

Instructions d'installation

Accessoire de lampe germicide
à rayons ultraviolets (UV)

Modèles à 1 ou 2 lampes - 115 V et 208/230 V

Lampe UV

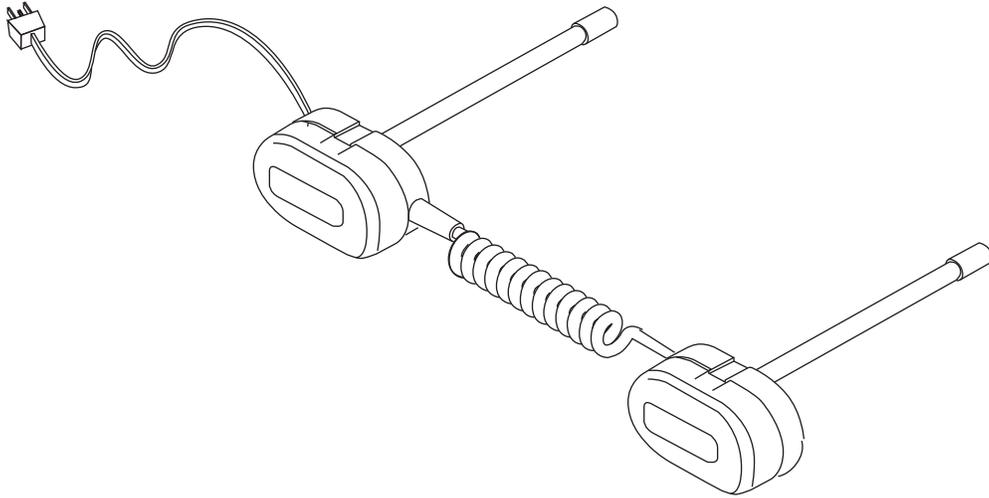


Fig. 1 - Modèle à deux lampes UV

C03009

REMARQUE : Veuillez lire attentivement le manuel d'instruction avant de commencer l'installation.

Le symbole → indique une modification depuis la dernière publication.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT : DANGER DE BRÛLURE POUR LES YEUX ET LA PEAU

Le non-respect de cet avertissement risque d'occasionner des blessures.

Cet accessoire contient des lampes germicides à rayonnement ultraviolet C (UVC) pouvant causer des irritations cutanées et oculaires sérieuses temporaires. Ne jamais exposer les yeux ou la peau à des rayons UVC sans protection.

L'installation et l'entretien de l'équipement de climatisation peuvent être dangereux à cause des pressions du système et des composants électriques. Seul un technicien formé et qualifié doit installer, réparer ou effectuer l'entretien de l'appareil CVCA.

Le personnel non formé peut néanmoins accomplir les tâches élémentaires d'entretien préventif, comme le remplacement des lampes. Les autres opérations doivent être confiées à du personnel dûment formé. Quand vous travaillez sur de l'équipement de climatisation, respectez rigoureusement les mises en garde de la documentation, les verrous et les étiquettes fixées à l'appareil ou à l'accessoire, ainsi que toutes les mesures de sécurité qui peuvent s'appliquer.

Sachez reconnaître les symboles de sécurité. Ceci est un symbole de sécurité . Soyez vigilant lorsque vous voyez ce symbole sur l'appareil et dans les instructions ou les manuels : vous risquez de vous blesser.

Veillez à bien comprendre les mots indicateurs DANGER, AVERTISSEMENT et ATTENTION. Ces mots sont associés aux symboles de sécurité. Le mot DANGER indique les plus graves dangers qui **provoqueront** des blessures graves ou la mort. Le mot AVERTISSEMENT signifie un danger qui **pourrait** entraîner des blessures corporelles ou la mort. ATTENTION est utilisé pour identifier des pratiques dangereuses **pouvant** entraîner des blessures superficielles ou des dommages matériels. Le mot REMARQUE est utilisé pour mettre en évidence des suggestions qui **permettront** d'améliorer l'installation, la fiabilité ou le fonctionnement.

