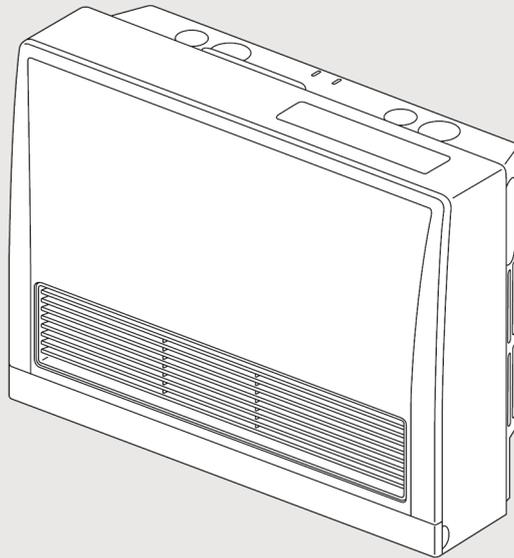


MODÈLES:

EX17DT (RHFE-436FTA)

EX22DT (RHFE-570FTA)



Appareil de chauffage mural à évacuation directe

Manuel d'installation et d'utilisation

Rinnai®



AVERTISSEMENT

- **Le non-respect scrupuleux des informations ci-dessous peut provoquer une explosion ou un incendie susceptible d’entraîner des dommages matériels et des blessures corporelles graves, voire mortelles.**
- **Ne stockez ou n’utilisez pas d’essence, ou d’autres vapeurs inflammables, à proximité de cet appareil, ou de tout autre appareil.**
- **QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ DU GAZ**
 - **Ne pas allumer d’appareil, quel qu’il soit.**
 - **Ne pas utiliser d’interrupteur électrique; ne pas utiliser un téléphone dans le bâtiment.**
 - **Contactez immédiatement le fournisseur de gaz en utilisant le téléphone d’un voisin. Suivre les consignes du fournisseur de gaz.**
 - **Si le fournisseur de gaz ne peut être contacté, appeler les pompiers.**
- **L’installation et l’entretien doivent être assurés par un professionnel agréé.**

Cet appareil peut être installé dans une maison préfabriquée (É.-U. seulement) ou mobile déjà installée à demeure si les règlements locaux le permettent.

Cet appareil doit être utilisé uniquement avec le type de gaz indiqué sur la plaque signalétique. Cet appareil ne peut être converti à d’autres gaz, sauf si une trousse de conversion est utilisée.

Sommaire

1. Introduction	4
1.1 À l'attention de l'installateur	4
1.2 À l'attention du client.....	4
1.3 Acronymes et abréviations	4
2. Sécurité	5
2.1 Symboles de sécurité	5
2.2 Consignes de sécurité	5
3. À propos de l'appareil de chauffage à évacuation directe	7
3.1 Principaux composants.....	7
3.2 Caractéristiques.....	8
3.3 Dimensions	9
4. Installation	10
4.1 Directives relatives à l'installation	10
4.2 Éléments nécessaires.....	11
4.3 Choisir l'emplacement de l'installation	12
4.4 Étapes de l'installation	16
4.5 Liste de vérification après installation	27
5. Fonctionnement	28
5.1 Consignes de sécurité	28
5.2 Instructions d'utilisation.....	29
5.3 Panneau de commande.....	30
5.4 Réglages de fonctionnement basique.....	30
5.5 Ajouter de l'eau dans l'humidificateur	35
5.6 Réglage de la direction du débit d'air.....	35
5.7 Fonction de redémarrage	35
5.8 Codes de diagnostic	36
6. Entretien	37
7. Dépannage	38
8. Pièces	40
9. Annexes	51
9.1 Réglementations en matière de gaz dans l'état du Massachusetts	51
9.2 Schéma de câblage	52
9.3 Schéma à relais	53
10. Garantie	54

1. Introduction

Merci d'avoir fait l'acquisition d'un appareil de chauffage à évacuation directe Rinnai. Avant d'installer et d'utiliser l'appareil de chauffage à évacuation directe, il est impératif de lire attentivement et en intégralité ces instructions pour se familiariser avec les caractéristiques et les fonctionnalités du produit.

1.1 À l'attention de l'installateur

- Il est fortement recommandé de faire appel à un professionnel formé, qualifié et ayant suivi une formation d'installation Rinnai, pour régler les paramètres de l'appareil. En cas d'installation inappropriée, la garantie sera considérée comme étant nulle.
- Le professionnel agréé doit avoir certaines compétences, parmi lesquelles figurent:
 - Dimensionnement des conduites de gaz
 - Raccordement des conduites de gaz, des vannes et de l'électricité
 - Connaissance des réglementations en vigueur à l'échelle nationale, régionale et locale
 - Installation d'un circuit d'évacuation traversant un mur
 - Formation à l'installation d'appareils de chauffage à évacuation directe. Une formation relative aux appareils de chauffage à évacuation directe Rinnai est disponible sur le site rinnai.pro.myabsorb.com.
- Lire toutes les instructions de ce manuel avant d'installer l'appareil de chauffage à évacuation directe. L'appareil de chauffage à évacuation directe doit être installé en suivant précisément toutes les instructions contenues dans ce manuel.
- Le professionnel qualifié est responsable de la bonne installation de l'équipement.
- Une fois l'installation terminée, conserver ce manuel à proximité de l'appareil de chauffage à évacuation directe, ou le remettre directement au client.

1.2 À l'attention du client

- Vous devez lire le manuel en intégralité pour faire fonctionner de manière appropriée l'appareil de chauffage à évacuation directe.
- Reportez-vous à la section « 6. Entretien » pour respecter le calendrier d'entretien de votre appareil de chauffage à évacuation directe.
- À l'instar de tous les autres appareils de production de chaleur, certaines mesures de sécurité doivent être respectées. Pour plus d'informations sur les mesures de sécurité, consultez la section « 2. Consignes de sécurité ».
- Assurez-vous que votre appareil de chauffage à évacuation directe est installé par un installateur agréé et qualifié.
- Pour toute installation dans l'État du Massachusetts, lisez la section « 9.1 Réglementations en matière de gaz dans l'État du Massachusetts ».
- Conserver ce manuel pour s'y référer ultérieurement.

1.3 Acronymes et abréviations

Le tableau 1 ci-dessous indique la liste des acronymes et abréviations couramment utilisés dans ce manuel:

Tableau 1. Acronymes et abréviations

ANSI	American National Standards Institute
BTU	British Thermal Unit
GPL	Gaz propane liquide
GN	Gaz naturel
NPT	National Pipe Thread
OEM	Original Equipment Manufacturer
PSI	Livre-force par pouce carré
VCA	Volts en courant alternatif
C.E.	Pouces de colonne d'eau

2. Sécurité

2.1 Symboles de sécurité

Ce manuel contient les symboles de sécurité importants suivants. Il est impératif de lire et de respecter les messages de sécurité.



Symbole d'avertissement de sécurité. Il indique un danger potentiel pouvant conduire à des blessures corporelles, voire mortelles, pour l'utilisateur et des tiers.



DANGER

Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves voire mortelles.



AVERTISSEMENT

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut provoquer des blessures graves voire mortelles.



ATTENTION

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas prévenue, peut provoquer des blessures légères ou modérées. Ce terme peut également servir à prévenir contre des pratiques dangereuses.

2.2 Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

- Les réparations doivent être effectuées par un professionnel qualifié.
- S'assurer que la zone autour de l'appareil de chauffage est dégagée et exempte de matières combustibles, d'essence ainsi que d'autres vapeurs et liquides inflammables.
- Ne jamais stocker de conteneurs de propane liquide à l'intérieur.
- Ne pas utiliser cet appareil de chauffage si une quelconque partie en a été submergée. Appeler immédiatement un professionnel compétent et qualifié pour inspecter l'appareil et remplacer tout composant du système de commande et toute vanne de commande du gaz qui a été immergée dans l'eau.
- Cet appareil est équipé d'un connecteur tripolaire pour vous protéger contre les risques d'électrocution et doit être branché directement dans une prise femelle tripolaire correctement mise à la terre. Ne pas couper ou retirer la broche de terre de ce connecteur.
- Toute modification de l'appareil ou de ses commandes peut être dangereuse.
- Ne pas utiliser l'appareil si ses panneaux sont retirés, fêlés ou brisés. Le remplacement des panneaux doit être effectué par un professionnel qualifié.

AVERTISSEMENT

Lorsqu'un appareil existant de catégorie I est retiré ou remplacé, le circuit d'évacuation des gaz de combustion d'origine risque de ne plus être dimensionné pour assurer correctement l'évacuation des gaz des appareils qui y sont raccordés. Les instructions doivent également indiquer les effets d'un circuit d'évacuation mal dimensionné (formation de condensats, fuites, déversements, etc.) et préciser la procédure d'essai suivante.

AVERTISSEMENT: RISQUE D'EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE

Le non-respect des étapes décrites ci-dessous pour chaque appareil raccordé au circuit d'évacuation d'évacuation mis en service peut entraîner une intoxication au monoxyde de carbone ou la mort.

Les instructions suivantes doivent être respectées pour chaque appareil raccordé au circuit d'évacuation en cours de mise en service, alors que tous les autres appareils connectés au circuit d'évacuation ne sont pas en service:

1. Scellez toutes les ouvertures inutilisées dans le système d'évacuation.
2. Inspectez le dimensionnement et l'inclinaison horizontale du circuit d'évacuation conformément au National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54, ou au code d'installation de gaz naturel ou gaz propane, CSA B149.1, ainsi que les présentes instructions. Vérifiez qu'il n'existe pas d'obstruction ou de restriction, de fuites, de corrosion ou tout autre dysfonctionnement pouvant entraîner une situation dangereuse.
3. Dans la mesure du possible, fermer toutes les portes et fenêtres du bâtiment, ainsi que toutes les portes situées entre l'espace dans lequel se trouvent le ou les appareils raccordés au circuit d'évacuation, et les autres espaces du bâtiment.
4. Fermer les registres des cheminées.
5. Allumer les séchoirs et tout appareil qui n'est pas raccordé au circuit d'évacuation. Allumer les ventilateurs d'extraction, tels que les hottes et les extracteurs de salle de bains, en les mettant à vitesse maximale. Ne pas mettre en route de ventilateur-aérateur d'été.
6. Suivre les instructions d'allumage. Mettre l'appareil à contrôler en service. Régler le thermostat pour que l'appareil fonctionne en continu.
7. Au bout de cinq (5) minutes de fonctionnement, vérifier l'absence de fuites au niveau de l'ouverture d'échappement du coupe-tirage, le cas échéant. Utiliser la flamme d'une allumette ou d'une bougie.
8. Tout mauvais fonctionnement du circuit d'évacuation constaté au cours des tests précédents doit être corrigé conformément à la ANSI Z223.1/NFPA 54 du National Fuel Gas Code, et/ou du code d'installation de gaz naturel et de gaz propane B149.1 de la CSA.
9. Après avoir vérifié que l'évacuation de chaque appareil raccordé au circuit d'évacuation fonctionne correctement, conformément aux tests décrits ci-dessus, remettez les portes, les fenêtres, les ventilateurs d'extraction, les registres de foyer et tout appareil fonctionnant au gaz dans leur position initiale.

ATTENTION

- Ne pas bloquer l'évacuation de l'air chaud. Ne laisser personne dormir directement en face de l'appareil.
- En raison de sa température élevée, l'appareil de chauffage doit être écarté des voies de passage, des meubles et des rideaux.
- Les enfants et adultes doivent être conscients des dangers des surfaces chaudes et doivent rester à l'écart pour éviter les brûlures ou l'embrasement des vêtements.
- Les jeunes enfants doivent être surveillés attentivement lorsqu'ils se trouvent dans la même pièce que l'appareil de chauffage.
- Les vêtements et autres matériaux inflammables ne doivent pas être déposés sur l'appareil ni près de celui-ci.
- Tout cache ou toute grille de sécurité retiré(e) pour entretien/réparation doit être remis(e) en place avant la remise en marche de l'appareil.
- Ne pas insérer d'objets étrangers au travers des volets/grilles.
- Ne pas pulvériser d'aérosol près de l'appareil de chauffage alors qu'il est en route. La plupart des aérosols contiennent du gaz butane, qui est inflammable.
- Ne pas débrancher l'appareil de chauffage alors qu'il est en marche ou que ses ventilateurs tournent.
- Ne pas toucher les grilles avant avec les mains nues, celles-ci sont à très haute température et peuvent entraîner des brûlures.
- Porter une protection des mains pour tout contact avec les capots latéraux arrière et l'ouverture d'admission d'air arrière du ventilateur de circulation (convection).
- Empêcher l'accumulation de poussière sur le cordon d'alimentation, les capots latéraux et les pièces situées derrière l'appareil.
- Ne pas s'asseoir sur l'appareil.
- Ne pas placer de récipients contenant des liquides sur l'appareil. Le déversement accidentel de l'eau peut causer des dommages considérables à l'appareil et entraîner des risques de décharges électriques.

3. À propos de l'appareil de chauffage à évacuation directe

Sujets abordés dans cette rubrique

- Principaux composants
- Caractéristiques
- Dimensions

3.1 Principaux composants

Vue avant

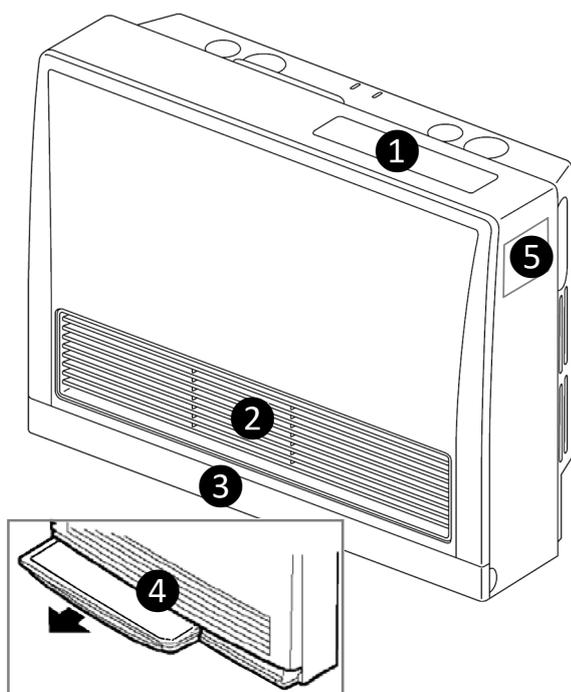


Figure 1: Vue avant

1	Panneau de commande
2	Sortie d'air chaud
3	Capot inférieur (pour le retirer, tenez les deux côtés et tirez)
4	Humidificateur (pour y accéder, retirez le couvercle inférieur et tirez vers l'extérieur)
5	Plaque signalétique (comporte le numéro de modèle, le numéro de série, le type de gaz, etc.). En anglais sur le côté droit, en français sur le côté gauche.

Vue arrière

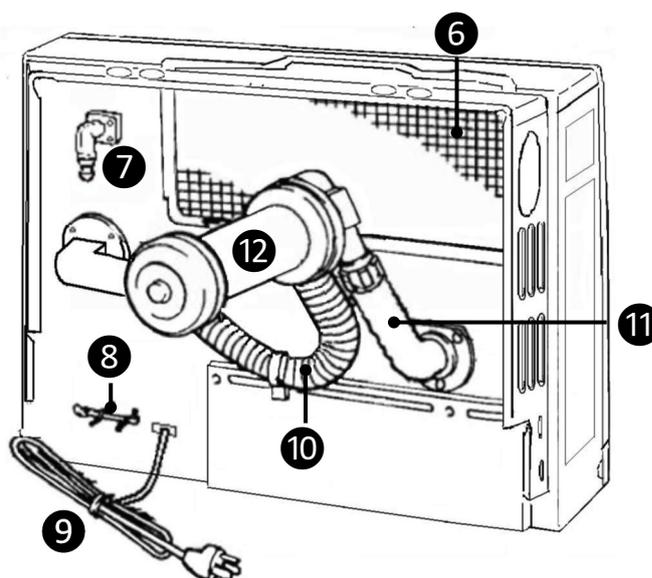


Figure 2: Vue arrière

6	Filtre à air
7	Raccord gaz (1/2 po / 13 mm mâle NPT)
8	Sonde/thermistance de température ambiante
9	Cordon et connecteur d'alimentation
10	Conduit d'admission d'air comburant
11	Conduit d'évacuation
12	Conduit de fumées (combustion/fumées)

3.2 Caractéristiques

Tableau 2: Caractéristiques

	EX17DT		EX22DT	
Application	Pour maison préfabriquée (États-Unis uniquement) ou maison mobile ou installation résidentielle, convertible pour utilisation au gaz naturel ou propane, quand les mesures de conversion nécessaires ont été prises pour passer d'un gaz à l'autre. Pour exploitation commerciale. Pour une installation à des altitudes allant jusqu'à 10 200 pieds (3 109 m).			
	Gaz naturel	Gaz propane liquide	Gaz naturel	Gaz propane liquide
Pression d'alimentation en gaz min.	3,5 po (89 mm) de c.e.	8,0 po (203 mm) de c.e.	3,5 po (89 mm) de c.e.	8,0 po (203 mm) de c.e.
Pression d'alimentation en gaz max.	10,5 po (267 mm) de c.e.	13,0 po (330 mm) de c.e.	10,5 po (267 mm) de c.e.	13,0 po (330 mm) de c.e.
Consommation BTU/h	Basse 8200 Haute 16700		Basse 8200 Haute 21500	Basse 8200 Haute 20700
Description générale	Chauffage au gaz à combustion et convection forcées, appareil à gaz avec cheminée			
Mise en marche	Électronique, par pression sur un bouton			
Raccordement au gaz	1/2 po (13 mm) NPT mâle			
Contrôle du gaz	Électronique			
Brûleurs	Brûleur Bunsen en acier inoxydable			
Contrôle de température	Thermostat électronique, bas, 60 à 80 °F (16 à 26 °C) par incréments de 2 °F (1 °C), haut			
Système d'allumage	Allumage électronique à étincelles			
Circuit de cheminée	La fumée doit sortir dans l'atmosphère avec les éléments de cheminée listés sur la certification de l'appareil. La garantie sera annulée si des composants non listés sont utilisés.			
Bac d'humidificateur	Capacité – 2,1 pintes (1000 cl)			
Branchements électriques	120 V CA, 60 Hz, 24 W		120 V CA, 60 Hz, 30 W	
Consommation en veille	0,7 W			
Poids	51 lb (23 kg)			
Niveau sonore	33 à 38 dB		33 à 42 dB	
Dispositifs de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Surchauffe: l'appareil se coupe automatiquement quand il atteint une température limite prédéterminée. • Défaut de flamme: l'appareil se coupe automatiquement si la flamme de son brûleur est éteinte. • Coupure secteur: l'appareil coupe son arrivée de gaz en l'absence d'alimentation secteur. • Protection de surintensité: un fusible en verre sur le circuit imprimé protège contre une surintensité. • Quand ce fusible est grillé, tous les voyants indicateurs sont éteints. • Détection d'étincelles: l'appareil se coupe automatiquement s'il y a des étincelles anormales à l'allumage. • Thermofusible: Si le dispositif contre la surchauffe ne peut éviter que la température ne devienne trop élevée, le thermofusible se rompt et arrête l'appareil. 			

Le rendement énergétique de cet appareil est une mesure de l'efficacité thermique du produit en utilisation continue, il a été déterminé indépendamment de tout système installé.

Les produits Rinnai sont mis à jour et améliorés de façon continue. Ainsi, les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.

3.3 Dimensions



IMPORTANT

Un gabarit de dimensions est fourni sur l'emballage en carton. Ne pas jeter ce carton tant que l'installation n'est pas terminée.

Dimensions: pouces (mm)

Vue avant (avec exemple de gabarit mural sur l'emballage en carton de l'appareil)

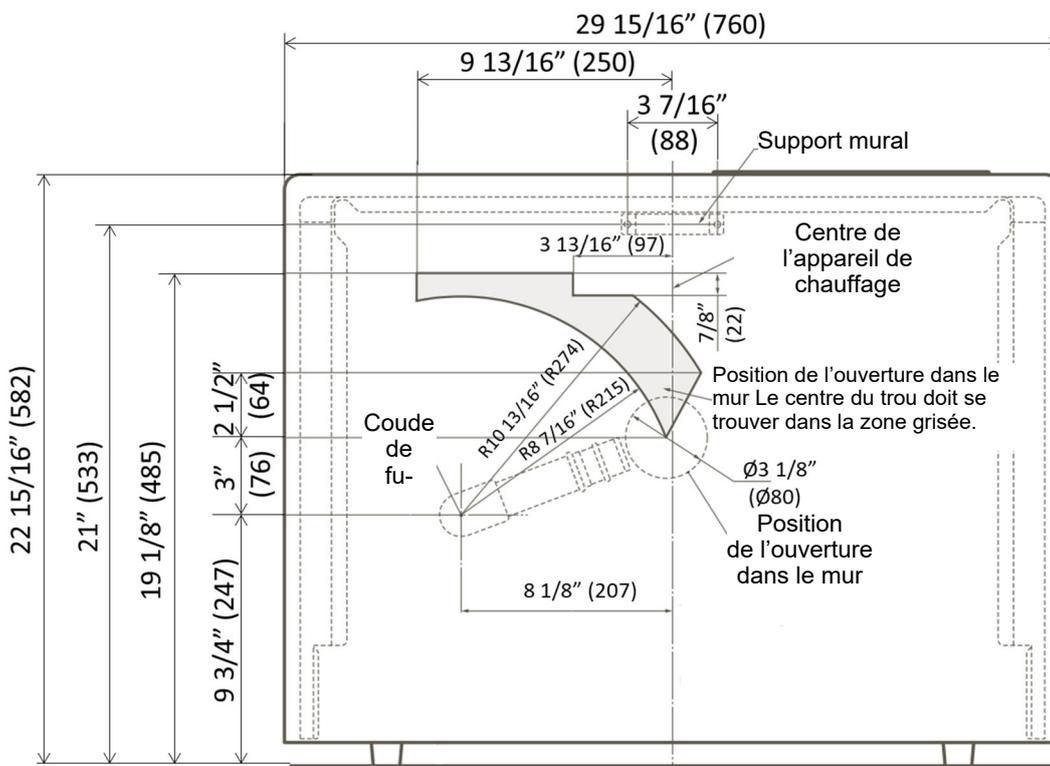


Figure 3: Vue avant

Vue latérale

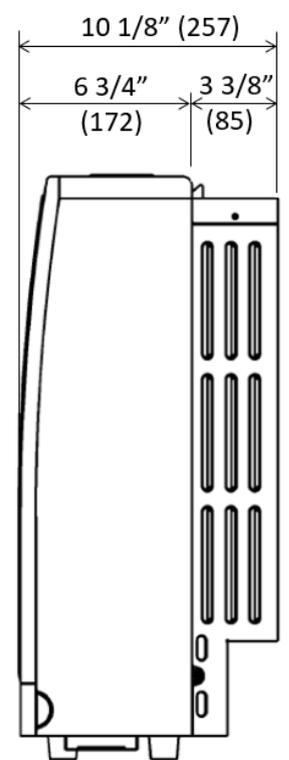


Figure 4: Vue latérale

4. Installation

Sujets abordés dans cette rubrique

- Directives relatives à l'installation
- Éléments nécessaires
- Choisir l'emplacement de l'installation
- Étapes de l'installation
- Liste de vérification après installation

CETTE RUBRIQUE EST À L'ATTENTION DE L'INSTALLATEUR

Qualifications des installateurs: Avant son utilisation, l'installation, l'inspection et le test d'étanchéité de l'appareil de chauffage à évacuation directe doivent être réalisés par un professionnel formé et qualifié. En cas d'installation inappropriée, la garantie sera considérée comme étant nulle. Le professionnel agréé doit avoir certaines compétences, parmi lesquelles figurent: Dimensionnement des conduites de gaz; Raccordement des conduites de gaz, vannes et de l'électricité; Connaissance des réglementations en vigueur à l'échelle nationale, régionale et locale; Installation d'un circuit d'évacuation mural; Formation à l'installation d'appareils de chauffage à évacuation directe. Une formation relative aux appareils de chauffage à évacuation directe Rinnai est accessible en ligne sur le site rinnai.pro.myabsorb.com.

4.1 Directives relatives à l'installation



AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser de matériaux de remplacement.

Utiliser uniquement des pièces certifiées conformes pour cet appareil.

Lors de l'installation de l'appareil de chauffage à évacuation directe, respecter les directives suivantes:

- Cet appareil de chauffage à évacuation directe est certifié pour toute installation dans le cadre d'applications commerciales, résidentielles et de maisons (préfabriquées) mobiles.
- Cet appareil peut être installé comme du matériel d'origine dans une maison préfabriquée (États-Unis seulement) ou dans une maison mobile et doit être installé selon les instructions du fabricant et conformément à la norme Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280 ou à la norme CAN/CSA-Z240 Série MM, Maisons mobiles.
- Si les codes locaux ne l'interdisent pas, l'appareil peut être installé dans une maison préfabriquée (États-Unis seulement) ou mobile provenant du marché secondaire et installée de manière permanente.
- Si l'installation est prévue à une altitude supérieure à 2001 pieds (610 m), consulter la section « 4.4.6 Réglage de la pression de gaz ».
- Si l'installation est prévue à une altitude inférieure ou égale à 2000 pieds (610 m), alors il est inutile de modifier les réglages de pression de gaz.

