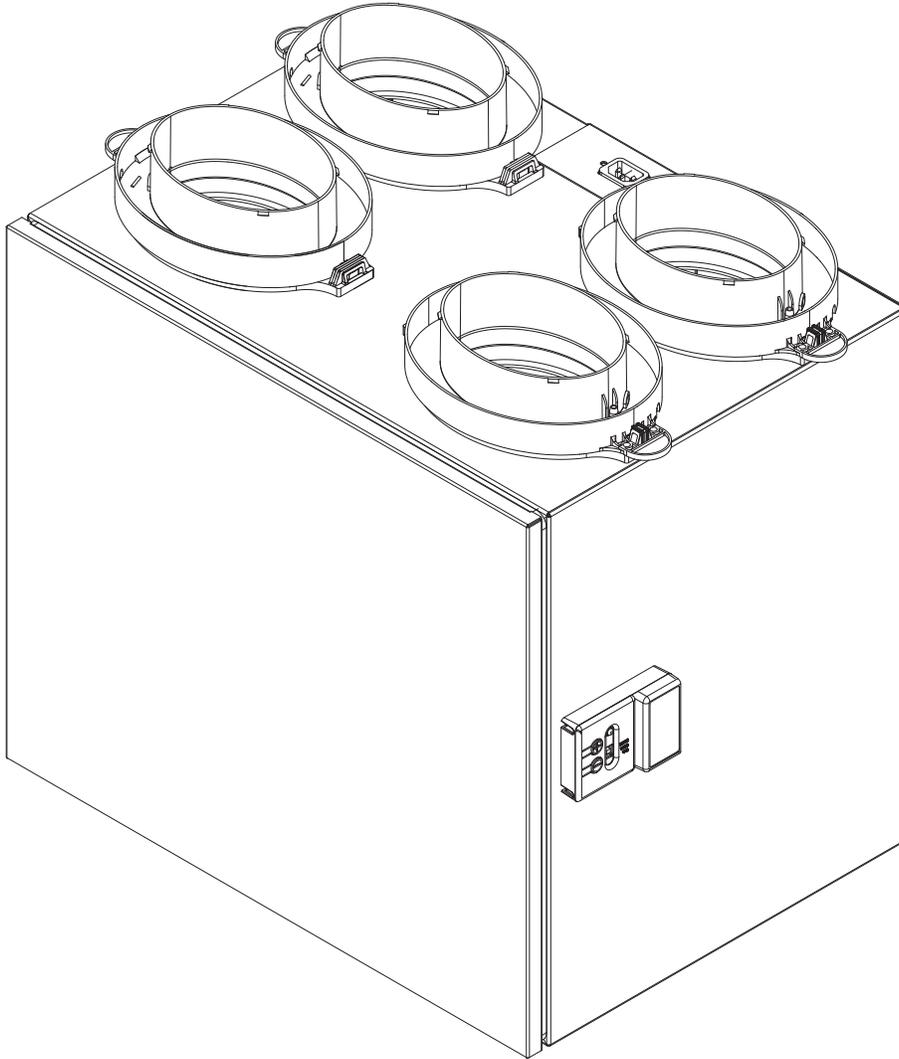


MANUEL D'INSTALLATION

UTILISATION RÉSIDENNELLE SEULEMENT

Greentek - Modèle SS 3.80 VRC FSD (No. pièce 463014)
SS 3.80 VRE FSD (No. pièce 463015)



Produit de **Greentek**

Greentek se réserve le droit de modifier un produit, sans pré-avis, soit en prix, conception, couleur ou code pour offrir en tout temps des produits compétitifs de qualité supérieure.

Greentek

50 Kanalfakt Way., Bouctouche, NB E4S 3M5
1-888-724-5211 Fax 1-866-426-7430

www.greentek.ca

IMPORTANT - LIRE LE MANUEL AVANT L'INSTALLATION

ATTENTION : Ne pas installer près d'un appareil de cuisson ni raccorder directement à un appareil. Mettre hors tension tous les sectionneurs intègres avant d'entreprendre le dépannage.

A NOTER : Avant l'installation, s'assurer que le système de ventilation soit fonctionnel s'il est intégré avec un système à air pulsé (Ex: Thermopompe, Founaise) afin d'assurer le fonctionnement et la compatibilité des deux systèmes. Il est requis de balancer les débits d'air du système de ventilation soit le VRC ou VRE.

ATTENTION : Ce produit est pour application résidentielle seulement. L'installation doit être conforme aux normes nationales, locaux de construction et de sécurité.



AVERTISSEMENT: POUR REDUIRE ET ÉVITER LES RISQUES DE CHOC ÉLECTRIQUE ET D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION ET DE SÉCURITÉ.

- Toujours débrancher tout appareil électrique avant l'entretien.
- Ne pas modifier ou faire l'entretien à l'appareil de ventilation (VRC/VRE) seulement à ceux mentionner dans ce manuel d'instruction.
- Pour votre protection, cet appareil est muni d'un cordon d'alimentation à trois brin. Il s'adapte à une sortie électrique polarisé seulement.
- Ne pas utiliser le système de ventilation (VRC/VRE) pour une application externe.
- Ne pas tirer ou tortiller le cordon d'alimentation, pour débrancher prendre la prise fermement et non le cordon.
- Ne pas utiliser votre système de ventilation (VRC/VRE) pour l'évacuation de vapeur et de gaz inflammables, explosives ou brancher directement à aucun appareil ménager.
- Seulement utiliser une sortie consacrée à 120 VAC.
- Ne pas obstruer les sorties ou les entrées d'air du système de ventilation (VRC/VRE).
- Ne pas modifier, réparer ou démonter le systèmes de ventilation (VRC/VRE). Ces tâches doivent être faites par un technicien certifié.
- Ne pas utiliser pour des applications de ventilation humides. (Ex: piscines ou des bains tourbillons.)

TABLE DES MATIÈRES

1. Besoin en ventilation	4
2. Tableau longueur équivalente de divers raccord de tuyaux	5
3. Types d'installations	6
4. Trousse d'installation	8
5. Choisir l'emplacement du VRC/VRE	8
6. Installation du VRC/VRE	8
7. Conduits flexibles isolés	9
8. Drain et conduit de condensation	9
9. Alimentation électrique	9
10. Installation des événements extérieurs	10
11. Matrix événement de ventilation	10
12. Bénéfices du système DuotrolMD	11
13. Balancement de l'appareil	11
14. Contrôles et branchement	12
15. Diagramme de branchement	13
16. Dépannage	14
17. Entretien	15

1. BESOIN EN VENTILATION

DÉTERMINER SES BESOINS EN VENTILATION

Combien d'air frais ai-je besoin? Une bonne qualité d'air intérieur est en partie due à la capacité du système de ventilation de la maison.

