

UNITÉS AU GAZ ENSEMBLES ET ACCESSOIRES

506104-02CF

08/ 2017

Annule et remplace 506104-01

ENSEMBLE DE CONVERSION DU GAZ

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR L'ENSEMBLE DE CONVERSION DU PROPANE/GPL RÉGULÉ AU GAZ NATUREL (43W29 / 601266-01) UTILISÉ AVEC LES AÉROTHERMES DE 200 000 BTUH À VENTILATEUR UNIQUE

⚠ AVERTISSEMENT

Cet ensemble de conversion doit être installé par un technicien qualifié (ou l'équivalent) ou un organisme homologué conformément aux instructions du fabricant, aux exigences des codes d'installation CSA-B149 au Canada, ou de tous les codes et exigences de l'organisme ayant juridiction aux États-Unis. Assurez-vous de bien suivre les instructions données dans cette notice pour minimiser le risque d'incendie ou d'explosion et pour éviter tout dommage matériel, toute blessure ou la mort. L'organisme qualifié effectuant cette installation assume la responsabilité liée à la conversion.

⚠ AVERTISSEMENT

Une installation, un réglage, une modification, un entretien et/ou un entretien incorrects peuvent entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles. L'installation et l'entretien doivent être assurés par un installateur de CVCA professionnel certifié (ou l'équivalent), une société de service ou le fournisseur du gaz.

Expédition

Contenu du carton 1 sur 1 :

- 6 – Orifices de brûleur coniques (0,1060 po) 1/8 po NPT
- 1 – Vanne de gaz White Rodgers
- 1 – Ensemble de mesure de pression du collecteur White Rodgers
- 1 – Étiquette de conversion du gaz
- 1 – Étiquette de conversion pour la plaque signalétique

Application

L'ensemble de conversion du propane/GPL au gaz naturel (43W29 / 601266-01) doit être utilisé sur les aérothermes LF24/SEP-200 à ventilateur unique équipés d'une vanne de gaz Honeywell VR8205 ou White Rodgers 36E/G.

Installation

- 1 - Régler le thermostat au minimum. L'alimentation en gaz doit être coupée avant de déconnecter l'alimentation électrique et de commencer la conversion.
- 2 - Mettre le bouton de la vanne de gaz automatique sur « OFF/ARRÊT ».
- 3 - Déconnecter l'alimentation en gaz au niveau de la vanne de gaz. Déconnecter les fils de la vanne de gaz. Retirer l'ensemble collecteur/vanne de gaz (utiliser un tourne-écrou de 5/16 po pour retirer les quatre vis qui maintiennent l'ensemble collecteur/vanne de gaz).
- 4 - Retirer les orifices de brûleur existants. Appliquer un peu d'agent d'étanchéité fourni avec l'ensemble sur les filets des orifices. Installer les orifices dans le collecteur. Voir Figure 1.

IMPORTANT – Faire attention que l'agent d'étanchéité ne pénètre pas dans l'alésages des orifices.