- Cet appareil envoie de gros volumes d'air chaud vers le sol. Toutes les particules en suspension dans l'air, comme la fumée de tabac, peuvent causer une décoloration des moquettes ou des surfaces en vinyle.
- Rinnai suggère d'utiliser un circuit dédié à l'appareil (120 V CA, 60 Hz, 10 A) comme source d'alimentation secteur.
- Un raccord de test est fourni pour vérifier la pression différentielle au collecteur. Il se trouve sur la vanne de gaz à modulation.
- Si vous déménagez, vérifiez le type de gaz de votre nouveau domicile. Les autorités compétentes locales en matière de gaz peuvent vous renseigner sur les règlements locaux.
- L'installation doit être conforme aux codes locaux ou, en l'absence de ces derniers, au National Fuel Gas Code ANSI Z223.1/NFPA 54, ou au Code d'installation du gaz naturel et du propane CSA B149.1.
- Une installation dans une maison préfabriquée (aux États-Unis uniquement) ou dans une maison mobile doit se conformer à la norme américaine sur la construction et la sécurité des maisons préfabriquées (Title 24 CFR, Part 3280), ou quand elle n'est pas applicable à celle sur les installations de maisons préfabriquées (ANSI Z225.1), ou la norme canadienne sur les véhicules de loisirs et habitations mobiles équipés au gaz (CSA Z240.4).
- Une fois installé, l'appareil doit être mis à la terre conformément aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, au National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, ou au Code canadien de l'électricité, CSA C22.1.
- L'appareil et sa vanne de gaz principale doivent être débranchés de la tuyauterie d'alimentation en gaz pendant toute la durée des tests de pression concernant l'appareil, lorsque les pressions d'essai sont supérieures à 1/2 PSI (3,5 kPa).
- L'appareil doit être isolé de la tuyauterie d'alimentation en gaz en fermant son robinet d'arrêt durant tout test en pression des tuyaux d'alimentation en gaz à des pressions de test inférieures ou égales à 1/2 PSI (3,5k Pa).
- Lorsque l'appareil de chauffage est installé directement sur une moquette, sur des carreaux ou d'autres matériaux combustibles autres que du bois, l'appareil de chauffage doit être installé sur un panneau de métal ou de bois s'étendant sur toute la surface de l'appareil.
- Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec le type de gaz indiqué sur la plaque signalétique. Cet appareil n'est pas compatible avec d'autres types de gaz, à moins qu'un ensemble certifié ne soit utilisé à cet effet. Si une conversion est nécessaire, elle doit être effectuée par une société de service qualifiée aux frais du propriétaire.
- L'appareil doit être correctement dimensionné pour l'espace qu'il est supposé chauffer. Il est recommandé d'effectuer un calcul des pertes de chaleur en BTU conforme aux normes de l'industrie pour déterminer le dimensionnement approprié.
- Suivre scrupuleusement les instructions d'installation et celles de la section « 6. Entretien » pour obtenir les résultats attendus pour l'air comburant et les fumées.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être encastré.
- NE PAS raccorder cet appareil à une cheminée d'évacuation de fumées desservant également un appareil de chauffage à combustible solide.
- NE PAS obstruer le flux d'air comburant ou d'évacuation.

4.2 Éléments nécessaires

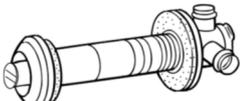
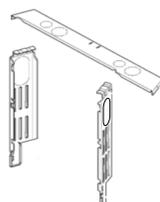
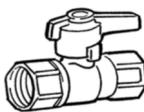
4.2.1 Éléments fournis

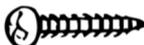
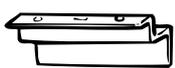
Déballer soigneusement l'appareil de chauffage à évacuation directe Rinnai et s'assurer que les éléments suivants sont présents. En cas d'éléments manquants ou endommagés, contacter le revendeur/distributeur le plus proche ou appeler le service d'assistance clientèle Rinnai au +1-800-621-9419.

▶ IMPORTANT

Un gabarit de dimensions est fourni sur l'emballage en carton. Ne pas jeter ce carton tant que l'installation n'est pas terminée.

Tableau 3: Éléments fournis

Produit	Qté	Image
Collecteur de fumée Kit d'évacuation « A » (FOT-151)	1	
Joint caoutchouc de rechange (uniquement pour les appareils cheminée « A »)	1	 (Pour l'installation sur panneau de pare-
Jeu d'espaceurs arrière ¹	1	
Fermeture de tuyau A	1	
Fixation	1	
Vanne manuelle complète	1	
Attache en plas- tique pour l'admis- sion d'air	1	
Attache en plastique (9,8 po/250 mm)	1	
Vis (M4) (pour le collecteur de fumées)	3	
Vis (M4) (pour le jeu d'espaceurs arrière)	4	

Produit	Qté	Image
Vis (M4) (pour la pièce d'écartement)	4	
Vis à bois (M 4.8 x 32) (vis pour support mural)	5	
Pièce d'écartement	1	
Support mural	1	
Manuel d'installation et d'utilisation de l'appareil de chauffage mural à ventilation directe Rinnai	1	Non illustré

Collecteurs de fumées supplémentaires

Pour le collecteur de fumées, les dimensions suivantes sont disponibles pour s'adapter à

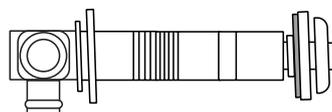


Tableau 4: Collecteurs de fumées supplémentaires

Nom	N° de kit	Convient aux murs
Kit d'évacuation S	FOT-150	3 à 4-1/2 po (75 - 115 mm)
Kit d'évacuation A	FOT-151	4-1/2 à 9-1/2 po (115 - 240 mm)
Kit d'évacuation B	FOT-152	9-1/2 à 15-3/4 po (240 - 400 mm)
Kit d'évacuation C	FOT-153	15-3/4 à 23-5/8 po (400 - 600 mm)
Kit d'évacuation D	FOT-154	23-5/8 à 31-1/2 po (600 - 800 mm)

Le kit d'évacuation « A » est livré avec l'appareil.

¹ La couleur des espaceurs arrière est légèrement différente de la couleur de l'appareil.

4.2.2 Pièces et outils nécessaires (fournis sur site)

- Clés à tube (x2)
- Pincés réglables
- Tournevis (x2)
- Coupe-fils
- Gants
- Lunettes de sécurité
- Niveau
- Savon ou solution de détection des fuites de gaz
- Évacuation/admission approuvée
- Ruban de téflon (recommandé) ou pâte à joint pour tuyaux

Les articles suivants, fournis sur site, peuvent être nécessaires:

- Manomètre à gaz
- Perceuse à percussion avec mèches à béton
- Scie
- Machine à fileter avec filières et graisseur
- Foret à tête diamant
- Chalumeau
- Coupe-tubes en acier
- Chevilles béton
- Cache de tuyaux en option
- Coffret électrique à commande unique
- Écrous de câble

4.3 Choisir l'emplacement de l'installation

Lorsqu'il faut choisir un emplacement pour l'installation, s'assurer que les dégagements de l'appareil de chauffage à évacuation directe et des conduits d'évacuation seront respectés et que la longueur de la conduite d'évacuation sera comprise dans les limites requises. Tenir également compte de l'environnement d'installation. Les exigences relatives aux conduites de gaz et aux raccordements électriques sont disponibles dans leurs rubriques respectives du présent manuel.

4.3.1 Environnement

L'air entourant le circuit d'évacuation et les terminaisons d'évacuation est utilisé pour la combustion: il doit être exempt de tout composé susceptible d'entraîner une corrosion des composants internes. Sont compris les composés corrosifs contenus dans les aérosols, les détergents, les agents de blanchiment, les solvants de nettoyage, les peintures et vernis à base d'huile ainsi que les fluides frigorigènes.

L'appareil, le circuit de ventilation/évacuation et les extrémités d'évacuation ne doivent pas être installés dans des endroits susceptibles de contenir ces composés corrosifs dans l'air. S'il est nécessaire que l'appareil soit placé dans une zone pouvant contenir des composés corrosifs, il est fortement recommandé de suivre les instructions ci-après.

CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES:

- **NE PAS** installer l'appareil à un emplacement dont l'air ambiant (de combustion) est susceptible de contenir des produits chimiques.
- Avant installation, prendre en compte la circulation de l'air dans le bâtiment jusqu'à l'appareil.
- Placer les terminaisons de l'appareil aussi loin que possible des orifices d'entrée d'air. Des fumées corrosives peuvent être libérées par ces terminaisons lorsque de l'air n'y est pas amené.
- Aucun produit chimique corrosif ne doit être stocké ou utilisé à proximité de l'appareil ou de la terminaison d'évacuation/admission.
- Toute défaillance de l'appareil causée par des composés corrosifs n'est pas couverte par la garantie.

4.3.2 Dégagements

Dégagements par rapport à la terminaison des fumées

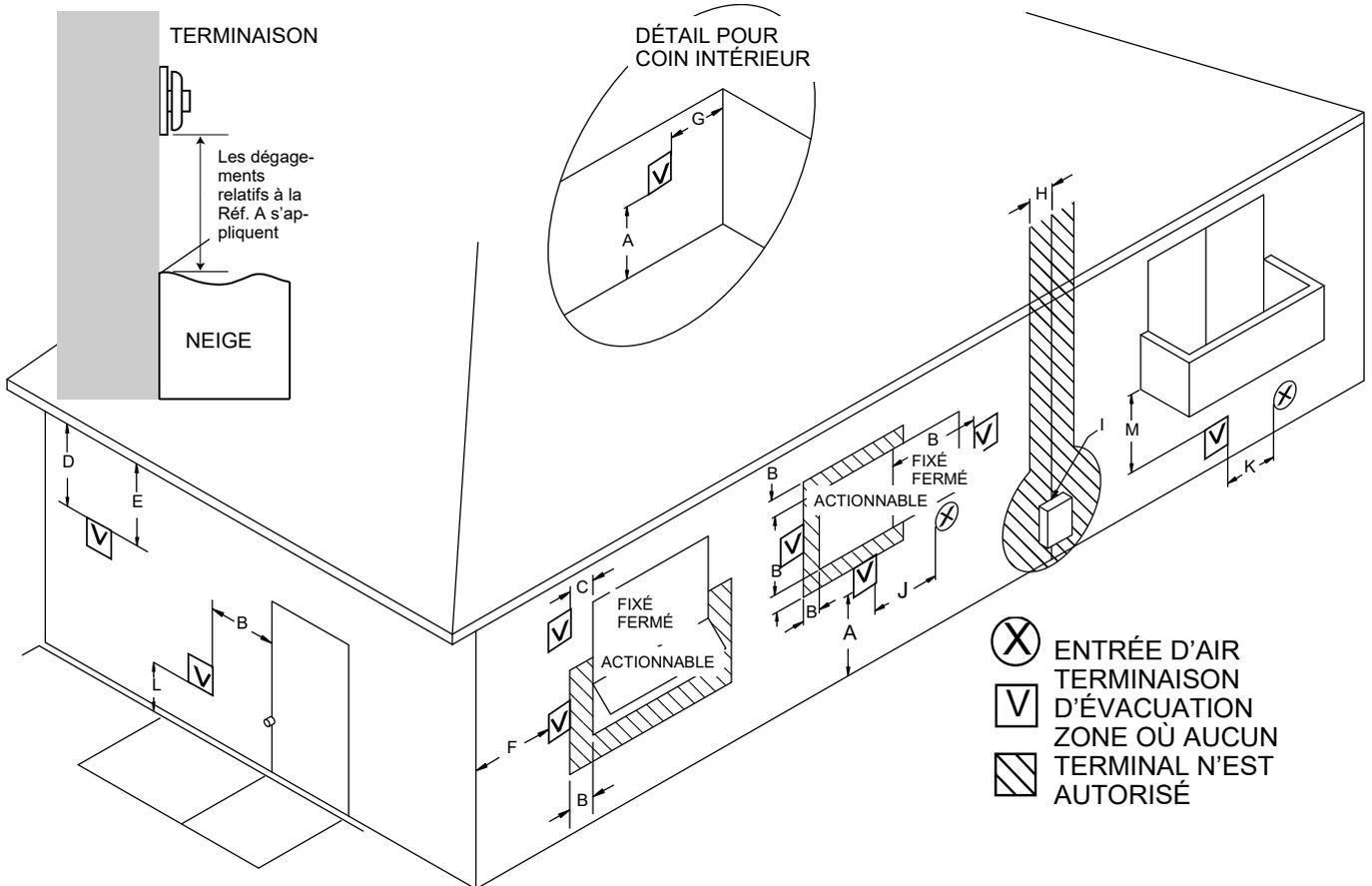


Figure 5: Dégagements par rapport à la terminaison des fumées

Tableau 5: Dégagements

Réf.	Description	Installation au Canada	Installation aux États-Unis
A	Dégagements au-dessus du niveau du sol, d'une véranda, d'un porche, d'une terrasse ou d'un balcon	12 pouces (30 cm)	12 pouces (30 cm)
B	Dégagements des fenêtres ou des portes susceptibles d'être ouvertes	12 pouces (30 cm)	9 pouces (23 cm)
C	Dégagements des fenêtres fermées en permanence	*	*
D	Distance verticale par rapport à un débord de toit ventilé situé au-dessus de la connexion de sortie de la ventilation, à une distance horizontale maximale de 61 cm (2 pi) du centre de la sortie	*	*
E	Dégagements des soffites non ventilés	*	*
F	Dégagements aux angles extérieurs	*	*
G	Dégagements aux angles intérieurs	*	*
H	Dégagements de chaque côté de l'axe médian vertical au-dessus de l'assemblage compteur/régulateur	3 pieds (91 cm), dans les 15 pieds (4,5 m) au-dessus d'un ensemble compteur/régulateur	*
I	Dégagements à l'extrémité d'évacuation du régulateur de service	36 pouces (91 cm)	*
J	Espacement vers une entrée d'air non mécanique dans le bâtiment ou vers une entrée d'air de combustion d'un autre appareil	12 pouces (30 cm)	9 pouces (23 cm)
K	Dégagements à une entrée d'air mécanique	6 pieds (1,83 m)	3 pieds (91 cm) au-dessus, dans les limites de 10 pieds (3 m) horizontalement
L	Dégagements au-dessus d'un trottoir pavé ou d'une entrée pavée située sur une propriété publique	7 pieds (2,13 m) [1]	*
M	Dégagement sous une véranda, un porche, une terrasse ou un balcon	12 pouces (30 cm) [2]	*

[1] L'extrémité (le terminal) d'une conduite d'évacuation ne doit pas être située directement au-dessus d'un trottoir ou d'une voie pavée située entre deux maisons familiales et séparant ces deux maisons.

[2] Autorisé uniquement si la véranda, le porche, la terrasse ou le balcon est entièrement ouvert au minimum sur deux côtés sous le plancher.

* Pour les dégagements non indiqués dans ANSI Z223.1/NFPA 54, respecter les

dégagements conformes aux règlements d'installation locaux et aux exigences du fournisseur de gaz.

Les dégagements par rapport aux murs opposés sont de 24 po (60 cm).

Dégagements par rapport aux matériaux combustibles

Lors de la décision de l'emplacement d'installation de l'appareil de chauffage à évacuation directe, les dégagements suivants par rapport aux matériaux combustibles doivent être respectés.

ATTENTION

Si les dégagements ne sont pas respectés, il existe un risque de dommages matériels ou de dégâts à l'appareil de chauffage à évacuation directe.

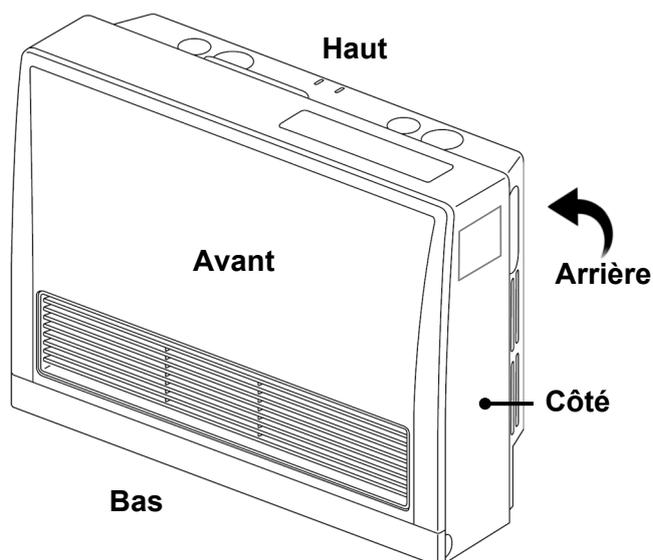


Figure 6: Dégagements

Tableau 6: Dégagement par rapport aux matériaux combustibles

Emplacement	Dégagements par rapport aux matériaux combustibles
Sommet	0 po (0 mm)
Bas / sol	0 po (0 mm)
Panneau avant	40 po (1 m)** <i>Ne comprend pas les revêtements de sol ou les moquettes de moins de 1,2 po (30 mm) de hauteur.</i>
Arrière (espaceurs arrière compris)	0 po (0 mm)
Parties latérales (à gauche et à droite)	2 po (50 mm)

Dégagements pour réparation

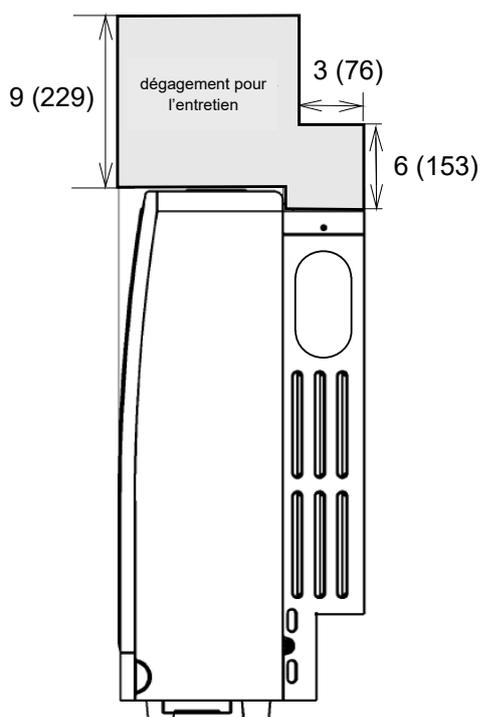


Figure 7: Dégagements pour

Dimensions: pouces (mm)

Les dégagements d'accès à l'appareil pour son entretien sont de 10 po (254 mm) sur les côtés, 40 po (1 m) à l'avant, et toute la surface indiquée sur l'illustration de gauche au-dessus de l'appareil.

Pour l'entretien, Rinnai recommande un dégagement de 10 pouces (254 mm) vers le haut et des deux côtés.

4.3.3 Liste de contrôle d'installation

Cette liste de contrôle permet de vérifier que l'emplacement d'installation de l'appareil de chauffage à évacuation directe est adéquat.

<input type="checkbox"/>	L'appareil n'est pas exposé aux composés corrosifs présents dans l'air.
<input type="checkbox"/>	L'emplacement de l'appareil respecte les dégagements nécessaires.
<input type="checkbox"/>	L'emplacement prévu pour la terminaison d'évacuation/de prise d'air respecte les dégagements.
<input type="checkbox"/>	L'air intérieur n'est pas utilisé pour la combustion.
<input type="checkbox"/>	Une prise murale standard à 3 broches, 120 V CA, 60 Hz, correctement reliée à la terre est disponible.
<input type="checkbox"/>	L'installation doit être conforme aux codes locaux ou, en l'absence de ces derniers, au National Fuel Gas Code ANSI Z223.1/NFPA 54, ou au Code d'installation du gaz naturel et du propane CSA B149.1. Dans une maison préfabriquée, l'installation de la chaudière doit être conforme à la norme Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280 et/ou la norme CAN/CSA Z240 série MH, maisons mobiles.
<input type="checkbox"/>	Laisser le manuel, dans sa totalité, fixé à l'appareil, ou remettre le manuel directement au propriétaire.

4.4 Étapes de l'installation

4.4.1 Perçage du trou de passage de cheminée

Vérifiez l'absence de conduites d'eau, de gaz ou d'électricité invisibles là où il faut percer. Percez le trou de cheminée à l'aide d'un foret de Ø3 1/8 po (Ø80 mm). Le centre du trou doit être situé exactement au point spécifié.

Voir le diagramme. Pour les murs avec parement de bois, percez au centre du revêtement à partir de l'extérieur d'abord, puis au travers du placoplâtre. Un gabarit est fourni.

Pour une installation sans kits d'extension, la disposition du collecteur de fumées, du conduit d'admission d'air et du conduit d'évacuation coulissant doit être indiqué une fois l'ensemble installé. L'arc de 60 degrés indique où placer le collecteur de fumées.

REMARQUE

Utilisez le gabarit inclus pour déterminer l'emplacement admissible du trou de cheminée.

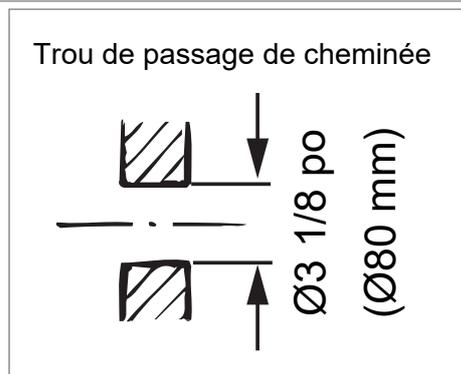


Figure 8

4.4.2 Installer le collecteur de fumées

Directives:

- Le collecteur de fumée doit être amené vers l'extérieur. N'évacuez pas les gaz brûlés dans d'autres pièces.
- Le collecteur de fumées n'est pas conçu pour être placé sous un plancher ou sous l'appareil de chauffage.
- La terminaison ne peut pas être verticale.
- L'appareil ne peut être utilisé qu'avec l'un des cinq types de kits de collecteurs de fumée Rinnai. Ces kits et leurs dimensions sont répertoriés dans la section « 4.2.1 Éléments fournis ».
- Consultez le paragraphe « Dégagements par rapport à la terminaison des fumées » de la section « 4.3.2 Dégagements ».

Instructions:

1. Démontez le collecteur de fumées

Il se compose de trois (3) parties:

- Manchon
- Raccord intérieur
- Terminaison extérieure

Démontez le collecteur de fumées en sortant d'abord son raccord intérieur. Pour ôter la terminaison extérieure, tirez et relâchez les deux attaches internes, puis sortez la terminaison extérieure.

Les distances par rapport aux combustibles pour les manchons et les brides sont de zéro po/mm.

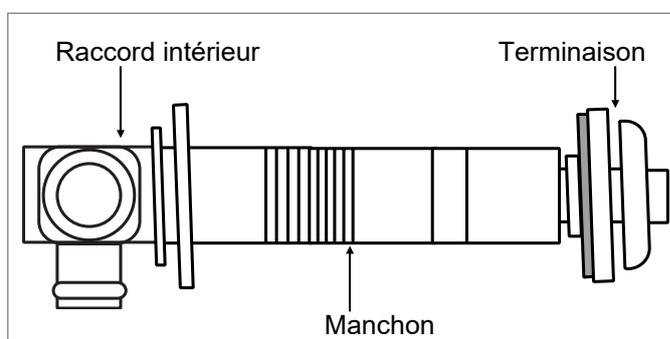


Figure 9

2. Régler la longueur du manchon

Mesurez l'épaisseur de mur au travers du trou de Ø3-1/8 po (80 mm) précédemment percé.

L'extrémité du manchon doit sortir de 3/16 à 3/8 po (5 à 10 mm) de l'extérieur du mur.

Le manchon est fileté pour permettre le réglage. Réglez sa longueur en fonction de l'épaisseur de mur, en y ajoutant de 3/16 à 3/8 po (5 à 10 mm).

REMARQUE: Ne pas dépasser le repère rouge.

Pour les collecteurs de fumée autres que le type « S », si une longueur plus réduite est nécessaire, une extension peut être ôtée. Coupez le plastique (à l'aide d'un couteau de bricolage) et retirez l'extension. Ne pas couper le métal.

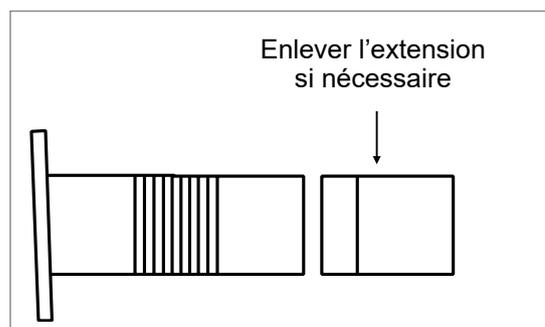


Figure 10

3. Installez le manchon.

Fixez le manchon sur le mur intérieur en utilisant 3 vis, et en disposant la bride de façon à ce que le repère « TOP » soit sur le dessus. La bride est décalée de 2° pour permettre l'évacuation des condensats vers l'extérieur.

Appliquez un joint de silicone uniformément sur le pourtour du manchon extérieur pour éviter toute pénétration d'eau.