Habituellement, l'unité de mesure utilisée pour évaluer un VRC/VRE est le nombre de PCM (pieds cubique par minute) ou le l/s (litres par seconde) d'air frais distribué dans les pièces d'une maison.

Nous vous suggérons deux méthodes de calcul (présentées ci-contre) pour évaluer vos besoins: La méthode du calcul du nombre de pièces et la méthode de changement d'air par heure.

A. Calcul du nombre de pièces

ESPACE	NOMBRE DE PIÈCES	PCM (L/S)	=	PCM NÉCESSAIRE
chambre des maîtres	_____	x 20 PCM (10 L/s)	=	_____
avec sous-sol	_____	x 20 PCM (10 L/s)	=	_____
chambre à coucher	_____	x 10 PCM (5 L/s)	=	_____
salon	_____	x 10 PCM (5 L/s)	=	_____
salle à dinner	_____	x 10 PCM (5 L/s)	=	_____
pièce familiale	_____	x 10 PCM (5 L/s)	=	_____
salle de recreation	_____	x 10 PCM (5 L/s)	=	_____
autres	_____	x 10 PCM (5 L/s)	=	_____
cuisine	_____	x 10 PCM (5 L/s)	=	_____
salle de bain	_____	x 10 PCM (5 L/s)	=	_____
salle de lavage	_____	x 10 PCM (5 L/s)	=	_____
salle de rangement	_____	x 10 PCM (5 L/s)	=	_____
Ventilation totale nécessaire (additionner les colonnes) =				_____
				1 PCM = 0.47189 L/s 1 L/s = 3.6 m ³ /hr

B. Changement d'air par heure

TOTAL pieds cubique X 0.35 par heure = total

Prendre le total et le diviser par 60 pour obtenir le PCM.

Example: Prenons une maison avec un sous-sol de 25 pi x 40 pi

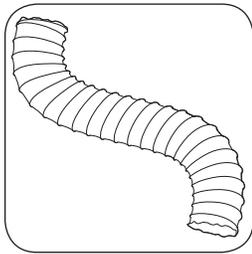
1 000 pi carré x 8 pi de hauteur x 2 (1 rez-de-chaussé + sous-sol) = 16 000 pi cubes

16 000 pi cubes x 0.35 ACH = 5,600 pi. cubes

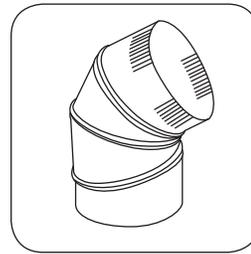
5,600 pi. cubes / 60 minutes = 93.3 PCM

93.3 PCM EST NÉCESSAIRE

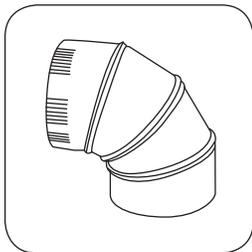
2. TABLEAU LONGUEUR ÉQUIVALENTE DE DIVERS RACCORD DE TUYAUX



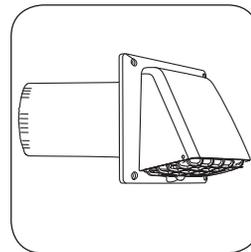
- Conduit flexibles longueur équivalente de 2x (fois) le conduit rigide



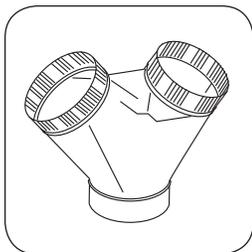
- Coude plissé 45° longueur équivalente = 5 pi (1,52 m)
- NOTE:** Lorsque le conduit flexible est utilisé comme raccord de 45° longueur équivalente = 10 pi (3,0 m)



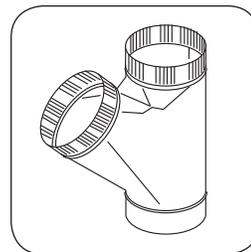
- Coude plissé 90° longueur équivalente = 10 pi (3,0 m)
- NOTE:** Lorsque le conduit flexible est utilisé comme raccord de 90° longueur équivalente = 20 pi (6,1 m)



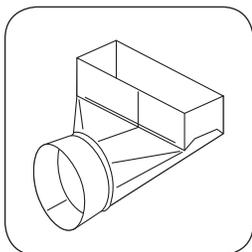
- Évent mural avec clapet ou mèche longueur équivalente = 60 pi (18,29 m)



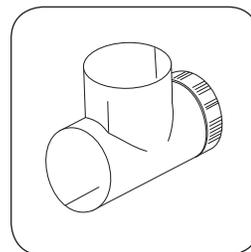
- Conduit en "Y" longueur équivalente = 10 pi (3,0 m)



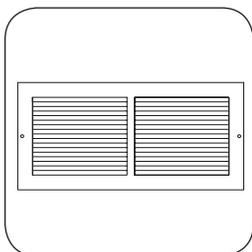
- Conduit en "Y" 45° longueur équivalente = 35 pi (10,7 m)



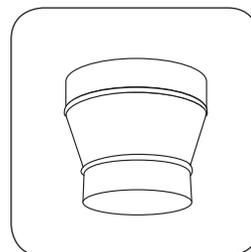
- Sortie de sous-sol sans grille longueur équivalente = 30 pi (9,14 m)



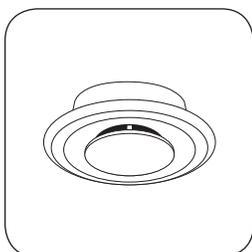
- Conduit en "T" longueur équivalente = 50 pi (15,24 m)



- Grille mural longueur équivalente = 15 pi (4,6 m)



- Augmenteur/Réducteur longueur équivalente = 8 pi (2,43 m)



- Diffuseur rond en plastique longueur équivalente = 100 pi (30,5 m)
- NOTE:** La distribution maximum du débit d'air est atteint lorsque le diffuseur est en position ouvert.

