



©2019 Lennox Industries Inc.
Dallas, Texas, USA

**CE MANUEL DOIT RESTER EN POSSESSION
DU PROPRIÉTAIRE DE L'APPAREIL POUR
RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.**

⚠ AVERTISSEMENT

Une installation, un réglage, une modification, une maintenance 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 CVAC professionnel certifié (ou l'équivalent), une société de service ou le fournisseur du gaz.

⚠ IMPORTANT

La loi sur la lutte contre la pollution atmosphérique (Clean Air Act) de 1990 interdit la mise à l'air volontaire du réfrigérant (CFC, HFC et HCFC) à partir du 1^{er} juillet 1992. Des méthodes approuvées de récupération, de recyclage ou de régénération doivent être utilisées. La non conformité entraîne l'imposition éventuelle d'amendes et/ou l'emprisonnement.

Disponible en español en www.LennoxPros.com

IMPORTANT : Des procédures spéciales sont nécessaires pour nettoyer le serpentin tout en aluminium de cette unité. Voir page 15 de ces instructions pour plus d'information.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Ventilo-convecteurs CBA27UHE série Elite®

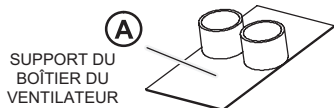
VENTILO-CONVECTERS MULTI-POSITIONS
507674-02CF
6/2019

Table des matières

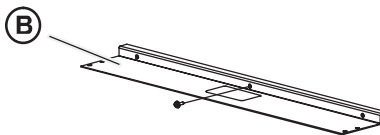
Dimensions de l'unité CBA27UHE - Circulation ascendante ou descendante - po (mm)	2
Dimensions de l'unité CBA27UHE - Circulation horizontale avec refoulement du côté gauche ou droit - po (mm)	3
Généralités	4
Expédition	4
Exigences	4
Installation de l'unité	4
Brasage des connexions	6
Installation du drain de condensat	7
Inspection et remplacement des filtres	8
Étanchéification de l'unité	8
Mesure de la pression statique	9
Réglage de la vitesse du ventilateur	9
Raccordements électriques	12
Réparation ou remplacement de l'isolation de l'enceinte ..	15
Entretien à effectuer par le propriétaire	15
Procédures de vérification	16

INFORMATION IMPORTANTE À L'ATTENTION DE L'INSTALLATEUR

VÉRIFIEZ ET RETIREZ CES ÉLÉMENTS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL.

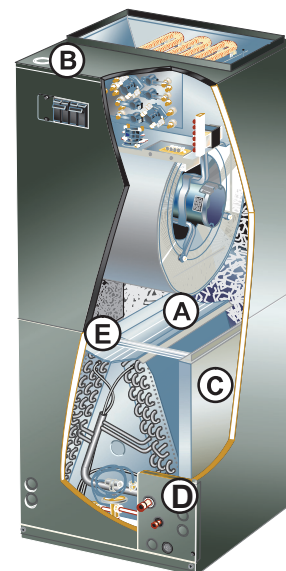
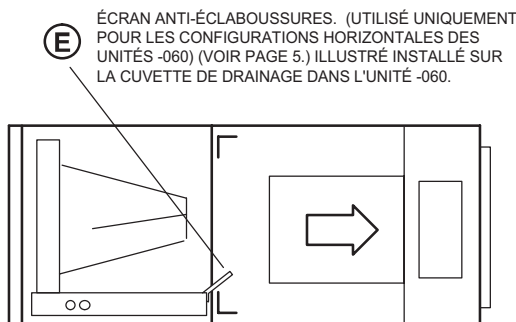


B SUPPORT D'EXPÉDITION DE L'ENTRETOISE SUPÉRIEURE (REMETTEZ LES VIS DANS L'ENTRETOISE SUPÉRIEURE APRÈS L'AVOIR ENLEVÉE)

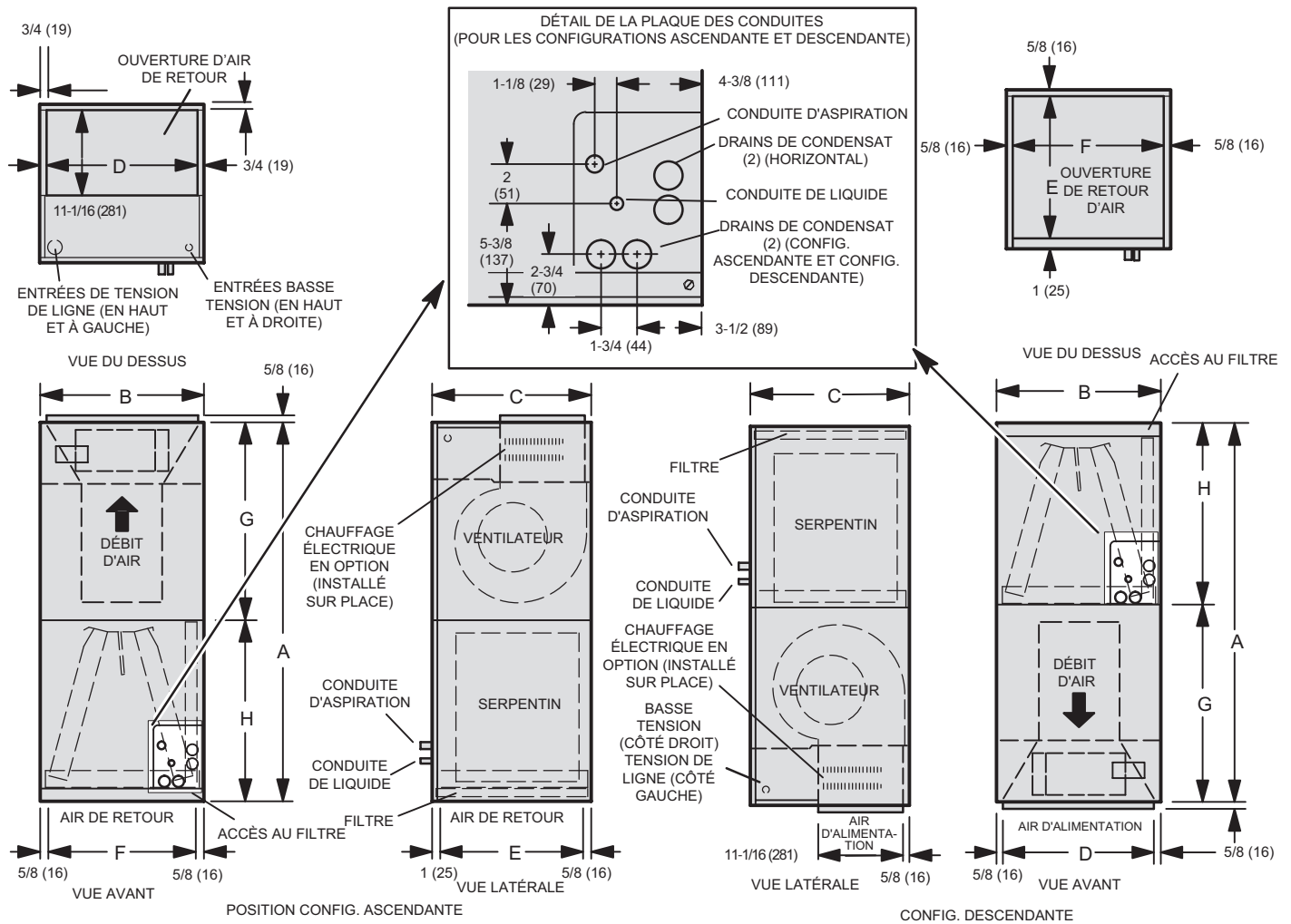


C CUVETTE DE DRAINAGE HORIZONTALE (VOIR PAGES 4 ET 6)

D BOUCHONS DE CONDUITE DE RÉFRIGÉRANT (VOIR PAGE 6)



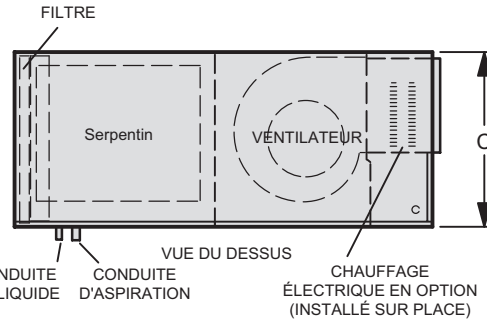
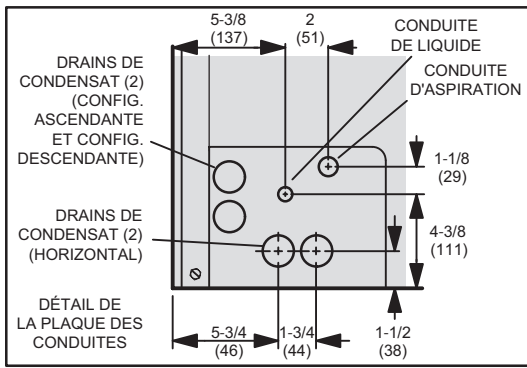
Dimensions de l'unité CBA27UHE - Circulation ascendante ou descendante - po (mm)



Dimensions de l'unité CBA27UHE - Pouces (mm)

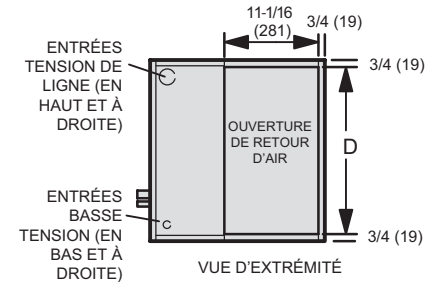
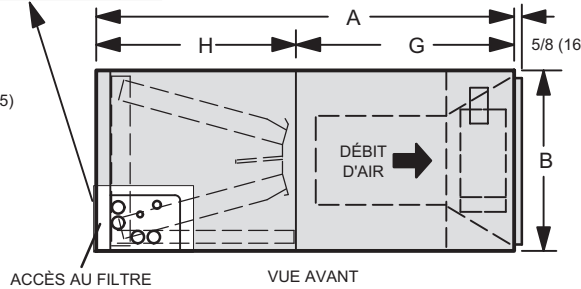
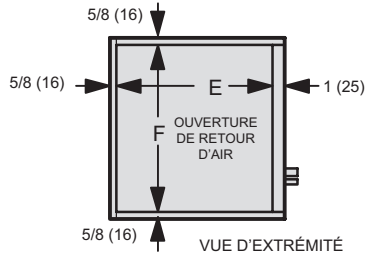
Dim.	-018/-024	-030/-036	-042/-048	-060
A	49-1/4 (1251)	51 (1295)	58-1/2 (1486)	62-1/2 (1588)
B	21-1/4 (540)	21-1/4 (540)	21-1/4 (540)	21-1/4 (540)
C	20-5/8 (524)	22-5/8 (575)	24-5/8 (625)	24-5/8 (625)
D	19-3/4 (502)	19-3/4 (502)	19-3/4 (502)	19-3/4 (502)
E	19 (483)	21 (533)	23 (584)	23 (584)
F	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)
G	24-5/8 (625)	26-3/8 (670)	27-7/8 (708)	27-7/8 (708)
H	24-5/8 (625)	24-5/8 (625)	30-5/8 (778)	34-5/8 (879)

Dimensions de l'unité CBA27UHE - Circulation horizontale avec refoulement du côté gauche ou droit - po (mm)