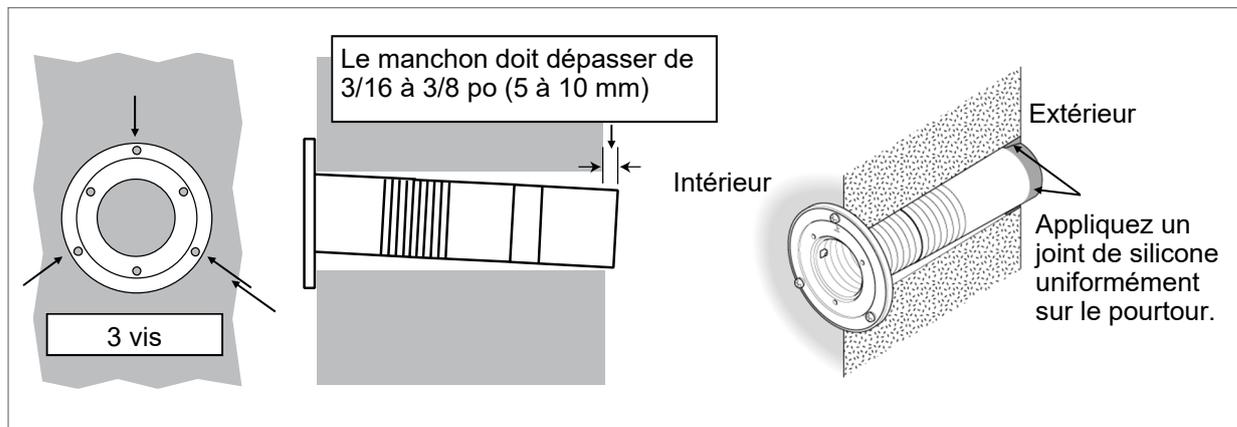


Figure 11

4. Installez la terminaison.

Vérifiez que le joint de terminaison est en place. Pour les murs avec parement en bois, ajoutez un second joint près du joint de terminaison pour compenser l'angle du parement. Placer le deuxième joint avec le mot "Top" juste au-dessus de la marque "Λ" et que celle-ci soit alignée avec la marque "V" sur le terminal.

Depuis l'extérieur, insérez la terminaison dans le manchon en gardant le marquage « TOP » en haut. L'attache de blocage du côté gauche doit être repérée par « LEFT ».

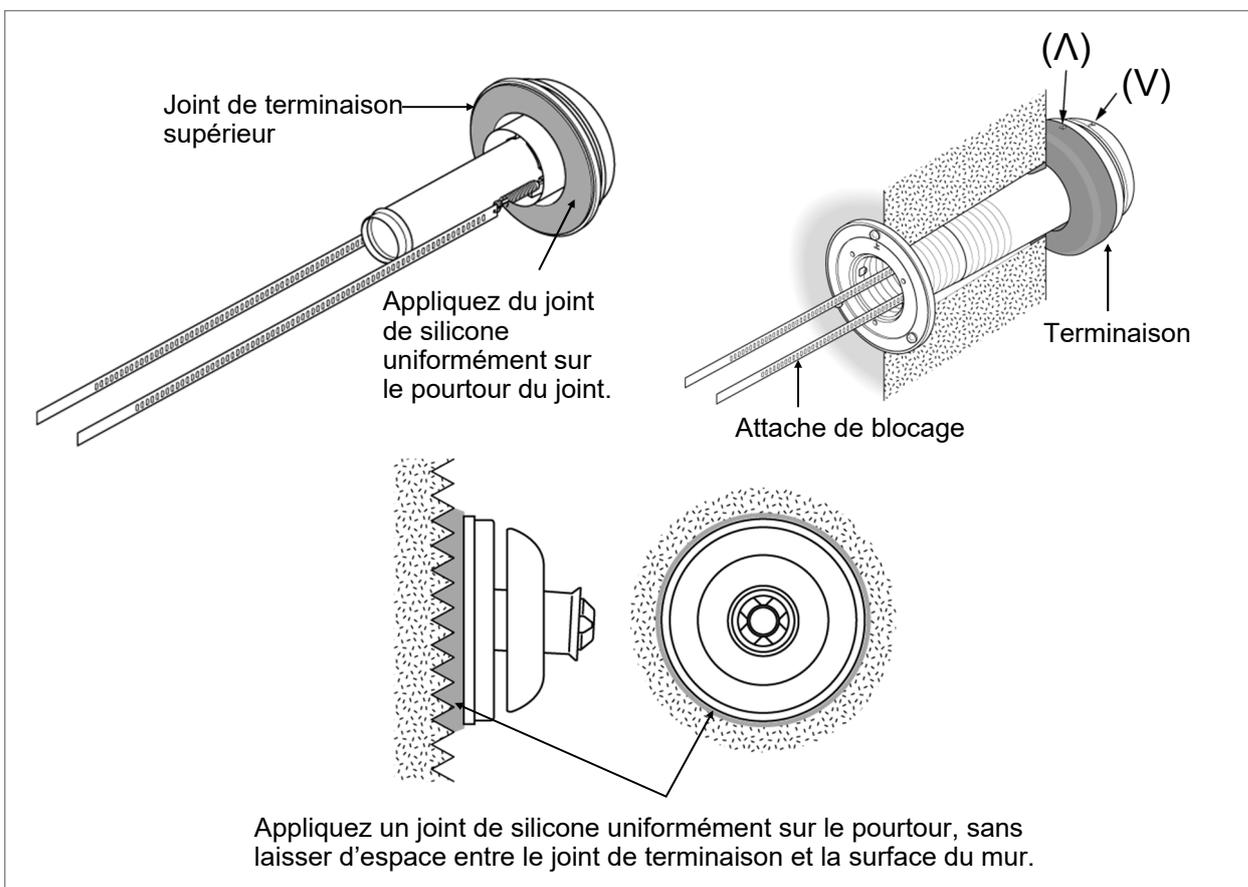


Figure 12

5. Fixez les attaches de blocage.

En tirant fort sur les attaches de gauche et de droite, accrochez-les dans les crans à l'intérieur du manchon. Vous devriez pouvoir tirer les attaches jusqu'à 2 ou 3 crans au-delà du point de départ. Coupez le bout des attaches, en ne laissant dépasser qu'environ 1-1/4 po (30 mm) après le cran. Ramenez le bout des attaches dans le manchon, parallèlement au mur.

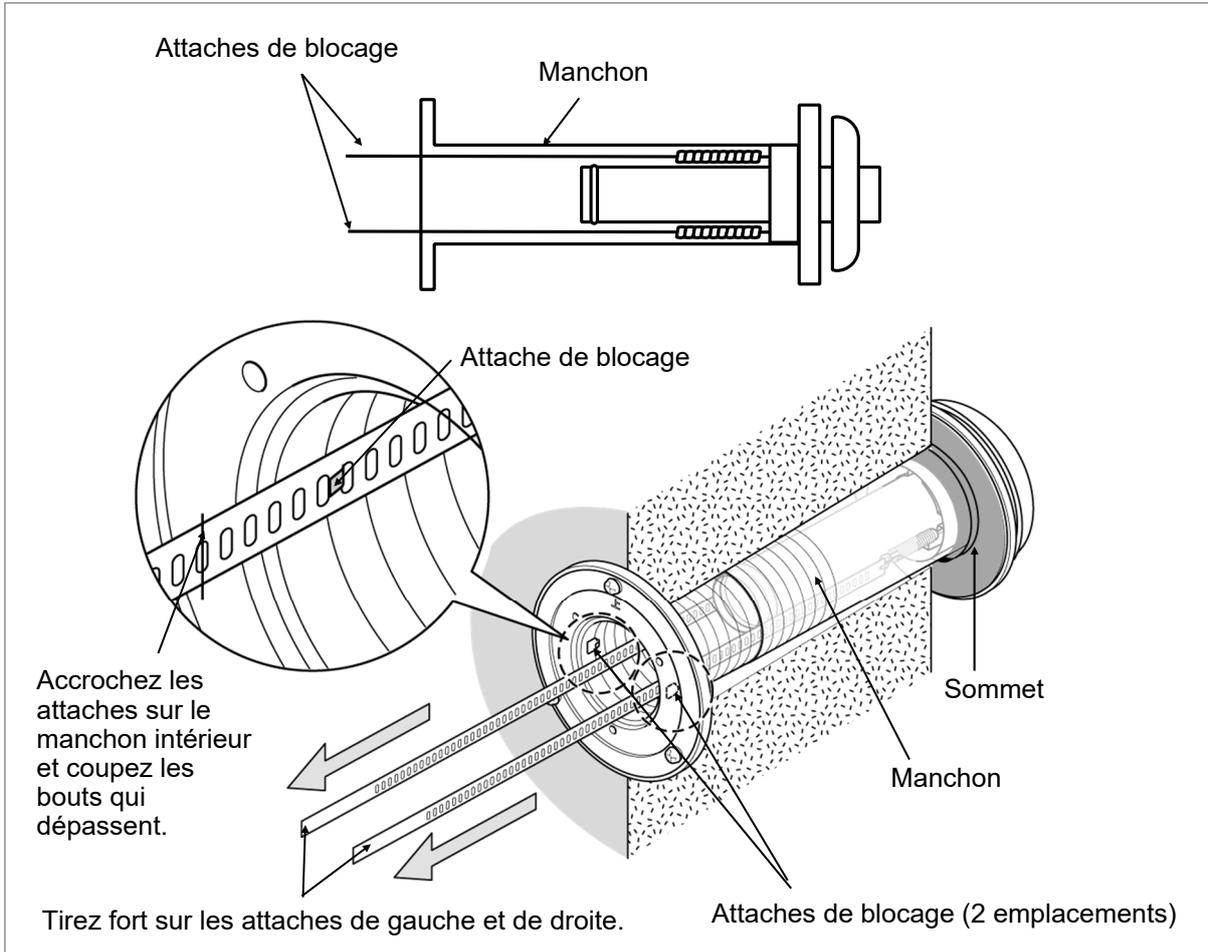


Figure 13

6. Insérez l'ensemble de raccordement intérieur.

Poussez l'ensemble dans le tube de terminaison en vous assurant que le joint est en place dans le tube intérieur.

Fixez le raccordement intérieur avec trois (3) vis. Le raccordement intérieur peut être tourné pour placer les vis.

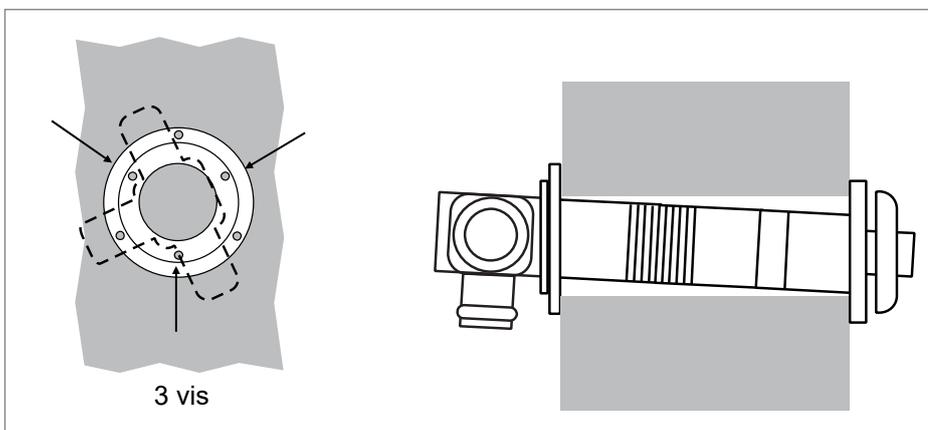


Figure 14

4.4.3 Installation du kit d'extension en option

Des kits d'extension sont disponibles pour prolonger la conduite d'évacuation et la conduite d'admission d'air entre le collecteur de fumées et l'appareil. Suivez les consignes de cette section si vous avez acheté un kit d'extension en option avec l'appareil de chauffage à évacuation directe.

Contenu du kit d'extension

Vérifiez que les éléments suivants sont inclus dans le kit d'extension:

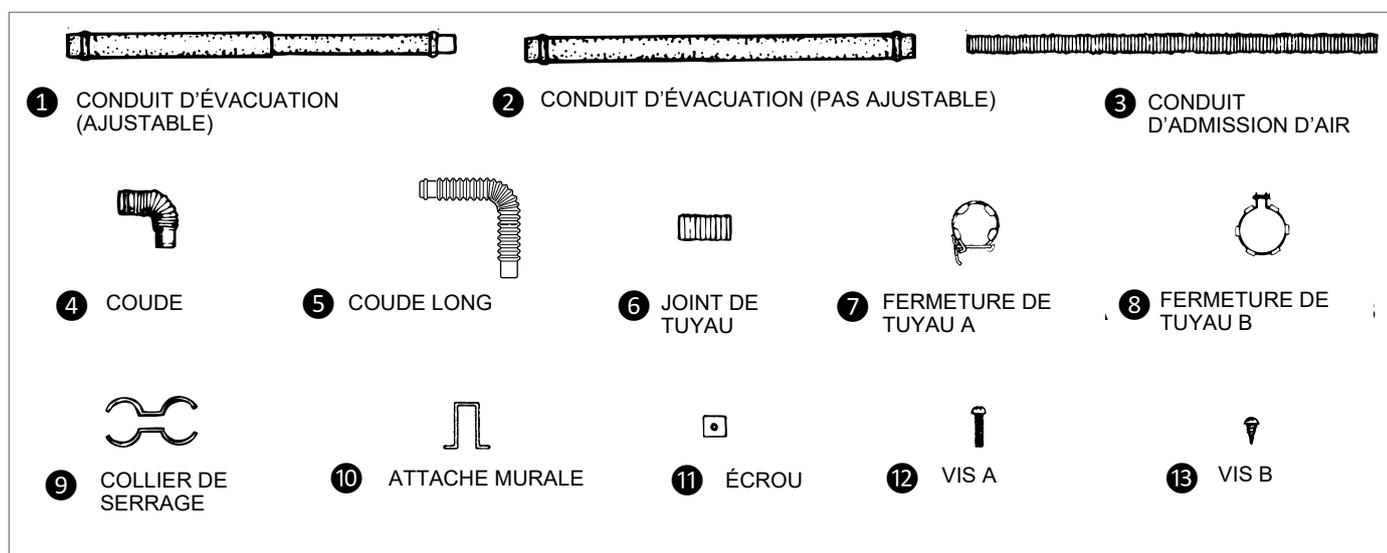


Figure 15

Tableau 7: Contenu du kit d'extension

Élément	Description	Référence du kit d'extension					
		FOT-201	FOT-219	FOT-220	FOT-221	FOT-158	FOT-190
1	Conduit d'évacuation (réglable) 12,2 à 21,1 po (311 à 536 mm)		1				
1	Conduit d'évacuation (réglable) 21,9 à 40,4 po (556 à 1.026 mm)			1	1		
2	Conduit d'évacuation – 40 po (1.016 mm)				1		
3	Conduit d'admission d'air – 29,5 po (750 mm); 1,5 po (38 mm) de diamètre intérieur	1					
3	Conduit d'admission d'air – 29,5 po (750 mm); 2,0 po (50 mm) de diamètre intérieur	1	1				
3	Conduit d'admission d'air – 51,2 po (1.300 mm)			1			
3	Conduit d'admission d'air – 90,6 po (2.300 mm)				1		
4	Coude					1	
5	Coude à long rayon	1					1
6	Joint de tuyau – 1,5 po (38 mm) de diamètre intérieur	1					
6	Joint de tuyau – 2,0 po (50 mm) de diamètre intérieur	1	1	1	1		
7	Fermeture de tuyau A	1	1	1	2	1	1
8	Fermeture de tuyau B		1	1	1		
9	Collier de serrage		3 jeux	4 jeux	5 jeux		
10	Fixation murale		2	3	4		
11	Écrou		3	4	5		
12	Vis A		3	4	5		
13	Vis B		4	6	8		

Directives

1. La longueur maximale de l'évacuation est de 13 pi (4 m) avec 3 coudes. Le coude fixé à l'appareil n'est pas pris en compte pour le calcul du nombre maximum de 3 coudes.
2. La longueur maximale verticale autorisée est de 10 pi (3 m).
3. Si l'extension d'une longueur supérieure à 10 pieds (3 m), les condensats risquent de déborder du bac de condensation. Par conséquent, une extension dépassant cette longueur doit être évacuée vers l'extérieur et inclinée de 3° vers le bas.
4. Ne laisser aucun point d'un niveau trop bas ni d'affaissement dans la conduite d'évacuation. Sinon, les condensats risquent de bloquer l'évacuation et altérer la combustion.
5. Les extensions d'évacuation installées dans un espace d'air non conditionné doivent être protégées par un isolant résistant aux hautes températures et rester accessibles.
6. Les extensions d'évacuation ne doivent pas être dissimulées, conformément à la norme NFPA 54, et doivent rester accessibles pour permettre leurs inspection et réparation. Des caches décoratifs sont disponibles auprès de Rinnai.
7. Dégagements:
 - Conduit d'évacuation par rapport à des matériaux combustibles: 1 po (25,4 mm)
 - Conduit d'évacuation par rapport à des matériaux non combustibles: 0 po (0 mm)

Configurations

Les figures suivantes illustrent les manières possibles d'éloigner le conduit d'évacuation et le conduit d'admission d'air de l'appareil. Les vues sont considérées depuis l'arrière de l'appareil. Pour votre configuration, positionnez le conduit d'admission d'air comme indiqué sur les figures suivantes.

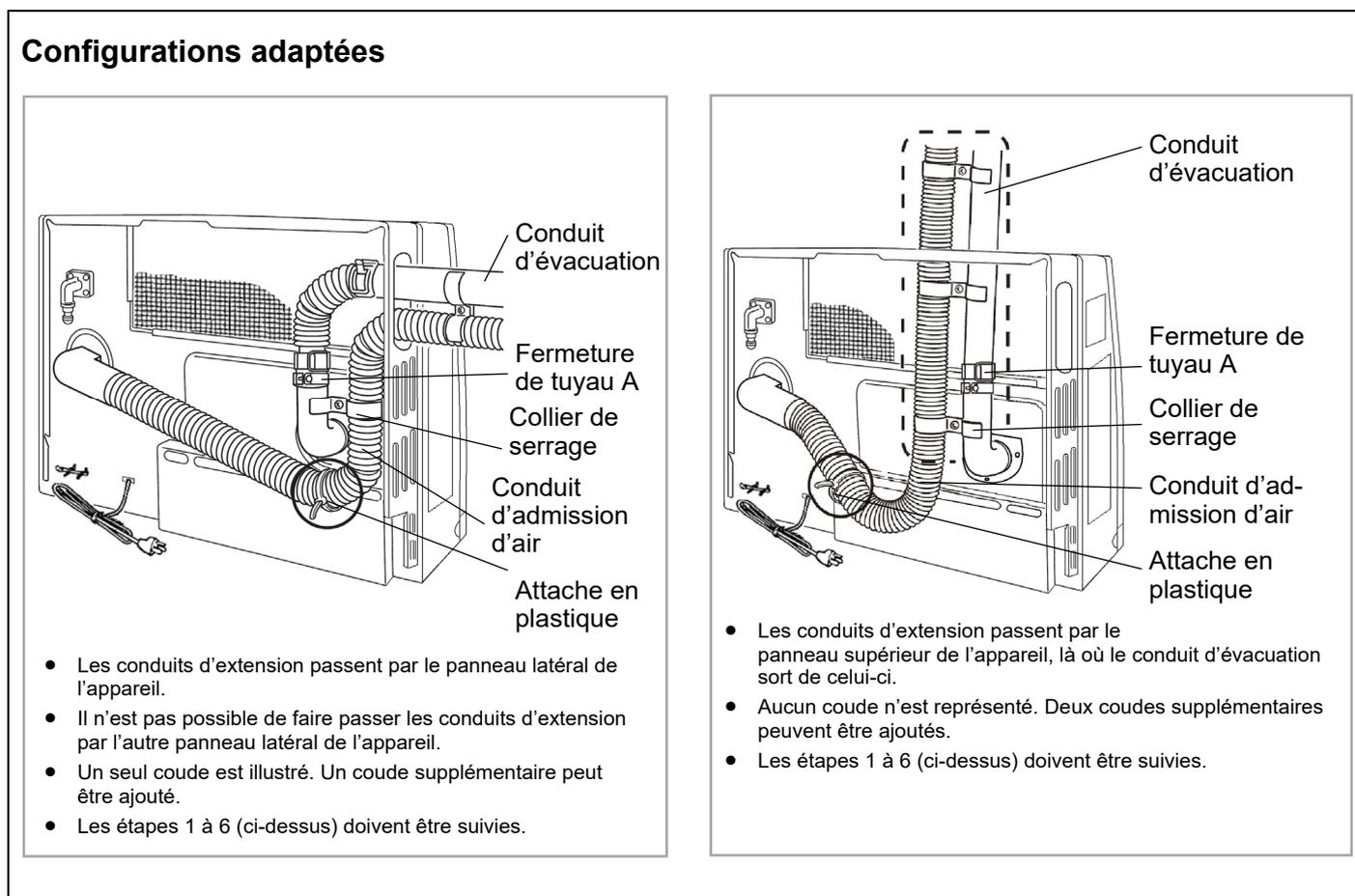


Figure 16

Configurations inadaptées

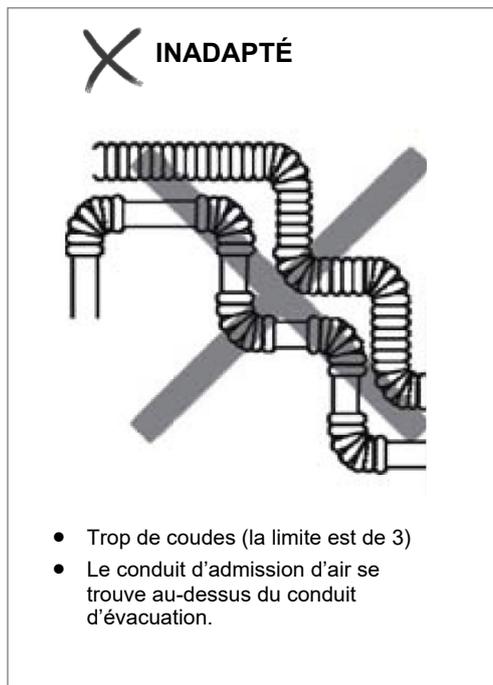


Figure 17

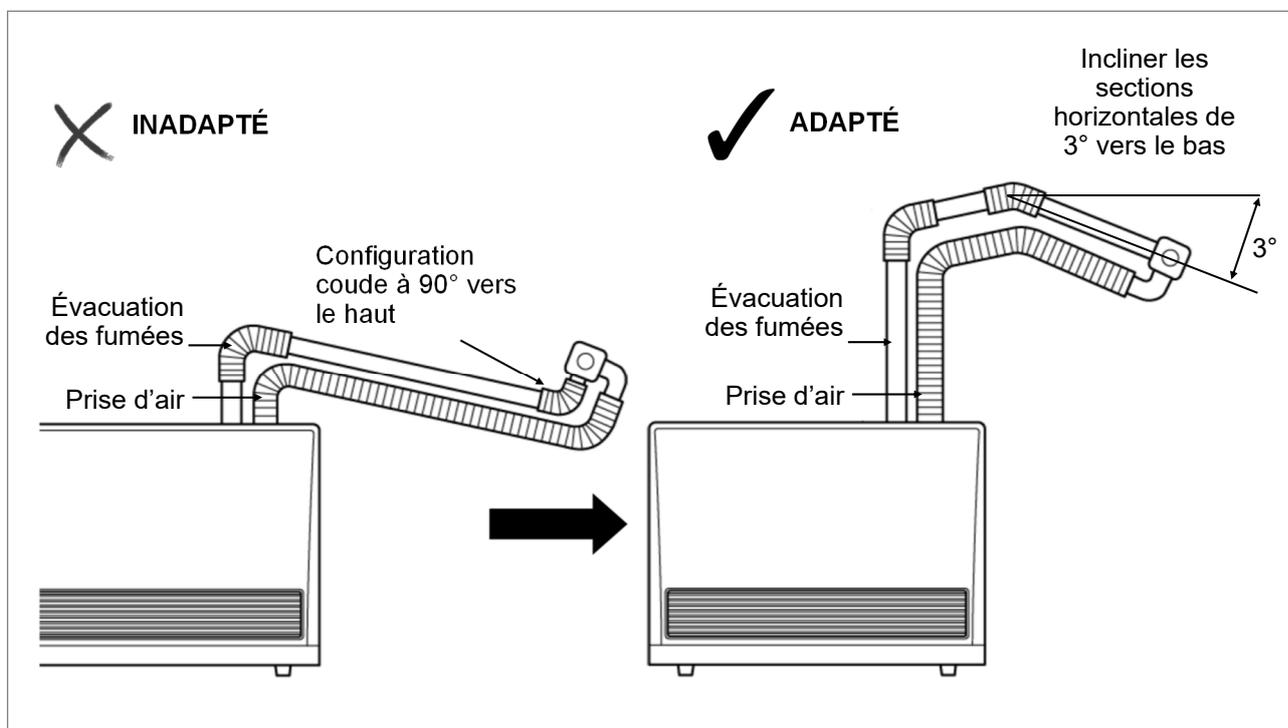


Figure 18

Instructions:

ATTENTION

Utilisez les fermetures de tuyau, les connecteurs, les colliers et les vis conformément à ces instructions afin d'éviter toute fuite des gaz brûlés.

1. Installer les colliers:

Les conduits d'évacuation et d'admission d'air sont soutenus par des colliers fixés au mur. Vous pouvez utiliser un support mural pour reculer les colliers du mur. Utilisez la vis B pour fixer le support mural au mur. Si la fixation murale n'est pas utilisée, utilisez la vis A et l'écrou pour fixer le collier au mur.

La conduite ou gaine de prise d'air doit toujours se trouver sous la conduite d'évacuation afin, qu'en cas d'affaissement de la conduite de prise d'air, elle n'entre pas en contact avec la conduite d'évacuation.