3. TYPE D'INSTALLATIONS

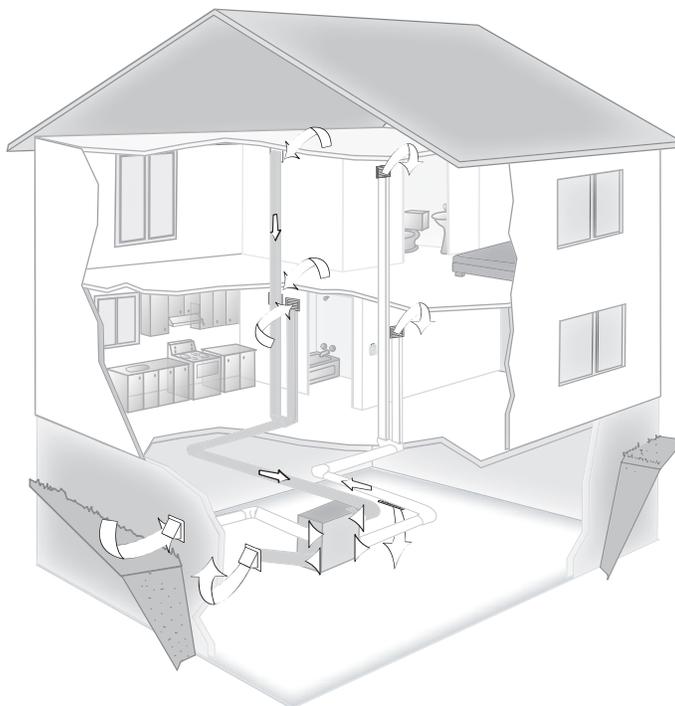
SYSTÈME INDÉPENDANT INSTALLATION

figure 3.1

Cette application utilise un système de conduits uniquement conçu pour la distribution d'air frais et pour l'évacuation d'air vicié accumulé dans la maison.

Il est recommandé d'installer les grilles de distribution d'air frais dans toutes chambres à coucher et pièces utilisées sauf s'il y a une grille d'évacuation. Les grilles d'aspiration d'air vicié devraient être installées dans les salles de bain, cuisine et salle de lavage. (telle qu'illustré fig 3.1)

IMPORTANT : Pour une performance optimale de votre VRC ou VRE, l'installation d'un clapet anti-retour galvanisé de 6 po. est exigé sur le conduit d'air frais provenant de l'extérieur.



ÉVACUATION À LA SOURCE ET DISTRIBUTION DANS LE RETOUR

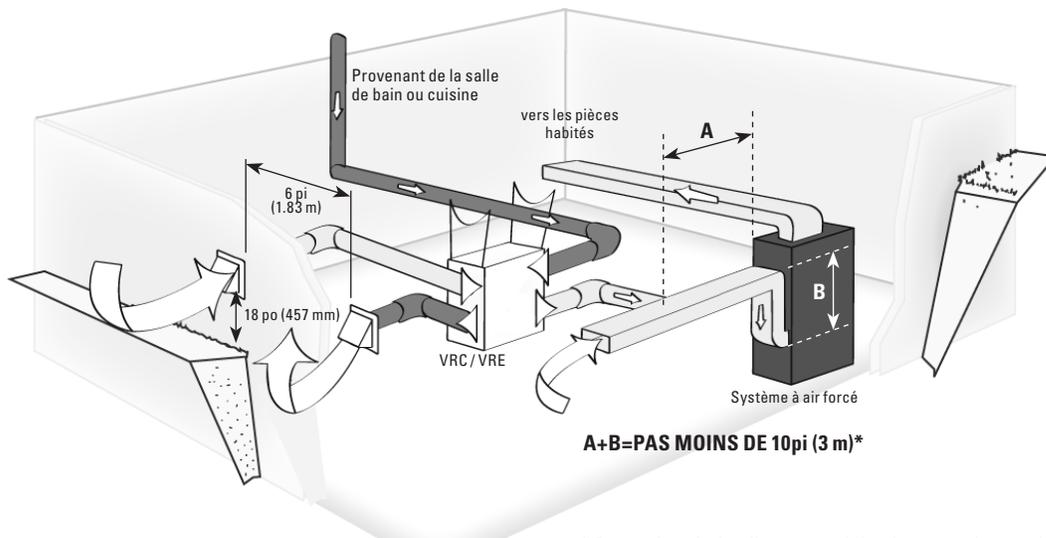
figure 3.2

Cette application utilise un système de conduits uniquement conçu pour l'aspiration d'air vicié accumulé dans la maison. (Réf. figure 3.2)

L'air frais est dirigé dans le retour du système d'air forcé et est distribué dans la maison avec l'aide du système de conduits existant.

Lorsque vous utilisez cette méthode, assurez-vous qu'il y aie pas moins de 10 pied (3 m) entre la connection du retour d'air frais provenant du VRC/VRE et du système à air forcé. Assurer que le fonctionnement du ventilateur du système central soit synchronisé avec le système de ventilation (VRC/VRE).

NOTE: Les habitations doté de plusieurs systèmes à air forcé, nous recommandons un VRC/VRE par système. Pour que le ventilateur du système à air forcé fonctionne au moment d'une demande de ventilation, vous devez raccorder votre système à air forcé à votre VRC/VRE. (Voir diagramme de branchement)



IMPORTANT: Le conduit de distribution d'air frais dans le retour d'air du système à air forcé, doit être équipé d'un clapet manuel pour équilibrer le débit d'air provenant de l'extérieur.

* Pour obtenir la distance minimale entre le conduit dans le retour et le système à air forcé. Veuillez vérifier auprès des codes de construction locaux et votre manufacturier de système à air forcé.

IMPORTANT: Pour une performance optimale de votre VRC/VRE, l'installation d'un clapet anti-retour galvanisé de 6 po. est exigé sur le conduit d'air frais provenant de l'extérieur. Lors de raccordement aux conduits, toujours utiliser des outils et matériaux approuvés. Ainsi utiliser des conduits et raccords en acier pour ces types d'installation.

3. TYPE D'INSTALLATIONS (SUITE)

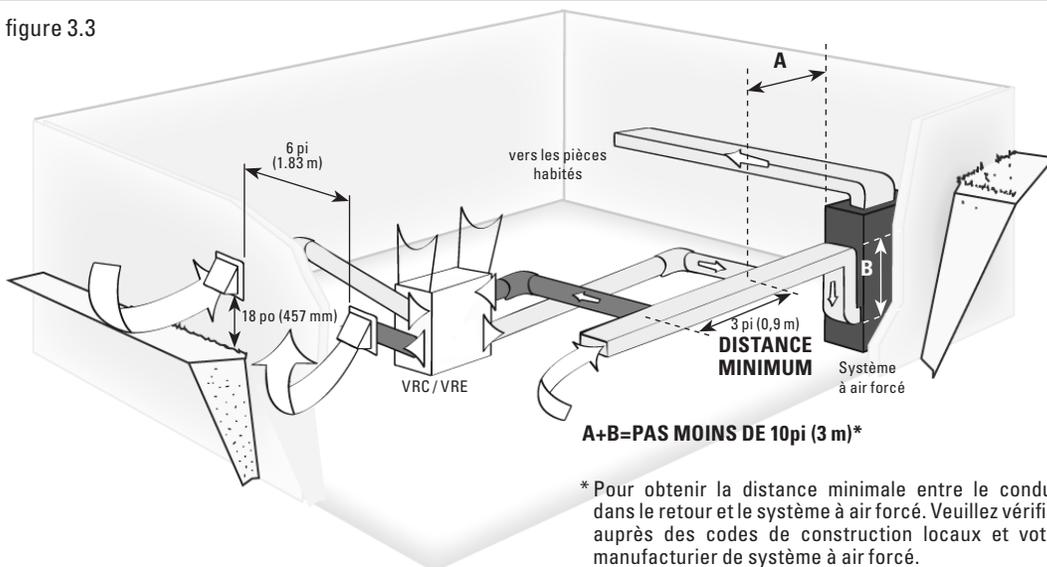
ÉVACUATION ET DISTRIBUTION DANS LE RETOUR