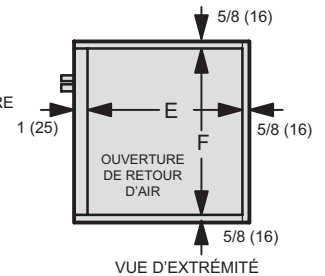
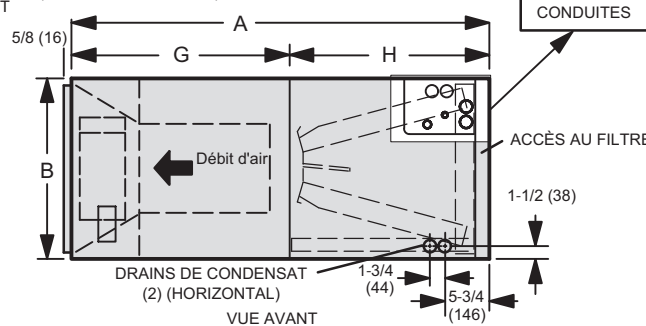
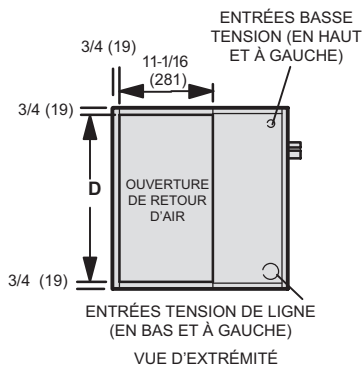
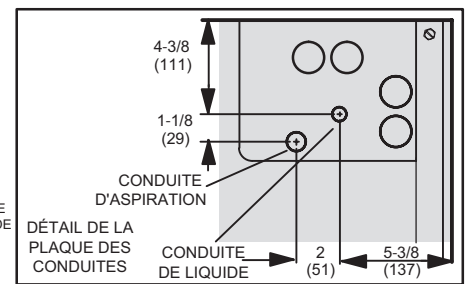
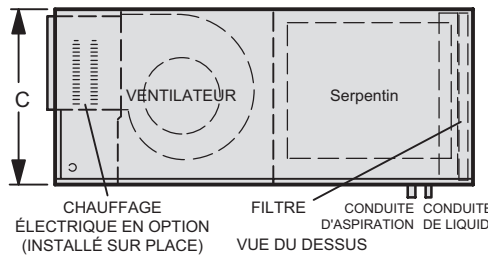


Position horizontale (refoulement par la droite)

POUR LES DIMENSIONS "A" À "H", VOIR LE TABLEAU DE LA PAGE 2.



Position horizontale (refoulement par la gauche)



⚠ 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.

Généralités

Le ventilo-convecteur CBA27UHE de la série Elite® avec serpentín tout en aluminium est conçu pour être installé avec un chauffage électrique optionnel installé sur place et une unité extérieure au HFC-410A appariée.

Le but de ces instructions est de donner des directives générales, mais en aucun cas de supplanter les codes locaux ou nationaux. Consultez les organismes compétents avant l'installation.

Expédition

Contenu du carton 1 sur 1 :

1 – Ventilo-convecteur assemblé

1 - Écran anti-éclaboussures horizontal (CBA27UHE-060 uniquement)

1 - Embout (sch. 80, D.I. 3/4 po x 5 po)

1 – Carte de garantie

REMARQUE - Pour les configurations descendantes, commandez l'ensemble numéro 83M57.

Vérifier que le ventilo-convecteur n'a pas été endommagé pendant le transport. Si c'est le cas, contacter immédiatement le dernier transporteur.

Exigences

⚠ IMPORTANT

Cette unité doit être appariée à un serpentín intérieur spécifié dans le Manuel d'ingénierie Lennox. Les serpentíns ayant contenu du HCFC-22 doivent être rincés.

En plus de se conformer aux instructions d'installation du fabricant et aux codes locaux du bâtiment, l'installation des ventilo-convecteurs Lennox (avec ou sans chauffage électrique optionnel) doit être conforme aux normes de la NFPA (National Fire Protection Association) :

- NFPA No. 90A - Norme pour l'installation des systèmes de climatisation et de ventilation
- NFPA No. 90B - Norme pour l'installation des systèmes de climatisation et de chauffage résidentiels.

Cette unité est approuvée pour installation avec des dégagements par rapport aux matières combustibles indiqués sur la plaque signalétique de l'appareil. Les dégagements d'accessibilité et d'entretien doivent avoir préséance sur les dégagements par rapport aux matières combustibles.

Installation de l'unité

Ces unités sont expédiées d'usine configurées pour une circulation ascendante ou horizontale avec refoulement du côté droit. Pour une circulation descendante ou horizontale avec refoulement du côté gauche, certaines modifications sur place sont nécessaires.

DÉMONTAGE/REMONTAGE DES VENTILO-CONVECTEURS

Les ventilo-convecteurs se composent de deux sections assemblées en usine. Il peut être nécessaire de démonter les sections lors du positionnement de l'unité pour l'installation.

Pour démonter :

- 1 - Retirez les panneaux d'accès.
- 2 - Retirez les ensembles ventilateur et serpentín. Ceci allège l'enceinte pour pouvoir la soulever plus facilement.
- 3 - Enlevez une vis des montants gauche et droit à l'intérieur de l'unité. Enlevez une vis de chacun des côtés à l'arrière de l'unité. Les sections de l'unité peuvent maintenant être séparées.

Pour remonter:

- 1 - Alignez les différentes parties de l'enceinte.
- 2 - Réinstallez les vis.
- 3 - Remontez les ensembles ventilateur et serpentín.
- 4 - Remontez le panneau d'accès.

CONFIGURATION ASCENDANTE

Les procédures suivantes permettent de configurer l'unité pour les installations à configuration ascendante :

- 1 - Retirez les panneaux d'accès.
- 2 - Enlevez et jetez l'écran anti-éclaboussures horizontal (modèle -060, utilisé uniquement sur les configurations horizontales) et le rembourrage ondulé entre le ventilateur et le serpentín.
- 3 - La cuvette de drainage horizontale doit être retirée lorsque le ventilateur du serpentín est installé en configuration ascendante. Le retrait de la cuvette de drainage horizontale permettra une bonne circulation de l'air et une meilleure efficacité.
- 4 - Après avoir retiré la cuvette de drainage horizontale, placez l'appareil à l'endroit souhaité. Assurez-vous que l'unité est d'aplomb. Connectez les plénums d'alimentation et de retour d'air à l'aide de vis à tôle comme illustré à la figure 1.
- 5 - Pour assurer un retour d'air correct, installez les unités qui ne sont pas équipées d'un plénum de retour sur un support espacé d'au moins 14 po du sol. Lennox offre un support optionnel pour les installations à circulation ascendante comme indiqué au tableau 1.

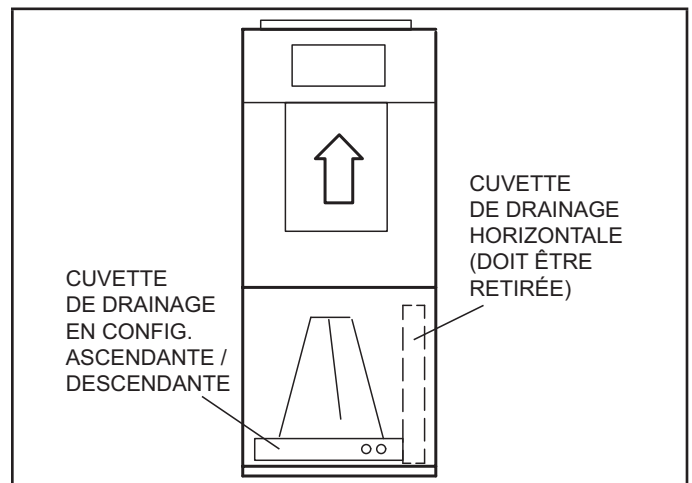


FIGURE 1. Configuration ascendante

TABLEAU 1. Support d'unité avec retour latéral en option (configuration ascendante uniquement)

Modèle	Numéro de l'ensemble
Toutes les tailles	45K32

CONFIGURATION HORIZONTALE AVEC REFOULEMENT DU CÔTÉ DROIT

Les procédures suivantes permettent de configurer l'unité pour une configuration horizontale avec refolement du côté droit :

REMARQUE – Une cuvette de drainage secondaire est recommandée pour les configurations horizontales. Reportez-vous aux codes locaux.

- 1 - Avant de faire fonctionner l'appareil, retirez les panneaux d'accès et l'écran anti-éclaboussures horizontal (modèle -060) ainsi que le rembourrage ondulé entre le ventilateur et le serpentin. Jetez le rembourrage ondulé.
- 2 - Installez l'écran horizontal sur le bord avant de la cuvette de drainage horizontale comme illustré à la figure 2.
- 3 - Aucune modification supplémentaire n'est nécessaire. Installez l'unité de manière à ce qu'elle soit inclinée de 1/4 po vers l'extrémité contenant la cuvette de drainage.
- 4 - Si l'unité est suspendue, elle doit être supportée sur toute sa longueur. Lorsqu'une chaîne ou une bande métallique est utilisée, fixez un morceau de cornière ou de tôle sur l'unité (au-dessus ou en dessous) de manière à ce que toute la longueur de l'unité soit supportée. Utilisez des vis de 1/2 po de long maximum de manière à ne pas endommager le serpentin ou le filtre comme illustré à la figure 3. Connectez les plénums d'alimentation et de retour d'air à l'aide de vis à tôle.

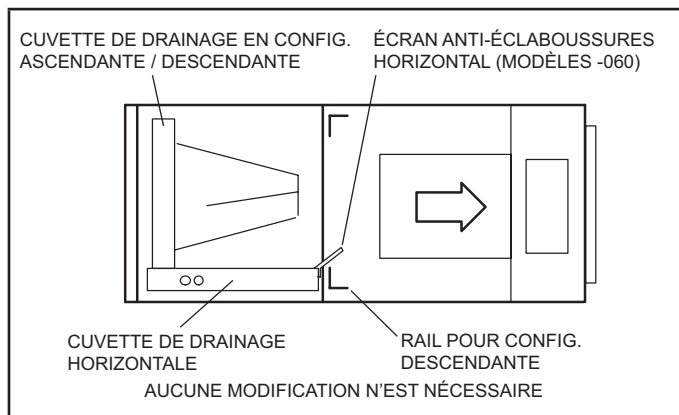


FIGURE 2. Configuration pour refolement du côté droit

ÉVACUATION HORIZONTALE DU CÔTÉ DROIT DANS LES ZONES À FORTE HUMIDITÉ

Pour les configurations horizontales dans les régions à forte humidité, retirez le rail pour configuration descendante le plus proche de la cuvette de drainage.

Pour retirer le rail :

- 1 - Enlevez les vis du rail à l'arrière de l'unité et du rail de support de l'enceinte.
- 2 - Retirez le rail pour configuration descendante puis remettez les vis.
- 3 - Étanchéifiez autour du tuyau de drainage sortant, de la conduite de liquide et de la conduite d'aspiration pour empêcher l'air humide de s'infiltrer dans l'appareil.

