

L'entretien du VRC

Le ventilateur récupérateur de chaleur (VRC) de votre maison peut contribuer à y constituer un cadre de vie sain, tout en réduisant vos factures de consommation de combustibles. Mais le VRC ne peut pas y arriver seul sans votre aide.

Il suffit de suivre sept étapes simples et le tour sera joué!

LES SEPT ÉTAPES DE L'ENTRETIEN D'UN VRC

Tout d'abord, arrêtez, puis débranchez le VRC.

Étape 1 : Nettoyez ou remplacez les filtres à air

Les filtres sales ou encrassés risquent de compromettre l'efficacité de la ventilation. Tentez de nettoyer les filtres au moins tous les deux mois. Les filtres de la plupart des nouveaux modèles de VRC peuvent s'enlever facilement, se nettoyer à l'aide d'un aspirateur et se laver avec de l'eau et du savon doux avant d'être remis en place. Les modèles plus anciens comportent des filtres remplaçables. Pour un VRC facile d'accès, cette étape ne prend que cinq minutes.

Étape 2 : Vérifiez la prise d'admission d'air de l'extérieur et le conduit d'évacuation

Enlevez les feuilles, les résidus de papier ou les autres débris obstruant les conduits du VRC. Sans ce mouvement d'air essentiel, le VRC ne fonctionne pas comme il se doit. Au cours de l'hiver, enlevez la neige ou le givre qui risquent d'obstruer les conduits à l'extérieur.

Étape 3 : Inspectez le conduit d'évacuation d'eau de condensation

Vérifiez si le VRC est relié à un conduit d'évacuation d'eau de condensation, petit tuyau situé au bas de l'appareil. Si tel est le cas, versez environ deux litres d'eau chaude propre dans le conduit d'évacuation à l'intérieur du VRC pour s'assurer que l'écoulement se fait librement. S'il y a refoulement, nettoyez le conduit d'évacuation.

Étape 4 : Nettoyez les lames de l'échangeur de chaleur

Consultez le manuel du fabricant pour obtenir les directives à suivre concernant le nettoyage des lames de l'échangeur de chaleur. Passez l'aspirateur sur les lames et lavez-les à l'aide de savon doux de façon à y réduire l'accumulation de poussière.

Étape 5 : Nettoyez les grilles et inspectez les conduits

Une fois par année, vérifiez l'état des conduits reliés au VRC. Enlevez et inspectez les grilles couvrant l'extrémité des conduits, puis passez l'aspirateur à l'intérieur des conduits. Si un nettoyage plus approfondi s'impose, adressez-vous à votre technicien d'entretien.

Étape 6 : Vérifiez les ventilateurs

Enlevez la poussière qui s'est accumulée sur les pales en les brossant doucement. La plupart des nouveaux modèles de VRC sont conçus pour fonctionner continuellement sans nécessiter de lubrification, mais s'il s'agit d'un ancien modèle, versez quelques gouttes d'huile lubrifiante à moteur dans l'orifice d'admission prévu à cet effet. Pour des instructions complètes, veuillez consulter votre manuel d'entretien.

Étape 7 : Faites-en faire l'entretien annuel

Il est de mise d'entretenir le VRC chaque année. Si vous vous sentez incapable d'entreprendre ces tâches vous-même, communiquez avec un technicien agréé par l'Institut canadien du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération (HRAI). Assurez-vous que le technicien a été formé par le fabricant de votre VRC.

Reportez-vous au tableau d'entretien pratique de la page 3.

VÉRIFIEZ L'ÉQUILIBRAGE DE VOTRE VRC À L'AIDE D'UN SAC À ORDURES

Le VRC doit compter sur un débit équilibré d'admission d'air frais et d'évacuation d'air vicié. Si vous ne savez pas si le VRC a été équilibré lors de l'installation ou que vous avez modifié ou ajouté des conduits au VRC depuis, vous voudrez sans doute en vérifier l'équilibre en suivant les simples indications fournies ci-après. Ce test prendra environ 10 minutes.