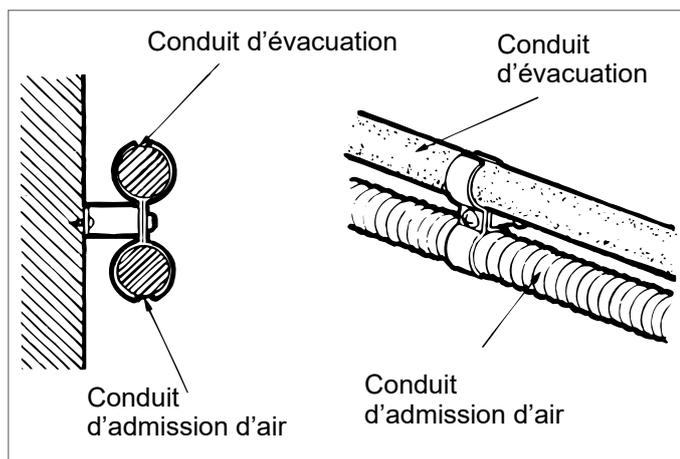


Figure 19

2. Installer le conduit d'évacuation:

Le conduit d'évacuation est raccordé entre le tuyau coudé à l'arrière de l'appareil et l'orifice d'évacuation sur le collecteur de fumée.

- Pour raccorder les tuyaux d'évacuation à d'autres tuyaux droits ou coudés, insérez l'extrémité mâle dans l'extrémité femelle. Utilisez la fermeture de tuyau A pour immobiliser le raccord.
- Utilisez la fermeture de tuyau B pour fixer la longueur sur les tuyaux d'évacuation réglables. Ne pas prolonger ces tuyaux au-delà du repère rouge.
- Ne pas découper le conduit d'évacuation. Utilisez les tuyaux/conduits réglables si nécessaire.
- Pour plier le coude, insérez des conduits d'évacuation dans les deux extrémités pour obtenir un effet de levier supplémentaire. Pliez jusqu'à obtenir l'angle souhaité.
- Ne pas redresser le tuyau courbé raccordé à l'appareil.

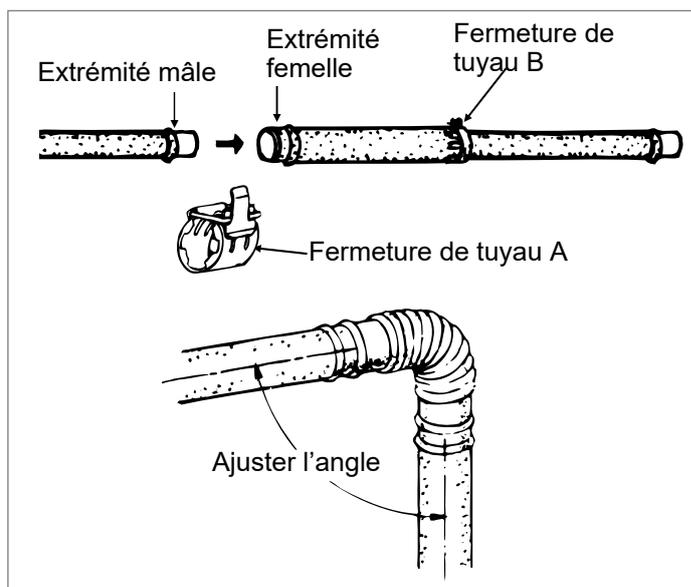


Figure 20

3. Raccordez le conduit d'admission d'air:

Le conduit d'évacuation est raccordé entre le raccord d'air à l'arrière de l'appareil et l'orifice d'admission d'air sur le collecteur de fumées.

Poussez le conduit d'admission d'air sur le collecteur de fumées et immobilisez l'ensemble avec l'attache en plastique.

Raccordez les conduits d'admission d'air en vissant le raccord de conduit sur la moitié de sa longueur dans le conduit d'admission d'air, puis en vissant un autre conduit d'admission d'air dans ce raccord de conduit.

Les longueurs du conduit d'admission d'air et du conduit d'évacuation doivent être identiques pour que l'appareil fonctionne correctement. Le conduit peut être coupé à la longueur voulue. Ébavurez tous les bords irréguliers. Ne pas découper le conduit courbé raccordé à l'appareil.

Soutenez le conduit d'admission d'air avec des colliers de serrage.

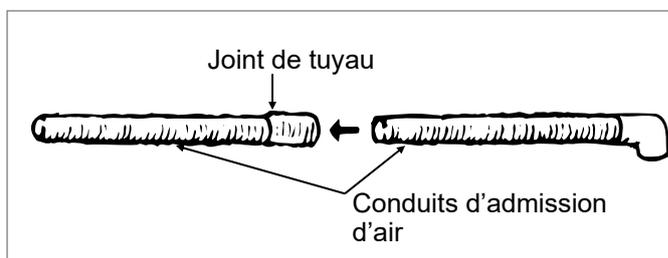


Figure 21

REMARQUE

Ne pas découper le conduit d'admission d'air. Le fait de découper le conduit d'admission d'air peut entraîner des bruits.

4.4.4 Raccorder l'appareil de chauffage à évacuation directe

1. Fixez le conduit d'admission d'air au collecteur de fumées en position « a » ou « b ».

L'attache en plastique doit être solidement serrée sur le manchon.

L'entrée non utilisée est bouchée avec le bouchon en caoutchouc fourni avec le collecteur.

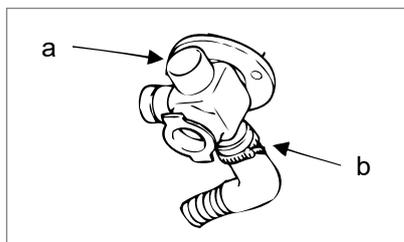


Figure 22

2. Raccordez le coude du conduit de fumée au collecteur tout en positionnant l'appareil à sa place.

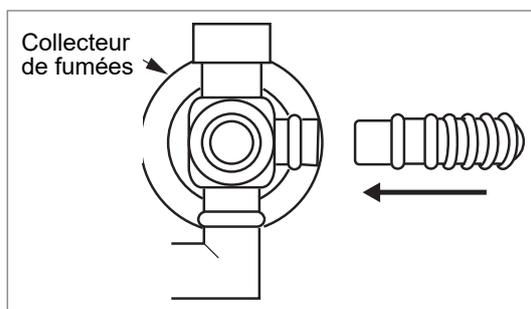


Figure 23

3. Placez la fermeture de tuyau sur le raccord entre le coude du conduit de fumées et le collecteur. Engagez le crochet et faites-le tourner jusqu'à ce qu'il s'enclenche contre le corps du collier.

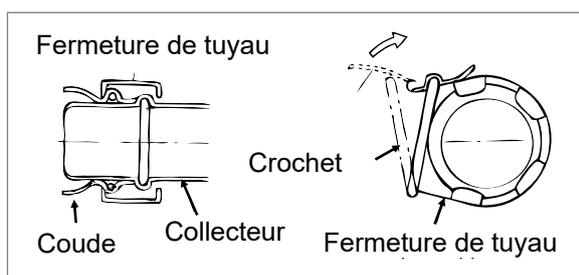


Figure 24

4. Faites glisser le manchon isolant jusqu'au collecteur de fumée puis faites glisser le clip de fixation sur le manchon comme indiqué.

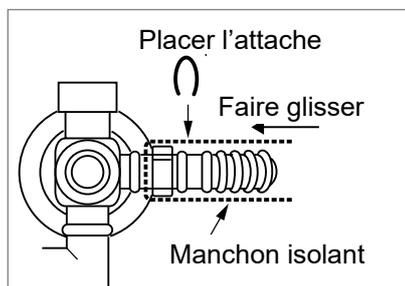


Figure 25

5. Installez le support à l'arrière de l'écartement supérieur en serrant les 2 vis.

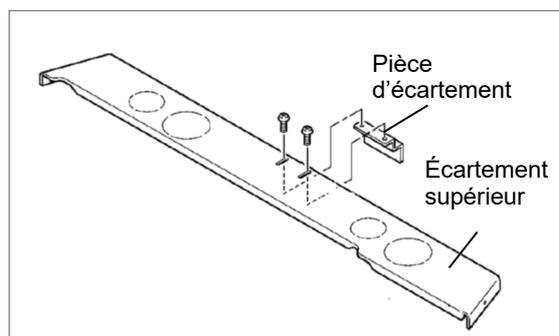


Figure 26

6. Installez le support mural à l'aide de deux vis. Installez l'espaceur supérieur en le clipsant dans les supports muraux et en le fixant à l'appareil à l'aide de 2 vis.

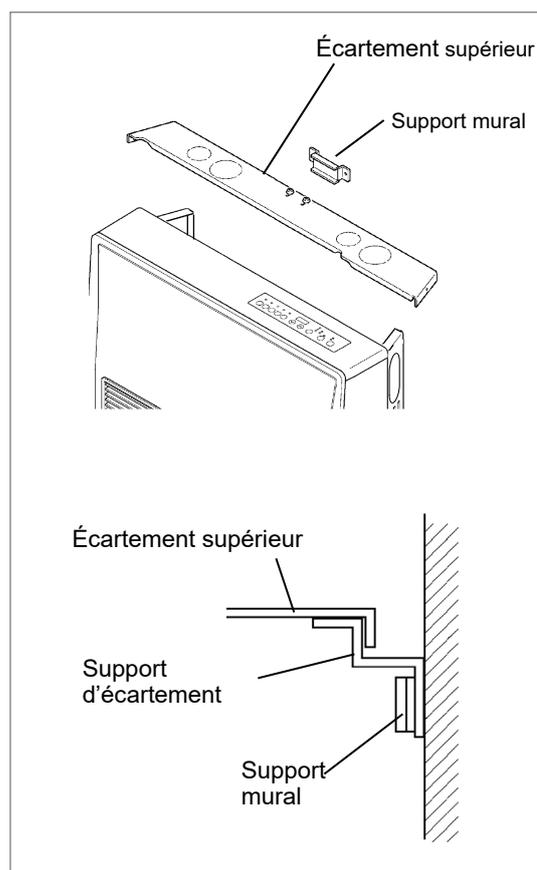


Figure 27

4.4.5 Raccorder l'alimentation en gaz



AVERTISSEMENT

Lors du raccordement de la vanne de gaz ou d'autres composants de gaz sur la conduite de gaz, utilisez une clé de blocage pour vous assurer que le branchement est bien étanche.

- La conduite d'alimentation en gaz doit être étanche au gaz, dimensionnée et installée de façon à fournir une alimentation en gaz suffisante pour répondre à la charge maximale de l'appareil, sans entraîner de perte de pression.
- Une vanne de coupure et une vanne de raccordement de l'appareil doivent être installées en amont de la conduite d'approvisionnement en gaz afin de permettre le dépannage et l'entretien.
- Les tuyaux flexibles et tout robinet de raccordement de l'appareil utilisés doivent être approuvés par des agences reconnues au niveau national.
- Tout composé utilisé sur le joint fileté de la tuyauterie de gaz doit appartenir à une catégorie de composé résistant à l'action du gaz de pétrole liquéfié (propane).
- Une fois les raccordements des tuyaux de gaz effectués, toutes les jonctions, incluant l'appareil de chauffage, doivent être vérifiées pour étanchéité à l'aide d'un détecteur de gaz, du savon et de l'eau ou toute autre solution équivalente ininflammable, selon le cas. Puisque certaines solutions d'essai d'étanchéité, y compris l'eau et le savon, peuvent se révéler corrosives ou entraîner des fissurations, la tuyauterie doit être rincée à l'eau après l'essai d'étanchéité, à moins que la solution utilisée ne soit pas corrosive.
- Vérifier la pression d'alimentation en gaz immédiatement en amont à l'emplacement prévu par la compagnie de gaz. La pression d'alimentation en gaz doit être comprise entre les limites spécifiées dans la rubrique « 3.2 Caractéristiques ».
- En cas de doute sur les dimensions de la conduite de gaz, se reporter à un tableau de dimensionnement de tuyau approuvé.

4.4.6 Réglage de la pression de gaz

Respectez les consignes suivantes sur l'altitude et la longueur du circuit d'évacuation.

- Altitude par défaut: 0 à 2000 pi (0 à 600 m)
- Longueur par défaut du circuit d'évacuation: 0 à 7 pi (2 m) + 1 coude
- Pour des altitudes supérieures à 2000 pi (600 m) ou les installations pour lesquelles la longueur du circuit d'évacuation est supérieure à 7 pi (2 m), se reporter au tableau 8: Pression de gaz, en page suivante.

Si l'appareil est installé au Canada à des altitudes élevées, la conversion doit être effectuée par un représentant agréé du fabricant, conformément aux exigences du fabricant, des autorités provinciales ou territoriales compétentes et conformément aux exigences des codes d'installation CAN/CGA-B149.1 ou CAN/CGA-B149.



ATTENTION

- Lorsque l'appareil est sous-tension, ne toucher à aucune partie du circuit imprimé à l'exception des boutons de mise en marche « SW ». Certaines parties du circuit imprimé ont une alimentation de 120 V CA.
- Ne pas introduire les mains ou des objets dans les ventilateurs de circulation alors qu'ils fonctionnent. Des blessures corporelles ou un dysfonctionnement mécanique peuvent survenir.
- Ne pas entrer en contact avec les surfaces situées au niveau ou à proximité de l'évacuation des fumées. Ces surfaces deviennent très chaudes et peuvent causer des brûlures.



IMPORTANT

Le régulateur a été préréglé en usine. Si la pression est incorrecte, contactez l'assistance technique de Rinnai.

Instructions:

1. Coupez le gaz et l'alimentation électrique.
2. Retirez les 5 vis qui maintiennent le volet et le panneau avant. Soulevez le panneau et retirez-le.
3. Retirez les deux vis des prises de pression (raccord 1/8 NPT) avec une clé Allen 3/16. Installez deux raccords cannelés de 1/8 po (fournis sur place). Fixez le manomètre aux deux prises de pression. Les deux points de pression doivent être utilisés afin de mesurer une pression différentielle. Assurez-vous que le manomètre est correctement étalonné.
4. Ouvrez l'alimentation en gaz et rétablissez l'alimentation électrique à l'appareil.
5. Assurez-vous que la fonction « Set Back » a été désactivée, par défaut, la fonction « Set Back » est active.
6. L'appareil étant à l'arrêt, appuyez sur l'interrupteur de test situé en haut, à droite du circuit imprimé jusqu'à entendre un bip.
7. Sélectionnez le code adapté au type de gaz, à l'altitude et à la longueur du circuit d'évacuation sur l'écran DEL à l'aide des boutons ▲ et ▼. Consultez le tableau ci-dessous.

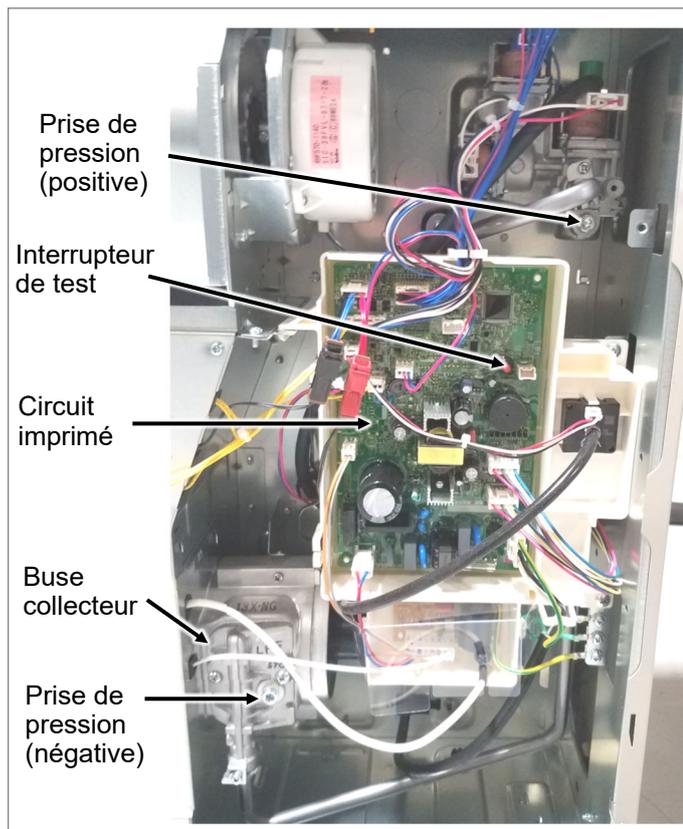


Figure 28

Tableau 8: Pression de gaz

	Gaz naturel				Gaz propane			
	• Évacuations courtes ¹ : 0 à 7 pi (2 m) + 1 coude (A1 – A4) • Évacuations longues ¹ : 7 pi (2 m) + 1 coude à 13 pi (4 m) + 3 coudes (A1 – A4)				• Évacuations courtes ¹ : 0 à 7 pi (2 m) + 1 coude (L1 – L4) • Évacuations longues ¹ : 7 pi (2 m) + 1 coude à 13 pi (4 m) + 3 coudes (L1 – L4)			
Code	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	L4
Altitude	0 à 2000 pi 0 à 610 m	2001 à 5400 pi 611 à 1646 m	5401 à 7800 pi 1647 à 2377 m	7801 à 10200 pi 2378 à 3109 m	0 à 2000 pi 0 à 610 m	2001 à 5400 pi 611 à 1646 m	5401 à 7800 pi 1647 à 2377 m	7801 à 10200 pi 2378 à 3109 m
EX17DT								
Pression d'essai du collecteur – de c.e. Basse	0,44 po (11 mm)	0,48 po (12 mm)	0,54 po (14 mm)	0,60 po (15 mm)	0,68 po (17 mm)	0,74 po (19 mm)	0,82 po (21 mm)	0,92 po (23 mm)
Pression d'essai du collecteur – de c.e. Haute	1,6 po (40 mm)	1,4 po (35 mm)	1,2 po (32 mm)	1,1 po (29 mm)	2,7 po (69 mm)	2,4 po (61 mm)	2,2 po (55 mm)	2,0 po (50 mm)
EX22DT								
Pression d'essai du collecteur – de c.e. Basse	0,44 po (11 mm)	0,48 po (12 mm)	0,54 po (14 mm)	0,60 po (15 mm)	0,68 po (17 mm)	0,74 po (19 mm)	0,82 po (21 mm)	0,92 po (23 mm)
Pression d'essai du collecteur – de c.e. Haute	2,6 po (65 mm)	2,2 po (57 mm)	2,0 po (52 mm)	1,8 po (47 mm)	4,0 po (101 mm)	3,5 po (89 mm)	3,1 po (80 mm)	2,9 po (72 mm)

¹ Les longueurs d'évacuation courtes et longues s'appliquent aux modèles EX17DT et EX22DT.

8. Appuyez deux fois sur l'interrupteur de test pour entrer le code de gaz en mémoire.

L'affichage DEL s'éteint et l'appareil revient en mode normal, à l'arrêt. Vous êtes maintenant prêt à programmer les réglages de pression de gaz à allure minimale et à allure maximale. Procédez comme suit pour régler la pression de gaz du collecteur. Ne réglez pas la pression de gaz de cet appareil à l'aide de la vis située sur le dessus de la vanne de gaz.

9. Appuyez sur le bouton ON/OFF pour allumer l'appareil de chauffage.
10. Appuyez deux fois sur l'interrupteur de test. L'affichage DEL indique « PL ».
11. Comparez la pression relevée sur le manomètre à la pression (allure basse) d'essai du collecteur souhaitée pour votre type de gaz et l'altitude d'installation. Si nécessaire, réglez la pression à allure minimale à l'aide des boutons ▲ et ▼.
12. Appuyez sur l'interrupteur de test. L'affichage DEL indique « PH », ce qui correspond au mode d'allure maximale.
13. Comparez la pression relevée sur le manomètre à la pression (allure haute) d'essai du collecteur souhaitée pour votre type de gaz et l'altitude d'installation. Si nécessaire, réglez la pression à allure maximale à l'aide des boutons ▲ et ▼.
14. Appuyez une nouvelle fois sur le bouton ON/OFF. L'affichage DEL s'éteint et l'appareil revient en mode normal, à l'arrêt.
15. Retirez le manomètre et les deux raccords cannelés et installez les vis à tête Allen. Faites fonctionner l'appareil et suivez les étapes A, B et C ci-dessous.

A. Vérifiez l'absence de fuite de gaz au niveau des points d'essai.

B. Vérifiez le déroulement d'une séquence de fonctionnement normale:

Lorsque vous appuyez sur le bouton ON/OFF, l'affichage DEL s'allume, le ventilateur de combustion se met en marche et une étincelle allume le brûleur principal.

Cet appareil est équipé d'un système d'allumage automatique. Lorsque le brûleur principal est allumé, le témoin de combustion s'illumine en rouge et la production d'étincelle cesse.

C. Inspectez visuellement la flamme:

Vérifiez que les flammes sont présentes au niveau du brûleur. La flamme est visible à travers le regard circulaire par les volets (grilles).

En fonctionnement normal, la flamme du brûleur doit apparaître sous la forme de longues traînées claires, bleues et stables. Des flammes jaunes ou de couleur orange sont anormales, une intervention est nécessaire.

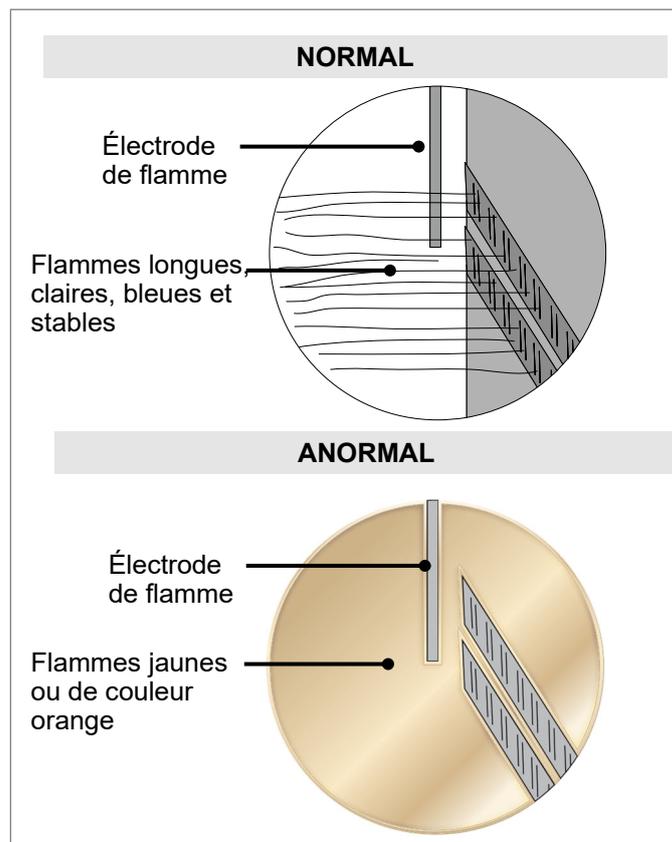


Figure 29: Flammes normales et anormales

16. Installez le panneau avant et le volet.
17. Si vous réalisez une conversion de type gaz, placez la nouvelle plaque signalétique (étiquette) sur le couvercle avant.

4.5 Liste de vérification après installation

Remplir la liste de vérification suivante lorsque l'installation est terminée. Normalement, la réponse à chaque question doit être OUI. Si l'une des réponses est NON, l'installation n'est pas terminée. Consulter la rubrique applicable de ce manuel pour obtenir plus d'informations. Pour toute assistance supplémentaire, contacter le revendeur/distributeur le plus proche ou appeler le service d'assistance Rinnai au +1-800-621-9419.

EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION	OUI	NON
Les exigences relatives aux dégagements autour de l'appareil et des terminaisons d'évacuation ont-elles été respectées?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AIR DE COMBUSTION ET ÉVACUATION DES GAZ DE COMBUSTION	OUI	NON
Les composés corrosifs ont-ils été retirés de la proximité de l'appareil de chauffage à évacuation directe?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les dispositifs de ventilation/évacuation installés sont-ils appropriés pour le modèle mis en service? Les instructions d'installation présentes dans ce manuel ont-elles été scrupuleusement respectées?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La longueur du circuit d'évacuation/ventilation est-elle inférieure à la longueur maximale correspondant au nombre de coudes utilisés?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALIMENTATION EN GAZ	OUI	NON
Une vanne manuelle de commande du gaz a-t-elle été installée sur la conduite de gaz menant à l'appareil?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous vérifié l'absence de fuites au niveau des conduites et des raccords de gaz?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous vérifié que la pression d'entrée du gaz se trouve dans les limites admissibles?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous vérifié que l'appareil de chauffage correspond bien au type d'alimentation en gaz disponible?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous vérifié le bon fonctionnement du système en connectant le manomètre à l'orifice de test de pression du gaz placé sur l'appareil?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous allumé tous les appareils à gaz du logement ou de l'installation à allure maximale?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous vérifié que la pression du gaz à l'entrée de l'appareil n'est pas inférieure à celle indiquée sur la plaque signalétique?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÉLECTRICITÉ	OUI	NON
Avez-vous vérifié que l'alimentation provient d'une source électrique de 120 V CA, 60 Hz dans un circuit correctement mis à la terre? Cette alimentation est-elle bien en marche?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous confirmé qu'AUCUNE rallonge ou adaptateur n'est utilisé avec l'appareil?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DERNIERS POINTS	OUI	NON
Avez-vous installé le panneau avant?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous expliqué au client l'importance de ne pas bloquer/obstruer la terminaison de l'évacuation?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous expliqué au client le fonctionnement de l'appareil, les consignes de sécurité, les consignes d'entretien et les termes de la garantie?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous laissé le manuel au client?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'installation est-elle conforme aux codes locaux ou, en l'absence de ces derniers, au National Fuel Gas Code ANSI Z223.1/NFPA 54, ou au Code d'installation du gaz naturel et du propane CSA B149.1? Dans une maison préfabriquée, l'installation de la chaudière doit être conforme à la norme Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280 et/ou la norme CAN/CSA Z240 série MH, maisons mobiles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. Mise en marche

Sujets abordés dans cette rubrique

- Consignes de sécurité
- Instructions d'utilisation
- Panneau de commande
- Réglages de fonctionnement basique
- Ajouter de l'eau dans l'humidificateur
- Régler la direction du flux d'air
- Redémarrage
- Codes de diagnostic

5.1 Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT

- **Le non-respect scrupuleux des informations ci-dessous peut provoquer une explosion ou un incendie susceptible d'entraîner des dommages matériels et des blessures corporelles graves, voire mortelles.**
- **Ne stockez ou n'utilisez pas d'essence, ou d'autres vapeurs inflammables, à proximité de cet appareil, ou de tout autre appareil.**
- **QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ DU GAZ**
 - **Ne pas allumer un appareil, quel qu'il soit.**
 - **Ne pas utiliser d'interrupteur électrique; ne pas utiliser un téléphone dans le bâtiment.**
 - **Contactez immédiatement le fournisseur de gaz en utilisant le téléphone d'un voisin. Suivre les consignes du fournisseur de gaz.**
 - **Si le fournisseur de gaz ne peut être contacté, appeler les pompiers.**
- **L'installation et l'entretien doivent être assurés par un professionnel agréé.**

AVERTISSEMENT

- S'assurer que la zone autour de l'appareil de chauffage est dégagée et exempte de matières combustibles, d'essence ainsi que d'autres vapeurs et liquides inflammables.
- Ne pas utiliser cet appareil de chauffage si une quelconque partie en a été submergée. Appeler immédiatement un professionnel compétent et qualifié pour inspecter l'appareil et remplacer tout composant du système de commande et toute vanne de commande du gaz qui a été immergée dans l'eau.
- Ne pas utiliser l'appareil si ses panneaux sont retirés, fêlés ou brisés.

ATTENTION

- Ne pas bloquer l'évacuation de l'air chaud. Ne laisser personne dormir directement en face de l'appareil.
- Les enfants et adultes doivent être conscients des dangers des surfaces chaudes et doivent rester à l'écart pour éviter les brûlures ou l'embrasement des vêtements.
- Les jeunes enfants doivent être surveillés attentivement lorsqu'ils se trouvent dans la même pièce que l'appareil de chauffage.
- Les vêtements et autres matériaux inflammables ne doivent pas être déposés sur l'appareil ni près de celui-ci.
- Tout cache ou toute grille de sécurité retiré(e) pour entretien/réparation doit être remis(e) en place avant la remise en marche de l'appareil.
- Ne pas insérer d'objets étrangers au travers des volets/grilles.
- Ne pas pulvériser d'aérosol près de l'appareil de chauffage alors qu'il est en route. La plupart des aérosols contiennent du gaz butane, qui est inflammable.
- Ne pas débrancher l'appareil de chauffage alors qu'il est en marche ou que ses ventilateurs tournent.
- Ne pas toucher les grilles avant avec les mains nues, celles-ci sont à très haute température et peuvent entraîner des brûlures.
- Porter une protection des mains pour tout contact avec les capots latéraux arrière et l'ouverture d'admission d'air arrière du ventilateur de convection (convection).
- Empêcher l'accumulation de poussière sur le cordon d'alimentation, les capots latéraux et les pièces situées derrière l'appareil.
- Ne pas s'asseoir sur l'appareil.
- Ne pas placer de récipients contenant des liquides sur l'appareil. Le déversement accidentel de l'eau peut causer des dommages considérables à l'appareil et entraîner des risques de décharges électriques.

5.2 Instructions d'utilisation

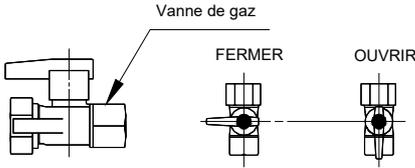
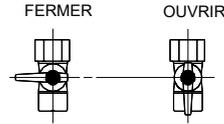
POUR VOTRE SÉCURITÉ, À LIRE AVANT UTILISATION

AVERTISSEMENT

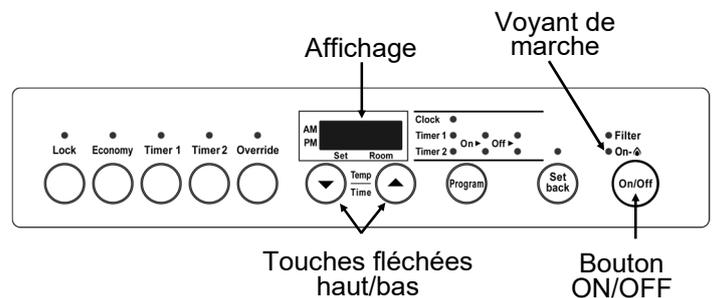
Le non-respect de ces instructions peut provoquer un incendie ou une explosion entraînant des dégâts matériels, des blessures corporelles ou la mort.

- A. Cet appareil n'a pas de veilleuse. Il est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. N'essayez pas d'allumer le brûleur à la main.
- B. **AVANT L'ALLUMAGE**, vérifiez s'il n'y a pas une odeur de gaz autour de l'appareil. S'assurer qu'aucune odeur de gaz n'est détectée au sol. Certains gaz sont plus lourds que l'air et ne sont détectables qu'au niveau du sol.
- QUE FAIRE EN CAS D'ODEUR DE GAZ:
- Ne pas allumer un appareil, quel qu'il soit.
 - Ne pas utiliser d'interrupteur électrique; ne pas utiliser un téléphone dans le bâtiment.
 - Contacter immédiatement le fournisseur de gaz en utilisant le téléphone d'un voisin. Suivre les consignes du fournisseur de gaz.
 - Si le fournisseur de gaz ne peut être contacté, appeler les pompiers.
- C. Tourner ou appuyer sur la vanne de commande du gaz uniquement avec les mains. N'utilisez aucun outil. Si le bouton ne tourne pas ou ne peut être actionné à la main, n'essayez pas de le réparer. Appeler un professionnel agréé. Tout recours à la force ou tentative de réparation peut provoquer un incendie ou une explosion.
- D. N'utilisez pas cet appareil de chauffage si une quelconque partie en a été submergée. Appeler immédiatement un réparateur qualifié afin d'inspecter l'appareil de chauffage et de remplacer toute pièce du système de commande et de contrôle du gaz ayant séjourné sous l'eau.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1. **STOP!** Lire attentivement les informations de sécurité ci-dessus.
2. Régler le thermostat sur la température la plus basse.
3. Coupez l'alimentation électrique de l'appareil grâce au bouton ON/OFF situé sur le tableau de commandes.
4. Cet appareil n'a pas de veilleuse. Il est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. N'essayez pas d'allumer le brûleur à la main.
5. Tournez la vanne de gaz manuelle, dans le sens des aiguilles d'une montre, en position OFF. 
7. Tournez la vanne de gaz manuelle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à fond en position ON/MARCHE. 
8. Allumer toute alimentation électrique raccordée à l'appareil à l'aide du bouton ON/OFF (MARCHE/ARRÊT).
9. Régler le thermostat sur la température souhaitée.
10. Le brûleur est allumé lorsque le voyant « ON » passe au rouge.
11. Le voyant « ON » est allumé et le code d'erreur 11 clignote lorsque le brûleur ne s'allume pas.
12. Si l'appareil ne fonctionne pas, suivre les instructions « Couper l'alimentation en gaz de l'appareil » et contacter un technicien formé et qualifié ou le fournisseur de gaz concerné. Consulter le manuel pour plus d'informations.

6. Attendez cinq (5) minutes pour laisser le gaz restant s'échapper. Puis renifler pour détecter du gaz, ne pas oublier pas les zones proches du sol. En cas d'odeur de gaz, STOP! Suivre le point B des informations de sécurité ci-dessus. Si aucune odeur de gaz n'est détectée, passer à l'étape suivante.



COUPER L'ALIMENTATION EN GAZ

1. Régler le thermostat sur la température la plus basse.
2. Si un entretien doit être réalisé, couper toute alimentation électrique raccordée à l'appareil à l'aide du bouton ON/OFF placé sur le panneau de commande.
3. Repérer la vanne manuelle de gaz.
4. Tourner la vanne de gaz, dans le sens des aiguilles d'une montre, en position OFF/ARRÊT. 

REMARQUE: Le ventilateur va continuer à tourner jusqu'à ce que l'appareil soit refroidi, ne coupez pas l'appareil en débranchant la prise de courant. Gardez le brûleur et la zone des commandes propres. Voir les instructions d'installation et d'utilisation.

5.3 Panneau de commande

L'appareil de chauffage à évacuation directe comprend un contrôleur intégré dans son couvercle avant. Chaque fonction du panneau de commande est décrite dans les sections suivantes.

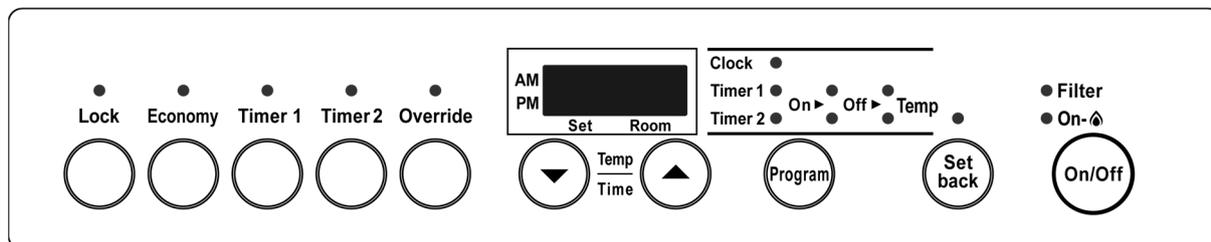


Figure 30: Panneau de commande

Contrôle de température intelligent

La fonction de contrôle intelligent de la température permet à l'appareil de s'adapter aux conditions de la pièce et d'obtenir des conditions de chauffage confortables.

Sur la base des informations recueillies par la thermistance de température ambiante à la mise en marche du chauffage, la puissance de chauffe est automatiquement ajustée pour obtenir un meilleur confort et atteindre rapidement la température de consigne.

Il peut arriver que la température ambiante dépasse brièvement la température de consigne en raison de la disposition de la pièce ou de la zone de chauffage.

Affichage

Une fois que l'appareil de chauffage est allumé et commence à fonctionner, l'affichage DEL s'assombrit. L'affichage s'éteint lorsque l'appareil est éteint. Pendant la programmation des minuteries, l'affichage s'éteint pendant plusieurs secondes après la dernière pression sur un bouton.

Fahrenheit ou Celsius

Remarque: Le réglage par défaut est « °F ».

1. L'appareil doit être éteint.
2. Appuyez simultanément sur les boutons « Timer 1 » et « Timer 2 » pendant environ 5 secondes. L'affichage indique « °C » ou « °F ».
3. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'unité de température.
4. Appuyez sur le bouton ON/OFF.

5.4 Réglages de fonctionnement basique

5.4.1 On/Off (marche/arrêt)

Appuyez sur le bouton ON/OFF pour allumer l'appareil de chauffage. Le voyant ON s'allumera en vert. Une fois le brûleur allumé, le voyant ON s'allume en rouge. Lorsque l'appareil se réchauffe, le ventilateur se met automatiquement en marche.

Pour éteindre l'appareil, appuyez sur le bouton ON/OFF. Le voyant ON s'éteindra. Le ventilateur va continuer à tourner pendant plusieurs minutes après l'arrêt du brûleur, jusqu'à ce que l'appareil soit refroidi. Ne débranchez pas l'appareil alors que le ventilateur fonctionne.

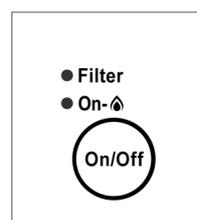


Figure 31

5.4.2 Lock (verrouillage)

La fonction de verrouillage permet d'éviter la mise en marche accidentelle de l'appareil et d'empêcher les enfants de l'utiliser.

Pour activer le verrouillage, appuyez sur le bouton « Lock ». Le voyant s'allume et un signal sonore retentit.

Pour désactiver le verrouillage, appuyez sur le bouton « Lock » et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes. Le voyant s'éteint et un signal sonore retentit.

- Le verrouillage peut être activé que l'appareil soit allumé ou éteint.
- S'il est activé lorsque l'appareil est allumé, toutes les commandes autres que OFF seront verrouillées.
- S'il est activé lorsque l'appareil est éteint, toutes les commandes seront verrouillées.
- Si l'appareil est éteint alors que le verrouillage est actif, il ne sera pas possible de le rallumer tant que le verrouillage reste activé.
- Désactiver le verrou rend les boutons de commande opérationnels.

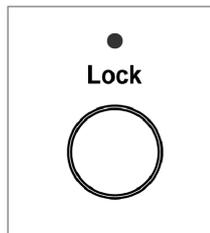


Figure 32

5.4.3 Réglage de l'horloge

1. Appuyez sur le bouton « Program ».

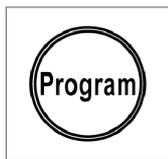


Figure 33

2. Le voyant à côté de « Clock » doit clignoter. Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour régler l'heure. Si vous maintenez l'une des touches fléchées enfoncée, l'heure défile plus rapidement.

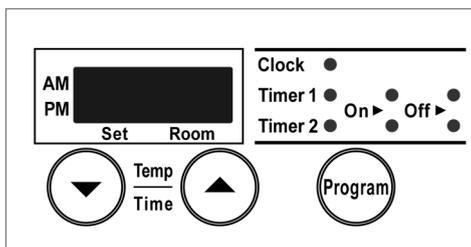


Figure 34

3. Appuyez sur le bouton « Program » jusqu'à ce qu'aucune des options de l'heure ne clignote.



Figure 35

5.4.4 Fonctionnement manuel de l'appareil de chauffage

1. Éteignez l'appareil en appuyant sur le bouton ON/OFF.
2. Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour régler la température. Le côté gauche de l'affichage indique le réglage de la température. Le côté droit de l'affichage indique la température ambiante.

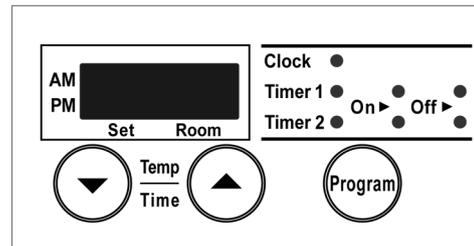


Figure 36

Le thermostat module automatiquement la puissance du brûleur et le régime du ventilateur pour maintenir la température de consigne.

Les réglages de température disponibles sont les suivants:

- L – le brûleur est à allure de combustion minimale
- 60 à 80 °F (16 à 26 °C) par incréments de 2 °F (1 °C)
- H – le brûleur est à allure de combustion maximale

5.4.5 Mode thermostat à distance (accessoire en option)

Un thermostat distant peut être installé sur l'appareil à l'aide du kit d'installation de thermostat à distance (référence 204000045 pour les installations américaines, et 204000048 pour les installations canadiennes). Une fois le kit installé, l'appareil doit être placé en mode thermostat à distance en procédant comme suit:

1. Assurez-vous que l'appareil est branché mais qu'il est **éteint** (OFF).
2. Assurez-vous que la fonction **Set back** est désactivée **OFF**.
3. Maintenez les boutons **Economy + Up + Program** enfoncés pendant 2,5 secondes, puis relâchez-les (**00** est affiché).
4. Appuyez sur le bouton **UP** (**01** s'affiche).
5. Appuyez sur le bouton **ON/OFF**; l'affichage est alors vierge. L'appareil est maintenant en mode Thermostat distant.

➔ IMPORTANT

Ne débranchez pas l'appareil dans les deux heures qui suivent le passage en mode Thermostat distant. L'appareil reviendrait alors aux réglages d'usine par défaut.

Remarque: pour ramener l'appareil au mode panneau de commande, répétez les étapes 1 à 3. À l'étape 4, appuyez sur le bouton **UP** jusqu'à ce que **02** s'affiche. Ensuite, appuyez sur le bouton **ON/OFF**; l'affichage est alors vierge. L'appareil est maintenant en mode panneau de commande.

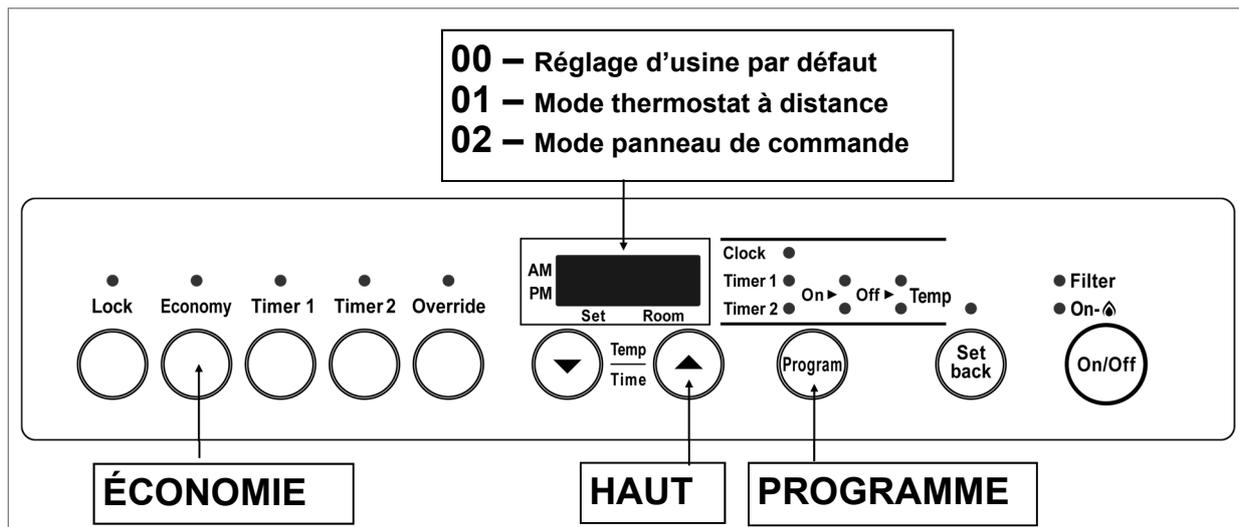


Figure 37

➔ IMPORTANT

NE PAS la fournaise en **01 (mode thermostat à distance)** sans les composants de connexion du thermostat mural. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Les boutons/voyants suivants du panneau de commande restent fonctionnels dans les deux modes:

- Bouton ON/OFF
- Voyant FILTER
- Voyant ON
- AFFICHAGE (L'affichage reste vierge sauf en cas de code d'erreur. Tous les codes d'erreur sont indiqués sur l'AFFICHAGE dans les deux modes. Les codes d'erreur ne s'affichent pas sur le thermostat à distance, même en mode thermostat à distance.)

➔ IMPORTANT

Le thermostat distant **NE PERMET PAS** d'allumer ou d'éteindre l'appareil. Cette opération doit être effectuée en utilisant le bouton **ON/OFF** sur l'appareil.

5.4.6 Réglage et fonctionnement des minuteries

Vérifiez que l'heure affichée par l'horloge est correcte.

REMARQUE: L'horloge devra être réglée à nouveau en cas de panne de courant. Cependant, les minuteries conservent leurs réglages.

L'appareil démarre avant l'heure programmée afin que la pièce soit chauffée à l'heure programmée.

Les minuteries peuvent être réglées avec l'appareil éteint ou allumé. Pour que la minuterie fonctionne, l'appareil doit être allumé.

Réglage des minuteries:

1. Appuyez deux fois sur le bouton « Program » pour régler Timer 1.
- 
- Figure 38
2. Le voyant à côté de « Timer 1 on » doit clignoter. Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour régler l'heure de démarrage. Si vous maintenez l'une des touches fléchées enfoncée, l'heure défile plus rapidement.

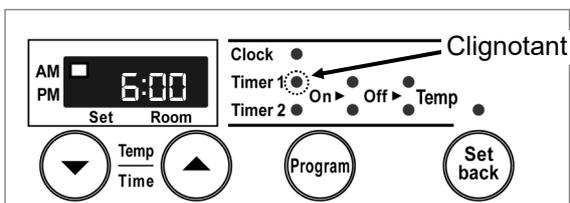


Figure 39

3. Appuyez une nouvelle fois sur le bouton « Program » pour que voyant Timer 1 Off clignote. Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour régler l'heure de fin. Si vous maintenez l'une des touches fléchées enfoncée, l'heure défile plus rapidement.

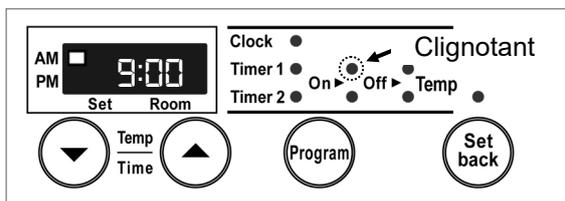


Figure 40

4. Appuyez une nouvelle fois sur le bouton « Program » pour que voyant Timer 1 Temp clignote. Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour régler la température.

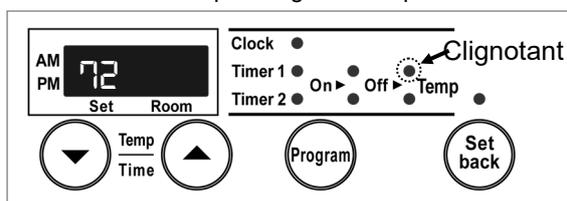


Figure 41

5. Appuyez une nouvelle fois sur le bouton « Program » pour régler les heures de Timer 2. Suivez les mêmes étapes précédentes pour définir les heures de début et de fin.
6. Appuyez sur le bouton « Program » jusqu'à ce qu'aucune des options de l'heure ne clignote.

Fonctionnement des minuteries:

Pour faire fonctionner l'appareil à l'aide d'une minuterie, appuyez sur la touche ON/OFF puis sur la touche Timer que vous souhaitez. L'appareil se mettra en route aux périodes définies par les heures de début et de fin que vous avez saisies pour cette minuterie. Il fonctionnera à la température réglée pour l'appareil. La minuterie peut être réglée alors que l'appareil est en cours de fonctionnement.

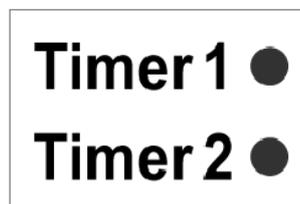


Figure 42

En veille, le voyant DEL Timer est allumé en continu. En fonctionnement, le voyant DEL clignote.

5.4.7 Fonction « Override » (priorité)

Cette fonction est utilisée uniquement lorsque l'appareil est en mode « Timer », minuterie.

Elle vous permet de « passer outre » le réglage de la minuterie jusqu'au début de la prochaine période définie pour la minuterie.

Par exemple, si l'appareil est en marche, le fait d'appuyer sur le bouton « Override » arrête l'appareil jusqu'à la prochaine période définie. Si l'appareil est à l'arrêt, le fait d'appuyer sur le bouton « Override » met l'appareil en marche et vous permet de régler la température souhaitée, ceci jusqu'à la prochaine période définie. L'appareil reste en marche jusqu'à la prochaine période définie par la minuterie ou jusqu'à ce que la fonction « Override » soit désactivée.

Lorsqu'il est en fonction priorité, le fait d'appuyer sur le bouton « Override » ramène l'appareil à la période de minuterie en cours.

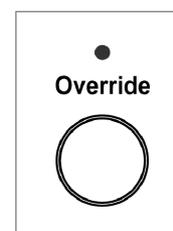


Figure 43

5.4.8 Economy (mode économie d'énergie)

Le mode économie ne peut être réglé que lorsque l'appareil est en fonctionnement, c'est-à-dire qu'il chauffe. Une fois le mode défini, il reste dans la mémoire du système jusqu'à ce qu'il soit désactivé.

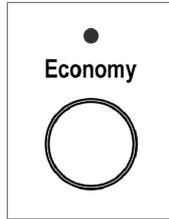


Figure 44

1. Pour activer le mode économie, appuyez sur le bouton « Economy ». Le voyant Economy est allumé.

- Le mode économie reste maintenant dans la mémoire du système.
- Si l'appareil est éteint manuellement, ou s'il cesse de chauffer en raison d'une période de minuterie à l'arrêt, le voyant « Economy » s'éteint.
- Dès que l'appareil recommence à chauffer, le voyant « Economy » s'allume.

2. Pour désactiver le mode économie, appuyez sur le bouton « Economy ». Le voyant « Economy » s'éteint.

- Le mode économie ne peut être désactivé que lorsque l'appareil est en fonctionnement, c'est-à-dire qu'il chauffe, et que le voyant « Economy » est allumé.

Informations sur le mode économie d'énergie

Une fois la pièce initialement chauffée, la température de l'air peut être abaissée sans en affecter le confort. Le mode économie réduit la température de 2 °F/1 °C 30 minutes après que la température de consigne ambiante ait été atteinte. Après 30 minutes supplémentaires, il réduit la consigne de température de 2 °F/1 °C de plus, ce qui permet d'économiser efficacement l'énergie. Au total, la température ambiante est abaissée de 4 °F/2 °C.