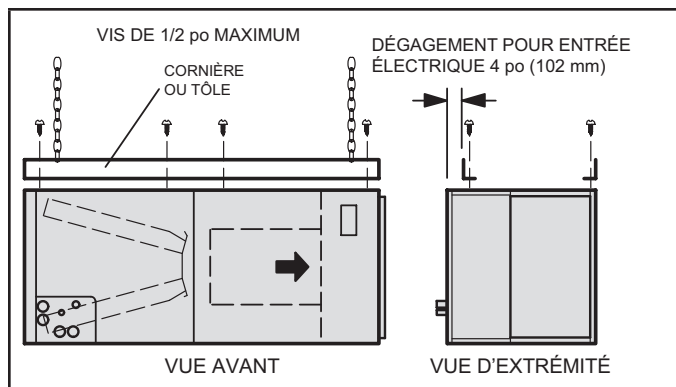


FIGURE 3. Suspension d'une unité horizontale

⚠ IMPORTANT

En retirant le serpentin, vous risquez d'endommager l'équipement et de vous blesser. Faites attention lors du retrait du serpentin des unités installées pour un refolement du côté droit ou gauche. Le serpentin peut basculer dans la cuvette de drainage une fois sorti de l'enceinte. Supportez le serpentin lors de son retrait.

CONFIGURATION HORIZONTALE AVEC REFOULEMENT DU CÔTÉ GAUCHE

REMARQUE – Une cuvette de drainage secondaire est recommandée pour les configurations horizontales. Reportez-vous aux codes locaux.

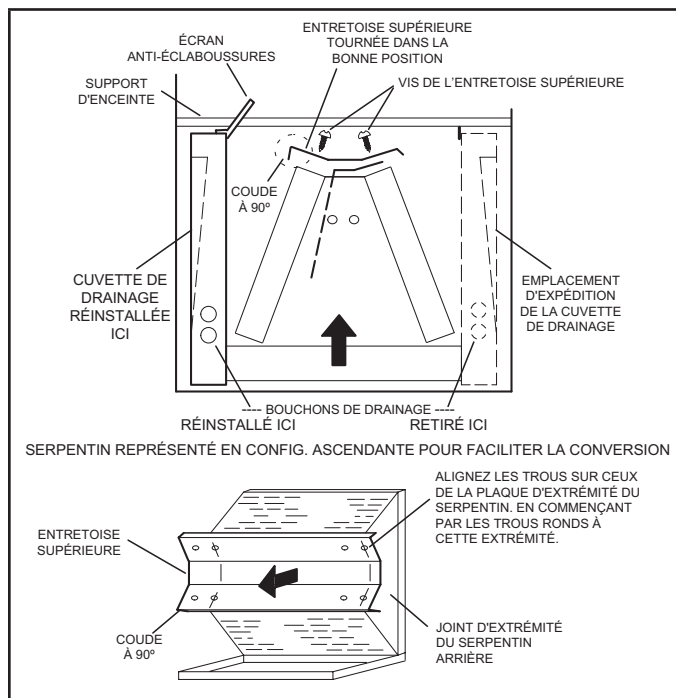


FIGURE 4. Modification sur place pour refolement du côté gauche

Les procédures suivantes permettent de configurer l'unité pour une configuration horizontale avec refoulement du côté gauche :

- 1 - Avant de faire fonctionner l'appareil, retirez les panneaux d'accès et l'écran anti-éclaboussures horizontal (modèle -060) ainsi que le rembourrage ondulé entre le ventilateur et le serpentin. Jetez le rembourrage ondulé.
- 2 - Retirez le serpentin de l'unité. Retirez la cuvette de drainage horizontale.
- 3 - Retirez les obturateurs de drainage des trous de drainage arrière sur la cuvette horizontale et ré-installez-les sur les trous avant.

⚠ IMPORTANT

Après avoir retiré le(s) bouchon(s) de la cuvette de drainage, vérifiez le(s) trou(s) de drainage pour vous assurer que l'orifice de drainage est complètement ouvert et exempt de débris. Vérifiez également qu'aucun débris susceptible de boucher l'orifice de drainage n'est tombé dans la cuvette de drainage au cours de l'installation.

- 4 - Faites pivoter la cuvette de 180° pour inverser l'avant et l'arrière, et installez-la de l'autre côté du serpentin.
- 5 - Retirez les vis du couvercle supérieur. Retirez la vis de l'écran anti-éclaboussures horizontal située au centre du joint d'extrémité arrière du serpentin comme illustré à la figure 4, page 5.
- 6 - Faites pivoter l'écran anti-éclaboussures horizontal de 180° pour inverser l'avant et l'arrière.
- 7 - Retirez l'obturateur en plastique du trou gauche sur le joint d'extrémité avant du serpentin et ré-installez-le sur le trou arrière. Ré-installez la vis de l'écran anti-éclaboussures horizontal sur le joint d'extrémité avant du serpentin. L'écran anti-éclaboussures horizontal doit s'égoutter dans la cuvette horizontale à l'intérieur du serpentin.

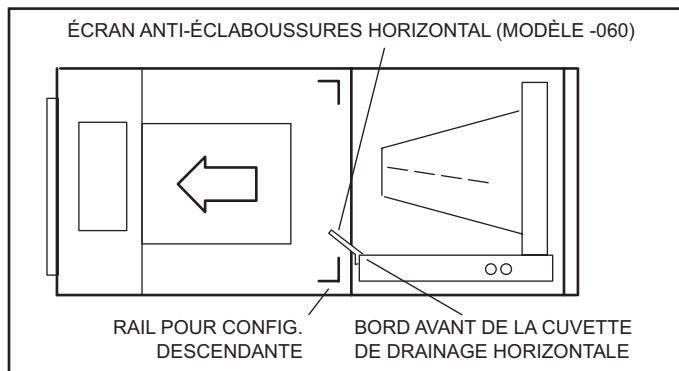


FIGURE 5. Configuration pour refoulement du côté gauche

- 8 - Faites pivoter le couvercle supérieur de 180° pour inverser l'avant et l'arrière, et alignez-le sur des trous de vis inutilisés. Les trous doivent être alignés avec les plaques d'extrémité arrière et avant du serpentin. Le couvercle supérieur comporte un rebord plié à 45° d'un côté et à 90° de l'autre. **Le rebord plié à 90° doit être du côté de la cuvette de drainage horizontale** comme illustré à la figure 4, page 5.

REMARQUE – Faites excessivement attention en ré-installant les vis dans les trous des plaques d'extrémité du serpentin. *Des vis mal alignées peuvent endommager le serpentin.*

- 9 - De la position pour configuration ascendante, faites pivoter l'enceinte de 90° vers la gauche et installez-la en position. Remontez le ventilateur. Fixez le serpentin en pliant la languette vers le bas sur le rail de support de l'enceinte comme illustré aux figures 4 et 5.

- 10 - Installez l'écran horizontal (modèle -060) sur le bord avant de la cuvette de drainage horizontale comme illustré à la figure 5, page 6.

REMARQUE - Pour les configurations horizontales dans les régions à forte humidité, retirez le rail pour configuration descendante le plus proche de la cuvette de drainage. *Pour retirer le rail, retirez la vis du rail à l'arrière de l'unité et celle du rail de support de l'enceinte. Retirez le rail pour configuration descendante puis remettez les vis. Étanchéifiez aussi autour de la conduite de drainage sortante, de la conduite de liquide et de la conduite d'aspiration pour empêcher toute infiltration d'air humide.*

- 11 - Retirez la plaque d'étanchéité de drainage de la porte d'accès. Fixez la plaque sur la bride avant de l'enceinte avec la vis fournie.
- 12 - Retournez la porte d'accès et remettez-la sur l'unité.
- 13 - Installez l'unité de manière à ce qu'elle soit inclinée de ¼ po vers l'extrémité contenant la cuvette de drainage. Connectez les plénums d'alimentation et de retour d'air à l'aide de vis à tête.
- 14 - Si l'unité est suspendue, elle doit être supportée sur toute sa longueur. Lorsqu'une chaîne ou une bande métallique est utilisée, fixer un morceau de cornière ou de tôle sur l'unité (au-dessus ou en dessous) de manière à ce que toute la longueur de l'unité soit supportée. Utilisez des vis de 1/2 po de long maximum de manière à ne pas endommager le serpentin ou le filtre comme illustré à la figure 3, page 5. Connectez les plénums d'alimentation et de retour d'air à l'aide de vis à tête.

CONFIGURATION DESCENDANTE

REMARQUE - Si une configuration descendante est nécessaire, commandez séparément l'ensemble numéro 83M57 et installez-le selon les instructions de l'ensemble. Utilisez également des plénums d'alimentation et de retour en métal ou de classe I.

Utilisez les instructions d'installation fournies avec l'ensemble pour configuration descendante.

⚠ IMPORTANT

Si une section de chauffage électrique avec des disjoncteurs (ECB29/ECB31) est installée sur une unité CBA27UHE en configuration descendante, il faut faire pivoter les disjoncteurs de 180° pour les réorienter correctement vers le haut. Voir les instructions d'installation de l'unité ECB29/ECB31 pour de plus amples détails.

Brasage des connexions

⚠ IMPORTANT

Pour éviter les concentrations élevées d'azote lors de la purge, celle-ci doit être effectuée dans un endroit bien ventilé. Purgez l'azote à basse pression (1 à 2 psig) par la conduite de réfrigérant pendant le brasage. Ceci évitera l'oxydation et l'introduction d'humidité dans le système.

Tous les serpentins sont équipés d'un clapet anti-retour/expansion interne installé en usine.

Les dimensions des conduites du serpentin du ventilo-convecteur sont indiquées au tableau 2. Utilisez les jeux de conduites L15 Lennox (à souder) (reportez-vous aux spécifications de l'unité extérieure (EHB) pour connaître la taille, le type et l'application appropriés). Pour les conduites de réfrigérant fabriquées sur place, reportez-vous à la section Conduites du manuel d'entretien Lennox.

⚠ AVERTISSEMENT



Danger d'explosion!

Peut entraîner des dégâts matériels, ou des blessures graves ou mortelles.

Lors de l'utilisation d'un gaz haute pression tel que l'azote sec pour pressuriser un système de réfrigération ou de climatisation, utiliser un régulateur qui peut contrôler la pression à 6,9-13,8 kPa (1-2 psig) près.

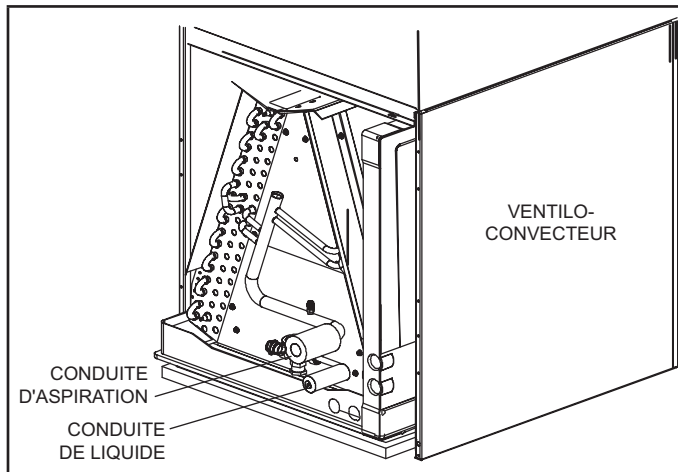


FIGURE 6. Brasage des connexions

REMARQUE – Les ventilo-convecteurs de la série CBA27UHE utilisent de l'azote ou de l'air sec comme charge de maintien. Si aucune pression n'est détectée quand les obturateurs en caoutchouc sont retirés, vérifiez le serpentin pour s'assurer qu'il ne fuit pas avant de l'installer. Après installation, créer un vide dans les conduites et le serpentin avant de mettre le système sous pression de réfrigérant.