Respectez tous les codes de sécurité. Portez des lunettes de sécurité et des gants de travail. Ayez toujours un extincteur à portée de main. Lisez attentivement toutes les directives et respectez les avertissements et les mises en garde qui figurent sur l'appareil. Consultez les codes du bâtiment locaux et l'édition courante du National Electrical Code (NEC) pour connaître les exigences particulières. Avant de commencer l'installation, vérifiez que le produit n'a pas été endommagé lors de l'expédition. Avisez l'expéditeur immédiatement si tel est le cas. Assurez-vous des dégagements appropriés pour les pièces mobiles.

L'installateur qualifié ou l'atelier de réparations doit employer des nécessaires ou des accessoires approuvés par l'usine lors de la modification de ce produit. Reportez-vous aux notices accompagnant les nécessaires ou accessoires lors de leur installation.

Tableau 1 Données de l'appareil

INFORMATION SUR L'APPAREIL	MODÈLE À 1 LAMPE	MODÈLE À 2 LAMPES	MODÈLE À 1 LAMPE	MODÈLE À 2 LAMPES
Électricité (V- PH- Hz)	115- 1- 60	115- 1- 60	208/230- 1- 60	208/230- 1- 60
Ampérage maximum de la lampe	0,6 A	1,1 A	0,3 A	0,6 A
Consommation moyenne	27 W	53 W	27 W	53 W
Cordon de l'accessoire	Cordon de 1,8 m (6 pi) avec fiche de mise à la terre			
Durée de vie moyenne de la lampe	Environ 1 an ou 9 000 heures de fonctionnement			
Sortie UVC initiale à 1 m (en µW par cm ² à 70 °F [21 °C]) avec débit d'air de 450 pi/min	105	198	105	198
Hauteur de la lampe	48 cm (19 po)			

INTRODUCTION

Ce système de lampe UV est conçu pour prévenir la croissance de moisissures et de cultures microbiennes lorsqu'installé dans la région du serpentin intérieur/bac de vidange d'un système de climatisation central. Il doit être installé sur une surface plane. Les instructions traitent à la fois de l'installation des modèles à une ou à deux lampes. Les lampes sont conçues pour un fonctionnement d'un an en continu avant de nécessiter un remplacement.

REMARQUE : Ces lampes UV sont destinées à une utilisation intérieure seulement.

Le modèle est constitué d'un assemblage avec une lampe UV individuelle. Pour les modèles à deux lampes, deux assemblages sont reliés par un flexible, ce qui permet à l'installateur de séparer les lampes de 10 à 46 cm (4 à 18 po).

⚠ MISE EN GARDE : RISQUE DE DOMMAGES À L'APPAREIL

Ignorer cette mise en garde peut entraîner des dommages au produit.

Ne touchez pas la partie en verre de la lampe UV sans porter des gants propres. Cela pourrait endommager la lampe. L'huile qui se trouve sur les doigts marquera de façon permanente la lampe et en endommagera la structure. Nettoyez la lampe avec de l'alcool à friction et un chiffon propre, au besoin.

⚠ MISE EN GARDE : DANGER D'EXPOSITION AU MERCURE

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des blessures corporelles mineures.

La lampe contient une faible quantité de mercure. Manipulez la lampe avec soin. Si la lampe se brise, nettoyez les débris et jetez-les avec précaution.

REMARQUE : Les aspects de santé associés à l'utilisation de ce produit et de sa capacité à désinfecter l'air environnemental n'ont fait l'objet d'aucune enquête par les autorités de l'UL.

REMARQUE : Le produit comprend une trousse de nettoyage et des vis de montage.

INSTALLATION

PROCÉDURE 1 - EMBLACEMENT D'INSTALLATION DE L'ACCESSOIRE

⚠ AVERTISSEMENT : RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Ne pas respecter cet avertissement peut mener à des chocs électriques et à des blessures ou même la mort.