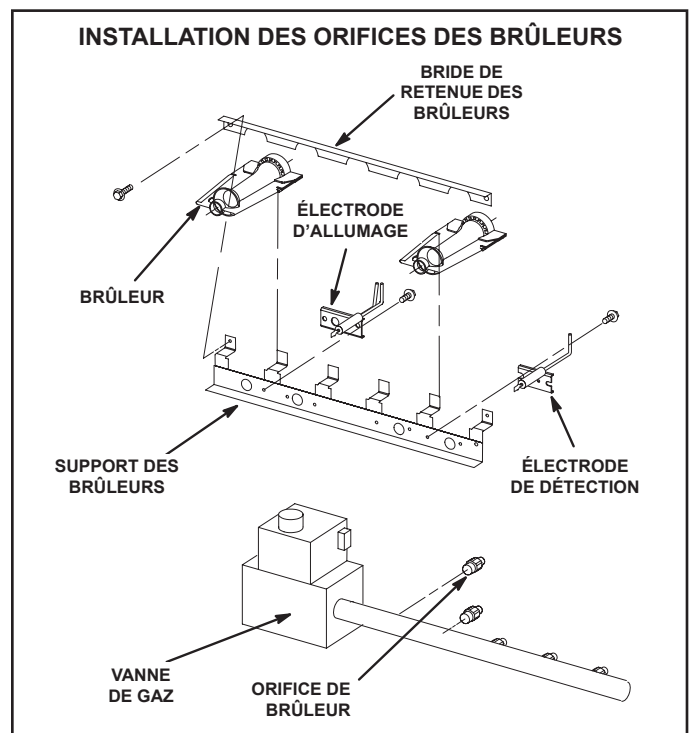


Figure 1

0817
506104-02CF

⚠ ATTENTION

Comme avec tout autre équipement mécanique, faire attention aux arêtes coupantes pour éviter de se blesser. Faire attention pour manipuler cet équipement et porter des gants et des vêtements de protection.

- 5 - Retirer la vanne de gaz existante du collecteur.
- 6 - Installer la nouvelle vanne de gaz fournie avec l'ensemble.
- 7 - Remonter l'ensemble collecteur/vanne de gaz. Revisser les quatre vis à tôle à tête hexagonale #10-16 X 5/8 po
- 8 - Rebrancher les fils sur la vanne de gaz.
- 9 - Reconnecter l'alimentation en gaz à la vanne de gaz.
- 10 - Remettre l'unité sous tension.
- 11 - Apposer les étiquettes de conversion de l'unité fournies à côté de la plaque signalétique de l'unité.

IMPORTANT – Vérifier soigneusement tous les raccords de tuyauterie. NE JAMAIS utiliser d'allumette, de bougie, de flamme nue ou d'autre source d'allumage pour localiser les fuites. Apposer les étiquettes de conversion de l'unité fournies à côté de la plaque signalétique de l'unité.

⚠ IMPORTANT

Certains savons utilisés pour la détection des fuites ont un effet corrosif sur certains métaux. Rincer soigneusement la canalisation une fois les recherches de fuites terminées. Ne pas utiliser d'allumette, de bougie, de flamme ou d'autre source d'allumage pour localiser les fuites de gaz.

Mise en service et réglages

AVANT D'ALLUMER, sentir autour de l'unité pour vérifier l'absence de gaz. S'assurer qu'il n'y a pas d'odeur de gaz près du sol où certains gaz plus lourds que l'air ont tendance à s'accumuler en cas de fuite.

Toujours enfoncer ou tourner le bouton de la vanne de gaz à la main. Ne jamais utiliser d'outil. Si le bouton ne peut pas être enfoncé ou tourné à la main, ne pas essayer de le réparer ; appeler un technicien qualifié. L'utilisation d'une force excessive ou une tentative de réparation peut provoquer un incendie ou une explosion.

A – Placer l'unité en fonctionnement

IMPORTANT – Suivre les instructions d'allumage fournies avec l'unité. Si les instructions d'allumage ne sont pas disponibles, voir la section ci-dessous.

Les aérothermes LF24 / SEP sont équipés d'un système d'allumage automatique par étincelle. NE PAS essayer d'allumer les brûleurs de cette unité à la main. Chaque fois que le thermostat envoie une demande de chauffage, les brûleurs s'allument automatiquement.

- 1 - S'assurer que le thermostat est réglé à une température inférieure à celle de la pièce et couper l'alimentation électrique de l'unité.
- 2 - Cet appareil est équipé d'un dispositif d'allumage automatique des brûleurs. NE PAS essayer d'allumer les brûleurs à la main.
- 3 - Mettre le levier de la vanne de gaz sur OFF (FERMÉE). Ne pas forcer.
- 4 - Attendre 15 minutes pour s'assurer que tout le gaz a eu le temps de se dissiper. En cas d'odeur de gaz, appeler immédiatement le fournisseur de gaz depuis un téléphone extérieur et se conformer à ses instructions. S'il n'y a pas d'odeur de gaz, passer à l'étape suivante.
- 5 - Mettre le levier de la vanne de gaz sur ON (OUVERT).
- 6 - Remettre l'unité sous tension.
- 7 - Régler le thermostat à la température désirée.