REMARQUE - Reportez-vous aux instructions de l'unité extérieure sur la façon de faire circuler l'azote dans les jeux de conduites.

- 1 - Retirez le panneau d'accès.
- 2 - Enlevez les bouchons des conduites de réfrigérant.
- 3 - Utilisez un chiffon humide pour protéger le bulbe TXV (ou retirez-le) pendant le brasage de la conduite d'aspiration.
- 4 - Placez un chiffon humide contre la plaque des conduites et autour de la connexion de la conduite d'aspiration. Le chiffon humide doit être en place pour protéger la peinture.
- 5 - Avec le chiffon humide en place, positionnez un raccord coudé fourni sur place sur la conduite d'aspiration du ventilo-convecteur et le jeu de conduites. Démarrez le flux d'azote avant le brasage.
- 6 - Une fois la procédure terminée, retirez le chiffon humide.
- 7 - Placez un chiffon humide contre la plaque des conduites et autour de la connexion de la conduite de liquide. Placez le coude de la conduite de liquide sur la conduite d'aspiration du ventilo-convecteur et sur le jeu de conduites. Démarrez le flux d'azote et commencez à braser les deux connexions et, une fois la procédure terminée, retirez les deux chiffons humides.
- 8 - Reportez-vous aux instructions fournies avec l'unité extérieure pour les procédures de détection des fuites, d'évacuation et de charge.
- 9 - Installation du panneau d'accès.

TABLEAU 2. Taille des conduites de réfrigérant

Modèle	Conduite de liquide	Conduite de vapeur	Jeux de conduites
-018 -024 -030 -036	3/8 po (10 mm)	3/4 po (19 mm)	Les dimensions des conduites L15 dépendent de l'unité appariée. Voir les spécifications du produit (EHB) pour l'unité extérieure afin de déterminer les tailles correctes des jeux de conduites.
-042 -048	3/8 po (10 mm)	7/8 po (22 mm)	
-060	3/8 po (10 mm)	7/8 po (22 mm)	Fabriquées sur place

Installation du drain de condensat

DRAIN PRINCIPAL

Raccordez le drain principal et acheminez le tuyau de drainage vers le bas jusqu'à la conduite de drainage ou un puisard. Ne raccordez pas le drain à un système d'égout fermé. Reportez-vous à la figure 8 pour la configuration typique d'un piège.

DRAIN DE TROP-PLEIN

Il est recommandé de raccorder le drain de trop-plein à une conduite de drainage sur toutes les unités. Si le drain de trop-plein n'est pas raccordé, il doit être obturé avec l'obturateur fourni.

Sur les configurations descendantes, le drain de trop-plein **DOIT** être raccordé et acheminé vers un drain. Reportez-vous à la figure 7 pour connaître l'emplacement du drain principal et du drain de trop-plein en fonction de l'orientation du serpentin.

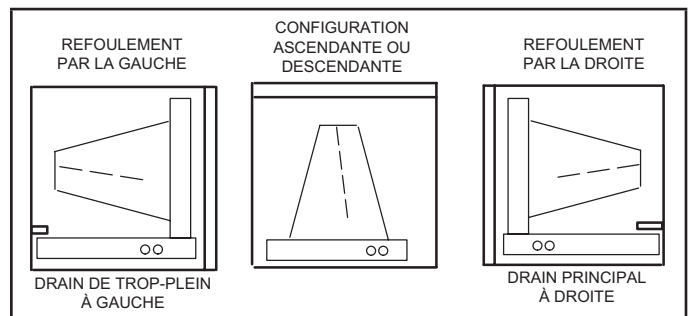


FIGURE 7. Emplacement du drain principal et du drain de trop-plein en fonction de l'orientation du serpentin

BONNES PRATIQUES

Les mesures suivantes sont recommandées en vue d'assurer l'évacuation de l'eau de condensation :

- Le diamètre des conduites de drainage principale et de trop-plein **NE doit PAS** être inférieur à celui des raccords de drainage de la cuvette.
- Le drain de trop-plein doit déboucher dans un endroit où le propriétaire verra immédiatement s'il goutte.
- Il est recommandé de ventiler la conduite de drainage de trop-plein et d'installer un piège. Reportez-vous aux codes locaux.
- Les conduites de drainage du condensat doivent être configurées ou pourvues d'un orifice de nettoyage pour permettre le dégagement des obstructions et pour l'entretien sans qu'il soit nécessaire de couper la conduite de drainage.

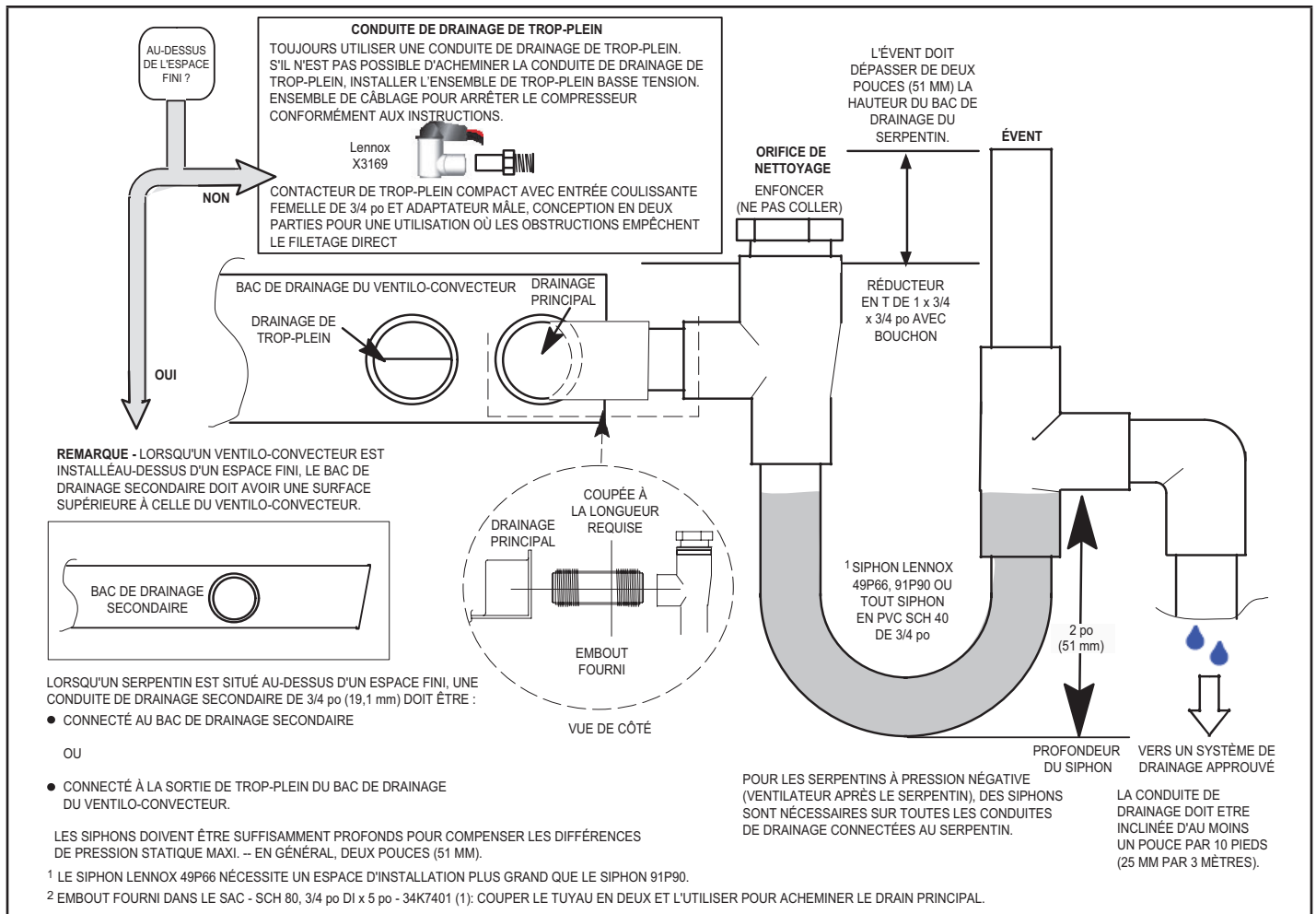


FIGURE 8. Drain principal et drain de trop-plein types

Inspection et remplacement des filtres

⚠ IMPORTANT

Le panneau d'accès au filtre doit être en place lorsque l'unité fonctionne. Toute quantité excessive d'air chaud entrant dans l'unité peut causer des problèmes de fuites d'eau.

Les filtres peuvent être montés sur les conduits ou installés dans l'enceinte. Un filtre est installé en usine. Remarquez que la porte d'accès au filtre est installée au-dessus du panneau d'accès. Des fuites d'air se produiront si le panneau d'accès est placé au-dessus de la porte du filtre.

Les filtres doivent être inspectés tous les mois et nettoyés ou remplacés en cas d'encrassement afin d'assurer le bon fonctionnement du ventilo-convecteur.

Les filtres en mousse réutilisables livrés avec certaines unités peuvent être lavés à l'eau additionnée d'un détergent doux. Certaines unités sont équipées de filtres standard jetables qui doivent être remplacés lorsqu'ils sont sales.

Pour remplacer le filtre :

- 1 - Dévissez les vis à tête moletée maintenant le panneau du filtre en place. Retirez le filtre sale.
- 2 - Insérez le nouveau filtre et remettez le panneau en place.

TABLEAU 3. Dimensions des filtres

CBA27UHE	Dimensions du filtre - po (mm)
-018, -024, -030, -036	20 x 20 po (508 x 508 mm)
-042, -048, -060	20 x 24 po (508 x 610 mm)

Étanchéification de l'unité

⚠ AVERTISSEMENT

Il doit y avoir un joint hermétique entre le bas du ventilo-convecteur et le plénum de retour d'air. Utilisez du ruban d'étanchéité en fibre de verre, un produit de calfeutrage ou un autre procédé d'étanchéification équivalent pour obtenir un joint étanche entre le plénum et l'enceinte du ventilo-convecteur. Le retour d'air ne doit pas provenir d'une pièce dans laquelle est installé ce ventilo-convecteur ou tout appareil au gaz (ex. chauffe-eau) ou dispositif produisant du monoxyde de carbone (ex. foyer à bois).

Étanchéifiez l'unité de manière à ce que l'air chaud ne puisse pas pénétrer dans l'enceinte. L'air chaud introduit de l'humidité, ce qui cause des fuites. Ceci est particulièrement important quand l'unité est installée dans un local non climatisé.

Assurez-vous que les points d'entrée des conduites d'aspiration et de liquide sont étanchéifiés soit avec l'isolation thermique élastomérique flexible fournie, soit avec un agent d'étanchéité fourni sur place (Armaflex, Permagem ou équivalent). N'importe lequel des produits ci-dessus peut être utilisé pour étanchéifier autour du drain principal et du drain auxiliaire, ainsi qu'autour des ouvertures des entrées des câbles électriques.

Mesure de la pression statique

1 - Emplacement des points de mesure illustré à la figure 9.