Avant d'installer l'accessoire ou d'en faire l'entretien ou la réparation, que ce soit pour l'accessoire en tant que tel ou un autre accessoire, coupez l'alimentation principale et verrouillez/étiquetez l'appareil. Il est possible que plusieurs disjoncteurs soient présents.

⚠ MISE EN GARDE : RISQUE DE DOMMAGES À L'APPAREIL

Le non-respect de cette mise en garde peut entraîner des blessures corporelles.

Effectuez une inspection visuelle de l'emplacement de montage potentiel en retirant la porte de l'appareil ou de l'armoire avant la coupe ou le perçage. Faites attention de ne pas couper, percer ou visser dans le serpentin, les conduites de liquide réfrigérant ou d'autres composants à l'intérieur de l'appareil CVCA.

REMARQUE : Pour les serpentins intérieurs d'appareil de 2 tonnes ou moins, il est recommandé d'installer la lampe UV dans les conduites de raccordement au-dessus du serpentin intérieur, et non au boîtier de serpentin en tant que tel.

REMARQUE : Aucun test n'a été fait pour déterminer les effets des rayons UV sur le panneau de conduites ou les conduites flexibles. Nous recommandons d'utiliser des conduites métalliques.

REMARQUE : Nous recommandons également d'utiliser un trou de 22,2 mm (7/8 po) pour l'installation de cet accessoire, ce qui devrait offrir un espacement suffisant.

REMARQUE : Les composants de l'équipement courant de la chaudière et du ventilo-convecteur sont résistants aux rayons UVC. Les composants peuvent se décolorer ou former une poudre sans toutefois en affecter les propriétés structurelles

IMPORTANT : Choisissez un emplacement de montage qui ne soumet pas les filtres autres qu'en fibre de verre à une exposition directe. Un espacement minimum de 0,5 m (6 pi) est recommandé (les filtres qui ne sont pas en fibre de verre seront endommagés par une exposition aux rayons UV).

1. Désactivez toutes les sources d'alimentation et verrouillez/étiquetez l'appareil.
2. Retirez la porte du boîtier de protection du serpentin intérieur et déterminez l'emplacement approprié pour les vis de montage de la lampe ou des lampes UV.
3. Les lampes doivent offrir une exposition optimale pour le serpentin/bac de vidange. L'éclairage des lampes doit couvrir le serpentin et le bac de vidange pour un maximum d'efficacité (voir les figures 3A, 3B ou 3C).

PROCÉDURE 2 - INSTALLATION DE L'ACCESSOIRE

1. Percez ou coupez un trou de 22,2 mm (7/8 po) pour chaque lampe UV dans le boîtier du serpentin, la porte du boîtier ou les conduites de raccordement
2. Fixez fermement la base de la lampe UV à la surface plane choisie à la procédure 1 (utilisez les vis fournies).
3. Remplacez la porte du boîtier du serpentin et glissez l'assemblage lampe/ballast dans la base. Assurez-vous que le goujon de fixation et les connecteurs Molex sont alignés (voir la figure 2).
4. Installez les vis de fixation au trou de l'assemblage lampe/ballast et à la base.
5. Remplacez les couvercles en plastiques de la base de la lampe afin de terminer l'installation.

REMARQUE : Applications de chaudière - Utilisez une source d'alimentation de 115 V différente de celle du circuit du moteur de la chaudière.

REMARQUE : Applications de ventilo-convecteur - Utilisez une source d'alimentation de 208/230 V différente de celle du circuit du moteur du ventilo-convecteur.

- 6. Respectez l'étiquette d'avertissement concernant la date d'installation et les dates de modification (329734- 101 RevA) pour une installation sur la porte du boîtier du serpentin intérieur. L'étiquette est incluse dans l'emballage avec les lampes.
7. Branchez le cordon électrique sur un socle approprié.