REMARQUE – Lors de la mise en service initiale, il peut s'avérer nécessaire d'avoir à répéter les étapes 1 à 7 pour purger l'air de la canalisation de gaz.

B – Réglage de la pression du gaz

- 1 - Vérifier la pression du gaz de la canalisation d'alimentation lorsque l'appareil fonctionne à sa puissance maximale. Un minimum de 5,0 po c.e. doit être disponible en permanence.
- 2 - Une fois la pression du gaz vérifiée et/ou réglée, vérifier la pression du collecteur au niveau de l'orifice de contrôle de pression du côté sortie de la vanne de gaz. La pression correcte du collecteur pour le gaz naturel est indiquée au Tableau 1. Se reporter à la Figure 2 pour le gaz

TABLEAU 1

PRESSION DU COLLECTEUR DE GAZ		
MODÈLE	0-2000 pi	2001 – 4500 pi
LF24/SEP-200 À VENTILATEUR UNIQUE	3,5 po c.e.	3,4 po c.e.

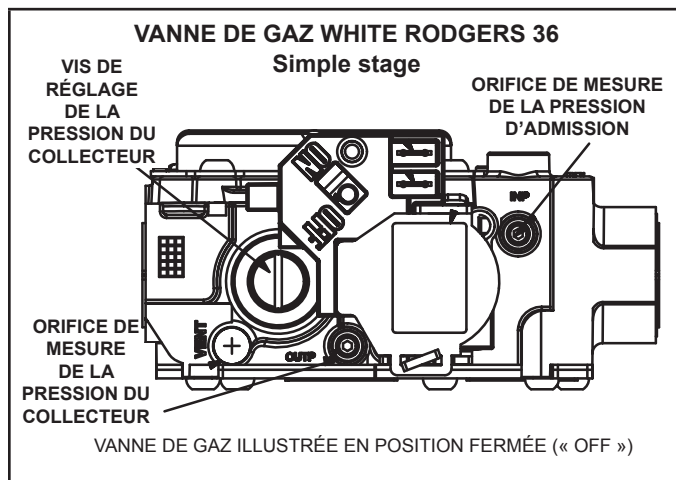


Figure 2

C – Brûleurs

Flamme des brûleurs – Allumer les brûleurs et laisser l'unité fonctionner pendant quelques minutes. Observer la flamme. Elle doit être principalement bleue, forte et stable. Chaque brûleur doit avoir une flamme continue.

D – Vérification du débit de gaz

L'alimentation ne doit pas dépasser les valeurs indiquées sur la plaque signalétique de l'unité. Si le débit du gaz n'est pas mesuré, le technicien effectuant la conversion doit fournir un débitmètre. L'alimentation peut être vérifiée à l'aide d'une des méthodes suivantes :

Contactez le fournisseur du gaz pour connaître sa valeur calorifique. Tous les autres appareils doivent être arrêtés pendant la vérification du débit.

Installer le débitmètre juste en amont de la pression réglée (5,0 à 10,0 po. c.e.). Pour vérifier la consommation en Btu, minuter l'aiguille du compteur de gaz pendant au moins une révolution en lisant sur le cadran de un pied cube. Pour assurer des mesures précises, utiliser les facteurs de correction de température et de pression du compteur.

Pour déterminer le nombre de secondes nécessaires pour l'écoulement d'un pied cube de gaz, utiliser la formule suivante :

$\frac{\text{(BTU)} \\ \text{VALEUR CALORIQUE DU GAZ X 3600}}{\text{CONSOMMATION DE L'UNITÉ (BTU/H)}}$	
Exemple :	Gaz de 1000 BTU Consommation de l'unité: 200 000 Btu/h
Secondes pour un pied cube =	
$\frac{1000 \times 3600}{200\ 000} = 18 \text{ secondes}$	

E – Système d'allumage

Vérifier la séquence de fonctionnement normal du système d'allumage après la conversion. Voir le manuel d'instructions fourni avec l'unité.