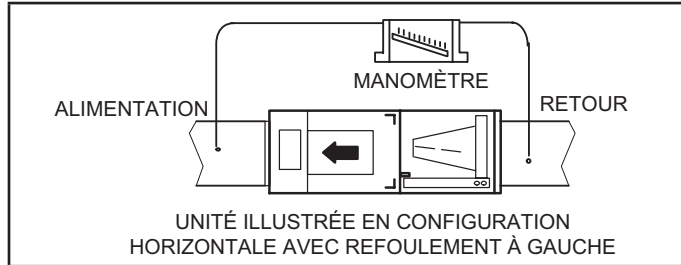


FIGURE 9. Mesure de la pression statique

- Percez un trou de 1/4 po (6 mm) de diamètre dans les plénums d'alimentation et de retour. Insérez le flexible du manomètre au ras du bord intérieur du trou ou de l'isolation. Étanchéifiez le flexible avec du Permagem. Connectez l'extrémité zéro du manomètre du côté refoulement (alimentation) du système. Sur les systèmes à conduits, connectez l'autre extrémité du manomètre au conduit de retour comme indiqué ci-dessus. Pour les systèmes sans conduits, laissez l'autre extrémité du manomètre ouverte à l'atmosphère.
- Lorsque seul le moteur du ventilateur fonctionne et que le serpentin de l'évaporateur est sec, lisez l'indication du manomètre. Réglez la vitesse du moteur du ventilateur pour obtenir le débit souhaité en fonction des exigences de l'installation.
- Pour un rendement optimal, la chute de pression statique externe ne doit pas dépasser 0,5 po c.e. (1,2 kPa). Reportez-vous aux tableaux de données du ventilateur pour connaître le débit en pi³/min et la pression statique externe.
- Une fois l'essai terminé, étanchéifiez autour du trou.

Réglage de la vitesse du ventilateur

PRISES DE VITESSE

REMARQUE - Le moteur est programmé pour un arrêt retardé de 45 secondes sur toutes les prises de vitesse, sauf la prise no. 1 (fonctionnement continu du ventilateur).

Le tableau 4 indique les réglages recommandés des prises de vitesse du ventilateur pour les appareils de la série CBA27UH.

TABLEAU 4. Réglages recommandés de la vitesse du ventilateur

Fonctionnement	CBA27UHE	Unité extérieure	Prise
Climatisation	TOUTES LES PUISSANCES	Climatiseur	3
		Thermopompe	3
Climatiseur avec chauffage électrique uniquement		4	
Thermopompe avec chauffage électrique		4	
Chauffage*			

*Réglage minimum du chauffage

Ces réglages sont pour les puissances nominales correspondant aux unités CBA27UHE. En cas d'appariement avec d'autres puissances, il est recommandé d'ajuster le débit à environ 400 pi³/min par tonne.

Pour modifier la vitesse du moteur du ventilateur, retirez la prise de Y2 sur le bornier et insérez-la sur la prise souhaitée. Utilisez les tableaux de données du ventilateur des pages 10 et 11 pour le réglage du débit souhaité.

! IMPORTANT

Le moteur programmable à haut rendement est équipé d'un freinage électronique programmé. Le contrôleur intégré freine le moteur vers la fin du cycle de fonctionnement du ventilateur d'alimentation, ce qui permet au moteur de maintenir un arrêt progressif mieux contrôlé.

TABLEAU 5. Prises de vitesse du moteur

Prise	Fonctionnement	Remarques
1	Ventilateur continu ou à faible vitesse (pour les thermopompes ou climatiseurs à deux vitesses).	La vitesse continue du ventilateur est activée (entrée 24 volts sur G) lorsque G ou Y1 reçoit un signal de 24 volts (l'entrée 24 volts de Y1 passe par les contacts Ventilateur automatique du thermostat de pièce jusqu'à la borne G).
2	Fonctionnement à faible vitesse sur un système à pression statique élevée	Débit réglé à 1/2 tonne de moins que la valeur nominale de l'unité (par exemple, 3 tonnes réglé à 1 000 pi ³ /min).
3	Réglage de la vitesse de climatisation	Débit réglé à 400 pi ³ /min par tonne nominale à la pression statique minimale autorisée par l'ARI, comme suit : 1,5 à 2,0 tonnes - 0,10 2,5 à 3,5 tonnes - 0,15 4 à 5 tonnes - 0,20
4	Thermopompe avec chauffage électrique	Débit réglé à 400 pi ³ /min par tonne nominale à pression statique de 0,4. Sous tension lorsque l'élément chauffant électrique reçoit une demande de chauffage.
5	Applications à pression statique élevée	Débit réglé à 400 pi ³ /min par tonne nominale à pression statique de 0,8.

DONNÉES SUR LE VENTILATEUR

RENDEMENT DU VENTILATEUR DU CBA27UHE-018

Pression statique extérieure (po H ₂ O)	Volume d'air et consommation du moteur (watts)									
	Prise 1		Prise 2		Prise 3		Prise 4		Prise 5	
	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts
0,10	717	66	707	63	735	74	781	81	959	133
0,20	596	58	570	54	636	70	737	91	922	144
0,30	473	56	430	48	603	77	697	101	877	150
0,40	402	61	335	54	540	81	651	105	846	161
0,50	358	67	302	60	492	92	607	117	811	173
0,60	295	74	248	63	434	94	561	121	769	179
0,70	262	79	202	72	399	103	507	131	727	187
0,80	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	348	108	459	137	695	196

RENDEMENT DU VENTILATEUR DU CBA27UHE-024

Pression statique extérieure (po H ₂ O)	Volume d'air et consommation du moteur (watts)									
	Prise 1		Prise 2		Prise 3		Prise 4		Prise 5	
	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts
0,10	767	78	753	75	826	88	957	131	1095	189
0,20	662	68	648	66	791	100	937	142	1063	199
0,30	615	76	612	77	750	108	895	149	1040	211
0,40	561	83	539	83	711	116	861	160	1010	226
0,50	522	87	507	89	681	126	821	172	970	230
0,60	450	96	438	93	628	134	778	175	944	237
0,70	419	100	411	103	584	142	750	186	905	248
0,80	365	110	358	108	521	147	702	194	864	256

RENDEMENT DU VENTILATEUR DU CBA27UHE-030

Pression statique extérieure (po H ₂ O)	Volume d'air et consommation du moteur (watts)									
	Prise 1		Prise 2		Prise 3		Prise 4		Prise 5	
	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts
0,10	1061	115	1104	126	1169	154	1212	166	1278	200
0,20	941	103	973	118	1070	144	1157	173	1241	210
0,30	789	90	848	104	1019	151	1121	185	1201	223
0,40	640	83	789	111	991	165	1077	199	1169	233
0,50	525	93	728	118	946	175	1038	209	1124	244
0,60	469	101	629	128	900	181	1006	215	1100	256
0,70	434	104	581	139	851	194	956	230	1051	268
0,80	365	116	521	155	754	208	915	237	1000	275

RENDEMENT DU VENTILATEUR DU CBA27UHE-036

Pression statique extérieure (po H ₂ O)	Volume d'air et consommation du moteur (watts) à 208 V									
	Prise 1		Prise 2		Prise 3		Prise 4		Prise 5	
	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts
0,10	1074	134	1099	147	1264	206	1343	240	1498	340
0,20	962	121	1027	143	1222	220	1291	253	1467	344
0,30	887	126	989	153	1192	234	1269	266	1433	364
0,40	852	136	944	164	1144	242	1224	280	1391	378
0,50	791	150	894	172	1111	257	1194	286	1365	383
0,60	717	160	820	186	1067	266	1153	297	1320	398
0,70	649	168	745	202	1037	270	1118	309	1290	407
0,80	606	183	697	213	999	284	1081	317	1247	422

BLOWER DATA**RENDEMENT DU VENTILATEUR DU CBA27UHE-042**

Pression statique extérieure (po H ₂ O)	Volume d'air et consommation du moteur (watts)									
	Prise 1		Prise 2		Prise 3		Prise 4		Prise 5	
	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts
0,10	1282	177	1346	201	1497	261	1489	261	1723	396
0,20	1143	159	1278	204	1475	281	1461	273	1690	408
0,30	1067	162	1233	209	1447	297	1427	290	1656	434
0,40	1024	175	1199	223	1406	315	1407	305	1639	436
0,50	920	189	1154	235	1376	320	1360	324	1599	462
0,60	923	197	1099	252	1345	338	1328	336	1573	473
0,70	838	204	1022	267	1294	358	1303	351	1541	485
0,80	815	218	1003	275	1238	375	1228	373	1494	515

RENDEMENT DU VENTILATEUR DU CBA27UHE-048

Pression statique extérieure (po H ₂ O)	Volume d'air et consommation du moteur (watts)									
	Prise 1		Prise 2		Prise 3		Prise 4		Prise 5	
	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts
0,10	1359	190	1509	257	1718	362	1773	401	1903	511
0,20	1238	174	1473	273	1690	380	1758	419	1899	515
0,30	1135	172	1453	289	1658	397	1707	434	1868	535
0,40	1090	180	1450	290	1619	412	1687	449	1830	553
0,50	1032	195	1374	315	1588	431	1660	465	1801	558
0,60	980	204	1336	331	1561	440	1618	472	1770	582
0,70	929	223	1295	339	1510	457	1593	493	1733	600
0,80	867	235	1227	363	1488	473	1552	508	1703	618

RENDEMENT DU VENTILATEUR DU CBA27UHE-060

Pression statique extérieure (po H ₂ O)	Volume d'air et consommation du moteur (watts)									
	Prise 1		Prise 2		Prise 3		Prise 4		Prise 5	
	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts	pi ³ /min	Watts
0,10	1404	206	1704	340	1886	453	1928	481	2268	800
0,20	1295	194	1658	349	1849	467	1905	510	2228	829
0,30	1256	204	1631	365	1806	489	1869	525	2192	830
0,40	1199	217	1594	386	1784	505	1842	546	2169	856
0,50	1145	236	1549	394	1751	523	1799	548	2136	870
0,60	1091	248	1508	413	1720	534	1775	569	2106	894
0,70	978	270	1474	433	1683	549	1741	592	2089	907
0,80	946	279	1440	453	1655	566	1709	611	2050	925

Raccordements électriques

⚠ AVERTISSEMENT

Faire passer les fils 24 volts Classe II par l'ouverture basse tension spécifiée uniquement. Faire passer les fils d'alimentation par l'ouverture haute tension spécifiée uniquement. Ne pas faire passer des fils de tensions différentes par la même ouverture.

⚠ ATTENTION

UTILISER UNIQUEMENT DES FILS EN CUIVRE.

Cette unité comporte des ouvertures défonçables pour les gaines électriques. Reportez-vous à la Figure 11, page 13, pour le schéma de câblage et le câblage sur place. Des ouvertures séparées sont prévues pour les câbles basse tension (24 V) et d'alimentation (secteur). Reportez-vous au schéma dimensionnel page 2 ou 3 pour l'emplacement de ces ouvertures.

Le câblage doit être conforme aux codes locaux du bâtiment et à l'édition la plus récente du Code canadien de l'électricité, 1^e Partie, Norme CSA C22.1, ou du National Electric Code ANSI/NFPA No. 70. Reportez-vous aux schémas de câblage suivants. Consultez la plaque signalétique de l'appareil pour déterminer l'ampérage minimal du circuit et la taille de la protection contre les surtensions maximales.

Sélectionnez des conducteurs de taille correcte pour le circuit d'alimentation conformément aux tableaux 1 à 4 du Code canadien de l'électricité, 1^e Partie, Norme CSA C22.1, ou aux tableaux 310-6 et 310-7 du National Electric Code ANSI/NFPA No. 70.