Utilisez un grand sac en plastique de 1,2 m (48 po) de longueur. Défaites un cintre. Fixez, à l'aide de ruban, le cintre à l'embouchure du sac pour le tenir ouvert.

Vous disposez maintenant d'un dispositif d'essai de mouvement d'air. Rendez-vous à l'extérieur, à l'endroit où vos conduits de VRC sortent des fondations.

Étape 1

Aplatissez le sac et tenez-le fermement par-dessus la bouche d'évacuation. L'air sortant de la bouche gonflera le sac.

Chronométrez le temps que le sac prend pour se gonfler. Si le sac prend huit secondes ou plus pour se gonfler, passez à l'étape 2. Si le VRC prend moins de huit secondes pour gonfler le sac, rendez-vous au sous-sol et diminuez la vitesse du VRC et répétez le test. Puis passez à l'étape 2.

Étape 2

Basculez le sac pour le gonfler et tenez l'ouverture contre le mur autour du capuchon de la bouche

d'évacuation du VRC. L'air admis dans le VRC aura pour effet de dégonfler le sac. Chronométrez le temps qu'il faut pour le dégonfler.

Si votre VRC est équilibré, l'air admis dans le VRC équilibrera l'air évacué de l'appareil. Le temps de gonflage doit sensiblement correspondre au temps de dégonflage. Si, par exemple, vous constatez que le sac se gonfle deux fois plus vite qu'il se dégonfle, votre VRC est déséquilibré. Si le déséquilibre ne semble pas attribuable aux filtres, vous devrez faire appel à un technicien d'entretien pour mettre à l'essai et régler votre VRC.