PROCÉDURES DE DÉMARRAGE DE LAMPE UV

1. Après l'alimentation des lampes, vérifiez que les DEL derrière le logo sont allumées. Si ce n'est pas le cas, vérifiez la tension d'alimentation.

REMARQUE : Pour les modèles à deux lampes, il est nécessaire d'installer les deux assemblages de lampe/ballast avant que celles-ci puissent être allumées.

2. En tout temps, une faible luminosité des DEL derrière le logo est une indication qu'une des lampes UV est défaillante. Débranchez l'alimentation et vérifiez le bon fonctionnement des lampes.

SOINS ET ENTRETIEN DES LAMPES UV

MISE EN GARDE : RISQUE DE BRÛLURE MINEURE

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des blessures corporelles mineures.

Laissez refroidir la lampe une minute avant d'ouvrir le boîtier de protection de la lampe ou l'armoire du système CVCA.

REMARQUE : La durée de vie recommandée de cette lampe UV est d'un an en utilisation constante ou un maximum de 9 000 heures de fonctionnement.

1. Lorsqu'un remplacement de lampe est nécessaire, commandez l'assemblage de lampe approprié (voir le tableau 2) auprès de votre détaillant/distributeur.
2. Débranchez l'alimentation de la lampe UV en retirant le cordon électrique.
3. Retirez le boîtier protecteur de la lampe UV.

Tableau 2 Informations de commande pour le remplacement de lampe

NUMÉRO DE COMMANDE DES LAMPES DE REMPLACEMENT		
Quantité	Tension de la lampe	Numéro ODS
1 Assemblage lampe/ballast	115- 1- 60	UVLXXRPL1020
1 Assemblage lampe/ballast	208/230- 1- 60	UVLXXRPL3020

MISE EN GARDE : DANGER D'EXPOSITION AU MERCURE

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des blessures corporelles mineures.

La lampe contient une faible quantité de mercure. Manipulez la lampe avec soin. Si la lampe se brise, nettoyez les débris et jetez-les avec précaution.

4. Retirez les vis qui retiennent l'assemblage lampe/ballast à la base.
5. Tirez doucement sur l'assemblage à partir de la base.
6. Placez l'ancienne lampe dans un endroit sécuritaire avant de continuer.

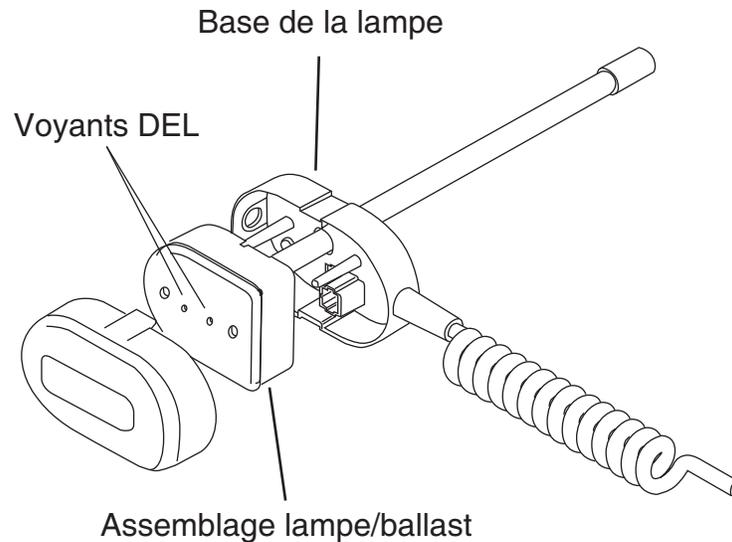
REMARQUE : Traitez la mise au rebut des lampes comme s'il s'agissait d'un tube fluorescent.

7. Glissez soigneusement le nouvel assemblage lampe/ballast dans la base jusqu'à ce qu'il soit bien en place. Vissez les vis pour fixer la nouvelle lampe à la base.
8. Remettez le couvercle protecteur.
9. Rebranchez l'alimentation à la lampe UV.
10. Vérifiez que les DEL derrière le logo s'illuminent et que la lampe fonctionne correctement.

