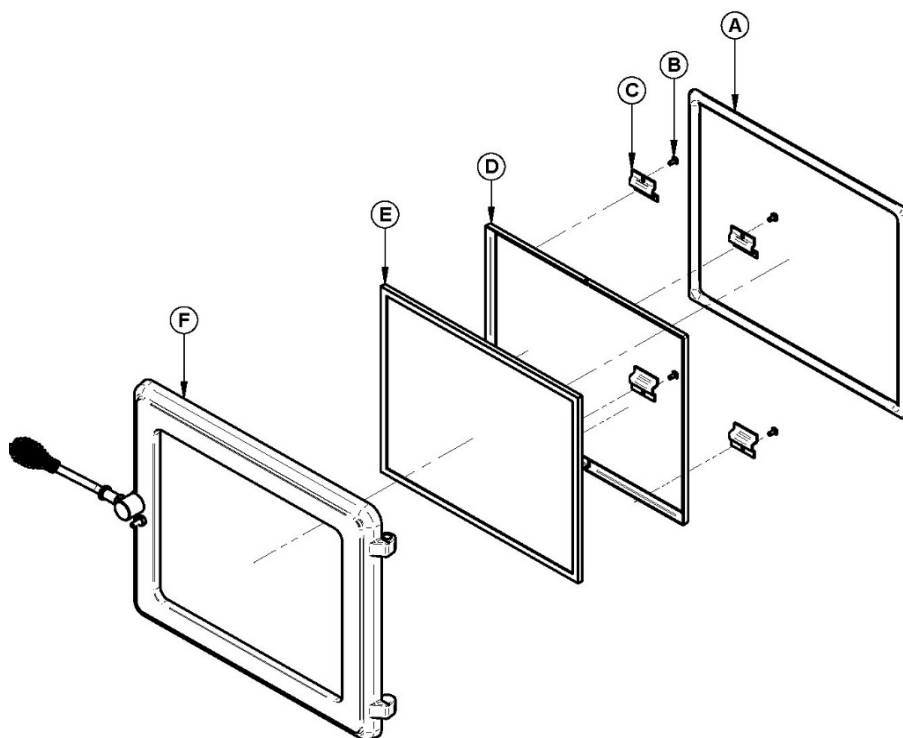
7. Enlevez le joint d'étanchéité de la vitre endommagée.

8. Installez le nouveau joint d'étanchéité sur la vitre. Retirez une partie du papier qui recouvre l'adhésif et centré le joint sur le rebord de la vitre pour que lorsque rabattu et collé, le cordon soit égal des deux côtés. N'étirez pas le joint lors de l'installation. Retirez une plus grande partie du papier et faites tourner la vitre, pour faciliter et compléter l'installation du cordon. Lorsque vous revenez au point de départ, coupez le joint afin que les deux extrémités se superposent d'environ 1/2" (13 mm). Si vous achetez une vitre de remplacement SBI, le joint d'étanchéité aura été installé sur le verre pour votre commodité.



9. Installez la vitre (E) et le cadre de vitre (D) en la centrant dans le cadrage de la porte. Installez-les retiens-vitre (C) en prenant soin de ne pas trop serrer les vis (B). Notez que les deux principales causes de bris de vitre sont un positionnement inégal dans la porte et des vis trop serrées.

10. Installez le nouveau joint d'étanchéité (A) de la porte. Pour ce faire, appliquez environ 1/4" (6 mm) d'adhésif au fond de la rainure qui retient le joint dans la porte et déposez-y le nouveau joint en partant du centre du côté des pentures et en prenant soin de ne pas l'étirer. Laissez environ 1/2" (13 mm) de joint dépasser du cadre de la porte. Une fois jointées, repoussez les fibres qui dépassent vers l'intérieur de la rainure et dans l'adhésif. Installez la porte et laissez sécher 24 heures avant d'utiliser la fournaise.



N'abusez pas de la porte vitrée en la claquant ou en la fermant brusquement. N'utilisez jamais la fournaise si le verre est manquant, fissuré ou cassé. Pour changer la vitre, utilisez la procédure décrite ci-dessus.

21.5. ENTRETIEN DU FINI EXTÉRIEUR DE LA FOURNAISE

N'essayez pas de nettoyer ou de peindre les différents finis de la fournaise lorsqu'elle est chaude. Les surfaces peintes peuvent être essuyées avec un linge légèrement humide. Les surfaces plaquées et/ou émaillées peuvent être égratignées par les nettoyeurs abrasifs.

Pour que le fini conserve son éclat d'origine, n'utilisez qu'un linge doux légèrement humide pour nettoyer les surfaces plaquées ou émaillées.

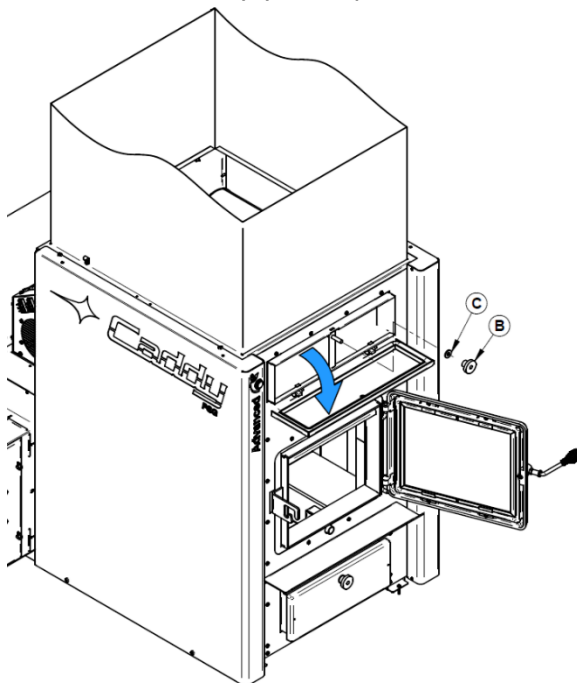
Si la peinture est égratignée ou endommagée, vous pouvez redonner une apparence neuve à votre fournaise en la repeignant à l'aide de peinture résistante à la chaleur ou à fini émaillé. Avant de peindre, poncez la surface (sauf si elle est émaillée) à l'aide de papier sablé avec un grain fin, essuyez pour enlever la poussière et appliquez deux fines couches de peinture. Pour obtenir de meilleurs résultats, utilisez la même peinture que celle utilisée à l'origine sur la fournaise, disponible uniquement en peinture en aérosol. Voyez votre détaillant pour les détails.

21.6. ENTRETIEN DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR

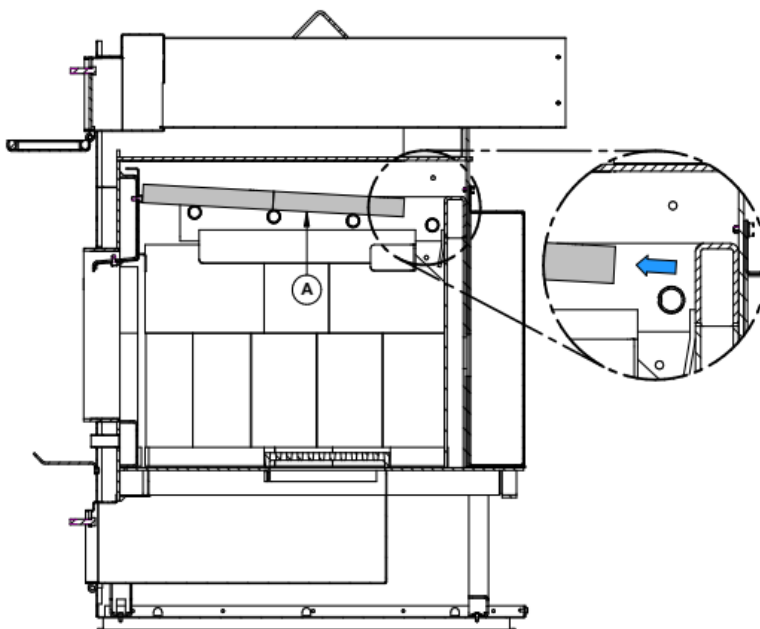
Les échangeurs de chaleur doivent être soigneusement nettoyés à la fin de chaque saison de chauffage. Pendant les mois d'été, l'air des sous-sols est plus humide et, avec une circulation d'air minimale à l'intérieur de la fournaise, l'humidité peut alors se mélanger aux dépôts de créosote et/ou de suie restant dans les échangeurs produisant un acide accélérant le processus de corrosion de l'acier et le perforer prématurément. La garantie ne couvre ni la corrosion, ni la négligence d'entretien de l'échangeur.

Le conduit d'évacuation et les échangeurs doivent être inspectés régulièrement durant la saison de chauffage. L'accès aux échangeurs est facile et ne nécessite pas d'outils.

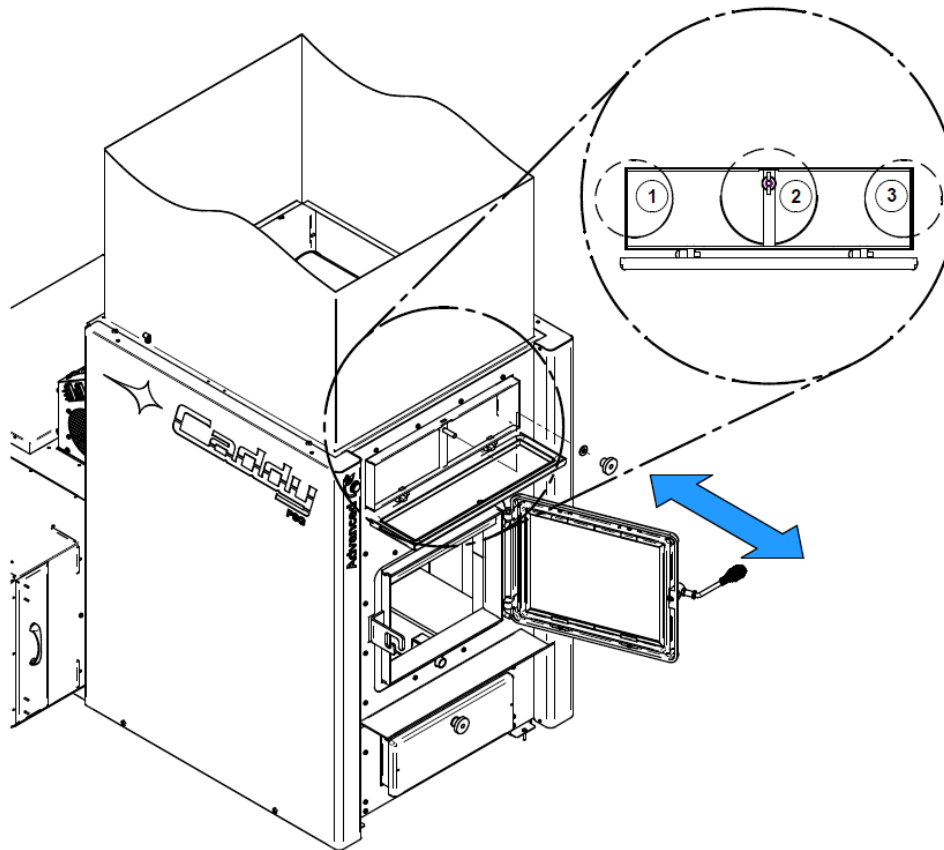
1. Dévissez l'écrou papillon **(B)** et retirez la rondelle **(C)** sur la porte d'accès des échangeurs.