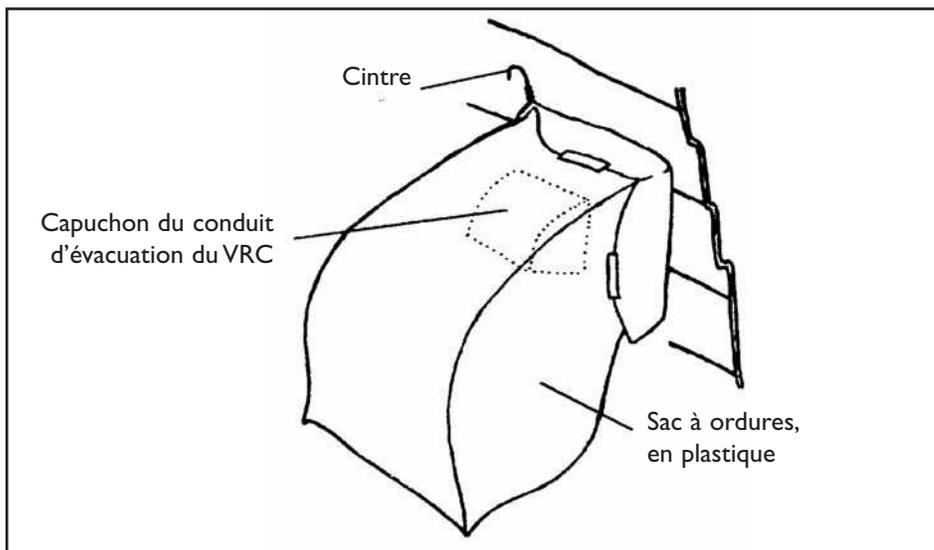


Figure 1 : Test à l'aide du sac gonflé

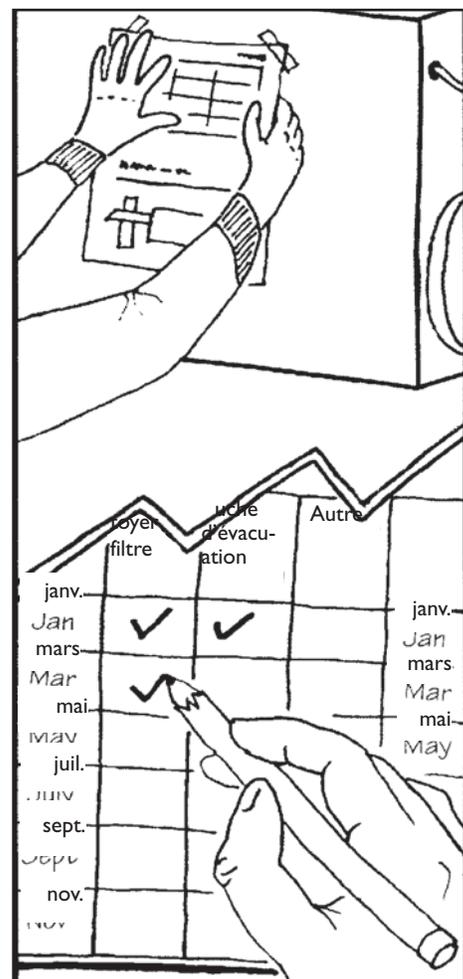


Figure 2

Tableau I : Liste de vérification de votre VRC

Année :				Année :				Année :			
	Nettoyer filtre	Nettoyer grillage de bouche d'évacuation	Autre		Nettoyer filtre	Nettoyer grillage de bouche d'évacuation	Autre		Nettoyer filtre	Nettoyer grillage de bouche d'évacuation	Autre
janv.				janv.				janv.			
mars				mars				mars			
mai			■	mai			■	mai			■
juil.				juil.				juil.			
sept.			○	sept.			○	sept.			○
nov.				nov.				nov.			

Ne négligez pas l'entretien de votre VRC ! Quelques minutes de votre temps suffiront pour en assurer le bon fonctionnement!

Appelez sur votre VRC la fiche pratique. Cochez simplement chaque case à mesure que vous effectuez la tâche indiquée.

Pour débiter votre programme d'entretien facile, débranchez l'appareil, puis ouvrez le panneau devant.

■ Avril ou mai

- Réglez l'humidistat (contrôle ajustable, présent sur plusieurs VRC, qui déclenche le VRC selon le taux d'humidité relative) à la position HIGH ou OFF.

○ Septembre ou octobre

- Nettoyez les lames.
- Vérifiez les ventilateurs.
- Vérifiez le conduit d'évacuation de l'eau de condensation.
- Vérifiez les grilles et conduits d'air.
- Rétablissez le réglage de l'humidistat (40-80 %).