Lorsque vous utilisez cette méthode, assurez-vous qu'il y a une distance minimale de 3 pied (0.9 m) entre les deux connexions (l'air frais et l'air vicié) provenant du VRC/VRE dans le retour d'air du système à air forcé. (Réf. figure 3.3)

Lorsque vous utilisez cette méthode, assurez-vous qu'il y aie pas moins de 10 pied (3 m) entre la connection du retour d'air frais provenant du VRC/VRE et du système à air forcé. Assurer que le fonctionnement du ventilateur du système central soit synchronisé avec le système de ventilation (VRC/VRE).

NOTE: Les habitations doté de plusieurs systèmes à air forcé, nous recommandons un VRC/VRE par système. Pour que le ventilateur du système à air forcé fonctionne au moment d'une demande de ventilation, vous devez raccorder votre système à air forcé à votre VRC/VRE. (Voir diagramme de branchement)

figure 3.3



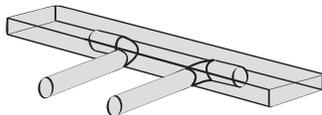
A+B=PAS MOINS DE 10pi (3 m)*

* Pour obtenir la distance minimale entre le conduit dans le retour et le système à air forcé. Veuillez vérifier auprès des codes de construction locaux et votre manufacturier de système à air forcé.

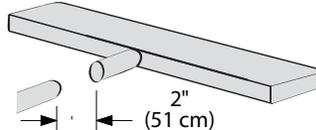
IMPORTANT: Le conduit de distribution d'air frais dans le retour d'air du système à air forcé, doit être équipé d'un clapet manuel pour équilibrer le débit d'air provenant de l'extérieur.

IMPORTANT: Veuillez vérifier auprès des codes de construction national et locaux en ce qui concerne les appareils de combustion. Les codes d'installation ne permettent pas les grilles d'aération ou des raccords indirects, dans une salle qui est susceptible à des fuites de combustion.

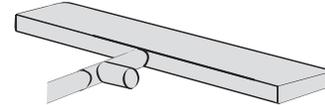
Connexion simplifiée



Connexion indirecte



"T" d'aspiration



IMPORTANT: Pour une performance optimale de votre VRC/VRE, l'installation d'un clapet anti-retour galvanisé de 6 po. est exigé sur le conduit d'air frais provenant de l'extérieur. Lors de raccordement aux conduits, toujours utiliser des outils et matériaux approuvés. Ainsi utiliser des conduits et raccords en acier pour ces types d'installation.

4. TROUSSE D'INSTALLATIONS

TROUSSE D'INSTALLATION INCLU DANS LA TROUSSE D'INSTALLATION:

- 2 conduit flexible en vinyl
- 1 conduit de drain
- 1 adapteur de drain avec noix
- 2 écrous (#8 x 3/8 po)
- Cordon d'alimentation 120 VAC
- 1 support mural

figure 4.1



5. CHOISIR L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ VRC

En tous temps, l'unité de ventilation doit être installée dans un endroit chauffé pour éviter le gel de l'unité et du drain de condensation. On installe habituellement l'unité dans une salle mécanique le plus près possible d'un mur extérieur où sont installés les événements extérieurs

d'alimentation et d'évacuation, afin de minimiser les longueurs de tuyaux flexibles isolés utilisés pour aller vers l'extérieur. Il faut prendre en considération il est requis d'avoir une prise consacré de 120 V/AC pour brancher l'appareil sans avoir besoin une rallonge électrique. Un accès à un drain est requis pour évacuer la condensation produit par l'unité si on ne veut pas avoir à utiliser une pompe à condensation. Lorsque vous choisirez un emplacement pour l'unité, pensez qu'il faudra avoir un accès facile pour faciliter l'entretien.

6. INSTALLATION DU VRC / VRE

IMPORTANT Installation minimum requis.

- A) Un Minimum de deux goujons de 2po ; X 4po ; (50.8 mm X 101.6 mm) est requis pour fixer le support mural.
- B) Un minimum soutien de 80 Lbs. (36.3 Kg), ceci inclut le VRC/VRE, les conduits de raccordement et accessoires.

L'installation appropriée exige que le VRC/VRE soit fixé solidement au mur. S'il n'y a aucun 2 x 4 (50.8mm x 101.6mm) de disponible, veuillez fixer un morceau de contre-plaqué minimum 3/4" d'épais aux goujons, ensuite fixer le support mural du VRC/VRE.

IMPORTANT: Si l'unité n'est pas au niveau, ceci pourrait augmenter les chances de causer des problèmes tel que des fuites d'eau.



figure 6.1 Installation du support mural. Sécuriser avec deux écrous de #10 x 1-1/4 po.



figure 6.2 Fixer l'appareil au support mural.



figure 6.3 La prochaine étape assurez-vous que le VRC/VRE est au niveau.

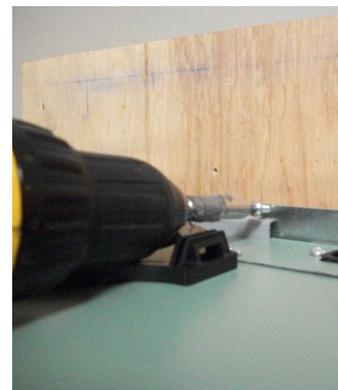


figure 6.4 Terminer l'installation en vous assurant de sécuriser l'appareil au support mural.

7. CONDUIT FLEXIBLE ISOLÉS



AVERTISSEMENT: Afin de réduire les fuites d'air lors de l'installation finale, toujours scellez l'articulation entre tous les collets et les réceptacles avec du ruban adhésif d'aluminium ou du mastic d'étanchéité.



Step 1: Insérer le conduit en vinyl par-dessus les quatre agrafes de fixation.