REMARQUE : Il est nécessaire de retirer l'assemblage lampe/ballast dans le cas d'une installation sur la porte d'un boîtier de serpentin intérieur si la porte doit être retirée pour l'entretien du système.

DÉCLARATION DE GARANTIE

Cette lampe UV est couverte par une garantie limitée. Vérifiez le bon de garantie fourni pour plus de détails.

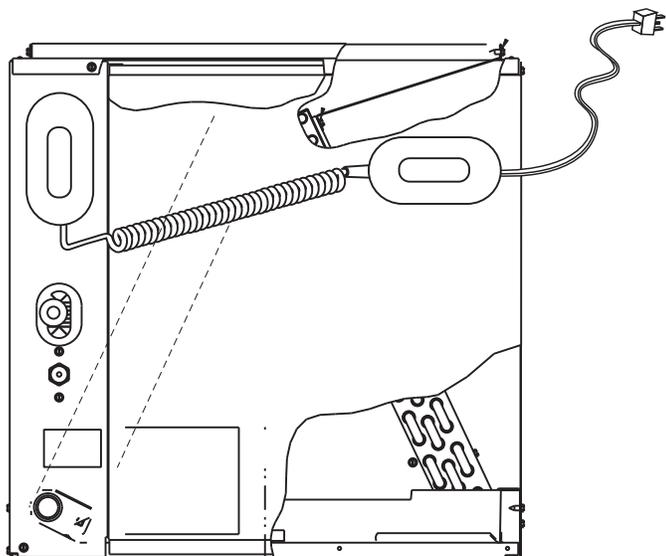


Remarque : Les DEL ne sont pas des indicateurs de remplacement de la lampe. Les lampes doivent être remplacées annuellement.

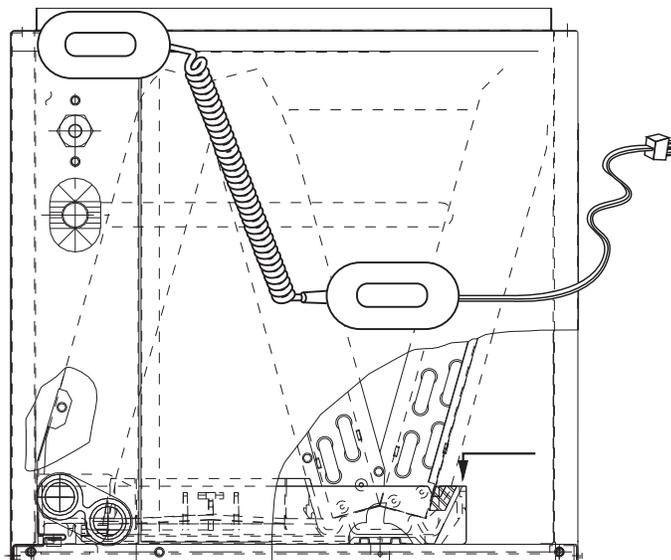
Fig. 2 - Assemblage de lampe UV (vue détaillée)