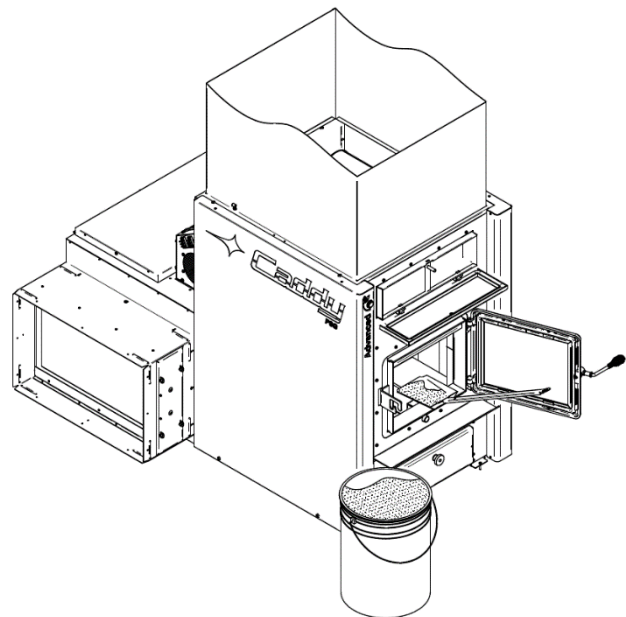
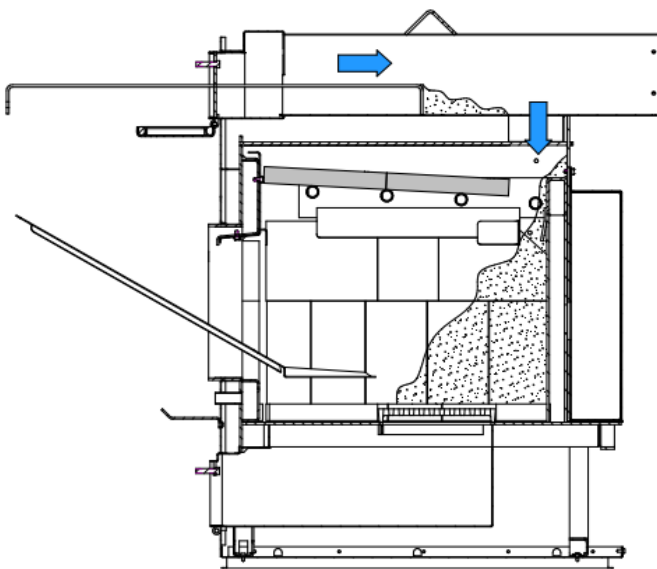
2. Déplacez le coupe-feu **(A)** de la chambre de combustion vers l'avant.



3. À l'aide du grattoir fourni, nettoyez les trois conduits de l'échangeur.

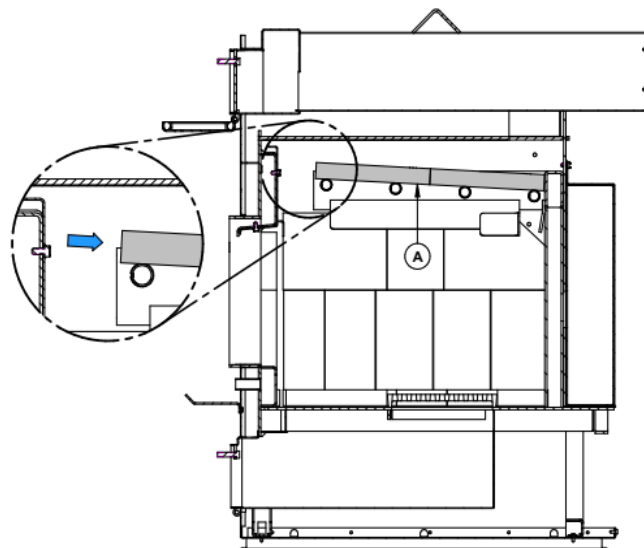


4. Les saletés présentes dans les échangeurs latéraux (1 et 3) tomberont dans la chambre de combustion à l'arrière.

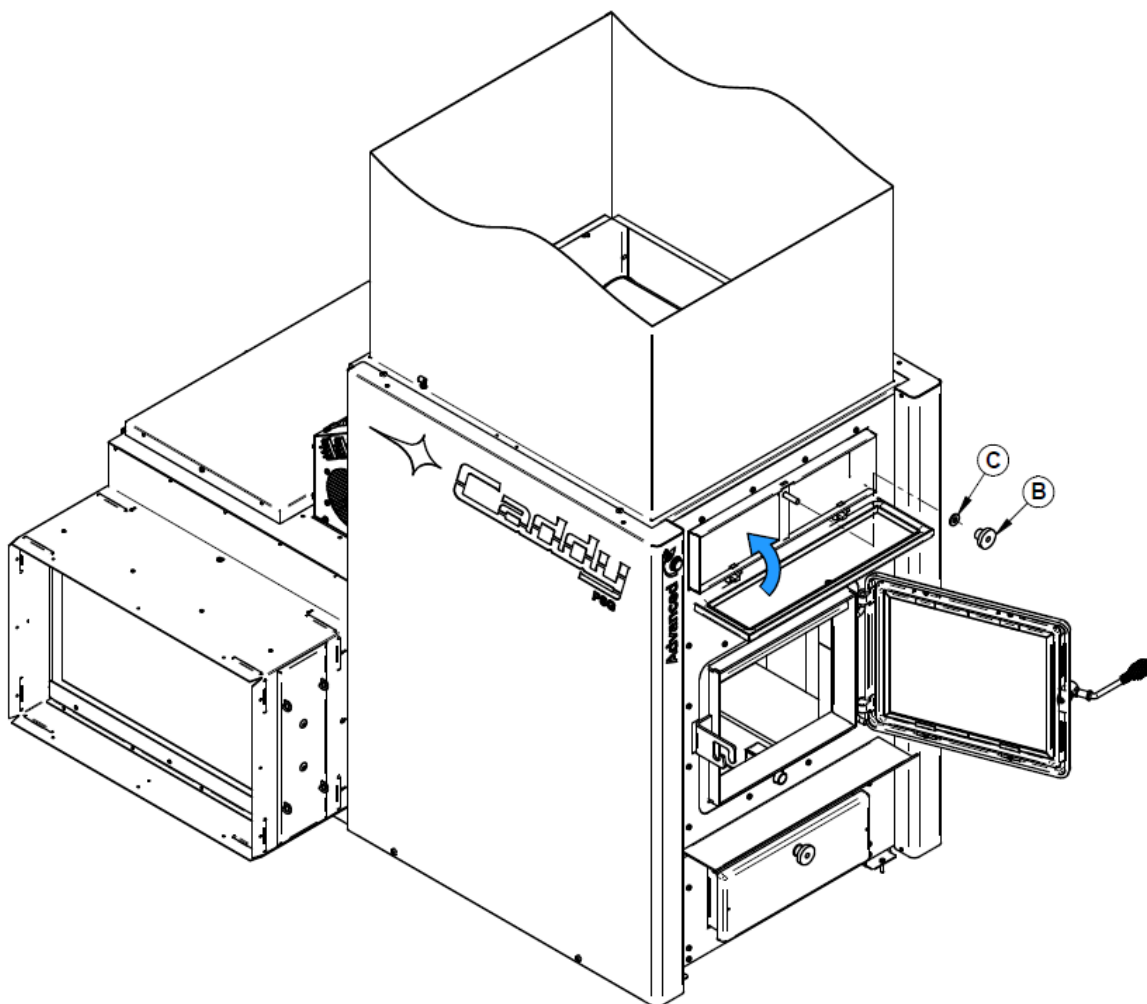


5. Les saletés accumulées dans l'échangeur central (2) devront être évacuée par l'avant ou l'arrière de la fournaise. Si vous évacuez les saletés de l'échangeur central vers l'arrière de la fournaise, débranchez votre conduit de cheminée afin de disposer des saletés.

6. Ensuite, vérifiez que le coupe-feu est dégagé de cendres et repositionnez-le dans sa position d'origine soit vers l'arrière de la chambre de combustion. **Il est important de noter que si le coupe-feu n'est pas repositionné correctement la fournaise ne fonctionnera pas normalement.**



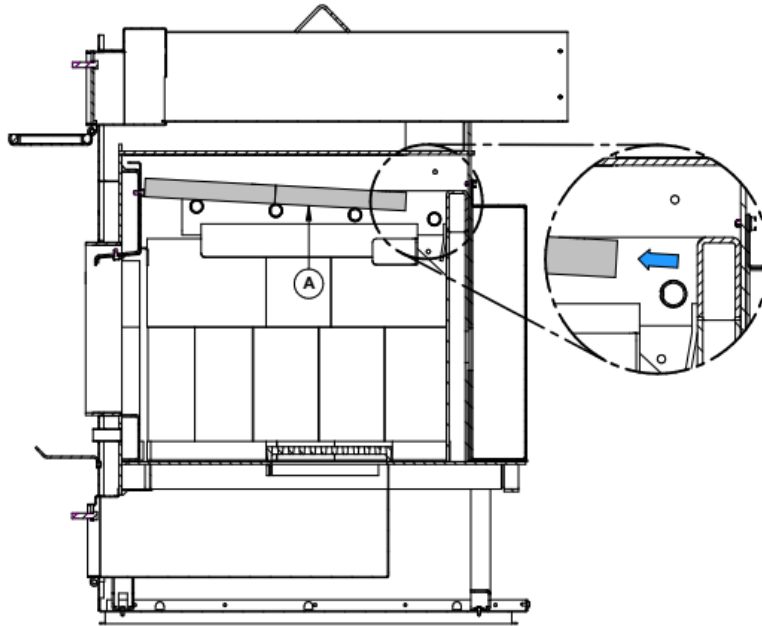
7. Enfin, refermez la porte d'accès aux échangeurs et remettez la rondelle (C) et l'écrou papillon (B).



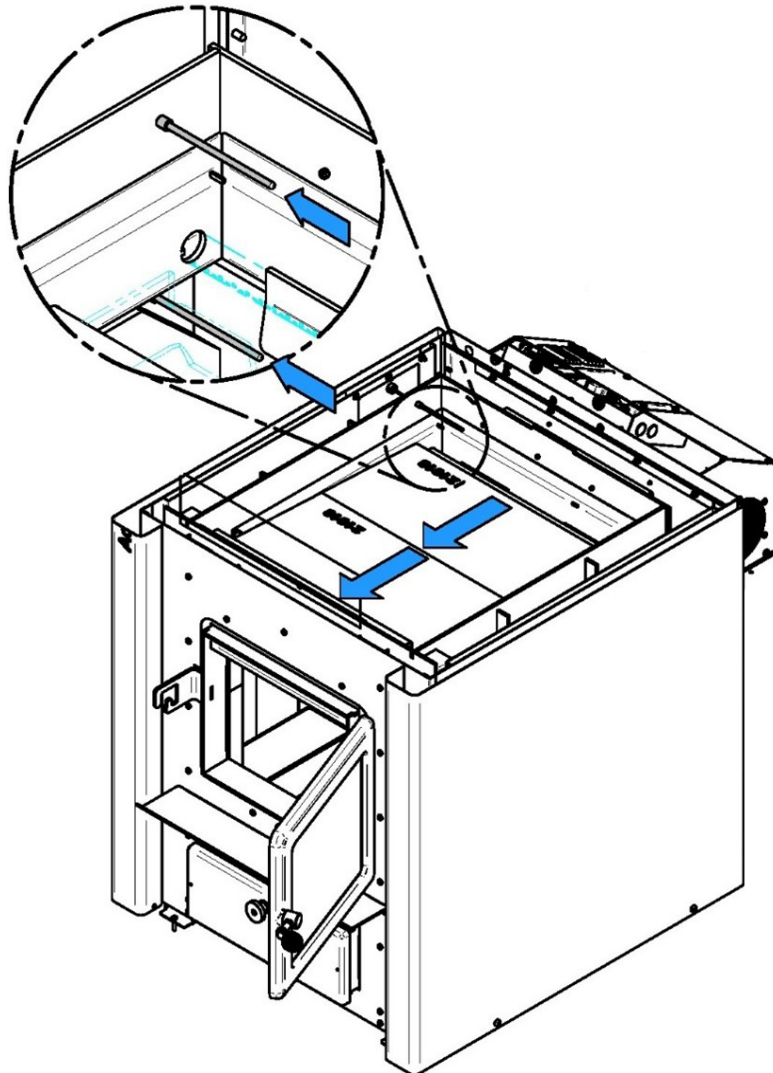
8. Si vous avez effectué l'entretien par l'arrière de la fournaise en retirant le raccord de cheminée à l'arrière de la fournaise, veuillez à réinstaller le raccord et sécurisez-le à l'aide de 3 vis.