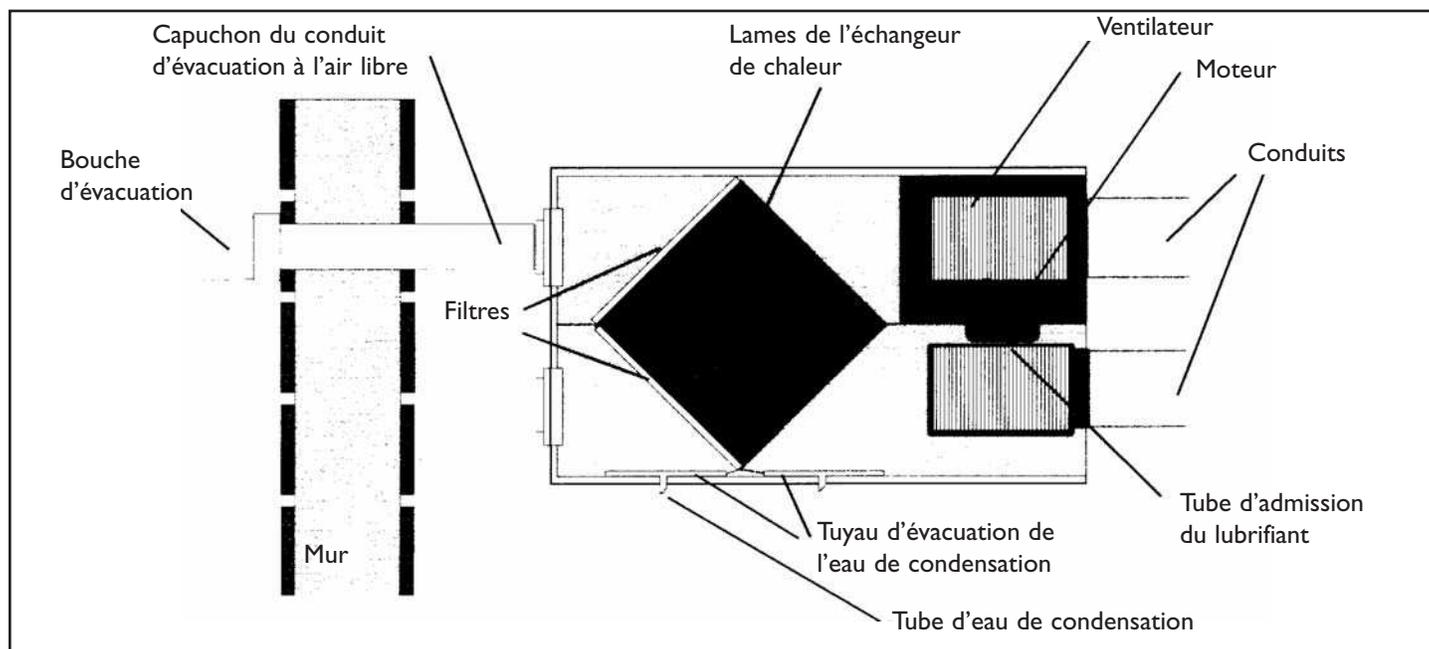


Figure 3 : Apprendre à mieux connaître l'intérieur de son VRC – Voici à quoi ressemble un VRC de l'intérieur.

Si vous aimeriez recevoir plus d'information sur les VRC, Ressources naturelles Canada a rédigé un livret intitulé *Guide d'utilisation et d'entretien des ventilateurs de récupération de la chaleur (VRC)*. Vous pouvez en obtenir des exemplaires tout à fait gratuitement en faisant une demande par téléphone ou par écrit à l'adresse suivante :

Publications Éconergie

Office de l'efficacité énergétique
a/s Groupe Communication Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0S9
Sans frais : 1-800-387-2000
Région d'Ottawa,
composez le 613-995-2943
Télécopieur : 819-994-1498

Pour en savoir davantage sur les feuillets *Votre maison* et sur notre vaste gamme de produits d'information, visitez notre site Web à l'adresse www.schl.ca ou communiquez par téléphone : 1-800-668-2642 ou télécopieur : 1-800-245-9274.

Publications payantes

Guide d'assainissement de l'air — Comment cerner et régler les problèmes de qualité de l'air de votre habitation

N° de commande 61270

Publications gratuites

Feuillets *Votre maison*

Évaluation de vos installations mécaniques — confort et sécurité N° de commande 62267

©1997, Société canadienne d'hypothèques et de logement
Imprimé au Canada
Réalisation : SCHL
Révision : 1999, 2000, 2001, 2005, 2006

19-10-06

Bien que ce produit d'information se fonde sur les connaissances actuelles des experts en habitation, il n'a pour but que d'offrir des renseignements d'ordre général. Les lecteurs assument la responsabilité des mesures ou décisions prises sur la foi des renseignements contenus dans le présent ouvrage. Il revient aux lecteurs de consulter les ressources documentaires pertinentes et les spécialistes du domaine concerné afin de déterminer si, dans leur cas, les renseignements, les matériaux et les techniques sont sécuritaires et conviennent à leurs besoins. La Société canadienne d'hypothèques et de logement se dégage de toute responsabilité relativement aux conséquences résultant de l'utilisation des renseignements, des matériaux et des techniques contenus dans le présent ouvrage.