C03004

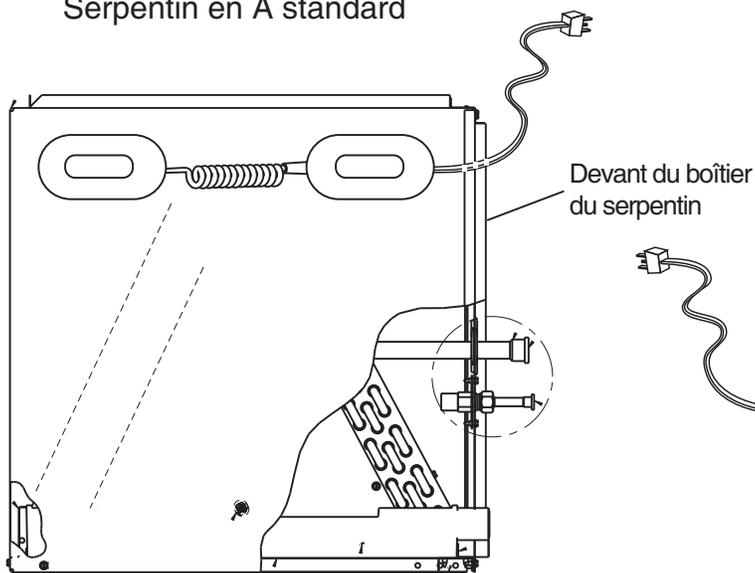
Emplacements d'installation suggérés



Serpentin en A standard

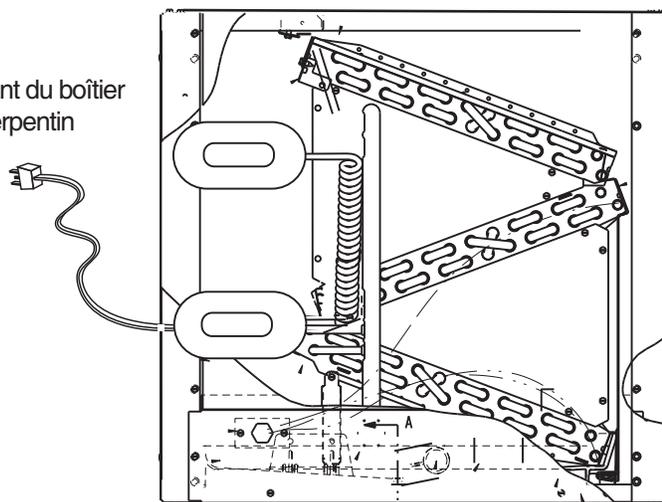


Serpentin en N standard



Vue latérale

Serpentin large en A 042, 048, 060 et 060A



Serpentin horizontal en N

Fig. 3A - Emplacements typiques de montage, serpentin de chaudière - Application 115 V