21.7. ENTRETIEN DES THERMOCOUPLES

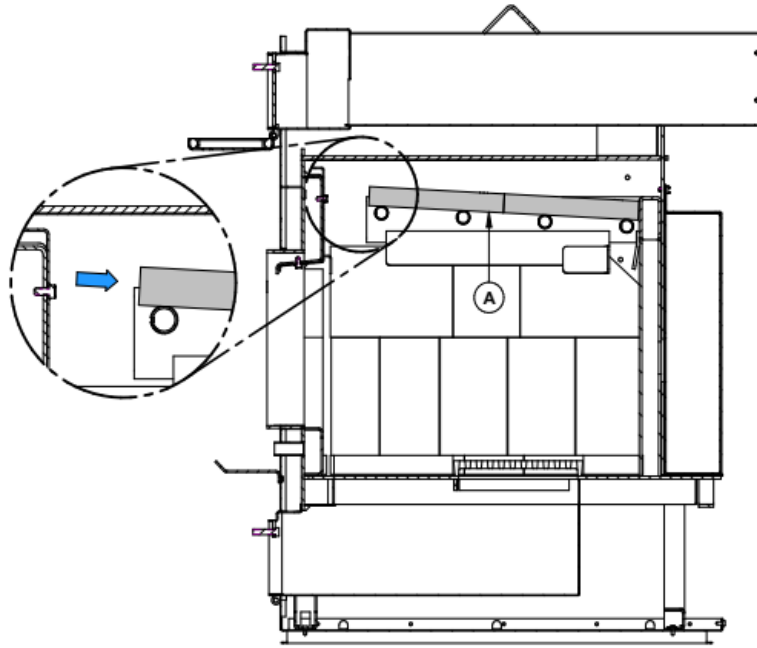
1. Déplacez le coupe-feu (A) de la chambre de combustion vers l'avant.



2. À l'aide d'une brosse, nettoyez délicatement la surface des thermocouples.



3. Ensuite, repositionnez le coupe-feu dans sa position d'origine soit vers l'arrière. **Si le coupe-feu n'est pas repositionné correctement la fournaise ne fonctionnera pas normalement.**



21.8. SYSTÈME D'ÉVACUATION

La fumée du bois peut se condenser à l'intérieur du conduit de cheminée et de la cheminée, formant un dépôt inflammable appelé créosote. Si on laisse la créosote s'accumuler dans le système d'évacuation, elle peut s'enflammer tout le long de la cheminée jusqu'à son extrémité si le conduit atteint la température d'allumage. De graves feux de cheminée peuvent endommager même les meilleures cheminées. Les feux couvants et enfumés peuvent rapidement causer la formation d'une épaisse couche de créosote. Faites des feux bien oxygénés avec du bois sec afin que les gaz sortant de la cheminée soient presque transparents, la créosote se formera alors plus lentement. En faisant fonctionner votre fournaise correctement, vous obtiendrez une combustion propre, réduisant l'accumulation de créosote.

Fréquence de nettoyage

Il n'est pas possible de prédire la quantité ni la rapidité avec laquelle la créosote se formera dans votre cheminée. Il est important, par conséquent, de vérifier quotidiennement ou aussi souvent que possible pour détecter toute accumulation de créosote dans la cheminée, jusqu'à ce que le taux de formation de la créosote soit connu. Même si la créosote se forme lentement dans votre système, la cheminée doit être inspectée et ramonée au moins une fois par année.

Contactez votre service d'incendie municipal ou provincial pour obtenir des informations sur la façon de gérer un feu de cheminée. Avoir un plan clairement établi et compris sur la manière de gérer un feu de cheminée est très important.

Ramonage de la cheminée

Assurez-vous que la personne qui nettoie la cheminée comprend qu'il y a un déflecteur dans la fournaise qui nécessite une attention particulière lors du processus de nettoyage. Le ramonage de la cheminée peut être difficile et dangereux. Les personnes n'ayant pas d'expérience dans le ramonage de cheminées préféreront souvent faire appel à un ramoneur professionnel pour inspecter et nettoyer le système pour la première fois. Après avoir vu le processus de ramonage, certains choisiront de le faire eux-mêmes. La cheminée devrait être vérifiée régulièrement afin d'éviter une accumulation de créosote.

Le matériel le plus couramment utilisé consiste en des tiges en fibre de verre munies de raccords filetés et des brosses en plastique rigide. La brosse est poussée de haut en bas à l'intérieur du conduit de cheminée pour éliminer la créosote.

ATTENTION! L'opération de votre fournaise sans son coupe-feu pourrait créer des températures excessives et annulera la garantie.

21.9. INSPECTION DES BRIQUES RÉFRACTAIRES

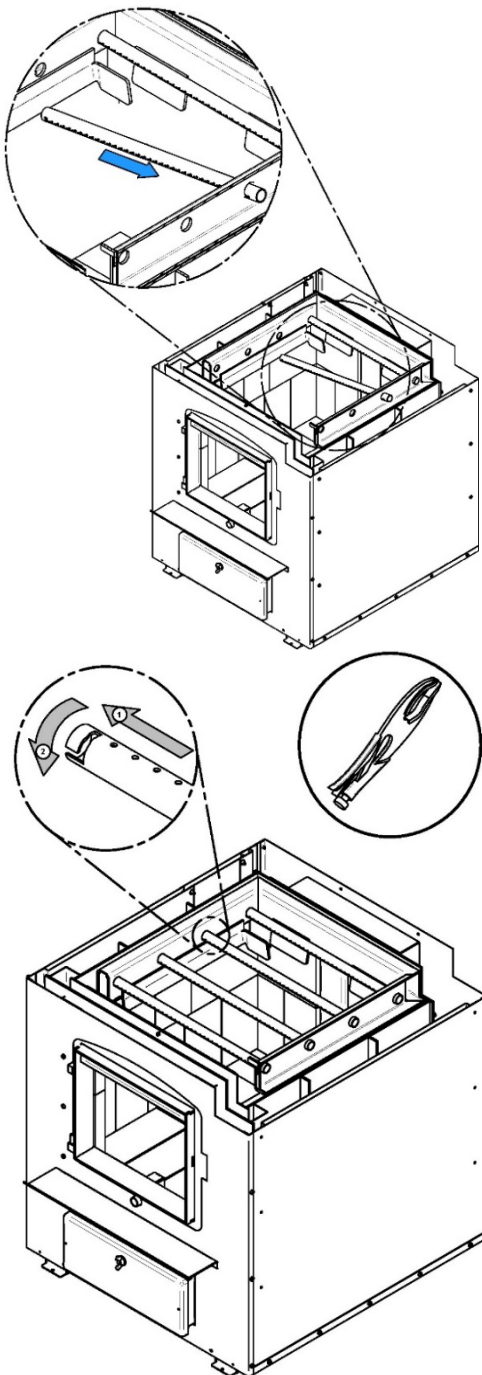
Vérifiez les briques réfractaires pour vous assurer qu'aucune n'est cassée ou endommagée de quelque façon que ce soit. Si tel est le cas, faites remplacer celles endommagées.

21.10. INSPECTION DU CONDUIT

- Le conduit devrait être inspecté régulièrement durant la saison de chauffage.
- Si nécessaire, le conduit devrait être démonté et nettoyé.
- Le conduit devrait être soigneusement examiné pour toutes déficiences.
- Si vous ne remarquez aucune déficience, vous pouvez réinstaller le conduit; sinon, vous devez le remplacer.
- **Examinez régulièrement les conduits de raccordement, les joints et les garnitures d'étanchéité pour s'assurer que la fumée et les gaz de combustion ne sont pas aspirés et transportés dans le réseau de distribution d'air.**

21.11. INSTALLATION DES TUBES D'AIR SECONDAIRES ET DU COUPE-FEU

Les tubes d'air secondaire peuvent être remplacés sans démonter le déflecteur. De plus, les 4 tubes sont identiques, Il n'est donc pas nécessaire de se préoccuper de la position de chaque tube.



1. En commençant vers l'arrière, inclinez et insérez le tube d'air secondaire arrière dans le trou du fond de la canalisation droite. Ensuite, levez et poussez le tube vers la gauche dans le trou correspondant de la canalisation de gauche.
2. Alignez le chemin du tube et la dent dans le trou de la canalisation. Tenez le tube à l'aide d'une pince de serrage et suivez le mouvement décrit dans la figure ci-contre pour le sécuriser en place. S'assurer que la dent touche le fond du chemin du tube.
3. Répétez l'étape 1 et 2 pour les autres tubes d'air secondaire.
4. Retirez dans l'ordre inverse.

22. DÉPANNAGE

Advenant un problème technique, la première chose que vous pouvez faire est un auto-test diagnostique afin d'accélérer le processus d'assistance.

PROCÉDURE D'AUTO-TEST DIAGNOSTIQUE	
1.	Peser sur le bouton lumineux de la fournaise pendant 7 secondes et relâcher. La lumière devrait être allumée vert (ne clignote pas)
2.	L'auto-test diagnostique s'enclenchera par la suite avec le résultat suivant pour le bouton lumineux - Clignote 1x : Thermocouple du haut (coupe feux) est en problème - Clignote 2x : Thermocouple du bas (chambre de combustion) est en problème - Clignote 4x : RTD est en problème - Clignote 8x : Carte électronique principale est en problème - Ne clignote pas : Aucun problème
3.	Peser sur le bouton lumineux, le test de moteur des ouvertures d'air s'enclenchera : - Clignote 1x : Moteur primaire est en problème - Clignote 2x : Moteur de grille est en problème
4.	Peser sur le bouton lumineux, le test du ventilateur commencera (toutes les vitesses du ventilateur seront testées automatiquement) Écouter la vitesse du moteur
5.	Peser sur le bouton pour sortir de l'auto-test diagnostique

Si vous avez des problèmes avec votre fournaise, cette section vous aidera à économiser temps et argent en vous permettant de résoudre des problèmes simples par vous-même.

Les **problèmes les plus courants sont généralement causés par les cinq facteurs suivants** :

- Mauvaise utilisation ou un entretien inadéquat
- Composante défectueuse
- Mauvaise installation
- Défaut de fabrication
- Combustible de mauvaise qualité

Si vous devez contacter votre détaillant ou le fabricant, **ayez en main le numéro de modèle ainsi que le numéro de série de votre appareil. Ceci vous aidera à obtenir un service plus rapide. Le numéro de série se trouve sur la plaque d'homologation sur le côté de l'appareil.**

ATTENTION! RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. SI VOUS DEVEZ TESTER MANUELLEMENT, MANIPULER OU REMPLACER UNE COMPOSANTE, LA FOURNAISE DOIT ÊTRE DÉBRANCHÉE DE SA SOURCE D'ALIMENTATION EN COURANT.