La vitesse du moteur est réglée par la prise de vitesse sur le bornier basse tension dans la section de contrôle. La vitesse peut être augmentée en permutant les fils, comme indiqué à la figure 11.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

- 1 - Raccordez l'alimentation électrique à l'unité en installant un coupe-circuit de capacité appropriée.
- 2 - Mettez l'unité à la terre au niveau du coupe-circuit de l'unité ou sur une terre directe.

REMARQUE – Raccordez la gaine électrique à l'unité avec un raccord de gaine adéquat. Les unités sont approuvées pour utilisation avec des conducteurs en cuivre uniquement. Un diagramme de câblage complet est reproduit au dos du panneau d'accès de l'unité.

- 3 - Installez un câble électrique basse tension entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, et entre le thermostat et l'unité intérieure.

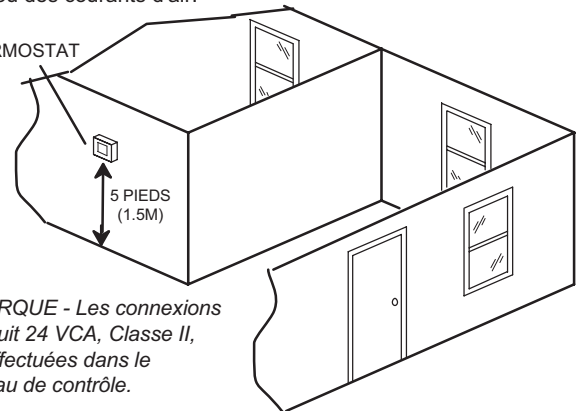
REMARQUE – Pour garantir les tensions appropriées, utilisez des fils de thermostat des tailles indiquées sur le tableau suivant:

TABLEAU 6. Longueur des câbles (câblage de classe II)

Longueur du câble	AWG	Types isolation/fil
Moins de 100 pieds (30 m)	18	Avec code couleur, pour température de 95 °F (35 °C) minimum, monobrin
Plus de 100 pieds (30 m)	16	

Installez le thermostat de pièce (commandé séparément) sur un mur intérieur, approximativement au centre de la zone climatisée et à 5 pieds (1,5 m) du sol. Il ne doit pas être installé sur un mur extérieur ou à un endroit où il peut être affecté par la lumière du soleil ou des courants d'air.

THERMOSTAT

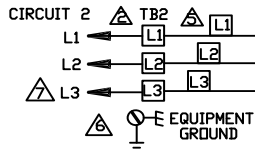


REMARQUE - Les connexions du circuit 24 VCA, Classe II, sont effectuées dans le panneau de contrôle.

REMARQUE - Les appareils ne sont homologués que pour une utilisation avec des conducteurs en cuivre. Mettez l'appareil à la terre au niveau du sectionneur ou à une tige de mise à la terre.

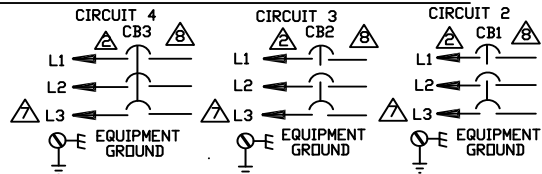
FIGURE 10. Installation du thermostat

FIELD WIRING FOR UNITS WITHOUT CIRCUIT BREAKERS

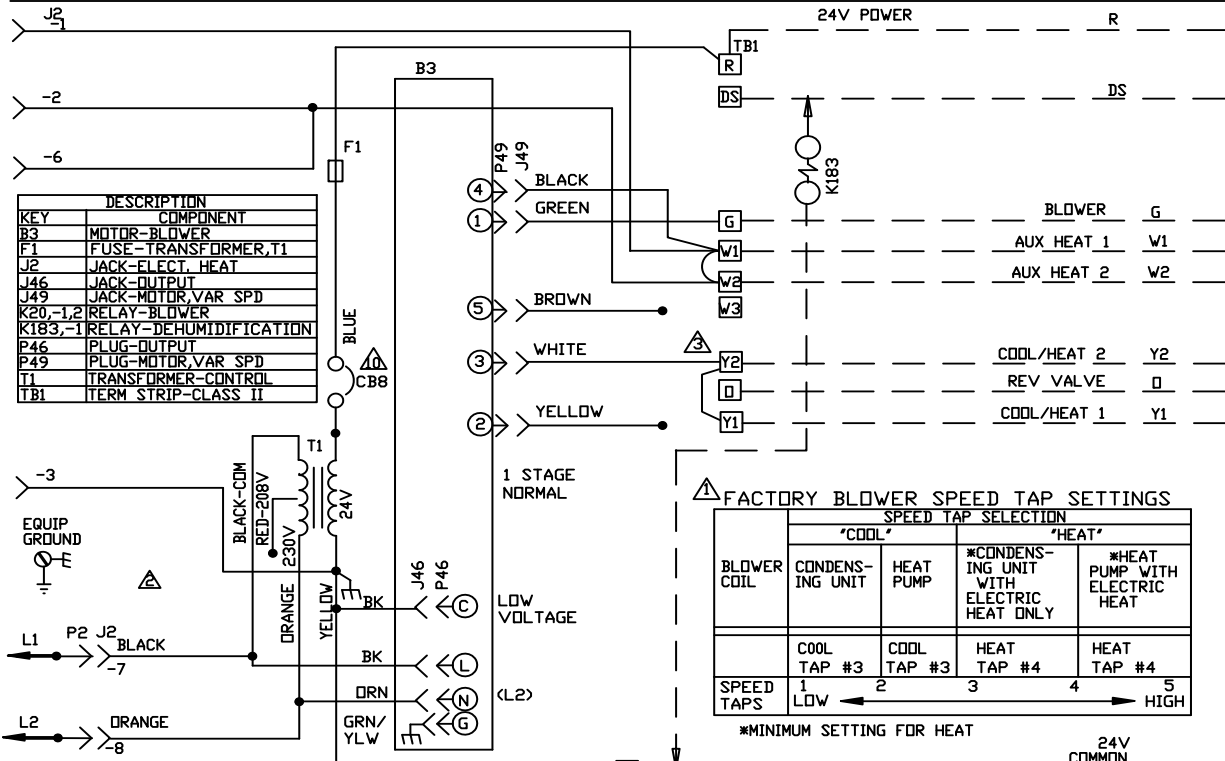


- CONNECT POWER WIRES FROM HEATER LABELED L1,L2 ON "P" VOLTAGE UNITS AND L1,L2,L3 ON "Y" VOLTAGE UNITS TO TB2 TERMINAL STRIP IN INDOOR UNIT
- EQUIPMENT GROUND LOCATED IN INDOOR UNIT

FIELD WIRING FOR UNITS WITH CIRCUIT BREAKERS



- L3 IS NOT PRESENT ON (P) ELECTRIC HEATERS
- THE NUMBER OF CIRCUITS VARY ACCORDING TO HEATER MODEL. REFER TO FAN COIL NAMEPLATE FOR ACTUAL NUMBER EMPLOYED

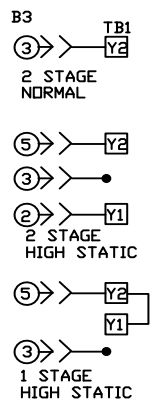


KEY	DESCRIPTION	COMPONENT
B3	MOTOR-BLOWER	
F1	FUSE-TRANSFORMER, T1	
J2	JACK-ELECT. HEAT	
J46	JACK-OUTPUT	
J49	JACK-MOTOR, VAR SPD	
K20,-1,2	RELAY-BLOWER	
K183,-1	RELAY-DEHUMIDIFICATION	
P46	PLUG-OUTPUT	
P49	PLUG-MOTOR, VAR SPD	
T1	TRANSFORMER-CONTROL	
TB1	TERM STRIP-CLASS II	

FACTORY BLOWER SPEED TAP SETTINGS

BLOWER COIL	SPEED TAP SELECTION			
	"COOL"		"HEAT"	
	CONDENSING UNIT	HEAT PUMP	*CONDENSING UNIT WITH ELECTRIC HEAT ONLY	*HEAT PUMP WITH ELECTRIC HEAT
	COOL TAP #3	COOL TAP #3	HEAT TAP #4	HEAT TAP #4
SPEED TAPS	1	2	3	4
	LOW			HIGH

*MINIMUM SETTING FOR HEAT



- FOR HIGH STATIC APPLICATION, REFERENCE DEHUMIDIFICATION KIT INSTRUCTIONS
- TRANSFORMER MAY OR MAY NOT HAVE A CIRCUIT BREAKER
- DENOTES OPTIONAL COMPONENTS
- SOLID LINE: LINE VOLTAGE FIELD WIRING
- DASHED LINE: CLASS II VOLTAGE FIELD WIRING

- REFER TO FACTORY BLOWER SPEED TAP SELECTION CHART FOR BLOWER SPEED INFORMATION AND UNIT INSTRUCTIONS FOR ADDITIONAL BLOWER SETTINGS
- USE COPPER CONDUCTORS ONLY. REFER TO UNIT NAMEPLATE FOR MINIMUM CIRCUIT AMPACITY AND MAXIMUM OVERCURRENT PROTECTION SIZE
- JUMPER "Y1" TO "Y2" IS FOR SINGLE STAGE COOLING. REMOVE JUMPER "Y1" TO "Y2" FOR TWO STAGE COOLING.
- FOR STAGING OF ELECTRIC HEAT, REMOVE W1 TO W2 JUMPER

LENNOX COILS-BLOWER COIL UNITS

CB*27UH*018 THRU 060 UNITS

COIL SECTION-1B46

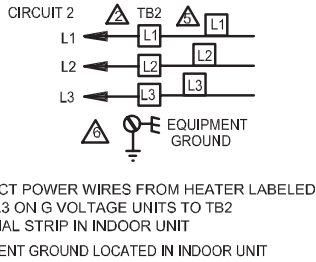
Supersedes

Form No. 538049-01

© 2011 Litho U.S.A.