C04012

Autres emplacements d'installation

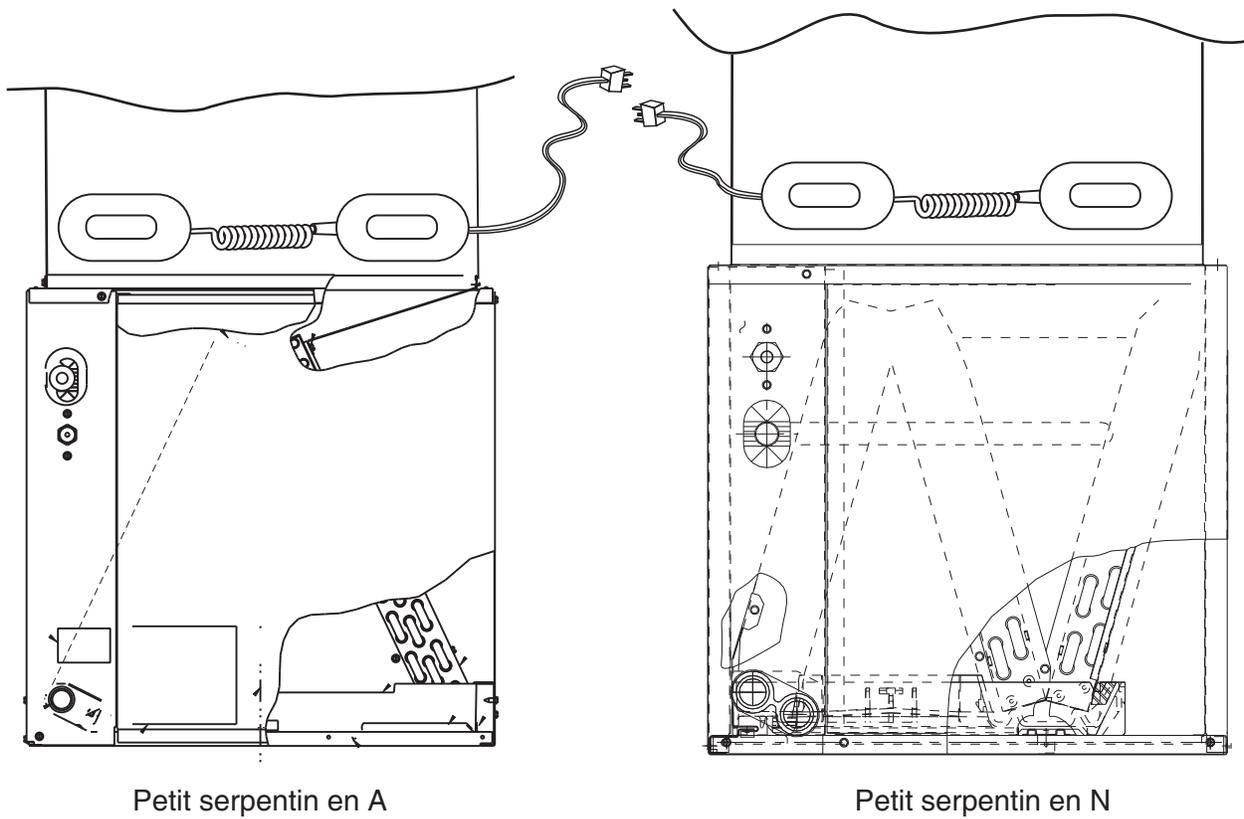
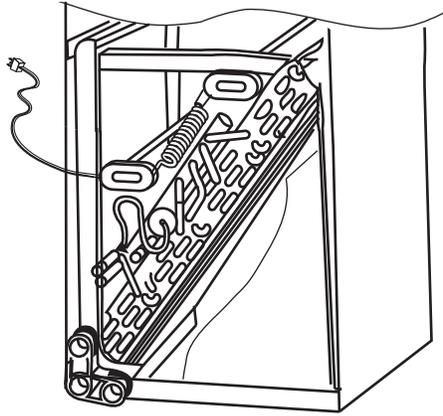


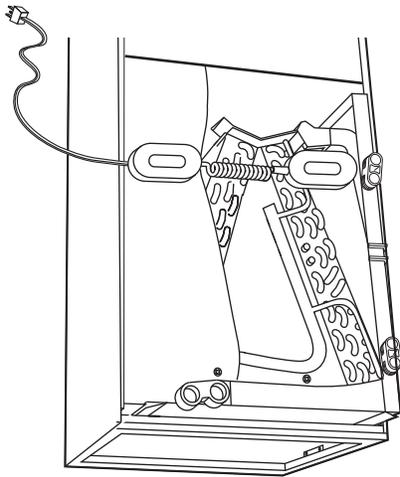
Fig. 3B - Autres emplacements typiques de montage, serpentin de chaudière - Application 115 V

C03021

Application à deux lampes

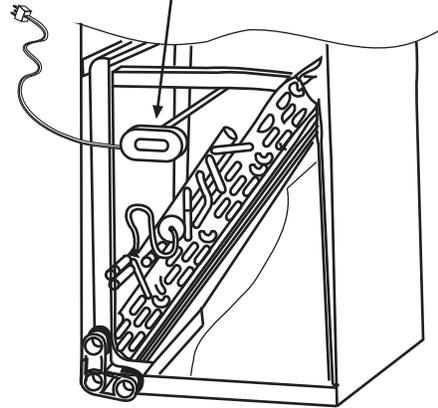


Ventilo-convecteur à angle



Serpentin en A du ventilo-convecteur

Application à une seule lampe



Ventilo-convecteur à angle

Fig. 3C - Emplacements de montage, ventilo-convecteur - Application 208/230 V

C04014