PROBLÈMES	CAUSES	SOLUTIONS
Ne chauffe pas bien lors des premières combustions. Manque de tirage.	Si installé, vérifier l'ajustement du contrôle barométrique (trop ouvert). Restriction du conduit à fumée (trop long, coudes 90°).	- Ajuster le contrôle (plus fermé) - Diminuer la distance du conduit à la cheminée et utiliser des coudes 45°
La fournaise chauffe bien, le plénum d'air chaud est très chaud, mais il y a peu de chaleur dans les pièces.	Mauvaise configuration des conduits de distribution ou de retour. Peu de pression statique. Système non balancé (trop de sorties d'air chaud et peu de prises d'air frais).	Reconfigurer les conduits de distribution et de retour pour respecter la pression statique minimum 0,20 po C.E. (50 Pa)
La fournaise consomme beaucoup de bois.	Le thermostat est toujours en demande; il est situé trop près d'une source d'air froid ou bien il y a peu de chaleur où il est localisé. Contrôle d'air mal ajustée. La porte de la fournaise ou celle du tiroir à cendres ne sont pas étanches. Maison peu isolée. Fournaise trop petite pour la surface à chauffer. Balancement du système de ventilation inadéquat.	- Déplacer le thermostat - Équilibrer le système de ventilation afin d'augmenter le débit d'air de la pièce où est localisé le thermostat - Vérifier l'étanchéité des contrôles d'entrées d'air - Vérifier l'étanchéité de la porte du tiroir à cendres

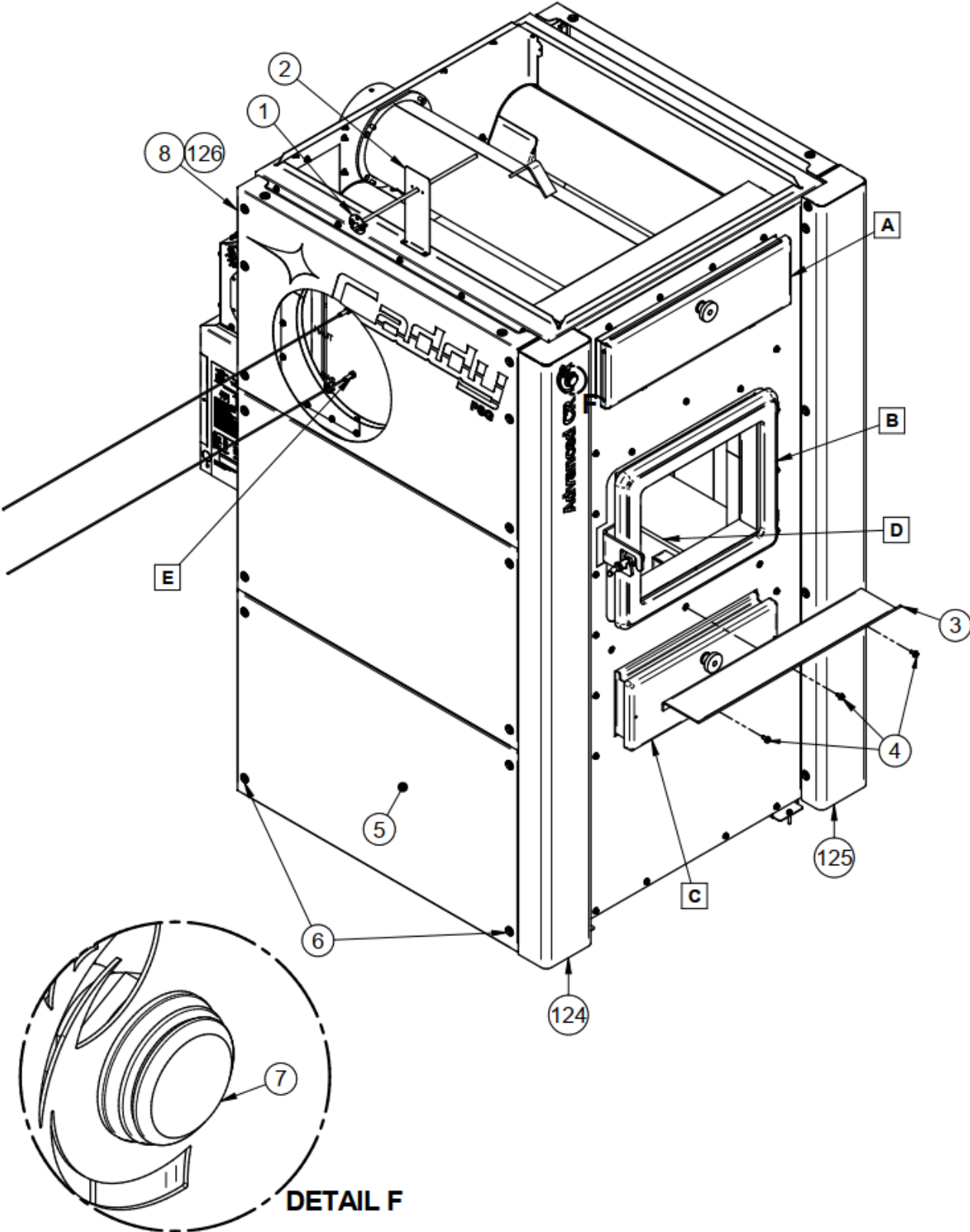
Beaucoup de créosote, rendement calorifique moyen.	Bois humide. Manque de tirage. Contrôle barométrique mal ajusté. Cheminée encrassée.	- Utiliser du bois sec - Ajuster le contrôle barométrique - Nettoyer la cheminée, le conduit de cheminée et les échangeurs de la fournaise
La fournaise chauffe beaucoup, mais le plénum d'air chaud reste tiède.	Bois humide ou de mauvaise qualité. Retour d'air frais trop important pour les conduits d'air chaud. Système de ventilation non balancé.	- Utiliser du bois sec - Reconfigurer le système de ventilation
La lumière du bouton de recharge clignote rapidement.	La fournaise surchauffe.	- Laisser la porte fermée, ne plus remettre de bois et attendre la fin de la combustion. - Vérifier l'étanchéité de la porte, la trappe du tiroir à cendres et des contrôles d'entrée d'air - Tirage excessif de la cheminée
Les contrôles d'entrée d'air restent toujours fermés.	La fournaise n'est pas branchée ou une composante électrique est défectueuse.	- Brancher la fournaise dans une prise de courant fonctionnelle - Vérifier les moteurs de contrôles d'entrée d'air

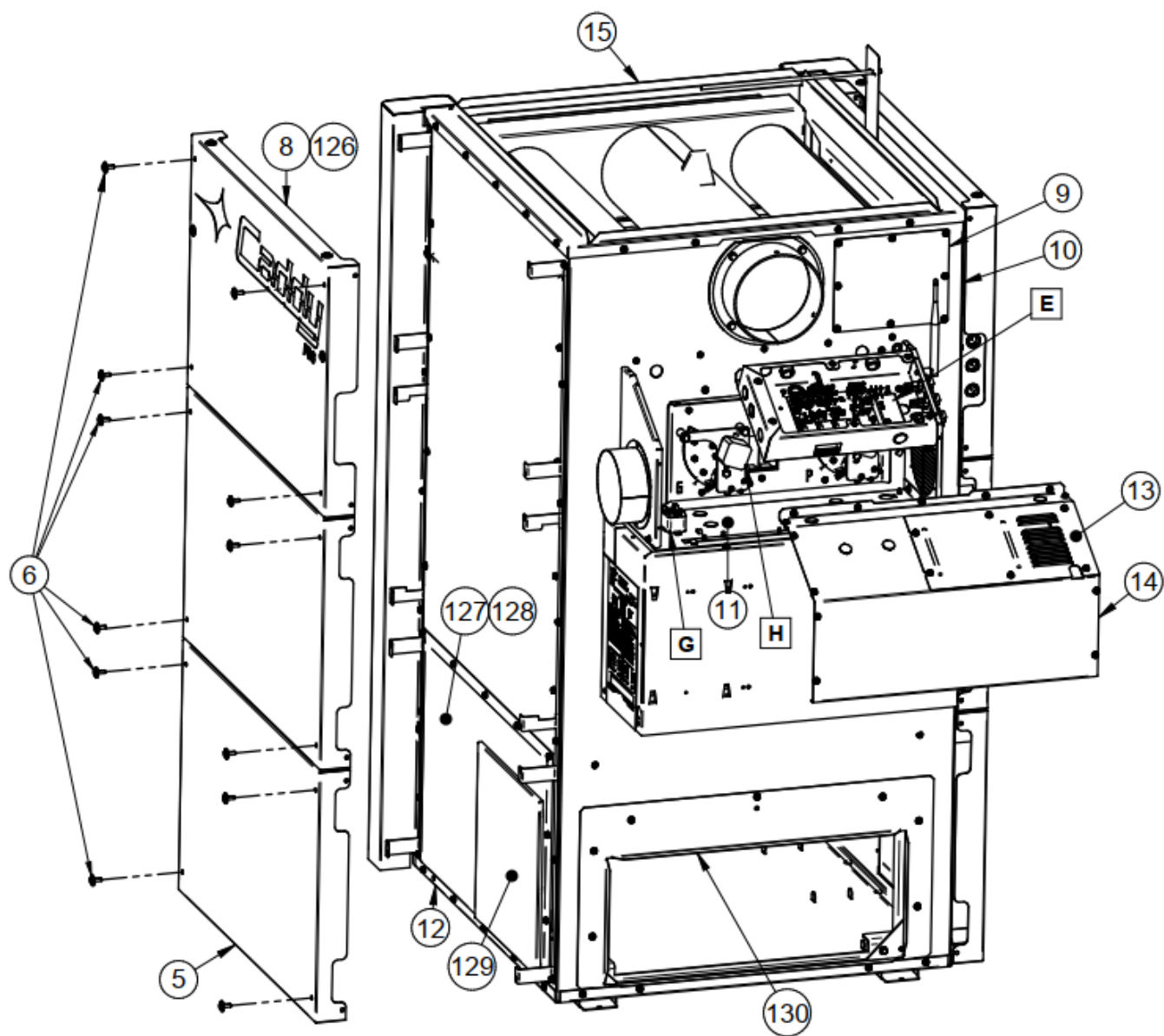
23. ACCESSOIRES OPTIONELS

24. Les options suivantes peuvent être jointes à la fournaise Caddy Advanced CR II

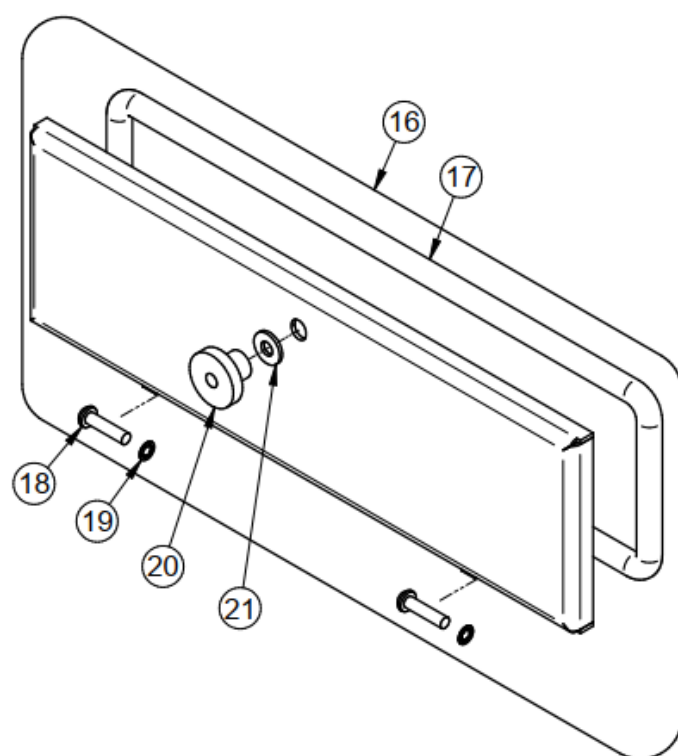
#	DESCRIPTION
PA01106	ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES CHAUFFANTS 10-20 kW
PA03060	CARTE ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE POUR MODULE À OPTIONS
PA08555	CONDUIT COUDÉ POUR CONNEXION EN SÉRIE DE FOURNAISE À GAZ
PA08581	VENTILATEUR À MOTEUR PSC
PA08582	VENTILATEUR À MOTEUR ECM
PA08587	EXTENSION LATÉRAL POUR VENTILATEUR
PA08588	PLENUM DE RETOUR D'AIR SUR LE DESSUS
PA08589	EXTENSION DU CONDUIT COUDÉ POUR FOURNAISE À GAZ
PA08591	HARNAIS DE CONNEXION RAPIDE POUR THERMOPOMPE / AIR CLIMATISÉ
PA08592	PLATEAU DE CONNEXION FOURNAISE À GAZ DETTSON
PA08593	PLATEAU DE CONNEXION FOURNAISE À GAZ NAPOLEON / CONTINENTAL