FIGURE 11. Schéma de câblage typique d'un système

FIELD WIRING FOR UNITS WITHOUT CIRCUIT BREAKERS



FIELD WIRING FOR UNITS WITH CIRCUIT BREAKERS

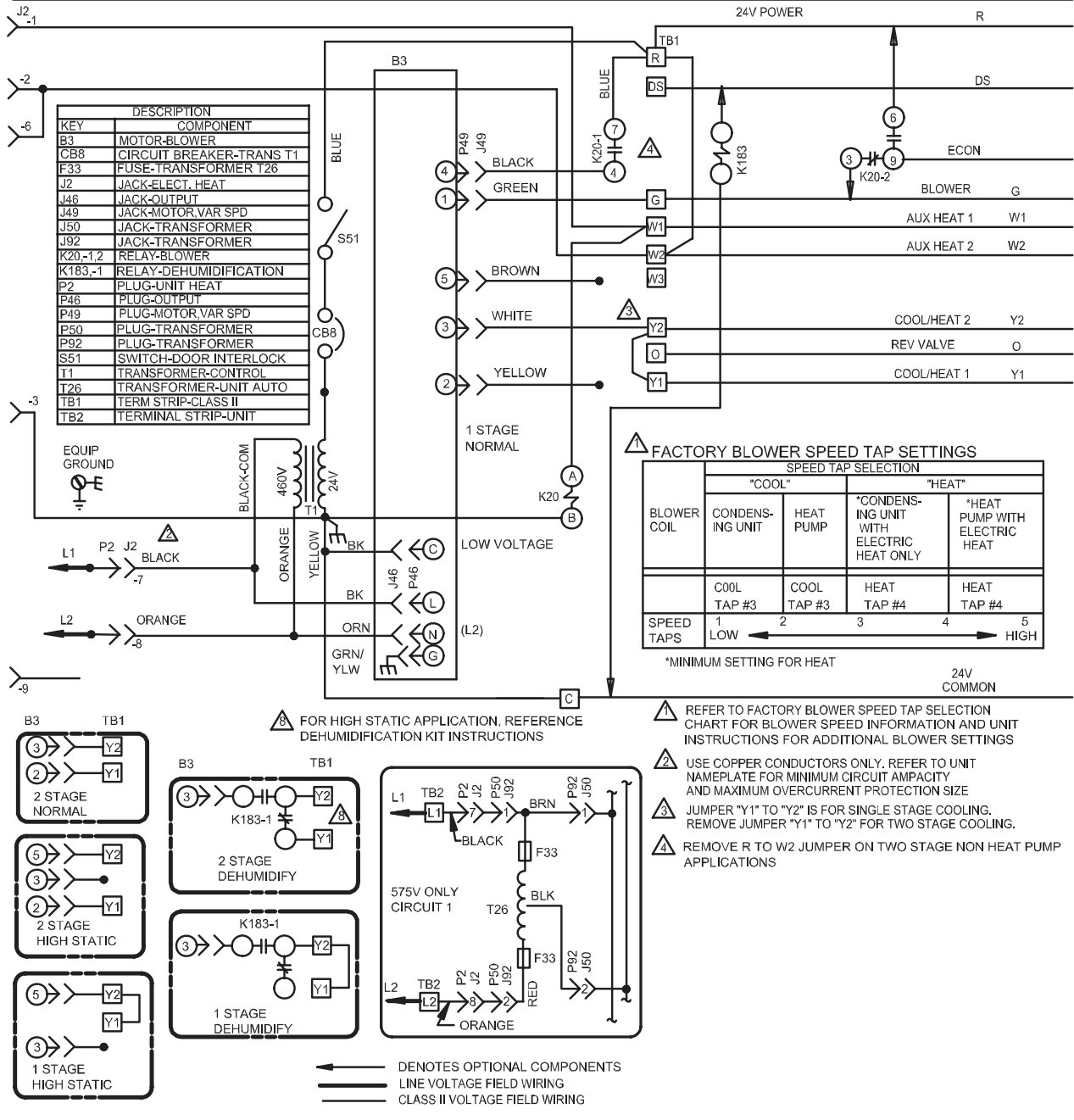
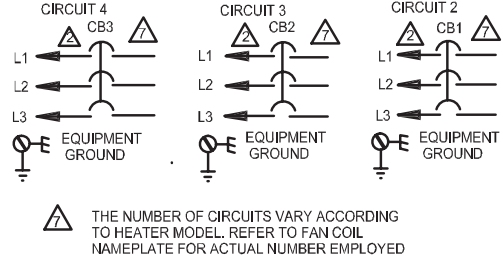


FIGURE 12. Schéma de câblage typique d'un système - 460 V, unités monophasées et triphasées (-036, -048 et -060 uniquement)

Réparation ou remplacement de l'isolation de l'enceinte

⚠️ IMPORTANT

UNE ISOLATION ENDOMMAGÉE DOIT ÊTRE RÉPARÉE OU REMPLACÉE avant de remettre l'appareil en service. L'isolant perd sa valeur isolante lorsqu'il est mouillé, endommagé, séparé ou déchiré.

Une isolation mate ou recouverte d'un film d'aluminium est installée dans l'équipement intérieur pour fournir une barrière contre les conditions de l'air extérieur (température et humidité ambiantes) et les conditions variables à l'intérieur de l'unité. Si la barrière isolante est endommagée (mouillée, déchirée, arrachée ou séparée des parois de l'enceinte), l'air ambiant affecte la température de la surface intérieure de l'enceinte. La différence de température et d'humidité entre l'intérieur et l'extérieur de l'enceinte peut provoquer de la condensation à l'intérieur ou à l'extérieur de l'enceinte, ce qui entraîne la corrosion de la tôle et, par la suite, la défaillance des composants.

RÉPARATION D'UNE ISOLATION ENDOMMAGÉE

Des zones de condensation sur la surface de l'enceinte indiquent que l'isolation a besoin d'être réparée.

Si l'isolation à réparer est par ailleurs en bon état, il convient de la couper en X, de la décoller, de la coller avec une colle universelle appropriée et de la replacer contre la surface de l'enceinte, en veillant à ne pas trop la comprimer afin qu'elle conserve son épaisseur d'origine. Si cette réparation n'est pas possible, remplacez l'isolation. Avec un isolant recouvert d'un film d'aluminium, toute coupure, déchirure ou séparation de la surface de l'isolant doit être recouverte d'un ruban adhésif en aluminium similaire.

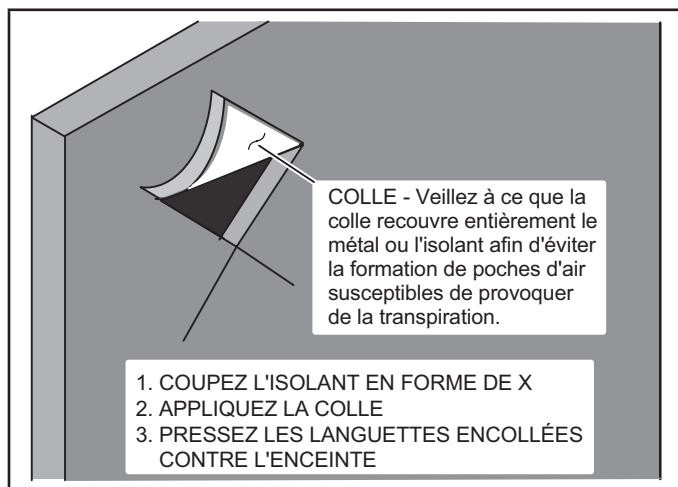


FIGURE 13. Réparation de l'isolation

⚠️ AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique.

Peut entraîner des blessures ou la mort.

L'isolant recouvert d'un film d'aluminium présente des caractéristiques conductrices similaires à celles du métal. Assurez-vous qu'il n'y a pas de connexions électriques à moins de 1/2 po de l'isolation. Si l'isolant recouvert d'un film d'aluminium entre en contact avec un courant électrique, le film peut constituer un chemin pour le courant vers l'enceinte métallique extérieure. Bien que le courant produit puisse ne pas être suffisant pour déclencher les dispositifs de sécurité électrique existants (par exemple, les fusibles ou les disjoncteurs), il peut être suffisant pour provoquer un risque de choc électrique pouvant entraîner des blessures corporelles ou la mort.

Entretien à effectuer par le propriétaire

⚠️ IMPORTANT

Ne pas faire fonctionner le système sans filtre. Un filtre est nécessaire pour protéger le serpentin, le ventilateur et les pièces internes contre tout excès de saleté et de poussière. Le filtre est placé dans le conduit de retour par l'installateur.

- Inspectez les filtres à air au moins une fois par mois et remplacez-les ou nettoyez-les si nécessaire. Les filtres encrassés sont la cause la plus fréquente d'un rendement insuffisant du chauffage ou de la climatisation.
- Remplacez les filtres jetables. Les filtres nettoyables peuvent être nettoyés en les trempant dans un détergent doux et en les rinçant à l'eau froide.
- Installez les filtres neufs/nettoyés en orientant les flèches latérales dans le sens du débit d'air. Ne remplacez pas un filtre nettoyable (à grande vitesse) par un filtre jetable (à faible vitesse), à moins que le système de retour d'air soit correctement dimensionné pour cela.
- Si de l'eau commence à s'écouler de la conduite de drainage secondaire, c'est qu'il existe un problème qu'il convient de déterminer et de corriger. Contactez un technicien qualifié.

Entretien professionnel

AVIS !

Le non-respect des instructions peut endommager l'unité.

L'unité est équipée d'un serpentin en aluminium. Les serpentins en aluminium peuvent être endommagés par l'exposition à des solutions ayant un pH inférieur à 5 ou supérieur à 9. Le serpentin en aluminium doit être nettoyé avec de l'eau potable à pression modérée (moins de 50 psi). Si le serpentin ne peut pas être nettoyé avec uniquement de l'eau, Lennox recommande l'utilisation d'un nettoyant pour serpentin ayant un pH compris entre 5 et 9. Le serpentin doit être soigneusement rincé après le nettoyage.

Dans les zones côtières, le serpentin doit être nettoyé plusieurs fois par an avec de l'eau potable pour empêcher toute accumulation de produits corrosifs (sel).

Procédures de vérification

IMPORTANT

Lors de l'installation, de l'entretien ou de la maintenance, veillez à ce que les conduites en cuivre ne frottent pas contre des arêtes métalliques ou d'autres conduites en cuivre. Veillez également à ce que les conduites ne soient pas pliées. Utilisez des attaches en fil de fer pour fixer les conduites et éviter tout mouvement.

Ne fixez pas de fils électriques à des conduites transportant du réfrigérant chaud. La chaleur dégagée par la conduite peut faire fondre l'isolation du câblage et provoquer un court-circuit.

REMARQUE - Reportez-vous aux instructions d'installation de l'unité extérieure pour les instructions de démarrage du système et de charge du réfrigérant.

VÉRIFICATIONS AVANT LA MISE EN SERVICE

- Le ventilo-convecteur est-il correctement et solidement installé ?
- En cas de configuration horizontale, l'unité est-elle inclinée jusqu'à 1/4 de pouce vers les conduites de drainage ?
- L'appareil sera-t-il accessible pour l'entretien ?
- Un bac auxiliaire a-t-il été prévu sous l'unité avec un drain séparé sur les unités installées au-dessus d'un plafond fini ou dans toute installation où le débordement du condensat pourrait causer des dégâts ?
- TOUS les orifices inutilisés de la cuvette de drainage ont-ils été correctement bouchés ?
- La conduite de condensat a-t-elle été correctement dimensionnée, posée, piégée, inclinée et testée ?
- Le système de conduits est-il correctement dimensionné, installé, étanche et isolé ?
- Toutes les ouvertures de l'enceinte et tous les câbles ont-ils été étanchéifiés ?
- Le TXV du serpentin intérieur installé en usine est-il correctement dimensionné pour l'unité extérieure utilisée ?
- Toutes les pièces et tous les emballages inutilisés ont-ils été éliminés ?
- Le filtre est-il propre, en place et de taille suffisante ?
- Le câblage est-il net, correct et conforme au schéma de câblage ?
- L'appareil est-il correctement mis à la terre et protégé (par un fusible) ?
- Le thermostat est-il correctement câblé et bien placé ?
- Tous les panneaux d'accès sont-ils en place et sécurisés ?

VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU VENTILATEUR

- Réglez le thermostat sur VENTILATEUR EN MARCHÉ.
- Le ventilateur intérieur doit se mettre en marche.

VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DE LA CLIMATISATION

- Réglez le thermostat pour forcer une demande de climatisation (environ 5 °F de moins que la température ambiante intérieure).
- L'unité extérieure doit se mettre en marche immédiatement et le ventilateur intérieur doit démarrer entre 30 et 60 secondes plus tard.
- Vérifiez le débit d'air d'un registre pour confirmer que le système refoule de l'air froid.
- Réglez le thermostat à 5 °F de plus que la température intérieure. Le ventilateur intérieur et l'unité extérieure doivent s'arrêter.

VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE (SI UTILISÉ)

- Réglez le thermostat pour envoyer une demande de chauffage auxiliaire (environ 5 °F au-dessus de la température ambiante). Le ventilateur intérieur et le chauffage auxiliaire doivent se mettre en marche en même temps. Attendez au moins 3 minutes pour que tous les séquenceurs se mettent en marche.
- Réglez le thermostat de manière à ce qu'il n'envoie pas de demande de chauffage. Attendez jusqu'à 5 minutes pour que tous les séquenceurs s'arrêtent.

Utilisation du ventilo-convecteur pendant la construction

Lennox déconseille d'utiliser son ventilo-convecteur en cours de construction. Des températures de l'air de retour excessivement basses, des vapeurs nocives ou un fonctionnement avec des filtres sales ou mal installés endommageront l'unité.

Les ventilo-convecteurs peuvent être utilisées pour chauffer (thermopompes) ou climatiser des bâtiments en construction si les conditions suivantes sont respectées :

- Un thermostat de pièce doit contrôler le ventilo-convecteur. L'utilisation de cavaliers fixes n'est pas autorisée.
- Un filtre à air doit être installé dans le système et entretenu pendant toute la durée de la construction.
- Le filtre à air doit être remplacé lorsque la construction est terminée.
- Le serpentin d'évaporateur du ventilo-convecteur, l'ensemble ventilateur d'alimentation et le système de conduits doivent être soigneusement nettoyés après le nettoyage final en fin de construction.
- Toutes les conditions de fonctionnement du ventilo-convecteur doivent être vérifiées conformément à ces instructions d'installation.

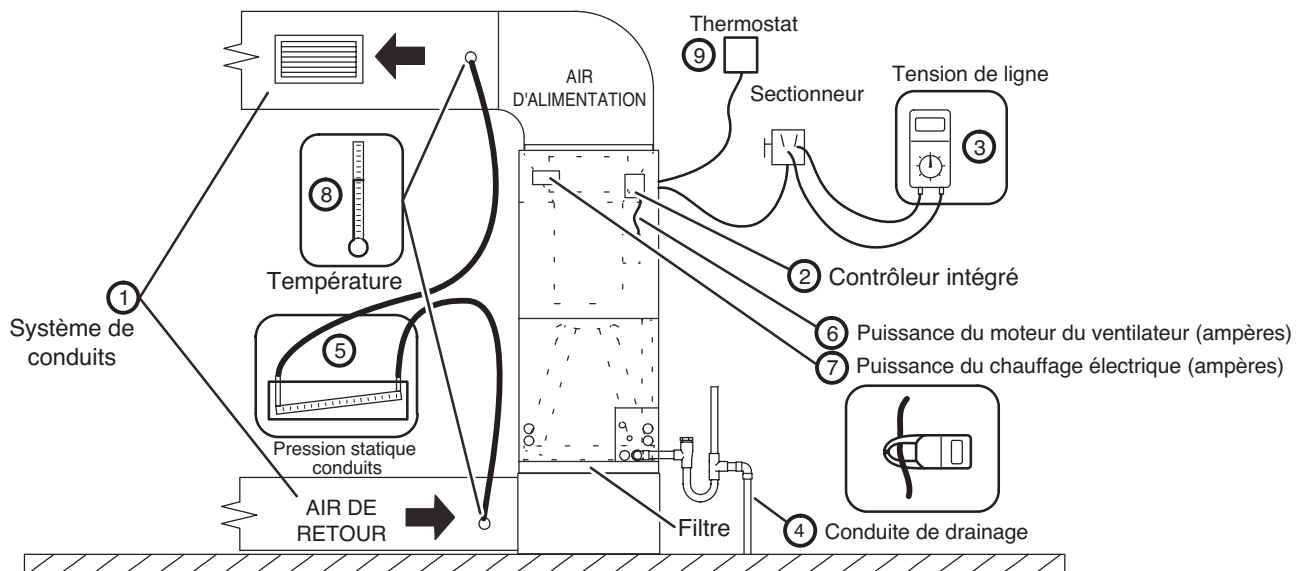
Nom de l'installateur _____

Date d'installation _____

Téléphone de l'installateur _____

No. de modèle du ventilo-convecteur _____

Adresse d'installation _____



① SYSTÈME DE CONDUITS
CONDUIT D'AIR D'ALIMENTAION

- Étanchéifié
 - Isolé (si nécessaire)
 - Registres ouverts et dégagés
- CONDUIT DE RETOUR D'AIR

- Étanchéifié
- Filtre installé et propre
- Registres ouverts et dégagés

② CONTRÔLEUR INTÉGRÉ

- Les cavaliers sont configurés correctement (le cas échéant)
- Cavaliers appropriés en place (le cas échéant)

③ VÉRIFICATION DE LA TENSION

- Tension d'alimentation _____
- Basse tension _____
- Connexions électriques serrées

④ CONDUITE DE DRAINAGE

- Pas de fuite

Fonctionnement du système expliqué au propriétaire

⑤ PRESSION STATIQUE EXTERNE TOTALE (serpentin sec)

	serpentin sec	serpentin humide
Pression statique externe alimentation	_____	_____
Pression statique externe retour	_____	_____
Pression statique externe totale =	_____	_____

⑥ PUISSANCE DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE (AMPÈRES)

⑦ VENTILATEUR INTÉRIEUR (AMPÈRES) _____
DÉBIT DU VENTILATEUR INTÉRIEUR _____

⑧ CHUTE DE TEMPÉRATURE (mode Chauffage)

Température du conduit de retour _____
Température du conduit d'alimentation – _____
Chute de température = _____

⑧ ÉLÉVATION DE LA TEMPÉRATURE (mode Chauffage)

Température du conduit de retour _____
Température du conduit d'alimentation – _____
Augmentation de la température = _____

⑨ THERMOSTAT

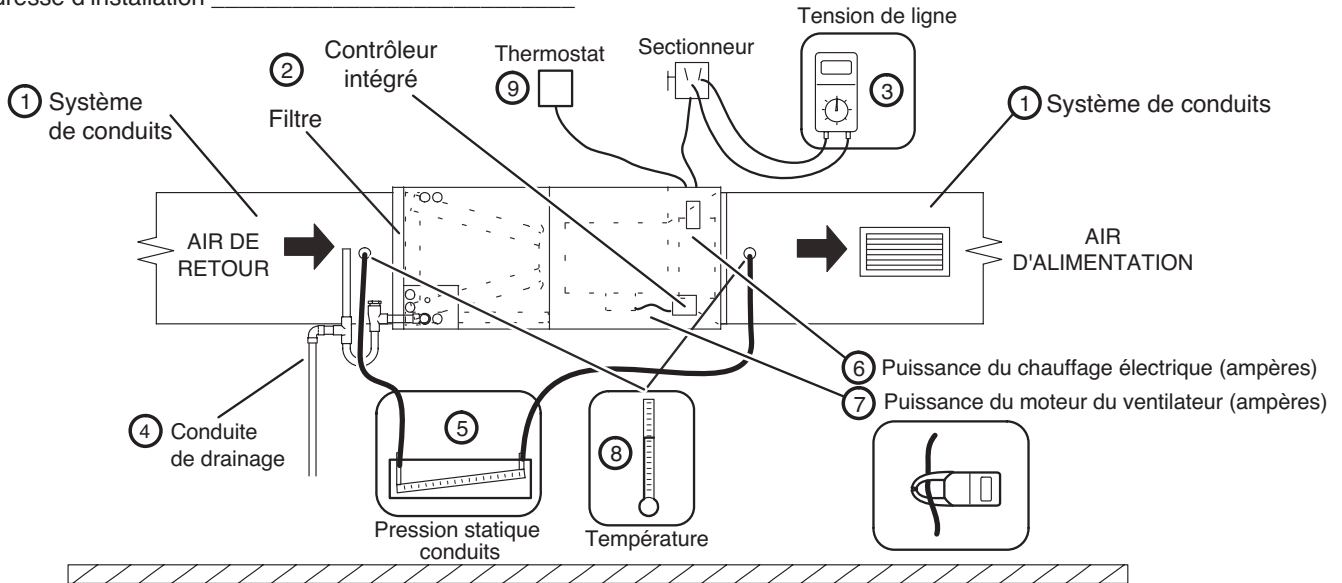
- Réglé et programmé
- Fonctionnement expliqué au propriétaire

Nom du technicien _____

Date de la mise en service et
vérification du rendement effectuée _____

FIGURE 14. Liste de vérification pour la mise en service et le rendement (configuration ascendante)

Nom de l'installateur _____ Date d'installation _____
 Téléphone de l'installateur _____ No. de modèle du ventilo-convecteur _____
 Adresse d'installation _____



- | | |
|---|--|
| <p>① SYSTÈME DE CONDUITS
 CONDUIT D'AIR D'ALIMENTAION</p> <p><input type="checkbox"/> Étanchéifié</p> <p><input type="checkbox"/> Isolé (si nécessaire)</p> <p><input type="checkbox"/> Registres ouverts et dégagés</p> <p>CONDUIT DE RETOUR D'AIR</p> <p><input type="checkbox"/> Étanchéifié</p> <p><input type="checkbox"/> Filtre installé et propre</p> <p><input type="checkbox"/> Registres ouverts et dégagés</p> <p>② CONTRÔLEUR INTÉGRÉ</p> <p><input type="checkbox"/> Les cavaliers sont configurés correctement (le cas échéant)</p> <p><input type="checkbox"/> Cavaliers appropriés en place (le cas échéant)</p> <p>③ VÉRIFICATION DE LA TENSION</p> <p><input type="checkbox"/> Tension d'alimentation _____</p> <p><input type="checkbox"/> Basse tension _____</p> <p><input type="checkbox"/> Connexions électriques serrées</p> <p>④ CONDUITE DE DRAINAGE</p> <p><input type="checkbox"/> Pas de fuite</p> <p><input type="checkbox"/> Fonctionnement du système expliqué au propriétaire</p> | <p>⑤ PRESSION STATIQUE EXTERNE TOTALE (serpentin sec) serpentin sec serpentin humide</p> <p>Pression statique externe alimentation _____</p> <p>Pression statique externe retour _____</p> <p>Pression statique externe totale = _____</p> <p>⑥ PUISSANCE DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE (AMPÈRES) _____</p> <p>⑦ VENTILATEUR INTÉRIEUR (AMPÈRES) _____</p> <p>DÉBIT DU VENTILATEUR INTÉRIEUR _____</p> <p>⑧ CHUTE DE TEMPÉRATURE (mode Chauffage)</p> <p>Température du conduit de retour _____</p> <p>Température du conduit d'alimentation – _____</p> <p>Chute de température = _____</p> <p>⑧ ÉLÉVATION DE LA TEMPÉRATURE (mode Chauffage)</p> <p>Température du conduit de retour _____</p> <p>Température du conduit d'alimentation – _____</p> <p>Augmentation de la température = _____</p> <p>⑨ THERMOSTAT</p> <p><input type="checkbox"/> Réglé et programmé</p> <p><input type="checkbox"/> Fonctionnement expliqué au propriétaire</p> |
|---|--|

Nom du technicien _____ Date de la mise en service et vérification du rendement effectuée _____

FIGURE 15. Liste de vérification pour la mise en service et le rendement (configuration horizontale)