Le mode Économie ne fonctionne pas si l'appareil de chauffage est en sous-capacité par rapport à la taille de la pièce.

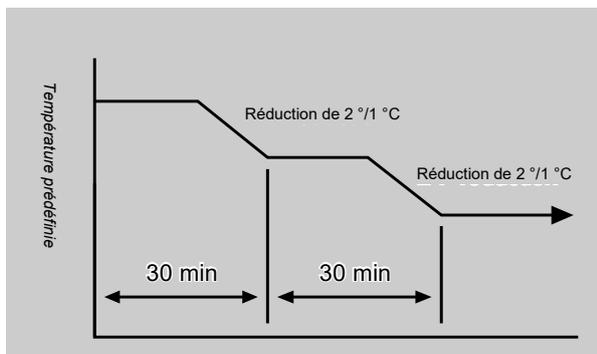


Figure 45: Mode économie

5.4.9 Set Back (minimum)

Cette fonction permet de prédéfinir une température ambiante minimale, entre 38 °F et 78 °F (par incréments de 1 °F), soit 3,5 et 25,5 °C (par incréments de 0,5 °C). Cette température doit être réglée en dessous de la température ambiante. Le réglage par défaut est de 60 °F (16 °C). Une fois que la fonction « Set Back » est sélectionnée, l'appareil chauffe dès que la température de la pièce descend en dessous de la température de consigne sélectionnée, indépendamment de la minuterie ou des réglages manuels.

Procédez comme suit pour régler et utiliser la fonction de Set back:

1. Assurez-vous que l'appareil est éteint, OFF.

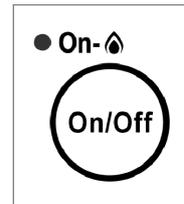


Figure 46

2. Appuyez sur le bouton « Set back ». Le voyant au-dessus du bouton s'allume.

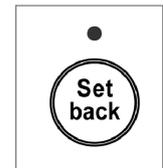


Figure 47

3. Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour régler la température minimale.

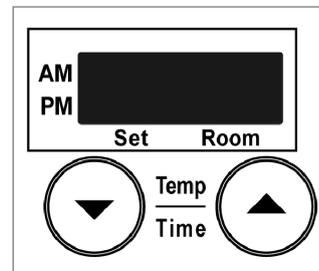


Figure 48

Lorsque le voyant « Set back » est allumé, la protection contre le gel fonctionne et empêche toujours la température ambiante de descendre en dessous de la température minimale prédéfinie (tant que l'alimentation électrique et le gaz sont présents).

Pour désactiver cette fonctionnalité, appuyez sur le bouton « Set back ».

L'appareil conserve son réglage ON/MARCHE) ou OFF/ARRÊT après une coupure de courant. (Le réglage par défaut en usine est ON/MARCHE.)

➔ IMPORTANT

La fonction « Set Back » permet d'éviter que la température de la pièce dans laquelle se trouve l'appareil descende en dessous d'une valeur spécifiée. Il ne s'agit pas d'un autre thermostat, mais plutôt d'une mesure préventive contre le gel.

5.5 Ajouter de l'eau dans l'humidificateur

ATTENTION

Ne retirez pas le panneau de garniture inférieur ou le bac de l'humidificateur alors que de l'air chaud est produit par l'appareil.

L'air chaud est ainsi humidifié par son passage au-dessus de l'eau contenue dans le bac.

Pour remplir le bac, retirez le panneau inférieur en le poussant des deux côtés et en le tirant vers vous. Retirez le bac et remplissez-le d'eau. Ne dépassez pas la ligne (repère) de remplissage. Remettez le bac en place et fixez le panneau inférieur. Ne faites pas fonctionner l'appareil sans le bac de l'humidificateur à sa place.

Pendant le fonctionnement de l'appareil, une petite quantité de condensation est produite dans le circuit des fumées et s'écoule dans le bac de l'humidificateur.

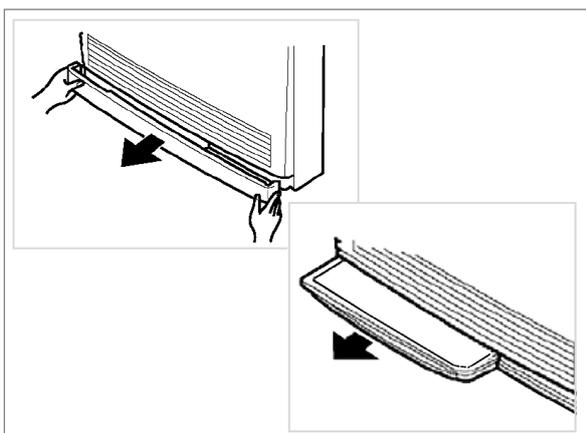


Figure 49

5.6 Régler la direction du flux d'air

ATTENTION

Ne réglez pas les grilles de flux d'air lorsque de l'air chaud en sort.

Vous pouvez régler les grilles verticales pour diriger le flux d'air vers la droite ou la gauche.

Utilisez un tournevis ou tout objet similaire pour orienter chaque grille dans la position souhaitée.

Ne pas plier/orienter de manière répétée (pas plus de 5 fois), car la grille risque de se rompre.

Les lamelles de grille horizontales (qui déterminent la direction du flux d'air vertical) sont fixes et ne peuvent pas être réglées.

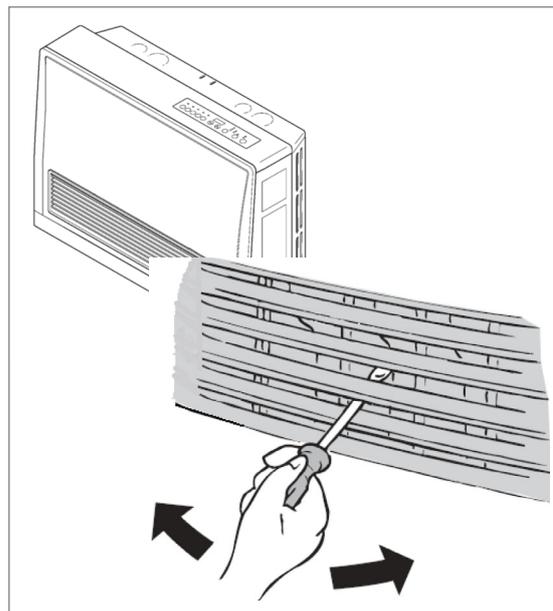


Figure 50

5.7 Fonction de redémarrage

En cas de coupure de courant alors que l'appareil est allumé, ce dernier redémarre automatiquement dès que le courant est rétabli.

Si l'allumage de l'appareil échoue, une autre tentative est effectuée au bout d'une (1) heure. Le code d'erreur 11 « Échec d'allumage » reste affiché tout au long de cette heure et disparaît une fois que l'allumage est réussi. Si l'allumage échoue à nouveau, le code d'erreur sera conservé et une nouvelle tentative d'allumage aura lieu au bout d'une (1) heure. Le code d'erreur n'est pas enregistré dans l'historique.

Si la flamme s'éteint pendant la combustion forcée, l'appareil essaie un autre allumage après une (1) heure. Le code d'erreur 11 « Échec d'allumage » reste affiché tout au long de cette heure et disparaît une fois que l'allumage est réussi. La combustion forcée a lieu pendant environ 15 à 18 secondes avant l'allumage. Après expiration de cette durée, le circuit électronique commande la combustion.

Si la flamme s'éteint (problème de combustion du brûleur) alors que le circuit électronique demande le fonctionnement de l'appareil, celui-ci procède immédiatement à un allumage. Aucun code d'erreur n'apparaît.

En résumé, si l'allumage échoue ou si la flamme s'éteint pendant la combustion forcée, l'appareil essaie de redémarrer après une (1) heure. Si la flamme est éteinte au bout de cette période, l'appareil procède immédiatement à un allumage.

5.8 Codes de diagnostic

En cas de dysfonctionnement, l'appareil est susceptible de s'arrêter, par mesure de sécurité, et affiche un code d'erreur pour faciliter le diagnostic du problème. Le code d'erreur clignote sur l'affichage DEL du panneau de commande. Lorsque vous appelez le service d'assistance, ce code aidera à diagnostiquer le problème.

Il vous sera éventuellement possible d'effacer l'erreur en éteignant puis en rallumant l'appareil de chauffage. Si le code d'erreur persiste ou revient lors de l'utilisation suivante, contactez Rinnai ou votre réparateur le plus proche et organisez



AVERTISSEMENT

Certaines vérifications détaillées ci-dessous doivent être effectuées par un professionnel qualifié. Les clients ne doivent jamais tenter de réaliser une opération pour laquelle ils ne sont pas qualifiés.

Tableau 9: Codes de diagnostic

CODE AFFICHÉ	ANOMALIE	SOLUTION
11 [1]	Pas d'allumage	Vérifiez que l'alimentation en gaz est ouverte. Vérifiez que la terminaison d'évacuation n'est pas obstruée. Consulter la « 5.7 Fonction de redémarrage ». Appelez l'assistance si le problème se reproduit.
14	Surchauffe	Nettoyez le filtre. Appelez l'assistance si le problème se reproduit. [2]
16	Surchauffe de la pièce (plus de 104 °F/40 °C)	Baissez la température ambiante.
30	Déconnexion de la thermistance de surchauffe 2 (circuit ouvert)	Appelez l'assistance.
31	Déconnexion de la thermistance de température ambiante (circuit ouvert)	
32	Court-circuit de la thermistance de température ambiante	
33	Déconnexion de la thermistance de surchauffe 1 (circuit ouvert)	
34	Court-circuit de la thermistance de surchauffe 1	
35	Court-circuit de la thermistance de surchauffe 2	
40	Panne du tube du capteur de pression	
49	Panne du capteur de pression	
53	Étincelle anormale détectée	
61	Ventilateur de combustion	
62	Ventilateur de convection	
70	Bouton ON/OFF ou « Set Back »	
71	Panne de l'électrovanne	
72	Panne de l'électrode de flamme	
73	Erreur de communication	
99	Conduit obstrué	Vérifiez l'absence d'obstruction autour du terminal du conduit de fumée. [3]

[1] L'affichage du code 11 clignote faiblement.

[2] Si l'élément fusible doit être remplacé, cette opération doit être effectuée par un réparateur qualifié. En outre, la cause de la surchauffe doit être déterminée. L'élément fusible est un dispositif de sécurité à usage unique qui se rompt pour éteindre l'appareil de chauffage.

[3] Retirez les obstructions éventuelles. Le conduit de fumée doit rester dégagé pour évacuer les gaz de combustion. Si l'appareil de chauffage ne fonctionne pas, contactez un réparateur qualifié.

6. Entretien

- Cet appareil de chauffage à évacuation directe doit être inspecté tous les ans par un professionnel formé et qualifié. Les réparations et l'entretien doivent être effectués par un professionnel qualifié. Le professionnel qualifié doit vérifier le bon fonctionnement de l'appareil après son entretien.
- Un nettoyage plus fréquent peut s'avérer nécessaire en raison de peluches excessives provenant de la moquette, de la literie, etc. Il est essentiel de contrôler les compartiments, les brûleurs et les voies de circulation d'air et de les maintenir propres.
- Tout cache ou toute grille retirée pour l'entretien/la réparation doit être remise en place avant la remise en marche de l'appareil. Procédez au nettoyage comme suit:
 1. Coupez le chauffage. Laissez l'appareil refroidir pendant une heure.
 2. Retirez le panneau avant en enlevant les cinq (5) vis.
 3. Utilisez de l'air sous pression pour dépeussier le brûleur principal, l'échangeur thermique et les pales du ventilateur.
 4. Utilisez un chiffon doux et sec pour essuyer la caisse.
- Ne pas utiliser de chiffon humide ou de nettoyeurs en aérosol sur le brûleur.
- Les conduits de fumées doivent être inspectés une fois par an pour vérifier qu'ils ne sont pas obstrués ni endommagés.
- Les moteurs sont lubrifiés en permanence et ne nécessitent pas d'autre forme de lubrification périodique. Garder le ventilateur et le moteur exempts de poussière et de saleté en les nettoyant tous les ans.
- Vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble après l'entretien ou le dépannage.
- Lorsque vous fixez le panneau avant, ne pincez pas les cordons électriques afin d'éviter tout risque d'électrisation.

Entretien des parties extérieures

- Humidifiez un chiffon doux avec de l'eau chaude. Essorez soigneusement ce chiffon et essuyez l'appareil.
- N'utilisez pas de produits volatiles comme du benzène ou des diluants, ils risquent de décolorer la peinture et déformer les résines.

ATTENTION

- Empêcher l'accumulation de poussière sur le cordon d'alimentation, les capots latéraux et les pièces situées derrière l'appareil.
- S'assurer que la zone autour de l'extrémité du conduit d'échappement est exempte de neige et de glace. L'appareil ne fonctionnera pas correctement si les conduits d'air comburant ou d'évacuation sont obstrués.
- Consultez le paragraphe « Dégagements par rapport à la terminaison des fumées » de la section « 4.3.2 Dégagements ». Le dégagement de la référence A doit être maintenu à l'abri de toute accumulation de neige.

Filtres

Des filtres sales réduisent le débit d'air et la capacité de l'appareil à produire de la chaleur. Les filtres doivent être nettoyés fréquemment pendant la saison de chauffage.

Si les filtres se colmatent, le voyant des filtres clignote en rouge et un bip retentit cinq fois. Ce signal sonore se répète toutes les cinq minutes. Pour finir, l'appareil s'éteint et affiche le code d'erreur 14 sur le panneau de commande.

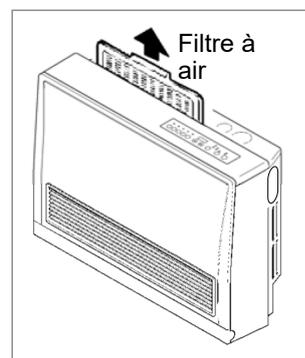


Figure 51

Pour nettoyer les filtres, l'appareil doit être éteint et froid. Retirez le filtre et nettoyez-le à l'aide d'un chiffon doux et sec ou d'un aspirateur. Si le filtre est gras, lavez-le à l'eau chaude savonneuse, rincez-le et séchez-le complètement.

N'utilisez pas l'appareil sans le filtre en place.

Installez le filtre à air correctement de sorte que le filtre soit aligné contre la surface arrière de la fournaise, avec l'angle supérieur du cadre pointant vers l'extérieur (à l'opposé de la fournaise). Il ne doit pas y avoir d'espace ou d'entrefer entre le filtre à air et la fournaise.

Inspection visuelle de la flamme

Vérifiez que les flammes sont présentes au niveau du brûleur. La flamme est visible à travers le regard circulaire par les volets (grilles).

En fonctionnement normal, la flamme du brûleur doit apparaître sous la forme de longues traînées claires, bleues et stables. Des flammes jaunes ou de couleur orange sont anormales, une intervention est nécessaire.

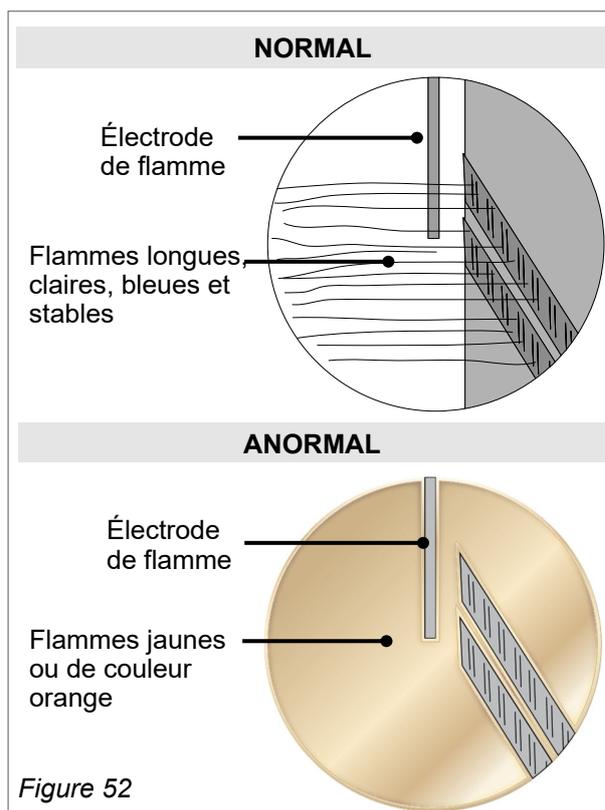


Figure 52

7. Dépannage

Avant d'appeler l'assistance, veuillez vérifier les points suivants:

À L'ALLUMAGE:	
L'appareil de chauffage ne fonctionne pas.	➔ L'appareil de chauffage est-il branché? Les fusibles ou le disjoncteur ont-ils sauté dans le panneau à fusibles/le tableau électrique? Y a-t-il une panne de courant? Le filtre à air est-il colmaté? Quelque chose bloque-t-il la sortie de l'air chaud? Le conduit de fumées est-il obstrué?
Aucun flux d'air chaud n'est constaté lorsque le brûleur s'allume.	➔ Le ventilateur démarre automatiquement après un court délai. Cela permet à l'échangeur thermique de se réchauffer et d'éviter les courants d'air froid.
De la fumée ou des odeurs étranges sont produites lors du premier essai d'allumage après l'installation.	➔ Ce phénomène est causé par la présence de graisse ou d'huile et de poussière sur l'échangeur thermique. Ces odeurs disparaissent très rapidement.
Des bruits de cliquetis aigus sont présents à l'allumage, ou lorsque l'appareil se coupe/s'allume sur ordre du thermostat.	➔ Il s'agit simplement du bruit produit par la dilatation de l'échangeur thermique.
PENDANT LA COMBUSTION:	
Un bruit de grondement faible se fait entendre lorsque le thermostat fonctionne.	➔ C'est le bruit de l'ouverture et de la fermeture des électrovannes de gaz.
L'appareil ne chauffe pas la pièce.	➔ Le filtre à air est-il colmaté? La température de consigne est-elle suffisamment élevée? La sortie d'air chaud est-elle bloquée? Les portes et les fenêtres de la pièce sont-elles fermées? L'appareil a-t-il été correctement dimensionné pour ce volume?
Le filtre à air est colmaté, ou les grilles sont bloquées ou obstruées.	➔ Laissez l'appareil refroidir, nettoyez le filtre à air ou dégagez l'obstruction, remettez en marche.
L'appareil ne se rallume pas après une surchauffe.	➔ Même après le refroidissement de l'appareil, le chauffage ne se rallume pas. Une réparation est nécessaire. Contacter un réparateur qualifié/agréé.
LORSQUE L'APPAREIL EST À L'ARRÊT:	
Le ventilateur de convection continue de fonctionner après l'extinction de l'appareil.	➔ Cela permet de dissiper la chaleur résiduelle de l'échangeur thermique. Le ventilateur s'arrête une fois que l'appareil a refroidi.
AUTRES POINTS:	
De la vapeur sort par la terminaison des fumées.	➔ Les appareils à haut rendement ont tendance à rejeter de la vapeur d'eau les jours froids. Ce fonctionnement est normal.
L'appareil s'arrête sans raison apparente.	➔ Vérifiez si les filtres sont obstrués ou colmatés. Des filtres sales provoquent la surchauffe de l'appareil.

Autres solutions de dépannage

Tableau 10: Solutions de dépannage

Problème	Pas de voyant ON	Pas d'allumage du brûleur	Combustion anormale	Perte de combustion	Odeur de gaz	Allumage bruyant	Prend trop de temps à réchauffer la pièce	Solution
Non branché	✓	✓						Branchez
Panne d'électricité	✓	✓		✓				Redémarrez l'appareil
(Première Installation) Air dans le tuyau de gaz		✓						Purgez l'air (installateur)
Filtre à gaz obstrué		✓	✓				✓	Appelez le dépannage
Allumage raté	✓	✓						Appelez le dépannage
Terminaison des fumées obstruée			✓	✓		✓		Dégagez l'obstruction
Collecteur de fumées non raccordé					✓	✓		Appelez le dépannage
Grille obstruée				✓			✓	Dégagez l'obstruction
Filtre à air colmaté				✓			✓	Nettoyez le filtre
Fuite de gaz					✓			Appelez le dépannage
Appareil verrouillé		✓						Annulez le verrouillage
Le gaz est coupé au niveau du compteur, du réservoir ou de la vanne		✓						Ouvrez le gaz
ON Timer actif		✓						Annulez la minuterie « ON Timer »