25. VUE EXPLOSÉE ET LISTE DE PIÈCES

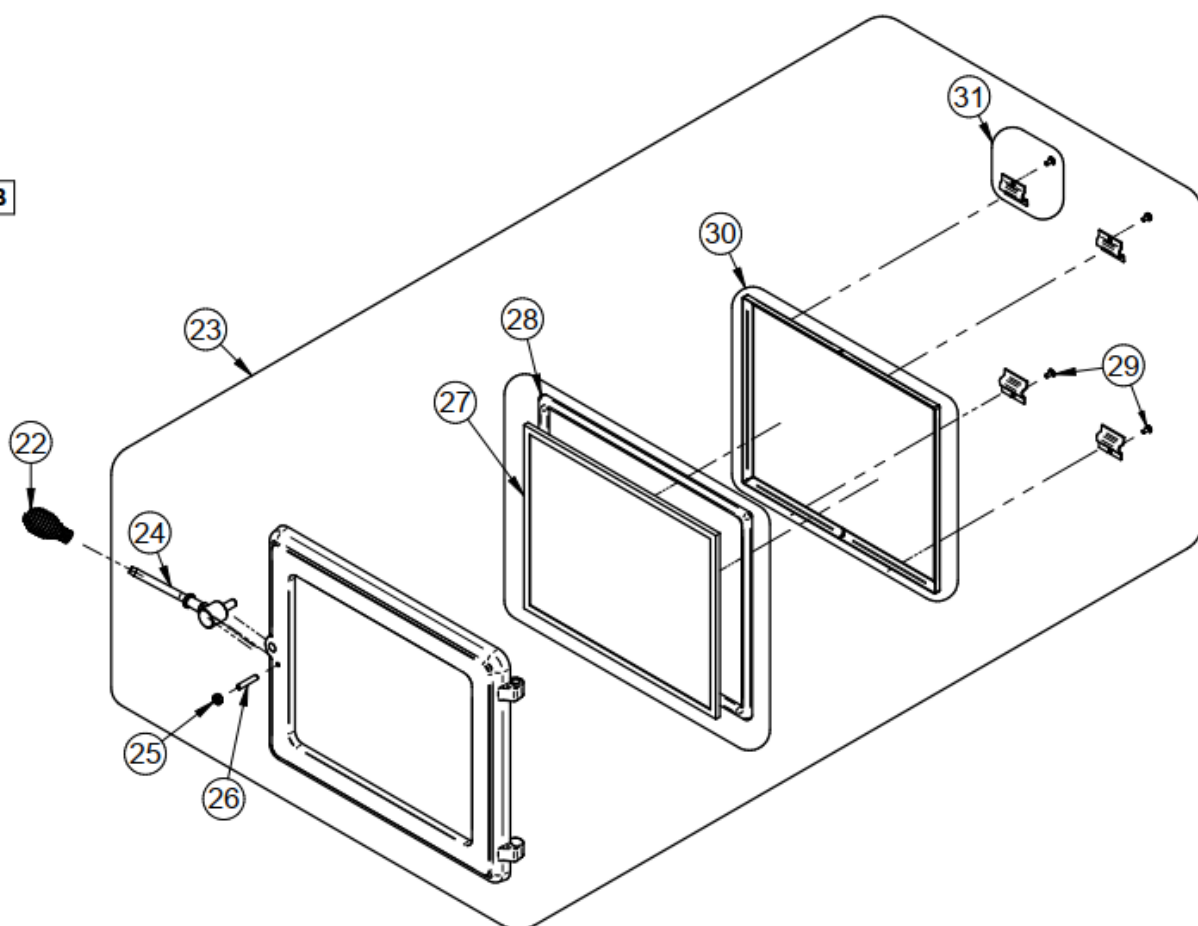




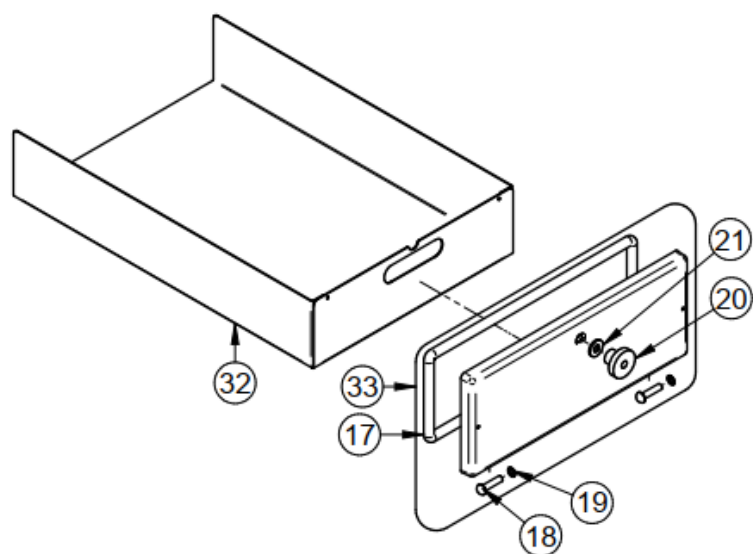
A



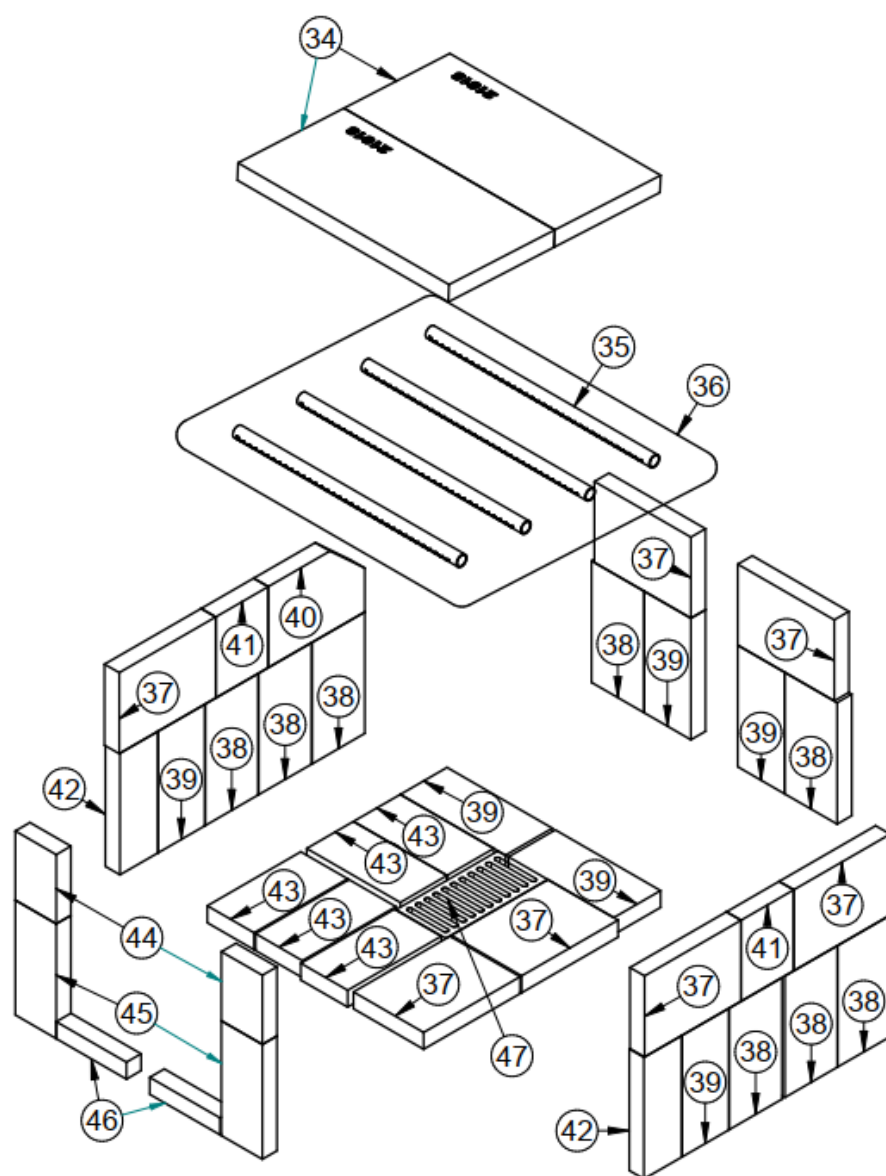
B



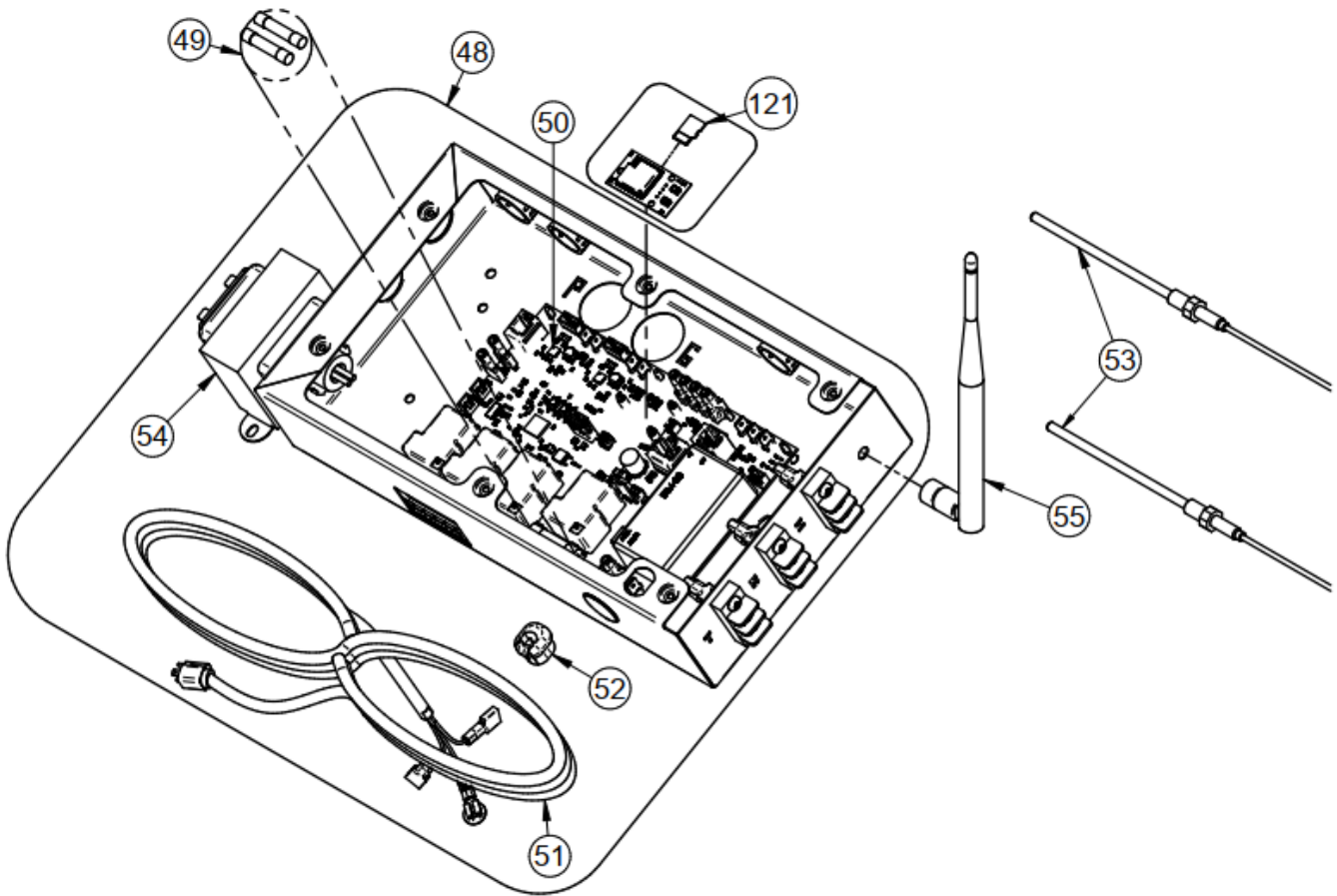
C



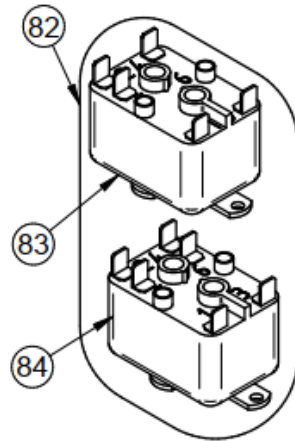
D



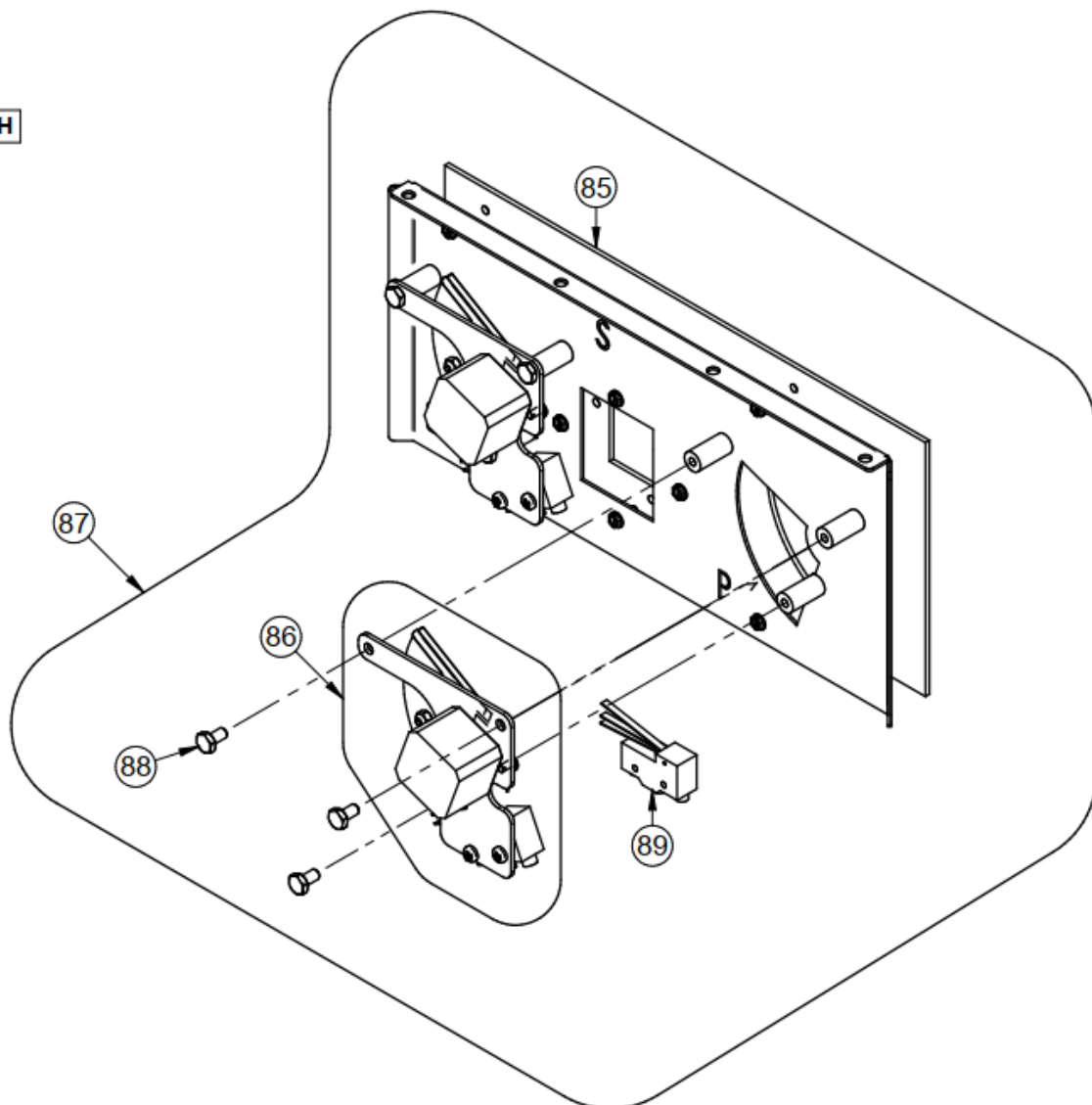
E

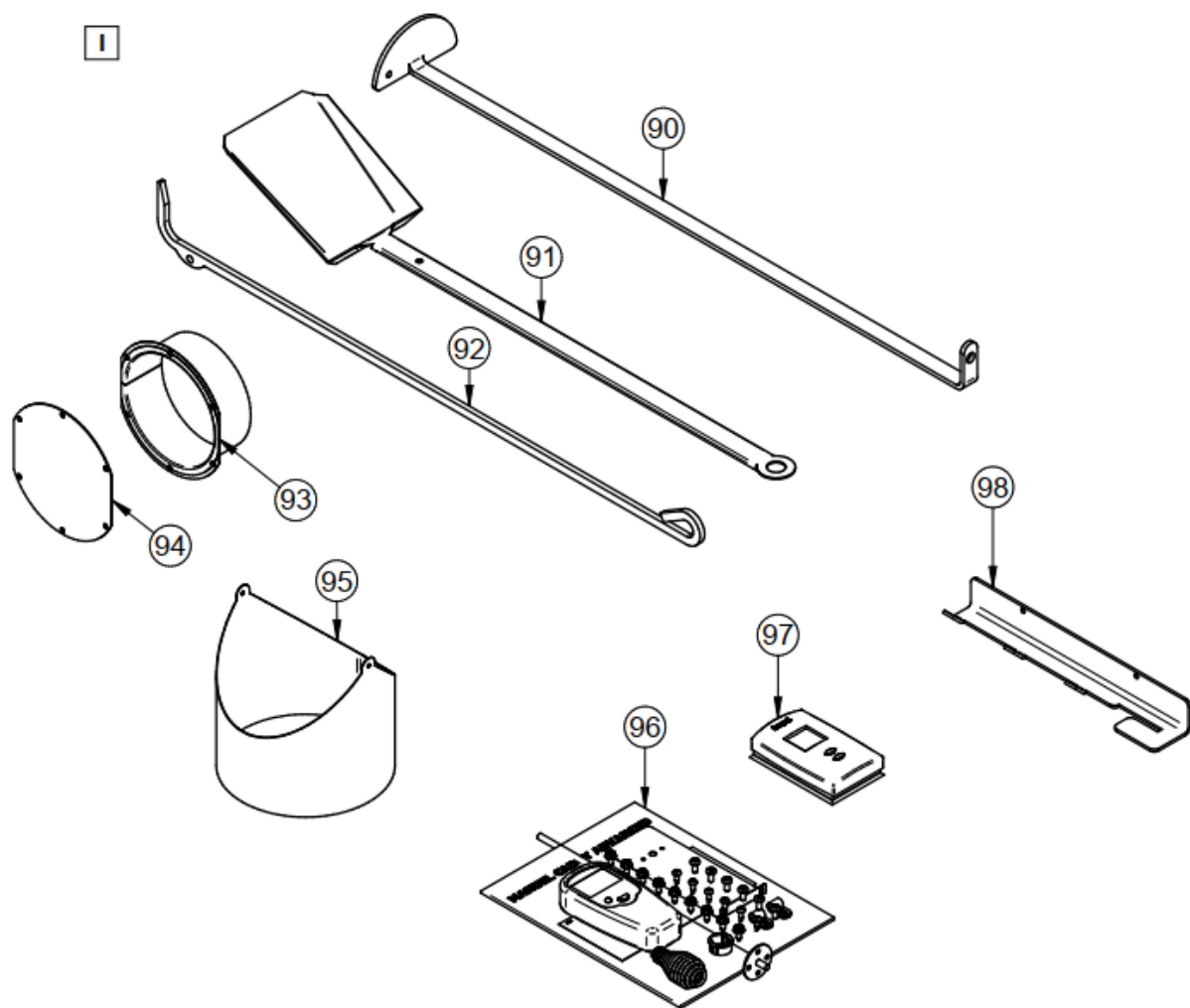


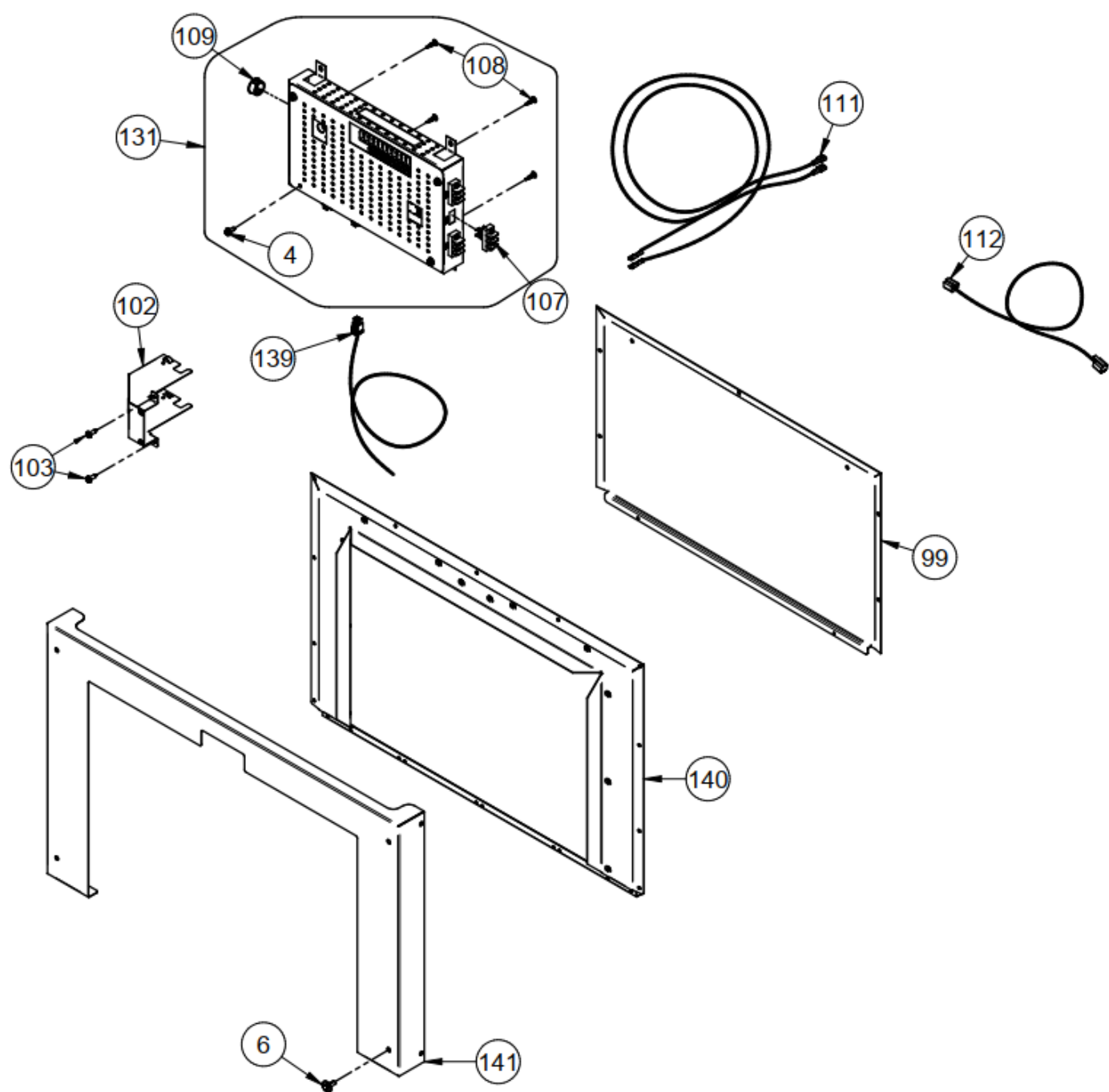
G

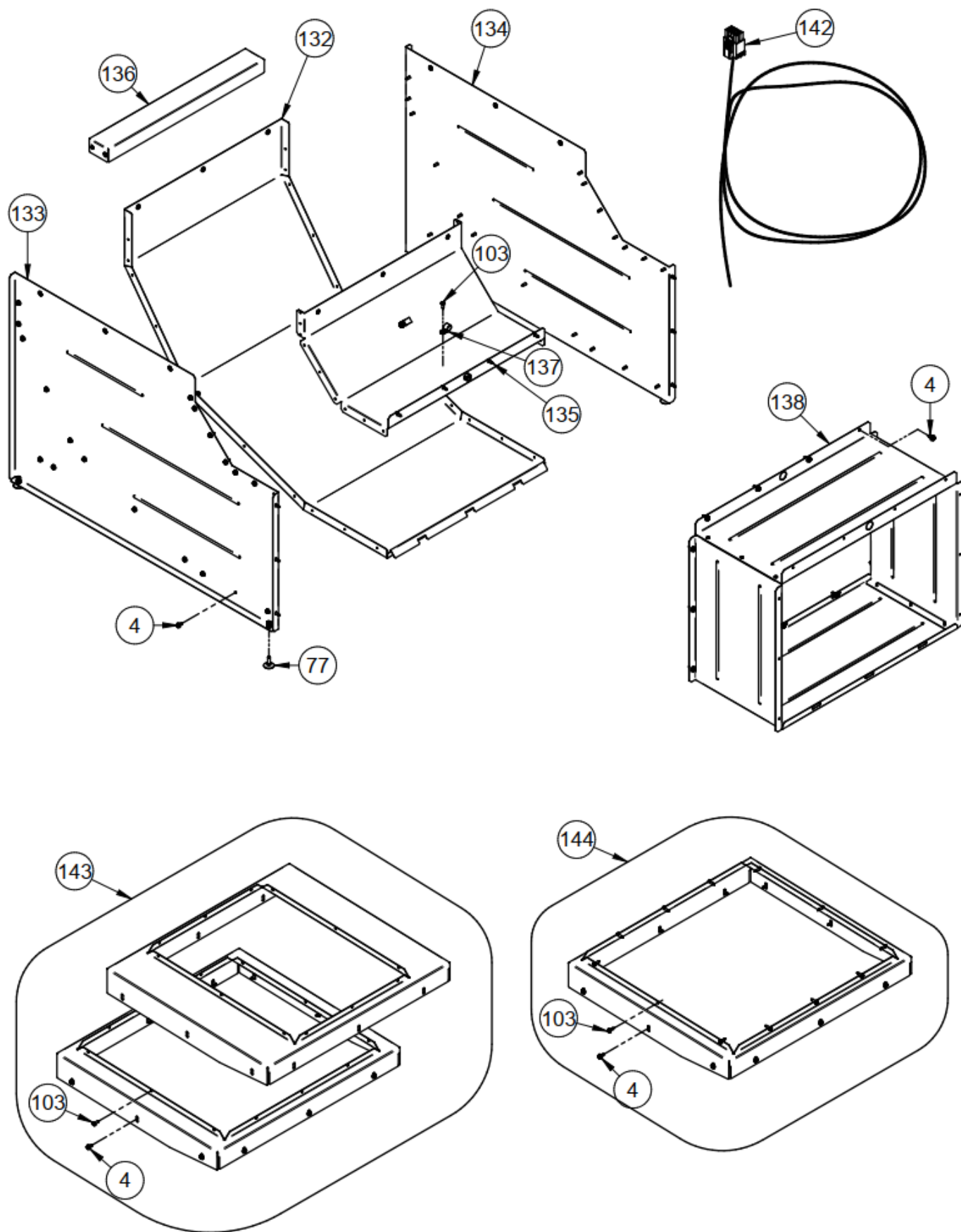


H









IMPORTANT: IL S'AGIT D'INFORMATIONS ACTUALISÉES. Lors de la demande de service ou de pièces de remplacement pour votre fournaise, s'il vous plaît fournir le numéro de modèle et le numéro de série. Nous nous réservons le droit de modifier les pièces en raison de mise à niveau technologique ou de disponibilité. Contactez un revendeur autorisé pour obtenir une de ces pièces. Ne jamais utiliser des matériaux de substitution. L'utilisation de pièces non approuvées peut entraîner de mauvaises performances et des risques pour votre sécurité.