Step 2: Insérer la gaine isolante à l'intérieur de la double paroi du collet amovible.

Step 3: Terminer par sceller le coupe vapeur au collet avec du ruban.

8. DRAIN ET CONDUIT DE CONDENSATION

Une longueur de tuyau de drain de 10 pi est fournie avec l'unité. Installer tout d'abord l'adaptateur de drain dans le trou au fond de l'appareil puis fixer en utilisant l'écrou. Serrer l'adaptateur de drain à la main, ensuite avec une clé anglaise faite un demi tour pour assurer l'étanchéité.

Installer du tuyau de drain. Former un siphon avec le conduit pour éviter que les odeurs ne remontent dans le système. (Mauvaises odeurs peu probables à l'intérieur du cabinet car l'appareil fonctionnera en pression positive.)

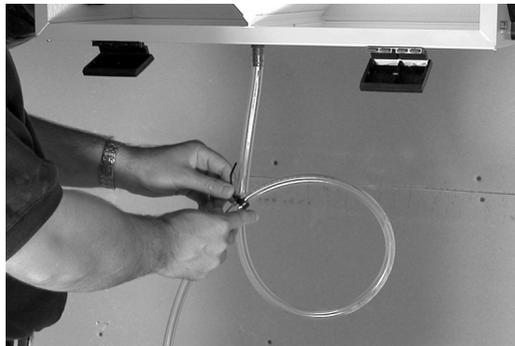


figure 8.1 Former un siphon dans le conduit.



figure 8.2 Ensuite, raccorder au renvoi ou à la pompe de condensation si vous n'avez pas accès au drain du plancher.

9. ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

IMPORTANT: Toujours consulter un technicien certifié pour assurer une installation adéquate d'une prise électrique.

NOTE: La lumière LED du Duotrol est verte et aucun des moteurs ou contrôle ne s'active. Ceci est que la polarisation de la sortie 120V/AC est inversé.

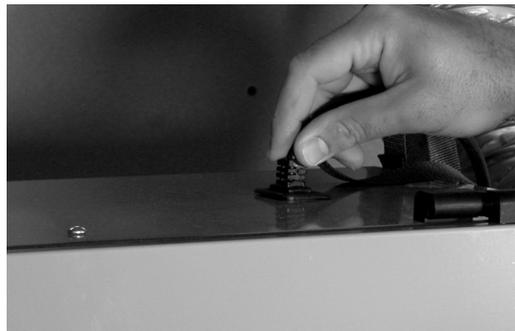


figure 9.1 Insérez le cordon électrique fermement dans l'orifice sur le dessus de l'unité.

10. INSTALLATION DES ÉVENT EXTÉRIEURS

CONSEILS À L'INSTALLATEUR :
 Nous recommandons un minimum de 6 pi (1.83 m) entre les événements d'air frais et de l'air vicié. À moins d'utiliser un événement concentrique conçu pour empêcher la contamination d'air.

NOTE: Les événements extérieurs d'air frais doivent être localisés pour éviter la contamination à partir des sources comme :

- Ouvertures d'air vicié
- Entrée, Garage (Échappement de véhicule)
- Échappement d'appareils de combustion
- Compteurs à gaz, pipes de pétrole
- Contenant d'ordures
- Greniers ou sous-sol
- Sous une plate-forme ou d'autres secteurs où la qualité de l'air est en question.



figure 10.1 Localiser l'emplacement des événements sur la maison.

IMPORTANT : Veuillez vérifier auprès des codes de construction national et locaux.

11. THE MATRIX™ ÉVENT DE VENTILATION HAUTE PERFORMANCE

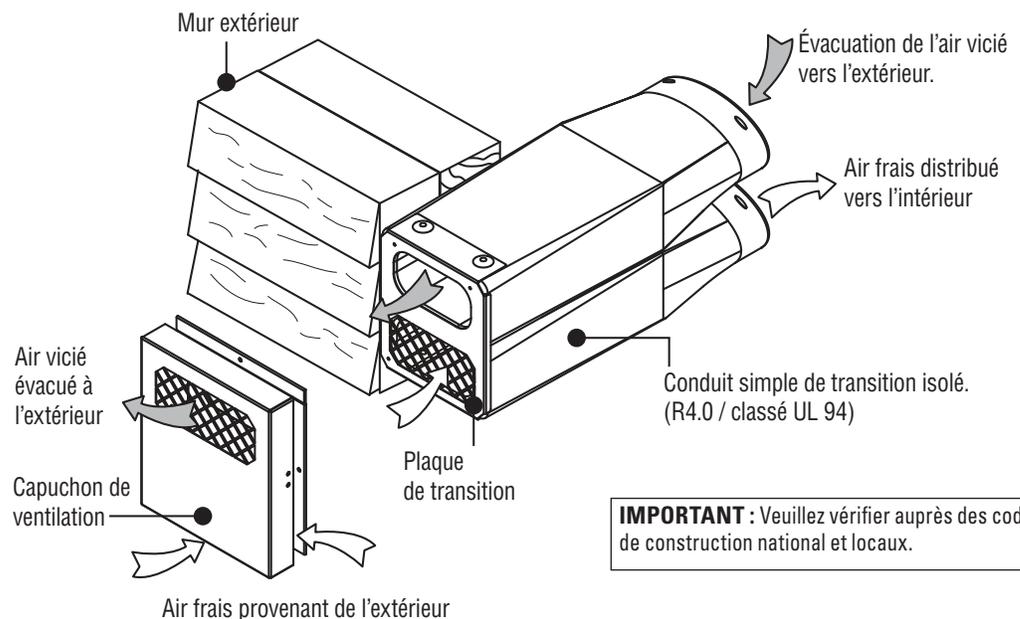
CIRCULATION D'AIR ET INSTALLATION

IMPORTANT: Installez événement de ventilation à un minimum de 18 po (457mm) du sol.

Ne pas l'installer sous une terrasse, ni dans un porche fermé, un garage, grenier ou toutes espaces non-conditionnés.