8. Pièces

Schéma en coupe

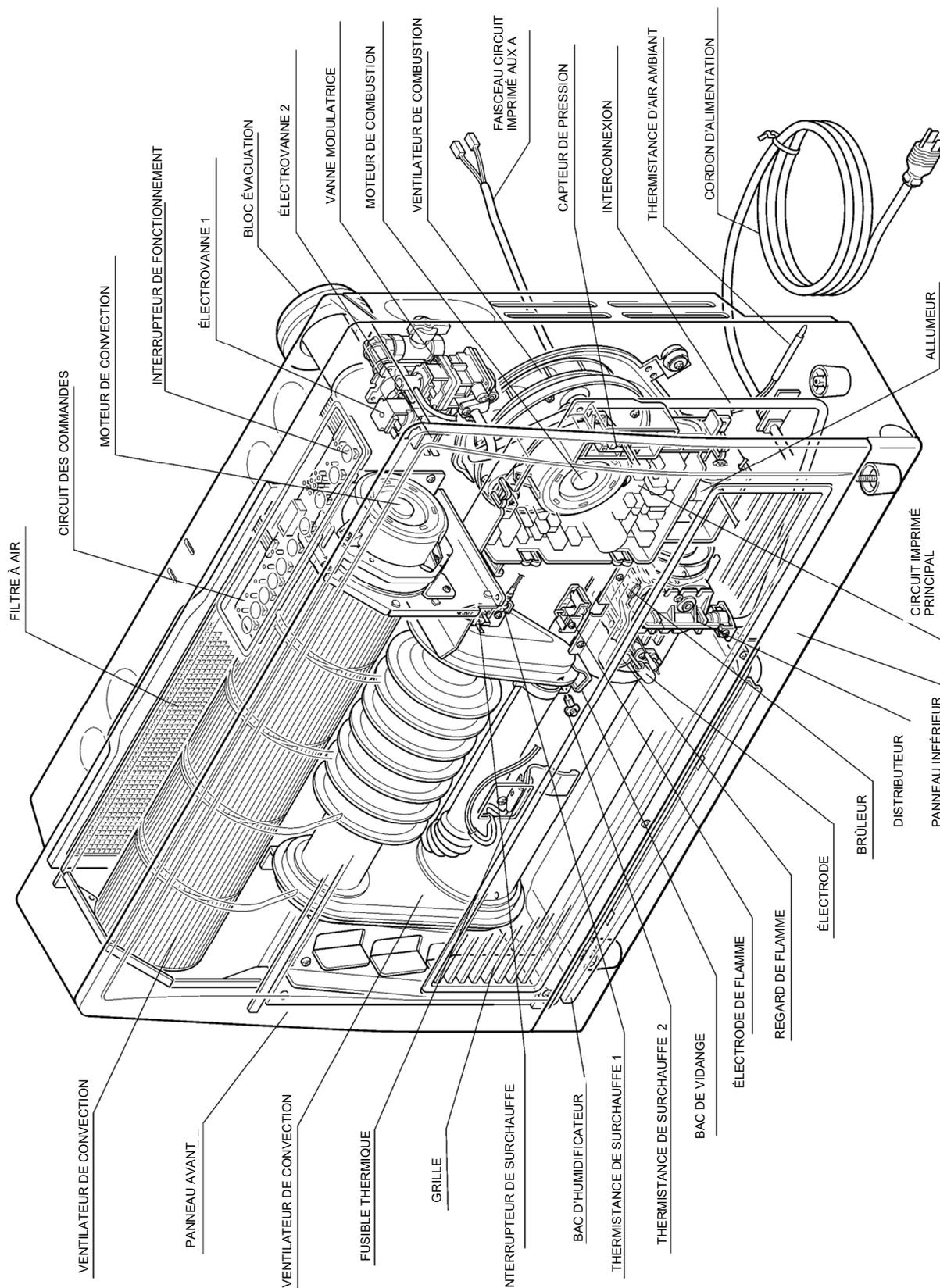


Figure 53

Vue éclatée des pièces

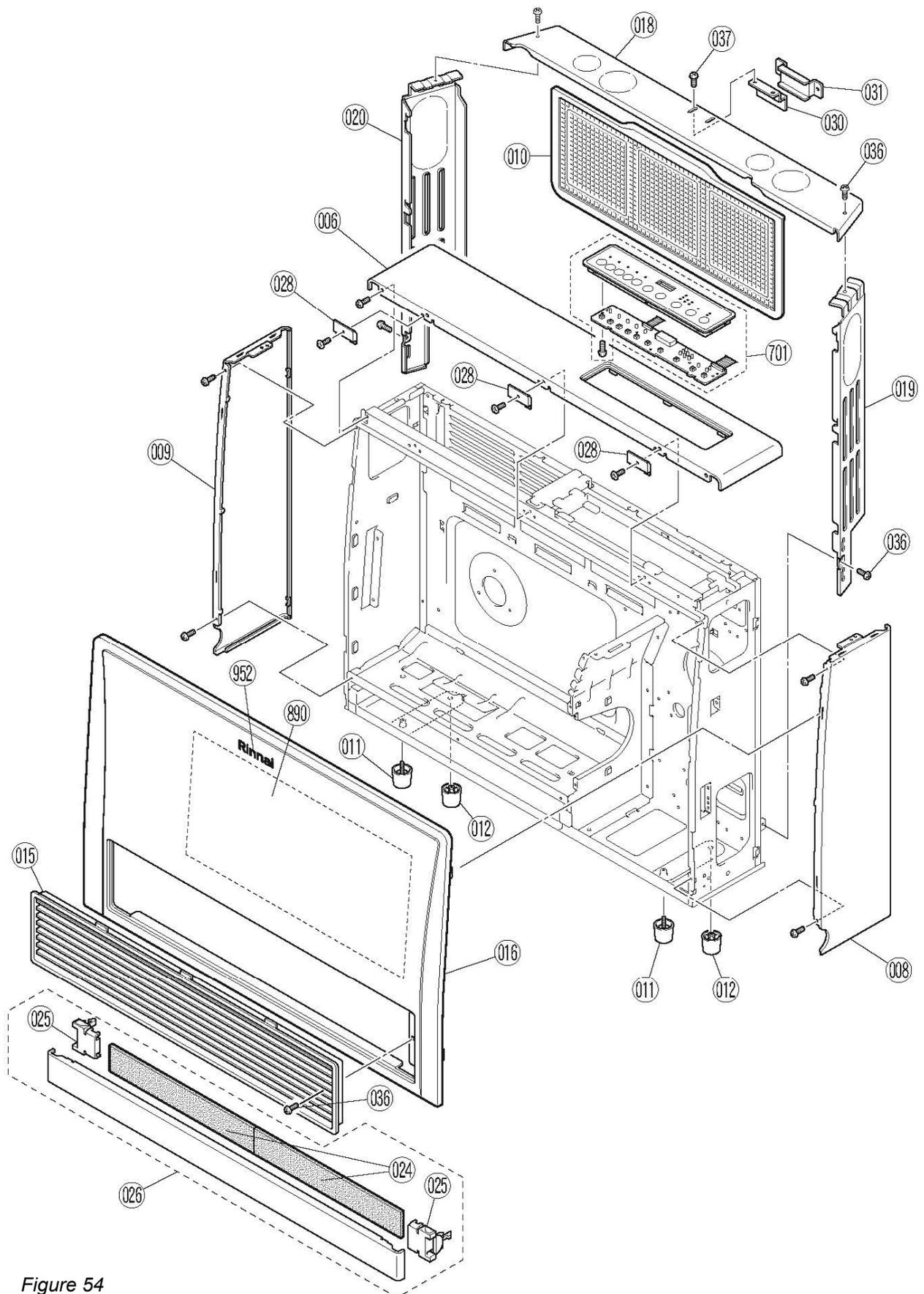


Figure 54

Vue éclatée des pièces

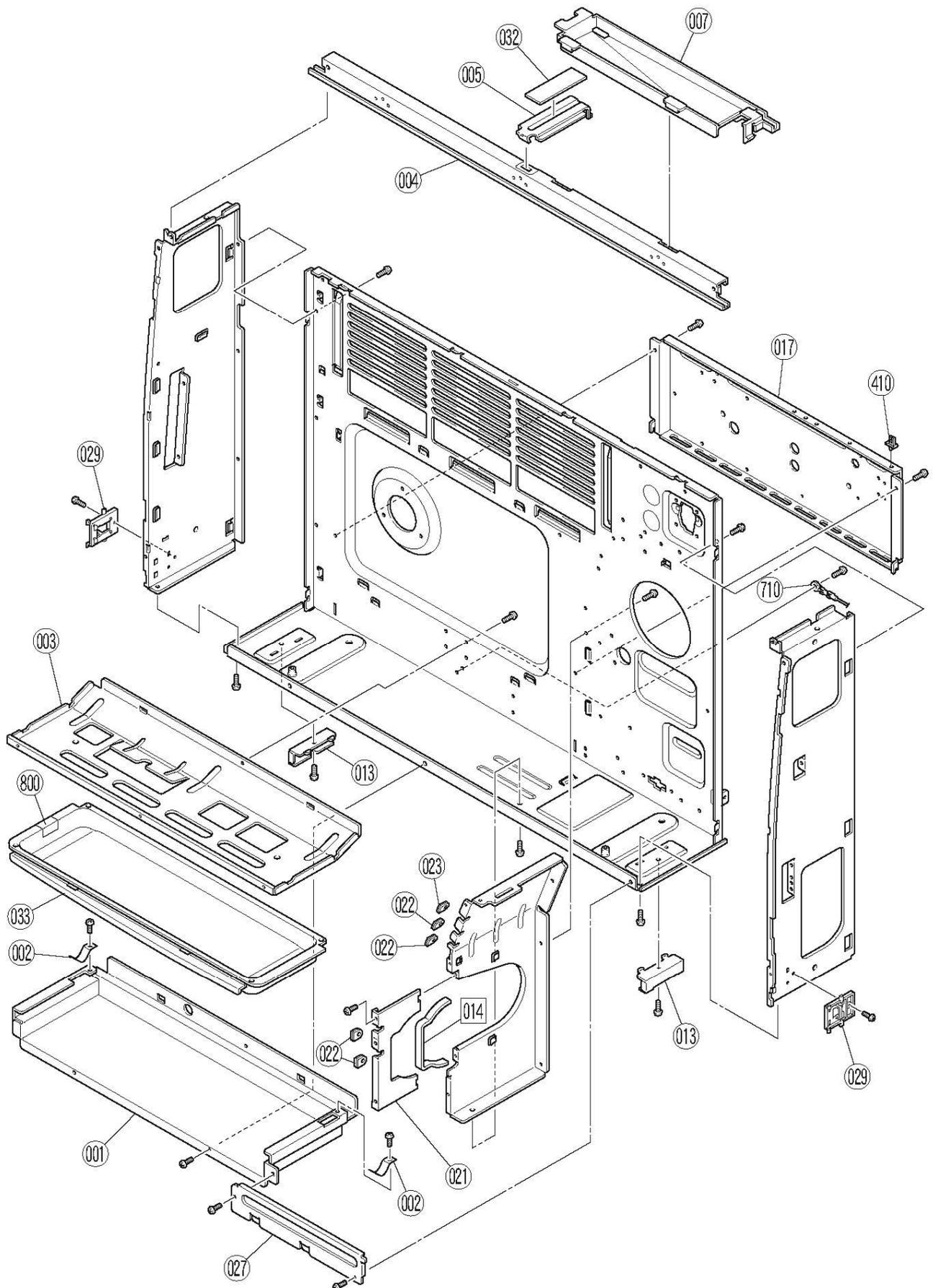


Figure 55

Vue éclatée des pièces

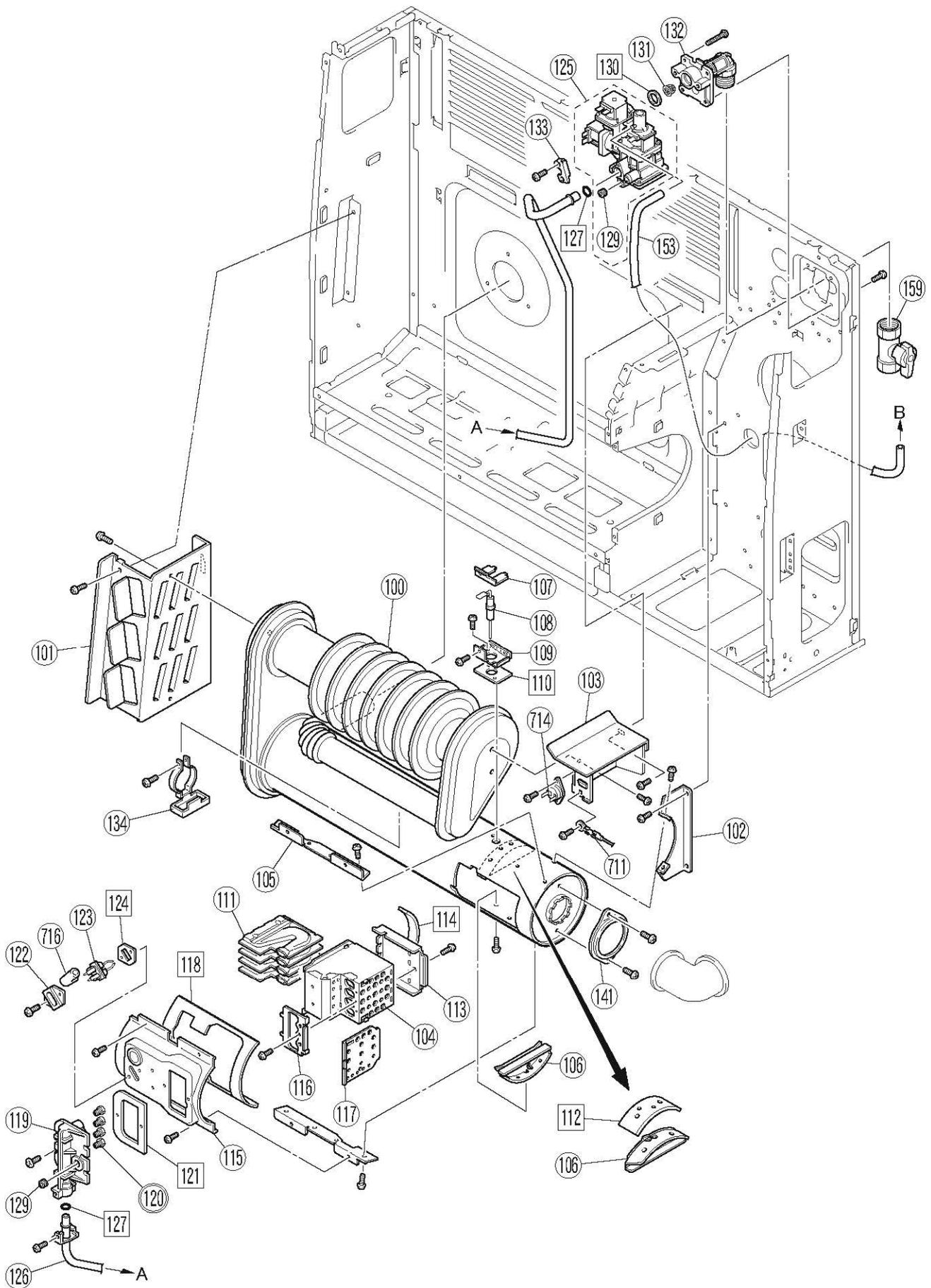


Figure 56

Vue éclatée des pièces

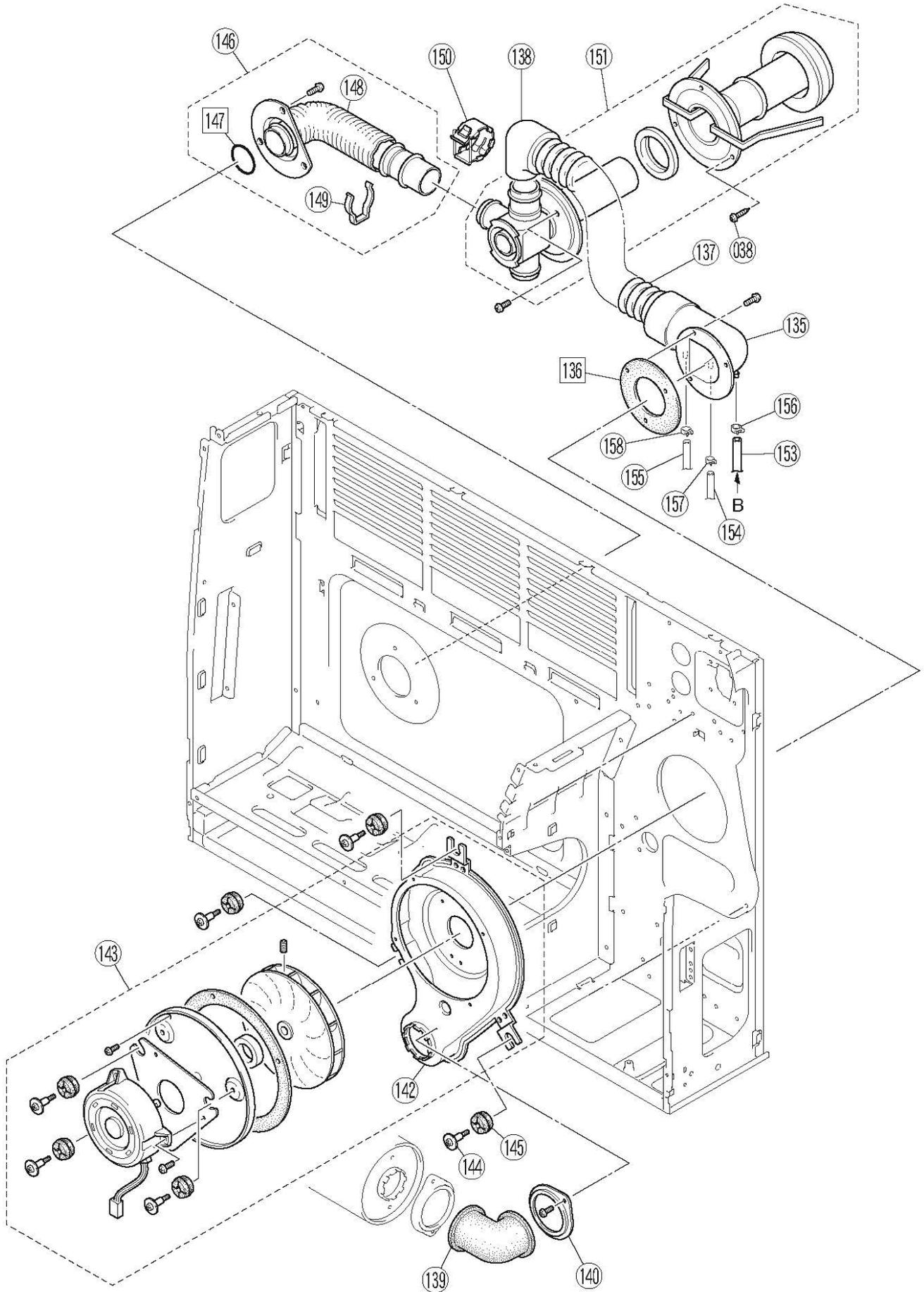


Figure 57

Vue éclatée des pièces

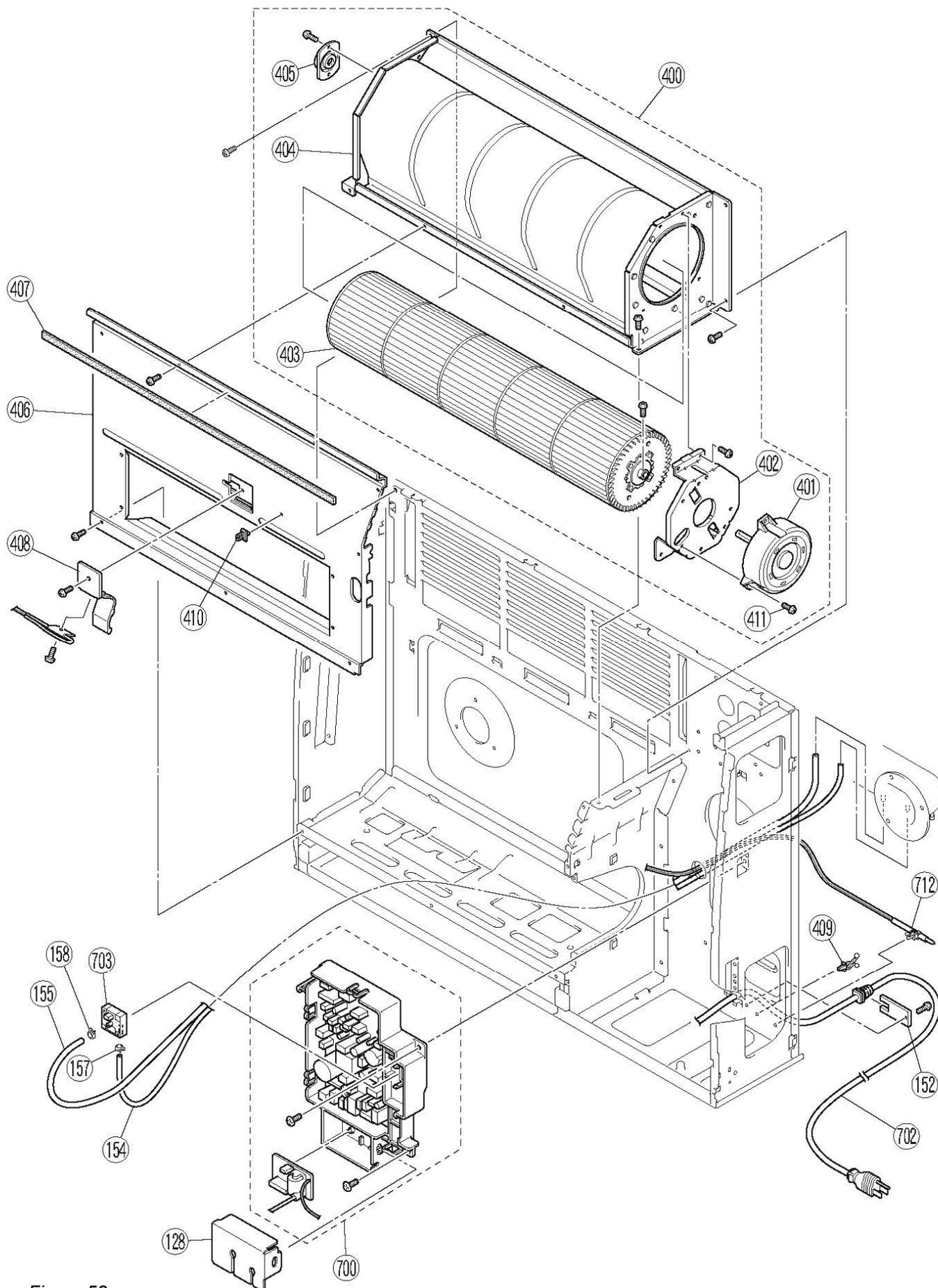


Figure 58

Vue éclatée des pièces

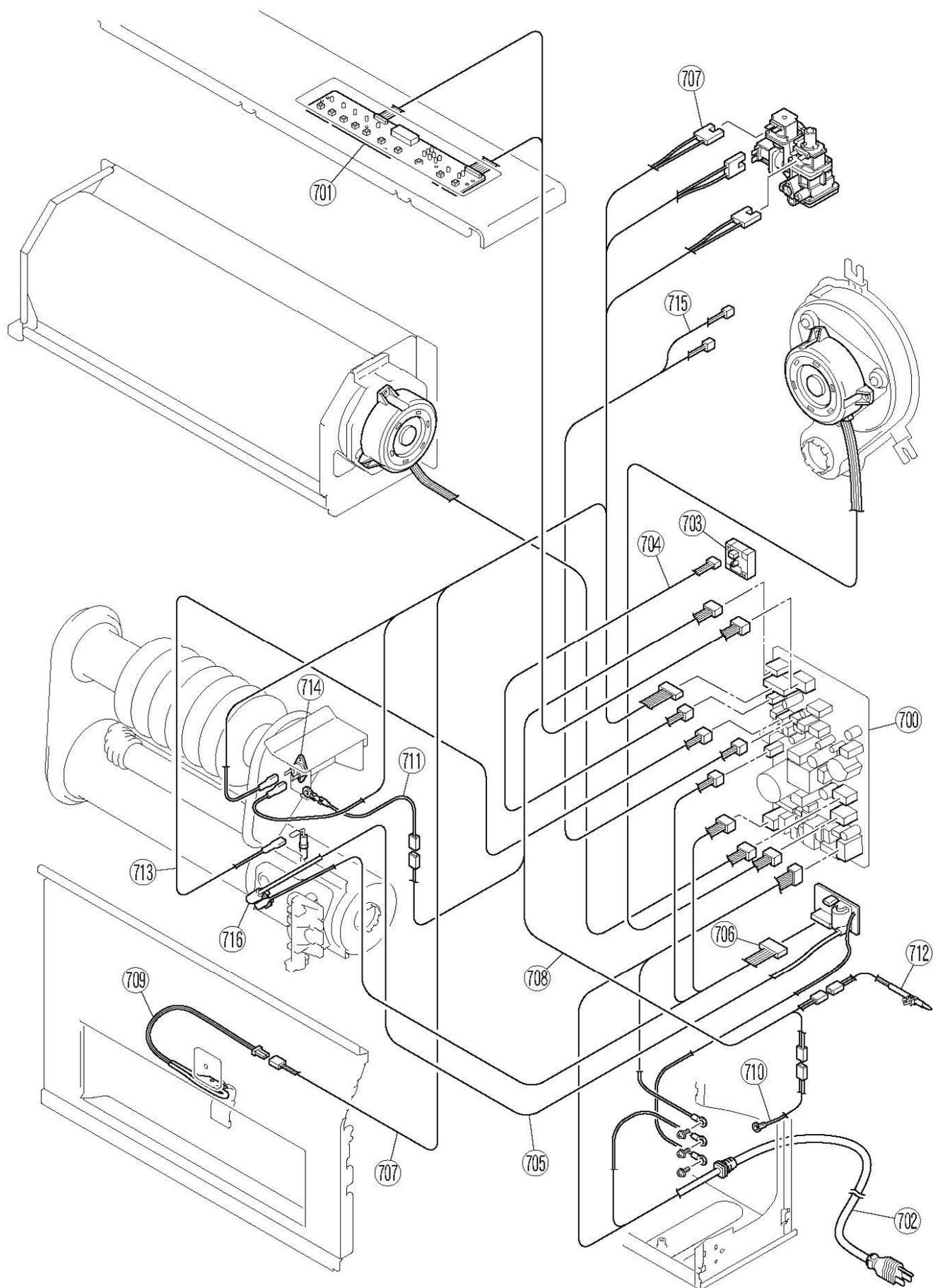


Figure 59

Nomenclature

Non	Nom	Référence	EX17DT	EX22DT	EX22DT-W (blanc)
001	PLAQUE-SUPPORT INFÉRIEURE	209000235	1	1	1
002	PLAQUE DE FIXATION DE BAC D'HUMIDIFI- CATEUR	209000095	2	2	2
003	PARTITION SUPÉRIEURE DE PLAQUE INFÉ- RIEURE	209000236	1	1	1
004	SUPPORT DE PLAQUE SUPÉRIEURE H	209000097	1	1	1
005	SUPPORT DE PLAQUE SUPÉRIEURE V	209000098	1	1	1
006	PLAQUE SUPÉRIEURE B	209000099	1	1	
006	PLAQUE SUPÉRIEURE	209000100			1
007	CAPOT B	209000237	1	1	1
008	PANNEAU LATÉRAL (D) B	209000102	1	1	
008	PANNEAU LATÉRAL (D) A	209000103			1
009	PANNEAU LATÉRAL (G) B	209000104	1	1	
009	PANNEAU LATÉRAL (G) A	209000105			1
010	BLOC FILTRE À AIR	556F-462-2	1	1	1
011	PIED AVANT	554F-422	2	2	2
012	PIED	554F-417	2	2	2
013	SUPPORT DE FIXATION AU SOL	308F-454	2	2	2
014	GARNITURE ÉCHANGEUR THERMIQUE	209000037	1	1	1
015	BLOC GRILLE B	208000040	1	1	
015	BLOC GRILLE C	209000238			1
016	PANNEAU AVANT B	209000106	1	1	
016	PANNEAU AVANT	209000107			1
017	PANNEAU THERMIQUE	209000108	1	1	1
018	ÉCARTEMENT ARRIÈRE SUPÉRIEUR B	209000109	1	1	
018	ÉCARTEMENT ARRIÈRE SUPÉRIEUR E	209000239			1
019	ÉCARTEMENT ARRIÈRE (D) B	209000111	1	1	
019	ÉCARTEMENT ARRIÈRE (D) E	209000240			1
020	ÉCARTEMENT ARRIÈRE (G) B	209000113	1	1	
020	ÉCARTEMENT ARRIÈRE (G) E	209000241			1
021	PANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ AIR CHAUD	556F-305	1	1	1
022	PASSE-FIL B	AU131-236-B	4	4	4
023	PASSE-FIL A	AU131-236-A	1	1	1
024	ISOLANT THERMIQUE A	209000115	2	2	2
025	VERROU B	209000116	2	2	
025	VERROU A	209000117			2
026	BLOC SOUS-CACHE TOTAL B	209000118	1	1	
026	BLOC SOUS-CACHE TOTAL A	209000242			1
027	PROTECTION	209000120	1	1	1
028	SUPPORT PANNEAU AVANT	209000121	3	3	3
029	SUPPORT VERROU	209000122	2	2	2
030	SUPPORT MURAL	304F-9077	1	1	1
031	PIÈCE D'ÉCARTEMENT	RHF300-152	1	1	1
032	JOINT	209000243	1	1	1
033	BAC D'HUMIDIFICATEUR	556F-309	1	1	1

Nomenclature (suite)