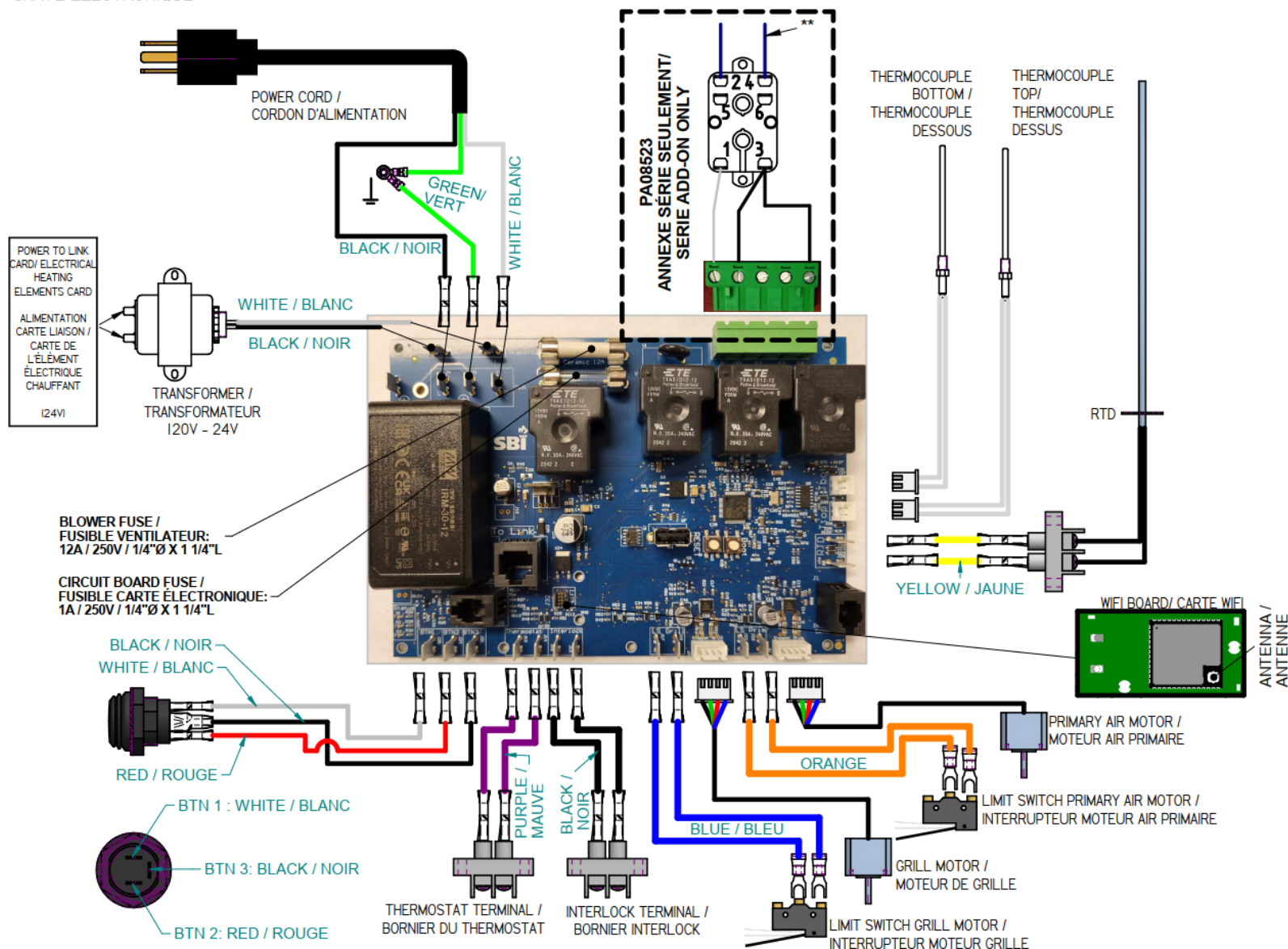
#	PIÈCE	DESCRIPTION	Qté
1	44096	SONDE RTD 100 OHM 38" FILS	1
2	PL48258	PLAQUE DE SUPPORT DU RTD	1
3	PL56276	TABLETTE À CENDRES	1
4	31048	VIS #10 X 1/2 HWH PH TYPE AB NOIR	10
5	PL66296	PANNEAU DÉCORATIF	1
6	31366	RIVET DE PLASTIQUE	4
7	44241	INTÉRUPTEUR MOMENTANÉ 10A 14V	1
8	PL66297	PANNEAU DÉCORATIF CADDY	1
9	PL66211	TRAPPE D'ACCÈS THERMOCOUPLE	1
10	PL66278	TÔLE DE DOS	1
11	SE66231	SUPPORT D'ENTRÉE D'AIR ASSEMBLÉ	1
12	SE66160	FOND DE CHEMISE ASSEMBLÉ	1
13	PL66239	PANNEAU D'ACCÈS CARTE ÉLECTRONIQUE	1
14	PL66238	BOITIER DU MOTEUR	1
15	PL66287	DESSUS DE LA CHEMISE	1
16	SE66176	PANNEAU ACCÈS ÉCHANGEUR ASSEMBLÉ	1
17	AC06900	CORDON NOIR ROND 1/2" X 9' AVEC ADHÉSIF	2
18	30168	RIVET DE PENTURE 5/16"Ø X 1 1/4"L (TOL .309 A .312)	4
19	30055	BAGUE DE RETENUE POUR RIVET 5/16" DI X 0.512" DE	4
20	30799	POIGNÉE FILETÉ RONDE 3/8"-16	2
21	30210	RONDELLE 29/32" OD X 3/8" ID ZINC	2
22	AC07869	POIGNÉE SPIRALE 3/8" NOIRE	1