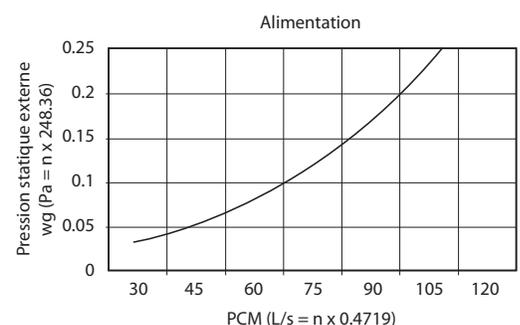
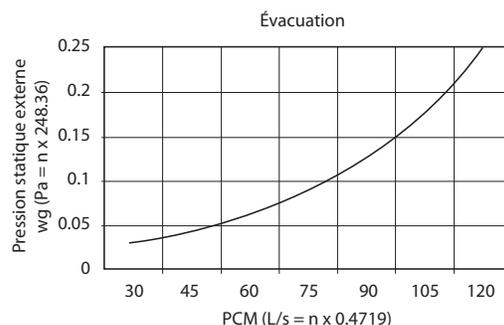
AVERTISSEMENT : S'assurez que l'événement de ventilation matrix™ est à une distance minimale de 6 pi (1,83 m) des conduits d'évacuation de toute source de combustion ou de contaminants : Ex : Fournaise au gaz, sècheuse, chauffaux au gaz, barbecue, compteur de gaz, hôte de cuisine, poubelle, allée ou garage.



IMPORTANT : Veuillez vérifier auprès des codes de construction national et locaux.

RENDEMENT DE VENTILATION

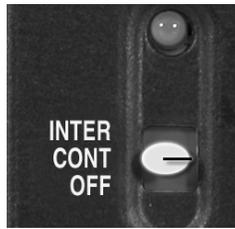
LIMITATIONS: Ce produit est conçu pour des applications résidentielles seulement. Il doit être installé conformément de tout code national et local du bâtiment en vigueur.



12. BÉNÉFICES DU SYSTÈME DE BALANCEMENT DUOTROL™

SELECTEUR DE MODES

- Intermittent
- Continu
- Arrêt



AGIT DE SÉLECTEUR DE MODE

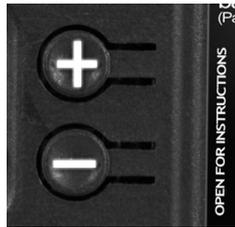
INTERMITTENT : Le VRC/VRE s'activera seulement lorsqu'il y aura une demande de ventilation.

CONTINU : Le VRC/VRE fonctionne continuellement en basse vitesse, excepté lorsqu'il y a une demande de ventilation ou l'unité changera à haute vitesse.

ARRÊT : La fonction «off» empêche le VRC/VRE de s'activer lors d'une demande de ventilation.

CONTÔLE DE BALANCEMENT

- Augmentation de vitesse (+)
- Diminution de vitesse (-)



+ SÉLECTEUR : Augmente la vitesse.

- SÉLECTEUR : Diminue la vitesse.

13. BALANCEMENT DE L'APPAREIL

WITH THE DUOTROL™ SYSTEM

 LUMIÈRE VERTE
SÉLECTEUR DE MODE

 LUMIÈRE JAUNE
MODE DE BALANCEMENT

UTILISATION DU DUOTROL EN MODE DE BALANCEMENT

CONSEILS À L'INSTALLATEUR: Le bouton glissant vous permet de sélectionner le moteur désiré.

A) PORTE FERMÉE

1. **INTER** (moteur d'évacuation)
2. **CONT** (les deux moteurs simultanément)
3. **OFF** (moteur d'alimentation)

B) PORTE OUVERTE

1. **HAUT** (moteur d'évacuation)
2. **MILIEU** (les deux moteurs simultanément)
3. **BAS** (moteur d'alimentation)

PROCÉDURES MODE DE BALANCEMENT ÉTAPES 1 À 8.

Étape 1 : Appuyer simultanément sur les boutons + et - pendant 5 secondes. Une fois que l'indicateur lumineux devient jaune, vous êtes en mode de balancement.

Étape 2 : En mode de balancement, l'interrupteur de sélection devient le sélecteur de moteur (droit, ensemble ou gauche)

Étape 3 : Vous pouvez débiter le balancement des moteurs une fois que les débits de PCM sont déterminés. Sélectionner le débit d'air frais à l'aide du sélecteur de moteur gauche sur le système Duotrol^{MD}.

Étape 4 : En appuyant sur le bouton (-) vous allez diminuer le montant de PCM et en appuyant sur le bouton (+), vous allez augmenter le montant de PCM.

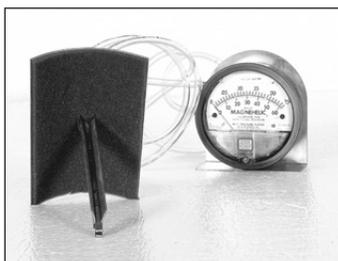
Étape 5 : Ensuite, en sélectionnant le moteur de droite, répéter les mêmes étapes pour votre débit d'air vicié.

Étape 6 : En appuyant simultanément sur les boutons, vous sécuriser le débit. Vous ne pouvez changer le débit qu'en recommençant les étapes 1 et 2.

Étape 7 : Les étapes 1 à 6 vous permettent de régler le mode haute vitesse de votre VRC/VRE.

Étape 8 : Maintenant, vous pouvez ajuster le mode basse vitesse en appuyant sur les boutons (+) et (-).

AVEC CADRAN MAGNEHELIC ET GRILLE DE LECTURE DE DÉBIT D'AIR.



Cadran magnehelic avec grille de lecture de débit d'air.



Insérer la grille dans le conduit.

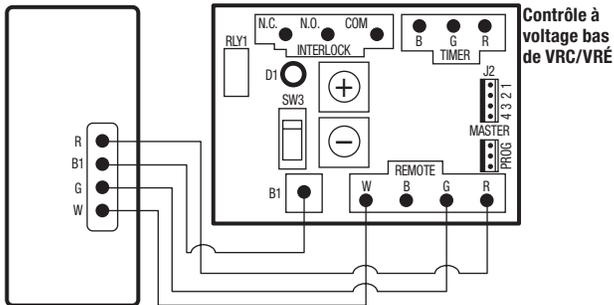


Sceller la grille avec du ruban adhésif à conduits.

14. CONTRÔLES ET BRANCHEMENT

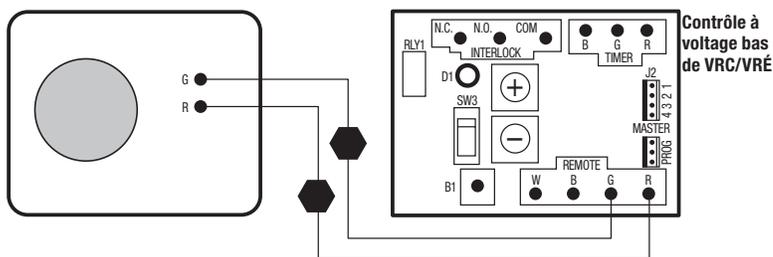
SÉRIES VECTRA - MODÈLES EHC 1.0 ET EHC 1.5 (4FILS)

L'installation d'un contrôle mural séries Vectra et accessible aux utilisateurs sur le produit améliore le contrôle du VRC/VRÉ et pourrait considérablement réduire la consommation d'énergie du produit.