Non	Nom	Référence	EX17DT	EX22DT	EX22DT-W (blanc)
036	VIS	209000201	9	9	9
037	VIS	209000225	2	2	2
038	VIS	209000205	3	3	3
100	BLOC ÉCHANGEUR THERMIQUE	208000011	1	1	1
101	PLAQUE DE FIXATION	209000123	1	1	1
102	FIXATION CHAMBRE DE COMBUSTION F	556F-215	1	1	1
103	FIXATION OHS	209000124	1	1	1
104	BLOC BOÎTIER DE BRÛLEUR	206000024	1	1	1
105	PLAQUE BRIDE	209000020	2	2	2
106	PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ B	206000013	2	2	2
107	FIXATION ÉLECTRODE DE FLAMME	209000076	1	1	1
108	ÉLECTRODE DE FLAMME	1001F-104-2	1	1	1
109	SUPPORT D'ÉLECTRODE DE FLAMME	209000074	1	1	1
110	GARNITURE D'ÉLECTRODE DE FLAMME	209000075	1	1	1
111	BLOC BRÛLEUR	B3A2-4X02	4	4	4
112	GARNITURE PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ	206000014	1	1	1
113	BLOC SUPPORT BOÎTIER DE BRÛLEUR	206000015	1	1	1
114	GARNITURE BOÎTIER DE BRÛLEUR	556F-211	1	1	1
115	BLOC PLAQUE DE FIXATION BOÎTIER DE	205000066	1	1	1
116	VOLET G	556F-209-7	1	1	1
117	VOLET D'AIR SECONDAIRE	206000016	1	1	1
118	GARNITURE PLAQUE DE FIXATION	206000017	1	1	1
119	COLLECTEUR	206000038	1	1	1
120	INJECTEUR (PROPANE)	AU129-210-0.85	4	4	4
120	INJECTEUR (GN)	206000018	4	4	4
121	GARNITURE DE COLLECTEUR	556F-203-2	1	1	1
122	PLAQUE DE MONTAGE DE L'ÉLECTRODE	205000064	1	1	1
123	ÉLECTRODE	205000073	1	1	1
124	GARNITURE ÉLECTRODE	205000063	1	1	1
125	BLOC COMMANDE GAZ	206000051	1	1	1
126	ASSEMBLAGE D'INTERCONNEXION	205000122	1	1	1
127	JOINT TORIQUE	M10B-1-10	2	2	2
128	CAPOT ALLUMEUR	209000245	1	1	1
129	VIS DE RÉGLAGE DE PRISE DE TEST	109000151	2	2	2
130	GARNITURE	209000086	1	1	1
131	FILTRE GAZ	206000052	1	1	1
132	ENTRÉE DE GAZ	431F-1110	1	1	1
133	ATTACHE DU TUBE DE CONNEXION	209000079	1	1	1
134	ENSEMBLE CUVETTE DE CONDENSATS	209000138	1	1	1
135	ENTRÉE D'AIR	208000012	1	1	1

Nomenclature (suite)

Non	Nom	Référence	EX17DT	EX22DT	EX22DT-W (blanc)
136	GARNITURE D'ENTRÉE D'AIR	RHF300F-79	1	1	1
137	CONDUIT D'ADMISSION D'AIR D	RHF1000-130-D	1	1	1
138	COUDE D'ADMISSION D'AIR	RHF1000-132	1	1	1
139	TUYAU DE RACCORDEMENT	556F-404	1	1	1
140	FIXATION TUYAU DE RACCORDEMENT	556F-408	1	1	1
141	FIXATION TUYAU DE RACCORDEMENT	208000018	1	1	1
142	BLOC CARTER VENTILATEUR DE COMBUSTION	208000013	1	1	1
143	BLOC MOTEUR VENTILATEUR DE COMBUSTION A	205000123	1	1	1
144	VIS POUR MOTEUR	CP-30310	3	3	3
145	COUSSINET CAOUTCHOUC	308F-8273	3	3	3
146	BLOC COUDE ÉVACUATION	202000001	1	1	1
147	JOINT TORIQUE E	RHF300-200-E	1	1	1
148	CAPOT	302F-1103X04	1	1	1
149	FIXATION	302F-1206	1	1	1
150	FERMETURE DE TUYAU	305F-0017	1	1	1
151	ÉVACUATION	431F-1900	1	1	1
152	SUPPORT DE CORDON D'ALIMENTATION	RC-329-1033	1	1	1
153	TUBE D	208000017	1	1	1
154	TUBE A (TRANSPARENT)	1004F-2052-1	1	1	1
155	TUBE B (NOIR)	208000070	1	1	1
156	COLLIER DE FLEXIBLE J	209000085	1	1	1
157	COLLIER DE FLEXIBLE N	209000088	2	2	2
158	COLLIER DE FLEXIBLE O	209000087	2	2	2
159	VANNE MARCHE/ARRÊT	206000023	1	1	1
400	BLOC VENTILATEUR DE CONVECTION	208000074	1	1	1
401	MOTEUR VENTILATEUR DE CONVECTION	205000109	1	1	1
402	PLAQUE DE FIXATION MOTEUR	209000126	1	1	1
403	BLOC PALES VENTILATEUR DE CONVECTION	208000048	1	1	1
404	BLOC ENVELOPPE	208000049	1	1	1
405	ROULEMENT DE MOTEUR DE VENTILATEUR FC824	908000009	1	1	1
406	PLAQUE BOUCLIER THERMIQUE	209000127	1	1	1
407	JOINT	209000128	1	1	1
408	PLAQUE DE FIXATION TF	308F-313	1	1	1
409	PINCE DE CÂBLE	CP-90125-2	1	1	1
410	SERRE-CÂBLES	CP-90107-25	2	2	2
411	VIS	209000231	3	3	3
700	CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ	205000124	1		
700	CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ	205000125		1	1
701	CIRCUIT IMPRIMÉ DE COMMANDE	205000107	1	1	
701	CIRCUIT IMPRIMÉ DE COMMANDE	205000121			1
702	CORDON D'ALIMENTATION	205000048	1	1	1
703	CAPTEUR DE PRESSION	208000069	1	1	1
704	FAISCEAU DE CAPTEUR DE PRESSION	205000099	1	1	1

Nomenclature (suite)

Non	Nom	Référence	EX17DT	EX22DT	EX22DT-W (blanc)
705	CORDON HAUTE TENSION	205000038	1	1	1
706	ENSEMBLE FAISCEAU IG	205000126	1	1	1
707	ENSEMBLE FAISCEAU POV SV	205000127	1	1	1
708	FAISCEAU THERMISTANCE	205000128	1	1	1
709	FAISCEAU TF	205000103	1	1	1
710	THERMISTANCE LIMITE HAUTE	205000117	1	1	1
711	THERMISTANCE LIMITE HAUTE	205000118	1	1	1
712	THERMISTANCE D'AMBIANCE	205000105	1	1	1
713	FAISCEAU FR	205000129	1	1	1
714	CONTACTEUR DE SURCHAUFFE	ES-01171	1	1	1
715	FAISCEAU CIRCUIT IMPRIMÉ DVF SUB A	205000092	1	1	1
716	MANCHON	3022-0344	1	1	1
800	ÉTIQUETTE NIVEAU D'EAU	550F-1418	1	1	1
888	MANUEL D'UTILISATION	200000090	1	1	1
890	ÉTIQUETTE DE FONCTIONNEMENT	209000234	1	1	1
952	MÉDAILLON PANNEAU AVANT	209000215	1	1	
952	MÉDAILLON PANNEAU AVANT	209000216			1

Kits de conversion (en option)

Modèle	Pour la conversion au gaz naturel	Pour la conversion au propane
EX17DT (RHFE-436FTA)	203000007	203000008
EX22DT (RHFE-570FTA)EX22DT-W (RHFE-570FTA-W)	203000009	203000010

9. Annexes

Sujets abordés dans cette rubrique

- Réglementations en matière de gaz dans l'état du Massachusetts
- Schémade câblage
- Schéma à relais

9.1 Réglementations en matière de gaz dans l'état du Massachusetts

Pour les modèles à gaz vendus au Massachusetts

AVANT TOUTE INSTALLATION:

Cet appareil à évacuation directe doit être installé par un professionnel agréé par l'état et dûment formé par Rinnai. Toute personne n'ayant pas été dûment formée ne peut procéder à l'installation de cet appareil.

IMPORTANT: Dans l'État du Massachusetts (248 CMR 4.00 et 5.00)

Pour tout appareil au gaz mural à évacuation horizontale installé dans chaque logement, bâtiment et structure utilisés en tout ou partie à des fins résidentielles, y compris ceux possédés ou utilisés par le Commonwealth, et dans lesquels la terminaison murale du conduit d'évacuation se situe à moins de 2,13 m (7 pi) au-dessus du contreplaqué de finition dans la zone d'évacuation, y compris, mais sans limitation, les plateformes et les porches, il convient de se conformer aux exigences suivantes:

1. **INSTALLATION DE DÉTECTEURS DE MONOXYDE DE CARBONE.** Au moment de l'installation de l'appareil mural, fonctionnant au gaz et à évacuation horizontale, le plombier ou le monteur d'installations au gaz doit s'assurer qu'un détecteur de monoxyde de carbone câblé avec alarme et batterie de secours est installé à l'étage où l'appareil fonctionnant au gaz doit être installé. De plus, il devra veiller à ce qu'un détecteur de monoxyde de carbone avec alarme, alimenté sur batterie ou câblé sur secteur, soit

installé à chaque niveau supplémentaire du logement, bâtiment ou structure qui est desservi par l'équipement alimenté au gaz avec ventilation horizontale par mur latéral. Il incombe au propriétaire d'obtenir les services de professionnels qualifiés et agréés pour effectuer l'installation de détecteurs de monoxyde de carbone câblés.

- a. Si l'appareil mural, fonctionnant au gaz et à évacuation horizontale est installé dans un vide sanitaire ou un grenier, le détecteur de monoxyde de carbone câblé avec alarme et batterie de secours peut être installé à l'étage supérieur ou inférieur.
 - b. Si les exigences de la présente sous-section ne peuvent être satisfaites au moment de l'achèvement de l'installation, le propriétaire dispose d'un délai de trente (30) jours pour se conformer aux exigences ci-dessus. Toutefois, pendant cette période de trente (30) jours, un détecteur de monoxyde de carbone à pile avec alarme doit être installé.
2. **DÉTECTEURS DE MONOXYDE DE CARBONE APPROUVÉS** Chaque détecteur de monoxyde de carbone requis par les clauses présentées ci-dessus doit être conforme aux normes NFPA 720 et doit être listé ANSI/UL 2034 et certifié IAS.
 3. **PLAQUE SIGNALÉTIQUE.** Une plaque d'identification en métal ou en plastique doit être montée en permanence sur l'extérieur du bâtiment à une hauteur minimum de 2,44 m (8 pi) au dessus du niveau du sol, directement en ligne avec la terminaison de ventilation de sortie pour l'appareil ou équipement de chauffage au gaz ventilé horizontalement. La plaque signalétique doit indiquer, en caractères imprimés d'au moins 1,27 cm (1/2 po) de hauteur: « **GAS VENT DIRECTLY BELOW** » / « **ÉVACUATION DE GAZ JUSTE EN DESSOUS** ». « **KEEP CLEAR OF ALL OBSTRUCTIONS** » / « **NE PAS OBSTRUER** ».
 4. **INSPECTION.** L'inspecteur de gaz local ou national, chargé de vérifier l'appareil mural, fonctionnant au gaz et à évacuation horizontale, ne devra approuver l'installation que s'il atteste, lors de l'inspection, la présence de détecteurs de monoxyde de carbone et d'une plaque signalétique installés conformément aux clauses de la norme 248 CMR 5.08(2)(a), de 1 à 4.

9.2 Schéma de câblage



ATTENTION

Étiqueter tous les fils avant de les débrancher lors d'un entretien/dépannage. Les erreurs de câblage peuvent nuire au bon fonctionnement et être dangereuses.

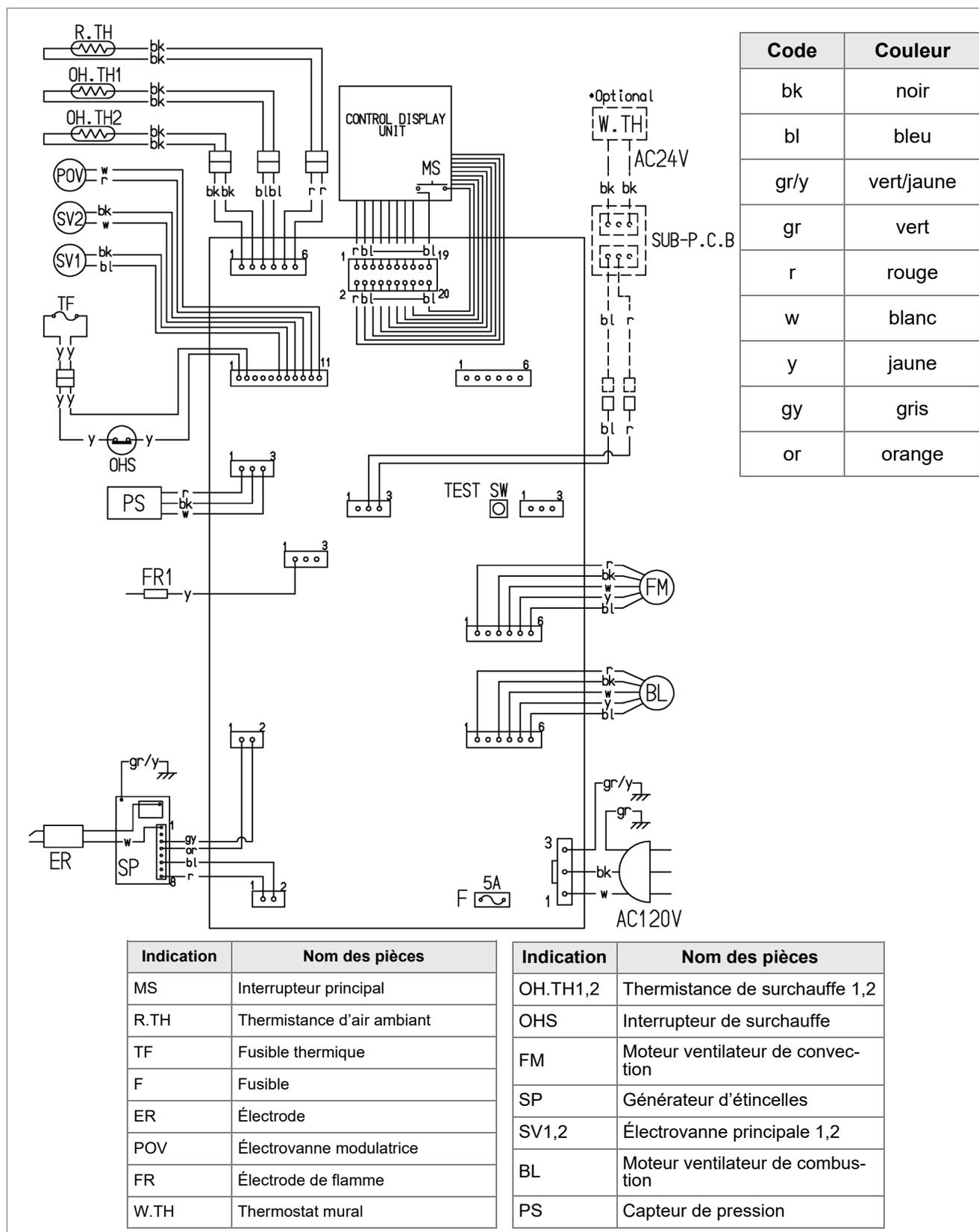
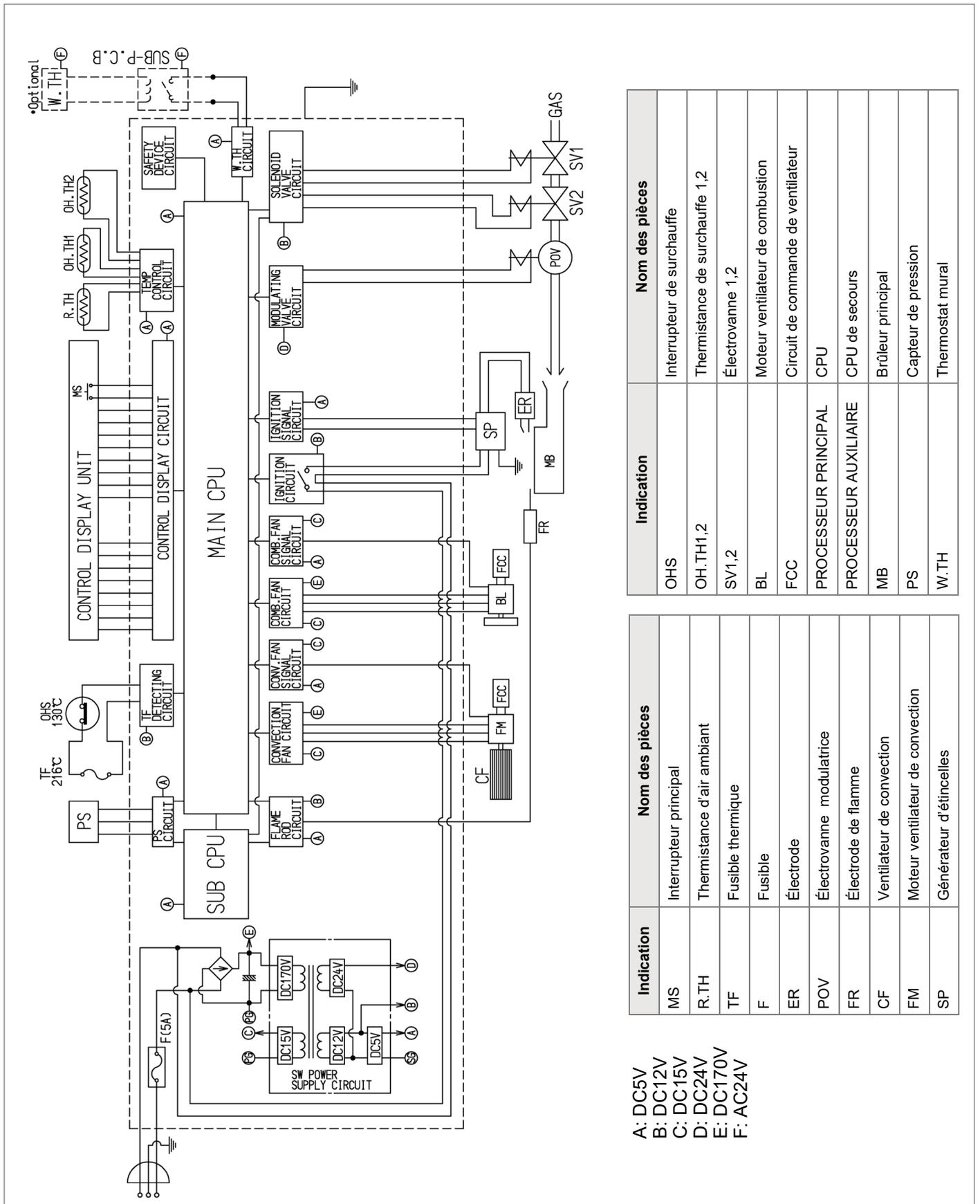


Figure 60: Schéma de câblage

9.3 Schéma à relais



- A: DC5V
- B: DC12V
- C: DC15V
- D: DC24V
- E: DC170V
- F: AC24V

Indication	Nom des pièces	Indication	Nom des pièces
MS	Interrupteur principal	OHS	Interrupteur de surchauffe
R.TH	Thermistance d'air ambiant	OH.TH1,2	Thermistance de surchauffe 1,2
TF	Fusible thermique	SV1,2	Électrovanne 1,2
F	Fusible	BL	Moteur ventilateur de combustion
ER	Électrode	FCC	Circuit de commande de ventilateur
POV	Électrovanne modulatrice	PROCESSEUR PRINCIPAL	CPU
FR	Électrode de flamme	PROCESSEUR AUXILIAIRE	CPU de secours
CF	Ventilateur de convection	MB	Brûleur principal
FM	Moteur ventilateur de convection	PS	Captteur de pression
SP	Générateur d'étincelles	W.TH	Thermostat mural

Figure 61: Schéma à relais

10. Garantie

Modèles

- EX08DT, EX11DT, EX17DT, EX22DT, EX38DT

Que couvre la garantie?

La garantie limitée standard Rinnai couvre tout vice de fabrication ou de main-d'œuvre lorsque le produit est installé et utilisé conformément aux instructions d'installation écrites de Rinnai, sous réserve des termes du présent document de garantie limitée. Cette garantie limitée ne s'applique qu'aux produits correctement installés aux États-Unis et au Canada. Toute installation inappropriée peut annuler cette garantie limitée. Il est fortement recommandé de faire appel à un professionnel formé, qualifié et ayant suivi une formation d'installation Rinnai, pour régler les paramètres de l'appareil. Cette couverture de garantie limitée, comme indiqué dans le tableau ci-dessous, s'étend à l'acheteur initial et aux propriétaires subséquents, dans la limite où le produit demeure sur le site de l'installation initiale. La garantie prend fin si le produit est déplacé ou réinstallé à un nouvel emplacement.

Élément	Période de garantie (à partir de la date d'achat)
Échangeur thermique	10 ans
Toutes les autres pièces	5 ans
Main-d'œuvre raisonnable	2 ans

Que fera Rinnai?

Rinnai réparera ou remplacera le produit couvert ou toute pièce ou composant défectueux en raison d'un vice de matériau ou de fabrication, comme indiqué dans le tableau ci-dessus. Rinnai s'engage à payer des frais de main-d'œuvre raisonnables associés à la réparation ou au remplacement de telles pièces ou de tels composants pendant la période de garantie de main d'œuvre. Toutes les pièces de rechange doivent être conçues par Rinnai. Toutes les réparations ou tous les remplacements doivent être effectués par un professionnel qualifié et dûment formé pour effectuer le type de réparation.

Le remplacement du produit ne peut être autorisé que par Rinnai à sa seule discrétion. Rinnai n'autorise aucune personne ou société à assumer pour elle une quelconque obligation ou responsabilité en lien avec le remplacement du produit. Si Rinnai détermine que la réparation d'un produit n'est pas possible, Rinnai peut le remplacer par un produit similaire, à sa seule discrétion. La demande de garantie pour les pièces et la main-d'œuvre du produit peut être refusée si une pièce ou un produit retourné à Rinnai s'avère exempt de vice de fabrication ou main d'œuvre, endommagé en raison d'une mauvaise installation/utilisation/opération ou endommagé pendant le transport de retour.

Obtenir des services de garantie

Pour obtenir le nom d'un professionnel formé et qualifié, contacter le point de vente approprié, visiter le site Web de Rinnai (www.rinnai.us), appeler Rinnai au (+1) 800-621-9419 ou écrire à Rinnai à l'adresse suivante: 103 International Drive, Peachtree City, Georgia 30269 (États-Unis).

Une preuve d'achat est nécessaire pour obtenir une réparation couverte par la Garantie. Un ticket de caisse daté ou l'enregistrement du produit dans les 30 jours suivant son achat sont considérés comme des preuves d'achat. Pour enregistrer votre appareil, consulter le site www.rinnai.us. Si aucun accès Internet n'est disponible, contacter Rinnai par téléphone au (+1) 800-621-9419. La réception de l'enregistrement du produit par Rinnai constituera une preuve d'achat pour ce produit. Toutefois, l'enregistrement n'est pas nécessaire pour valider cette garantie limitée.

Qu'est-ce qui n'est pas couvert par la garantie?

Cette garantie limitée ne couvre pas les défaillances ou les difficultés de fonctionnement dues aux facteurs suivants:

- Accident, abus ou utilisation incorrecte
- Modification du produit ou d'un de ses composants
- Destination inadéquate du produit
- Cas de force majeure
- Installation incorrecte (comme, notamment, des dégâts causés par les condensats, une ventilation/fumisterie incorrecte, un type de gaz ou une pression de gaz incorrects)
- Conversion incorrecte (incluant des conversions pour ajustement d'inventaire)
- Entretien inadapté (comme, notamment, l'obstruction de l'évacuation)
- Dimensionnement incorrect
- Toutes autres causes autres que celles liées à un vice de matériaux ou de fabrication

Cette Garantie limitée ne s'applique à aucun produit dont le numéro de série ou date de fabrication a été effacé.

Limitation des garanties

Aucune autre entité n'est autorisée à donner d'autres garanties au nom de Rinnai America Corporation. Sauf disposition expresse dans les présentes, il n'existe aucune autre garantie, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier, qui vont au-delà de la description de la garantie dans les présentes.

Les garanties implicites quant à la qualité marchande et à l'adaptabilité, découlant de la législation de la province, sont limitées à la période de couverture prévue par la présente garantie limitée, à moins que la période indiquée par la législation de la province ne soit plus courte. Certaines provinces n'autorisent pas les limitations relatives à la durée implicite d'une garantie limitée. Il est donc possible que la limitation ci-dessus ne soit pas applicable au site.

Rinnai ne peut pas être tenu pour responsable des dommages indirects, imprévus, spéciaux, consécutifs, ou similaires qui pourraient survenir, incluant perte de profits, blessures corporelles ou dégâts matériels, perte de jouissance, désagréments, ou responsabilité découlant d'une installation, d'un entretien ou d'une utilisation inapproprié(e)s. Certaines provinces ne permettent pas l'exclusion des dommages particuliers, accidentels ou indirects, dans ce cas cette limitation ne s'applique peut-être pas à votre cas.

Cette garantie limitée donne des droits juridiques particuliers. D'autres droits peuvent être obtenus, mais ils sont variables d'une province à l'autre. www.rinnai.us/warranty

Rinnai America Corporation

103 International Drive
Peachtree City, GA 30269, États-Unis

Tél.: 1-800-621-9419
Web: rinnai.us
rinnai.ca

200000084-Fr(02)
6/2023

RHF570-1753X01(00)