23	SE24008-01	PORTE DE FONTE AVEC POIGNÉE	1
24	AC09151	KIT DE REMPLACEMENT POUR POIGNÉE	1
25	30100	ÉCROU HEX NOIR 1/4-20 (NON-HUILÉ)	1
26	30128	VIS D'AJUSTEMENT HEX 1/4"-20 X 1 1/4"	1
27	SE51352	VITRE AVEC CORDON - 13 1/8"L X 10 7/8"H	1
28	AC06725	COLLE ET CORDON BLANC 3/4" X 7' POUR PORTE	1
29	30124	VIS MÉCANIQUE #8-32 X 5/16" TRUSS QUADREX #2 ZINC	4
30	SE51349	ENSEMBLE DE CADRES RETIENS VITRE	1
31	SE51351	KIT DE FIXATION DE CADRES RETIENS VITRE	1
32	PL66175	TIROIR À CENDRES	1
33	SE48054	PORTE D'ACCÈS DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	1
34	21618	COUPE-FEU EN C-CAST - 9.062" X 13.031" X 1.250"	2
35	PL66163	TUBE D'AIR SECONDAIRE (100x / skid)	4
36	SE66163	ENSEMBLE TUBES D'AIR SECONDAIRE	1
37	29005	BRIQUE RÉFRACTAIRE 6" X 8 1/4" X 1 1/4" HD	7
38	29020	BRIQUE RÉFRACTAIRE 4 1/2" X 9" X 1 1/4" HD	8
39	29011	BRIQUE RÉFRACTAIRE 4" X 9" X 1 1/4" HD (AC-SB)	6
40	PL66192	BRIQUE RÉFRACTAIRE 6" X 8 1/4" X 3 1/4" X 5 17/64" HD	1