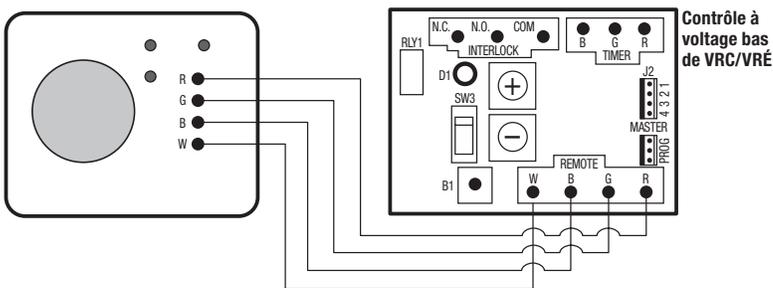
RD-1 (2 FILS)

L'installation du contrôle RD-1 et accessible aux utilisateurs sur le produit améliore le contrôle du VRC/VRÉ et pourrait considérablement réduire la consommation d'énergie du produit.

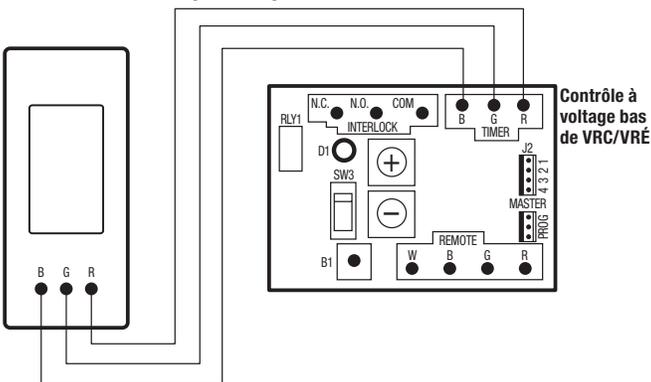


RD-2, RD-3P, RD-4P (4 FILS)

L'installation du contrôle séries RD et accessible aux utilisateurs sur le produit améliore le contrôle du VRC/VRÉ et pourrait considérablement réduire la consommation d'énergie du produit.



MINUTERIE T3 (3 FILS)

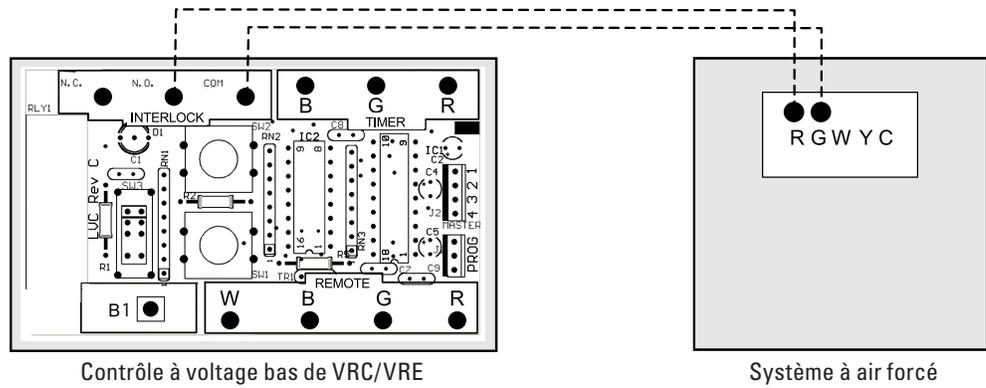


AVIS: Un fil minimum de LVT18 CSA/UL à 4 brins est requis pour le raccordement.

15. DIAGRAMME DE RACCORDEMENT AVEC SYSTÈME À AIR FORCÉ

RACCORD STANDARD AVEC UN SYSTÈME À AIR FORCÉ

Un relais est normalement utilisé pour raccorder un système de ventilation à un système à air forcé. Notre système Duotrol^{MD} est doté d'un relais intégral qui permet de commander le démarrage du ventilateur du système à air forcé lors d'une demande provenant du VRC/VRE. Le système Duotrol^{MD} du VRC/VRE active le relais INTERLOCK pendant les modes d'opérations suivants : continu, demande, recirculation et dégivrage. Voir diagramme de branchement ci-contre.



Légende : ----- Ligne installée à voltage bas

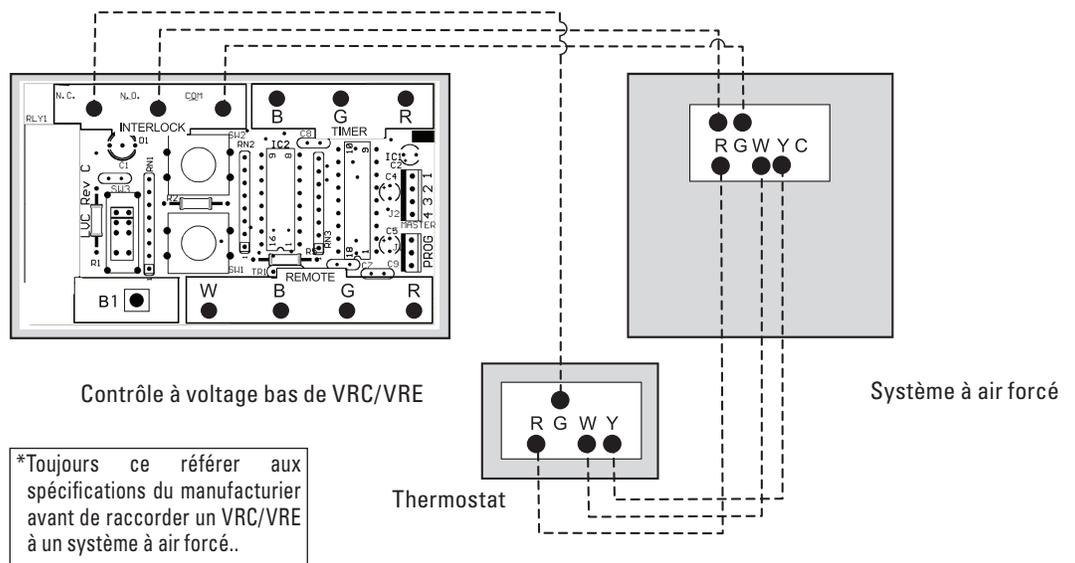
Figure 15.1 Raccord standard avec un système à air forcé

RACCORD AUXILIAIRE AVEC UN SYSTÈME À AIR FORCÉ

Certains thermostats du système à air forcé branché avec le raccord standard ci-dessus vont activer le système de climatisation. Lorsque vous identifiez ce type de thermostat, veuillez procéder avec l'installation à raccord auxiliaire avec un système à air forcé.