#	PIÈCE	DESCRIPTION	Qté
41	PL66190	BRIQUE RÉFRACTAIRE 4 1/2" X 6" X 1 1/4" HD	2
42	PL36102	BRIQUE RÉFRACTAIRE 3 1/4" X 9" HD	2
43	29001	BRIQUE RÉFRACTAIRE 4" X 8" X 1 1/4" HD	5
44	PL36116	BRIQUE RÉFRACTAIRE 3 1/2" X 5 1/8" X 1 1/4"	2
45	PL36266	BRIQUE RÉFRACTAIRE 3 1/2" X 8 1/2" X 1 1/4"	2
46	PL66191	BRIQUE RÉFRACTAIRE 1 1/4" X 6" X 1 1/4" HD	2
47	24089	GRILLE À CENDRES EN FONTE 4 1/2" X 9"	1
48	SE66336	BOITIER ASSEMBLÉ DE CARTE ÉLECTRONIQUE	1
49	SE44137	ENSEMBLE DE FUSIBLES CADDY ADVANCED	1
50	SE44265	CARTE ÉLECTRONIQUE ASSEMBLÉE	1
51	60013	CORDON D'ALIMENTATION 96" X 18-3 Gaine SJT	1
52	60008	MANCHON EN NYLON NOIR	1
53	60413	THERMOCOUPLE TYPE K, UNGROUNDED	2
54	SE60368	ENSEMBLE DE TRANSFORMATEUR	1
55	SE44309	ENSEMBLE D'ANTENNE	1
75	SE28062	ENSEMBLE POIGNÉE ET VIS	1
76	21367	FILTRE À AIR EN CARTON 25" X 14" X 1"	1
77	30536	BOULON DE NIVELAGE 1/4-20 X 1" black	2
78	30710	ATTACHE À RESSORT	4
79	PL66353	ADAPTATEUR POUR SUPPORT DE FILTRE 1"	2
80	30154	VIS ZINC NOIRE #10 X 5/8" QUADREX #2 TYPE A	1
81	60461	HARNAIS DE RETROFIT DE VENTILATEUR DE LA FOURNAISE	1
82	PA08523	TROUSSE DE RACCORDEMENT POUR FOURNAISE EN SÉRIE	1
83	51035	RELAIS DU VENTILATEUR 90-370	1
84	51019	RELAIS DU VENTILATEUR 90-382 6 PINS	1
85	21621	ISOLANT TRAPPE D'ENTRÉE D'AIR	1
86	SE66194	TRAPPE DE CONTRÔLE ASSEMBLÉE	1
87	SE66193	ENSEMBLE DE TRAPPE COMPLÈTE	1
88	30084	BOULON 1/4-20 X 1/2" GRADE 5	3
89	44190	INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE	1
90	PL48170	GRATTOIR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR	1
91	PL48171	PELLE À CENDRES	1
92	PL48173	TISONNIER	1
93	SE66198	ADAPTATEUR D'ENTRÉE D'AIR	1
94	PL66200	BOUCHON D'ENTRÉE D'AIR	1
95	51018	VOLET BAROMÉTRIQUE 6", 7" ET 8"	1
96	SE46245	KIT DU MANUEL CADDY ADVANCED	1
97	44189	THERMOSTAT	1
98	PL66268	SUPPORT OUTILS	1
99	PL66310	BOUCHON DE VENTILATEUR	1
102	PL66355	CACHE FIL	1
103	30163	VIS À MÉTAL AUTO-PERÇANTE #10 X 5/8" HEX TEK	4

#	PIÈCE	DESCRIPTION	Qté
107	60036	BORNIER 2 PÔLES	1
108	31408	ATTACHE DE CARTE ÉLECTRONIQUE	4
109	30412	MANCHON 7/8po	1
111	60024	FIL POUR ADAPTATEUR B-VENT	2
112	60462	CÂBLE ETHERNET	1
121	44312	CARTE MICRO SD 16Gb	1
124	PL66295	COLONNE DÉCORATIVE DE GAUCHE	1
125	PL66299	COLONNE DÉCORATIVE DE DROITE	1
126	PL66300	PANNEAU DÉCORATIF DU HAUT DE DROITE	1
127	PL66302	PANNEAU D'ACCÈS DROIT DE CHEMISE	1
128	PL66303	PANNEAU D'ACCÈS GAUCHE DE CHEMISE	1
129	PL66293	BOUCHON UNITÉ ÉLECTRIQUE	1
130	PL66235	ADAPTEUR DE VENTILATEUR	1
131	SE66322	SOUS ENSEMBLE DE CARTE ÉLECTRONIQUE DE LIAISON	1
132	PL66360	PIÈCE DU BAS DU SUPPORT COUDÉ	1
133	PL66361	CÔTÉ GAUCHE DU SUPPORT COUDÉ	1
134	PL66362	CÔTÉ DROIT DU SUPPORT COUDÉ	1
135	PL66363	PIÈCE DU HAUT DU SUPPORT COUDÉ	1
136	PL66364	RAIDISSEUR DU SUPPORT COUDÉ	1
137	31389	CLIP À FIL	4
138	SE66365	CONDUIT D'EXTENSION DU SUPPORT COUDÉ	1
139	60473	HARNAIS DE FOURNAISE À GAZ	1
140	PL66370	CONNECTEUR DU SUPPORT COUDÉ	1
141	PL66367	PANNEAU DÉCORATIF DU SUPPORT COUDÉ	1
142	PA08591	HARNAIS POUR THERMOPOMPE	1
143	PA08592	PLATEAU POUR FOURNAISE À GAZ DETTSON	1
144	PA08593	PLATEAU POUR FOURNAISE À GAZ NAPOLEON / CONTINENTAL	1

26. SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE L'ANNEXE EN SÉRIE

ELECTRONIC BOARD /
CARTE ÉLECTRONIQUE



27. POURQUOI ACHETER D'UN DÉTAILLANT AUTORISÉ CADDY?

Pour que votre fournaise Caddy puisse procurer confort et économie d'énergie dans votre foyer pendant de nombreuses années, **le choix de l'installateur est primordial**. Un détaillant autorisé Caddy s'assurera que le système est optimisé et installé selon les normes en vigueur. Étant donné l'importance de l'installation, Caddy recommande la compétence d'un professionnel accrédité par la Régie du bâtiment afin que la fournaise offre son plein rendement.

Si vous désirez profiter du meilleur service sur le marché et réaliser des économies de chauffage substantielles, un seul choix s'impose : **un détaillant autorisé Caddy**.

GARANTIE LIMITÉE

La garantie du fabricant ne s'applique qu'à l'acheteur au détail original et n'est pas transférable. La présente garantie ne couvre que les produits neufs qui n'ont pas été modifiés, altérés ou réparés depuis leur expédition de l'usine. Les produits couverts par cette garantie doivent avoir été fabriqués après la date de révision indiquée en bas de page. Il faut fournir une preuve d'achat (facture datée), le nom du modèle et le numéro de série au détaillant Caddy lors d'une réclamation sous garantie.

La présente garantie ne s'applique que pour un usage résidentiel normal. Les dommages provenant d'une mauvaise utilisation, d'un usage abusif, d'une mauvaise installation, d'un manque d'entretien, de surchauffe, de négligence ou d'un accident pendant le transport, d'une panne de courant, d'un manque de tirage ou d'un retour de fumée ne sont pas couverts par la présente garantie.

L'installation d'un système de thermopompe ou d'air climatisé dans le retour d'air peut former de la condensation entraînant un vieillissement prématuré (corrosion, etc.) de la fournaise ce qui n'est pas couvert par la garantie.

La présente garantie ne couvre pas les égratignures, la corrosion, la déformation ou la décoloration. Tout défaut ou dommage provenant de l'utilisation de pièces non autorisées ou autres que des pièces originales annule la garantie. Un technicien compétent reconnu doit procéder à l'installation en conformité avec les instructions fournies avec le produit et avec les codes du bâtiment locaux et nationaux. Tout appel de service relié à une mauvaise installation n'est pas couvert par la présente garantie.

Le fabricant peut exiger que les produits défectueux lui soient retournés ou que des photos numériques lui soient fournies à l'appui de la réclamation. Les produits retournés doivent être expédiés port payé au fabricant pour étude. Si le produit est défectueux, le fabricant réparera ou remplacera le produit défectueux. Les frais de transport pour le retour du produit à l'acheteur seront payés par le manufacturier. Tous les frais de pièces couverts par la présente garantie sont limités au tableau ci-dessous.

Le fabricant peut, à sa discrétion, décider de réparer ou de remplacer toute pièce ou unité après inspection et étude du défaut. Le fabricant peut, à sa discrétion, se décharger de toutes ses obligations en ce qui concerne la présente garantie en remboursant le prix de gros de toute pièce défectueuse garantie. Le fabricant ne peut, en aucun cas, être tenu responsable de tout dommage extraordinaire, indirect ou consécutif de quelque nature que ce soit qui dépasserait le prix d'achat original du produit.

Cette garantie s'applique aux produits achetés après le 1er juillet 2024.

DESCRIPTION	APPLICATION DE LA GARANTIE	
	PIÈCES	MAIN-D'ŒUVRE
Chambre de combustion (soudures seulement), pièces coulées et échangeur de chaleur (soudures seulement)	10 ans**	3 ans***
Pièces de la chambre de combustion en acier inoxydable, tubes d'air secondaire*, habillage et déflecteurs et tiroir à cendres	5 ans	1 an***
Pièces de la chambre de combustion en acier, moulures de vitre, ensemble de poignée, coupe-feu* en vermiculite, en C-Cast ou équivalent	3 ans	s.o.
Éléments électriques, ventilateurs, capteurs thermiques, rhéostats, relais, servo-moteur, limiteur, carte électronique, filage et autres commandes	2 ans	1 an***
Peinture (écaillage), verre céramique (bris thermique seulement*), joints d'étanchéité, isolants et laine céramique	1 an	s.o.
Briques réfractaires	s.o.	s.o.
Toutes pièces remplacées au titre de la garantie	90 jours	s.o.

***Photos exigées. **Les pièces couvertes par une garantie de 10 ans sont sujettes à une limite d'un seul remplacement sur la durée de vie utile du produit. ***Applicable seulement si installée par professionnel autorisé et accrédité par la Régie du bâtiment.**

Si votre appareil ou une pièce sont défectueux, communiquez immédiatement avec votre détaillant **Caddy**. Avant d'appeler, ayez en main les renseignements suivants pour le traitement de votre réclamation sous garantie :

- ✓ Votre nom, adresse et numéro de téléphone
- ✓ La nature du défaut et tout renseignement important
- ✓ La facture et le nom du détaillant
- ✓ Le numéro de série et le nom du modèle tel qu'indiqué sur la plaque signalétique de l'appareil
- ✓ La configuration de l'installation

Avant d'expédier votre appareil ou une pièce défectueuse à notre usine, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de votre détaillant Caddy. Toute marchandise expédiée à notre usine sans autorisation sera automatiquement refusée et retournée à l'expéditeur.