LOCALISER L'EMPLACEMENT DU DIAGRAMME DE BRANCHEMENT

NOTE À L'INSTALLATEUR : Le diagramme de branchement pour tous les modèles Professionnel, De Luxe , séries SS3,12 et SS3,80 sont localisés à l'intérieur du bras de support sur le moteur d'évacuation.



Legend: ----- Ligne installée à voltage bas

Figure 15.2 Raccord auxiliaire avec un système à air forcé



AVERTISSEMENT: Avant d'effectuer tous raccords, toujours débrancher l'appareil, sans débrancher pourrait créer les risques de choc électrique, endommager les plaques électronique, les contôles mural ou l'appareil.

16. DÉPANNAGE

QUESTION / POINT	DIAGNOSTIC / SOLUTION
VRC ou ERV n'exécute ne pas	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le disjoncteur dans le panneau électrique. • Vérifier le VRC ou VRE est dans la position ON. • Assurer que le contrôle mural principal et le VRC ou VRE sont activés afin de fournir du courant. • Débrancher le VRC ou VRE, vérifier si les contrôles sont branchés correctement aux connexions. • Vérifier la polarisation de la sortie principale.
• Air est trop sec	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire le niveau d'humidité sur le déshumidistat. • Réduire le débit d'air continu. • Changer le mode de ventilation à intermittent. • Humidificateur recommandé lorsque la source de chauffage est un système à air pulsé.
• Air est trop humide	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le mode ventilation continu du VRC/VRE. • Augmenter le niveau d'humidité sur le contrôle principale. • Augmenter la vitesse du débit d'air. • Aération insuffisante, vérifier la capacité de l'appareil. • Source interne d'humidité, par exemple bois de chauffage entreposer au sous-sol, les fuites possibles ou sècheuse qui évacue au sous-sol.
• Vibrations ou bruit	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le type de suspension de montage qui est utilisé pour suspendre l'appareil. • Assurer que les connexions de conduit flexible source antivibration sont utilisés entre le VRC ou ERV et le conduit rigide. • Vérifier que les moteurs fonctionnent et ne sont pas obscurés de déchet quel compte. • Assurer que les moteurs se déplacent librement en tournant à la main.
• Air froid	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'emplacement des grilles de distribution d'air frais. • Le balancement des débits d'air non-conforme du VRC/VRE. • Connexions à un système air pulsé, assurer que le VRC/VRE est intégré en conjonction au système à air pulsé. • Sonde de dégivrage défectueux.
• Contamination ou polluants	<ul style="list-style-type: none"> • Assurer que les bonnes pratiques sont respectées selon les normes du code de bâtiment locaux, national et de sécurité en ce qui concerne les sources de contamination. • Référence à section 10. Installation des événements extérieurs.
• Condensation ou fuites d'eau	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le VRC/VRE est niveau. • Vérifier que les connexions des conduits sont sécurisées à l'aide de vis au VRC/VRE. • Vérifiez les conduits du côté froid de l'appareil et assurer qu'ils sont entièrement isolés et que la coupe vapeur est bien envelopper et sceller afin d'assurer une bonne étanchéité. • Assurer les connexions au mur extérieur sont entièrement isolées et que la coupe vapeur est bien envelopper et sceller afin d'assurer une bonne étanchéité. • Assurer que la connexion du drain n'est pas déformée et que le siphon n'est pas obstrué de déchets quel compte.

17. ENTRETIEN

HORAIRE D'ENTRETIEN

Avec un entretien préventif régulier, vous pouvez éviter les problèmes inutiles, assurer l'efficacité de votre VRC/VRE et prolonger sa durée de vie. Pour obtenir des instructions supplémentaires, consultez le manuel d'installation de votre système ou demandez à l'entrepreneur qu'il vous démontre les procédures d'entretien.



AVERTISSEMENT:
TOUJOURS DEBRANCHER TOUT
APPAREIL ELECTRIQUE AVANT
L'ENTRETIEN.

1. Nettoyez ou remplacez les filtres. Les filtres, qui sont situés dans le VRC/VRE doivent être nettoyés. Nettoyer les filtres régulièrement soit tous les deux à trois mois ou selon le besoin à l'aide d'un aspirateur en premier et rincé à l'eau tiède. Remplacer selon le besoin.
2. Vérifiez les événements muraux à l'extérieur régulièrement pour s'assurer que les ouvertures sont pas obstruées par l'herbe, feuilles, neige ou autres déchets quel compte.
3. Nettoyer le noyau d'échange. Inspecter le noyau d'échange et les plaques de distribution d'air (Fig 17.1) deux fois par ans. Nettoyer selon le besoin (consultez votre manuel d'installation et les instructions qui sont identifiés sur le noyau d'échange suivre les étapes de nettoyage) Une accumulation de poussière et la saleté peut réduire la circulation de l'air et réduire l'efficacité de votre VRC/VRE. Après l'inspection et le nettoyage, assurez-vous que le noyau est remplacé selon les instructions.
4. Nettoyer le drain de condensation et le bac. Deux fois ans, vérifiez le drain de condensation pour s'assurer qu'il n'est pas obstrué et que la condensation écoule librement. Le conduit du drain peut être débranché pour le nettoyage. Le drain de condensation doit avoir un « siphon » pour empêcher les odeurs de pénétrer dans le VRC/VRE.
5. Les ventilateurs sont lubrifiés à vie et nécessitent aucun entretien. Inspecter les lames du ventilateur périodiquement à l'aide d'un aspirateur ou une brosse supprimer la saleté doucement.
6. Nettoyer les grilles et inspectez les conduits. Nettoyer les grilles lorsqu'ils sont poussiéreuse. Au moins une fois par an, inspecter visuellement les conduits menant vers et à partir du VRC/VRE. Des conduits endommagés peuvent entraîner des problèmes de condensation ou des fuites d'eau.
7. Un entretien annuel de votre VRC/VRE et autres systèmes de CVAC par un technicien certifié est suggéré.

Produit de **Greentek**

Greentek se réserve le droit de modifier un produit, sans pré-avis, soit en prix, conception, couleur ou code pour offrir en tout temps des produits compétitifs de qualité supérieure.

CONSULTEZ TOUJOURS AUPRÈS DES CODES NATIONAUX, LOCAUX ET LES CODES DE SÉCURITÉ.



50 Kanalfakt Way., Bouctouche, NB E4S 3M5
1-888-724-5211 Fax 1-866-426-7430
www.greentek.ca